

RASSEGNA SPELEOLOGICA ITALIANA  
e SOCIETÀ SPELEOLOGICA ITALIANA

MEMORIA II (1956)

J. BALAZUC

Docteur ès Sciences

Correspondant du Muséum d'Histoire naturelle de Paris  
Membre des Sociétés spéléologiques de France et d'Italie  
et de la Société de Spéléologie et de Préhistoire du Gard et de l'Ardèche

SPÉLÉOLOGIE  
DU DÉPARTEMENT  
DE L'ARDÈCHE

avec une carte et 112 figures

(publiées avec le concours du Centre national de la Recherche scientifique, Paris)

COMO

Settembre 1956



RASSEGNA SPELEOLOGICA ITALIANA  
E SOCIETÀ SPELEOLOGICA ITALIANA

MEMORIA II (1956)

Direzione e Redazione: Salvatore Dell'Oca  
Viale Varese N. 35 - Como

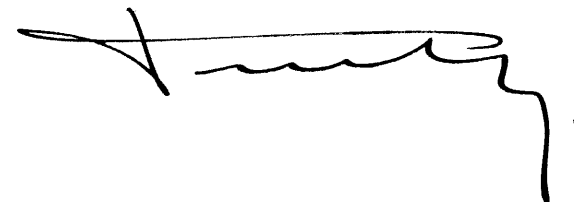
Segreteria: Dott. Arnaldo Sartorio  
Via F. Lippi, 20 - Milano

Consiglio di Redazione: Prof. C. Conci, Dott. V. Fusco,  
Prof. M. Pavan,  
Dott. C. Sommaruga, Prof. R. Tomaselli.

Per abbonamento servirsi del Conto Corrente Postale 3/25758

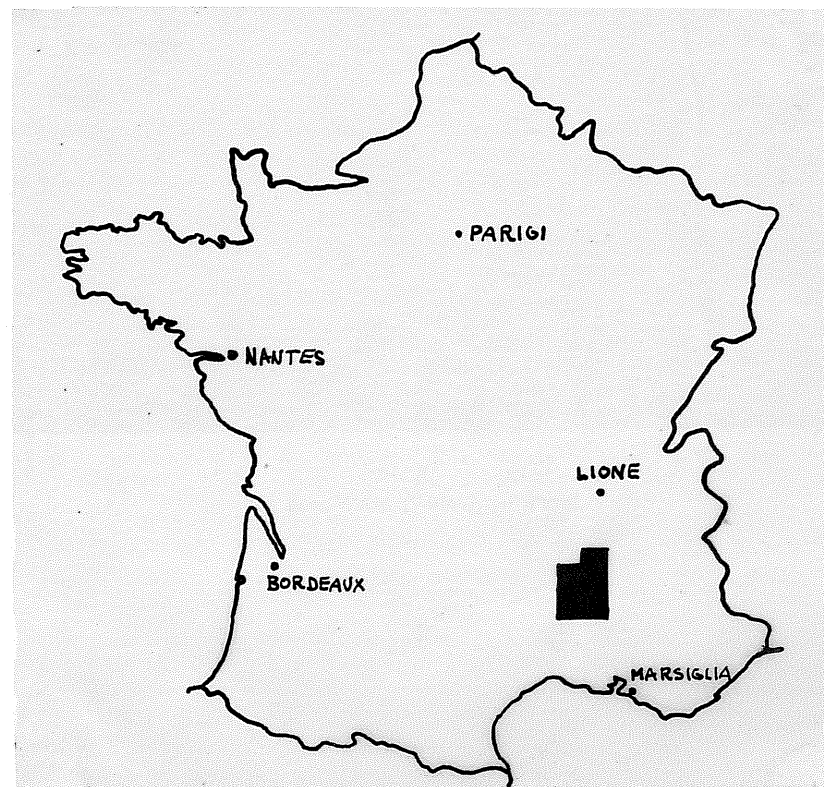
Autorizzazione numero 14, in data 9-12-1949 del Tribunale Civile di Como.  
Scuole Arti Grafiche Artigianelli - Via Benigno Crespi, 30 - Milano - Tel. 603.788.

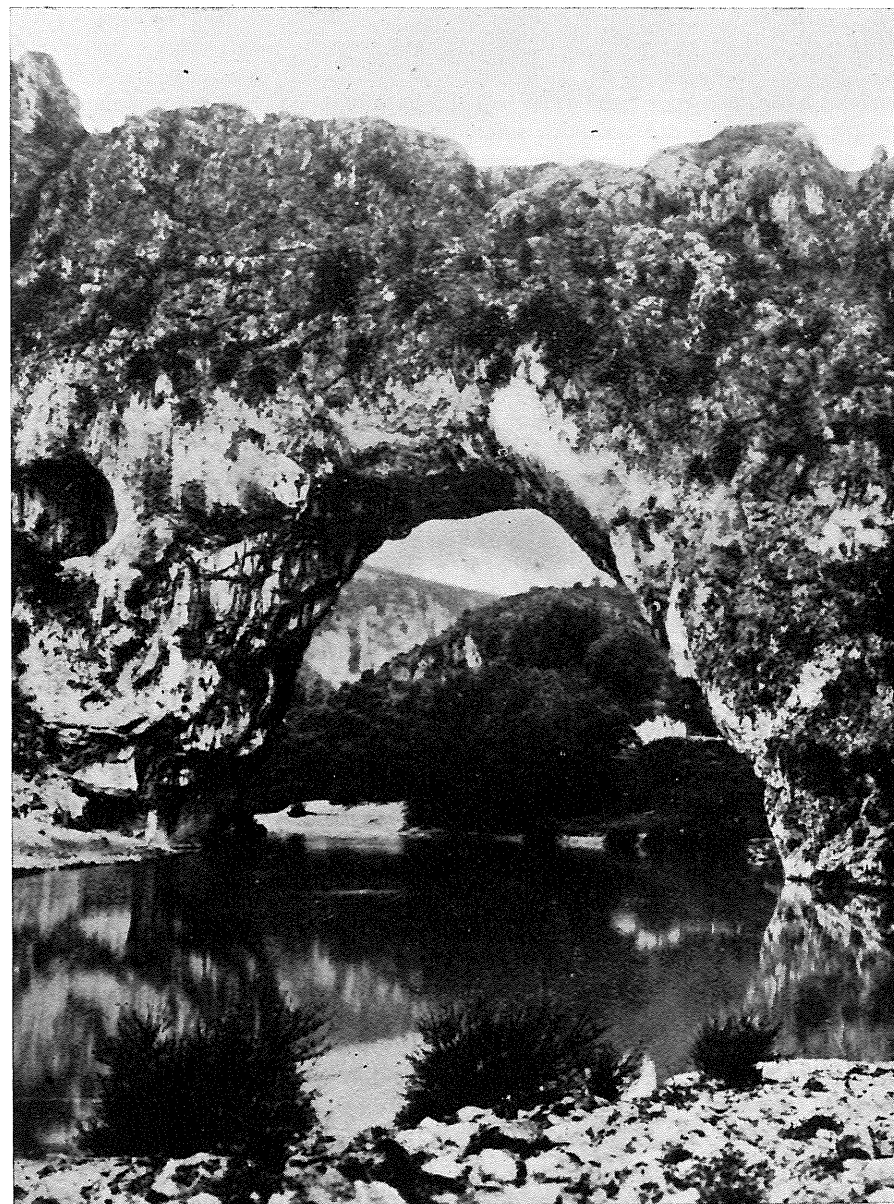
*In ordine sempre  
all'anno precedente!*



SOMMAIRE

|  |      |     |
|--|------|-----|
| I - AVANT-PROPOS   | page | 7   |
| II - GÉNÉRALITÉS   | »    | 8   |
| III - ÉNUMÉRATION GÉOGRAPHIQUE                               | »    | 25  |
| IV - ÉNUMÉRATION ALPHABÉTIQUE                                | »    | 35  |
| V - BIBLIOGRAPHIE  |      |     |
| Cartes   | »    | 141 |
| Publications non périodiques                                 | »    | 141 |
| Publications périodiques                                     | »    | 144 |
| ANNEXE I - Correspondance des numéros de la Notice de MALBOS | »    | 154 |
| ANNEXE II - Correspondance des Enumérations de Biospeologica | »    | 155 |
| VI - ADDENDA   | »    | 156 |
| VII - FIGURES  | »    | 161 |





Le pont d'Arc (Vallon), vu d'aval.

## I

## AVANT - PROPOS

Le Catalogue que nous présentons ne fait que reproduire, sous une forme condensée, notre fichier personnel entrepris il y a une vingtaine d'années. Attiré dès cette époque par l'étude faunique des grottes du Bas-Vivarais, nous avons colligé tous les renseignements qui pouvaient faciliter nos investigations sur le terrain. Beaucoup de ces renseignements sont vagues et insuffisants; certains sont même d'exactitude douteuse. Nous sommes le tout premier à le regretter.

Dans les « Enumérations » de *Biospeologica*, JEANNEL et RACOVITZA ont excellemment posé les conditions de tout inventaire spéléologique sérieux. On ne peut certes exiger de tous les spéléologues qu'ils soient à la fois bibliographes, géologues, géophysiciens, cartographes, biologistes, préhistoriens, sans parler des qualités physiques indispensables à quiconque effectue ces explorations parfois difficiles et même périlleuses. Mais un minimum doit être requis, celui qui consiste à fournir les données indispensables à l'identification de la cavité visitée. Moyennant ce léger effort supplémentaire, les comptes-rendus sans intérêt qui fourmillent dans certains périodiques spéléologiques ou autres eussent été profitables en dépit de leur brièveté (1).

Il est indispensable de fixer une fois pour toutes les règles de la nomenclature des grottes (2). Sauf de très rares exceptions un nom une fois publié ne doit plus être changé, fût-il défectueux, à condition qu'il s'applique à une cavité exactement située. Toutefois on doit, s'il y a lieu, rétablir l'orthographe correcte. Même dans le vocabulaire local un nom de grotte est sujet à changement; il est illusoire de vouloir se conformer systématiquement à la tradition verbale des gens du pays (3). De deux noms il faut choisir le plus ancien, à moins que l'autre n'ait une plus grande notoriété (c'est le cas de l'Aven d'Orgnac, ci-devant Aven de Bertras). Rien n'empêche, d'ailleurs, d'accoler deux synonymes. Aux « grottes sans nom » il faut d'autorité en donner un qui ne soit ni absurde, ni banal, ni ridicule, accompagné au besoin de celui du village, hameau ou lieudit le plus voisin. S'il existe de multiples cavités voisines, des numéros complèteront le nom. En un mot on se préoccupera d'éviter toute confusion.

La question des noms patois est assez difficile à régler: JEANNEL et RACOVITZA se montrent partisans de l'appellation patoise, mais cette pratique soulève un problème de transcription orthographique.

D'autre part un nom appliqué à une grotte non identifiable est un *nomen nudum* qu'il vaut mieux rejeter définitivement que de l'appliquer avec plus ou moins d'à propos à une cavité repérée ultérieurement.

Déterminer l'emplacement d'une cavité est généralement possible à l'aide de repères stables: borne kilométrique, maison isolée, pont, rocher, etc... A défaut d'une mesure exacte on donnera une distance approximative (4). Dans tous les cas, et à plus forte raison en l'absence de repères commodes, on déterminera les coordonnées géographiques: chose

(1) Ces raisons, jointes à l'impossibilité d'un dépouillement complet, nous ont fait passer sous silence la plupart des articles de la presse quotidienne.

(2) Quant à la terminologie spéciale, elle a été étudiée par une Commission du Ier Congrès international tenu en 1953 à Paris. Mais les décisions prises n'ont pas encore été publiées.

(3) C'est ainsi que dans les gorges de l'Ardèche des noms bien connus au siècle dernier sont complètement oubliés: les autochtones ont disparu, remplacés par des immigrants italiens mal instruits des noms de lieux.

(4) En unités métriques et non en minutes!... Pourquoi pas en « pipes », comme le font certains paysans?



facile pour qui sait lire une carte d'Etat-major. Les coordonnées du carroyage LAMBERT donnent une précision de 50 mètres <sup>(5)</sup>.

Ces règles n'ont pu être appliquées à toutes les cavités énumérées; beaucoup de celles-ci, malheureusement, ne pourront être identifiées et figurent sans doute sous deux ou trois synonymes.

Identification et nomenclature sont loin d'être les seules sources de difficultés. Ce fut pour nous un énorme travail que de pourchasser l'erreur imprimée, manuscrite ou orale, dans chaque discipline intéressée. En ce qui concerne l'archéologie, par exemple, nous nous sommes astreint *de visu* ou par correspondance à un contrôle minutieux. Mais nous ne nous faisons aucune illusion: notre travail contient encore bien des inexactitudes. Nous accueillerons volontiers les critiques, mais ceux qui se sont abstenus de nous fournir les renseignements que nous leur demandions ne devront s'en prendre qu'à eux-mêmes.

Au cours des dix campagnes que nous avons effectuées de 1945 à 1955 avec divers collègues nous avons pu améliorer notre documentation livresque, soit en visitant des grottes déjà plus ou moins bien connues, soit en explorant d'inédites. Mais malgré nos attaches familiales avec un pays que nous avons parcouru bien souvent, nous n'avons pas l'avantage d'habiter sur place et nous avons depuis longtemps renoncé à tout voir nous-même. Un travail comme celui-ci n'est jamais terminé. Nous espérons cependant que dans son état actuel notre répertoire rendra service aux spéléologues, quel que soit leur mode d'activité, ne serait-ce qu'en leur épargnant de longues recherches bibliographiques.

Nous tenons à exprimer nos vifs remerciements à tous ceux grâce auxquels ce travail est une oeuvre collective. Ce sont tout d'abord nos coéquipiers: P. BRUNEAU DE MIRÉ, J. DU CAILAR, J. DEMAUX, F. PIERRE, A. REYMOND, J., B. et Mlle J. SIGWALT J. THÉODORIDÈS, J. THIÉBAUT, ainsi que MM. A. DUMAS, C. BOUQUET, A. MARTI et tous nos collègues de la Société de Spéléologie et de Préhistoire du Gard et de l'Ardèche. D'autres amis et collaborateurs dévoués: M. P. AGERON, Mme M. ASTIER, MM. P. ASTIER, A. AUDUMARÈS et les membres du Groupe du Bourg St. Andéol, E. CHABRIER, J. ELGIN, J. J. GARNIER, R. GILLES, P. GODART, JAUFFRET, R. DE JOLY, L. JOUVE, le Dr. J. JULLIEN, M. LE BRET et les membres du Clan de la Verna, A. LEPRINCE et les membres de la Section archéologique des Amis des Arts d'Aubenas, Mlle G. LOCHE, MM. A. MARTIN (de Banne), A. MARTIN (de Gravières), P. PAYA, J. C. TRÉBUCHON, le Dr. A. VITTEY, nous ont soit facilité nos recherches sur place, soit donné le compte-rendu de leurs observations ou explorations personnelles. M. J. ROUIRE nous a offert toutes facilités au Bureau des Recherches géologiques et géophysiques.

Grâce à leur connaissance géologique de la région, MM. A. BONNET, P. BOUT et le regretté E. REYNIER nous ont donné d'utiles conseils. Nous rendons un hommage particulier à M. C. RABANY, pour qui la géologie et l'histoire locales n'ont pas de secrets et qui avait entrepris dès 1939 le recensement spéléologique de l'Ardèche: il l'eût mené à bien si la documentation amassée par lui n'avait été détruite au cours des événements de 1944. Avec un total désintéressement il a étroitement collaboré à un travail qui aurait pu et dû être le sien.

Dans le domaine de la Préhistoire nous devons beaucoup à l'aide de MM. L. BALSAN, J. BAUDET, le Dr. E. DROUOT, le Dr. E. FATOU, S. GAGNIÈRE, R. GOUNOT, G. GOURY, R. HARTWEG, le Dr. F. KOPY, le Colonel LOUIS, L. REY, P. VARAGNAC, M. VEYRIER, le Colonel VÉSIGNIÉ (*in memoriam*), le Professeur J. VIRET, qui nous ont fait connaître des documents inédits ou facilité l'étude de collections publiques et privées.

La détermination du matériel biologique est principalement due à MM. les Profes-

(5) Malheureusement les cartes de l'Ardèche sont entachées de grosses erreurs. Le repérage est grandement facilité par l'emploi des photographies aériennes, mais la position ne peut y être exprimée en coordonnées. Il faut attendre (longtemps sans doute) la publication des nouvelles cartes au 1:20000.

seurs C. DORIER, P. REMY, H. RIBAUT, A. SCHELLENBERG (*in memoriam*), M. VACHON, A. VANDEL, à MM. B. CONDÉ, J. COOREMAN, C. DELAMARE, E. DRESKO, E. HUOT DE SAINT ALBIN, J. JARRIGE, M. LECLERCQ, P. LEPESME, O. SCHUBART.

Grâce à l'appui bienveillant de MM. les Professeurs L. FAGE, R. JEANNEL et A. VANDEL, nous avons obtenu une importante aide financière du Centre national de la Recherche scientifique pour l'illustration de cet ouvrage. Celui-ci, impossible à publier en France en raison de son volume <sup>(6)</sup>, doit à l'intervention de notre excellent collègue et ami le Professeur M. PAVAN d'avoir reçu l'hospitalité de la *Rassegna speleologica italiana* dont nous remercions chaleureusement le Directeur, M. S. DELL'OCA: il nous plaît d'y voir un excellent symptôme de la collaboration scientifique internationale.

(6) Nous espérons en donner un condensé, mis à jour, dans les *Annales de Spéléologie*.

## II GÉNÉRALITÉS

La grande majorité des cavités naturelles de l'Ardèche se trouvent au Sud-est d'une ligne légèrement brisée allant approximativement de Saint Péray aux Vans en passant par La Voulte, Privas et Aubenas; car bien qu'ils ne soient pas seuls à être creusés de grottes, c'est dans cette minime portion du département que se trouvent les massifs formés de roches calcaires dont la nature physique et chimique se prête excellentement à la formation de cavités d'une certaine étendue. Des 5.555 kilomètres carrés de l'Ardèche, ils ne couvrent que la cinquième partie. Ils représentent l'extrémité septentrionale et orientale de la zone karstique entourant en demi-cercle le massif des Cévennes et dont la branche occidentale, nettement plus étendue et plus massive, constitue les Causses. Vers l'Est ces calcaires ne dépassent pas le cours du Rhône — sauf au défilé de Donzère — et se rapprochent, sans les rejoindre, de ceux des Préalpes du Dauphiné (figs. 4 à 10 et carte générale). Nettement limitée au Nord-ouest par le massif cristallin du Haut Vivarais, à l'Est par la vallée du Rhône, la région spéléologique que nous étudions se continue donc au Sud sans aucune coupure naturelle dans le département du Gard.

On peut la considérer comme essentiellement formée d'une succession de terrains triasiques, jurassiques et crétacés se déroulant à partir du massif archéen. La chaîne du Coiron, couronnée de basaltes tertiaires, sectionne transversalement cet ensemble, du col de l'Escrinet au Rhône, isolant sa pointe septentrionale.

Les terrains archéens ne contiennent pratiquement pas de cavités naturelles, mais on y trouve des souterrains artificiels dont la plupart résultent d'anciennes recherches minières. Il n'en est pas de même des terrains volcaniques, qu'il s'agisse des épanchements miocènes et pliocènes du Coiron ou de ceux, tertiaires et quaternaires, du Haut Vivarais. Tantôt ce sont des « baumes » creusées soit aux dépens de scories ou de tufs meubles surmontés de coulées basaltiques protectrices, soit aux dépens de ces coulées elles-mêmes dont les prismes ont été disjoints par le gel et le ruissellement. Tantôt ce sont des sources jalonnant le contact des roches volcaniques et des sédiments imperméables sous-jacents; leur cours souterrain, si l'on en juge d'après l'abondance du débit ou son intermittence, occupe parfois de vastes espaces, mais presque toutes sont impénétrables.

Médiocrement représentés en superficie, les terrains primaires sont constitués par des schistes, marnes, grès et conglomérats dépourvus de cavités naturelles; le Stéphanien du bassin de Prades et celui de la région de Banne contiennent d'anciennes mines de houille.

Le Trias borde le massif archéen en une bande continue dont le maximum de largeur, au Sud, ne dépasse pas 7 km. Malgré sa grande puissance, il est souvent indivis. Il est loin d'être dénué d'intérêt spéléologique: très fracturé par les mouvements tectoniques de la fin de l'Eocène et du milieu du Miocène il contient, surtout dans sa partie méridionale, des avens, grottes et rivières souterraines pour la plupart creusées dans le grès: aven des Sautaux, grottes de Gaude, de Pisenas, du Luth, du Pigeonnier, aven du Quillard, grottes de Chaurand, du Vignal, de Chambajour, du Pont de Gravières, de Champval, de l'Elzède; quelques unes dans les calcaires gréseux (Baume Dupré, résurgence du Cros), dolomitiques (Baume du Luth, aven du Quillard) ou marneux (Baume Dupré, Fontaine de Champetier). Que les grès puissent contenir des rivières souterraines pénétrables sur des centaines de mètres heurte peut-être les idées préconçues et les opinions courantes, mais le fait est patent. Outre les grottes, le Trias contient de nombreuses cavités artificielles: anciennes mines de plomb, de zinc, de fer.

Le Lias vient ensuite; ici encore l'on trouve des grottes dans le grès (grottes de la Jaubernie dans les grès toarciens) et aussi dans les calcaires (grotte de Lautaret) et les



calcaires gréseux (grottes de Gaude, des Brousses, de Boude) de l'Hettangien. Mais c'est avec le Jurassique supérieur que nous abordons véritablement les grands massifs fissurés.

La bande calcaire jurassique forme les plateaux des Gras; c'est là que coule l'Ardèche moyenne en un trajet subséquent. Au Sud elle se poursuit dans le Gard et, par delà la région d'Alais et la Séranne, se raccorde sans discontinuité avec les Causses. Vers le Nord elle est plus morcelée: au-delà de la barrière du Coiron les Gras se retrouvent dans la région de Privas et du Pouzin. Puis ce sont les îlots de Crussol et de Châteaubourg qui marquent l'extrême limite septentrionale du Languedoc calcaire. Vers l'Ouest les calcaires jurassiques se terminent aux environs de Naves, où une faille les met en contact avec les schistes cristallins; il existe au-delà de minuscules îlots-témoins (Causse Moignard, Causse de la Rousse, Causse du Mas de l'Air: ce dernier dans le département du Gard). Ajoutons que le Jurassique, comme le Triasique, contient des mines de fer (La Voulte, Privas).

Une relative lacune spéléologique survient avec la bande infra-crétacée: avens et rivières souterraines sont peu nombreux dans les marnes valanginiennes et les marno-calcaires hauteriviens qui ne se prêtent guère à la formation de grottes. Puis vient la zone des calcaires crétacés, deux fois supérieure en superficie aux zones calcaires jurassiques, essentiellement constituée par le plateau urgonien que traverse le cañon sinueux de l'Ardèche inférieure. Il se poursuit au Sud dans le Gard, bientôt recouvert par les calcaires oligocènes, pour reparaître ensuite jusqu'aux garrigues nîmoises. A part cette région oligocène dont une avancée s'approche de la rive droite de l'Ardèche en face de Vallon, les sédiments tertiaires ne sont représentés que par des lambeaux et sont sans intérêt au point de vue spéléologique, de même que les sédiments quaternaires.

Le massif urgonien culmine à la Dent de Rez (720 mètres) mais l'altitude moyenne des plateaux calcaires n'est que de 200 à 350 mètres. Ils sont drainés principalement par l'Ardèche et ses affluents, accessoirement au Sud par la Claysse, affluent de la Cèze, et à l'Est par quelques affluents directs du Rhône. Si l'on considère que l'altitude de la rivière d'Ardèche, d'Aubenas à l'embouchure, s'abaisse de 200 à 40 mètres, les dénivellations maxima apparaissent relativement faibles et le chiffre de 230 mètres, atteint par l'abîme le plus profond, ne semble guère devoir être dépassé.

Les photographies aériennes montrent d'une façon frappante la trace des mouvements tectoniques tertiaires qui ont préparé le travail des eaux: dans la région de Païolive notamment on observe un véritable quadrillage de diaclases perpendiculaires. A une époque plus récente (probablement Holocène) un formidable séisme a jeté bas les gros piliers de plusieurs grottes du Sud de l'Ardèche: Padelle de Casteljou, Mézelet, Saint Marcel, Orgnac. Sur leur fût horizontal de nouvelles concrétions ont lentement repoussé au cours des millénaires.

Nous n'insisterons pas davantage sur la géographie, la stratigraphie et la tectonique de ces régions. D'excellentes études géologiques du Vivarais ont été faites par REYNIER (1947) et ROMAN (1950). De même, sur un plan général, nous renvoyons à l'ouvrage de TROMBE (1952) pour ce qui concerne la genèse et l'évolution des cavernes, ainsi que les phénomènes physiques et météorologiques dont elles sont le siège. Enonçons seulement les caractéristiques offertes localement par les différents types de cavités.

Certaines, assez rares, sont d'origine purement tectonique et le rôle des eaux dans leur formation a été faible ou nul. La grotte de Meysset est ainsi constituée par le haut d'une diaclase en majeure partie comblée par les éboulis et visible sur une notable distance au flanc de la montagne.

Sur les plateaux s'ouvrent des cavités absorbantes actuelles ou anciennes: avens, imbut, goules. Les avens sont particulièrement nombreux dans la zone sud-est. Les plus profonds sont ceux de la Vigne close (—190 m.) et le « Faux Marzal » (—230 m.), et les plus célèbres sont ceux d'Orgnac et de Marzal. Il existe tous les intermédiaires entre le système de puits verticaux absorbants et les vastes avens d'effondrement du type Padirac,

formés par l'éboulement d'un dôme sur le parcours d'une rivière souterraine. L'aven de Reméjadou, le Peyraou de Rouveyrols représentent ce dernier type sur des rivières actives, la Courcalhère sur une rivière temporaire, l'aven d'Orgnac sur une rivière enfouie. La Baume de Ronze correspond au stade de l'effondrement total. L'éboulement du plafond des rivières souterraines a pu contribuer à la formation de certains cañons; ROMAN va jusqu'à admettre que les gorges de l'Ardèche résultent de l'effondrement d'un énorme cours souterrain creusé par cette rivière sous le plateau urgonien.

Les grottes-goules les plus remarquables sont la Baume Saint Arnaud, les goules de la Foussoubie et de Sauvas. Cette dernière fait partie d'un important système évacuant vers la Claysse les eaux de la cuvette de Chadouillers, système formé non point d'un réseau unique, mais d'éléments à peu près autonomes.

Il existe aussi des pertes dans les vallées des rivières, notamment du Chassezac (isthme de Casteljou, fissures de Maison-neuve) et du Granzon. La grotte du Chemin de fer à Vogué est une ancienne perte de l'Auzon, la grotte du Soldat une ancienne perte de la Beaume. Le Pont d'Arc résulte de l'agrandissement d'une perte ayant coupé un méandre, qui s'est trouvé asséché de ce fait. En aval de lui la grotte d'Ebbou aurait, d'après MARTEL, fonctionné d'une manière analogue, mais cette dérivation est restée partielle et a cessé du fait du creusement de la vallée.

Au flanc des vallées s'ouvrent des cavités émissaires à différents stades d'évolution. Les gorges de l'Ardèche et du Chassezac en sont littéralement criblées. Tantôt ce sont des exurgences ou résurgences actives, fonctionnant d'une manière permanente ou occasionnelle. Tantôt ce sont des cavités fossiles plus ou moins réduites par le processus de comblement: éboulements, coulées d'argiles, concrétions. On observe fréquemment la classique superposition d'étages jalonnant l'évolution d'un même cours d'eau souterrain: au dessus d'une source pérenne, voire même d'une source de fond, se trouvent un trop-plein temporaire, puis un cours fossile. Certaines particularités méritent mention. Ainsi la vaste caverne de Saint Marcel a été creusée autrefois par une puissante rivière souterraine qui n'a pas son équivalent dans la modeste source de l'Ecluse, si tant est que cette dernière représente bien l'issue actuelle. La fontaine de Tourne est un beau type de source vauclusienne. Dans la grotte dite de Laurac un mécanisme « intercalaire » vide le bief souterrain à intervalles plus ou moins réguliers.

La plupart des cavernes vivaraises sont de médiocre importance mais deux au moins font exception. Le torrent souterrain de la Courcalhère et la grotte de Saint Marcel mesurent respectivement, ramifications comprises, plus de 6000 et de 4000 mètres. Il s'agit là de parcours explorables par les moyens ordinaires. Un certain nombre de rivières souterraines en majeure partie ou en totalité impénétrables sont du même ordre de grandeur. 3 kilomètres séparent, à vol d'oiseau, la Goule de Foussoubie de l'évent homonyme et nous ignorons les sinuosités et les ramifications, sans doute très développées, du conduit souterrain. Les rivières de la grotte dite de Laurac, du Reméjadou, du Perrier, de Tourne, du Peyraou de Rouveyrols, de Peyrejal, doivent avoir des dimensions comparables.

A l'autre extrême, on s'étonnera sans doute de ce que nous ayons mentionné de simples abris sous roche, mais comment distinguer ceux-ci des plus petites grottes? Sans chercher à les inventorier, nous avons cru bon de citer ceux qui avaient livré du matériel archéologique et fait l'objet de publications.

Le Bas Vivarais est renommé pour la brutalité de son régime hydrographique qui fait de l'Ardèche une des rivières les plus capricieuses du monde entier.

Des précipitations d'une extrême abondance alternent avec de longues périodes de sécheresse. Au rôle du climat s'ajoute celui de la nature du sol aggravé par l'état de déboisement. Le débit des rivières souterraines est évidemment corollaire de ces variations. Celles-ci sont amorties dans le cas de rivières « endogènes » alimentées par des suintements, mais elles ne le sont pas dans le cas de rivières « exogènes » largement alimentées par une goule, comme c'est le cas pour la Courcalhère. Le simple aspect des énormes

masses de galets rejetées à plusieurs mètres de hauteur par la pression hydrodynamique illustre de façon saisissante la puissance du torrent souterrain. A la Goule de Foussoubie la pression hydrostatique au point le plus bas atteint par DE JOLY atteint 7 kg. lors des fortes crues, et la conduite forcée peut se poursuivre plus profondément encore.

La température des grottes dépend de divers facteurs: altitude, exposition de l'entrée, sens de la pente, température extérieure. Sa courbe se rapproche d'autant plus de celle-ci, et est par suite d'autant plus accidentée, que la grotte est plus ventilée. C'est notamment le cas des cavités à plusieurs ouvertures.

Dans la grotte de Celles ou de Meysset, située à 400 m. d'altitude, exposée au Nord, et à pente descendante, nous avons noté en décembre 1945 une température de 9° par temps extérieur doux, en décembre 1946 de 8,5° par temps extérieur très froid avec mistral. Aux mêmes époques nous trouvions respectivement 18° dans la grotte de la Vierge au Pouzin, à quelques kilomètres de là mais à altitude plus basse, et 16° à Biberambou, grotte ascendante orientée au Sud. En décembre 1946 encore nous trouvions 3° à Peyroche I, bien que cette grotte soit à faible altitude (120 m.) et ne communique avec l'extérieur que par un étroit boyau sinueux sans courant d'air perceptible. Les différences sont donc considérables d'une cavité à l'autre. Elles avaient déjà frappé JEANNEL qui les observa aussi en été. A la belle saison (juin 1950) par temps extérieur très chaud nous avons pour notre part relevé 11° à Meysset, tandis que les grottes de faible altitude donnaient des chiffres allant de 14° à 20°. Le record était battu par la grotte du Soldat qui, malgré l'étroitesse de son unique orifice, atteignait 21,5° dans sa partie profonde. Bien des années auparavant nos prédécesseurs avaient noté 9,3° en janvier. Ainsi l'amplitude maxima constatée de la variation thermique y dépasse 12°, tandis qu'elle n'est que de 3° à Meysset. A la grotte d'Ebbou elle paraît encore moindre: un degré entre décembre et juin. A Tourange la température semble aussi très constante: 2° d'écart. Dans cette grotte comme dans celle de Meysset il nous est arrivé de noter des chiffres paradoxaux, la température de juin étant inférieure à celle d'avril et même de décembre: il va sans dire que ces mesures, simples sondages soumis au hasard des investigations, ont le défaut de la discontinuité. Une étude sérieuse de la question nécessiterait un temps et des moyens qui nous ont fait défaut jusqu'à présent. D'ailleurs on peut observer simultanément des différences atteignant plusieurs degrés entre les diverses parties d'une même grotte; les comparaisons ne peuvent être valables que si l'on précise rigoureusement le lieu où chaque mesure a été effectuée. Sauf indication contraire les chiffres que nous donnons ici se rapportent à un point non ventilé de l'extrême fond (7).

Dans les grottes à atmosphère calme la température de l'eau d'infiltration est voisine de celle de l'air et plus basse d'environ un demi-degré. La température de l'air et celle de l'eau s'influencent mutuellement; les bassins aquifères, lorsqu'ils ne sont pas soumis à des apports trop directs d'eaux de surface, ont un effet régulateur.

L'humidité est fonction de la quantité d'eau présente dans la grotte, de l'aération, de la température. D'une manière très approximative on peut dire que les grottes sont d'autant plus humides qu'elles sont plus jeunes.

Plus que l'obscurité, c'est le degré hygrométrique élevé et constant du milieu souterrain qui attire et fixe sa faune spéciale. Les seules grottes intéressantes au point de vue biologique sont les grottes très humides, à atmosphère calme. Les avens, les goules, les grottes « vieilles » de la partie haute des parois des vallées ne réalisent que rarement ces conditions. En revanche les grottes sèches offraient un abri plus confortable à nos lointains ancêtres et revêtent de ce fait un plus grand intérêt archéologique.

L'atmosphère de plusieurs cavités a une teneur relativement élevée en anhydride carbonique. Pratiquement tous les avens en contiennent si l'on en croit P. AGERON qui a trouvé dans ceux de Marzal et de Reynaud des taux respectifs de 20 et 30 pour 1000 au

(7) Les heures, lorsqu'elles sont indiquées, sont les heures solaires.

fond. MARTEL avait déjà rencontré ce gaz à la grotte de Maïagar et GAUPILLAT dans la goule de Foussoubie: dans ces cavités sa présence n'est qu'intermittente ainsi que l'a établi DE JOLY. Une violente polémique opposa jadis RAYMOND qui niait la présence de gaz carbonique à MARTEL qui l'affirmait: seul un malencontreux hasard était à l'origine du conflit. Il n'en demeure pas moins que la question des « gaz toxiques » est une de celles qui ont suscité le plus d'assertions fantaisistes. La formation de CO<sub>2</sub> résulte principalement de la décomposition du bicarbonate de calcium, accessoirement de fermentations organiques. Bien entendu celui qui se dégage de grottes-mofettes, telles que celle de Neyrac, sises en pays volcanique, reconnaît une origine toute différente. Ce doit être ce même gaz, coexistant avec l'anhydride sulfureux, dont nous avons éprouvé les pénibles effets dans une mine de fer abandonnée à La Voulte: il doit provenir de l'attaque de la roche encaissante par l'acide sulfurique né de la décomposition des pyrites.

JEANNEL a observé à Maïagar qu'une concentration capable de perturber le fonctionnement des lampes à combustion, et déterminant chez le spéléologue des troubles physiologiques qui lui interdisent de poursuivre son exploration, ne paraît pas gêner les Insectes troglodytes.

Nous ne possédons, à part les mesures de pH de l'argile et de l'eau effectuées à Ornac par DERIBÉRE, aucun document relatif aux autres caractères physiques que ceux que nous venons de passer en revue. C'est ainsi que nous ignorons tout des phénomènes de radioactivité et d'ionisation atmosphérique qui seraient fort intéressants à étudier dans cette région comme ils l'ont été dans les grottes des Pyrénées et de Padirac.

\*\*\*

Les cavernes ardéchoises hébergent des Chauves-souris: ce sont des Rhinolophes, des Murins et des Minioptères. Le Grand fer-à-cheval (*Rhinolophus ferrum-equinum*) et le Petit fer-à-cheval (*R. hipposideros*) hivernent dans la plupart des grottes à l'état d'individus isolés, parfois aussi en groupes nombreux. Une espèce méridionale plus rare, *R. euryale*, jadis trouvée à Remène et à Peyroche par R. JEANNEL, peuplait la grotte de St. Marcel en 1946; nous l'avons également trouvée à la Baume St. Arnaud en 1950. Le Grand murin (*Myotis myotis*) hiverne un peu partout, par individus isolés. Sa variété *oxygnathus* a été signalée de Peyroche par JEANNEL. Dans certaines cavernes *Rhinolophus* (*R. ferrum-equinum*) et surtout *Myotis* (*M. myotis*, *M. emarginatus*) forment de grands rassemblements à la belle saison; ces colonies disparaissent un beau jour, comme cela s'est produit à Chabannes, à Vogüé, à la Dame-Blanche, soit à la suite de l'irruption de l'homme, soit pour d'autres raisons mal connues. *Miniopterus Schreibersi* se trouve à certaines époques à la grotte des Ours, à Châteaubourg, avec *Myotis myotis*, mais moins abondant que lui; il semble disparaître dès le début de juin; en revanche quelques individus ont été observés aussi dans cette grotte en décembre, alors que les *Myotis* avaient émigré. C'est la seule station connue de cette espèce dans le Vivarais, et elle sera sans doute détruite quand paraîtront ces lignes. On ne sait pas grand chose des migrations de Chiroptères dans la région qui nous occupe, les expériences de baguage n'ayant pas été faites d'une manière suffisamment massive et persévérante, hormis celles de J. J. GARNIER à la grotte des Ours. Ce collègue a fait d'intéressantes observations de 1948 à 1951. Il a bagué 348 *Myotis myotis* dont 21 mâles seulement. Les mâles sont en effet peu nombreux et disparaissent tout à fait lorsque les femelles mettent bas, au début de juin. Le départ massif a lieu en fin septembre, le retour de la fin d'avril au début de mai. En été certains individus ont été repris de jour, blessés, à 20 kilomètres de la grotte des Ours. D'autre part une femelle de Minioptère, baguée en mai 1950 a été reprise en janvier 1952 à la grotte de Baume-Granet, à Roquefort les Pins (Alpes Maritimes).

Sous les voûtes élevées qui donnent asile aux colonies de Chauves-souris, les déjections de ces animaux s'accumulent en un guano épais qui est exploité par les Invertébrés troglodytes. De tels amas existent à la grotte des Ours, à Meysset, à Biberambou, à Fabrège, à la grotte des Huguenots de Vallon, à la Baume des Cloches. Lorsque les Chauves-



souris désertent la grotte, le guano disparaît peu à peu et la faune troglophile s'appauvrit d'autant.

Les Nyctéribies parasitent les Chauves-souris: de même que les Acariens *Ixodes*, *Spinturnix*, *Liponyssus*, ils n'ont rien de spécial à la région.

Les Coléoptères troglobies appartiennent aux familles des *Trechidae* (*Duvalius* et *Speotrechus*) et des *Silphidae* (*Bathysciola* et *Diaprysius*).

*Duvalius delphinensis Balazuci* (figs. 1 A et 4 B) n'a été trouvé que dans la grotte de Meysset et c'est en vain qu'on l'a cherché dans les autres cavités de la zone Nord. Les autres formes de *D. delphinensis* vivent dans les Préalpes du Vercors, du Diois et du Dévoluy. Aucune autre espèce du genre n'est représentée en Ardèche et, à l'exception de *D. Lespési*, des Causses, et *D. Simoni*, de l'Hérault, toutes se trouvent à l'Est du Rhône. *Speotrechus Mayeti* (figs. 1 B et 4) est largement répandu dans la bordure calcaire méridionale du Plateau central; sa forme typique occupe le Nord du Gard et le Sud de l'Ardèche. Les stations les plus septentrionales connues jusqu'à ce jour sont les mines de fer de Privas et la grotte de Lautaret, où il est représenté par des races locales.

*Bathysciola Linderi* (figs. 1 C et 5), également répandu d'une façon large quoique discontinue depuis le Minervois, remonte jusqu'à Biberambou. Mais il a été capturé en surface près de Vienne et il est possible qu'on le trouve dans les grottes septentrionales du département.

Des dix espèces connues du genre *Diaprysius* — genre localisé à la bordure calcaire orientale des Cévennes — cinq sont propres à l'Ardèche (fig. 6).

*D. Serullazi*, espèce la plus largement répartie, se trouve sous sa forme typique sur les deux rives du Chassezac au niveau du Bois de Païolive, ainsi qu'à Banne. A l'exception d'*Alberti*, de Baume-Grenas, toutes les sous-espèces se trouvent sur la rive droite de l'Ardèche: *Argodi* à la Tranchée de Bellevue et à Remène, *Piraudi* à la grotte du Soldat et à l'Aiguille de Sampzon, *Mülleri* à Peyroche, *Magdelainei* à Baumefort, au Pigeonnier de Payzac, au Mas de Rondel et à la grotte de Josserand<sup>(8)</sup>, *Peyerimhoffi* à la Foussoubie, à Ebbou et à la grotte II du Colombier, *Jolyi* à Orgnac. *Alberti* a d'ailleurs été retrouvé à Beaussement, sur la rive droite.

*Diaprysius caudatissimus* (fig. 1 E) se trouve dans deux grottes très voisines: G. nouvelle de Vallon et G. des Deux Avens, sur la rive gauche de l'IBie, près de son confluent avec l'Ardèche; sa présence est à peu près certaine dans la grotte du Dérocs et la Bergerie du Planchard, toutes proches des précédentes; récemment une petite race de cette espèce a été capturée dans la grotte de la Madeleine Cathédrale et l'aven de Rochas. *D. caudatus* occupe la rive gauche de la partie terminale du cañon: aven de Marzal, grottes des Miracles, du Grand Louret, Deloly et de St. Marcel; à la Guigonne il est représenté par la forme *Bettingeri*. Il a également été signalé sur la rive droite, dans le Gard, en des localités mal précisées. *D. Fagei* (fig. 1 D) ne se trouve que dans les grottes voisines de Chadouillers et *D. Gezei* à Orgnac où il coexiste avec *D. Serullazi Jolyi*. Cette présence simultanée de deux espèces d'un même genre de *Bathysciinae* est un fait exceptionnel qui peut s'expliquer par une modification du régime hydrographique au cours des âges (JEANNEL).

Le seul Orthoptère à citer est un troglaxène: *Gryllomorpha dalmatina*, qui hiverne dans de nombreuses cavités. *Dolichopoda palpata Azami* si abondant dans les grottes dauphinoises et provençales n'a jamais été observé sur la rive droite du Rhône.

Deux espèces de Campodés sont à mentionner. *Campodea coniphora*, dont Meysset est la seconde station connue, n'est pas troglobie: il a été découvert à l'Homme d'Armes (Drôme) dans le domaine épigé. C'est au contraire le cas de *C. procera* (fig. 2 F) qui, sans être commun, est assez répandu dans les grottes et les mines depuis Privas et Chomérac jusqu'à Vallon, et se retrouve dans le Gard et l'Aveyron.

(8) Les localités du Pigeonnier et de Josserand, récemment reconnues, seraient à ajouter sur notre carte de répartition (fig. 6). De même celle de Ste. Marguerite-Lafigère pour *Speotrechus Mayeti* et *Bathysciola Linderi* (figs. 4 et 5).

Les Collemboles sont souvent abondants sur les débris ligneux et le guano. Citons les *Pseudosinella* (*P. Denisi*, *P. Balazuci*), *Tomocerus* (*T. unidentatus*), *Acherontiella* (*A. variabilis*) et *Typhlogastrura* (*T. Balazuci*). Ces espèces, la troisième exceptée, sont nettement troglobies. *P. Denisi*, connu de quelques grottes du Gard et de l'Hérault, se retrouve à St. Marcel d'Ardèche. *A. variabilis* a été découvert par nous à Meysset, à la grotte des Huguenots de Vallon et, dans le Gard, à Tharax. Il s'apparente à une espèce algérienne avec laquelle il doit former un sous-genre spécial, distinct des formes mexicaines. *T. Balazuci* (fig. 2 G) n'est connu que d'un souterrain communiquant avec la grotte de Baumefort; il est actuellement le seul représentant en France d'un genre chez lequel les modifications en rapport avec la troglobiose sont les plus accentuées parmi les Collemboles.

Les Myriapodes sont troglaphiles et aucun n'est spécial à la région, exceptés deux Diplopodes troglobies: *Stygioglomeris Dubosqui* (fig. 2 H), rencontré sporadiquement dans un certain nombre de grottes dont les plus septentrionales sont la Baume St. Arnaud et la G. du Baumas à Larnas. On le retrouve dans le Gard à Tharax, et dans l'Hérault aux environs de Montpellier (fig. 7)<sup>(9)</sup>. *Galliocookia Fagei* n'a été capturé jusqu'à ce jour que dans les grottes de la Courcalhère, du Cuivre, de St. Arnaud, du Luth. et de Foussignargues (Gard).

La forme troglobie *longipes* de l'Acarien Trombidiide *Rhagidia gigas* n'a été identifiée qu'à la Baume des Cloches, mais elle doit être assez répandue.

Les grottes de l'Ardèche sont pauvres en Opilions. Toutefois *Nemastoma chrysomelas*, espèce assez rare, abonde à Meysset. *Peltonychia clavigera* se rencontre dans la région de Païolive et de Grospierres qui paraît être la limite extrême de son extension au N.E.

La plupart des Araignées sont simplement troglaphiles. *Leptoneta Abeillei* cependant (fig. 2 I), est un vrai troglobie, répandu dans les grottes des vallées de la Cèze et de l'Ardèche, ainsi que des affluents de celle-ci: Ligne, Baume et Chassezac, remontant jusqu'aux contreforts méridionaux du Tanargue (fig. 8). *Robertus Mazaurici*, des grottes du Gard, de l'Hérault et de l'Aveyron, atteint au Nord la région de Soyons (fig. 8). *Trogloneta granulum*, décrit d'une grotte du Lot, a été capturé jadis à la Grotte nouvelle de Vallon et récemment par nous à Tourange. *Centromerus Balazuci* n'est connu que de la grotte de Tourange et *C. Vachoni* de la grotte de la Croix de Châteaubourg.

*Nesticus eremita* se trouve dans de nombreuses cavités et remonte jusqu'à la Baume de Chabannes: on le connaît dans des stations beaucoup plus septentrionales à l'Est du Rhône. Il est curieux que son congénère *N. cellulanus*, si commun dans une grande partie de la France, fasse totalement défaut dans les grottes de la zone calcaire du Vivarais. La même remarque s'applique presque à *Meta Menardi*, autre troglaphile très répandu, qui n'a été capturé que dans la grotte du Cuivre.

Les Pseudoscorpions troglaphiles *Neobisium cavernarum* et *Roncus* (*Parablothrus*) *Cerberus* ont été cités de Vallon et de la grotte de Midroï située plus en aval sur la rive gauche de l'Ardèche. Un *Chthonius* aveugle nouveau, *C. Balazuci* (fig. 2 J) a été capturé dans les grottes du Baumas, du Cuivre, et nouvelle de Vallon.

Les Crustacés Amphipodes sont des *Niphargus*. *N. orcinus Virei* occupe en France une aire discontinue: Lorraine, Bourgogne, Jura, bordure orientale des Cévennes. On le trouve dans la plupart des rivières souterraines ardéchoises jusqu'à Tourange au Nord. *N. longicaudatus rheno-rhodanensis* se prend à la Baume St. Arnaud et à la grotte des Huguenots de Vallon. *N. Balazuci* (fig. 3 K) n'est connu que de la grotte II du Colombier, près de Vallon, sur la rive droite de l'Ardèche.

Les Crustacés Isopodes sont terrestres et aquatiques. L'Oniscide *Cylisticus esterevanus* dont la variété *microphthalmus* a été trouvée par nous à la Tranchée de Bellevue et à la

(9) Cette carte de répartition doit être complétée avec les localités suivantes: G. du Baumas, G. de la Padelle, G. de l'Assiette, G. de Josserand.

Dame blanche a une répartition tyrrhénienne que ces captures viennent compléter heureusement. Les Trichoniscides les plus remarquables sont:

*Oritoniscus Delmasi*, des grottes du Bas Languedoc et des Causses, trouvé à la Baume des Cloches (fig. 9) sous une forme spéciale.

*Oritoniscus Virei* (fig. 3 L) dont deux formes évolutives sont représentées ici: *cebenicus*, également répandu dans le Gard, les Bouches du Rhône (La Montagnette) et même les Basses Alpes (Gouffre du Caladaire à Banon); *septentrionalis* propre à l'Ardèche (fig. 9). Exceptionnellement réunies dans une même grotte, elles se trouvent souvent dans des cavités voisines; certaines localités contiennent des formes intermédiaires. *Cebenicus* et *septentrionalis* peuplent la basse vallée de l'Ardèche, *septentrionalis* devient prédominant dans la moyenne vallée et se rencontre également dans celles du Chassezac et de l'Ibie. La grotte de Meysset marque la limite septentrionale actuellement connue de la répartition de l'espèce.

*Phymatoniscus propinquus* peuple la bordure calcaire des Cévennes depuis l'Escandorgue jusqu'à la Croix de Châteaubourg au Nord (fig. 10); de même qu'*Oritoniscus Virei* il se retrouve dans la région de la Montagne de Lure, à Sault (Vaucluse). *Androniscus dentiger* se trouve dans les grottes du Pouzin, dans les anciennes galeries de mines de Soyons, de Celles et de Privas, et les anciennes carrières souterraines du Teil. C'est la seule région où l'espèce soit passée sur la rive droite du Rhône: ce fait est à rapprocher de la présence d'un *Duvalius* à Meysset. Enfin *Haplophthalmus Bonadonai*, des grottes de Provence, existe à la grotte nouvelle de Vallon.

La seule forme aquatique est un Cirolanide, *Sphaeromides Raymondi* (fig. 3 M), de la rivière souterraine de la Dragonnière à Labastide de Virac. Longtemps connu de cette unique station, il a été retrouvé récemment dans l'Hérault. Aucun *Asellus* troglobie n'a encore été observé dans l'Ardèche. Aucun Copépode non plus: K. LINDBERG en a cherché sans succès à Orgnac<sup>(10)</sup>.

L'Ostracode *Sphaeromicola cebennica* est commensal de *Sphaeromides Raymondi* à la Dragonnière de Labastide.

Les Gastropodes guanobies sont souvent abondants. On ne sait à peu près rien des formes aquatiques qui doivent exister dans la région. Sur les autres groupes d'Invertébrés on est à peu près dépourvu de documents. L'étude du matériel récolté par les explorateurs ne peut manquer de révéler des faits intéressants. Ce sera sans doute le cas pour les Turbellariés, entre autres.

L'étude botanique et protistologique est à faire. Les quelques Champignons étudiés par J. LAGARDE n'ont rien de spécial au milieu souterrain. Une Laboulbéniale, *Rhachomyces hypogaeus*, vit aux dépens de *Speotrechus Mayeti*: à la Courcalhère nous avons observé que les trois quarts de ceux-ci étaient parasités et nous avons compté jusqu'à 16 *Rhachomyces* sur un seul individu. Le *Speotrechus* est beaucoup moins infesté dans les autres grottes. D'autres Laboulbéniales vivent sur les Nyctéribies parasites des Chauves-souris. L'Hyalostilbée *Tilachlidium eleutheratorum* a été observée sur *Diaprysius caudatissimus*.

\*\*\*

L'Homme préhistorique a fréquenté ou habité de nombreuses cavernes du Vivarais, de préférence celles qui étaient sèches et tempérées. D'autres lui ont servi de sépulture. On retrouve là des ossements humains, des ossements d'animaux contemporains, des restes d'industrie, des gravures et peintures. Malheureusement la plupart des recherches ont été faites sans souci de la stratigraphie et une sérieuse révision s'impose. Les documents recueillis ont été éparpillés et perdus. La collection de MALBOS, à Privas, a été détruite au siècle dernier par suite de la scandaleuse négligence de l'administration préfectorale. Le produit des fouilles d'OLLIER DE MARICHARD, à l'exception de quelques pièces et moulages qui se trouvent au Muséum de Lyon, au Musée du Puy et à la Maison carrée de Nîmes,

(10) *Notes biosp.*, 9, 1954, fasc. 1, p. 72.

a été dispersé chez les antiquaires. Des héritiers ignares ont jeté dans un puits, à St. Péray, la collection de LEPIC et DE LUBAC: une infime partie de leur matériel est à St. Germain en Laye où se trouve, également en partie, celui de RAYMOND. Seule la collection CHIRON, acquise par le Colonel VÉSIGNIÉ, a pu être entièrement sauvée. Des collections se constituent actuellement aux Musées d'Aubenas et des Vans. Dans une région où aux divers âges se rencontrèrent les grands courants culturels, l'archéologie préhistorique vivaroise a un beau programme de travail; mais il faut pour l'accomplir un personnel nombreux et entraîné, une technique minutieuse, des crédits importants: au moment où une renaissance paraît s'annoncer, il convient de dénoncer les méfaits de l'amateurisme en cette matière. Le pillage des gisements préhistoriques a sévi et sévit encore dans l'Ardèche comme partout. (11). Mais il y a pire que les « fouilleurs du dimanche ». Récemment des écoliers entrés à la suite d'un spéléologue dans une grotte voisine de Vallon y détérèrent un crâne d'Homme préhistorique qu'ils portèrent à leur institutrice: celle-ci les traita de « petits dégoûtants » et leur intima l'ordre de jeter leur trouvaille dans les latrines... Enfin, dans plusieurs grottes, les dépôts ont été enlevés en totalité par les exploitations de phosphates: combien de trésors archéologiques ont ainsi disparu, broyés dans les concasseurs!

Les principales stations sont les grottes de la vallée de la Goule à Châteaubourg-Cornas, les grottes de Soyons dont celle de Néron est la plus connue, celles de la falaise de l'Ibie à Vallon, celles des cañons du Chassezac et de l'Ardèche, et la Baume de Ronze.

Les restes humains fossiles ont été découverts en divers endroits; à notre connaissance il n'en est pas qui soient indiscutablement paléolithiques à l'exception d'un squelette très détérioré d'enfant, trouvé par M. VEYRIER dans une sépulture magdalénienne ou protosolutréenne de la grotte du Figuier (fig. 11) et peut-être d'un os pétreux du niveau le plus profond de la grotte de Néron. Un crâne de Cromagnoïde adulte aurait été recueilli dans la grotte d'Oullins, mais les circonstances de la trouvaille sont inconnues et la provenance n'est même pas certaine. OLLIER DE MARICHARD signale dans les grottes et sépultures des environs de Vallon la présence simultanée de deux races, l'une « brachycéphale mongoloïde », l'autre dolichocéphale, mais les conclusions qu'il en tire ne peuvent plus être admises aujourd'hui: la coexistence de ces deux types ne jalonne en aucune manière le « refoulement des Ibéro-Ligures par les Aryens », et remonte à une époque bien antérieure à cet événement de minime portée anthropologique. Dans une partie reculée de la grotte de Saint Marcel on a trouvé en 1947 un squelette néolithique de petite taille, dolichocéphale, à dents complètement abrasées. Un crâne néolithique de la grotte des Enfants à Soyons a pour indice 76,5 (GOURY, KOPY). A la grotte Billon, BONNARD et GOURY ont trouvé un squelette de femme incomplet, mais ils ne donnent aucune précision anthropologique. Un squelette d'adulte a été découvert à la grotte des Cloches par A. et P. HUCHARD: ces auteurs pensent qu'il s'agit d'une inhumation néolithique. Les sépultures de la grotte de Payre seraient énéolithiques, celle de la Foussoubie doit dater du Bronze final ou plus probablement du premier Age du Fer.

Les fossiles animaux appartiennent à la faune froide et à la faune tempérée. LEPIC et DE LUBAC citent *Rhinoceros tichorhinus* de Châteaubourg et de Soyons et *Elephas primigenius* de ce dernier lieu où, pour sa part, GAILLARD signale la persistance de *Rhinoceros Merckii* dans une couche moustérienne. L'Ours des cavernes a été retrouvé en relative abondance dans différentes stations et deux grottes ont reçu le nom de cet animal. Nous avons un inventaire précis de la faune sauvage et domestique de la grotte des Ours à Châteaubourg, de celle de Néron, du Trou du Renard et de la Baume de Ronze. C'est de cette dernière que proviennent les mandibules types de *Capra Martini* dont le calcanéum avait été découvert dans la Charente (GAILLARD).

(11) Voir à ce propos le jugement sévère porté par M. LOUIS (1948, p. 89), auquel nous ne pouvons que souscrire.



L'âge des restes d'industrie lithique a donné lieu à des assertions contradictoires <sup>(12)</sup>. On a bien souvent attribué au Paléolithique des pièces dont la confection ne remonte qu'au Néolithique ou au Chalcolithique. Les recherches récentes ont montré dans la grotte de Néron une séquence de trois occupations moustériennes (figs. 12 et 79). Le dépôt le plus ancien est encadré par des charniers d'occupation animale. L'industrie, très homogène, manifeste une tendance aurignacienne. Le Paléolithique supérieur fait défaut. L'outillage paléolithique recueilli à la grotte du Figuier comprend entre autres un Moustérien évolué et un stade technique de transition, « faciès régional du Paléolithique supérieur ancien, difficile à rattacher à un étage classique de l'Aurignacien au sens large, avec d'une part des survivances moustériennes et d'autre part des tendances vers la retouche abrupte... Quelques pièces sont caractéristiques du Périgordien supérieur type Font-Robert » (VEYRIER) (fig. 13). A Oullins, on a affaire à un mélange de formes; on y retrouve le Solutrén archaïque de la vallée du Rhône et du Gard; « Il se peut, écrit BREUIL que ce Protosolutrén à feuilles planes se soit constitué à partir d'un Périgordien plus ou moins grimaldien ». Certaines pièces en bois de Renne rappellent le Magdalénien. Dans la vallée de la Goule l'installation de l'Homme a été discontinuée. La grotte Georges Goury contenait des lames et pointes de silex magdaléniennes; dans les autres grottes l'industrie remonte à l'Aurignacien. A la Baume de Ronze l'outillage le plus ancien est paléolithique supérieur; ce vaste abri, excellemment disposé, a été un important atelier d'outillage à l'époque néolithique ou même ultérieurement.

L'industrie de cette époque est abondamment représentée partout: armes et outils en silex et en os, poteries, objets de parure. Les grottes de Peyroche, des Bouchets, de la Padelle, de Monchamp, de Maison neuve sont celles qui ont livré les plus importantes pièces de céramique. Des fusaiöles ont été trouvées à Issartel, à Baume-Grenas, à Peyroche, aux Bouchets, à la Baume de Ronze, à celle des Cloches, à Castanier. La grotte Georges Goury a livré une pièce de céramique au peigne, d'origine étrangère, coexistant avec un anneau poli du Chalcolithique.

On a trouvé de beaux produits de l'industrie du bronze au Déroc, à la Foussoubie (figs. 15, 16); ils sont probablement plus récents que leurs découvreurs ne l'ont cru et pourraient ne remonter qu'à l'époque de Halstatt. A cette même période se rapportent de nombreuses pièces de céramique (Grotte des Cloches, fig. 14; Grotte de Gaudé). Quant aux objets en fer, ils sont plutôt rares. La partie supérieure des dépôts de remplissage a fourni quelques poteries au tour et monnaies gallo-romaines ou médiévales.

L'art pariétal n'a longtemps été connu que d'après les grottes du Figuier, d'Oullins et Chabot (celles-ci sur le territoire du département du Gard). Il est bon de rappeler que les premières observations, dûes à OLLIER DE MARICHARD, remontent à 1879 et sont donc à peine postérieures à la découverte d'Altamira. Les gravures du Figuier furent considérées comme impossibles à interpréter, puis donnèrent lieu à de vives controverses: récemment BREUIL a identifié un Mammouth et un Ruminant indéterminé (fig. 18). Les gravures d'Oullins consistent surtout en traits irréguliers mais DE SERRES et GAYTE ont découvert de nombreuses traces de peintures plus ou moins masquées par les concrétions: Ours, Mammouth, motifs tectiformes rouges, séries de ponctuations noires. A Ebbou, GLORY a relevé 71 gravures dont une seule représente un Mammouth; la faune correspond « à une époque relativement tempérée, se situant à un interstade de la régression wurmienne »; la datation est confirmée par le style des gravures qui indique « un aurignacien très évolué avec apparition très timide de caractères magdaléniens » (fig. 17). La gravure du Grand Taureau est la plus grande connue de l'art de cette époque. Le même auteur a décrit 22 gravures du Paléolithique supérieur à la grotte du Colombier (fig. 19): tête anthropomorphe, Cerfs, Boeuf, Bison, Bouquetin, Antilopes, Chevaux, Mammouth, etc. et quelques vestiges douteux à la Baume du Bouchon. Ces multiples découvertes ont été

(12) Nous laissons, bien entendu, la responsabilité de leurs déterminations et de leurs interprétations aux auteurs préhistoriens.

reçues avec un certain scepticisme. Quant aux peintures de la grotte de Pascaloune, on en est encore à se demander s'il ne s'agit pas de colorations ferrugineuses naturelles. A St. Marcel d'Ardèche, dans une grotte à laquelle on a donné son nom, R. GILLES a observé des figurations humaines à la peinture rouge « de style ibérique et d'ascendance capsienne, avec association de points caractéristiques de l'Azilien » (fig. 20). Enfin, tout récemment, on a découvert à la grotte du Loup et à l'évent des Espeluches des dessins schématiques dont l'étude est en cours.

Parmi les cavités figurant à notre inventaire, il en est qui portent plus particulièrement la marque de l'Homme, car c'est lui qui les a creusées ou tout au moins agrandies. Quoiqu'on en ait dit il ne semble pas qu'il y ait en Vivarais d'authentiques souterrains-refuges. Nous avons vu qu'il existait en revanche, dans les régions archéennes comme dans les régions sédimentaires, de nombreuses galeries de mines ou de recherches minières souvent très anciennes. Intéressantes pour le géologue, elles le sont aussi pour le biologiste, car elles se sont parfois peuplées de cavernicoles: c'est pourquoi, au risque de nous attirer les foudres des purs spéléologues, nous avons cru bon d'en faire état, en nous efforçant toutefois de les grouper pour ne point allonger l'exposé.

Aux époques troublées de notre histoire, l'Homme a dû parfois faire retour à l'habitat ancestral. Nombreuses sont les cavités pourvues de murs de défense. Les grottes de la Jaubernie ont été munies au XIIIe siècle d'un remarquable système de fortification qui a été mis à profit bien plus tard au cours des guerres de religion (fig. 62). Ces grottes ont d'ailleurs continué d'être partiellement habitées jusqu'à la première moitié du XIXe siècle. Les Balmes de Montbrun, dans les tufs basaltiques du Coiron, ont également hébergé des troglodytes jusqu'à une époque récente. Les luttes religieuses qui atteignirent en Vivarais un degré de violence extrême et s'y prolongèrent fort longtemps amenèrent souvent les pratiquants de la religion persécutée à se réfugier dans les cavernes: ce fut le cas de nombreuses grottes de la région de Vallon dont plusieurs furent le théâtre d'atrocités. Sous la Révolution ce fut le tour des aristocrates et prêtres réfractaires de chercher refuge sous terre: le nom de la grotte du Curé à Banne témoigne encore d'un fait de ce genre. Il y a plusieurs grottes « des Chouans » où furent traqués les royalistes, principalement à la suite de la défaite des troupes du comte de SAILLANS en juillet 1792, et sous le Directoire. *Hodie mihi, cras tibi!* En 1851-52 les républicains menacés par les commissions mixtes éluèrent domicile dans les grottes des environs de Vallon. Plus près de nous, en 1942-44 un certain nombre de cavités hébergèrent de jeunes « maquisards » qui, se soustrayant à la déportation, entreprirent une périlleuse lutte de harcèlement contre l'envahisseur.

Les avens ont parfois fourni, comme les grottes proprement dites, des pièces archéologiques. Les ossements d'animaux disparus sont fréquents dans ces pièges naturels. Par une exception unique l'aven de Mélias a livré des formes tertiaires: *Tapirus arvernensis*, *Mastodon arvernensis*, du Pliocène ancien. Plus abondants encore que les fossiles quaternaires sont les ossements récents témoignant de la funeste habitude campagnarde, contre laquelle lutta vainement MARTEL, et qui consiste à précipiter dans les gouffres les cadavres des animaux domestiques. On retrouve dans le fond des avens les objets les plus hétéroclites. Plusieurs ont livré des restes de squelettes humains, derniers vestiges de crimes, suicides ou accidents remontant à de nombreuses années. L'aven de Marzal tient son nom d'un malheureux garde-chasse qui, victime du devoir, y fut précipité en 1812 par un braconnier. Rien n'est resté des huguenots, ni du sans-culotte MALIGNON jetés jadis dans l'aven de Tégoul. Mais on a retrouvé à Orgnac les restes d'une femme assassinée et à la Rouveyrette le squelette d'un bûcheron tombé là par accident. Ces macabres trouvailles ont parfois mis le point final à des affaires criminelles dont le dénouement était resté incertain. Seules les techniques modernes de la Spéléologie les ont rendues possibles, aussi auront-elles sans doute ce résultat inattendu d'amener les meurtriers à abandonner la méthode!

Les communes ont capté un certain nombre de cours souterrains, en général impéné-

tables. Quelques cavernes ont fourni des produits à usage agricole ou industriel. Le guano a été utilisé comme engrais. Au siècle dernier la Société nîmoise des « Phosphates des Cévennes » a exploité les dépôts fossilifères des grottes des environs de Vallon. Près de cette ville, à l'aven Chazot, les *patari-pataro* (chiffonniers) avaient coutume d'extraire, tous les trois ou quatre ans, les squelettes de bestiaux qu'ils revendaient à des raffineries de sucre, grandes consommatrices de noir animal.

Le vaste tunnel de Saint Marcel a été convoité par le génie militaire pour servir d'abri à l'épreuve des bombes atomiques.

L'exploitation touristique n'est effective et importante qu'à Orgnac, propriété communale, à Marzal, à la Madeleine et à la Forge, propriétés privées: leur renommée a éclipsé celle de Saint Marcel et de la Grotte nouvelle de Vallon où ne vont plus que les initiés, mais qui au siècle dernier avaient elles-mêmes supplanté les vieilles grottes de Vallon dans la faveur des curieux. Plusieurs autres grottes ne sont accessibles que sous la conduite de leur propriétaire. Mais au total bien rares sont celles qui n'ont pas à craindre le vandalisme. On ne peut regretter que les splendeurs souterraines attirent un nombreux public, ni que des explorateurs préoccupés surtout de performances choisissent les abîmes pour théâtre de leurs exploits<sup>(13)</sup>. Ces formes purement touristique et sportive de la Spéléologie ont une valeur éducative certaine et peuvent inspirer des vocations de spécialistes. Elles sont louables en soi mais doivent être réglées et limitées. Car si des mesures sévères ne sont prises l'engouement actuel est de nature à accélérer une oeuvre de destruction déjà trop avancée. La grotte de Saint Marcel, qui fut l'une des plus belles de France, a subi le funeste contre-coup d'un siècle d'exploitation touristique incontrôlée. Des milliers de graffiti fuligineux couvrent les parois; le sol est parsemé d'immondices; les concrétions qui n'ont pu être brisées par les vandales sont noircies de suie. Il n'est guère de grotte accessible à l'homme qui n'ait subi peu ou prou de tels dégâts, d'autant plus navrants qu'ils sont irréparables. Or les cavernes ne sont pas seulement des tableaux de l'histoire de notre globe, ni un spectacle émouvant au plus haut degré notre sens esthétique. Elles sont aussi le dernier refuge d'êtres vivants aussi rares et fragiles qu'étranges. Elles nous offrent d'incalculables témoignages du passé de notre propre espèce. Il est souhaitable et urgent que dans le cadre d'une oeuvre générale de protection de la Nature elles soient mises à l'abri de la sottise et de la cupidité. Déjà plusieurs voix se sont élevées en faveur du classement, comme site intangible ou parc national, du cañon de l'Ardèche menacé par un projet de construction de barrage.

Souhaitons que cette initiative en suscite d'autres analogues et que toutes aboutissent, avant qu'il ne soit trop tard.

\*\*\*

Nous avons cité, chemin faisant, la plupart des explorateurs du sous-sol vivarois. Il se trouve que le premier en date, Jules DE MALBOS, fut un précurseur de la Spéléologie, puisque antérieurement à 1854 il avait exploré plus de 150 cavernes, tâche méritoire que ne pouvaient faciliter ni le matériel rudimentaire dont il disposait, ni la mentalité de ses compatriotes et contemporains. Issu d'une famille noble du pays<sup>(14)</sup>, MALBOS avait, tout enfant, vécu durant quelque temps dans les cavernes avec les siens, sous la Révolution. Plus tard il les explora cependant avec enthousiasme, et aussi avec la conscience d'un naturaliste de valeur. S'il partagea certaines erreurs de son époque, il fit justice de main-

(13) Néanmoins nous estimons qu'aller sous terre un peu plus loin ou un peu plus profond (surtout à l'aide d'explosifs), ou y séjourner un peu plus longtemps que ses prédécesseurs, ne constituent pas en soi des prouesses dignes de passer à la postérité: nous avons mieux à faire que d'enfler le présent mémoire avec des « historiques d'explorations » et de prendre parti dans des polémiques enfantines.

(14) Elle y est toujours dignement représentée par l'actuel maire de Berrias. Nous conservons l'orthographe du patronyme telle qu'en usait l'auteur du *Mémoire* et de la *Notice* sur les Grottes du Vivarais, mais la forme MALBOSC serait plus normale.

tes exagérations. Il découvrit à Tharoux, dans le Gard, un Coléoptère cavernicole que malheureusement il perdit: sans cet incident la Biospéléologie se fût peut-être développée en France quelques décades plus tôt.

Dans la seconde moitié du XIXe siècle OLLIER DE MARICHARD, LEPIC et DE LUBAC, CHIRON étudièrent les grottes de l'Ardèche en préhistoriens. En 1892 MARTEL consacra à cette région une campagne au cours de laquelle il atteignit le fond de l'aven de la Vigne close à 190 m. et dressa avec GAUPILLAT le plan des cavités les plus remarquables. Vers la même époque le Dr. RAYMOND effectuait des explorations spéléo-archéologiques. Il collabora quelque temps avec MARTEL, puis se brouilla avec lui: de bonne heure, dans les sciences que tous deux cultivaient, l'intransigeance était devenue tradition. Les zoologistes: LINDER en 1860, V. MAYET en 1875, puis au début de ce siècle ARGOD-VALLON, MAGDELAINE, JEANNEL et ses collaborateurs et en 1919 le Dr. BETTINGER firent de brèves mais fructueuses prospections dans les grottes du Vivarais. La science préhistorique continua d'être brillamment servie, en dépit de la modestie de leurs moyens, par le Dr. JULLIEN, le Dr. BONNARD et G. GOURY. Spéléologue pur, R. DE JOLY a exploré de nombreuses cavités de 1929 à 1939, en s'intéressant particulièrement aux avens dont personne ne s'était plus occupé depuis MARTEL. Ses efforts ont été justement récompensés par la splendide découverte d'Orgnac, à laquelle est venu faire pendant la redécouverte du Marzal par P. AGERON.

Les amateurs de gouffres sont de nos jours très nombreux et très actifs: que certains d'entre eux nous permettent de leur reprocher amicalement, ainsi que nous l'avons déjà dit, un regrettable manque de précision dans leurs descriptions. Tout chercheur doit songer qu'il travaille non seulement pour lui-même, mais aussi pour ses collègues et ses successeurs.



III

ENUMÉRATION GÉOGRAPHIQUE

Les cantons du département, les communes de chaque canton et, approximativement, les grottes de chaque commune sont énumérés du Nord au Sud.

Toutes les cavités de la liste alphabétique ne figurent pas ici, en raison de l'insuffisance des renseignements topographiques.

**Abréviations:** A = aven  
B = baume  
G = grotte.

CANTON DE SERRIÈRES

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Commune de Brossainc | Anciennes mines de plomb et de zinc |
| » » Vinzieux         | Anciennes mines de plomb et de zinc |
| » » Savas            | Souterrain de Samoyas.              |

CANTON D'ANNONAY

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| Commune de Vanosc | Turnes de Vanosc                     |
| » » Vernosc       | Anciennes mines de plomb et de zinc. |

CANTON DE TOURNON

|                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Commune de Saint Barthélemy le Plain | Ancienne mine de plomb et de zinc. |
|--------------------------------------|------------------------------------|

CANTON DE SAINT AGREVE

|                     |  |
|---------------------|--|
| Commune de Devesset | Souterrain du Trésor des Hospitaliers. |
|---------------------|--|

CANTON DE SAINT PÉRAY

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Commune de Châteaubourg | G. de la Croix de Châteaubourg |
|                         | G. Issartel                    |
|                         | G. Billon                      |
|                         | G. des Ours                    |
| » » Cornas              | G. Georges Goury               |
|                         | G. du Lapin                    |
|                         | Le Rocher percé                |
| » » Saint Péray         | G. inférieure de Crussol       |
| » » Guilherand          | G. de Crussol                  |
| » » Soyons              | Ancienne mine de pyrite de fer |
|                         | G. des Enfants                 |
|                         | G. de Néron                    |
|                         | Trou du Mouton                 |
|                         | Trou du Renard                 |
|                         | Trou Roland                    |
|                         | GG. des Sangles.               |

CANTON DE SAINT MARTIN DE VALAMAS

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| Commune de Saint Martial | G. de Tautilhac              |
|                          | GG. du Cros-la-Planche       |
|                          | GG. du Chambon               |
|                          | G. du Ruisseau de Sausseyron |
|                          | G. du Clapas.                |

**CANTON DU CHEYLARD**

Commune de Saint Andéol de Fourchades G. de Peyremorte.

**CANTON DE COUCOURON**

Commune d'Issarlès G. du Lac d'Issarlès.

**CANTON DE LA VOULTE**

Commune de St. Michel de Chabrillanoux Anciennes galeries de recherche  
 » » St. Fortunat Anciennes mines de fer  
 » » St. Laurent du Pape Anc. mines de fer, de cuivre et de plomb  
 » » La Voulte GG. du Château  
 Anciennes mines de fer  
 » » St. Cierge la Serre Ancienne mine de plomb et de zinc  
 » » Rompon Puits du Manège  
 Anciennes galeries de recherche à Celles  
 G. de Meysset  
 G. du Rocher de Lallier  
 B. des Sept Curés  
 Imbut du Serre Peytou  
 G. de Payre  
 Rivière souterraine de Payre.

**CANTON DE BURZET**

Commune de Péreyres GG. du Ray Pic.

**CANTON DE PRIVAS**

Commune des Ollières A. des Sautaux.  
 » de Creysseilles Abris de St. André de Creysseilles  
 G. de Creysseilles  
 » » Flaviac Anciennes mines de fer et de plomb  
 » » Coux GG. de la Jaubernie  
 GG. inférieures de la Jaubernie  
 » » Veyras Ancienne mine de fer  
 » » Privas Anciennes mines de fer  
 GG. du Gras  
 Exsurgence du Verdus  
 » d'Alissas G. du Combier  
 » de Freyssenet Fontaine de Boulègue.

**CANTON D'ANTRAIQUES**

Commune d'Aizac G. de la Coupe d'Aizac  
 » » Antraigues G. et Source de l'Espissart.

**CANTON DE CHOMÉRAC**

Commune du Pouzin GG. de la Gorge-Lacour  
 Fontaine Malleval  
 G. de la Vierge  
 G. du Lavoir  
 G. de la Borne Marie  
 » de St. Julien en St. Alban Ancienne mine de plomb argentifère

Commune de Chomérac

» » Baix

Petites GG. de Chomérac  
 Exsurgence du Baumas  
 G. de Tourange  
 Rivière souterraine du Moulinage  
 G. murée de Payre.

**CANTON DE THUEYTS**

Commune de Meyras G. de Neyrac  
 » du Pont-de-Labeaume G. du Pont-de-Labeaume  
 » de Prades Anciennes houillères.

**CANTON DE SAINT ETIENNE DE LUGDARÈS**

Commune de Saint Alban en Montagne G. des Fées.

**CANTON D'AUBENAS**

Commune de Saint Etienne de Boulogne Source du Moulin  
 » » Saint Julien du Serre Anciennes galeries de recherche  
 » » Vesseaux B. du Chayla  
 G. de Biberambou  
 » » Labegude G. de Lautaret  
 » d'Aubenas G. de Lazuel  
 » de Saint Didier sous Aubenas Cheminée aux Deux Trouis  
 » » Saint Etienne de Fontbellon G. de Gaude  
 » d'Ailhon Anciennes mines de fer  
 » de La Chapelle sous Aubenas Anciennes mines de fer.

**CANTON DE ROCHEMAURE**

Commune de Cruas G. de Cruas.

**CANTON DE VALGORGE**

Commune de Laboule-et-Valos Souterrain du Serre.

**CANTON DE VILLENEUVE DE BERG**

Commune de Berzème Source de Chaudcoulant  
 » » Saint Laurent sous Coiron GG. de St. Laurent sous Coiron  
 G. du Loup  
 A. - imbut du Sévenier  
 GG. de la Claduègne  
 » » Saint Gineys en Coiron B. de Chabannes  
 » » Lussas B. du Bois  
 » » Mirabel G. du Baumier  
 » » Saint Jean le Centenier Balmes de Montbrun  
 » » Lavilledieu A. du Chien  
 » » Saint Germain G. de l'Abbé Chaze  
 A. du Grand Bois  
 » » Vogüé A. du Serren-Tintou  
 Event des Estugnes  
 BB. de Vogüé  
 G. du Chemin de Fer  
 G. de la Tranchée du Chemin de Fer



Commune de Lanas

- » » Rochecolombe
- » » Saint Maurice d'Ibie

G. des Fées  
AA. de Barres  
G. de Lanas  
Event des Estinettes

Source de Vendoule

A. de Vaseilles  
AA. du Bois sauvage.

**CANTON DE LARGENTIÈRE**

Commune de La Chapelle sous Aubenas

- » » Largentière

- » » Vinezac

- » » Sanilhac

- » d'Uzer

- » de Laurac
- » » Chauzon

Anciennes mines de fer

BB. de Viviers  
Anciennes mines de plomb argentifère

Anciennes mines de fer  
Rivière souterraine des Brousses  
Fontaine de Boude

G. de Pisenas  
G. Soulavie

B. Giraud  
G. d'Uzer  
A. de Fabregoule

G. du Fort de Laurac  
GG. du Pala.

**CANTON DE VIVIERS**

Commune du Teil

- » de Saint Thomé

- » » Viviers

Anciennes carrières souterraines Lafarge

G. de Comberoubeau  
Petite G. de Saint Thomé

A. de la Tour Saint Martin  
G. Bouveri  
G. de la Fausse Monnaie  
A. de Planjaux  
A. Dalmas  
Trou qui fume.

**CANTON DE JOYEUSE**

Commune de Sablières

- » » Vernon

- » » Rosières

- » » Joyeuse

- » » Faugères

- » » Lablachère

- » » Saint Genest de Bauzon

- » » Payzac

- » » Labeaume

B. du Cruzel

Abris de Vernon

G. de Remène

GG. de Couderc  
Emergence de Garel

B. Dupré

GG. des Bergers  
A. de la Brebis

B. du Luth  
Résurgence du Cros

G. de Chaurand  
A. du Quillard  
Résurgence du Pigeonnier  
Fontaine du Vignal

G. de la Tranchée de Bellevue  
G. dite de Laurac  
A. de St. Rome  
A. du Chien

Trou de l'Espinassière  
Trou des Crânes  
G. de Dufau  
G. du Soldat  
G. voisine de la G. du Soldat  
G. de Labeaume  
G. du Pont de Labeaume

GG. de Peyroche

Commune d'Auriolles

- » de Saint Alban sous Sampzon

A. de Reméjadou  
Source et GG. du Bourbouillet  
Fontaine d'Aigues-bonos  
Fontaine de Méjanes  
GG. de Baumefort  
Event des Espeluches

- » » Chandolas

G. du Renard  
G. de la Combe de l'Abeille  
G. de Thibon  
Trou de Raoux  
G. Deleuze  
Puits de Pelouse  
G. de Roure de Chaulet  
G. I des Chouans  
G. de la Vigne de Toulouse  
G. du Ranc rouge  
G. néolithique de Maison neuve  
G. de la Capitale  
G. de la Pousterle  
G. du Serral  
Fissures de Maison neuve  
Trou St. Victor  
GG. des Ponts

- » » Grospierres

GG. du Domaine de la Roche  
G. de Voidon  
G. de Josserand  
Fontaine vive  
A. Venès-Paty

- » » Beaulieu

Event des Baumettes  
G. Autajon  
G. de Bec-de-Jun  
Peyraou de Rouveyrols  
Fontaine pétifiante de Pléou  
B. des Bouchets  
B. de Quay  
Event de Divol  
A. de Peyraube.

**CANTON DE VALLON**

Commune de Balazuc

- » » Ruoms

- » » Lagorce

A. d'Uzer  
A.-G. du Pont  
GG. du Vieil-Audon  
GG. de Balazuc  
G. de Beaussement

G. de Baume-Grenas

G. de la Combe obscure  
G. de la Dame blanche  
Exurgence de Font-Garons  
G. de Chassille  
G. de Charousset  
GG. du Valat de l'Enfer

- » » Sampzon

G. de l'Aiguille de Sampzon

## Commune de Vallon

Event de Marichard  
 Event de Rives  
 A. de Chazot  
 AA. de la Roche des Fées  
 G. de Louoï  
 A. et G. de Montengrand  
 G. de Thiouré  
 A. du Rocher des Corbeaux  
 GG. de Vallon (Falaise de l'Ibie)  
 G. du Dérocs  
 G. des Deux-Avens  
 G. de la Roche-percée  
 G. nouvelle de Vallon  
 A. de la Grand' Combe  
 A. du Marteau  
 A. de la Plaine des Gras  
 G. de Chaoumadou  
 G. de la Vacheresse  
 A. de Massatre  
 G. de la Forge  
 G. de la Chaire  
 G. du Planchard  
 G. de la Bergerie du Planchard  
 G. du Maquis  
 G. des Tilleuls  
 G. de Grisot  
 G. du Ban de Vallon  
 G. des Châtaigniers  
 G. des Huguenots  
 G. de Cayre-creyt  
 G. de la Violette  
 G. de l'Oli de cade  
 GG. et Pertes du Pont d'Arc  
 G. de Paul et Virginie  
 B. du Bouchon  
 G. de la Rouvière  
 G. du Château d'Ebbou  
 Fontaine de Vanmale  
 G. du Devin  
 G. des Cinq Fenêtres  
 G. de la Sablière  
 G. du Colombier II  
 G. d'Odouy

» » Labastide de Virac

Event de la Foussoubie  
 A. du Devès de Virac  
 G. de la Citerne de Saleyron  
 Fontaine de la Fare  
 G. supérieure de la Foussoubie  
 G. de la Dragonnière  
 A. de Bernard  
 G. d'Oullins  
 A. et B. Crozantine  
 A. des Deux Gorges  
 A. de Fargot

» » Vagnas

Goule de la Foussoubie

» d'Orgnac

B. de Ronze  
 A. du Rat  
 A. de la Baume Cartière  
 B. S'monet  
 A. d'Orgnac.

## CANTON DES VANS

## Commune de Sainte Marguerite-Lafigère

» des Assions

Anciennes mines de plomb argentifère

Fontaine de Champetier  
 GG. des Assions  
 B. Saint Arnaud  
 AA. de Mélias  
 A. de Boissin  
 A. de Chalmeton

» de Gravières

GG. de Gravières  
 Souterrain du Moignard  
 Souterrain du Folcheran

» des Salelles

GG. du Pont de Gravières

» de Chambonas

G. de Chambajour

» » Chassagnes

GG. de Fromentin  
 G. de l'Assiette  
 A.-G. des Buses  
 GG. de Cartan

» des Vans

G. du Grand Porche  
 Le Radjou  
 Goule de la Rivière pliocène

» de Casteljou

GG. de Pazanan  
 GG. de Monchamp  
 GG. de Guéry  
 G. de la Ratelle  
 GG. du Coudon  
 G. de la Figuière  
 G. et AA. du Mas de Rondel  
 GG. de la Maison de 1832  
 GG. de Boisson  
 GG. Malbos  
 G. II de Mme Chanac  
 G. du Champ de Tournaire  
 G. de la Denaille de Boissin  
 GG. du Cirque d'Endieu  
 GG. du Ranc rouge  
 G. du Four  
 Exsurgence et A. II de Térout  
 B. obscure  
 GG. de la Couronne  
 GG. bâties  
 GG. de Toul  
 Résurgence des Tritons  
 G. des Barres  
 G. perdue  
 G. II des Chouans  
 G. des Trois Dimensions  
 G. à Trois Ouvertures  
 G. de la Gleyzasse  
 G. des Oiseaux  
 G. du Trésor des Chouans  
 GG. des Cayres  
 G. des Chauves-souris  
 G. du Champ de Coste  
 G. I de Mme Chanac  
 G. de Nègre  
 G. de l'Imbut  
 G. de la Canne  
 G. du Cuivre  
 A. et G. voisins de la G. du Cuivre  
 G. de la Tardive  
 GG. du Moulinas

## Commune de Naves

» » Brahic

» » Berrias

» » Banne

» » Malbosc

G. de Sabatier  
G. de la Padelle  
A. et G. Maurice Pellier  
G. du Château des Trois Seigneurs  
G. de Bayle  
Exsurgence et Aven I de Térrou

Abri des Bergers  
GG. du Cirque de Champclos  
Résurgence de Naves  
G. de la Cascade de Champclos  
Fontaine de Champclos  
G. des Protestants  
Résurgence du Tuyau de plomb  
Résurgence du Bassin  
Sources du Granzon

G. des Huguenots  
GG. de la rive g. du Granzon  
Pertes du Granzon

A. du Champ de Raynaud  
G. de Champetier du Bourelli  
G. de la Vierge de Malbos  
Fontaine de Berre  
Source de la Dragonnière de Berrias

G. de Tastevin  
A. du Signal  
A. Loubens  
A. de Païolive  
GG. de Cornut l'Ainé  
GG. d'Augustin Cornut  
G. de la Combe  
Abri des Bergers  
AA. Godin  
G. du Saut de Boeuf  
G. de Fabre  
G. de la Tour  
A. des Bouchers  
G. de Tournaire  
G. inférieure de Fabre  
G. sèche  
B. des Bannards  
Résurgence de la Grille  
Résurgence de la Dragonnière de Banne  
Trou du Cantonnier Aiglon  
GG. du Ranc de Bannelle  
AA. et GG. des Bannels  
Résurgence du Perrier  
G. du Curé  
A. du Traoucas  
A. de la Vigne de Pagès  
GG. du Manaval  
G. chaude  
G. Nord du Château  
G. Plagnol  
G. de Banne  
G. d'Argenson  
A. du Devès de Banne  
G. des Combes  
G. des Avelas  
Anciennes houillères du Douloby

G. de l'Elzède  
Anciennes mines d'antimoine

## Commune de Saint Paul le Jeune

» » Saint André de Cruzières

» » Saint Sauveur de Cruzières

## CANTON DU BOURG SAINT ANDÉOL

## Commune de Larnas

» » Gras

» » Saint Montan

» » Saint Remèze

G. de Champval  
Pertes du Ruisseau de St. Paul  
A.-G. du Bronze  
Galerie néolithique du Ruisseau de Sauvas  
A. Martin  
Goule de Sauvas  
AA. du Pied du Lac  
A. du Crime  
A. du Lapiaz  
A. Crégut

AA. du Chalvet  
A. de la Coste  
AA. et G. du Layrot  
Peyraou de Chadouillers  
Pertes et Résurgence du ruisseau de Carle  
Résurgences de la Bartroune  
A. de la Cournarède  
Puits du Belidou  
Event et G. de Peyrejal  
A. de Tégoul  
Font de Peyrejal  
La Courcalhère  
Peyraou de Chazelles  
Event et G. néolithique de la Beaume  
Event de la Bourbouille  
Peyraou du Moulin de Brahic  
Belidou de Fontchavade  
AA. de Font del Lat  
Exsurgence de la Lauzette

Imbut de la Croze.

G. du Baumas  
Exsurgences de Larnas  
Exsurgence de Fontgrand

GG. de Fontfreyde  
G. de Saint Vincent de Gras  
A. des Clos  
A. Marqueyrol  
G. Herbridge  
G. de la Conche  
G. et Abri supérieur de Fabrège

A. de Saint Montan  
B. de Saint Montan  
G. des Baraques  
GG. de Lourdes  
Petite G. du Chien  
G. Audumarès  
G. de Pascaloune

B. du Filleul  
G. de Patrou  
A. du Devès de Reynaud  
GG. des Arredons  
A. double  
A. des Costes chaudes  
A. de l'Arbre rond  
A. de Marzal  
A. dit le Faux Marzal  
A. de Varade  
A. de Centura  
A. Reynaud  
A. de la Plaine d'Otridge



|                               |   |
|-------------------------------|---|
|                               | A. de Chenivresse                             |
|                               | G. des Abeillères                             |
|                               | G. de la Festoule                             |
|                               | A. Richard                                    |
|                               | A. de Gauthier                                |
|                               | A. de la Chèvre                               |
|                               | A. de la Vigne close                          |
|                               | A. de la Maison forestière de Gournier        |
|                               | A. de la Petite Serre de Mounié               |
|                               | A. de la Rouveyrette                          |
|                               | A. de Courтинен                               |
|                               | G. du Cirque de la Madeleine                  |
|                               | GG. des Charbonniers                          |
|                               | Pertes du Cirque de la Madeleine              |
|                               | GG. du Domaine de Gournier                    |
|                               | A.-G. Rochas                                  |
|                               | G. obscure I                                  |
|                               | G. obscure II                                 |
|                               | A. et GG. du Belvédère                        |
|                               | G. de la Madeleine                            |
|                               | Petites GG. voisines de la G. de la Madeleine |
|                               | A. et G. du Ranc de l'Arc                     |
|                               | G. du Baou de Bourriou                        |
|                               | Abri du Ranc des Aiguilles                    |
|                               | Event de la Guigonne                          |
|                               | G. de Midroi                                  |
|                               | GG. du Promontoire de la Cote 304             |
| Commune du Bourg Saint Andéol | A. des Aubes                                  |
|                               | A. de la Maison forestière du Bois de Lœoul   |
|                               | A. de Pagès                                   |
|                               | A. de Vincent                                 |
|                               | A. de Darbousset                              |
|                               | Rivière souterraine de la Pousterle           |
|                               | A. et Fontaines de Tourne                     |
|                               | Abri de Malpas                                |
| » de Bidon                    | A. du Grand Trou                              |
|                               | A. des Fontanilles                            |
|                               | A. de Fontlongue                              |
|                               | A. de la Rouvière                             |
|                               | A. de la Coutelle                             |
|                               | A. de la Grosse Pierre                        |
|                               | G. de Maïagar                                 |
|                               | G. du Grand Louret                            |
| » » Saint Marcel d'Ardèche    | Abris de Combelonge                           |
|                               | Abri de Vessigné                              |
|                               | G. de Saint Marcel                            |
|                               | G. Deloly                                     |
|                               | G. du Bateau                                  |
|                               | Source de l'Ecluse                            |
|                               | G. Gilles                                     |
|                               | Abri du Colombier                             |
| » » Saint Martin d'Ardèche    | A. du Louby                                   |
|                               | G. de Meunier                                 |
|                               | G. du Renard                                  |
|                               | G. du Lierre                                  |
|                               | G. à Deux Ouvertures                          |
|                               | B. des Cloches                                |
|                               | G. du Figuier                                 |
|                               | G. de Castanier                               |
|                               | G. du Barrage                                 |
|                               | Abri du Maras                                 |
|                               | Abri du Ranc de Banaste.                      |

## IV

## ENUMÉRATION ALPHABÉTIQUE

(Les grottes connues sous le nom de « Baume n... » sont rangées à la place alphabétique du nom n).

## Abréviations:

**L** = Commune et canton (ce dernier entre parenthèses).

**S** = Synonymie et homonymie.

**B** = Bibliographie.

**I** = Premier explorateur connu (pour les cavités anciennement connues, premier explorateur ayant fait des recherches méthodiques ou publié une description).

**C** = Carte d'Etat Major au 1/50.000.

Coordonnées du carroyage kilométrique LAMBERT:  $x$  = longitude,  $y$  = latitude.  
 $z$  = altitude.

**G** = Nature géologique du terrain à l'orifice.

B.s.r.(u.) = Barrémien supérieur récifal (faciès urgonien).

**A** = Voies d'accès et topographie.

**D** = Description succincte.

**E** = Hydrologie et météorologie.

**T** = Thermométrie (dans la partie profonde, sauf indication contraire).

**H** = Paléontologie, archéologie préhistorique, histoire, légendes, utilisation humaine.

**Z** = Zoologie et botanique (Troglobies et troglaphiles les plus remarquables, troglaxènes exclus):

**Chir.** = Chauves-souris.

**Aphan.** = Aphaniptères.

**Dipt.** = Diptères.

**Coléo.** = Coléoptères.

**Psoq.** = Psocoptères.

**Camp.** = Diploures.

**Coll.** = Collemboles.

**Chilo.** = Chilopodes.

**Diplo.** = Diplopodes.

**Acar.** = Acariens.

**Opil.** = Opilions.

**Aran.** = Araignées.

**Chern.** = Pseudoscorpions.

**Amph.** = Amphipodes.

**Isop.** = Isopodes.

**Ostr.** = Ostracodes.

**Némat.** = Némathelminthes.

**Gast.** = Gastropodes.

**Crypt.** = Cryptogames.

\* Localité type d'espèce ou de sous-espèce.

\*\* Seule localité connue.

! Pris par l'auteur ou ses collaborateurs (mais déjà connu).

!! **id.**, localité nouvelle (pour les espèces ou sous-espèces peu répandues).

!!\* **id.**, espèce ou sous-espèce nouvelle.

(?) Renseignement douteux.

## ABBÉ BOISSIN (Grotte de l')

S. Voir G. Malbos n. 37.

## ABBÉ CHAZE (Grotte de l')

L. St. Germain (Villeneuve de Berg). — S. Chase (incorrect). — B. De JOLY, *Spel.*, n.s., 7, 1936, p. 141. — I. De JOLY, 14 août 1936. — C. 198 (Privas, S.O.). Vers le carré  $x=766$ ;  $y=252$ . — A. Au N. de l'aven du Grand Bois. — D. Bouche large, grotte à 2 branches d'une dizaine de m. (—5). — H. « Servit à l'Abbé CHAZE pendant les guerres de religion ». Nous ne possédons aucune référence historique à ce propos.

## ABEILLÈRES (Grotte des)

L. St. Remèze (Bourg St. Andéol). — B. RAYMOND, *Bull. Club cév.*, 3, 1897, p. 14. — I. RAYMOND. — C. 210 (Orange, N.O.). Dans le carré  $x=769$ ;  $y=231$ . — G. B.s.r. (u.). — A. Falaise des Abeillères, rive g. de l'Ardèche, dans le méandre de la cote 280. Voisine de la G. de Mourençano. — D. Abri sous roche.

## AIGUES-BONOS (Fontaine d')

L. St. Alban sous Sampzon (Joyeuse). — S. Bouos serait plus exact (?). — B. De MALBOS (1881), p. 85 (n. 93). — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). — A. Bord d'un ruisseau affluent du Bourbouillet. — D. Petite grotte.

## AIGUILLE DE SAMPZON (Grotte de l')

L. Sampzon (Vallon). — B. De JOLY, *Spel.*, n.s., 8, 1937, p. 36. BALAZUC, THÉODORIDES, THIÉBAUT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1948, p. 26. — I. De JOLY, DUJARDIN-WEBER, 6 août 1937. — C. 209 (Alès N.E.)  $x=757$ , 60;  $y=235$ , 35;  $z=259$ . — G. Calcaires barrémiens inférieurs. — A. Au pied de la falaise dominant le ruisseau de Vallier, à 2 km. du château de Labastide, à 250 m. au N. de l'Aiguille, à l'extrémité N. des « Chapelles ». — D. Étroit orifice dans les éboulis. Couloir descendant 250 m. N., colmaté à (—45). — E. Ruisseau absorbé au fond, rejoignant probt. le Chassezac. — T. 13°5 (22 déc. 1946). — Z. *Chir.*: *Rhinolophus hipposideros!* - Coléo.: *Speotrechus Mayeti!* *Leptinus testaceus!* *Bathysciola Linderi!* *Diaprysius Serullazi Piraudi!* - Acar.: *Ixodes vespertilionis!* - Aran.: *Meta Bourneti!* *Nesticus eremita!*

## AILHON (Anciennes mines de fer à)

L. Ailhon (Aubenas). — B. LEDOUX, 1868, pp. 16, 24. DALMAS, 1872, p. 98. REYNIER, 1947, p. 217. BALAZUC, DEMAUX, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1956, p. 94. — C. 197 (Largentière, S.E.). (1)  $x=758,25$ ;  $y=257,15$ . (2)  $x=759,40$ ;  $y=257,05$ . (3)  $x=758,10$ ;  $y=254,70$ ;  $z=343$ . (4)  $x=758,10$ ;  $y=254,65$ ;  $z=348$ . — G. Dolomies du Trias moyen. — A. (1) A mi-chemin entre Vidal-Guérin et Védignac, à l'O. d'Ailhon. (2) Rive g. du ruisseau de Valcroze à l'E. d'Ailhon. (3) 400 m. au S. de Chaunes, au bord O. du chemin immédiatement au N. du virage. (4) 5 m. au dessus et 30 m. au S. de (3), dans la pente boisée. — D. (1) Petite galerie. (2) Galerie 135 m. (3) Galerie Ste. Barbe: voûte maçonnée face au N.O.; galerie inondée avec diverticule à g.; éboulements. (4) Galerie de Chaunes, réseau de couloirs horizontaux ou descendants avec ruisseaux et parties inondées, communique avec (3) et rejoint à 400 m. les mines de Merzelet (Vinezac). Les autres excavations sont peu importantes; presque toutes sont ébouillées. — E. Galeries inondées à différents niveaux; ruisseaux; courants d'air. — T. (3) Air (courant) 11°8 (extér. 19°7); eau 10°4 (15 juin 1954, ap. m.). (4) Air 14°8, eau 10°8 (id.). — H. Anciennes mines et galeries de recherche de minerai de fer (limonite, carbonate multiple). — Z. (4) *Amph.*: *Niphargus orcinus Virei!*

## ARBRE ROND (Aven de l')

L. St. Remèze (Bourg St. Andéol). — I. PELOUX. — C. 210 (Orange, N.O.). Dans le carré  $x=773$ ;  $y=233$ . — G. B.s.r. (u.). — A. 500 m. S.E. du lieudit l'Arbre rond, au bord d'un chemin. — D. Orifice désobstrué. Palier d'éboulis à (—19), fond à (—30) (fig. 22).

## ARGENSON (Grotte d')

L. Banne (Les Vans). — S. Grotte Sud du Château. — B. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1954, p. 191. — I. A. MARTIN, vers 1949. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=745,05$ ;  $y=231,35$ ;  $z=env. 250$ . — G. Calcaires portlandiens. — A. A 20 m. de l'angle S.E. du château, dans l'axe transversal du clocher. — D. Petite entrée, 2 salles descendantes vers le N., concrétionnées; total 20 m. — E. Humide. — T. 18°5 (extér. 18°5) (5 août 1951, matin). — H. Fouilles archéologiques. — Z. Coléo.: *Diaprysius Serullazi s.str.!* - Aran.: *Leptoneta Abeille!* *Nesticus eremita!*

## ARONZE (Baume)

S. Voir Ronze (Baume de).

## ARREDONS (Grottes des)

L. St. Remèze (Bourg St. Andéol). — S. Arrodons. — B. TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). BALAZUC, DEMAUX, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1956, p. 104. — I. TRÉBUCHON, 15 avril 1953. — C. 210 (Orange, N.O.).  $x=770,80$ ;  $y=234,00$ ;  $z=env. 360$ . — G. Calcaires marneux hauteriviens supérieurs. — A. 1 600 m. O.S.O. de St. Remèze, 200 m. E. de la bergerie Dumas, au S. du chemin de Chame, dans un enclos. (2) à 50 m. N.E. de (1). — D. (1) Orifice d'effondrement de 3 x 1 m. tombant dans une salle de 20 x 10 m., haut. 0,50 à 2 m., sol d'éboulis (—4). (2) Orifice 0,50 x 0,60 m., boyau S.O. ramifié, sol terreux. — T. (2) Air 15°0 (extér. 15°4) (10 juin 1954, soir). — H. (2) Ossements animaux récents (Mouton, Lièvre). (1,2) Nombreux fragments de poteries (quelques unes au Musée de St. Germain en Laye et coll. J. BALAZUC). — Z. (2) *Dipt.*: *Rhymosia gracilipes!* *R. Dziedzickii!* - Aran.: *Tegenaria parietina!* - *Isop.*: *Porcellio dilatatus!* *Oritoniscus Virei cebenicus!*

## ASSIETTE (Grotte de l')

L. Chassagnes (Les Vans). — S. La G. de l'Assiette (Biosp. 447 et 611) ou mieux: des Assiettes, est certainement synonyme de celle que De MALBOS décrit sans la nommer « au sommet d'un colline appartenant à CHALMETON de Chassagne ». — B. De MALBOS (1881) p. 52 (n. 4). ARGOD-VALLON, *Biosp.*, énum., 5e s., p. 422 (n. 447). FAGE, FAGNIEZ, JEANNEL, RACOVITZA, *id.*, 6e s., p. 275 (n. 611) (plan). Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1952, 4, p. 76. BALAZUC, DEMAUX, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1956, p. 102. — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=746,25$ ;  $y=234,45$ ;  $z=220$  à 230. — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Bois de Païolive, 500 m. au S. de la maison du garde (ruinée), au sommet d'un mamelon rocheux, dans l'angle des routes D. 252 et N. 101, à 200 m. S.E. d'une carrière située au bord de celle-ci. Au N. et à peu de distance de la G. de Tastevin, et voisine de la G. du Saut de Boeuf. — D. Représente les restes d'une vaste caverne effondrée. Entrée au fond d'un petit aven, exposée au N.O. Galerie descendante S.O., sèche, éclairée. A dr. (N.), petite salle sèche; à g. chatière, puis salle obscure, basse, concrétionnée (—20). Courte galerie sup.; puits avec galerie inf. concrétionnée: étroitures et salles jusqu'à (—50), colmatage d'argile. Long. totale env. 140 m. (Fig. 21). — E. Ruissellements. Forte humidité par condensation dans les parties basses (MARTI, etc.). — T. Salle de gauche: 9°2 (sec), 8°6 (hum.), 744 mm. Hg., hum. 92/100 (sans corr. de press.) (7 janv. 1914); 9°6 (28 déc. 1952); 10°8 (extér. 21°) (31 mai 1955, fin d'ap. m.). Extrême fond 12°4 (extér. 5°5) (28 déc. 1952). — H. Dents d'Ours et de grand Félin (MARTI, etc.). Néolithique. — Z. *Chir.*: *Rhinolophus ferrum-equinum!* - Coléo.: *Speotrechus Mayeti!* *Bathysciola Linderi.* *Diaprysius Serullazi s. str.!* - *Diplo.*: *Stygioglomeris Duboscqui!* - *Opil.*: *Peltonychia clavigera.* - Aran.: *Leptoneta Abeillei.* *Meta Meriana.* - *Isop.*: *Oritoniscus Virei cebenicus!*

## ASSIONS (Grotte des)

L. Les Assions (Les Vans). — S. Identification impossible. — B. JEANNEL, Faune cav. Fr., p. 267. — I. MAGDELAINÉ, vers 1912. — C. 209 (Alès, N.E.). Vers le carré  $x=747$ ;  $y=236$ . — A, D. Aucune précision. — Z. Coléo.: *Diaprysius Serullazi s. str.*

## AUBENAS (Grotte voisine d')

S. Impossible à identifier. Peut-être G. de Gaude? ou G. de Lautaret? — B. De MALBOS (1881) p. 102 (n. 136). MAZON, *Rev. du Viv.*, 13, 1905, p. 638. — I. De MALBOS. — H. Canine d'Ours.

## AUBES (Aven des)

L. Bourg St. Andéol (id.). — B. Anonyme, *Spel.*, n.s., 10, 1939-43, p. 36. — I. RÉVEILLET, 18 févr. 1939. — C. 210 (Orange, N.O.). Approx.  $x=779,30$ ;  $y=236,80$ . — G. B.s.r. (u.). — A. 1 km. 500 Nord de la maison forestière du Bois de Lœoul, dans le fond d'un vallon. — D. Ouverture 5 x 5 m. Obstrué à (—15).

## AUDUMARÈS (Grotte)

L. St. Montan (Bourg St. Andéol). — I. AUDUMARÈS, POMMIER, 1953. — C. 210 (Orange, N.O.). Approx.  $x=779,40$ ;  $y=238,45$ . — G. B.s.r. (u.). — A. 10 m., et 2 m. au dessus du petit ruisseau affluent de la Conche, rive?. — D. Petit orifice, couloir horizontal 15 m., puits et cheminée, chacun avec une chatière, dénivellation totale 35 m.

## AUTAJON (Grotte)

L. Beaulieu (Joyeuse). — B. De MALBOS (1881) p. 81 (n. 80). — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Vers le carré  $x=752$ ;  $y=233$ . — G. Marnes valanginiennes (?). — A. « Au-dessus de la vigne de M. AUTAJON » (olim). — D. « A demi-circulaire, produite par un affaissement de terrain » (?).

**AVAL (Grotte d')**

L. Aucune précision. Peut-être dans le dépt. du Gard. — B. RAYMOND, *Bull. Soc. Anthr.* Paris, 1891, p. 281. JULLIEN, 1914, p. 90. LOUIS, 1948, p. 14. — A. Rive d. de l'Ardèche, dans les gorges. — H. Outillage magdalénien: burins, lames retouchées, pointes à cran et à encoches, grattoirs en jaspe bicolore de la Vienne. Pas d'industrie en os.

**AVELAS (Grotte des)**

L. Banne (Les Vans). — B. De MALBOS (1881) p. 78 (n. 70). — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Vers le carré  $x=746$ ;  $y=229$ . — G. Calcaires jurassiques. — A. Dans le ravin entre Avelas et Cheyres. — D. Aucune précision: « rien de remarquable ».

**AVEN (Grotte de l')**

L. (?) Casteljau (Les Vans). — B. BOISSIN, 1923, pp. 234 et 261. — C. 209 (Alès, N.E.). Probablement dans le carré  $x=746$ ;  $y=234$ . — A. Citée sans précision dans un récit romanesque: Bois de Païolive, au carrefour des Fées. Ce carrefour est peut-être celui des Trois Seigneurs (voir ce nom), à la jonction des sentiers 1,4 et 6. — D, E. Les eaux d'une fontaine se perdraient dans la grotte (?).

**BALAZUC (Grottes de)**

L. Balazuc (Vallon). — S. Distinctes de l'Aven-grotte du pont de Balazuc et des Grottes du Vieil Audon, situés sur la rive d. — B. De MALBOS (1881) p. 102 (n. 137). — C. 198 (Privas, S.O.). Vers le carré  $x=761$ ;  $y=247$ . — G. Calcaires jurassiques supérieurs. — A. Rive g. de l'Ardèche à Balazuc. — D. Aucune précision. — H. Silex de faciès campignien. Lames détalonnées. Pointes et aiguilles en os. Hache en bronze. (TAURINES et JOUANY). — Z. Chir.: Guano exploité comme engrais (De MALBOS).

**BAN DE VALLON (Grotte du)**

L. Vallon (id.). — S. Orthographe douteuse: il faut peut-être lire Ranc de Vallon. Plusieurs rochers portent ce nom. Synonyme possible d'une des nombreuses grottes situées dans la Combe d'Arc: SAUSSAC lui-même l'a oublié! Serait-ce la G. des Châtaigniers? — B. SCHLUND, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 46, 1949, p. 238. — I. SCHLUND, ANDRÉ, LOSSAINT, SAUSSAC, 5 août 1948. — C. 210 (Orange, N.O.). Dans le carré  $x=765$ ;  $y=234$ . — G. B.s.r. (u.). — A. A St. Martin d'Arc. — D. « Grotte stalagmitique ». — H. Gisement préhistorique (?).

**BANC ROUGE (Prétendue grotte du)**

L. St. Marcel d'Ardèche (Bourg St. Andéol). — S. Il s'agit d'un pataqués. CHIRON cite des silex moustériens du Banc rouge à St. Just, mais ne parle pas de grotte: ces pièces proviennent sans doute d'un gisement de surface que les recherches récentes de GILLES n'ont pas permis de retrouver. Le Banc rouge est près de St. Just, mais sur le territoire de la commune de St. Marcel. Il n'y a là que de minimes excavations artificielles (extraction de lignite). LOUIS, s'inspirant du texte de CHIRON, commet donc une première erreur en parlant de grotte, et une seconde en orthographiant Ranc rouge, peut-être par confusion avec le Ranc rouge à Casteljau: près de ce dernier se trouvent bel et bien des grottes, mais aucune n'a encore livré d'outillage paléolithique. — B. DUMAS, t. 3 (1877) pp. 209, 298. CHIRON, *Rev. du Viv.*, 1, 1893, p. 397. JOANNE, 1911, p. 44. LOUIS, 1948, p. 11. — C. 210 (Orange, N.O.). Vers le carré  $x=784$ ;  $y=225$ ;  $z=env. 60$ . — G. Le Banc rouge=grès cénomanien supérieur à lignites.

**BANNARDS (Baume des)**

L. Banne (Les Vans). — B. JOURDAN, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 49, 1952, p. 17. — I. A. MARTI et A. DUMAS, 1951. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx.  $x=745,75$ ;  $y=233,00$ . — G. Calcaires jurassiques supérieurs. — A. Bois de Païolive. — D. Aucune précision. — H. Gisement préhistorique.

**BANNE (Grotte de)**

L. Banne (Les Vans). — S. G. Bécamel, G. Marron. Nous avions d'abord cru que la G. de Banne de *Biospeologica* était la G. Nord du Château (1951, 1954). — B. Anonyme, *Spel.* (Bull.), 4, 1898, p. 42. FAGE, FAGNIEZ, JEANNEL, RACOVITZA, *Biosp., énum.*, 6e s., p. 272 (n. 609) (plan). BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1954, pp. 190 (G. Marron) et 193. — I. F. BÉCAMEL, 1898. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=744,90$ ;  $y=231,45$ ;  $z=env. 230$ . — G. Calcaires portlandiens. — A. Dans le vieux Banne, près du château (Place du Fort, lieudit La Ferrage), dans le jardin de M. MARRON (entrée occupée par un poulailler). — D. Petite grotte-diaclase 50 m. N.-S., en pente fortement descendante, bien concrétionnée (fig. 23). — E. Suintements. — T. Air 13° (sec), 12°5 (hum.), 735,3 mm. Hg., hum. 97/100 (sans corr. de press.) (6 janv. 1914). — Z. Coléo.: *Speotrechus Mayeti*. Dia-

prysius Serullazi s. str. — Aran.: *Leptoneta Abeillei*. *Nesticus eremita*. — Isop.: *Oritoniscus Virei cebenicus*. — Crypt.: *Sporotrichum polysporum*.

**BANNE (Grotte Nord du Château de)**

L. Banne (Les Vans). — S. G. Merle. Nous l'avions assimilée à tort à la G. de Banne de *Biospeologica* (beaucoup moins compliquée et située en plein village). — B. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, THÉODORIDÈS, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1951, p. 218 (G. de Banne). BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, id., 1954, pp. 190 et 192. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1954, 4, p. 85. — I. A. MARTIN, vers 1949. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=745,00$ ;  $y=231,55$ ;  $z=env. 230$ . — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Petit orifice dans les éboulis, 30 m. au dessous du milieu de la face Nord du château (lieudit la Courbatière). — D. Galerie descendante vers l'E. élargie en 3 petites salles; 2 branches terminales, la gauche 80 m., sinueuse, ascendante, avec 3 puits infér. profonds, tournant vers le S., terminée en cheminée; la droite tombe dans un petit puits. A droite de la 2e salle, couloir sinueux vers le S.E., aboutissant à un vaste puits avec galeries latérales: point le plus bas (-30). Total 280 m. (Fig. 24). — T. 3e salle: 14°5 (4 août 1951, matin; extér. 21°). Bord du gd. puits: 17°5 (27 juin 1950), 16° (4 août 1951). Galerie terminale gauche: air 17°, eau 12° (4 août 1951). Galeries supérieures: air 17°; galeries inférieures 15°, hum. 100/100 (19 oct. 1954). — Z. Chir. — Coléo.: *Leptinus testaceus!* *Diaprysius Serullazi* s. str.!! — Aran.: *Leptoneta Abeillei!* — Isop.: *Oritoniscus Virei!*

**BANNELS (Aven-grotte I des)**

L. Banne (Les Vans). — S. A. des Fées (?). La « seconde montagne des Bannels » doit être le Ranc de Bannelle (cote 503). Faute de précisions nous ignorons dans quelle mesure cette cavité et les suivantes sont voisines des GG. des Baumettes (voir Ranc de Bannelle). — B. De MALBOS (1881) p. 75 (n. 63). MARTEL, Les Abîmes, p. 126. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1954, p. 189. — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Vers le carré  $x=742$ ;  $y=232$ . — G. Calcaires jurassiques supérieurs. — A. Versant N. de la « seconde montagne des Bannels », au premier plateau en descendant (De MALBOS), près du dolmen des Fées (à demi-effondré) (A. MARTIN). — D. Fente étroite entre deux rochers, d'un quinzaine de m., rocher coïncé au tiers de la profondeur. 2 vastes cavités latérales concrétionnées, l'une accessible par passage étroit. Puits 10 m. Exploration inachevée (De MALBOS). — E. Grande humidité dans salle latérale au-delà du passage étroit.

**BANNELS (Aven-grotte II des)**

L. Banne (Les Vans). — B. De MALBOS (1881) p. 76 (n. 64). — C. 209 (Alès, N.E.). Vers le carré  $x=742$ ;  $y=232$ . — G. Calcaires jurassiques supérieurs. — A. A proximité de l'Aven-grotte I. — D. Aucune précision: échelles nécessaires (?). — E. « Une fontaine s'y précipite dans une fente ».

**BANNELS (Grotte III des)**

L. Banne (Les Vans). — B. De MALBOS (1881) p. 76 (n. 65). — C. 209 (Alès, N.E.). Vers le carré  $x=742$ ;  $y=232$ . — G. Calcaires jurassiques supérieurs. — A. Voisine des précédentes, dans un bas-fond avec mûriers. — D. Trois salles, chacune éclairée par ouverture de la voûte.

**BAOU DE BOURRIOU (Baume du)**

L. St. Remèze (Bourg St. Andéol). — B. De JOLY, *Spel.*, n.s., 7, 1936, p. 147. TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). — I. De JOLY, 20 août 1936. — C. 210 (Orange, N.O.). Approx.  $x=771,15$ ;  $y=228,85$ ;  $z=200$  (?). — G. B.s.r. (u.). — A. Rive g. de l'Ardèche, sous le couronnement du plateau du Bois Malbosc, 850 m. en amont de la « Cathédrale », 100 m. en amont de la G. de la Madeleine. — D. Abri sous roche. — H. Poteries, os. Bergerie.

**BARAQUES (Grotte des)**

L. St. Montan (Bourg St. Andéol). — I. AUDUMARÈS, 17 févr. 1952. — C. 198 (Privas, S.O.).  $x=784,60$ ;  $y=240,90$ . — A. Près des baraquements du chantier Donzère-Mondragon. — D. Boyau d'une cinquantaine de mètres.

**BARDALÈNE (Grotte de la)**

S. Voir Pascaloune.

**BARRAGE (Grotte du)**

L. St. Martin d'Ardèche (Bourg St. Andéol). — S. G. d'Argent, G. du Pêcheur. — B. MARTEL, La France ignorée, t. 2, pp. 127, 136. De JOLY, *Spel.*, n.s., 6, 1935, p. 62. — I. De JOLY, 16 avr. 1935. — C. 210 (Orange, N.O.). Approx.  $x=776,50$ ;  $y=226,50$ ;  $z=55$ . — G. B.s.r. (u.). — A. Rive g. de l'Ardèche, 600 m. en amont de Sauze, 10 m. au dessus de la



rivière: rapports à préciser avec la G. de Castanier. — D. Petit orifice. Couloir 80 m. vers le N., puis galerie vers l'E.: siphon communiquant avec l'Ardèche, et vers l'O.: remonte sur plusieurs centaines de m. en direction de l'aven du Ranc pointu, d'après R. de JOLY. — H. Crâne humain préhistorique.

#### BARRE (Grotte de la)

L. (?) Labeaume (Joyeuse). — S. Ne pas confondre avec G. des Barres, ni avec AA. de Barres. — B. OLLIER de MARICHARD, *Bull. Soc. Sci. nat. Ard.*, 4, 1867, p. 96. *Id.*, *Rech. s. l'Anc. de l'H.*, 1869, pp. 36, 58. *Id.*, *Bull. Soc. Agr. Ard.*, 1881. — I. SAVENIER, vers 1868. C. (?) 197 (Largentière, S.E.). — A. « Près de Ruoms », vallée de la Beaume, rive d. — H. Poteries, armes en silex, objets en fer.

#### BARRES (Avens de)

L. Lanas (Villeneuve de Berg). — S. Voir ci-dessus. — I. RABANY, vers 1936. — C. 198 (Privas, S.O.). Dans le carré  $x=763$ ;  $y=251$ . — G. Calcaires jurassiques supérieurs. — A. Près du hameau de Barres. — D. Plusieurs avens à situer et à explorer. — H. L'un aurait été le théâtre d'un suicide.

#### BARRES (Grotte des)

L. Casteljou (Les Vans). — S. Voir ci-dessus. — B. De MALBOS, 1854; (1881) p. 70 (n. 48). OLLIER de MARICHARD, *Congr. arch. Fr.*, 46, Vienne, 1879, p. 143. LEQUEUTRE, *Ann. Club alpin*, 1879, p. 352. D'ALBIGNY, *Bull. Soc. Agr. Ard.*, 1880, p. 102. MAZON, *Rev. du Viv.*, 13, 1905, p. 637. P. de MORTILLET, *C. R. Congr. préhist. Fr.*, 8, 1912, p. 407. JEANNEL, *Faune cav. Fr.*, p. 267. JULLIEN, RICHARD, etc., *Bull. Soc. préhist. fr.*, 49, 1952, p. 504. RICHARD, *Com. Rénov. Cév.*, Publ. n. 2, 1954, p. 35. — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=748,35$ ;  $y=235,50$ ;  $z=env. 170$ . — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Rive g. du Chassezac, en aval de Casteljou: après le rapide qui baigne le flanc E. de la presqu'île, sentier en corniche montant aux 2/3 de la hauteur, puis échelle de pierre. Porte maçonnée. — D. Vaste entrée, galerie tournant à g. avec fenêtre dans la falaise. — H. Ancien aménagement défensif (rainures pour herse, barres supportant un hourd). Crâne d'Ours. Débris de vases dans les stalagmites. Au Musée de St. Germain en Laye, coll. RAYMOND, petit celt poli en serpentine. — Z. Coléo.: *Diaprysius Serullazi* s. str.

#### BARTROUNE (Résurgences de la)

L. St. André de Cruzières (Les Vans). — S. RR. du Pont de la Cloyse, du Pont de la Courcalhère. — B. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1953, 3, p. 67. — I. MARTI, BOUQUET, 1951. — C. 209 (Alès, N.E.). Dans le carré  $x=747$ ;  $y=226$ . — G. Calcaires berriasiens. — A. Rive d. de la Cloyse au S. du Peyraou de Chadouillers, 25 m. amont et 25 m. aval du pont de la charrière de Chadouillers à la plaine des Condamines. — E. Voir Peyraou de Chadouillers. — T. Eau (fort débit) 13°9 (eau du Peyraou 14°2) (15 oct. 1953, vers midi).

#### BASSIN (Résurgence du)

L. Naves (Les Vans). — I. MARTI, etc., vers 1953. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=745,48$ ;  $y=233,50$ ;  $z=198$ . — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Rive g. du Granzon. — D, E, H. Petite résurgence pérenne, eau retenue par un bassin dont le vidage permettrait peut-être l'exploration.

#### BATEAU (Grotte du)

L. St. Marcel d'Ardèche (Bourg St. Andéol). — B. MARTEL, Les Abîmes, p. 96 (plan et coupe). *Id.*, La France ignorée, t. 2, p. 139 (plan et coupe). — I. MARTEL, 21 août 1892. — C. 210 (Orange, N.O.).  $x=776,05$ ;  $y=227,50$ ;  $z=60$ . — G. B.s.r. (u.). — A. Au débouché de la Combe du Pouzat, en contre-bas de la grotte de St. Marcel, à 50 m. en amont de la source de l'Ecluse, 10 m. au dessus de l'Ardèche. Petite ouverture en partie ensablée. — D. 30 m. vers l'O.; à pic 3 m. sur bief profond N.-S. (Fig. 42). — E. Intermédiaire présumé entre grotte Deloly et source de l'Ecluse; fonctionnerait comme trop-plein de cette dernière (MARTEL). — T. Eau (stagnante) 15°5 (21 août 1892).

#### BATIES (Grottes)

L. Casteljou (Les Vans). — S. Baumes bastides (à ne pas confondre avec G. des Protestants à Naves, dite également B. bastide). — B. De MALBOS (1881) p. 60 (n. 18-19). JULLIEN, RICHARD, etc., *Bull. Soc. préhist. fr.*, 49, 1952, p. 504. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1953, 3, p. 68. — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=748,60$ ;  $y=235,70$ ;  $z=140$  à 150. — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Rive d. du Chassezac, au N.O. de Toul. — D. 2 grottes contiguës, N.O.-S.E., réunies par un couloir; la supérieure (au S.O.) avec, à chaque extrémité, une salle vers le S.O. — E. Très sèches et ventilées. — H. Fortifiées (guerres de religion?). Fouillées par les préhistoriens: ossements, silex taillés, poteries.

#### BAUMAS (Grotte du)

L. Larnas (Bourg St. Andéol). — S. G. du Maquis. A ne pas confondre avec exsurgence du Baumas à Chomérac. — B. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1954, p. 173. BALAZUC, DEMAUX, *id.*, 1956, p. 95. — I. AUDUMARÈS, juill. 1950. — C. 198 (Privas, S.O.).  $x=780,55$ ;  $y=242,15$ . — G. Marno-calcaires barrémiens. — A. A 1 km. N.N.E. de Larnas, 20 m. rive d. d'un ruisseau en amont d'Ellieux. — D. Porche semi-elliptique larg. 5 m., haut. 2 m. Galerie ensablée 10 m. vers l'O., étroit boyau ascendant puis salle d'où à (+3 m.) galerie diam. 3 m., long. 300 m., ensablée avec laisses d'eau. Ensuite boyau impénétrable. Au 1/3 de la galerie, branche de 50 m. Concrétions. — T. Fond Ire galerie: air 12°8 (extér. 21°3) (10 mai 1952, matin); 11°4 (extér. 14°5) (4 juin 1955, 13 h.). Ire grande salle: air 13°9, eau (gour) 11°2 (air extér. 21°8) (8 juin 1954, fin d'ap. m.). — H. Ossements animaux (Canidé, Gallinacé). Refuge de réfractaires vers 1944. — Z. Chir.: guano. — Dipt.: *Rhymosia fenestralis*! R. *gracilipes*! *Paradixa laeta*! *Theletha atricornis*! *Helomyza serrata*! — Coléo.: *Proteinus ovalis*! P. *brachypterus*! *Quedius mesomelinus*! *Atheta trinotata*! *Leptinus testaceus*! *Choleva Fagniezi* s. str.! *Catops fuliginosus*! — Diplo.: *Polydesmus testaceus* s. str.! *Stygioglomeris Duboscqui*! — Aran.: *Centromerus satyrus*! *Lepthyphantes Sancti Vincentii*! *Meta Merianae*! — Chern.: *Chthonius Balazuci*! — Isop.: *Oritoniscus Virei cebenicus*!

#### BAUMAS (Exsurgence du)

L. Chomérac (id.). — S. Source du Moulin à eau. Grotte homonyme à Larnas. — B. BALAZUC, De MIRÉ, PIERRE, REYMOND, THEODORIDES, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1947, p. 38 (plan). — I. BALAZUC, etc., 19 déc. 1945. — C. 198 (Privas, N.O.).  $x=783,70$ ;  $y=270,50$ ;  $z=200$ . — G. Calcaires kimméridgiens-portlandiens. — A. Rive g. de la Payre, en amont et à proximité de Chomérac, alimente un bassin rectangulaire. — D. A l'angle N.O. du bassin: boyau bas et large, 50 m. — E. Exsurgence temporaire. Source pérenne vers l'angle S.O. du bassin.

#### BAUMEFORT (Grotte de)

L. St. Alban sous Sampzon (Joyeuse). — B. (?) GIRARD, in BUC'HOZ, 5, 1781, p. 202. De MALBOS (1881) p. 86 (n. 96). (?) LUCANTE, 1880, p. 136. MAGDELAINE, *Biosp., énum.*, 4e s., p. 663 (n. 356). BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, THEODORIDES, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1951, p. 217. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, *id.*, 1954, p. 183. BALAZUC, DEMAUX, *id.*, 1956, p. 100. — I. MAGDELAINE, 1er août 1911. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=755,90$ ;  $y=238,15$ ;  $z=120$ . — G. Calcaires portlandiens. — A. Au N.O. du village, dans le parc du château. Vaste entrée double. — D. Long boyau, env. 450 m. (MAGDELAINE). Entrée actuellement obturée par un remblai de terre, mais par un étroit orifice au fond d'une petite grotte terminant un caniveau du château on tombe dans un lit de rivière souterraine temporaire avec sable et argile. Vers le N.O. fissure d'arrivée avec gravier; à d. petit couloir et haute salle. Vers le S.E. entonnoir d'absorption. Total 60 m. — E. Canalisation vers pompe du château? — T. Petite grotte du caniveau 17°5 (extér. 20°) (3 août 1951). Air riv. sout. 14°7 (extér. 23°) (12 juin 1954, 11 h.). — H. Fouilles effectuées à l'entrée. Une grande épingle de bronze exposée au Musée de St. Germain en Laye provient-elle de cette grotte ou d'un dolmen voisin? — Z. Coléo.: *Speotrechus Mayeti*! *Quedius fulgidus*. *Bathysciola Linderi*! *Diaprysius Serullazi Magdelainei*\* *Rhizophagus perforatus*! — Coll.: *Typhlogastrura Balazuci*! \*\* *Heteromurus nitidus*! — Chilo.: *Lithobius tricuspis*. L. *forficatus*. L. *crassipes*. — Diplo.: *Stygioglomeris Duboscqui*! *Polymicrodon Latzeli gallicum*. — Acar.: *Histiostoma sapromyzae*! (sur *Speotrechus Mayeti*). — Aran.: *Leptoneta Abeillei*. *Centromerus satyrus*. *Lepthyphantes Sancti-Vincentii*. *Nesticus eremita*. *Meta Merianae*! — Isop.: *Oritoniscus Virei cebenicus*! — Crypt.: *Rhachomyces hypogaeus*! (sur *Speotrechus Mayeti*).

#### BAUMEFORT (Aven voisin de la Grotte de)

L. St. Alban sous Sampzon (Joyeuse). — B. De MALBOS (1881) p. 86 (n. 97). — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Dans le carré  $x=755$ ;  $y=238$ . — G. Calcaires portlandiens. — A. Voisin du fond de la précédente (signaux acoustiques perceptibles). — D. Echelle nécessaire. Concrétionné.

#### BAUME-GRENAS (Grotte de)

S. Voir Grenas.

#### BAUMETTES (Grottes des)

S. Voir Ranc de Bannelle (GG. du).

#### BAUMETTES (Event des)

L. Beaulieu (Joyeuse). — S. A ne pas confondre avec les grottes précédentes. — B. De JOLY, *Spél.*, n.s., 9, 1938, p. 21. — I. De JOLY, 15 avril 1938. — C. 209 (Alès, N.E.). (?) vers le

carré  $x=751$ ;  $y=229$ .  $z=140$ . — A. Dans la vallée de Beaulieu. — D. Ruisseau souterrain sinueux pénétrable sur 45 m. (-15). — E. Eau canalisée vers le Granzon.

#### BAUMIER (Grotte du)

L. Mirabel (Villeneuve de Berg). — S. Bomier (graphie incorrecte). — B. MAZON, 1882, p. 379. — C. 198 (Privas, S.O.). Dans le carré  $x=772$ ;  $y=258$ . — G. Tufs basaltiques miocènes. — D. Petite dimensions. Mur de maçonnerie. — H. Jadis habitée.

#### BAYLE (Grotte de)

L. Casteljau (Les Vans). — I. Mise à jour vers 1870 par l'aïeul de M. BAYLE, en bêchant. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx.  $x=749,00$ ;  $y=234,25$ . — G. Calcaires berriasiens? — A. Dans un champ d'oliviers, 300 m. S.S.O. du Poujet. — D. Entrée O.: petit orifice larg. 0 m 80 au pied d'un mur. Boyau 3 m. E., 5 m. S., puis E. et galerie env. 30 m. vers le N. avec 2e entrée, obstruée, à l'O. — H. (?) Squelette humain de taille gigantesque.

#### BEAUME (Event et Grotte néolithique de la)

L. St. André de Cruzières (Les Vans). — S. GG. de Chazelles. G. néolithique = G. Dumas. A ne pas confondre avec GG. situées à Labeaume. — B. CHIRON, notes manuscrites. De JOLY, *Spel.*, n.s., 8, 1937, p. 37. DUJARDIN-WEBER, *id.*, 10, 1939-43, p. 113. LOUIS, 1948, p. 82. M. DUMAS, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 49, 1952, p. 17 (G. Dumas). Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1953, 3, p. 67. *Id.*, 1954, 4, p. 86. RICHARD, *Com. Rénov. Cév.*, Publ. n. 2, 1954, p. 37. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1954, p. 192. — I. CHIRON. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=748,15$ ;  $y=225,20$ ;  $z=170$  (évent), 190 (grotte). — G. Calcaires portlandiens. — A. Rive d. du Rieusset, 50 m. S.E. de la ferme homonyme. — D. (1) Event, bouche de 1,50 x 2 m. face au N. Parcours très accidenté de plus de 1000 m. (incomplètement exploré): grandes salles, lacs, puits, chaos d'éboulis, cascades stalagmitiques. (2) Grotte néolithique accessible à partir de la galerie de l'évent par un boyau à 300 m. de l'entrée et communiquant avec une petite grotte à flanc de coteau (=G. Dumas) par un orifice désobstrué en 1949. — E. L'évent ne débite que très rarement (dernières fois en 1900, en août 1948, et le 23 sept. 1951), très tardivement par rapport à la Courcalhère, au Peyrejal et au Peyraou de Chadouil-émérge au Peyraou de Chazelles. — T. Air 15°, eau 14° (août 1937). Air 18°5 (extér. 23°) (5 août 1951, soir). — H. Ossements d'*Ursus* (*U. spelaeus*, *U. arctos*) dans l'évent. Dans la grotte (g. sépulcrale) ossements animaux et humains et poteries énéolithiques. Gisement classé. Os d'*Ursus* et poterie à anse au Musée des Vans (grotte sup.). — Z. Coléo.: *Quedius mesomelanus!* *Diaprysius Fagei!* - Aran.: *Meta Merianae!* - Isop.: *Oritoniscus Virei cebenicus!* *Phymatoniscus propinquus!*

#### BEAUME (Goule de la)

S. Voir Sauvas (Goule de).

#### BEAUSSEMENT (Grotte de)

L. Balazuc (Vallon). — S. G. des Brigands. — B. Anonyme, *Spel.*, n.s., 10, 1939-43, p. 35. MESSIÉ, *Rev. du Viv.*, 48, 1942, p. 147. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, THÉODORIDES, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1951, p. 215. — I. PELOUX, 22 août 1939. — C. 198 (Privas, S.O.).  $x=760,65$ ;  $y=246,20$ ;  $z=130$ . — G. Calcaires séquaniens. — A. Rive d. de l'Ardèche, surplomb, 6 m. au dessus de l'Ardèche. Masquée par tilleul. — D. Entrée large 5 m., haute 2 m. Vieille muraille. Galerie 16 m. S.O., puis 40 m. N.O. aboutissant à un siphon. Galeries supérieures? (Fig. 25). — E. Ancienne rivière souterraine ou ancienne dérivation de l'Ardèche? — T. Air 14°5, eau 14° (26 juin 1950). — H. Poteries (Moyen-âge?). Mur de défense avec meurtrières. — Z. Coléo.: *Homalium Allardi!* *Bathysciola Linderi!* *Diaprysius Serullazi Alberti!* - Aran.: *Leptoneta Abeillei!* *Nesticus eremita!* - Chern.: *Chthonius ischnocheles!* - Isop.: *Oritoniscus Virei septentrionalis!*

#### BEC DE JUN (Grotte de)

L. Beaulieu (Joyeuse). — S. Berdejun. — B. De MALBOS (1881) p. 82 (n. 82). MAZON, *Rev. du Viv.*, 13, 1905, p. 638. — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Vers le carré  $x=753$ ;  $y=230$ . — A. Près du hameau de Bec de Jun, sur une colline. — D. Galerie sinieuse se rétrécissant, puis vaste salle. — H. Ossements animaux: Renards, Ours, etc. Poteries.

#### BELIDOU (Puits du)

L. St. André de Cruzières (Les Vans). — S. Paraît distinct du suivant, qui est au S. de la Claysse. — B. De JOLY, *Spel.*, n.s., 8, 1937, p. 39. — I. De JOLY, 10 août 1937. — C. 209 (Alès, N.E.). Vers le carré  $x=749$ ;  $y=226$ . — A. Rive g. de la Claysse. — D. Puits artificiel de 3 m. dans la paroi duquel un boyau impénétrable débite par temps de pluie. — E. Fait par-

tie du réseau de rivières souterraines de la rive gauche de la Claysse: débite en même temps que le Peyraou de Chadouillers.

#### BELIDOU DE FONTCHAVADE (Le)

L. St. André de Cruzières (Les Vans). — B. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1953, 3, p. 67. — I. MARTI, BOUQUET, etc., 1953. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=749,40$ ;  $y=224,72$ ;  $z=217$ . — G. Calcaires jurassiques supérieurs. — A. Rive d. de la Claysse, à l'O. de la Peyrille. — D. Entrée effondrée. — E. Résurgence temporaire. — H. Aménagements anciens (station gallo-romaine à proximité).

#### BÉLIER (Grotte du)

L. (?) Vallon (*id.*). — B. D'ALBIGNY, 1887, p. 19. — C. 210 (Orange, N.O.). Vers le carré  $x=764$ ;  $y=233$ . — A. Rive (?) de l'Ardèche, près de Cayre-Creyt.

#### BELVÈDÈRE (Aven du)

L. St. Remèze (Bourg St. Andéol). — B. TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). — I. TRÉBUCHON, 4 sept. 1952. — C. 210 (Orange, N.O.).  $x=771,58$ ;  $y=229,02$ ;  $z=280$ . — G. B.s.r. (u.). — A. Sous la grande terrasse du Belvédère, au début du chemin d'accès à la grotte de la Madeleine-Cathédrale, 2 m. à gauche, à quelques m. de l'à pic des gorges. — D. Bouche 2 x 2 m., puits (-7), boyau N.O. de 13 m. (-10). — T. Air 19° (extér. 26°) (4 sept. 1952).

#### BELVÈDÈRE (Grotte I du)

L. St. Remèze (Bourg St. Andéol). — B. TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). — I. TRÉBUCHON, 6 sept. 1952. — C. 210 (Orange, N.O.).  $x=771,59$ ;  $y=229,02$ ;  $z=260$ . — G. B.s.r. (u.). — A. Rive g. de l'Ardèche, étroite corniche partant du sentier de la grotte Madeleine-Cathédrale. En pleine paroi, 20 m. sous le Belvédère. — D. Porche en 8, haut. 2 m. 20; larg. 2 m. Galerie O. de 12 m., colmatée par concrétions.

#### BELVÈDÈRE (Grotte II du)

L. St. Remèze (Bourg St. Andéol). — B. TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). — I. TRÉBUCHON, 6 sept. 1952. — C. 210 (Orange, N.O.).  $x=771,55$ ;  $y=229,02$ ;  $z=260$ . — G. B.s.r. (u.). — A. Sur la même corniche que la précédente mais plus à l'O., à 10 m. du sentier touristique. — D. Entrée 2 x 2 m. Boyau long. 4 m., larg. 0,80, haut. 0,50; salle 4 x 2 m., fissure du plafond communiquant avec l'extérieur.

#### BELVÈDÈRE (Grotte III du)

L. St. Remèze (Bourg St. Andéol). — B. TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). — I. TRÉBUCHON, 6 sept. 1952. — C. 210 (Orange, N.O.).  $x=771,58$ ;  $y=229,04$ ;  $z=270$ . — G. B.s.r. (u.). — A. 10 m. sous la première terrasse du Belvédère. — D. Porche 5 x 5 m., vestibule 8 m., porche bas, cheminée obstruée vers l'extérieur.

#### BERCEAU (Trou du)

L. (?) Chassagnes (Les Vans). — B. D'ALBIGNY, *Bull. Soc. Agr. Ard.*, 1880, p. 99. BOURRET, 1910, p. 32. — C. 209 (Alès, N.E.). Vers le carré  $x=746$ ;  $y=235$ . — A. Dans le Bois de Bourel (quartier du Bois de Paolive). — D. Aven non décrit. — H. Infanticide.

#### BERGERS DE BANNE (Abri des)

L. Banne (Les Vans). — S. Homonymes à Lablachère et à Naves. — I. MARTI, JOURDAN, BOUQUET, 1er févr. 1953. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=746,10$ ;  $y=233,65$ ;  $z=200$ . — G. Calcaires kimméridgiens. — A. A 35 m. E. de la R.N. 101, au S. d'un ensemble ruiniforme, dans l'angle de 2 murailles perpendiculaires. — D. Orifice vertical 1 x 1 m., prof. (-2), grotte desc. 6 m. N.N.E., avec concrétions altérées et montmilch. — T. Air 5°8 (extér. 7°) (1er févr. 1953).

#### BERGERS DE NAVES (Abri des)

L. Naves (Les Vans). — B. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1954, 4, p. 85. — I. DALVERNY, MARTI, 1954. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=740,43$ ;  $y=235,30$ ;  $z=353$ . — G. Calcaires rauraciens. — A. 2e cirque du ruisseau passant sous le virage du chemin de Naves au dessus du cimetière. — D. Abri long. 4 m., face au S.E. — H. Mur en pierres sèches.

#### BERGER DE LABLACHÈRE (Aven du)

L. Lablachère (Joyeuse). — B. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1954, 4, p. 86. — C. 209 (Alès, N.E.). — A. « Près de Pazanan » (?). — D. (-15), dével. 46 m.

**BERGERS DE LABLACHÈRE (Grottes des)**

L. Lablachère (Joyeuse). — I. Mlle LOCHE, 1952. — A. Aucune précision. — D. 2 grottes jumelles de 20 m. terminées par étroitures.

**BERGERIE DE CHARMASSON, BERGERIE DU PLANCHARD, BERGERIE DE TOURRE (Grottes de la)**

S. Voir Charmasson, etc...

**BERNARD (Aven de)**

L. Labastide de Virac (Vallon). — B. De JOLY, *Spel.*, n.s., 7, 1936, p. 149. — I. De JOLY, 22 août 1936. — C. 210 (Orange, N.O.).  $z=370$ . — G. B.s.r. (u.). — A. Sur une colline à l'O. de la route Labastide de Virac-Ornac. — D. Petite diaclase N.-S. A (-5); petite galerie vers le N., impénétrable à (-13).

**BERRE (Fontaine de)**

L. Berrias (Les Vans). — S. Ron de Los Fados. — B. MAZON, 1882, p. 201. *Id.*, 1884, p. 350. — C. 209 (Alès, N.E.). Vers le carré  $x=748$ ;  $y=232$ . — A. Près du château de J. de MALBOS. — D. 2 exutoires, sup. et inf. — E. L'exutoire sup. intermittent intercalaire, l'inf. non intermittent, moins abondant. — H. Aménagée à l'époque gallo-romaine pour alimenter Berrias (?). Mur circulaire en béton romain (MAZON).

**BERTRAS (Aven de)**

S. Voir Ornac (Aven d').

**BIBERAMBOU (Grotte de)**

L. Vesseaux (Aubenas). — S. Bambaraban, Baoumba-Randou. — B. BALAZUC, THÉODORIDÈS, THIÉBAUT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1948, p. 21 (plan). BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, THÉODORIDÈS, *id.*, 1951, p. 191. — I. FARGIER, juill. 1945. — C. 198 (Privas, N.O.).  $x=767,70$ ;  $y=260,45$ ;  $z=env. 310$ . — G. Calcaires séquanais. — A. Rive d. du ruisseau de Louyre, 1.500 m. en amont du pont de la route St. Privat-Lussas, 300 m. en aval de la Baume de Chabannes et sur la rive opposée. A 40 m. à flanc de falaise. Porche haut. 5 m., larg. 2 m. 50, masqué par un figuier. — D. Galerie vers le N. avec passage très étroit, horizontale, puis ascendante et récurrente en cheminée (fig. 26). — E. Emissaire fossile. — T. Air 16° (15 déc. 1946), 16° (9 avr. 1949). Eau 15° (9 avr. 1949). — Z. Chir.: Guano. — Coléo.: *Aleochara diversa!* *Bathysciola Linderi!!* — Coll.: *Lepidocyrtus lanuginosus!!* — Acar.: *Macrocheles penicilliger!* — Aran.: *Meta Merianae!* *Nesticus eremita!* *Tegenaria parietina!* — I.sop.: *Oritoniscus Virci septentrionalis!!*

**BILLON (Grotte)**

L. Châteaubourg (St. Péray). — B. JULLIEN, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 11, 1914, p. 265. BONNARD, GOURY, *Rev. du Viv.*, 40, 1933, p. 313 (plan). — I. BONNARD et GOURY, 1914. — C. 187 (Valence, N.E.). Dans le carré  $x=797$ ;  $y=301$ . — G. Calcaires séquanais. — A. Versant N. du vallon de la Goule, en amont de la G. des Ours et de la G. Issartel, sous encorbellement de rochers 2/3 de la hauteur, au dessus d'une falaise. — D. Entrée en demicercle régulier de 1 m. de haut. Courte galerie arciforme. — H. Ossements de femme et enfants néolithiques (grotte sépulcrale). Poteries, raclours, lame et pointe en silex. Céramique gallo-romaine.

**BOEUIFS (Grotte des)**

L. (?) St. Remèze (Bourg St. Andéol). — S. Baoumo di Biôou. — B. MAZON, *Voy. Riv. Ard.*, 1885, p. 108. — C. 210 (Orange, N. O.). Vers le carré  $x=769$ ;  $y=231$ . — G. B.s.r. (u.). — A. Rive (?) de l'Ardèche. Voisine de la G. de Guitard.

**BOIS (Baume du)**

L. Lussas (Villeneuve de Berg). — S. Baume de Brun. A ne pas confondre avec la grotte suivante, à St. André de Cruzières. — B. De JOLY, *Spel.*, n.s., 7, 1936, p. 142. — I. De JOLY, 14 août 1936. — C. 198 (Privas, S.O.). (?) Vers le carré  $x=768$ ;  $y=257$ ;  $z=220$ . — A. Quartier des Granges. Entrée 10 x 12 m. — D. Galerie descendante N.O., impénétrable à (-20). Très éboulée.

**BOIS DE GRAS (Grotte du)**

L. St. André de Cruzières (Les Vans). — S. A ne pas confondre avec B. du Bois à Lussas, GG. du Gras à Privas, A. de la Plaine des Gras à Vallon, ni G. de St. Vincent de Gras. — B. De MALBOS (1881) p. 81 (n. 76). — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). — A, D. Aucune précision.

**BOIS SAUVAGE (Aven I du)**

L. St. Maurice d'Ibie (Villeneuve de Berg). — I. ELDIN, RABANY, vers 1936. — C. 198 (Privas, S.O.). Vers le carré  $x=769$ ;  $y=241$ . — G. Calcaires aptiens inférieurs (faciès urgouzien). — A. Lieudit Le Bois sauvage, sans précision. — D. Vaste ouverture. Prof. (-13 m.).

**BOIS SAUVAGE (Aven II du)**

L. St. Maurice d'Ibie (Villeneuve de Berg). — I. ELDIN, RABANY, vers 1936. — C. 198 (Privas, S.O.). Vers le carré  $x=769$ ;  $y=241$ . — G. Calcaires aptiens inférieurs (faciès urgouzien). — A. Aucune précision. Voisin du précédent. — D. Petite ouverture. Puits (-27 m.) et éboulis (-45).

**BOISSIN (Aven de)**

L. Les Assions (Les Vans). — S. Ne pas confondre avec résurgence de Garel ou de Boissin, ni avec les GG. de la Denaille de Boissin et de l'Abbé Boissin à Casteljou. — B. De JOLY, *Spel.*, n.s., 5, 1934, p. 180. — I. De JOLY, 17 août 1934. — C. 209 (Alès, N.E.). Vers le carré  $x=747$ ;  $y=236$ ;  $z=230$ . — G. Calcaires séquanais. — A. Versant N.O. d'une colline, à 300 m. E.N.E. de l'aven de Chalmeton. — D. Diaclase 3 x 1 m. Couloir 7 m. Puits 10 m., d'où couloirs descendants et montants. L'un à (-40) aboutit au flanc d'une diaclase, accessible également par une autre galerie. Étroiture et petit puits impénétrable à (-60).

**BOISSON (Grotte I de)**

L. Casteljou (Les Vans). — S. G. rose (?). De MALBOS parle aussi de diverses grottes voisines d'une vigne de BOISSON (n. 113 à 116; voir grotte I de Toul et suivantes), cavités situées sur la rive d. Celle-ci, d'après le contexte, est sur la rive g.; Boisson et Boissin sont sans doute les graphies différentes d'un même nom. — B. De MALBOS (1881) p. 64 (n. 32). — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=749,05$ ;  $y=236,30$ . — G. Calcaires kimméridgiens-portlandiens. — A. A l'O. des GG. Malbos 30-31, au bas d'un rocher, dans la vigne de BOISSON, de Toul (olim). — D. Orifice étroit obstrué par grosse stalactite en cône surbaissé. Salle concrétionnée 30 m., évidemment sous ancien plancher stalagmitique.

**BOISSON (Grotte II de)**

L. Casteljou (Les Vans). — B. De MALBOS (1881) p. 92 (n. 120). — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=749,05$ ;  $y=236,35$ . — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Voisine de la précédente, orifice caché au bas d'un escarpement de rochers. — D. Entrée basse; au fond plancher stalagmitique avec orifices vers galerie inférieure à 3 m., en pente, et tournant à gauche jusqu'à une petite salle. — E. Ruissellements dans la salle terminale inférieure.

**BORNE MARIE (Grotte de la)**

L. Le Pouzin (Chomérac). — B. Anonyme, *Spel.*, n.s., 10, 1939-43, p. 38. MESSIÉ, *Rev. du Viv.*, 48, 1942, p. 147. — I. RÉVEILLET, 21 avril 1940. — C. 198 (Privas, N.O.). Dans le carré  $x=790$ ;  $y=274$ ;  $z=110$ . — G. Calcaires kimméridgiens-portlandiens. — A. 500 m. S. du Pouzin, 15 m. au dessus de la route nationale. — D. Petite cavité de 25 m.

**BOUCHETS (Baume des)**

L. Beaulieu (Joyeuse). — S. B. de Bouchet, de Boucher, Grotte-fontaine de Beaulieu. — B. De MALBOS (1881) p. 81 (n. 79). JULLIEN, *Rev. du Viv.*, 14, 1906, p. 534. JULLIEN, MÜLLER, C. R. 35e sess. A.F.A.S., Lyon, 1906, Ire part, p. 141. *Id.*, 36e sess., Reims, 1907, Ire part., p. 310; 2e part., p. 1059 (plan et coupe). P. de MORTILLET, C. R. Congr. préhist. Fr., 8, 1912, p. 406. JULLIEN, 1914, p. 109. De JOLY, *Spel.*, n.s., 9, 1938, p. 21. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, THÉODORIDÈS, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1951, p. 218. — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=751,60$ ;  $y=229,45$ ;  $z=220$ . — G. Calcaires portlandiens. — A. 300 m. S. du hameau de Bouchet, près du sommet de la colline, à quelques m. à d. d'un talweg, sous un petit fronton. — D. Entrée en soupirail (rétrécie par murs en blocs épannelés), légère descente par dalles en escalier. Salle long. 11 m., haut. 3,50 m vers l'O., couloir larg. 1,60 m., 2e salle long. 15 m., larg. 7,20 m., haut. 6 m. Gros blocs éboulés au fond à d. Total 35 m. (Fig. 27). — E. Ruissellements intermittents dans la 1re salle. — T. 17° (28 juin 1950). — H. Ossements humains dispersés et brisés avec traces de morsures: 7-8 enfants dont 4 de 8 à 10 ans, probablement dévorés par les Lynx ou les Loups à l'époque historique (6 fragments de crânes au Musée des Vans). Ossements animaux: Caprins, Ovins, Cervidés, Porcins (apportés par les fauves). Crâne de Cheval (néolithique?). Meules en grès. Percuteur. Raclour en silex. Nucleus de quartzite. Hache polie en jadéite. Os et andouillers travaillés. Poinçon. Pendeloque en bois de Cervidé. Fusaïole en terre cuite. 250 kg. de céramique surtout néolithique (vases de diverses tailles appartenant à plusieurs types), âge du Bronze, haut Moyen-âge (cf. poterie globuleuse burgonde du Dauphiné) et XVIe au XVIIIe s. 2 vases néolithiques à demeure recueillaient l'eau d'une gouttière. (Céramique en partie au Musée des Vans). Clous forgés. Pas de monnaies. Surtout fréquentée au Néolithique (abri temporaire,



carrière d'argile); aménagée en refuge soit aux IIIe-Ve s., soit plutôt au XVIe: escalier, rétrécissement de l'entrée et du couloir intermédiaire (JULLIEN et MÜLLER).

#### BOUCHON (Baume du)

L. Vallon (id.). — S. Le véritable nom serait Boustchous, nom ou surnom d'un berger. — B. GLORY, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 45, 1948, p. 274. DROUOT, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 50, 1953, p. 397. — I. GLORY, SCHLUND, LOSSAINT, FRUCHARD, 7 août 1948. — C. 210 (Orange, N.O.). Approx.  $x=766,66$ ;  $y=233,30$ .  $z=env. 180$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Au dessus de Chame. — D. Petites dimensions: 3 salles. — H. Sur la paroi O. de la 3e salle: 6 figures à l'ocre rouge, très effacées; l'une: tête de Bouquetin (?). Arbalète très légèrement gravée (Moyen-Age?). Graffito de 1601 au charbon de bois (huguenots?).

#### BOUDE (Fontaine de)

L. Vinezac (Largentière). — B. MARTEL, *Les Abîmes*, p. 120. MAZON, *Not. s. Vinezac*, 1897, p. 12. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, THÉODORIDÈS, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1951, p. 192. LETRONE, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1955, 4, pp. 11, 29 (coupe). — I. MAZON, vers 1850. — C. 197 (Largentière, S.E.).  $x=759,35$ ;  $y=251,40$ ;  $z=250$ . — G. Calcaires hettangiens. — A. Au hameau de Boude (5e maison en venant de La Champ). Petit porche orienté au S., à 30 m. N. du chemin. — D. Courte galerie S.S.O.-N.N.E. (60 m.). Voûte mouillante. Petit diverticule sur la droite. D'après MAZON, 12 à 1500 m. (!): voir Brousses. A 400 m. au N. un étroit boyau sinueux N.-S. de 80 m. fait peut-être partie du même réseau (LE BRET). — E. Ruisseau actif, enfoui à la suite d'essais de captage, émergeant à peu de distance. Peut être la continuation de la rivière souterraine des Brousses. Puits en cours de forage (1954) dans l'axe de la galerie à 100 m. de l'orifice. — T. Air 15°, eau 14° (25 juin 1950). — Z. Aran.: *Meta Merianae!* - Amph.: *Niphargus orcinus Virei!*

#### BOULÈGUE (Fontaine de)

L. Freyssenet (Privas). — S. Source de la Guerre (Boulègue), de la Paix (Fontfrède): ne pas confondre celle-ci avec GG. de Fontfreyde à Gras. — B. MARCHA (1811) p. 131; (1872) p. 79, GIRARD, in BUCHOZ, 5, 1781, p. 261. SOULAVIE, 1782, pp. 292 et 300. DEPPING, 1845, p. 303. DALMAS, 1872, p. 176. MAZON, 1882, p. 179. BOURRET, 1910, p. 15. Id., 1942, p. 22. REYNIER, 1947, p. 48. — C. 198 (Privas, N.O.). (Boulègue)  $x=771,90$ ;  $y=267,35$ . (Fontfrède)  $x=771,85$ ;  $y=267,55$ .  $z=env. 800$ . — G. Basaltes pliocènes sur calcaires tithoniques. — A. Près du hameau de ce nom, dans un talweg. — D. Deux exutoires principaux: Fontaine de Boulègue pr. d., encadrée de bouches secondaires, et Fontfrède, 200 m. en amont. Existence probable de vastes cavités internes. — E. Boulègue débite quelques heures ou quelques jours, à intervalles de plusieurs années; Fontfrède cesse alors de fonctionner. Coulent dans le Rieu de Mazauland ou Masolan. — T. Eau 8° Réaumur (juin 1871) (Ruisseau en amont: 14° R.). — H. Actionnaient un moulin. Selon une ancienne légende le fonctionnement de Boulègue annonçait la guerre et celui de Fontfrède la paix.

#### BOURBOUILLE (Event de la)

L. St. André de Cruzières (Les Vans). — S. A ne pas confondre avec l'évent du Bourbouillet, à St. Alban. — B. De JOLY, *Spél.*, n.s., 8, 1937, p. 39. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1954, 4, p. 84. — I. De JOLY, 10 août 1937. — C. 209 (Alès, N.E.). Vers le carré  $x=750$ ;  $y=224$ .  $z=180$ . — A. En aval de l'évent de la Beaume. — D. Galerie sinueuse N.E.-S.O., 100 m. Siphon (-17). Entrée actuellement éboulée (Fig. 28). — E. Débrite par temps de pluies. Élément du vaste réseau de rivières souterraines de St. André de Cruzières.

#### BOURBOUILLET (Source et grottes du)

L. St. Alban sous Sampzon (Joyeuse). — S. Barbouillet. — B. De MALBOS, 1854; (1881) p. 85 (n. 91) et 87 (n. 101). DALMAS, 1872, p. 125. Id., *Bull. Soc. Sci. nat. Ard.*, 6, 1872, p. 27. JANET, *Ann. Club alpin*, 18, 1891, p. 245. MARTEL, *Les Abîmes*, p. 121. JULLIEN, *Rhodania*, 9, 1927. C.R. Congrès Aubenas-Vals, p. 212. De JOLY, *Spél.*, n.s., 5, 1934, p. 179. REYNIER, 1947, p. 143. ROMAN (1950) p. 9. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, THÉODORIDÈS, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1951, p. 217. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, id., 1954, p. 183. — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès N.E.).  $x=753,75$ ;  $y=238,80$ ;  $z=170$ . (Source et évent Ouest). — G. Calcaires portlandiens. — A. A 2.500 m. O.N.O. de St. Alban, à proximité de la cote 206 (indiquées sur la Carte d'E.M.). — D. Cet ensemble comprend: (1) La source du Bourbouillet, à 300 m. N.O. de la ferme de ce nom. (2) L'évent Ouest, trop-plein à ouverture circulaire situé à proximité à 5 m. plus haut dans la falaise: galerie de 40 m., siphon. (3) Une petite grotte sous une cascade du ruisseau à proximité de la ferme abandonnée. (4) L'évent Est (Grande Bouche), à 300 m. à l'E., au haut d'un talweg; galerie occupée par un bief rapidement siphonnant. (5) L'aven-regard du Reméjadou, à 1.200 m. au N. (6) L'évent des Espeluches, à 1.000 m. au S.E. (voir ces noms). — E. Rivière souterraine sur le trajet de laquelle s'ouvre l'aven du Reméjadou. Aurait 2 exutoires: (a) la source, avec son trop-plein

voisin et un autre plus éloigné (la Grande Bouche). (b) l'évent des Espeluches (De JOLY). Voir également Fontaines d'Aigues-bonnes et de Méjanès. L'étude hydrologique de cet ensemble reste à faire. — T. Eau: Bourbouillet et Espeluches, 13°5; Reméjadou 13°5 (16 août 1934). Eau de la source et de l'évent Ouest, 13°5; air de l'évent Ouest 14°5 (3 août 1951, ap.m.). — H. A proximité de la source, gravure de pied d'Equidé (JULLIEN). Nombreux vestiges d'occupation pré-celtique et celtique aux environs.

#### BOURBOUILLET (Petite grotte sous une cascade au)

L. St. Alban sous Sampzon (Joyeuse). — B. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1954, p. 183. — I. BALAZUC, De MIRÉ, 3 août 1951. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=753,95$ ;  $y=238,55$ ;  $z=160$ . — G. Calcaires portlandiens. — A. A l'E. de la maison abandonnée, dans le lit du ruisseau, sous une cascade avec mousses et tufs calcaires. — D. Petite cavité. — T. 23° (3 août 1951). — Z. Aran.: *Meta Merianae!*

#### BOURBOUILLET (Grande bouche du)

L. St. Alban sous Sampzon (Joyeuse). — S. Event Est du Bourbouillet. — B. Voir Bourbouillet (sources et grottes du). De MALBOS (1881) p. 87 (n. 101). — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=754,10$ ;  $y=238,85$ ;  $z=170$ . — G. Calcaires portlandiens. — A. Haut d'un talweg, 300 m. à l'E. des sources du Bourbouillet. — D. Tunnel ouvert au S., bief siphonnant. — T. Eau 14°; air 16° (27 juin 1950 ap.m.). Eau 13°, air 16° (extér. 22°5) (3 août 1951 ap.m.). Eau 13°4, air 15°2 (extér. 22°3) (12 juin 1954, soir). — Z. Aran.: *Meta Merianae!* *Nesticus eremita!* *Tegenaria parietina.* - Amph.: *Niphargus orcinus Virei!*

#### BOUVERI (Grotte)

L. Viviers (id.). — S. G. de la Mairie. Bonneri=erreur typo. — B. (?) SOULAVIE, 1780, t. I, p. 229. MAZON, 1886, p. 286. De la LAURENCIE, *Rev. du Viv.*, 51, 1947, p. 12. MES-SIÉ, id., 52, 1948, p. 114. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1954, p. 172. — I. Abbé PARADIS (XIXe s.). — C. 198 (Privas, S.O.).  $x=787,50$ ;  $y=244,80$ ;  $z=60$ . — G. Calcaires aptiens inférieurs. — A. Sous le rocher terminant le parc de l'évêché au S.E., bord du chemin près du « Moulin du Rhône ». — D. Courte galerie horizontale vers l'O.; au fond étroite montant dans une petite salle concrétionnée. — E. Sèche. — T. Air 16°1 (extér. 16°9) (5 mai 1952, fin d'ap.m.). — H. Fermée par une porte en bois, sert de remise. Devait être en rapport avec les installations portuaires de Viviers (aujourd'hui bras mort du Rhône). — Z. Voir GG. de Viviers. Aran.: *Pholcus phalangioides!* - Isop.: *Phymatoniscus propinquus!*

#### BOUYDOU (Grottes de)

S. Voir G. de Voidon.

#### BREBIS (Aven de la)

L. Lablachère (Joyeuse). — I. MARTI, 19 avril 1954. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=750,48$ ;  $y=239,39$ ;  $z=245$ . — G. Calcaires séquanais. — A. 60 m. E. de la R.N. 104 au niveau de l'embranchement de la vieille route et d'un dépôt de graviers d'empierrement. — D. Aven d'effondrement sur petite galerie colmatée (-10), long. 22 m. — E. Doit collecter vers source vauclusienne de Lengarnaire ( $x=750,31$ ;  $y=238,27$ ). — T. 14°2 (19 avril 1954).

#### BRONZE (Aven-grotte du)

L. St. Paul le Jeune (Les Vans). — B. A. DUMAS, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 49, 1952, p. 17. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1952, 4, p. 76. — I. A. DUMAS, 1930. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=746,20$ ;  $y=227,15$ ;  $z=230$ . — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Tertre rocheux dominant une grande dépression située au N., à proximité du chemin des Quatre Seigneurs, rive g. et à distance du ruisseau de Carle. — D. Entrée face au N.O. Ire salle éclairée vers le S.O. (-6), 2e salle sur la g., 3e salle, inférieure, vers le N.E., avec orifice vers une diaclase prof. de 8 m. (-15). — T. (Salle 2) 15°5 au ras du sol, 16°5 à 1 m. du sol, hum. 97,5/100. (Salle 3) 16°6, hum. 98/100 (14 sept. 1952). — H. Gisement préhistorique (néolithique, Bronze, Fer). — Z. Dipt.: *Limnobia nubeculosa!* - Coléo.: *Diaprysius Fagei!*

#### BROSSAINC (Anciennes mines de plomb et de zinc à)

L. Brossainc (Serrières); Vinzieux (Serrières). — B. De GENSSANE, 1777, t. 3, p. 199. GIRARD in BUCHOZ, 5, 1781, p. 204. DALMAS, 1872, p. 33. MAZON, 1901, p. 351. REYNIER, 1947, p. 216. — C. 177 (St. Etienne, S.O.). (1)  $x=784,20$ ;  $y=339,15$ . (2)  $x=783,55$ ;  $y=338,75$ . (3)  $x=783,55$ ;  $y=338,25$ . (4)  $x=782,20$ ;  $y=337,65$ . (5)  $x=782,25$ ;  $y=337,00$ . (6)  $x=783,15$ ;  $y=337,45$ . (7)  $x=783,50$ ;  $y=337,40$ . (8)  $x=783,85$ ;  $y=337,30$ . — G. Filons de quartz dans le granite migmatique (1, 2, 3, 6, 7, 8), le gneiss à biotite (4) et le gneiss alcalin (5). — A. Indiquées sur la carte géologique à l'E., au S. et au S.S.O. de Brossainc. — D. Galeries (1, 2, 3, 5, 7, 8), et puits (4, 5, 6). Toutes les entrées sont actuellement obstruées. — H. Plomb argentifère et blende (exploitation BLUMENSTEIN, XVIIIe s.).

**BROUSSES (Rivière souterraine des)**

L. Vinezac (Largentière). — S. Ne pas confondre le hameau de Brousse avec les ruines de Las Brousses, à 1.000 m. au S.E., commune de La Chapelle sous Aubenas. MAZON a dû confondre dans ses souvenirs la rivière souterraine des Brousses avec celle de Boude; toutefois cette confusion est quelque peu justifiée (voir E). — B. (?) MAZON, Not. s. Vinezac, 1897, p. 12 (fontaine de Boude). BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1954, p. 142. — I. RABANY, 1936. — C. 197 (Largentière, S.E.).  $x=758,55$ ;  $y=253,10$ ;  $z=env. 300$ . — G. Calcaires gréseux hettangiens inférieurs. — A. Vallon à 200 m. au S. de la ferme des Brousses et de la route D. 103 (sentier). — D. Etroit orifice face au S.E. au fond d'un demi-tonnoir maçonné, couloir N.O. sinueux, puis à 30 m. galerie en diaclase oblique, direction générale N., haut. 8 à 10 m., occupée par ruisseau, bifurquée. Salles terminales concrétionnées. Total env. 300 m. — E. Rivière souterraine 2 à 3 l./seconde par temps sec, arrivant par les 2 branches de bifurcation, surtout g., se perdant dans le sable: alimente probablement les fontaines de Boude et de Fontenouille à 1.500 m. au S. (voir Boude). L'entrée=trop-plein. — T. Air 16°5 (extér. 25°2), eau 14°2 (17 mai 1953, midi). — Z. Amph.: *Niphargus orcinus* Virei!! — Isop.: *Oritoniscus Virei*!!

**BRUN (Baume de)**

S. Voir Bois (Baume du).

**BUSES (Aven-grotte des)**

L. Chassagnes (Les Vans). — S. Appellation récente, due à un chasseur. Répond à la description par De MALBOS (n. 119) d'un aven effondré voisin de la grotte de Chalmeton (=de l'Assiette). Rien de commun avec A. de Chalmeton aux Assions. — B. De MALBOS (1881) p. 92 (n. 119). Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1952, 4, p. 76. — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=746,35$ ;  $y=234,34$ ;  $z=220$  à 230. — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Bois de Païolive, sommet d'un monticule, au bord d'un sentier conduisant au N. de la G. de l'Assiette (De MALBOS). 300 m. E. de la G. de l'Assiette, 40 m. S.E. d'un groupe de 3 monolithes, accessible à partir du 1er tournant de la route D. 252, en allant vers le S. (JOURDAN, MICHEL, BOUQUET). — D. Aven, orifice 6 x 4 m., prof. (—6) et petit orifice accessoire, éboulis descendant 18 m. vers le S.E. (—15). Montmilch. — E. Sèche. — H. Poteries préhistoriques. — Z. Isop.: *Chaetophiloscia cellaria*!

**CADET (Aven du)**

S. Voir Maison forestière de Gournier (Aven de la).

**CAMISARDS (Grottes des)**

S. Voir: Pont d'Arc (Petite grotte sur la route du), G. de Cayre Creyt, G. de la Chaire, G. du Colombier I.

**CAMPANA (Baume de la)**

S. Voir Cloches (Baume des).

**CANNE (Grotte de la)**

L. Casteljau (Les Vans). — S. G. de la Cloche: serait alors homonyme de la G. n. 1 de Mme Chanac? Mais les descriptions diffèrent. — I. PELLIER, vers 1951. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=748,80$ ;  $y=234,85$ ;  $z=env. 130$ . — G. Calcaires jurassiques supérieurs. — A. Rive d. du Chassezac, rochers des Cayres, très voisine de la G. de l'Imbut. — D. Petite salle en cône régulier.

**CANTONNIER AIGLON (Trou du)**

L. Banne (Les Vans). — I. BOUQUET, etc., 1953. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=746,35$ ;  $y=232,10$ ;  $z=env. 140$ . — G. Calcaires berriasiens. — A. Au coeur de La Lauze. — D. Regard sur une rivière souterraine. A explorer.

**CAPITALE (Grotte de la)**

L. Chandolas (Joyeuse). — S. Synonyme probable de G.1 des Chouans, ou, de façon plus douteuse, de G. Malbos n. 24 ou 102. — B. Mille LOCHE, BAYLE, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 49, 1952, p. 503. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1952, 4, p. 77. Id., 1954, 4, p. 86. — I. Mille LOCHE 1952. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=750,40$ ;  $y=235,35$ ;  $z=env. 150$ . — G. Calcaires portlandiens. — A. Rive g. et à 35 m. au dessus du Chassezac, 150 m. en aval du Ranc rouge, 10 m. sous le rebord du plateau; sentier à partir de Chaulet, escalier dans le roc, puis corniche à g. (20 m. à l'O. de la Pousterle). — D. Porche larg. 5 m., face à l'O. 2 orifices très étroits, descente dans salle basse avec gros éboulement 40 m. S.E. A g. 2 puits, l'un sur galerie infér. de 25 m., l'autre sur salle infér. (—13). (Fig. 29). — E. Humide. — T. Fond Ire salle: 12°7 (extér. 20°1)

(26 sept. 1954). — H. Vestiges néolithiques dans la salle infér.: ossements animaux, éclats de silex, poinçons en os, tessons de poteries (cordon, tétons, anses), charbon de bois. Restes de puissante muraille devant la grotte.

**CARLE (Pertes du Ruisseau de)**

L. St. André de Cruzières (Les Vans). — I. BOUQUET, A. et M. DUMAS, DALVERNY, MARTI, 1950 à 1954. — C. 209 (Alès, N.E.). (1)  $x=745,67$ ;  $y=226,80$ ;  $z=263$ . (5)  $x=746,45$ ;  $y=226,90$ ;  $z=260$ . (6)  $x=746,67$ ;  $y=227,16$ ;  $z=258$ . — G. Calcaires kimméridgiens (1, 2, 3, 4) et portlandiens (5, 6). — A. Le long du lit fossile du ruisseau de Carle à l'E. de la Goule de Sauvas et de la route N. 101: (1) Rive g. à quelques m. du chemin partant du pont de la goule. (2) 40 m. N.E. de (1). (3) 100 m. N.E. des précédentes, dans une prairie. (4) Au S. des précédentes et du chemin, sur la rive d. (5) Plus en aval, rive g., dans groupe de rochers avant le chemin des Seigneurs. (6) En aval du chemin des Seigneurs, rive g., 60 m. N.E. de son croisement avec le ruisseau, près d'un gros lapiaz. — D. (1 à 4): puits obstrués à (—6), (—7), (—16) et (—2). (5) Petit réseau de 42 m. (—12). (6) Réseau de 82 m. (—8). — E. Cavités absorbantes ne fonctionnant qu'exceptionnellement. Ruissellements. — T. (5) Air 13° (extér. 21°) (automne 1954).

**CARLE (Résurgence du Ruisseau de)**

L. St. André de Cruzières (Les Vans). — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=749,10$ ;  $y=226,00$ ;  $z=env. 170$ . — G. Calcaires berriasiens. — A. 800 m. N.O. de St. André de Cruzières, dans le lit du ruisseau de Carle, sous le pont de la R. N. 101. — D. Impénétrable: voûte mouillante. — E. Voir avens de Chalvet et du Layrot. Débite puissamment lors des crues.

**CARSIGNOLE (Aven de la)**

S. Voir A. de Païolive.

**CARTAN (Grottes de)**

L. Chassagnes (Les Vans). — S. GG. du Chemin de la Combe de Mège. — I. BOUQUET, etc., REY, vers 1953. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=745,81$ ;  $y=234,38$ ;  $z=200$ . — G. Calcaires jurassiques supérieurs. — A. Sur le sentier 8, au S. de la Combe de Mège, 130 m. au S.E. du rocher des Trois Juges. — D. 2 grottes à plusieurs ouvertures, voisines de la surface. — H. Ont servi d'habitation au siècle dernier: le propriétaire y est décédé.

**CARTIÈRE (Aven de la Baume)**

L. Orgnac (Vallon). — S. Quartière. — B. De JOLY, *Spél.*, n.s. 7, 1936, p. 148. Id., 9, 1938, p. 31. GLORY, Au Pays..., p. 239. — I. De JOLY, 22 août 1936. — C. 210 (Orange, N.O.). Vers le carré  $x=766$ ;  $y=226$ .  $z=335$ . — G. B.s.r.(u.). — A. 500 m. N.O. de l'Aven d'Orgnac. Bouche ovoïde au fond d'une dépression N.-S. — D. Fissure subverticale donnant à (—25) au plafond d'une salle longue de 50 m., large et haute de 12, avec grosse stalagmite abattue, 2 puits descendant à (—48) et (—50). Belles concrétions (stalactites en tabouret, excentriques). — H. Poteries néolithiques à l'entrée. — Z. Coléo.: *Diaprysius* (?).

**CASTANIER (Grotte de)**

L. St. Martin d'Ardèche (Bourg St. Andéol). — S. Grotte sombre. — B. CHIRON, *Rev. du Viv.*, 2, 1894, p. 383. RAYMOND, *Bull. Club cév.*, 3, 1897, p. 16. HUTINEL, 1913, p. 161. JULLIEN, 1914, p. 104. — I. CHIRON. — C. 210 (Orange, N. O.). Dans le carré  $x=776$ ;  $y=226$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Rive g. et à 6 m. au dessus de l'Ardèche, 500 m. en amont de Sauze, en aval de la G. du Figuier. — D. Porche ogival 4 x 4 m. Galerie S.-N. éclairée 10 m.; puis S.E.-N.O. 25 m., larg. 3 m., haut. 2-3 m.; puis E.-O. 15 m., larg. 1 m., haut. 1,5 m. — H. Vestiges paléolithiques et néolithiques (Chasséo-robenhausien). Mâchoire de Mouton. Dents de Boeuf. Cendres abondantes. Silex. Hache polie en serpentine. Poteries. 3 pesons en terre cuite, caillou percé, hameçon en os.

**CAYRES (Grottes des)**

L. Casteljau (Les Vans). — S. L'une = G. des Chauves-souris. Font partie du nombreux groupe des grottes du méandre de Toul (voir Bayle, Chanac I, Cloche, Nègre, Toul). — B. De MALBOS, 1854; (1881) p. 89 (n. 111-112). MAZON, 1884, p. 325. BAYLE, RICHARD, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 49, 1952, p. 503. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx.  $x=748,60$ ;  $y=235,05$ .  $z=env. 130$ . — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Rive d. du Chassezac en aval des Chambons, falaise des Cayres. Accessibles seulement en bateau. — D. Nombreuses cavités peu profondes. Voir G. des Chauves-souris. Une autre, à l'extrémité de la falaise, a plusieurs ouvertures étagées. — H. Ossements animaux, poteries (Dr. RICHARD: Musée des Vans).

**CAYRE-CREYT (Grotte de)**

L. Vallon (id.). — S. Cayre-Crey, Caire-Crès, (nom d'un rocher de l'Ardèche), G. aux Ours

(à ne pas confondre avec la G. des Ours à Châteaubourg), Baoumo trochado (= grotte percée?), G. des Camisards, G. de l'Echelle. Voir Grotte I du Colombier. — **B. OLLIER** de **MARICHARD**, *Bull. Soc. Sci. nat. Ard.*, 3, 1866, p. 67; 4, 1867, p. 98. **Id.**, *Rech. s. l'Anc. de l'H.*, 1869, p. 11. G. de **MORTILLET**, *Bull. Soc. Anthr. Paris*, 2e s., 8, 1873, p. 540. **D'ALBIGNY**, *Ann. Club alpin*, 1879, p. 374. **Id.**, *Expl. Vallée Ardèche*, 1887, p. 18. **LUCANTE**, 1880, p. 135. **MAZON**, *Voy. Riv. Ard.*, 1885, p. 89. **LHERMITE**, 1904, § v (G. de l'Ours). **JULLIEN**, *C.R. 40e sess. A.F.A.S.*, Dijon, 1911, 1re part, p. 125. P. de **MORTILLET**, *C. R. Congr. préhist. Fr.*, 8, 1912, p. 408. **GLORY**, *La Nature*, 1947, n. 3142, p. 258. Anonyme, *Rhodania*, 9, 1927, C.R. Congr. Aubenas-Vals, p. 60. **BALAZUC**, De **MIRÉ**, **PIERRE**, **REY**, *Biosp.*, énum., 8e s., p. 203 (n. 1196). **TRÉBUCHON**, *Ann. Spél.* (à paraître). — **C. 210** (Orange, N.O.).  $x=765,05$ ;  $y=233,90$ ;  $z=90$ . — **G. B.s.r.(u.)**. — **A.** Sur la route du Pont d'Arc, entre les 2 tunnels, accessible par échelons de fer. — **D.** Vaste porche d'entrée, ascendant. Plusieurs salles formant étage inférieur. 2 autres étages sus-jacents y donneraient par une cheminée et seraient accessibles par une issue sur la montagne. Bouleversée à maintes reprises par l'exploitation des ossements. — **E.** Très sèche. — **T.** 15°8 (extér. 19°8) (11 juin 1954, midi). — **H.** Ossements animaux (*Ursus*, *Felis*). Dessins d'emblèmes et d'animaux, d'époque indéterminée, probablement apocryphes. Graffiti de 1595 à 1793. — **Z. Chir.**: *Rhinolophus ferrum-equinum!* Guano. — **Dipt.**: *Celeripes biarticulata!* (sur *R. ferrum-equinum*).

#### CAYRE-CREYT (Grotte basse de)

**L. Vallon (id.)**. — **S.** Voir GG. voisines de Cayre-Creyt. — **B. (?)** De **MALBOS** (1881) p. 87 (n. 100). **OLLIER** de **MARICHARD**, *Bull. Soc. Sci. nat. Ard.*, 4, 1867, p. 98. **Id.** *Rech. s. l'Anc. de l'H.*, 1869, p. 33. — **I. OLLIER** de **MARICHARD**. — **C. 210** (Orange, N.O.).  $x=765,00$ ;  $y=233,90$ ;  $z=80$ . — **G. B.s.r.(u.)**. — **A.** Immédiatement au dessous de la précédente, accès difficile (*olim*): le percement de la route du Pont d'Arc a tout bouleversé. — **D.** Salle circulaire. Communication ancienne probable avec G. de Cayre-Creyt, obstruée par stalagmites. — **H.** Poteries fines cannelées. Pointe de flèche et lame de couteau en fer. Epingle à cheveux et bouton en cuivre (Musée du Puy).

#### CAYRE-CREYT (Grottes voisines de)

**L. Vallon (id.)**. — **B. TRÉBUCHON**, *Ann. Spél.* (à paraître). — **S.** Nous désignons ainsi les cavités ouvertes dans les tunnels de la route du Pont d'Arc, ou à proximité de ceux-ci. La G. basse de Cayre-Creyt est peut-être (2). — **C. 210** (Orange, N.O.).  $x=765,00$  à  $233,90$ ;  $z=80$ . — **G. B.s.r.(u.)**. — **A.** Bord de la route du Pont d'Arc, à l'opposé de l'Ardèche, sous et entre les 2 tunnels. (1) Sortie S. du tunnel N., borne hectométrique 3. (2) Quelques m. plus au S., entre (1) et G. de Cayre-Creyt. (3) Dans le tunnel S. à la borne hectométrique 4. (4) Tout près de (3), sortie S. du tunnel S. — **D.** (1) (2) (4) Boyaux 10 à 15 m. vers l'E., encombrés d'éboulis secs. (3) Accessible par orifice exigü, galerie diaclose 30 m. vers l'E. — **E.** Très sèches. — **H.** Mises à jour ou au contraire à demi-comblées par le creusement de la route: vers 1890, tunnel Sud en 1923. — **Z.** (1) **Coléo.**: *Bathysciola Linderii!*

#### CELLES (Grotte de)

**S.** Voir G. de Meysset.

#### CELLES LES BAINS (Ancienne galerie de recherche n° I à)

**L. Rompon** (La Voulte). — **B. BALAZUC**, De **MIRÉ**, **SIGWALT**, **THÉODORIDES**, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1951, p. 188. — **I. BALAZUC**, **SIGWALT**, 30 déc. 1949. — **C. 187** (Valence, S.O.).  $x=790,60$ ;  $y=280,10$ ;  $z=150$ . — **G.** Marnes calloviennes. — **A.** A 300 m. N.E. du hameau de Celles, petite ouverture orientée au S. — **D.** Galerie éboulée 15 m. — **H.** Galerie de recherche creusée par la Cie des Mines de La Voulte. — **Z. Chir.**: *Rhinolophus hipposideros!*

#### CELLES LES BAINS (Ancienne galerie de recherche n° II à)

**L. Rompon** (La Voulte). — **B. BALAZUC**, De **MIRÉ**, **SIGWALT**, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1954, p. 140. — **I. BALAZUC**, De **MIRÉ**, 9 août 1951. — **C. 187** (Valence, S.O.).  $x=791,10$ ;  $y=280,30$ ;  $z=env. 200$ . — **G.** Marnes calloviennes. — **A.** 500 m. E.N.E. de la précédente, paroi E. du vallon du Chénier à 50 m. N. du pont des Étoiles et 30 m. de haut. — **D.** Petit orifice face à l'O. En forme de croix: couloir vers l'E. 35 m., 2 branches N. et S., 5 et 20 m. Eboulements. — **E.** Suintements et flaques. — **T.** Air 21°5 (extér. 23°), eau 13° (9 août 1951, matin). — **H.** Galerie de recherche de minerai de fer. Refuge sous l'occupation allemande. — **Z. Coléo.**: *Quedius mesomelinus!* — **Aran.**: *Lepthyphantes Saacti Vincentii!* *Meta Merianae!*

#### CELLES LES BAINS (Ancienne galerie de recherche n° III à)

**L. Rompon** (La Voulte). — **B. BALAZUC**, De **MIRÉ**, **SIGWALT**, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1954, p. 140. — **I. GARNIER**, vers 1948. — **C. 198** (Privas, N.O.).  $x=790,45$ ;  $y=279,85$ ;  $z=env. 150$ . — **G.** Marnes calloviennes. — **A.** Dans les ruines de l'établissement thermal, sous

la dernière voûte (aval) laissée par l'éboulement de la couverture maçonnée du ruisseau de Chambaud, rive d. — **D.** Perpendiculaire au ruisseau, direction N.O., maçonnée à son début. Long. 20 m., haut. 1,50 m. — **E.** Sèche. — **T.** Air 13° (ext. 13°9) (5 mai 1952, matin). — **H.** Galerie de recherche de minerai ou d'eau thermale. — **Z. Chir.**: *Myotis myotis* (colonie d'un millier vers 1948). *Rhinolophus*. — **Aran.**: *Pholcus phalangioides!* *Meta Merianae!* — **Isop.**: *Chaetophiloscia cellaria!* *Androniscus dentiger!*

#### CENTURA (Aven de)

**L. St. Remèze** (Bourg St. Andéol). — **S.** A été identifié à l'A. Reynaud de **MARTEL**, mais les descriptions ne concordent pas: le « vrai Reynaud », c'est le « faux Richard » (voir ces noms), situé un peu plus au S. — **B. TRÉBUCHON**, *Ann. Spél.* (à paraître). — **I. AGERON**, avril 1949. — **C. 210** (Orange, N.O.).  $x=773,17$ ;  $y=232,10$ ;  $z=330$ . — **G. B.s.r.(u.)**. — **A.** Bois Malbosc, 300 m. S.S.O. du Marzal, 60 m. à l'O. du chemin de la Barthe. — **D.** Orifice 8 x 6 m. — **E.** 30 pour 1.000 de CO<sub>2</sub> au fond (**AGERON**, avril 1949).

#### CHABANNES (Baume de)

**L. Lussas** (Villeneuve de Berg). — **S.** G. de Chavannes, de Rigaud, de Louyre. G. de Baumba-Randou (probt. par erreur: voir Biberambou). — **B. BOURRET**, 1897, p. 81. **Id.**, 1910, p. 15. **Id.**, 1942, p. 22. **MAZURIC**, *Spél. (Mém.)*, 3, 1899, p. 32 (212) (plan). De **JOLY**, *Spél.*, n.s., 7, 1936, p. 141. **BALAZUC**, **THÉODORIDES**, **THIÉBAUT**, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1948, p. 20. **BALAZUC**, De **MIRÉ**, **SIGWALT**, **THÉODORIDES**, *id.*, 1951, p. 191. — **I. MAZURIC**, 1898. — **C. 198** (Privas, N.O.).  $x=768,00$ ;  $y=260,30$ ;  $z=265$ . — **G.** Calcaires séquanais. — **A.** Rive g. du ruisseau de Louyre, 1.800 m. en amont du pont de la route St. Privat-Lussas. — **D.** Vaste porche 10 x 12 m., ouvert à l'O. Large galerie recoupant perpendiculairement une diaclose. Bassin d'eau prof. 1,50 à 2 m., voûte mouillante à 100 m. — **E.** Rivière souterraine avec siphon infranchissable (essais infructueux de désamorçage en 1950). — **T.** Air 10°5 (15 déc. 1946). Eau 13°5 (14 août 1936). — **Z. Chir.**: Nombreuses Chauves-souris et guano en août 1936 (De **JOLY**); cette colonie temporaire a été asphyxiée en masse en 1950 par les gaz d'échappement d'une moto-pompe. — **Aran.**: *Meta Merianae!* *Nesticus eremita!* *Tegenaria parietina!* — **Amph.**: *Niphargus orcinus Virei!*

#### CHAIRE (Grotte de la)

**L. Vallon (id.)**. — **S.** G. de la Chaise, de la Chaîne. Le Temple: ce nom est appliqué également à la G. I du Colombier sur la rive g. et **LHERMITE** situe la G. de la Chaire sur la rive g., en amont des tunnels de la route du Pont d'Arc, près de la « G. du Temple ». Pour comble, la véritable G. de la Chaire, sur la rive d., s'appellerait aussi G. du Colombier (nom du quartier où elle se trouve). — **B. LUCANTE**, 1880, p. 135. **OLLIER** de **MARICHARD**, *Bull. Soc. Sci. nat. Ard.*, 4, 1867, p. 96. **Id.**, *Rech. s. l'Anc. de l'H.*, 1869, p. 31. G. de **MORTILLET**, *Bull. Soc. Anthr. Paris*, 2e s., 8, 1873, p. 540. **D'ALBIGNY**, *Ann. Club alpin*, 1879, p. 373. **Id.**, *Expl. Vallée Ardèche*, 1887, p. 17. **MAZON**, *Voy. Riv. Ard.*, 1885, p. 90. **RAYMOND**, *Bull. Club cév.*, 3, 1897, p. 11. **LHERMITE**, 1904, § v. **BOURRET**, 1910, p. 37. **Id.**, 1942, p. 43. P. de **MORTILLET**, *C. R. Congr. préhist. Fr.*, 8, 1912, p. 408. **TRÉBUCHON**, *Ann. Spél.* (à paraître). — **I. OLLIER** de **MARICHARD**. — **C. 210** (Orange, N.O.).  $x=764,55$ ;  $y=234,18$ .  $z=env. 90$ . — **A.** Rive d. de l'Ardèche au début des gorges, accessible par la plaine de Salavas. Escaliers dans le roc. Muraille à l'entrée, 12 m. au dessus de l'Ardèche. — **D.** Grand porche. Salle long. 20 m., larg. 3 m., avec gros rocher au milieu (la Chaire). — **E.** Inondable par l'Ardèche. — **H.** Escaliers taillés, et muraille en pierres sèches. Ossements d'animaux domestiques. Outillage en silex, bronze, fer. Poteries tournées. Refuge de huguenots. Lieu de réunion de camisards?

#### CHALMETON (Aven de)

**L. Les Assions** (Les Vans). — **S.** A ne pas confondre avec grotte de l'Assiette à Chassagnes, désignée par De **MALBOS** sous le nom de son propriétaire **CHALMETON**. — **B.** De **JOLY**, *Spél.*, n.s., 5, 1934, p. 180. — **I.** De **JOLY**, 17 août 1934. — **C. 209** (Alès, N.E.). Vers le carré  $x=747$ ;  $y=236$ .  $z=240$ . — **G.** Calcaires séquanais. — **A.** Etroite fissure au bord d'un champ, à 300 m. O.S.O. de l'Aven de Boissin. — **D.** Puits de 37 m. — **E.** L'eau doit aller au Salindre, affluent du Chassezac.

#### CHALVET (Avens du)

**L. St. André** de **Cruzières** (Les Vans). — **I. MARTI**, 16 mars 1952. — **C. 209** (Alès, N.E.).  $x=748,49$ ;  $y=227,51$ ;  $z=221$ . — **G.** Calcaires portlandiens. — **A.** Accessibles par charrière quittant la R.N. 101 au sommet de la côte au N. de St. Paul le Jeune et se perdant à 3,5 km. dans un champ après les Ramades: dépression à g. où s'ouvre l'aven (1). Aven (2) au pied d'un chêne à 30 m. au S. de (1). — **D.** (1) Bouche triangulaire 1 x 1 m. Obstrué à (-12). (2) Impénétrable. — **E.** Afférents du réseau du Peyraou de Chadouillers, ou de la résurgence



du ruisseau de Carle? — T. (1) Air 15°3 (extér. 21°) (16 mars 1952). — H. Squelettes de bestiaux.

#### CHAMBAJOUR (Grotte de)

L. Chambonas (Les Vans). — S. Chambajou, Champmajour. — B. De MALBOS, 1854; (1881), p. 74 (n. 59). MARTEL, Les Abîmes, p. 123. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1952, 4, p. 77. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1954, p. 182. — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). x=743,00; y=239,35; z=env. 230. — G. Grès bigarrés triasiques. — A. 300 m. S.E. de Chambajour, rive d. du ruisseau à qq. m. en amont du pont du chemin, près d'une cascade de 10 m. — D. Vaste porche, 2 salles vers le N. réunies par étroiture. Un boyau ensablé au fond, déblayé sur 20 m. en 1952: chaos de blocs. — E. Suintements alimentant un ruisseau. — T. Air 18° (extér. 19°), eau 13° (4 août 1951, matin). — H. Mur avec meurtrières, actuellement démoli. — Z. Chir.: guano ancien. — Aran.: *Nesticus eremita*. — Isop.: *Oritoniscus Virei cebenicus*!!

#### CHAMBON (Grottes du)

L. St. Martial (St. Martin de Valamas). — B. CAMUS, t. 1, 1927, p. 34. — C. 186 (Le Puy, S.E.). Vers le carré x=753; y=286. z=env. 750. — G. Scories basaltiques sur le Pliocène supérieur. — D. Petites cavités. — H. Autrefois habitées (?).

#### CHAMP DE COSTE (Grotte du)

S. Voir Coste.

#### CHAMP DE MURIERS (Grotte du)

L. Casteljau (Les Vans). — B. De MALBOS (1881), p. 73 (n. 55). — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Dans le carré x=747; y=234. — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Bois de Païolive, au S.O. de la G. du Cuivre, entre un champ de mûriers et le « chemin du Pouget aux Vans » (olim). — D. Ouverture assez grande. Concrétions.

#### CHAMP DE RAYNAUD (Aven du)

S. Voir Raynaud.

#### CHAMP ROUX (Aven de)

L. Aucune précision. — B. TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). — I. Groupe du Bourg St. Andéol, vers 1950. — C. 210 (Orange, N.O.). — G. B.s.r.(u.)? — A. Plateau de St. Rémeze. — D. Orifice très étroit. Prof. (—31).

#### CHAMPCLOS (Fontaine de)

L. Naves (Les Vans). — B. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1952, 4, p. 76. *Id.*, 1954, 4, p. 85. — I. DUMAS, MARTI, MICHEL, JOURDAN, BOUQUET, etc., 31 août 1952. — C. 209 (Alès, N.E.). x=741,20; y=234,50; z=240 à 250. — G. Calcaires grumeleux oxfordiens. — A. Rive g. d'un ruisseau à 500 m. S.O. de Naves. — D. Petit porche surbaissé, couloir tortueux S.-N. occupé par courant d'eau dont une partie se perd sur la d. Série de salles vers le N. avec blocs éboulés et regards sur le cours actif. Total exploré 1.500 m. (Fig. 31). — E. Rivière souterraine active, étiage ½ l./sec., décuple en amont de la perte. Galets de gneiss et micaschiste en provenance du Serre de Barri. Aliméte peut être des fontaines aux Vans. — T. Air (1re salle) 10°2 (extér. 25°); eau 9°9 (31 août 1952).

#### CHAMPCLOS (Grotte de la Cascade de)

L. Naves (Les Vans). — B. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1954, 4, p. 85. — I. MARTI, 16 avril 1954. — C. 209 (Alès, N.E.). x=740,70; y=234,41; z=257. — G. Marno-calcaires oxfordiens (à 25 m. de butée sur les micaschistes). — A. Falaise rive g. du ruisseau de Naves, près d'une cascade dans cirque d'effondrement. — D. Galerie de 25 m. dans fissure de décollement des bancs, oblique à 35°. Boyaux infranchissables. — E. Très sèche; cours d'eau fossile. — T. (A 10 m.) 13° (extér. 12°) (16 avril 1954).

#### CHAMPCLOS (Grottes du Cirque de)

L. Naves (Les Vans). — I. MICHEL, DALVERNY, JALAGUIER, MARTI, avril 1954. — C. 209 (Alès, N.E.). x=740,80; y=234,57; z=295. — G. Calcaires calloviens. — A. A d. du sentier venant de Naves et dominant le cirque de Champclos, à l'O.N.O. de la Fontaine du même nom. — D. 3 petites galeries, l'une à 3 issues. — E. Sous-écoulement des eaux du plateau. Le 1re (en aval) contient une laisse. — T. (Grotte 1, aval) Air: 13°4 (extér. 19°2) (Avril 1954).

#### CHAMPETIER (Fontaine de)

L. Les Assions (Les Vans). — S. Champetiers. Distincte de la G. de Champetier du Bourelli.

— B. De MALBOS (1881) p. 74 (n. 61). MARTEL, Les Abîmes, p. 123. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, THEODORIDÈS, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1951, p. 218. — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). x=745,95; y=238,85; z=260. — G. Marno-calcaires du Keuper. — A. Petit porche maçonné orienté au S., 150 m. au N. de Champetier-haut. — D. Étroite galerie sinueuse vers le N., impraticable à 225 m. Branche sur la d. à 125 m. — E. Occupée par un ruisseau. — T. Air 13°, eau 13° (25 juin 1950). — Z. Amph.: *Niphargus orcinus Virei*!!

#### CHAMPETIER DU BOURELLI (Grotte de)

L. (?) Berrias (Les Vans). — S. Ne pas confondre avec Fontaine de Champetier. Voir G. de la Vierge de Malbos. — B. De MALBOS (1881) p. 54 (n. 9). D'ALBIGNY, *Bull. Soc. Agr. Ard.*, 1880, p. 101. — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Vers le carré x=746; y=234. — G. Calcaires jurassiques supérieurs. — A. Bois de Païolive, sans précision. — D. Pénétration difficile. Petites dimensions. — H. Vase gallo-romain.

#### CHAMPVAL (Grotte de)

L. St. Paul le Jeune (Les Vans). — B. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1953, 3, p. 67. — I. DUMAS, BOUQUET, MARTI, août 1953. — C. 209 (Alès, N.E.). x=744,10; y=228,41; z=305. — G. Grès du Keuper. — A. 300 m. O.N.O. des Sagnes, à g. et au dessous de la charrière, sous cascade du ruisseau. — D. Vaste porche; salle avec piliers et diverticules impénétrables. — E. Envahie en partie par les eaux de la cascade lors des crues: pertes sur la g. — T. 19°7 (extér. 17°5) (août 1953). — H. Mur ancien partageant la salle. Traces de foyers. — Z. Chir.

#### CHANAC (Grotte I de Mme)

L. Casteljau (Les Vans). — S. G. de la Cloche (à ne pas confondre avec B. des Cloches ou de la Campana à St. Martin d'Ardèche). Voir G. de Nègre et G. de la Canne. — B. De MALBOS (1881) p. 59 (n. 16). D'ALBIGNY, *Bull. Soc. Agr. Ard.*, 1880, p. 102. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1952, 4, p. 77. — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). x=748,70; y=234,90; z=140. — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Rive d. du Chassezac, aux Chambons, entre G. de Nègre et GG. des Cayres. — D. Vaste entrée. Galerie concrétionnée avec dômes. Long. 127 m.

#### CHANAC (Grotte II de Mme)

L. Casteljau (Les Vans). — B. De MALBOS (1881) p. 66 (n. 38). MAZON, *Rev. du Viv.*, 13, 1905, p. 637. — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx. x=748,82; y=236,14. — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Au N. de la Denaille de Boissin, bois de Mme CHANAC (olim), à proximité d'un rocher en forme de pont naturel. — D. Vaste entrée demi-circulaire. Descente rapide. Galerie obturée artificiellement non loin de l'entrée. Concrétions moussues. — E. Ruissellements pérennes, utilisés par les bûcherons. — H. Ossements de Cerfs, Chevreuils, Sangliers. Poteries.

#### CHANDOLAS (Grottes de)

L. Chandolas (Joyeuse). — S. Voir énumération géographique. — B. De MALBOS, 1854, (1881). LUCANTE, 1880, p. 136. JULLIEN, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 11, 1914, p. 265. De JOLY, *Spél.*, n.s., 5, 1934, p. 147. — C. 209 (Alès, N.E.). Vers le carré x=750; y=234. z=115 (au niveau du Chassezac); 122 (« La Padelle »). — G. Calcaires portlandiens et berriasiens. — A. Falaises rive g. du Chassezac à 2.200 m. à l'O. de Chandolas et partie avoisinante du plateau. — D. Nous n'envisageons ici que les cavités citées, sans grande précision, par De JOLY: (1) Diaclase O.-E. 50 m. où l'eau des crues remonte de (—10) à (—8). (2) Diaclase parallèle 50 m. en aval. (Ce sont sans doute les Fissures de Maison neuve). (3) Porche dominant dans une vigne. (4) « La Padelle » (Voir ce nom.) (5) Grotte sans nom, petite cavité à 20 m. au dessus de la route entre Chandolas et Maison neuve. — H. (3) Silex taillé, grattoirs, poinçon (De JOLY).

#### CHAOUMADOU (Grottes de)

L. Vallon (id.). — S. Chaomadou, Chaumoir. Ce nom est complètement oublié de nos jours: nous abordons ici l'abominable imbroglio des grottes du cirque de St. Martin d'Arc. Le seul espoir d'identification serait dans l'étude des carnets de fouilles d'OLLIER de MARICHARD, actuellement entre les mains du Dr. JULLIEN. A environ 300 m. au S.O. de la G. de la Vacheresse, la G. du Maquis répond assez bien à la « description », mais elle n'est pas sur le chemin. La G. de la Bergerie du Planchard (voir ce nom) est à 70 m. de la Vacheresse, dans la même direction, et bien sur le même sentier, mais sa configuration ne convient pas. Quant aux GG. du Planchard et de la Bergerie de Charmasson, situées à l'E., elles sont sur un autre chemin et leur description ne cadre guère mieux. Voir encore Tourre (G. de la Bergerie de), synonyme possible, et Faoussière (Baume). — B. OLLIER de MARICHARD, *Bull. Soc. Sci. nat. Ard.*, 3, 1866, p. 68. *Id.*, *Rech. s. l'Anc. de l'H.*, 1869, p. 22. G. de MORTILLET, *Bull. Soc. Anthr. Paris* 2e s., 8, 1873, p. 540. D'ALBIGNY, *Ann. Club alpin*, 1879, p. 375. *Id.*,



Expl. Vallée Ard., 1887, p. 20. LUCANTE, 1880, p. 135. MAZON, Voy. Riv. Ard., 1885, p. 92. VALLENTIN, *Mém. Acad. Vaucl.*, 9, 1890, p. 346. RAYMOND, *Bull. Club cév.*, 3, 1897, p. 12. P. de MORTILLET, *C. R. Congr. préhist. Fr.*, 8, 1912, p. 408. TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître) : — I. OLLIER de MARICHARD. — C. 210 (Orange, N.O.). Dans le carré  $x=765$ ;  $y=234$ ;  $z=env. 240$ . — G. B.s.r. (u.). — A. Sous le couronnement des rochers d'Estre. Sentier en corniche 150 m. au dessus de la vallée d'Arc (à 300 m. E? ou O? de la G. de la Vacheresse, sur le même sentier, d'après O. de M.). — D. (1) Cavité larg. 8 m., long. 15 m. (2) Petite ouverture donnant dans une salle. — H. Fragments de crânes humains, adulte et enfants, dolicho et brachycéphales (OLLIER de MARICHARD, PRUNER BEY). Ossements d'Ours, Silex solutréens et néolithiques (G. de MORTILLET). Poteries. Briques cannelées gallo-romaines (O. de M.).

#### CHAPELLE SOUS AUBENAS (Anciennes mines de fer à La)

L. La Chapelle sous Aubenas (Largentière). — B. LEDOUX, 1868, p. 21. — C. 197 (Largentière, S.E.).  $x=758,70$ ;  $y=253,75$ ;  $z=283$ . — G. Dolomie du Trias moyen. — A. Ruisseau du Roubier près de Combière, à 800 m. E.S.E. des galeries de Merzelet (Ailhon) et 600 m. E.N.E. de celles de Courte-Oreille (Vinezac). — D. Plusieurs galeries. — H. Mines de limonite.

#### CHARBONNIERS (Grottes des)

L. St. Remèze (Bourg St. Andéol). — B. BOURNIER, Du CAILAR, COUDERC, *Ann. Spél.*, 4, 1949, p. 144. TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). — I. BOURNIER, etc., 11 août 1949. — C. 210 (Orange, N.O.).  $x=769,95$ ;  $y=229,35$ ;  $z=env. 200$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Au dessus et à 50 m. du chemin de Gournier, très visibles à la base des falaises. — D. Deux abris sous roche profonds, protégés par un mur.

#### CHARMASSON (Grotte de la Bergerie de)

L. Vallon (id.). — S. PELOUX (in litteris) situe la Bergerie du Planchard sur le chemin en corniche montant de la maison CHARMASSON. La vraie Bergerie du Planchard étant plus à l'O., sur le sentier de la Vacheresse (voir ces noms), on pourrait croire à une confusion avec la Bergerie de Charmasson. Il n'en est rien, la configuration de celle-ci ne correspondant nullement au plan PELOUX. — B. TRÉBUCHON, *Ann. Spél.*, (à paraître). — I. TRÉBUCHON, 1954. — C. 210 (Orange, N.O.).  $x=765,50$ ;  $y=234,10$ ;  $z=env. 180$ . — G. B.s.r. (u.). — A. Falaise du cirque d'Estre, chemin montant de la maison CHARMASSON à la G. du Planchard, 50 m. (au S.O.) avant celle-ci. — D. Abri sous roche, orifice dans bouchon artificiel de pierres sèches, salle long. 30 m., larg. 10, haut. 2. — H. Bergerie.

#### CHARMASSONNET (Abri de)

L. Vallon (id.). — S. Grotte de l'Oustalas. Voir Tourre (GG. de la Ferme de). — B. MAZON, Voy. Riv. Ard., 1885, p. 102. RAYMOND, *Bull. Club cév.*, 3, 1897, p. 12. LHERMITE, 1904, § XIX (fig.). — I. OLLIER de MARICHARD. — C. 210 (Orange, N.O.). Vers le carré  $x=767$ ;  $y=231$ ;  $z=env. 95$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Falaise rive g. de l'Ardèche entre le rocher de l'Aiguille et Gôou, près de la ferme de Charmassonnet, à 25 m. de h. — D. Vaste abri peu profond. — H. Refuge au cours des guerres de religion. Restes d'aménagements, escalier taillé dans le roc.

#### CHAROUSSE (Grotte du Rocher de la)

L. (?) St. Remèze (Bourg St. Andéol). — B. MAZON, Voy. Riv. Ard., 1885, p. 107. — I. OLLIER de MARICHARD. — C. 210 (Orange, N.O.). Vers le carré  $x=768$ ;  $y=231$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Rive g. (?) de l'Ardèche, probablement dans le méandre de Gôou. Entrée masquée par une aiguille rocheuse. — D. Aucune précision. — H. Fouilles archéologiques.

#### CHAROUSSET (Grotte de)

L. Lagorce (Vallon). — S. Voir: Valat de l'Enfer: les pointages très approximatifs de la carte d'OLLIER de MARICHARD (1869) pourraient correspondre aux GG. de Chassille et de Charoussset. — B. CHIRON, notes personnelles (pointée sur carte, non nommée). — I. CHIRON. — C. 210 (Orange, N.O.). Dans le carré  $x=767$ ;  $y=238$ . — G. B.s.r.(u.). — A. 1 km. O.N.O. de Charoussset, versant S.O. de la colline à l'opposé de la G. de Chassille. — D. Aucun renseignement. — H. Néolithique.

#### CHASSILLE (Grotte de)

L. Lagorce (Vallon). — B. CHIRON, notes personnelles (pointée sur carte, non nommée). — I. CHIRON. — C. 210 (Orange, N.O.). Dans le carré  $x=766$ ;  $y=238$ . — G. B.s.r. (u.). — A. A l'E.S.E. de Chassille, versant O. de la colline, à l'opposé de la G. de Charoussset. — D. Aucun renseignement. — H. Néolithique.

#### CHATAIGNIERS (Grotte des)

L. Vallon (id.). — S. Syn. possible de G. du Ban de Vallon. — B. TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). BALAZUC, DEMAUX, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1956, p. 105. — I. G. SAUSSAC, vers 1930. — C. 210 (Orange, N.O.).  $x=765,55$ ;  $y=234,00$ ;  $z=120$ . — G. B.s.r. (u.). — A. Lieudit « le Châtaignier pointu », au centre du cirque d'Estre, face à la maison CHARMASSON, 30 m. au S. et 10 m. au dessus de la route du Pont d'Arc. Piste dans les éboulis. — D. Orifice 2 x 1 m., puits (-3), galerie desc. S.S.O. avec éboulis, cul de sac à 40 m. A 25 m. à g., passages étroits, puis galerie-diaclase desc. vers le S. avec salles et belles concrétions. Gours à (-40), puits et galerie inf. (-54). Total 250 m. (Fig. 32). Le fond est à 200 m. du Pont d'Arc. — E. Eau dans les gours. Ancienne perte de l'Ardèche avant le percement du Pont d'Arc? — T. Air 13°, eau 12°8 (nov. 1954). Air (salle SAUSSAC) 12°8 (extér. 16°3 (3 juin 1955, 12 h.)). — Z. Coléo.: *Bathysciola Linderi!* - Camp.: *Campodea procer!* - Aran.: *Leptoneta Abeille!* - Isop.: *Oritoniscus Virei cebenicus!*

#### CHATEAU DE BANNE, CHATEAU D'EBBOU, CHATEAU DES TROIS SEIGNEURS (Grottes du)

S. Voir Banne, Ebbou, Trois Seigneurs.

#### CHATEAUBOURG-CORNAS (Grottes de la région de)

L. Châteaubourg, Cornas (St. Péray). — S. Comprennent: Dans la falaise du Rhône: la G. de la Croix de Châteaubourg (*Spél.*, 10), la troisième « grotte sans nom » de PÉREZ, la G. du Lapin (*Spél.*, 10). - Dans le vallon de la Goule: la G. des Ours, la G. Issartel, la G. Billon, la G. Georges Goury, bien décrites par BONNARD et GOURY; la seconde des « grottes sans nom » de PÉREZ (la première = G. des Ours). - Sur les hauteurs: la G. du Rocher percé (PÉREZ). Voir ces noms. Synonymies possibles, ces grottes, exceptée celle des Ours, étant de minime importance, et pour la plupart insuffisamment situées. — B. LUCANTE, 1880, p. 136. LEPIC, De LUBAC, 1872, p. 6. BONNARD, GOURY, *Rev. du Viv.*, 40, 1933, pp. 134, 248, 313, 316 (plans). PÉREZ, *Spél.*, n.s., 7, juill. 1938, p. 7. Anonyme, *Spél.*, n.s. 10, 1939-43, p. 38. — C. 187 (Valence, N.E.). Dans les carrés  $x=797$ ;  $y=300-301$  et  $x=798$ ;  $y=300$ .

#### CHAUDCOULANT (Source de)

L. Berzème (Villeneuve de Berg). — S. Chancelant (cacographie de la carte d'E.M.). — B. BOURRET, 1910, p. 15. Id., 1942, p. 22. — C. 198 (Privas, N.O.). Vers le carré  $x=776$ ;  $y=264$ . — G. Tufs subordonnés à basaltes du Pliocène inférieur. — A. Près de la Borie de « Chancelant ». — D. Rivière souterraine impénétrable. — E. Le nom paraît indiquer que la source est (ou a été) chaude.

#### CHAUDE (Grotte)

L. Banne (Les Vans). — B. De MALBOS (1881) p. 77 (n. 67). — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Dans le carré  $x=744$ ;  $y=231$ . — A. Vigne à mi-côte de la montagne, vis à vis de Banne à l'O. — D. Descente dans salle admirablement concrétionnée. A 2-3 m. de haut. à g. orifice étroit, courte galerie. — E. Bassin d'eau. — T. Température de la grotte remarquablement élevée en hiver. — H. Murée après la visite de MALBOS.

#### CHAULET (Grotte de)

S. Voir Roure de Chaulet (Grotte de).

#### CHAURAND (Grotte de)

L. Payzac (Joyeuse). — S. Chorand. — B. De MALBOS (1881) p. 74 (n. 60). Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1954, 4, p. 85. — I. MICHEL, DALVERNY, MARTI, 9 mai 1954. — C. 197 (Largentière, S.E.). Dans le carré  $x=742$ ;  $y=240$ . — G. Grès du Trias inférieur sur marnes bleues feuilletées. — A. Au dessous du château de Chaurand, 10 m. à d. du chemin descendant parmi les cultures en terrasses. — D. Porche 5 x 4 m. face au S., aménagé en bassin. Galerie N. 25 m., laminoir. Boyaux dans falaise 20 m. à l'O. — E. Résurgence pérenne captée pour l'irrigation; doit provenir en partie du réseau de l'A. du Quillard, facteur de pollution. — T. Air à 20 m.: 13°4 (extér. 24°), eau id.: 12°4, eau du bassin: 15°8 (9 mai 1954).

#### CHAUVES-SOURIS (Grotte des)

L. Casteljau (Les Vans). — S. L'une des grottes des Cayres. — B. De MALBOS (1881) p. 89 (n. 111). MARTEL, Les Abîmes, p. 124. — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=748,65$ ;  $y=235,00$ . — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Rive d. du Chassezac, près du Pouget, dans le rocher des Cayres. Accessible seulement en bateau. — D. Orifice au dessus de l'eau, galerie descendante. Escarpement, puis bifurcation. Galerie directe très étendue. A d., galerie perpendiculaire. — E. Incndée par les crucs? — Z. Nombreuses Chauves-souris, guano abondant (olim).

**CHAVANNES (Baume de)**

S. Voir Chabannes.

**CHAZOT (Aven de)**

L. Vallon (id.). — B. MAZON, 1884, p. 450. MARTEL, Les Abimes, p. 119. Id., La France ignorée, t. 2, p. 143. De JOLY, *Spél.*, n.s., 5, 1934, p. 184. — I. De JOLY, 22 août 1934. — C. 210 (Orange, N.O.). Approx.:  $x=766,30$ ;  $y=236,50$ ;  $z=242$ . — G. B.s.r.(u.). — A. 3 km. de Vallon, 50 m. au N. de la route de St. Remèze, au bord d'une piste. — D. A (-31) série de belles salles 70 m. vers l'O. Pente subverticale jusqu'à (-60). — E. Se draine vers l'Ibie. — H. Sert depuis longtemps longtemps de charnier et de dépotoir. Grande épaisseur de squellettes, exploités autrefois périodiquement par les chiffonniers pour la fabrication du noir animal.

**CHEMIN DE FER (Grotte du)**

L. Vogüé (Villeneuve de Berg). — S. A ne pas confondre avec Grotte de la Tranchée du Chemin de Fer à Vogüé, ni avec l'aven de la Voie ferrée (= de Tourne) au Bourg St. Andéol. — B. De JOLY, *Spél.*, n.s., 7, 1936, p. 139. — I. De JOLY, 1936. — C. 198 (Privas, S.O.), Dans le carré  $x=765$ ;  $y=251$ ;  $z=176$ . — D. Cavité 12 x 18 m. — E. Ancien point d'absorption de l'Auzon. L'eau s'écoule dans le fossé de la voie.

**CHEMINÉE AUX DELIX TROUS (La)**

L. St. Didier sous Aubenas (Aubenas). — S. A ne pas confondre avec G. à Deux Ouvertures, à St. Martin d'Ardèche. — I. FARGIER, 4 oct. 1945. — C. 198 (Privas, S.O.).  $x=765,80$ ;  $y=258,45$ ;  $z=300$ . — G. Calcaires rauraciens. — A. Rive g. de l'Ardèche, 600 m. en amont du pont. — D. Aven de (-10).

**CHENET (Grotte du)**

L. Labastide de Virac (Vallon). — B. OLLIER de MARICHARD, *C. R. Soc. sci. litt. Alais*, 5, 1873, p. 141. LHERMITE, 1904, § xvi. — C. 210 (Orange, N.O.). Vers le carré  $x=768$ ;  $y=230$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Rive d. de l'Ardèche, dans le méandre de Gôou ou en aval. — D. Aucune précision, probablement simple abri. — H. Autrefois habitée.

**CHENIVESSE (Aven de)**

L. St. Remèze (Bourg St. Andéol). — B. TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). — I. P. AGERON, vers 1948. — C. 210 (Orange, N.O.).  $x=771,72$ ;  $y=231,36$ ;  $z=env. 310$ . — G. B.s.r.(u.). — A. 1 km. 3/4 au S.O. de l'A. de Marzal, au S. des Costes chaudes, à 20 m. S. d'un chemin issu à 400 m. S.S.E. de la route forestière St. Remèze-Gournier. Dans la végétation. — D. Orifice E.-O. de 6 x 1 m. Verticale (-45). Éboulis 15 x 10 m. Au N., galerie 40 m., se terminant dans une laisse d'eau (-50).

**CHÈVRE (Aven de la)**

L. St. Remèze (Bourg St. Andéol). — B. MARTEL, Les Abimes, p. 117. De JOLY, *Spél.*, n.s., 5, 1934, p. 126. TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). — I. De JOLY, 2 juin 1929. — C. 210 (Orange, N.O.).  $x=773,05$ ;  $y=230,90$ ;  $z=310$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Voisin de l'A. de la Vigne close, au sommet d'un monticule, dans un buisson serré (MARTEL). TRÉBUCHON dit n'avoir pu retrouver cet aven, mais il en a visité un situé à 150 ou 200 m. N.O. de celui de la Vigne close, au bord O. d'un chemin, et qui ne diffère pas essentiellement de celui décrit par De JOLY: nous admettons jusqu'à plus ample informé que les discordances sont dues à des erreurs de mesure ou de typographie. — D. A (-16) éboulis. Salle E.-O. de 40 x 3 m. (De JOLY). Orifice 4 x 3 m., puits (-5), éboulis dans salle-diaclyse 30 m. vers l'E.N.E., larg. 3 m. (-12) (TRÉBUCHON).

**CHIEN (Aven I du)**

L. Lavedieu (Villeneuve de Berg). — S. Homonyme à Labeaume. — B. De JOLY, *Spél.*, n.s., 7, 1936, p. 141. — I. De JOLY, 14 août 1936. — C. 198 (Privas, S.O.). Vers le carré  $x=766$ ;  $y=254$ ;  $z=290$ . — G. Calcaires jurassiques supérieurs. — A. Au N.O. d'une doline, au N. de l'A. du Grand Bois et de la G. de l'Abbé Chaze. — D. Entre dalles horizontales. Subvertical (-23). Bouchon d'éboulis infranchissable, courant d'air ascendant.

**CHIEN (Aven II du)**

L. Labeaume (Joyeuse). — S. Homonyme ci-dessus. — I. LE BRET, LANÇON, etc., 1953. — C. 197 (Largentière, S.E.). Vers le carré  $x=755$ ;  $y=243$ . — G. Calcaires jurassiques supérieurs. — A. Près de Chapias. — D. Prof. (-54) (Fig. 30).

**CHIEN (Petite grotte du)**

L. St. Montan (Bourg St. Andéol.). — S. Homonymes ci-dessus. — I. AUDUMARÈS, 1953. — C. 210 (Orange, N.O.). Approx.  $x=780,80$ ;  $y=238,70$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Aucune pré-

cision. — D. Orifice descendant verticalement au pied d'un petit abrupt. Petite cavité, faille colmatée, long. 8 m., prof. (-6).

**CHOMÉRAC (Grottes de)**

L. Chomérac (id.). — S. Compréhension: 1) La G. de Tourange. 2) Les petites grottes sur la rive g. de la Payre, en amont et en aval de Tourange; la plus à l'E. = Exsurgence du Baumas. 3) La rivière souterraine du Moulinage. — B. SOULAVIE, 1780, t. I, p. 229. DEPPING, 1845, p. 297. LUCANTE, 1880, p. 135. PÉREZ, *Spél.*, n.s., 7, 1938, p. 8. BALAZUC, De MIRÉ, PIERRE, REYMOND, THÉODORIDES, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1947, p. 38 (plans). BALAZUC, De MIRÉ, PIERRE, THÉODORIDES, *Biosp., énum.*, 8e s., p. 199 (n. 1190). — C. 198 (Privas, N.O.). Dans le carré  $x=783$ ;  $y=270$ ;  $z=200$  à 215 m. — G. Calcaires kimméridgiens-portlandiens. — A. A l'Ouest de Chomérac, rive g. de la Payre (sauf la r.s. du Moulinage). — D. A part les grottes de Tourange, de Baumas et du Moulinage, petites cavités concrétionnées, sèches, en grande partie éclairées. — Z. (2) Aran.: *Tegenaria parietina!*

**CHOUANS (Grotte I des)**

L. Chandolas (Joyeuse). — S. A ne pas confondre avec homonymes: Grotte II beaucoup plus en amont, GG. des Ponts 300 m. en aval, G. III sur la rive d. Peut être synonyme de la Capitale. — B. De MALBOS (1881) p. 61 (n. 23). — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx.  $x=750,50$ ;  $y=234,90$ . — G. Calcaires berriasiens. — A. Rive g. du Chassezac, rochers du Ranc redoun, à 2 ou 300 m. en amont des grottes des Ponts. — D. Petite ouverture peu visible. Faibles dimensions.

**CHOUANS (Grotte II des)**

L. Casteljou (Les Vans). — S. Voir synonymie de la Grotte I. Distincte également de la G. du Trésor des Chouans, immédiatement en amont. — B. De MALBOS (1881) p. 71 (n. 49). D'ALBIGNY, *Bull. Soc. Agr. Ard.*, 1880, p. 102. MARTEL, Les Abimes, p. 124. — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=748,32$ ;  $y=235,15$ . — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Rive g. du Chassezac, à mi-distance entre la pointe de la presqu'île de Casteljou et la Denaïlle de Boissin, « dans le bois de M. Du POUGET, parmi les rochers, au bord d'une plate-forme » (De MALBOS). — D. Précipice partagé en plusieurs galeries donnant par des fentes sur le Chassezac à 35 m. de haut. — H. Servit de refuge à sept chouans que les républicains enfumèrent à l'aide de paille et de soufre. Ils furent pris et fusillés à l'exception de GARIDEL qui, dévissant le canon de son fusil et le plaçant dans une fente, s'en servit pour respirer l'air extérieur. Tel est du moins le récit de MALBOS que BOISSIN a romancé en lui assignant pour théâtre la grotte de la Padelle. (Probablement vendémiaire an VIII).

**CHOUANS (Grotte III des)**

L. (?) Chassagnes (Les Vans). — S. G. des Souhains (prononciation paysanne). Identification difficile: ne serait-ce pas tout bonnement la Padelle? — B. MAGDELAINÉ, *Biosp., énum.*, 5e s., p. 385 (n. 416). — I. MAGDELAINÉ, juin 1912. — C. 209 (Alès, N.E.). Vers le carré  $x=748$ ;  $y=235$ ;  $z=env. 250$ . — G. Calcaires jurassiques. — A. Bois de Païolive, rive d. du Chassezac. — D. Cavité ramifiée, long. totale plus de 300 m. Concrétions, sol pierreux ou argileux. — E. Assez humide, mais sans flaques. — Z. Coléo.: *Speotrechus Mayeti*, *Diaprysius Serullazi* s. str. — Aran.: *Meta Merianae*.

**CINQ FENÊTRES (Grotte des)**

L. Vallon (id.). — S. G. du Colombier, d'après D'ALBIGNY (ne pas confondre avec 2 grottes et un abri de ce nom). — B. LUCANTE, 1880, p. 135. OLLIER de MARICHARD, *Bull. Soc. Sci. nat. Ard.*, 3, 1866, p. 69. Id., *Rech. s. l'Anc. de l'H.*, 1869, p. 13. G. de MORTILLET, *Bull. Soc. Anthr. Paris*, 2e s., 8, 1873, p. 541. D'ALBIGNY, *Ann. Club alpin*, 1879, p. 380. Id., *Expl. Vallée Ard.*, 1887, p. 34. RAYMOND, *Bull. Club cév.*, 3, 1897, p. 13. TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). — I. OLLIER de MARICHARD. — C. 210 (Orange, N.O.).  $x=766,70$ ;  $y=232,30$ ;  $z=195$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Rive g. et à 125 m. au dessus de l'Ardèche, dans la falaise N. de la cote 298, face à la presqu'île du Pas de Mousse. Accès difficile. — D. 5 ouvertures dans la paroi. Grottes superposées reliées par un étroit couloir vertical. — H. Ossements animaux (Bouquetin). Vestiges gallo-romains (gisement dévasté).

**CLADUÈGNE (Grottes de la)**

L. St. Gineys en Coiron (Villeneuve de Berg). — S. Gladuyenne. — B. OLLIER de MARICHARD, *Bull. Soc. Sci. nat. Ard.*, 6, 1872, p. 101. BOURRET, 1910, p. 15. Id., 1942, p. 22. — I. OLLIER de MARICHARD. — C. 198 (Privas, N.O.). Vers le carré  $x=774$ ;  $y=260$ . — G. Basaltes tertiaires. — A. Vallée de la Claduègne. — D. Aucune précision. Grottes naturelles. — E. La g. citée par BOURRET donne issue à une rivière. — H. Ossements animaux. Poteries noires (O. de M.).

## CLAPAS (Grotte du)

L. St. Martial (St. Martin de Valamas). — B. CAMUS, t. 5, 1943, p. 77. *Id.*, *Rev. du Viv.*, 44, 1937, p. 25. — C. 186 (Le Puy, S.E.). Dans le carré  $x=750$ ;  $y=282$ . — G. Basaltes ter-tiaires. — A. Près du Clapas. — D. Souterrain artificiel. Etat actuel inconnu. — H. Refuge du chef chouan CHANEAC sous la Révolution.

## CLAYRAC (Aven de)

S. Voir Coste (Aven de la).

## CLAYSSE (Ancienne perte de la)

S. Voir Sauvas (Galerie néolithique du Ruisseau de).

## CLOCHE (Grotte de la)

S. Voir Grotte I de Mme Chanac.

## CLOCHES (Baume des)

L. St. Martin d'Ardèche (Bourg St. Andéol). — S. Baoumo de la Campana. A ne pas confondre avec la précédente, à Casteljaou. — B. MAZON, *Voy. Riv. Ard.*, 1885, pp. 195, 216. *CHIRON, Rev. du Viv.*, 1, 1893, p. 484. RAYMOND, *Bull. Club cév.*, 3, 1897, p. 16. JEAN-NEL, RACOVITZA, *Biosp., énum.*, 3e s., p. 145 (n. 185). HUCHARD, HUCHARD, LOUIS, *Rev. Et. ligures*, 16, 1950, p. 133. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, THÉODORIDÈS, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1951, p. 240. TRÉBUCHON, 1954, p. 13. — I. CHIRON. — C. 210 (Orange, N.O.).  $x=776,15$ ;  $y=226,90$ ;  $z=100$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Sur le dernier cap de la rive g. avant la fin des gorges de l'Ardèche, 500 m. en aval du Louby, 1.200 m. en amont de Sauze, à 60 m. au dessus de la rivière. Porche ogival haut. 4 m., larg. 2 m., regardant à l'O. — D. Vestibule avec 2 grosses stalagmites en forme de cloches, galerie terminée par une salle. Long. 60 m. — E. Humide au fond. — T. 16°5 (31 août 1909). 19°5 (1er juill. 1950). — H. Fouillée par L. CHIRON: silex, poteries. Réétudiée récemment (A. et P. HUCHARD, M. LOUIS). Dans un diverticule à gauche de l'antégrotte: squelette d'adulte avec vase à fond rond et tétos grossiers (inhumation néolithique?). Chien, Cheval, Porc, Boeuf, Chèvre ou Mouton. 4 horizons d'industrie post-néolithique: (1) Bronze: fragments de poteries et d'amphore, fusaïole, anneau en bronze; (2) 1er Age du Fer, 4 niveaux: objets en silex, os et bronze, coquilles, poteries (fig. 14), fusaïoles; (3) Fer post-halstattien (?): céramique; (4) gallo-romain: amphores, meule en basalte, objets en bronze et en fer, monnaie. — Z. *Chir.*: *Myotis emarginatus!* (colonie d'un millier d'individus en juillet 1950). Guano. — *Dipt.*: *Listropodia pedicularia!* (sur *Myotis emarginatus*). — *Coléo.*: *Bathysciola Linderi*. (?) *Diaprysius caudatus* (Coll. MAGDELAINE). — *Coll.*: sp.? — *Chilo.*: *Lithobius crassipes*. — *Diplo.*: *Polydesmus angustus*. — *Acar.*: *Rhagidia gigas longipes*. — *Aran.*: *Centromerus paradoxus!!* *Nesticus eremita*. — *Isop.*: *Oritoniscus Delmasi!!* — *Crypt.*: Laboulbéniales: sp.? (sur *Listropodia pedicularia*).

## CLOS (Aven des)

L. Gras (Bourg St. Andéol). — B. De JOLY, *Spel.*, n.s., 8, 1937, p. 32. — I. De JOLY, 26 juill. 1937. — C. 210 (Orange, N.O.). — G. B.s.r.(u.). — A. Est de St. Remèze, dans lapiaz. — D. Bouche 5 x 5 m., prof. 35. Diaclase N.-S.

## COLOMBIER (Abri du)

L. St. Marcel d'Ardèche (Bourg St. Andéol). — B. CHIRON, *Rev. du Viv.*, 2, 1894, p. 91. P. de MORTILLET, C. R. *Congr. préhist. Fr.*, 8, 1912, p. 406. — I. CHIRON. — C. 210 (Orange, N.O.). Vers le carré  $x=776$ ;  $y=227$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Près du château de Dona Vienne (rive opp.), sans précision. — D. Aucun détail. — H. Fragments de poteries.

## COLOMBIER (Grotte I du)

L. Vallon (*id.*). — S. Le Temple (ce nom. et celui du Colombier, ont été également donnés à la G. de la Chaire). G. des Camisards. Ne pas confondre avec l'abri ci-dessus, ni avec la grotte homonyme située également à Vallon (nec Labastide de Virac), mais sur la rive d. de l'Ardèche et à 5 km. en aval. Malgré les modifications produites par le percement de la route du Pont d'Arc (vers 1890), il ressort du chaos des synonymies et des homonymies que la grotte I du Colombier est soit la G. des Huguenots, soit plus probablement encore la G. de Cayre-Creyt. Mais celle-ci n'est pas « inondable par l'Ardèche » et d'après le texte d'O. de M. les deux cavités semblent bien distinctes. — B. OLLIER de MARICHARD, *Bull. Soc. Sci. nat. Ard.*, 4, 1867, p. 97. *Id.*, *Rech. s. l'Anc. de l'H.*, 1859, p. 32. *Id.*, *Congr. arch. Fr.*, 46, Vienne, 1879, p. 143. G. de MORTILLET, *Bull. Soc. Anthr. Paris*, 2e s., 8, 1873, p. 540. D'ALBIGNY, *Ann. Club alpin*, 1879, p. 374. *Id.*, *Expl. Vallée Ardèche*, 1887, p. 18 (G. du Temple). LUCANTE, 1880, p. 135. MAZON, 1884, p. 450. RAYMOND, *Bull. Club cév.*, 3, 1897, p. 12. LHERMITE, 1904, § v. (G. du Temple). P. de MORTILLET, C. R. *Congr. préhist. Fr.*, 8, 1912, p. 408. — I. OLLIER de MARICHARD. — C. 210 (Orange, N.O.). Vers le carré

$x=765$ ;  $y=233$ ;  $z=85$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Rive g. de l'Ardèche, près du rocher de Cayre-Creyt. Accès difficile (olim). — D. Aurait 2 issues, l'une murée dans les rochers du bord de l'eau, l'autre dans la montagne « protégée par une profonde excavation ». Grande salle et longue galerie (long. tot. 57 m., plus grande larg. 30 m.) (O. de M.). — E. Inondable par l'Ardèche. — H. Os appointés. Poteries. Refuge de huguenots. Lieu de réunion de camisards?

## COLOMBIER (Grotte II du)

L. Vallon (*id.*). — S. A ne pas confondre avec la précédente. C'est peut-être la G. du Pigeonnier citée par D'ALBIGNY. Ce dernier applique le nom de G. du Colombier à la G. des Cinq Fenêtres, voisine mais située sur l'autre rive. — B. GLORY, C.R. *Ac. Inscr.*, 1947, p. 670. *Id.*, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 44, 1947, pp. 267 et 341; 45, 1948, p. 393. *Id.*, *La Nature*, 1949, n. 3174, p. 310 (fig.). LOUIS, 1948, p. 18. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, THÉODORIDÈS, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1951, p. 238. BREUIL, 1952, p. 207. DROUOT, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 50, 1953, p. 403. TRÉBUCHON, 1954, p. 9. — C. 210 (Orange, N.O.).  $x=766,60$ ;  $y=231,95$ ;  $z=90$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Rive d. de l'Ardèche, 200 m. en amont du point faisant face, au S., à la cote 298; face à la « Montagne de Sable », 20 m. dans la falaise, raidillon dans les éboulis. — D. Vaste porche avec 2 ouvertures superposées, l'inf. = bergerie. La surface au N.E.: galerie 50 m., sinueuse, vers le S.O., avec étroitures. Couloirs, puits et cheminées. Total 350 m. Concrétions. — E. Gours et flagues. — T. Air 20°, eau 13° (29 juin 1950). — H. Os animaux: Renne, Bouquetin, Vulturidé (GLORY, KOPY). Poteries, boutons en bronze, spatule en os (époque des Champs d'urnes?). 22 gravures du Paléolithique supérieur: Tête anthropomorphe, Cerfs, Boeuf, Bison, Bouquetins, Antilopes, Chevaux, Mammouth, etc., Motifs linéaires (GLORY). (Fig. 19). — Z. *Coléo.*: *Diaprysius Serullazi Peyerimhoffi!!* — *Amph.*: *Niphargus Balazuci!!* — *Isop.*: *Oritoniscus Virei cebenicus!!*

## COMBE (Aven du Ruisseau de la)

L. St. André de Cruzières (Les Vans). — B. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1953, 3, p. 67. — I. MARTI, BOUQUET, etc., 1953. — C. 209 (Alès, N.E.). — A, D. Aucune précision.

## COMBE DE L'ABEILLE (Grotte-abri de la)

L. Chandolas (Joyeuse). — S. Combe de la Belle? — B. Mlle LOCHE, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 49, 1952, p. 503. — I. Mlle LOCHE, 1952. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx.  $x=751,60$ ;  $y=238,60$ . — G. Calcaires jurassiques supérieurs. — A. Sommet d'une colline, pente rapide, au pied d'un chêne. — D. 2 salles autour d'un pilier central; boyaux en partie obstrués. — H. Poteries néolithiques.

## COMBES (Grotte des)

L. Banne (Les Vans). — B. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1954, p. 191. — I. MARRON et MARTIN, 9 août 1949. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx.  $x=744,50$ ;  $y=231,30$ ;  $z=200$ . — G. Calcaires jurassiques. — A. Entre Banne et le Mazel, rive g. du ruisseau, dans un jardin. — D. Couloir tortueux étroit et bas tombant perpendiculairement dans le lit d'un ruisseau souterrain. En amont source impénétrable dans une salle; en aval, grande salle avec couloir lat. à 8 m. de h., fuite du ruisseau dans un couloir très étroit (-50). Total env. 600 m. — E. Ruisseau intérieur pérenne.

## COMBELONGE (Abris de)

L. St. Marcel d'Ardèche (Bourg St. Andéol). — S. Abris de la Combe. « Combelongue » serait peut être plus correct. — B. CHIRON, *Rev. du Viv.*, 2, 1894, p. 90. P. de MORTILLET, C. R. *Congr. préhist. Fr.*, 8, 1912, p. 406. — I. CHIRON. — C. 210 (Orange, N.O.). Probablement  $x=778,90$ ;  $y=230,65$ ;  $z=env. 230$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Près de Bidon. Correspondent sans doute à la bergerie indiquée sur la carte d'E.M., aux coordonnées ci-dessus. — D. 2 abris orientés E.-O. Le 1er: long. 30 m., larg. 8, haut. 2. Le 2e long. 15 m., larg. 9, haut. 2,30. — H. Eclats de silex, poteries. Bergerie.

## COMBE-OBSCURE (Grotte de)

L. Lagorce (Vallon). — S. Combescure. — B. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1954, p. 173. — I. RABANY, vers 1936. — C. 198 (Privas, S.O.).  $x=767,80$ ;  $y=243,90$ ;  $z=env. 280$ . — G. Calcaires aptiens inférieurs (faciès urgonien). — A. Versant O. du ravin de Combe-obscure, 800 m. N. et 80 m. au dessus de l'Abie, 20 m. avant l'extrémité N. du dernier fronton rocheux et un peu au dessous de lui. — D. Grand vestibule face à l'O. Vers l'E., 2 petites salles précédées d'étréitures. Concrétions. — E. Suintements. — T. Air 14°3 (extér. 13°2) (6 mai 1952, matin). — Z. *Chir.* — *Dipt.*: *Messala Saundersi!* *Rhymosia fenestralis!* *Exechia Jenkinsoni!!* — *Acar.*: *Ixodes vespertilionis!* — *Isop.*: *Oritoniscus Virei!!*

## COMBEROUBEAU (Grotte de)

L. St. Thomé (Viviers). — B. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1954,



p. 172. — **I. RABANY**, vers 1936. — **C. 198** (Privas, S.O.).  $x=782,00$ ;  $y=249,20$ ;  $z=env.$  150 m. — **G.** Marno-calcaires barrémiens. — **A.** A 50 m. de h. dans petit talweg montant à 20 m. à g. d'un chemin qui part de la R.N. 102. — **D.** Petit porche face au S.O. Galerie N.E., puis E. 30 m. — **E.** Ancien évent. Très sèche. — **T.** Air 17°8 (extér. 18°2) (5 mai 1952, fin d'ap. m.). — **Z. Aran.: Meta Bourneti! Tegenaria parietina! Isop.: Chaetophiloscia cellaria!**

#### COMBIER (Grotte du)

**L. (?)** Alissas (Privas). — **B. MAZON**, *Rev. du Viv.*, 13, 1905, p. 619. — **C. 198** (Privas, N.O.). Vers le carré  $x=780$ ;  $y=270$ . — **G.** Calcaires jurassiques supérieurs (?). — **A, D.** Aucune précision. — **H.** Ossements de Boeufs et d'Aurochs.

#### CONCHE (Grotte de la)

**L. (?)** Gras (Bourg St. Andéol). — **I. AUDUMARÈS**, 13 déc. 1953. — **C. 210** (Orange, N.O.). Vers le carré  $x=780$ ;  $y=238$ . — **G. B.s.r.(u.)**. — **A.** En aval de la G. de Fabrège. — **D.** Aucune précision.

#### CONTINOT (Aven de)

**S.** Voir Courtinen.

#### COQUELIÈRE (La)

**S.** Voir Courcalhère.

#### CORNAS (Grottes de)

**S.** Voir Châteaubourg-Cornas (Grottes de la région de).

#### CORNUT L'AINÉ (Grotte I de)

**L.** Banne (Les Vans). — **B. De MALBOS** (1881) p. 54 (n. 7). — **I. De MALBOS**. — **C. 209** (Alès, N.E.). Vers le carré  $x=746$ ;  $y=233$ . — **G.** Calcaires jurassiques supérieurs. — **A.** Bois de Païolive, dans une dépression, 150 m. O. de la grotte II d'Augustin Cornut. — **D.** Aucune précision.

#### CORNUT L'AINÉ (Grotte II de)

**L.** Banne (Les Vans). — **B. De MALBOS** (1881) p. 54 (n. 8). **D'ALBIGNY**, *Bull. Soc. Agr. Ard.*, 1880, p. 101. **MAZON**, *Rev. du Viv.*, 13, 1905, p. 637. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1952, 4, p. 76. — **I. De MALBOS**. — **C. 209** (Alès, N.E.).  $x=746,35$ ;  $y=233,78$ ;  $z=230$ . — **G.** Calcaires kimméridgiens. — **A.** Au N. de la grotte I de Cornut l'Ainé, sur le bord et au S. du vieux chemin de Berrias aux Vans (à 300 m. à l'E. de la R.N. 101). — **D.** Entrée à demi-obstruée par deux rochers éboulés. Salle long. 7 m., larg. 3, haut. 3 à 4,50. N.-S. Au S., étroiture et 2e salle, long. 10,50 m., larg. 1,50 à 3 m.; orifices vers salle inférieure **MARTI, BOUQUET**. — **E.** Galets gréseux et siliceux. — **T.** (2e salle) 18° (extér. 28°), hum. 93/100 (15 août 1952, matin). — **H.** Fémur d'Eléphant. Mâchoire de Hyène (De MALBOS).

#### CORNUT (Grotte I d'Augustin)

**L. (?)** Banne (Les Vans). — **B. De MALBOS** (1881) p. 53 (n. 5). **D'ALBIGNY**, *Bull. Soc. Agr. Ard.*, 1880, p. 101. — **I. De MALBOS**. — **C. 209** (Alès, N.E.). Vers le carré  $x=746$ ;  $y=233$ . — **G.** Calcaires jurassiques supérieurs. — **A.** Bois de Païolive. — **D.** Petite entrée, descente, salle spacieuse. Au fond, orifice et 2e salle plus grande. — **E.** Bassin d'eau. — **H.** Poteries gallo-romaines.

#### CORNUT (Grotte II d'Augustin)

**L. (?)** Banne (Les Vans). — **S.** Synonyme possible de G. du Saut de Boeuf. — **B. De MALBOS** (1881) p. 53 (n. 6). — **I. De MALBOS**. — **C. 209** (Alès, N.E.). Vers le carré  $x=746$ ;  $y=233$ . — **G.** Calcaires jurassiques supérieurs. — **A.** A quelques m. au N. de la grotte I, dans une fente profonde entre deux rochers. — **D.** Vastes dimensions. Concrétions, grosse stalactite tombée. A g., bassin d'eau; à d. galerie étroite et longue. — **E.** Bassins d'eau.

#### COSTE (Aven de la)

**L.** St. André de Cruzières (Les Vans). — **S.** A. de Clairago, de Clayrac. Sans rapport avec la G. du Champ de Coste, ci-dessous. — **B. De JOLY**, *Spél.*, n.s., 9, 1938, p. 20. **M. DUMAS**, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 49, 1952, p. 17. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1953, 3, p. 67. — **I. De JOLY**, 14 avril 1938. — **C. 209** (Alès, N.E.).  $x=750,70$ ;  $y=227,45$ ;  $z=240$ . — **G.** Calcaires portlandiens. — **A.** A 500 m. E.N.E. du grand virage de la D. 225 et 400 m. E.S.E. de la Chapelette, près de vestiges de village celto-ligure (?) situés entre 2 petites vallées parallèles. Puits entre 2 blocs. — **D.** Orifice 0,60 x 0,40 m. A (-12) salle descendante N.-S. 49 m. (-18). Eboulis, argile. Courte cheminée. — **E.** Courant d'air ascendant venant du S. — **T.** Sommet

du cône d'éboulis 9°5, fond 7°7 (extér. 10°) (27 déc. 1951). — **H.** Ossements de Chiens, Renards, Ours, Sangliers, Chèvres, Cerfs (**MARTI, BOUQUET**).

#### COSTE (Grotte du Champ de)

**L.** Casteljou (Les Vans). — **S.** A ne pas confondre avec Aven de la Coste, à St. André de Cruzières. — **B. De MALBOS** (1881) p. 72 (n. 51). — **I. De MALBOS**. — **C. 209** (Alès, N.E.).  $x=748,46$ ;  $y=234,94$ . — **G.** Calcaires kimméridgiens. — **A.** Au bord du Chassezac, rive g., en aval de la Coste. — **D.** Grande fente; au dessus d'un rocher à g. galerie coupée perpendiculairement par une fente. Concrétions.

#### COSTES-CHAUDES (Aven des)

**L.** St. Remèze (Bourg St. Andéol). — **B. LAURÈS**, **DURAND** de **GIRARD**, *Ann. Spél.*, 4, 1949, p. 156. **TRÉBUCHON**, *Ann. Spél.*, (à paraître). — **I. LAURÈS**, **DURAND** de **GIRARD**, *juill.* 1949. — **C. 210** (Orange, N.O.).  $x=771,45$ ;  $y=232,80$ ;  $z=360$ . — **G. B.s.r.(u.)**. — **A.** 300 m. E.S.E. de la ferme des Costes chaudes, près du chemin St. Remèze-Gournier. — **D.** Orifice circulaire 5 m. Eboulis à (-18), diaclase N.O.-S.E. Point déclive à (-43).

#### COTE-PATIERE (La)

**S.** Voir Courcalhère (La).

#### COUDERC (Grottes de)

**L.** Joyeuse (id.). — **S.** Coudère. — **B. BALAZUC**, **De MIRÉ**, **SIGWALT**, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1954, p. 176. — **I. BALAZUC**, **De MIRÉ**, 2 août 1951. — **C. 197** (Largentièrre, S.E.).  $x=753,55$ ;  $y=242,90$ ;  $z=145$ . — **G.** Calcaires lusitaniens supérieurs et micropoudingues. — **A.** Rive d. de la Beaume, 2 km. S.E. de Joyeuse au pied d'un petite falaise. — **D.** 5 cavités peu profondes ouvertes au N.O. — **E.** Inondables par les crues de la Beaume. — **T.** 20° (extér. 25°) (2 août 1951, ap.m.). — **H.** Certaines servent de remises. — **Z. Aran.: Meta Merianae!**

#### COUDON (Grotte I de)

**L.** Casteljou (Les Vans). — **S.** Les cavités sont nombreuses autour de Coudon: voir Avens de Mélias, Grottes de Guéry, G. de Monchamp, GG. de Boisson, GG. Malbos 29 à 33 et 43 à 45. Leur identification, comme celle de toutes les cavités de la rive gauche du Chassezac à Casteljou, est un effarant pensum. La carte d'E.M. étant fautive, les coordonnées **LAMBERT** perdent toute signification. Les 2 grottes suivantes sont situées par **AUDUMARÈS** à 500 m. E.S.E. d'une grotte qui est celle de Monchamp et qu'il pointe à 400 m. trop au S. Nous les reportons donc d'autant au N. Leur position reste dès lors à préciser par rapport aux GG. du Mas de Rondel, également visitées par **AUDUMARÈS**. — **I. AUDUMARÈS**, etc., 1951. — **C. 209** (Alès, N.E.). Approx.  $x=750,00$ ;  $y=236,65$ ;  $z=env.$  180. — **G.** Calcaires kimméridgiens-portlandiens (?). — **A.** Dans un champ, au pied d'un arbre. — **D.** Entrée étroite. Long. 48 m., s'élargit à 7 m. (-6). Concrétions. — **E.** Grotte-citerne. — **H.** Poteries.

#### COUDON (Grotte II de)

**L.** Casteljou (Les Vans). — **I. AUDUMARÈS**, etc., 1951. — **C. 209** (Alès, N.E.). Approx.  $x=750,05$ ;  $y=236,65$ ;  $z=env.$  180. — **G.** Calcaires kimméridgiens-portlandiens (?). — **A.** A 50 m. à l'E. de (I). — **D.** Réseau de 110 m. de galeries entrecoupées de petites salles. 4 ouvertures.

#### COULIÈRE (Grotte de la)

**L.** Vallon (id.). — **B. G. de MORTILLET**, *Bull. Soc. Anthr. Paris*, 2e s., 8, 1873, p. 541. **LU-CANTE**, 1880, p. 135. **P. de MORTILLET**, *C. R. Congr. préhist. Fr.*, 8, 1912, p. 408. — **I. OLLIER** de **MARICHARD**. — **C. 210** (Orange, N.O.). — **A, D.** Aucune précision. — **H.** Silex et poteries néolithiques.

#### COUPE D'AIZAC (Grotte de la)

**L.** Aizac (Antraigues). — **S.** Trou du Renard (à ne pas confondre avec GG. de ce nom à Soyons et St. Martin d'Ardèche). — **B. SOULAVIE**, 1780, t. 2, p. 191. **De MALBOS**, 1881, p. 102 (n. 139). — **I. SOULAVIE**, 1777. — **C. 197** (Largentièrre, N.E.). Dans le carré  $x=758$ ;  $y=269$ .  $z=env.$  850. — **G.** Basaltes quaternaires. — **A.** A 20 m. du fond du cratère, sur la droite du ravin d'accès. — **D.** Courte galerie. — **E.** Gaz carbonique (?) (**SOULAVIE**).

#### COURCALHÈRE (La)

**L.** St. André de Cruzières (Les Vans). — **S.** La Courcaillère, La Coquelière, La Cocalière, La Coquillière, La Canouillère. La meilleure graphie est « Courcalhère » (prononcer « Courcaillère »), terme aujourd'hui appliqué à l'aven et par extension au conduit souterrain, mais désignant autrefois le ruisseau issu de la Cote Patière. Quant à ce dernier orifice, son nom exact serait « Courpatière », « Courtpatière », « Courbatière » ou « Courpatassière », lieu où nichent



les corbeaux (voir à ce propos G. Nord du Château de Banne). — **B.** De MALBOS, 1854; (1881) p. 78 (n. 71). DALMAS, 1872, p. 125. **Id.**, Bull. Soc. Sci. nat. Ard., 6, 1872, p. 27. MAZON, 1884, p. 340. MARTEL, GAUPELLAT, C. R. Soc. Géogr., 1892, n. 17-18, p. 472. **Id.**, La Nature, 21, 1893, t. 2, p. 181. MARTEL, Les Abîmes, p. 128 (plan). **Id.**, Rev. du Viv., 2, 1894, p. 311. **Id.**, La France ignorée, t. 2, pp. 132 et 144 (plan). FAGE, FAGNIEZ, JEAN-NEL, RACOVITZA, Biosp., énum. 6e s., p. 270 (n. 608). De JOLY, Spél., n.s., 8, 1937, p. 33. BOURRET, 1942, p. 49. BALAZUC, THÉODORIDES, THIÉBAUT, Bull. Soc. linn. Lyon, 1948, p. 25. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, THÉODORIDES, **id.**, 1951, p. 219. BALAZUC, DEMAUX, **id.**, 1956, p. 105. Anonyme, Bull. pér. Com. nat. Spél., 1953, 3, p. 67. **Id.**, 1954, 4, pp. 85, 86. TRÉBUCHON, 1954, p. 7. — **I.** De MALBOS. — **C.** 209 (Alès, N.E.).  $x=747,10$ ;  $y=225,90$ ;  $z=210$ . — **G.** Calcaires portlandiens. — **A.** Vaste aven d'effondrement, sommairement aménagé, à 1.200 m. Ouest de Chadouillers, à proximité d'un chemin. — **D.** Torrent souterrain s'axeux et ramifié, débouche par haute fente dans escarpement (La Cote Patière ou Courpatière), à 300 m. à l'O., aven de la Courcalhère, voie normale d'accès (diam. et prof. 30 m.). Direction générale S.O. Bifurcation à 1.430 m. Branche N.O.: siphon après 270 m. Branche S.O.: terminus de GAUPELLAT à 1.920 m. (lac). Série de lacs, étroitures et siphon. A 2.530 m., 2 réseaux: supérieur O. jusqu'à 3.365 m., supérieur E. jusqu'à 2.880 (+50) et 2.800 (De JOLY). Bief latéral et inférieur exploré en 1950-52 (Du CAILAR, BOUQUET, DUJARDIN-WEBER, etc.). Cours inférieur pérenne découvert en 1953 (BOUQUET, etc.) exploré jusqu'à 6.000 m. (Figs. 33-34). — **E.** Les eaux de la cuvette de Chadouillers, qui mesure plus de 10 km. carrés, s'écoulent vers la Claysse par un réseau superficiel dont certaines portions proviennent de rivières souterraines effondrées, et par un réseau souterrain que seules les recherches récentes ont commencé à débrouiller. La carte d'Etat major, très inexacte dans ce secteur, n'aide guère à la compréhension des faits. — 1) Sans parler d'innombrables fissures, on peut cataloguer un certain nombre de cavités absorbantes actuelles ou anciennes. La plus connue est la Goule de Sauvas; elle absorbe toute l'année un peu d'eau, mais par fortes précipitations elle s'emplit et déborde vers le ruisseau de Carle qui rejoint la Claysse à St. André. Ce ruisseau présente lui-même des pertes. Le ruisseau de la Chapelle St. Sébastien, descendu de Courry, ne se jette pas dans le Rieusset — en dépit de la carte — mais se perd dans la dépression du Pied du Lac où se trouvent les avens de ce nom et les avens du Crime et du Lapiaz. Citons encore l'ancienne perte de la Claysse à Sauvas (galerie néolithique du ruisseau de Sauvas), la goule fossile des Baumelles à Courry (Gard), les avens de Martin, Chalvet, Layrot, de la Cournarède, et celui de la Coste ou de Clayrac. — 2) Certains orifices sont des regards sur les cours souterrains: tandis que l'aven de la Courcalhère donne sur un torrent en grande partie exploré, on n'en peut dire autant de l'aven de Tégoul ni du minuscule puits de Belidou. L'aven de Martin serait un regard obstrué sur le système de la Goule de Sauvas. — 3) Voyons maintenant les cavités émissaires. La Courcalhère fonctionne après de très fortes pluies sur Courry; elle s'amorce après le Peyrejal et ne débite qu'une vingtaine d'heures par la Courpatière tandis que l'aven se remplit en partie. Exceptionnellement elle alimente la « Font de Peyrejal », qu'il ne faut pas confondre le Peyrejal proprement dit. Contrairement à ce que l'on a cru longtemps cette rivière souterraine ne paraît avoir aucun rapport avec la Goule de Sauvas; le cours principal (branche S.O.) semble alimenté essentiellement par le ruisseau de Courry. L'amorçage s'accompagne d'un bruit de détonation audible de très loin. Le cours inférieur pérenne n'a aucun exutoire connu. Le Peyrejal était pour MARTEL l'exutoire normal de la Goule de Sauvas, mais il faut remarquer que la destinée des eaux pérennes de celle-ci est inconnue, et qu'en revanche le débit du Peyrejal est supérieur à celui de la Goule. Le Peyrejal s'amorce après le Peyraou de Chadouillers et coule de 2 à 3 jours. Le Peyraou de Chadouillers s'amorce précocement et coule 3 à 4 jours si la pluie ne persiste pas. Ses eaux sont tantôt argileuses, tantôt limpides. Bien que voisin du Peyrejal il paraît en être indépendant et collecte les eaux tombées sur le massif situé au N.O. Les résurgences du Pont de la Claysse cessent de couler avant lui. L'évent de la Beaume ne fonctionne que très rarement; il s'amorce le dernier et coule en abondance mais ne persiste guère plus de 2 heures. Il est alimenté par la région de Courry. La grotte néolithique sus-jacente est fossile. L'exutoire normal du cours souterrain semble être le Peyraou de Chazelles qui s'amorce peu après celui de Chadouillers; il est très puissant et cesse de s'épancher au bout de 2 à 3 jours. La résurgence du ruisseau de Carle paraît alimentée en partie par les avens de Chalvet et de Layrot. L'origine de la Bourbouille est hypothétique. On suppose enfin que les eaux de la rivière souterraine de Tégoul ressortent au Peyraou du Moulin de Brahic. Telles sont les notions actuelles qui gagneraient à être précisées par des expériences de coloration. — **T.** A 800 m.: air 11°1 (sec). 10°7 (hum.), 746 mm. Hg., hum. 95/100 (sans corr. de press.); eau 12°1 (6 janv. 1914). A 2.450 m.: air 14°, eau 13°2 (28 juill. 1937). A 1.350 m.: air 13° (19 déc. 1946); air 17°, eau 12°5 (28 juin 1950). Eau courante occupant l'aven haut 2-3 m.: 14°2 (15 oct. 1953). A 1350 m.: air 14°6 (extér. 15°3), eau 13°2 (13 juin 1954, début ap.m.). — **H.** Poteries et objets en bronze dans les diverticules et une galerie supérieure fossile de la partie comprise entre l'aven de la Courcalhère et la Courpatière (MARTI). (Fig. 34). — **Z.** Coléo.: Speotrechus Mayeti! Ancyrophorus aureus! A. angustatus.

Aloconota sulcifrons. Bathysciola Linderi! Diaprysius Fagei!\* - Diplo.: Galliocockia Fagei!! Stygioglomeris Dubosqui!! - Aran.: Nesticus eremita! - Amph.: Niphargus orcinus Virei!! - Isop.: Oritoniscus Virei cebenicus!! et septentrionalis!! - Crypt.: Rhachomyces hypogaeus!! (sur Speotrechus Mayeti).

#### COURNARÈDE (Aven de la)

L. St. André de Cruzières (Les Vans). — **B.** De JOLY, Spél., n.s., 9, 1938, p. 20. — **I.** De JOLY, 14 avril 1938. — **C.** 209 (Alès, N.E.). Vers le carré  $x=749$ ;  $y=226$ .  $z=165$ . — **G.** Calcaires kimméridgiens. — **A.** A proximité d'une piste. — **D.** Fissure étroite (—11,5). — **E.** Fume en hiver: correspondance probable avec le réseau souterrain (voir La Courcalhère).

#### COURONNE (Grottes de la)

L. Casteljau (Les Vans). — **S.** Ce nom, postérieur à De MALBOS, provient d'une farce macabre. **C.** BOUQUET identifie avec certitude ces cavités à la grotte n. 20 de MALBOS, bien que celui-ci ne parle pas d'une grotte double. — **B.** De MALBOS (1881) p. 60 (n. 20). Anonyme, Bull. pér. Com. nat. Spél., 1952, 4, p. 77. — **I.** De MALBOS. — **C.** 209 (Alès, N.E.).  $x=748,81$ ;  $y=235,78$ ;  $z=140$  à 150 m. — **G.** Calcaires kimméridgiens. — **A.** Rive d. et à 10 m. au dessus du Chassezac, en aval du Rocher aux Ecuelles. — **D.** 2 porches contigus, chacun suivi d'une galerie N.-S. progressivement rétrécie, avec couloir de réunion. Diverticules et cheminées. Total 84 m. Concrétions. (Fig. 35). — **E.** Sèches. Inondables par le Chassezac? — **H.** Usage d'habitation: escalier (De MALBOS). Poteries (Age du Bronze?).

#### COURONNE (Grottes opposées à celles de la)

L. Casteljau (Les Vans). — **S.** Figurent probablement parmi les nombreuses grottes signalées dans ce secteur par J. de MALBOS. — **B.** Anonyme, Bull. pér. Com. nat. Spél., 1952, 4, p. 77. — **I.** MARTI, BOUQUET, 23 août 1952. — **C.** 209 (Alès, N.E.).  $x=748,65$ ;  $y=235,85$ ;  $z=130$  à 135 m. — **G.** Calcaires séquaniens. — **A.** Rive g. et un peu au dessus de l'étiage du Chassezac, au début d'une falaise, en face et légèrement en amont des GG. de la Couronne, en aval et séparées par une cassure de la rivière souterraine de MALBOS (n. 46). Cette cassure est sans aucun doute la Denaille de Boissin. — **D.** 2 courtes galeries S.E.-N.O. réunies par un boyau, avec diverticules perpendiculaires. Total 28 m. — **E.** Inondables par le Chassezac.

#### COURPATIÈRE (La)

S. Voir Courcalhère (la).

#### COURTINEN (Aven de)

L. St. Remèze (Bourg St. Andéol). — **S.** Continot (incorrect). — **B.** MARTEL, La France ignorée, t. 2, p. 143. De JOLY, Spél., n.s., 5, 1934, p. 127. TRÉBUCHON, Ann. Spél. (à paraître). — **I.** De JOLY, 2 juin 1929. — **C.** 210 (Orange, N.O.).  $x=770,25$ ;  $y=230,20$ ;  $z=298$ . — **G.** B.s.r.(u.). — **A.** 600 m. O.S.O. de la maison forestière de Gournier (800 m. par le chemin), au bord S. du sentier longeant la crête des falaises de Gournier. — **D.** Orifice étroit. A (—13) plan incliné, diacalse vers le S. A (—30) éboulis, petites salles concrétionnées. A (—39) salle S.E. avec aven montant. Fond à (—53). — **H.** Squelettes de Chiens et de Loups.

#### COUTELLE (Aven de)

L. Bidon (Bourg St. Andéol). — **B.** De JOLY, Spél., n.s., 4, 1933, p. 74 (coupe). TRÉBUCHON, Ann. Spél. (à paraître). — **I.** De JOLY, avril 1933. — **C.** 210 (Orange, N.O.).  $x=774,15$ ;  $y=228,50$ ;  $z=250$ . — **G.** B.s.r.(u.). — **A.** 700 m. N.N.E. de la cote 208, 900 m. O.S.O. de Mazet. — **D.** Diacalse N.E.-S.O. 4 m. x 1 m. Eboulis à (—28). Fond (—43), récemment déblayé (—48). Couloir à (—30) et courte galerie. (Fig. 36). — **T.** 13°8 (avril 1933). — **H.** Ossements d'animaux quaternaires.

#### CRANES (Trou des)

L. Labeaume (Joyeuse). — **I.** LE BRET, LANÇON, etc., 1953. — **C.** 197 (Largentière, S.E.). — **G.** Calcaires jurassiques supérieurs. — **A.** Dans la falaise de la Ligne, à l'entrée du défilé de Ruoms. — **D.** Aucune précision. — **H.** 2 crânes (néolithiques?).

#### CRÉGUT (Aven)

L. St. Paul le Jeune (Les Vans). — **S.** Grégut. — **B.** Anonyme, Bull. pér. Com. nat. Spél., 1952, 4, p. 76. — **I.** BOUQUET, JOURDAN, MICHEL, MARTI, 1950 à 1952. — **C.** 209 (Alès, N.E.).  $x=745,00$ ;  $y=225,65$ ;  $z=260$ . — **G.** Calcaires kimméridgiens. — **A.** 40 m. O. de la R. N. 104, à 100 m. N. du chemin des Condamines, versant S. d'une petite colline. — **D.** Petit orifice. Salles concrétionnées, étroitures désobstruées, puits terminal impraticable. — **Z.** Isop.: Cylisticus convexus!

#### CREYSSEILLES (Grotte de)

L. Creysseilles (Privas). — **B.** MAZON, 1882, p. 308. — **C.** 198 (Privas, N.O.). Vers le carré

x=773; y=275. — G. Grès triasiques. — A. Près de Valliers, 1.500 m. de l'église de St. André, dans ravin au pied du plateau de la Chaze. — D. Cascade devant la grotte. Mur de défense démolie. Long. 18 m., larg. 15 m., haut. 3-4 m. à l'entrée, 2 m. au fond. — H. En partie artificielle. Ossements, armes, niches à ustensiles.

#### CRIME (Aven du)

L. St. Paul le Jeune (Les Vans). — S. A. de l'ancien stade de St. Paul. — B. De JOLY, *Spél.*, n.s., 8, 1937, p. 29. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1952, 4, p. 76. — I. De JOLY, 29 mars 1937. — C. 209 (Alès, N.E.). x=745,75; y=225,70; z=240. — G. Calcaires kimméridgiens. — A. 1.500 m. S.E. de Sauvas, près de la charrière allant de la R.N. 104 à Chadouillers, au N. de Mazet, dans un témoin ruiniforme. — D. Bouche en partie voûtée. Verticale (—28). Salle N.N.E.-S.S.O. (—32), long. 15 m. Vers le N.O. couloir bifurqué avec cheminées, long. totale 105 m. (JOURDAN, MARTI, BOUQUET) (Fig. 38). — E. En crue, l'eau arrive par les branches du couloir N.O. (galets, détritiques de surface). Ce couloir s'est débouché en sept. 1951; les fissures communiquant avec l'aven du Lapiaz (De JOLY) se sont obturées. — T. Terminus de droite: 11°7, hum. 97/100; sous la grande cheminée de droite: 6°2; branche de gauche 10°1 (extér. 15°2 ap.m., 12°7 la nuit) (21 déc. 1952: JOURDAN, etc.). — H. Ossements animaux récents. Crime en 1828. — Z. Diplo.: *Polydesmus angustus!*

#### CROIX DE CHATEAUBOURG (Grotte de la)

L. Châteaubourg (St. Péray). — B. Anonyme, *Spél.*, n.s., 10, 1939-43, p. 39. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1954, p. 138. BALAZUC, DEMAUX, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1956, p. 91. — I. BLANC, 8 sept. 1937. — C. 187 (Valence, N.E.). x=797,75; y=302,20; z=150. — G. Calcaires kimméridgiens. — A. A 30 m. au S.E. de la Croix de Châteaubourg (calvaire en bois), 10 m. au dessous du sommet de la falaise. — D. Bouche ovale 0,80 m. x 0,60 m. Voûtes basses, petite salle ramifiée jusqu'à (—7). Concrétions. (Fig. 39). — E. Suintements. — T. Air 14°4 (extér. 14°1) (4 mai 1952, soir); 12°9 (3 juin 1954, ap.m.). — H. Os d'Ours. — Z. Chir.: Guano. — Dipt.: *Rhymosia Dziedzickii!* *Èxechia pulchella!* — Coléo.: *Aechmites terricola!* *Quedius mesomelinus!* — Acar.: *Ixodes vespertilionis!* — Aran.: *Centromerus Vachoni!* — Isop.: *Phymatoniscus propinquus!*

#### CROS (Résurgence du)

L. St. Genest de Bazou (Joyeuse). — B. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1954, 4, p. 85. — I. MARTI, JALAGUIER, 19 avril 1954. — C. 197 (Largentière, S.E.). Vers le carré x=747; y=241. — G. Calcaires gréseux du Trias supérieur. — A. Près du hameau du Cros et d'une ancienne filature, falaise rive g. de la rivière. — D. Porche circulaire, galerie vers le N.O. avec dédoublement et galerie sèche s'ouvrant par 2e issue à (+3). Total 83 m. — E. Cours actif venant de fort loin (galets de gneiss). — T. Air 13° (extér. 16°), eau 12° (19 avr. 1954). — Z. Amph.: *Niphargus?*

#### CROS - LA PLANCHE (Grottes du)

L. St. Martial (St. Martin de Valamas). — S. Voir également Chambon, Sausseyron, Tautilhac. — B. CAMUS, t. 1, 1927, pp. 34, 64. — C. 186 (Le Puy, S.E.). Dans le carré x=754; y=286; z=env. 750. — G. Scories basaltiques sur le Pliocène supérieur. — D. Plusieurs petites cavités, l'une formant une salle d'une trentaine de m. de prof. — H. Ont servi d'habitations jusque vers la fin du XIXe s.

#### CROZANTINE (Aven et Baume)

L. Labastide de Virac (Vallon). — S. Crozantine. — B. MARTEL, Les Abîmes, p. 108. De JOLY, *Spél.*, n.s., 7, 1936, p. 150. — I. De JOLY, 22 août 1936. — C. 210 (Orange, N.O.). z=375. — G. B.s.r.(u.). — A. 250 m. N.O. de la route Labastide de Virac-Ornac, au N.E. de l'aven de Bernard. — D. Aven colmaté à (—10). Grotte à 50 m. de l'aven, long. 60 m., fond à (—10). Communication ancienne probable. Concrétions saccagées.

#### CROZE (Imbut de la)

L. St. Sauveur de Cruzières (Les Vans). — S. Le nom d'Imbut paraît impropre. — B. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1954, 4, p. 85. — I. DUJARDIN-WEBER, THIBEAUX, 1952. — C. 209 (Alès, N.E.). x=753,44; y=224,20; z=210. — G. Chattien. — A. Aucune précision. — D. Parcours difficile 165 m. dans roche instable. 2 salles 25 x 25 m. — E. Courant d'eau alimentant les fontaines du village. — I. Air 14°6 (extér. 23°), eau 13°5 (14 août 1955) (MARTI, etc.).

#### CRUIAS (Grotte de)

L. Cruas (Rochemaure). — B. JOSSOUIN, 1846, 1, p. 288. De MALBOS (1881) p. 102 (n. 138). — C. 198 (Privas N.E.? ou N.O.?). — G. Calcaires crétacés inférieurs. — A. Aucune précision. — D. Orifice larg 0,60 m., haut 3 m. (JOSSOUIN). Petite grotte (De MALBOS).

Ces deux auteurs ne parlent peut-être pas de la même cavité. — E. Event donnant naissance à un torrent (JOSSOUIN). Ancienne rivière souterraine contenant de la lave (De MALBOS). Eau captée.

#### CRUSSOL (Grotte de)

L. Guilhaud (St. Péray). — S. Identité non encore établie entre la G. fouillée par LEPIC et De LUBAC et citée par GOURDON, et l'une de celles décrites par PÉREZ, dont nous donnons ici les caractéristiques. — B. GOURDON, CARTAILHAC, *Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse*, 6, 1872, p. 257. PÉREZ, *Spél.*, n.s., 7, juill. 1938, p. 8. Anonyme, *Spél.*, n.s., 10, 1939-43, p. 38. — I. Voir B. — C. 187 (Valence, S.E.). x=798,60; y=296,36; z=env. 310. — G. Calcaires kimméridgiens (?). — A. Sous le château de Crussol, à l'aplomb du premier mur d'enceinte, vers la grande carrière. — D. Porche à flanc de falaise. Accès par cheminée verticale. Galerie E.-O. long. 25 m., larg. et haut. 3 m. Salle basse N.-S. 5 x 5 m., haut. 0,80 m. avec montmilch. Cheminée de 15 m. — H. Ossements humains et animaux (*Felis spelaea*, Ours, Cheval, Boeuf, Renne, Cerf), silex moustériens (?) dont quelques pièces au Musée de Toulouse, poteries (LEPIC et De LUBAC).

#### CRUSSOL (Grotte inférieure de)

L. St. Péray (id.). — B, I. Cf. ci-dessus. — C. 187 (Valence, S.E.). x=798,45; y=296,55; z=115. — G. Calcaires kimméridgiens (?). — A. Dans le vallon dit « de l'École d'escalade », au N.O. du château de Crussol. — D. Ouverture en surplomb à 3 m. du sol. Galerie 20 m., larg. 2-4 m. Diverticule vers 2e ouverture à 4 m. de la 1re. — H. Voir G. de Crussol.

#### CRUZEL (Baume du)

L. Sablières (Joyeuse). — B. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1953, 3, p. 68. — I. JOURDAN, MARTI, BOUQUET, 25 mai 1953. — C. 197 (Largentière, S.E.). x=738,10; y=250,72; z=530. — G. Granite porphyroïde (très altéré). — A. A l'O. de Serrecourte et au N. du Bosc, rive d. et à 10 m. au dessus du 2e ruisseau perpendiculaire au chemin venant de ce hameau, un peu en aval d'une source. — D. Petit puits (—2,50), boyau vers le S.; petites galeries ramifiées et zigzagantes vers le S., l'O. et le N., total 50 m. — E. Courant d'eau temporaire d'un boyau O. à un boyau N. — T. Air (1er carrefour) 9°6 (extér. 25°7) (25 mai 1953). — H. Artificielle: ancienne sablière ou galerie de recherches (Moyen-âge?).

#### CUIVRE (Aven et grotte voisins de la Grotte du)

L. Casteljou (Les Vans). — B. De MALBOS (1881) p. 72 (n. 54). MARTEL, Les Abîmes, p. 124. — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Dans le carré x=747; y=234. — G. Calcaires kimméridgiens. — A. A proximité de la G. du Cuivre (N.E.?). — D. Puits diam. 7 m., prof. 13 m. A l'O. grotte concrétionnée, d'où un passage étroit s'ouvre dans la paroi du puits.

#### CUIVRE (Grotte du)

L. Casteljou (Les Vans). — B. De MALBOS (1881) p. 55 (n. 11). MARTEL, Les Abîmes, p. 124. FAGE, FAGNIEZ, JEANNEL, RACOVITZA, *Biosp., énum.*, 6e s., p. 276 (n. 612) (plan). RICHARD, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 49, 1952, p. 503. Id., *Com. Rénov. Cév.*, Publ. n. 2, 1954, p. 37. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1953, 3, p. 68. — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). x=747,08; y=234,69; z=190. — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Dans le Bois de Païolive, à droite du vieux chemin « du Pouget aux Vans » (De MALBOS), à 350 m. N.E. du Château des Trois Seigneurs. Charrière partant au N. de la R.D. 252 à l'E. des grands virages, bifurcation à d.: à l'E. de la dépression descendant vers les gorges du Chassezac, petite dépression parallèle; la grotte est dans la paroi E. (pratiquement impossible à trouver sans guide). — D. 2 salles O.-E. réunies par une chatière, long. 40 m. Cheminée (courant d'air, brèche). Fond obturé par stalagmite. (Fig. 40). — E. Faibles suintements au fond. — T. Air 11° (sec), 9°7 (hum.), 748 mm. Hg., hum. 84/100 (7 janv. 1914). Air 8°1 (extér. 8°2) (4 mai 1953, 17 h.). — H. Débris de poteries (JOURDAN, BOUQUET). Fouilles entreprises par le Dr. RICHARD, saccagées par un pillard. — Z. Coléo.: *Speotrechus Mayeti*. *Bathysciola Linderi*. *Diaprysius Serullazi* s. str. — Diplo.: *Galliocookia Fagei\**. — Opil.: *Peltonychia clavigera*. — Aran.: *Leptoneta Abeillei*. *Pholcus phalangioides!* *Meta Menardi!* — Chern.: *Chthonius Balazuci\**. — Isop.: *Oritoniscus Virei cebenicus*. — Crypt.: *Hymenogaster vulgaris*. *Marasmius epiphyllus*.

#### CURÉ (Grotte du)

L. Banne (Les Vans). — S. A ne pas confondre avec la G. des Protestants à Naves, dite aussi des Curés. — B. (?) De MALBOS (1881) p. 78 (n. 69). MAZON, 1884, p. 317. FAGE, FAGNIEZ, JEANNEL, RACOVITZA, *Biosp., énum.*, 6e s., p. 273. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1954, p. 189. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx. x=743,90; y=231,85; z=400. — G. Calcaires portlandiens. — A. Quartier des Combres, au N.O. de la cote 432. Accès difficile. — D. Aven de 5 m., bifurqué; un puits en cul-de-sac, l'autre tombe

dans une grotte formée de 3 salles réunies par des étroitures. Concrétions saccagées. — H. D'après la tradition, servit de cachette pendant 2 ans sous la Révolution à VELAY, curé réfractaire de Banne. Une vieille femme lui apportait des provisions au bout d'une corde.

#### DALLES (Aven des)

S. Voir Fargot (Aven de).

#### DALMAS (Aven)

L. Viviers (id.). — B. DALMAS, 1872, p. 138. — C. 198 (Privas, S.O.). Dans le carré  $x=787$ ;  $y=243$ . — G. Calcaires aptiens inférieurs (faciès urgonien). — A. 1,5 km. au S. de Viviers (2 km. d'après DALMAS), à proximité de la route, près d'un sommet qui est sans doute le sommet S. de la montagne St. Michel, versant O.: à chercher à 300 m. à l'E. de Romarin. — D. Étroite ouverture 0,25 x 0,30 m. Prof. évaluée (chute de pierre) 100 m. (?).

#### DAME BLANCHE (Grotte de la)

L. Lagorce (Vallon). — B. BALAZUC, THÉODORIDES, THIÉBAUT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1948, p. 25. — I. RABANY, vers 1936. — C. 198 (Privas, S.O.).  $x=767,90$ ;  $y=243,25$ ;  $z=260$ . — G. Marno-calcaires barrémiens. — A. Rive d. de l'Ibie, lieu dit St. Jean, 1300 m. en aval des Salelles, 250 m. en aval d'une maison isolée, 50 m. au S. et en contre-bas d'un pan de mur ruiné (ancien château), dans un bouquet d'arbres. — D. Étroit orifice face à l'E. Vestibule éclairé, 2 galeries sèches avec concrétions; étendue médiocre. — T. 12°5 (17 déc. 1946). — H. Fouillée par les préhistoriens. — Z. *Chir.*: Plusieurs milliers en sept. 1944. (Dr. VITTE). *Rhinolophus hipposideros!* - *Aran.*: *Leptoneta Abeille!*! *Meta Bourneti!*! - *Isop.*: *Cylisticus esterclanus microphtalmus!*! *Oritoniscus Virei septentrionalis!*!

#### DARBOUSSET (Aven de)

L. Bourg St. Andéol (id.). — S. Darbousset, Derbousset. — I. P. ASTIER, 29 août 1942. — C. 210 (Orange, N.O.).  $x=781,90$ ;  $y=233,50$ ;  $z=$ envir. 180. — G. B.s.r.(u.). — A. Sur le plateau au N.N.O. de la cote 184, au bord d'une charrière aboutissant à Pinet. — D. Orifice circulaire 1 m. au fond d'une cuvette. Boyaux et puits descendant alternativement vers le N.E. et le S.O. jusqu'à (-27), puis remontée à (-21) à l'aplomb de l'entrée. Déblayage récent (-30). (Fig. 41). — E. Suintements abondants alimentant un ruisseau, tributaire possible de la rivière souterraine de Tourne. Fragment de scorie volcanique (ASTIER). — T. Air 16°. Eau 9° (29 août 1942).

#### DARRAS (Grottes du)

S. Voir GG. de la Maison de 1832 et GG. du Mas de Rondel.

#### DELEUZE (Grotte)

L. Chandolas (Joyeuse). — B. De MALBOS (1881) p. 83 (n. 86). — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Dans le carré  $x=751$ ;  $y=237$ . — G. Calcaires secondaires. — A. Au S.E. des Martins, dans un renforcement de rochers. — D. En descente rapide. Concrétions (stalactite en forme de melon). — E. Suintements alimentant un bassin.

#### DELOLY (Grotte)

L. St. Marcel d'Ardèche (Bourg St. Andéol). — B. MARTEL, Les Abimes, p. 97 (plan et coupe). *Id.*, La France ignorée, t. 2, p. 139 (plan et coupe). PÉREZ, *Spel.*, 7, juill. 1938, p. 9. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, THÉODORIDES, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1951, p. 239. — I. MARTEL, 21 août 1892. — C. 210 (Orange, N.O.).  $x=775,90$ ;  $y=227,50$ ;  $z=70$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Combe du Pouzat, rive g. de l'Ardèche, à proximité de la grotte de St. Marcel, à 150 m. à l'O. de la Source de l'Ecluse, dans un ravin à sec, 10 et 20 m. au-dessus de l'Ardèche. — D. 2 ouvertures, galeries convergentes aboutissant à une rivière souterraine intermittente O.-E. de 350 m. En amont, siphon; en aval, communication présumée avec grotte du Bateau. (Fig. 42). — E. Serait soit l'exutoire actuel de la rivière qui fora la grotte de St. Marcel, soit une dérivation de l'Ardèche; se déverserait au moins en partie dans la grotte du Bateau et de là dans la source de l'Ecluse (MARTEL). — T. Eau (stagnante) 14° (21 août 1892). Air 20°, eau (courante) 13° (30 juin 1950). — Z. *Coléo.*: *Speotrechus Mayeti!*! *Bathysciola Linderi!*! *Diaprysius caudatus* s. str.!! - *Aran.*: *Meta Meriana!*! *Nesticus eremita!*! - *Amph.*: *Niphargus orcinus Virei!*! - *Isop.*: *Oritoniscus Virei cebenicus!*!

#### DENAILLE DE BOISSIN (Grotte de la)

L. Casteljou (Les Vans). — S. Distincte, mais probablement voisine de l'aven de Boissin, et aussi des « grottes opposées à celles de la Couronne ». Ne pas confondre avec résurgence de Garel ou de Boissin. — B. De MALBOS (1881) p. 65 (n. 36). D'ALBIGNY, *Bull. Soc. Agr. Ard.*, 1880, p. 101. MARTEL, Les Abimes, p. 125. MAZON, *Rev. du Viv.*, 13, 1905, p. 637. P. de MORTILLET, C. R. Congr. préhist. Fr., 8, 1912, p. 407. — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=748,62$ ;  $y=236,04$ . — G. Calcaires jurassiques supérieurs. — A. Rive g. du

Chassezac, dans le coude contournant la colline de Toul, à proximité de la Denaille de Boissin (grande cassure N.-S.). — D. Longue et haute galerie, tournant à g. et se poursuivant plus étroite. — H. D'après une lettre écrite par un chouan mort à La Rochelle, aurait contenu un trésor, qu'on a vainement cherché (De MALBOS). Ossements et poteries préhistoriques aux alentours.

#### DÉROCS (Grotte du)

L. Vallon (id.). — S. Grotte Deroc. Le Dévoc (coquille typo). Grotte Martel. « Baumes des Curiosités » (XVIII s.). — B. (?) SOULAVIE, 1780, p. 211. (?) GIRARD, in BUC'HOZ, 5, 1781, p. 202. (?) DEPPING, 1845, p. 293. DUMAS, t. 2 (1876), p. 343. (?) De MALBOS (1881) p. 86 (n. 99). OLLIER de MARICHARD, *Bull. Soc. Sci. nat. Ard.*, 4, 1867, p. 92. *Id.*, *Rech. s. l'Anc. de l'H.*, 1869, p. 21. *Id.*, *Congr. arch. Fr.*, 46, Vienne, 1879, p. 148. *Id.*, *Mat. p. l'Hist. prim. de l'H.*, 3e s., 1, 1884, p. 211. G. de MORTILLET, *Bull. Soc. Anthr. Paris*, 2e s., 8, 1873, p. 541. MAZON, 1884, p. 447. P. de MORTILLET, C. R. Congr. préhist. Fr., 8, 1912, p. 408. JULLIEN, 1914, pp. 110 et 133. COUTIER, SORDES, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 36, 1939, p. 158. *Id.*, p. 289. (?) BOURRET, 1942, p. 49. LOUIS, 1948, p. 122. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, THÉODORIDES, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1951, p. 219. TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). — C. 210 (Orange, N.O.). Orifice E.:  $x=765,75$ ;  $y=235,05$ ;  $z=200$ . Orifice O.:  $x=765,40$ ;  $y=235,00$ ;  $z=190$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Falaise de l'Ibie, 100 m. au dessus de la rivière, troisième grande grotte en allant du N.E. au S.O., 50 m. au S. d'un porche ouvert dans un grand éperon rocheux. — D. Vaste couloir sinueux E.-O., au sol plan, donnant sur la falaise par 3 ouvertures distantes. Total 450 m. (Fig. 43). Riches concrétions. — E. Quelques suintements. Très ancienne rivière souterraine ou bras souterrain de l'Ibie. — T. Air 11°, eau 10° (31 déc. 1949). Air 12°2 (extér. 14°) (nov. 1954, ap.m.). — H. Ossements humains: femme « celtique » de petite taille (OLLIER de MARICHARD, PRUNER BEY). Ossements animaux: *Ursus spelaeus* (TRÉBUCHON), Boeufs, Porcs, Chèvres. Foyer. Couteau de silex. Chien gravé sur tesson (graffito). Trésor du Déroc, trouvé en déc. 1883 (fig. 15): vase orné en céramique noire, fermé par un galet, contenant: objets en bronze (3 pendeloques, 2 disques à jour, 13 bracelets ouverts, ovales, de plusieurs types, 150 perles de collier en partie enfilées sur lanière cuir ou boyau, 170 anneaux coulés, 18 boutons); 2 sphéroïdes creux en cuivre rouge, à 3 ouvertures, formés de 2 éléments hémisphériques (interprétés comme appareils à produire le feu ou comme cornets d'appel); dent d'Ours fossile percée; bracelet en bois noir. (OLLIER de MARICHARD: Musée de la Maison carrée à Nîmes; voir à ce propos G. de Louvi). Poteries décorées par lamelles d'étain (COUTIER et SORDES). — Z. *Chir.*: *Rhinolophus ferrum-equinum* (colonie de plusieurs centaines en déc. 1949)! *R. hipposideros!* - *Coléo.*: *Diaprysius caudatissimus?* - *Camp.*: *Campodea procer!*! - *Chern.*: *Chthonius orthodactylus!* - *Isop.*: *Oritoniscus Virei septentrionalis!*!

#### DEUX AVENS (Grotte des)

L. Vallon (id.). — S. Appelée parfois G. nouvelle de Vallon; cette dénomination qui serait chronologiquement exacte doit cependant être appliquée, en vertu de la règle de priorité, à la G. de Mézelet, toute voisine. — B. De JOLY, *Spel.*, n.s., 7, 1936, p. 144. Anonyme, *Spel.*, 10, 1939-43, p. 35. BALAZUC, De MIRÉ, PIERRE, REYMOND, THÉODORIDES, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1947, p. 45. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, *id.*, 1954, p. 184. BALAZUC, De MIRÉ, PIERRE, THÉODORIDES, *Biosp., énum.*, 8e s., p. 204 (n. 1198). — I. De JOLY, 18 août 1936. — C. 210 (Orange, N.O.).  $x=765,50$ ;  $y=234,60$ ;  $z=240$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Falaise de l'Ibie, sous le rebord du plateau, sous un fronton, à 150 m. N.E. de la grotte Nouvelle de Vallon. — D. 2 avens d'une vingtaine de m., l'un praticable sans agrès, réunis par un premier étage. Étage inférieur 20 m. plus bas avec salles en divers sens. Concrétions, perles. — E. Ruissellements abondants à certaines époques. Ancienne communication probable avec la Roche percée. — T. Air (fond de l'aven d'accès) 22°, (salles du fond) 15°5 (extér. 24°) (7 août 1951, matin). — H. Ossements humains et animaux. Poteries néolithiques (Dr. JULLIEN). — Z. *Chir.*: *Myotis myotis!* - *Coléo.*: *Diaprysius caudatissimus!*! - *Camp.*: *Campodea procer!*! - *Acar.*: *Ixodes vespertilionis!* - *Isop.*: *Phymatoniscus propinquus!*! - *Crypt.*: *Tilachlidium eleutheratorum!* (sur D. caudatissimus).

#### DEUX GORGES (Aven des)

L. Labastide de Virac (Vallon). — B. De JOLY, *Spel.*, n.s., 6, 1935, p. 77. DERIBÉRE, *id.*, 8, 1937, p. 17. — I. De JOLY, 31 août 1935. — C. 210 (Orange, N.O.). Vers le carré  $x=766$ ;  $y=227$ .  $z=315$ . — G. B.s.r.(u.). — A. A 50 m. de la route Labastide de Virac-Orgnac, en contre-bas, dans talweg donnant vers l'Ardèche. — D. Double bouche. Puits de 25 m. Petite salle; 2 m. au dessus du fond, couloir S.O.-N.E. subvertical. Salle concrétionnée à (-33); gours avec perles. Diverticule vers l'O. — E. Anciennement tributaire de l'Ardèche à 3 km. N.E.

#### DEUX OUVERTURES (Grotte à)

L. St. Martin d'Ardèche (Bourg St. Andéol). — S. L'une des grottes du Ranc pointu. —



**B. CHIRON**, *Rev. du Viv.*, 1, 1893, p. 484 (fig.). (?) **PÉREZ**, *Spél.*, n.s., 7, juill. 1938, p. 9. — **I. CHIRON**. — **C. 210** (Orange, N.O.).  $x=776,40$ ;  $y=227,10$ ;  $z=75$ . — **G. B.s.r.(u.)**. — **A.** Rive g. de l'Ardèche, dernière partie du méandre de Dona Vierge, en aval des GG. du Renard et du Lierre, à proximité et en amont de la G. des Cloches. — **D.** 2 ouvertures, prof. 100 m., larg. 10 à 15 m. — **H.** Silex et poteries.

#### DEVÈS DE BANNE (Aven du)

**L. Banne (Les Vans)**. — **S.** A ne pas confondre avec homonymes à Vallon, St. Remèze et Labastide de Virac. — **B. BALAZUC**, De **MIRÉ**, **SIGWALT**, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1954, p. 191. — **I. MARRON** et **MARTIN**, 15 août 1949. — **C. 209** (Alès, N.E.). Approx.  $x=745,10$ ;  $y=231,60$ .  $z=250$ . — **G.** Calcaires portlandiens. — **A.** A proximité du Vieux Banne, versant E. du Devès, au niveau du sentier reliant la place du Château aux Lèbres. — **D.** Puits (—22) avec 3 relais. Salle concrétionnée; passages étroits de part et d'autre dans 2 salles.

#### DEVÈS DE REYNAUD (Aven du)

**L. St. Remèze (Bourg St. Andéol)**. — **S.** A. du Devez, Puits de St. Remèze. A ne pas confondre avec l'A. du Devès de Virac à Labastide, ni avec la G. du Devès à Vallon, ni avec l'A. Reynaud, ni avec l'A. double de St. Remèze ou « les deux Reynauds ». C'est certainement cet aven, facile à descendre, qui fut visité à maintes reprises par les préhistoriens: **OLLIER** de **MARICHARD**, cité par **MARTEL** (dont la description s'applique mieux à cette cavité qu'à l'aven Reynaud), **CHIRON** (aven à 800 m. au S. de St. Remèze), **CHANTRE** (puits de St. Remèze), **GAILLARD**, cité par **De JOLY**. — **B. MARTEL**, *Les Abîmes*, p. 118. *Id.*, La France ignorée, t. 2, p. 143. **CHIRON**, notes manuscrites. **CHANTRE**, *Ann. Univ. Lyon*, 1901, p. 109. **De JOLY**, *Spél.*, n.s., 8, 1937, p. 32. **ROMAN** (1950) p. 133. **TRÉBUCHON**, *Ann. Spél.* (à paraître). — **I. OLLIER** de **MARICHARD** (?). **MADIÈRE**, **PIERCEINT**, vers 1880. — **C. 210** (Orange, N.O.).  $x=771,88$ ;  $y=233,72$ ;  $z=env. 390$ . — **G.** Calcaires marneux hauteriviens supérieurs. — **A.** 1.200 m. S.O. de St. Remèze, colline du Devès, près de l'embranchement du V.O. 5 et d'une piste forestière. — **D.** 3 bouches E.-O., la principale (à l'O.) 7 x 5 m., les autres diam. 0,70. A (—40) salle de 25 x 18 m. Puits à l'O., obturé à (—55). — **H.** Ossements de *Hyaena spelaea*, *Canis lupus*, *Rhinoceros tichorhinus*, *Elephas primigenius*, *Equus caballus*, *Cervus tarandus*, *C. elaphus*, *C. megarceros*, *Bos priscus* (en partie au Muséum de Lyon). Ancienne extraction d'engrais phosphatés. Charnier d'animaux domestiques, autrefois exploité par les *patari-pataro*; sert encore de dépotoir, au mépris de la loi de 1902: odeur infecte, innombrables mouches.

#### DEVÈS DE VIRAC (Aven du)

**L. Labastide de Virac (Vallon)**. — **S.** A ne pas confondre avec l'A. du Devès à St. Remèze, ni avec l'A. du Devès de Banne. — **B. MARTEL**, **GAUPILLAT**, **C. R. Soc. Géogr.**, 1892, n. 17-18, p. 472. *Id.*, *Ann. Club alpin*, 19, 1892, p. 223. *Id.*, *La Nature*, 21, 1893, t. 2, p. 180 (plan et coupe). **MARTEL**, *Les Abîmes*, p. 106 (plan et coupe). — **I. GAUPILLAT** et **ARMAND**, 9 sept. 1892. — **C. 210** (Orange, N.O.). Approx.  $x=765,10$ ;  $y=233,10$ .  $z=270$ . — **G. B.s.r.(u.)**. — **A.** Sur le plateau de Virac, à 300 m. au S.O. de l'évent de la Foussoubie. — **D.** Puits colmaté à (—40). (Fig. 44). — **E.** Serait pour **MARTEL** en rapport avec la rivière souterraine allant de la Goule à l'évent de Foussoubie. Cette relation est plausible avec le système des galeries de l'évent, mais les eaux de la Goule n'aboutissent pas sûrement à ce dernier.

#### DEVÈS (Grotte du)

**L. Vallon (id.)**. — **S.** A ne pas confondre avec les multiples avens homonymes. — **B. MAZON**, *Voy. riv. Ard.*, 1885, p. 90. **D'ALBIGNY**, *Ann. Club alpin*, 1879, p. 373. *Id.*, *Expl. Vallée Ardèche*, 1887, p. 17. — **C. 210** (Orange, N.O.). Vers le carré  $x=764$ ;  $y=234$ . — **G. B.s.r.(u.)**. — **A.** Rive g. de l'Ibie. — **D.** Aucune précision.

#### DEVIN (Grotte du)

**L. Vallon (id.)**. — **S.** Douvi en patois. — **B. RAYMOND**, *Bull. Club cév.*, 3, 1897, p. 14. — **I. RAYMOND**. — **C. 210** (Orange, N.O.). Approx.  $x=766,20$ ;  $y=233,50$ ;  $z=env. 150$ . — **G.** Calcaires barrémiens inférieurs. — **A.** Rive d. de l'Ardèche, en face des Mèdes, dans l'isthme du Pas de Mousse. — **D.** Diaclase oblique, haute et étroite, peu profonde.

#### DIVOL (Event de)

**L. Beaulieu (Joyeuse)**. — **B.** De **JOLY**, *Spél.*, n.s., 9, 1938, p. 21. — **I.** De **JOLY**, 15 avril 1938. — **C. 209** (Alès, N.E.). Vers le carré  $x=751$ ;  $y=228$ . — **G.** Calcaires kimméridgiens. — **A.** En bordure d'un ravin, près de champs et de maisons (hameau de Divol?). — **D.** Après désobstruction, salle N.-S. haute, large 10 m. Salle basse au S. Pendage vers le N., salles jusqu'à (—30). Long. totale 60 m. — **E.** Débite en temps d'orage; salles envahies par l'eau.

#### DOUBLE DE ST. REMÈZE (Aven)

**L. St. Remèze (Bourg St. Andéol)**. — **S.** Les Deux Reynauds (à ne pas confondre avec A. de Reynaud ni A. du Devès de Reynaud). — **I. AUDUMARÈS**, 18 février 1951. — **C. 210** (Orange, N.O.).  $x=770,50$ ;  $y=234,00$ ;  $z=env. 380$ . — **G.** Calcaires marneux hauteriviens supérieurs. — **A.** Dans la Rouvière Méjanne, entre les cotes 402 et 393. — **D.** Deux avens de (—8), tombant dans une galerie prolongée au-delà de l'un d'eux.

#### DOUBLE BAUME (La)

**S.** Désigne deux grottes voisines: Trou du Mouton et Trou du Renard, à Soyons (voir ces noms). La Double Borne = erreur typographique.

#### DOULENS (Grotte de)

**S.** Voir: Oullins.

#### DOULOBY (Anciennes houillères du)

**L. Banne (Les Vans)**. — **S.** Doulovy. — **B. DALMAS**, 1872, p. 84. **DUMAS**, t. 3, (1877) pp. 133, 145. **D'ALBIGNY**, *Bull. Soc. Agr. Ard.*, 1880, p. 116. **MAZON**, 1884, p. 299. **JOANNE**, 1911, p. 42. **REYNIER**, 1947, p. 218. **BALAZUC**, De **MIRÉ**, **SIGWALT**, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1954, p. 191. — **C. 209** (Alès, N.E.). (1)  $x=741,90$ ;  $y=229,30$ . (2)  $x=741,95$ ;  $y=229,05$ ;  $z=env. 280$ . — **G.** Schistes stéphanien inférieurs (série de Gagnières). — **A.** Bois des Bartres, 2.500 m. N.O. de Frigolet. — **D.** Galeries inondées et éboulées. C'est également le cas des autres houillères de la région de Banne (Pigère, Le Mazel, Montgros, Sallefermouze, etc.). — **T.** (2) Air 18°5 (extér. 28°), eau 12°5 (5 août 1951, ap. m.). — **H.** Concession en 1836 (les autres concessions de la région: 1812 à 1836; Pigère expl. dès avant 1776 par le sieur TUBEUF). — **Z. Aran.: Meta Merianae!**

#### DRAGONNIÈRE DE BANNE (Résurgence de la)

**L. Banne (Les Vans)**. — **S.** Ne pas confondre avec homonymes à Berrias et à Labastide de Virac. — **B.** De **MALBOS** (1881) p. 78 (n. 68). Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1953, 3, p. 67. **BALAZUC**, De **MIRÉ**, **SIGWALT**, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1954, p. 188. — **I.** De **MALBOS**. — **C. 209** (Alès, N.E.).  $x=745,15$ ;  $y=233,25$ ;  $z=175$ . — **G.** Calcaires portlandiens. — **A.** Dans la propriété de M. **BARDON**, 500 m. N.O. de la demeure, 2 km. N. de Banne, rive d. du Granzon, près du Plantier. — **D.** Occupe une grande diaclase; direction générale N.E.-S.O. Porche 5 x 5 m. face à l'E. Bief près de l'entrée, puis 2 autres lacs, séparés par couloirs montants. A d. salle I, concrétionnée, avec cheminée 25 m. A g. salle 2 avec adducteur fossile, laminoir, salle 3 (du Chaos) avec 4e lac (voûte mouillante) et conduits ascendants stalagmités (+40). Total 250 m. (**MARTI**, **BOUQUET**). — **E.** Source active. Résurgence de pertes du Granzon? (enduit organique sur les parois, galets de silex). Débit 1/4 l./sec. (2 août 1951). Courant d'air dans fissure au 4e lac. — **T.** Air (au 3e lac) 14° (salle finale) 15°2 (extér. 25°2); eau (3e lac) 13°, (lac final) 13°5 (extér. 14°4) (2 août 1951). Air (galerie d'entrée) 23° (extér. 25°); eau (1er lac) 13° (5 août 1951, matin). — **Z. Aran.: Meta Merianae!**

#### DRAGONNIÈRE DE BERRIAS (Source de la)

**L. Berrias (Les Vans)**. — **S.** Homonymes à Banne et à Labastide de Virac. — **B. MAZON**, 1884, p. 315. — **C. 209** (Alès, N.E.). Vers le carré  $x=748$ ;  $y=229$ .  $z=env. 150$ . — **G.** Calcaires berriasiens (?). — **A.** Dans un domaine au N. de la voie ferrée, probablement entre les Astats et la Sarrasine. — **E.** Affluent du Granzon.

#### DRAGONNIÈRE DE LABASTIDE (Grotte de la)

**L. Labastide de Virac (Vallon)**. — **S.** A ne pas confondre avec la Dragonnière de Banne et celle de Berrias. La source pérenne=source de l'Esclapaire ou de l'Estapaire (fendeur de bois). — **B. MAZON**, *Voy. Riv. Ard.*, 1885, p. 107 (Fontaine de l'Estapaire). **RAYMOND**, *Spél. (Mém.)*, 1, 1897, p. 7 (309) (plan). (?) **LHERMITE**, 1904, § xxi (G. de la Terrasse de Guau). **JEANNEL**, **RACOVITZA**, *Biosp., énum.*, 3e s., p. 138 (n. 181). **De JOLY**, *Spél.*, n.s., 8, 1937, p. 32. **DUJARDIN-WEBER**, *id.*, 10, 1939-43, p. 113. **MARTEL**, La France ignorée, t. 2, pp. 129 et 140. **BOURRET**, 1942, p. 43. **BALAZUC**, **THÉODORIDÈS**, **THIEBAUT**, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1948, p. 27. **BALAZUC**, De **MIRÉ**, **SIGWALT**, **THÉODORIDÈS**, *id.*, 1951, p. 238. **BOURNIER**, Du **CAILAR**, **COUDERC**, *Ann. Spél.*, 4, 1949, p. 140 (plan). **LAURÈS**, **DURAND** de **GIRARD**, *id.*, p. 150. — **I. RAYMOND**, 1894. — **C. 210** (Orange, N.O.).  $x=767,90$ ;  $y=230,65$ ;  $z=80$ . — **G. B.s.r.(u.)**. — **A.** Rive d. et à 12 m. au dessus de l'Ardèche, au sommet du méandre de Gaud ou Gôou (sentier à partir du hameau des Crottes). — **D.** Vaste porche. Galerie sinueuse 80 m. S.O. Lac, avec pellicule de calcite à certaines époques; voûte basse à 40 m., puis grand lac vers le S. Déversoir vers le S.E.: galerie en partie immergée, 40 m., cascade et siphon. Une galerie supérieure fossile dans la falaise au bord du sentier, 20 m. au dessus de l'entrée principale, forme 3 branches atteignant la galerie principale, 1 avant le lac et 2 au dessus de lui. Un système de 3 petites grottes inférieures au dessous et en aval, l'une avec nappe d'eau, total 100 m. Source de l'Esclapaire plus bas, au bord de



l'Ardèche. (Fig. 37). — E. Lac alimenté par siphon, se déverse dans la galerie S.E. et alimente l'Esclapaire et sources de fond. Galerie principale et galeries inférieures=trop-pleins intermittents. (?) Gaz toxiques (DUJARDIN-WEBER): cet auteur est trop peu sérieux pour mériter crédit. — T. Air 14°, eau du lac 13°5 (été 1894). Air 14°, eau du lac 14°3, eau de la source 14°8 (29 août 1909). Air 4°5, eau du lac 12°5 (20 déc. 1945). Air 20°, eau du lac 15° (29 juin 1950). — Z. Chir.: *Rhinolophus ferrum-equinum!* *R. hipposideros!* - Coléo.: *Catops fuscus*. - Aran.: *Tegenaria parietina!* - Amph.: *Niphargus orcinus Virei!* - Isop.: *Sphaeromides Raymondii!* - Ostr.: *Sphaeromicola cebennica!!\*\** (sur *Sphaeromides Raymondii*).

#### DUFAU (Grotte de)

L. Labeaume (Joyeuse). — C. 197 (Largentière, S.E.). Vers le carré x=756; y=242. — G. Calcaires portlandiens. — A. A mi-chemin entre Labeaume et Chapias. — D. Aucune précision.

#### DUFOUR (Baume)

L. (?) Labastide de Virac (?) Orignac (Vallon). — B. MARTEL, Les Abîmes, p. 108. — C. 210 (Orange, N.O.). — A. Bois de Ronze, entre Labastide et Orignac. Aucune précision.

#### DUGAU (Grotte de)

L. (?) Beaulieu (Joyeuse). — B. De MALBOS (1881) p. 82 (n. 81). — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). — A, D. Aucune précision: « assez belle grotte en allant à Dugau ».

#### DUMAS (Grotte)

S. Voir Baume (Grotte néolithique de la).

#### DUPRÉ (Baume)

L. Fauères (Joyeuse). — B. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1952, 4, p. 77. *Id.*, 1954, 4, p. 86. — I. MICHEL, MARTI, 9 sept. 1954. — C. 197 (Largentière, S.E.). x=743,45; y=243,60; z=452. — G. Trias: grès à ciment calcaire; en profondeur, marnes bleues feuilletées. Faille recoupante. — A. Au pied d'un rocher, au centre d'une prairie, rive g. du ruisseau passant sous le virage de la route D.250 immédiatement à l'E. de Fauères. — D. Etroit orifice 0,35 x 0,40 m. Couloir sinueux descendant N.N.E., étroit, avec 2 affluents à d. Faille recoupante avec unique petite salle à 660 m. Total 848 m. (-47). (Fig. 45). — E. Ancienne perte du ruisseau. Ruissellements de condensation et apports de surface. Galets de gneiss. Courant d'air vers l'intérieur. — T. A mi-chemin: air 12°9 (extér. 25°7), hum. 100/100, eau 12°6 (9 sept. 1954). — H. Ossements animaux récents.

#### EBBOU (Grotte du Château d')

L. Vallon (*id.*). — S. Ebbe, Ebbo, St. Elbou. — B. OLLIER de MARICHARD, *Bull. Soc. Sci. nat. Ard.*, 3, 1866, p. 69; 4, 1867, p. 101. *Id.*, *Rech. s. l'Anc. de l'H.*, 1869, p. 33. G. de MORTILLET, *Bull. Soc. Anthr. Paris*, 2e s., 8, 1873, p. 541. D'ALBIGNY, *Ann. Club alpin*, 1879, p. 378. *Id.*, *Expl. Vallée Ard.*, 1887, p. 30. LUCANTE, 1880, p. 136. MAZON, *Voy. Riv. Ard.*, 1885, p. 96. MARTEL, GAUPELLAT, *Ann. Club alpin*, 18, 1892, p. 222. *Id.*, *La Nature*, 21, 1893, t. 2, p. 180. MARTEL, Les Abîmes, p. 102 (plan). *Id.*, *La France ignorée*, t. 2, pp. 129 et 141 (plan). RAYMOND, *Bull. Club cév.*, 3, 1897, p. 12. LHERMITE, 1904, § xv. BOURRET, 1910, p. 38. P. de MORTILLET, *C.R. Congr. préhist. Fr.*, 8, 1912, p. 409. JEANNEL, RACOVITZA, *Biosp., énum.*, 3e s., p. 137 (n. 180). ARGOD-VALLON, *id.*, 5e s., p. 428 (n. 455). FAGE, FAGNIEZ, JEANNEL, *id.*, 6e s., p. 284 (n. 618). JULLIEN, *Rhodania*, 22, 1946, C. R. Congr. Avignon, p. 78. *Id.*, *Rev. du Viv.*, 51, 1947, p. 26. GRENIER, C. R. Ac. Inscr., 1946, p. 389. GLORY, *Bull. Ass. spél. Est*, n. 5, 1947, p. 40. *Id.*, *La Nature*, 1947, n. 3142, p. 257 (plan) et n. 3143, p. 283. *Id.*, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 43, 1946, p. 290. *Id.*, 45, 1948, p. 393. LOUIS, 1948, p. 18. BALAZUC, THÉODORIDÈS, THIÉBAUT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1948, p. 26. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, THÉODORIDÈS, *id.*, 1951, p. 238. BREUIL, 1952, p. 203. Anonyme, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 50, 1953, p. 380. DROUOT, *id.*, p. 397. TRÉBUCHON, 1954, p. 45. — I. OLLIER de MARICHARD. — C. 210 (Orange, N.O.). x=766,30; y=232,65; z=80. — G. Calcaires barrémiens inférieurs. — A. Rive d. et à 20 m. au dessus de l'Ardèche; à la base, côté amont, de la presqu'île du Pas de Mousse. — D. Porche gigantesque (30 m.) et entrée inférieure. Galerie de 450 m. vers le S. avec 3 salles précédées de chatières (*olim*). Galerie inférieure à l'entrée. (Fig. 46). — E. Ruissellements. Pour MARTEL la grotte serait un ancien bras souterrain de l'Ardèche perforant l'isthme du Pas de Mousse et actuellement obturé en aval. De JOLY la considère plutôt comme un ancien affluent. — T. 13°5 (29 août 1909). 13°5 (21 déc. 1946). 14°5 (29 juin 1950). — H. Ossements humains et d'animaux domestiques. Enorme amas de cendres. Vases. Anneaux et bracelets de bronze. Armes en fer. Miroir de forme étrusque (fin Halstatt: De MORTILLET). Main peinte à l'ocre rouge. 71 gravures aurignaciennes (Chevaux, Bovidés, Capridés, Cervidés, Félidés, Loup, Mammouth, etc...) (GLORY) (Fig. 17). Authenticité discutée. Entrée

autrefois murée (Château d'Ebbou, simple poste de surveillance des pêches, datant du XVIe s., dépendant de la seigneurie de Salavas, et dont il ne reste que les vestiges). Aurait servi de refuge, sous PHILIPPE le BEL, aux Templiers de la Madeleine. Sommairement aménagée au cours de ces dernières années: couloir en tranchée, partie profonde fermée par porte en fer. — Z. Chir.: *Rhinolophus hipposideros!* - Dipt.: *Lycoria flavipes*. - Coléo.: *Speotrechus Mayeti!* *Atheta subcavicola*. *Bathysciola Linderi!* *Diaprysius Serullazi Peyerimhoffi!* - Coll.: *Lepidocyrtus lanuginosus!* - Chilo.: *Lithobius lapidicola!* - Diplo.: *Stygioglomeris Duboscqui*. - Acar.: *Ixodes vespertilionis!* - Aran.: *Leptoneta Abeillei!* - Isop.: *Porcellio dilatatus*. *Oritoniscus Virei cebenicus!* - Crypt.: *Omphalia integrella*.

#### ÉCLUSE (Source de l')

L. St. Marcel d'Ardèche (Bourg St. Andéol). — B. MARTEL, GAUPELLAT, C. R. Soc. Géogr., 1892, n. 17-18, p. 473. *Id.*, *Ann. Club alpin*, 19, 1892, p. 221. *Id.*, *La Nature*, 21, 1893, t. 2, p. 179. MARTEL, Les Abîmes, p. 94 (plan et coupe). *Id.*, *Bull. Club cév.*, 3, 1897, p. 61. *Id.*, *La France ignorée*, t. 2, pp. 127 et 139 (plan et coupe). RAYMOND, *Bull. Club cév.*, 3, 1897, p. 16; 4, 1898, p. 77. LHERMITE, 1904, § xxv. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, THÉODORIDÈS, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1951, p. 240. — I. MARTEL, 21 août 1892. — C. 210 (Orange, N.O.). x=776,10; y=227,55; z=50. — G. B.s.r.(u.). — A. Rive g. et au niveau de l'Ardèche, au débouché de la Combe du Pouzat. — D. Porche bas, salle long. 35 m., larg. 5 à 12 m., haut. 1 à 5 m., envahie par les eaux de l'Ardèche. (Fig. 42). — E. Source siphonnante. Serait, par l'intermédiaire des grottes Deloly et du Bateau, un exutoire actuel de la rivière souterraine qui fora la grotte de St. Marcel, ou simplement une dérivation de l'Ardèche (MARTEL). — T. Eau (stagnante) 16°5 (eau de l'Ardèche 22°) (21 août 1892). Air 17°5 (30 juin 1950). — Z. Faune aquatique troglodytène.

#### ELZÈDE (Grotte de l')

L. Malbosc (Les Vans). — S. G. de Bédouesses. — B. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1952, 4, p. 77. — I. MICHEL, BOUQUET, MARTI, JOURDAN, 15 oct. 1952. — C. 209 (Alès, N.E.). x=736,61; y=227,82; z=380. — G. Grès du Keuper. — A. 300 m. E.S.E. de Bédouesses, à g. du chemin quittant la D.51 dans ce hameau, après le ruisseau, à l'entrée d'un bois de pins. — D. Ouverture face à l'O. Petite salle avec bloc central, d'où rayonnent des fissures impénétrables. — E. Collecte les fissures du banc de grès: ruissellements temporaires. — T. 18° (extér. 22°) (15 oct. 1952). — H. Dépotoir.

#### ENDIEU (Grottes du Cirque d')

L. Casteljau (Les Vans). — B. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1953, 3, p. 68. — I. MARTI, BOUQUET, etc., 1953. — C. 209 (Alès, N.E.). x=747,70; y=235,71; z=242. — G. Calcaires séquaniens. — A. Rive g. du Chassezac, cirque d'Endieu, sur la plus haute vire. — D. 4 cavités, la plus longue 70 m.

#### ENFANTS (Caverne des)

L. Soyons (St. Péray). — B. LEPIC, De LUBAC, 1872, p. 18 (plan et coupe). LUCANTE, 1880, p. 136. (?) P. de MORTILLET, C. R. Congr. préhist. Fr., 1912, p. 409. PÉREZ, *Spél.*, n.s., 7, juill. 1938, p. 8. (?) Anonyme, *Spél.*, n.s., 10, 1939-43, p. 38. PAYA, 1939, p. 38. — I. LEPIC et De LUBAC. — C. 187 (Valence, S.E.). x=798,25; y=290,25; z=170. — A. A quelques m. au N. de la Grotte de Néron et au même niveau. — D. Long. 18 m., larg. 5 m., haut. 1,80 m. — H. Ossements humains: surtout enfants; crâne d'adulte néolithique, indice 76,5, à dentition entière, non cariée (GOURY, KOPY, BAY). Os d'animaux domestiques (nombreuses dents). Restes d'industrie: céramique de diverses époques (LEPIC et De LUBAC); pointe de flèche néolithique, grain de collier. Complètement fouillée (GOURY).

#### ÉPERON BARRÉ (Grotte de l')

S. Voir Gleyzasse (G. de la).

#### ESCALIERS (Grotte des)

S. Voir Petites grottes voisines de la G. de la Madeleine.

#### ESPELUCHES (Event des)

L. St. Alban sous Sampzon (Joyeuse). — S. Il existe vers le point x=753,85; y=236,80 à 40 m. en amont du pont de la D.208 sur le ruisseau du Bourbouillet, une puissante émergence refoulant en crue les eaux du ruisseau (100 l/sec. le 26 oct. 1953: J. L. DUMAS, BOUQUET). Elle est au pied d'un anticlinal, dans le Berriasien. Est-ce l'évent des Espeluches, ou l'une des fontaines (Aigues-bonos, Méjanes) citées par De MALBOS? — B. De JOLY, *Spél.*, n.s., 5, 1934, p. 180. RICHARD, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 52, 1955, p. 34. — I. De JOLY, 16 août 1934. — C. 209 (Alès, N.E.). Vers le carré x=754; y=238. z=160. — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Ravin dénudé, 1 km. S.E. du Bourbouillet. — D. Petit porche. Galerie vers le N.O., N.E.

et encore N.O. Lac 20 m. et voûte mouillante. Diverticule ramifié à l'entrée. — E. Serait un des exutoires de la rivière souterraine du Reméjadou et du Bourbouillet (De JOLY). — T. Eau 13°5 (16 août 1934). — H. Gravures pariétales ocrées (RICHARD, BAYLE, VIDAL).

#### ESPINASSIÈRE (Trou de l')

L. Labeaume (Joyeuse). — I. LE BRET, LANÇON, etc., 1953. — C. 197 (Largentière, S.E.). Vers le carré x=755; y=243. — G. Calcaires jurassiques supérieurs. — A. Près de Chapias. — D. Aucune précision.

#### ESPISSART (Grotte et Source de l')

L. Antraigues (id.). — S. Source = Fontaine du malheur. — B. BOURRET, 1910, pp. 23, 26 (fig.). Id., 1942, p. 23 (fig.). REYNIER, 1947, p. 48. — C. 197 (Largentière, N.E.). x=759,60; y=270,70. — G. Basaltes quaternaires. — A. Rive d. de la Volane à Antraigues, dans la coulée basaltique de l'Espissart, issue de la Coupe d'Aizac. — D. La grotte est sous une cascade. Event sur la g. — E. L'évent débite par fortes pluies (BOURRET). Débit: 30 l./sec. (REYNIER). — H. Le nom de « Fontaine du malheur » proviendrait de la légende d'un certain nuage qui sortit de l'intérieur de la montagne et fit périr les bestiaux. BOURRET ajoute tranquillement que le tremblement de terre de Lisbonne en 1755 fit sortir des eaux « rouges et épaisses dit-on, quoiqu'il ne fût pas tombé de pluie ». Captée depuis par la ville d'Aubenas.

#### ESTINETTES (Grotte des)

L. Lanas (Villeneuve de Berg). — S. Estinelles. — B. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, THÉODORIDES, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1951, p. 215. — I. RABANY, vers 1936. — C. 198 (Privas, S.O.). x=762,80; y=248,40; z=140. — G. Calcaires séquanais. — A. Rive d. et au bord de l'Ardèche, 1.500 m. en aval du pont de Lanas, 300 m. en aval d'une maison isolée. — D. Petit porche face au S.E. Galerie 10 m. bifurquée. Au N., arrivée riv. sout., galerie 40 m., lac puis chaos d'éboulement. A l'O. galerie basse et large, colmatée à 20 m.; boyau 15 m. N.O. — E. Galerie O. = perte de l'Ardèche. Galerie N. = event. Serait alimentée par une goule impénétrable, s'emplantant complètement en temps de pluie (coloration à la fluorescéine effectuée?). — T. Air 20°, eau 13° (eau de l'Ardèche 24°) (25 juin 1950). — Z. Coléo.: *Choleva Fagniezi* s. str.! — Aran.: *Nesticus eremita!* — Isop.: *Oritoniscus Virei septentrionalis!*

#### ESTIGNES (Events des)

L. Vogüé (Villeneuve de Berg). — B. De JOLY, *Spél.*, n.s., 7, 1936, p. 139. — I. De JOLY, 12 août 1936. — C. 198 (Privas, S.O.). Vers le carré x=765; y=252. z=140. — G. Calcaires jurassiques supérieurs. — A. Dans l'agglomération de Vogüé. — D. 2 events; voûtes mouillantes à 25 m. Direction E. — E. De JOLY oppose ces events à ceux du Pontet, dont-il fait, probablement à tort, des résurgences de l'Auzon (voir Baumes de Vogüé). Canaux entre les maisons, vers l'Ardèche.

#### FABRE (Grotte de)

L. Banne (Les Vans). — S. G. des Fabres. Ce serait la G. du Saut de Boeuf d'après REY. Cette grotte et la suivante portent également le nom d'avens de Tournaire (REY). Distinctes de la G. de Tournaire, située 150 m. S.E. de la G. de Fabre et 100 m. E. de la G. inférieure. — B. De MALBOS, 1854; (1881) p. 51 (n. 1). D'ALBIGNY, *Bull. Soc. Agr. Ard.*, 1880, p. 101. — I. De MALBOS, 1831. — C. 209 (Alès, N.E.). x=745,85; y=233,65; z=230. — G. Calcaires kimméridgiens. — A. A l'entrée du Bois de Païolive, au N. de la Lauze, sommet d'une colline, extrémité N. d'un espace triangulaire entouré de murs, aire entourée de rochers de 10 m. — D. Pente d'éboulis, salle élevée. Au fond, galerie basse concrétionnée. A d., massif stalagmitique, pte. ouverture, pte. salle avec puits en entonnoir. — E. Petits bassins d'eau. — H. Mur demi-circulaire de défense, en pierres sèches (De MALBOS).

#### FABRE (Grotte inférieure de)

L. Banne (Les Vans). — S. Voir G. de Fabre. — B. De MALBOS (1881) p. 52 (n. 2). — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). x=745,85; y=233,65. — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Au bas de la colline de la G. précédente. — D. Trou de 10 pieds de profondeur, grotte de 40 pieds.

#### FABRÈGE (Grotte et Abri supérieur de)

L. Gras (Bourg St. Andéol). — S. G. de Valescure. — B. Anonyme, *Spél.*, n.s., 1939-43, p. 37. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1954, p. 174 (plan). — I. AGERON, ASTIER, 29 oct. 1938. — C. 210 (Orange, N.O.). x=779,95; y=238,70; z=env. 200. — G. B.s.r.(u.). — A. Gorges de la Conche, rive g., à 40 m. de h., 100 m. en amont d'un petit affluent de la rive d. où se termine le sentier qui remonte celle-ci. Abri supérieur 25 m. plus h. — D. Vaste porche face au S.O. Galerie N.E. 20 m., salle descendante, couloir descendant S.E. 10 m., 2 salles en diaclase oblique 20 et 20 m. et une salle parallèle à la dernière, toutes S.E. (Fig. 48). — T. (1re salle profonde) 17°5, (3e s.p.) 17°, (extér. 22°) (8 août 1951). —

H. Ossements humains, poteries néolithiques. Expl. de phosphates début XXe s. (restes de treuils et téléferique). Dans l'abri supérieur, poteries « sculptées ». — Z. Chir.: *Myotis myotis!* 2 colonies de plusieurs centaines, guano abondant. — Dipt.: *Thelida atricornis!* *Penicillidia Dufouri!* (sur *M. myotis*). *Listropodia pedicularia!* (id.). — Coléo.: *Philonthus cephalotes!* *Que dius mesomelinus!* *Gnathoncus rotundatus!* — Coll.: *Heteromurus nitidus!* — Diplo.: *Choneiulus palmatus!* — Aran.: *Pholcus phalangioïdes!* *Blaniargus herbigrada!* *Nesticus eremita!* — Isop.: *Phy matoniscus propinquus!*

#### FABREGOULE (Aven de)

L. Uzer (Largentière). — I. LE BRET, LANÇON, etc., 1953. — C. 197 (Largentière, S.E.). — A. Aucune précision. — D. A (—50) rivière limitée par 2 siphons: à désobstruer vers l'amont (fig. 47).

#### FAOUSSIÈRE (Baume)

L. Vallon (id.). — S. G. des Martinets. Non retrouvée par TRÉBUCHON, cette baume est-elle synonyme d'une autre cavité du cirque de la Combe d'Arc, et de laquelle? Voir Chaoumadou. Grisot. — I. PELOUX, août 1941. — C. 210 (Orange, N.O.). Dans le carré x=765; y=234. — G. B.s.r.(u.). — A. Falaise d'Estre, env. 300 m. E. de la « G. de la Vacheresse » (donc, en réalité, de la Bergerie du Planchard), et sur le même chemin (?). — D. Vaste abri, non visité.

#### FARE (Fontaine de la)

L. Labastide de Virac (Vallon). — S. F. de Saleyron. — B. D'ALBIGNY, *Ann. Club alpin*, 1879, p. 382. Id., *Expl. Vallée Ard.*, 1887, p. 38. MAZON, *Voy. Riv. Ard.*, 1885, p. 102. — C. 210 (Orange, N.O.). x=767,00; y=231,60. — G. B.s.r.(u.). — A. Indiquée sur la carte d'E.M., dans une combe de la r. d. de l'Ardèche. D'ALBIGNY la situe bien plus en aval, à d. d'une combe montant vers le Mas de Serret. — D. Aucune précision: rivière souterraine?

#### FARGOT (Aven de)

L. Labastide de Virac (Vallon). — S. A. des Dalles. — B. De JOLY, *Spél.*, n.s., 9, 1938, p. 31. — I. De JOLY, 18 août 1938. — C. 210 (Orange, N.O.). Vers le carré x=768; y=229; z=400 (?). — G. B.s.r.(u.). — A. Bois de Ronze, près du Mas de Serret, à côté d'une piste. — D. Puits en partie recouvert de grosses dalles. A (—12) diaclase N.O.-S.E. 2 diverticules, l'un (—20). Courant d'air.

#### FAUSSE MONNAIE (Aven-grotte de la)

L. Viviers (id.). — B. MESSIÉ, *Rev. du Viv.*, 52, 1948, p. 114. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1954, p. 173. — I. Abbé PARADIS (XIXe s.). — C. 198 (Privas, S.O.). Dans le carré x=787; y=244. z=env. 60. — G. Calcaires aptiens inférieurs. — A. A proximité et au dessous de la G. Bouveri (S.E. du parc de l'évêché), dans un enclos. — D. « Petite grotte en forme de puits ». — H. A disparu, murée ou comblée, au XIXe s.

#### FÈDE (Grotte de la)

L. (?) St. Alban sous Sampzon (Joyeuse). — B. De MALBOS (1881) p. 86 (n. 95). — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). — A, D. Aucune précision. — E. Renferme une fontaine.

#### FÉES (Grotte des)

L. St. Alban en Montagne (St. Etienne de Lugdarès). — S. Homonyme à Lanas. — B. LUCANTE, 1880, p. 135 (non nommée). BALAZUC, DEMAUX, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1956, p. 93. — C. 197 (Largentière, N.O.). x=724,80; y=268,15. — G. Basaltes pliocènes. — A. 100 m. à l'E. de l'église, à flanc de rocher, 50 m. au dessus d'un ruisseau. Accessible par sentier entre église et cimetière, puis étroite corniche à g. — D. Porche haut. 2,50 m., larg. 2 m., face à l'E. Salle avec diverticules et piliers, haut. max. 2,50 m., diam. max. 10 m. Sol rocheux. Nulle part complètement obscure. — E. Sèche. — T. 14° (extér. 18°) (16 juin 1954, ap.m.). — H. Au moins en partie artificielle. « Fossiles » (LUCANTE). — Z. Aran.: *Lepthyphantes leprosus!* — Chern.: *Chthonius tenuis!*

#### FÉES (Grotte des)

L. Lanas (Villeneuve de Berg). — S. Homonyme ci-dessus. — I. RABANY, vers 1936. — C. 198 (Privas, S.O.). Dans le carré x=762; y=251. — G. Calcaires jurassiques supérieurs. — A. A proximité de la cote 277. — D. Courte galerie bifurquée en deux branches d'une douzaine de m. Concrétions brisées. Désobstruction à tenter.

#### FESTOULE (Grotte de la)

L. St. Remèze (Bourg St. Andéol). — B. TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). — I. TRÉBUCHON, 16 avr. 1953. — C. 210 (Orange, N.O.). x=768,31; y=231,35; z=env. 200. — G. B.s.r.(u.). — A. Rive g. et à 120 m. au dessus de l'Ardèche, côté O. de l'isthme de Gôou, lieudit la Rouveyrolle, 20 m. sous la bordure du plateau. Masquée par les arbres. — D. Porche

6 x 6 m., vestibule 10 m., étroiture, galerie E. 50 m., larg. 3 m. Au N. du porche, cheminée 10 m. Concrétions fossiles. — H. Fouilles archéologiques anonymes.

#### FIGUIER (Grotte du)

L. St. Martin d'Ardèche (Bourg St. Andéol). — S. A ne pas confondre avec grotte préhistorique homonyme au Pont St. Nicolas, Ste. Anastasie (Gard). — B. (?) OLLIER de MARI-CHARD, *Mat. p. l'Hist. prim. de l'H.*, 2e s., 10, 1879, p. 528. MAZON, *Voy. Riv. Ard.*, 1885, p. 195. CHIRON, *Bull. Soc. Anthr. Lyon*, 7, 1888, p. 199. *Id.*, *Rev. du Viv.*, 1, 1893, pp. 393 et 439. VALLENTIN, *Mém. Acad. Vaucl.*, 9, 1890, p. 344. RAYMOND, *La Nature*, 21, 1893, p. 115. *Id.*, *Bull. Club cév.*, 3, 1897, p. 16. *Id.*, *L'Arr. d'Uzès av. l'Hist.*, 1900, p. 34. *Id.*, *La Rev. préhist.*, 1, 1906, p. 250; 6, 1911, p. 45. CHANTRE, *Ann. Univ. Lyon*, 1901, p. 118. MAZON, *Rev. du Viv.*, 14, 1906, p. 594. MALLET, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 7, 1910, p. 428. CHIRON, GAILLARD, *L'Homme préhist.*, 9, 1911, p. 129. P. de MORTILLET, *C. R. Congr. préhist. Fr.*, 8, 1912, p. 406. HUTINEL, 1913, p. 156. JULLIEN, 1914, p. 90. PICHON, *Rhoda-nia*, 9, 1927, C. R. Congr. Aubenas-Vals, p. 76. LOUIS, 1948, pp. 8, 11, 13, 17. VEYRIER, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 45, 1948, p. 20. GLORY, *id.*, p. 130. VEYRIER, *id.*, p. 337. BREUIL, *id.*, 46, 1949, p. 339. VEYRIER, HUCHARD, OBENICH, *id.*, 47, 1950, p. 562. DROUOT, *id.*, 50, 1953, p. 405. BREUIL, 1952, p. 209. VEYRIER, HUCHARD, OBENICH, *L'Anthr.*, 57, 1953, p. 495 (plan et coupe). TRÉBUCHON, 1954, p. 13. VALLOIS (à paraître?). — I. OLLIER de MARICHARD (?). CHIRON. — C. 210 (Orange, N.O.). Dans le carré x=776; y=226. z=70. — G. B.s.r.(u.). — A. Rive g. et à 30 m. au dessus de l'Ardèche, 800 m. en amont de Sauze, en aval du dernier cap (St. Martin et Aiguèze visibles de l'entrée). — D. Entrée face au S., larg. 15 m., haut. 8 m. Salle éclairée 25 m. avec diverticules au fond. (Fig. 49). — H. Fouillée à maintes reprises (nouvelle salle récemment découverte). Ossements humains, notamment squelette d'enfant de 5 ans environ, race indéterminable, sous éboulis antérieurs à l'occupation du Paléolithique supérieur, avec traces de matière colorante, pendeloque faite d'un *Pectunculus violaceus* et lames de silex (VEYRIER, etc.). (Musée de l'Homme: Fig. 11). Ossements animaux (Loups, Ours, Hyènes, Chevaux, Eléphants, Sangliers, Boeufs, Cerfs élaphe, Rennes, Bouquetins). Coprolithes de Mammifères. Outillage moustérien de faciès évolué, aurignacien, proto-solutréen (grattoirs, lames, pointes, burins; instruments pédonculés, fig. 13) et magdalénien. Industrie néolithique (hache en pierre polie, objets en os, céramique), gauloise et gallo-romaine (céramique). Bouton en os, os gravés et sculptés, fragment de « bâton de commandement », valves de *Pectunculus* perforées. Une partie des fossiles animaux, du matériel lithique protosolutréen et magdalénien et des objets de parure au Musée Calvet d'Avignon; quelques pièces magdaléniennes au Musée des Vans. Gravures murales: Mammouth, Ruminant (Bouquetin), etc. (fig. 18) ayant donné lieu à de vives controverses.

#### FIGUIÈRE (Aven-grotte de la)

L. Casteljau (Les Vans). — S. Synonyme probable d'une des GG. de Pazanan (l'aven-grotte IV correspond aux renseignements MARTI), ou de l'aven-grotte II du Mas de Rondel (REY). — C. 209 (Alès, N.E.). Vers le carré x=750; y=236. — A. Au haut d'une colline, vers le N. de la vigne du Mas de Rondel d'après les indigènes. Selon MARTI, dans une dépression à l'E. de Coudon. — D, H. Aucune précision. Aven-charnier d'après MARTI.

#### FILLEUIL (Baume du)

L. St. Remèze (Bourg St. Andéol). — S. Ne pas confondre avec G. de la Madeleine, dite aussi du Filleul. — B. TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). BALAZUC, DEMAUX, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1956, p. 104. — I. TRÉBUCHON, 15 oct. 1952. — C. 210 (Orange, N.O.). x=770,86; y=235,62; z=env. 310. — G. Faille mettant en contact les calcaires marneux barrémiens inférieurs (au N.O.) et les c. barrémiens supérieurs récifaux (au S.E.). — A. Au flanc de la colline des Costes, 120 m. E. et 40 m. au dessus de la route D.4, à 2.200 m. de St. Remèze, dans la partie E. du grand tournant dit de Laval, à la naissance d'un petit talweg passant sous ponceau de la route. — D. Porche triangulaire larg. 3 m., haut. 1 m., face au S.O. Galerie 10 m. N.E., puis desc. suiv. le pendage 10 m. N.O. jusqu'à siphon. Boyau remontant. — E. Event temporaire: l'eau percole (vers affluent de la Combe longue?). — T. Air 15°, eau 14°5 (15 oct. 1952). Air 15°5 (extér. 17°6), eau 12°9 (11 juin 1954, matin). — Z. Dipt.: *Rhymosia gracilipes!* R. *Dziedzickii!* - Acar.: *Ixodes vespertilionis!* - Amph.: *Niphargus orcinus Virei!*

#### FLAVIAC (Anciennes mines à)

L. Flaviac (Privas). — B. (1) LEDOUX, 1868, p. 72. DALMAS, 1872, p. 177. (2) DALMAS, 1872, p. 34. Anonyme, *Rev. du Viv.*, 2, 1894, p. 261. (3) REYNIER, *Rec. Trav. Inst. Géogr. alp.*, 3, 1915, p. 50. (?) REYNIER, 1947, p. 216. (1) ROMAN (1950) p. 37. — C. 198 (Privas, N.O.). Dans les carrés x=782 à 784; y=274. — G. (1) Marnes siliceuses calloviennes (minerai aalénien?). (2) Schistes à sérécite. (3)? — A. (1) Ravins des ruisseaux de Blanc et de Chamée. (2) Près du Grand Malleval. (3) Ravin de Lagau. Indiquées très approximative-

ment sur la carte d'E.M. et la carte géologique. — D. Puits et galeries: (3) Galerie d'entrée maçonnée, complètement noyée. — H. (1) Pyrite de fer. (2, 3) Galène argentifère, (?) stibine. L'ancienne mine ou Baume de Malleval (2), redécouverte en 1890 par un chasseur, daterait des Romains (outil en fer marqué LICINIUS). D'après une très vieille légende le seigneur Raoul de MALLEVAL, mû par la curiosité de sa jeune femme, s'égara dans ces souterrains réputés tour à tour enchantés ou maudits. Il en sortit épuisé au prix d'un pacte avec SATAN qui exigea son âme et l'offrande d'une chèvre d'or, et qui ne tarda pas à l'importuner de sa présence. Raoul dut se racheter par un pèlerinage en Terre sainte.

#### FOLCHERAN (Souterrain du)

L. Gravières (Les Vans). — S. Voir GG. de Gravières. — I. Dr. RICHARD, vers 1951. — C. 209 (Alès, N.E.). Dans le carré x=738; y=236. — A, D. Aucune précision.

#### FONT DEL LAT (Aven-grotte I de)

L. St. André de Cruzières (Les Vans). — I. MARTI, JOURDAN, BOUQUET, 26 oct. 1952. — C. 209 (Alès, N.E.). x=747,30; y=224,60; z=255. — G. Calcaires kimméridgiens-portlandiens. — A. Au N.O. de la Font del Lat (accessible par chemin muletier à partir de la route Courry-Pierregas), immédiatement après une dépression. — D. Puits (-3,50 m.); galerie S.E.-N.O. de 20 m., larg. 3-4 m., recoupée par petit couloir. Petites concrétions. — E. Ancienne perte d'un ruisseau venant de la région de Courry; alimentait un réseau vers St. André de Cruzières. Sèche et ventilée. — T. Hum. 93/100 (26 oct. ou 9 nov. 1952). — Z. Chil.: *Bothropolys longicornis Martini!*

#### FONT DEL LAT (Aven II de)

L. St. André de Cruzières (Les Vans). — I. MARTI, JOURDAN, BOUQUET, 26 oct. 1952. — C. 209 (Alès, N.E.). x=747,38; y=224,61; z=253. — G. Calcaires kimméridgiens-portlandiens. — A. Au N.O. de la Font del Lat, à 30 m. du précédent. — D. Orifice diam. 1 m., puits de (-5 m.), tourne à d. vers l'E. et le S. en 3 petites salles (-11), puis obstruction. — E. Comme l'Aven-grotte I: même réseau. Sec, mais absorbe encore lors des orages. — T. Hum. 80/100 (26 oct. ou 29 nov. 1952).

#### FONTAINE VIVE (La)

L. Gros pierres (Joyeuse). — B. (?) De MONTRAVEL, *Rev. du Viv.*, 7, 1899, p. 212. — C. 209 (Alès, N.E.). Dans le carré x=755; y=233. — G. Calcaires barrémiens. — A. Indiquée sur la carte d'E.M. à 2 km. S.S.E. du village. — D. Dans un entonnoir pierreux. — E. Grosse source vauclusienne. Voir Aven de Venès-Paty, afférent probable. — H. Actionne un moulin.

#### FONTANILLES (Aven des)

L. Bidon (Bourg St. Andéol). — B. TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). — I. TRÉBUCHON, avril 1953. — C. 210 (Orange, N.O.). x=776,38; y=231,27; z=220. — G. B.s.r.(u.). — A. 1.300 m. O.S.O. de Bidon, 600 m. N.E. de l'A. de Fontlongue, 30 m. S. de l'ancienne route, près de la ligne à haute tension, au fond d'une vallée qui forme plus au S. la combe du Louby. — D. Bouche 10 x 3 m. N.-S., obstruée à (-5); vers le N. fissures et puits désobstrués jusqu'à (-17). Courant d'air. — E. Ancien tributaire de la G. de St. Marcel!

#### FONTFREYDE (Grottes de)

L. Gras (Bourg St. Andéol). — S. A ne pas confondre avec l'exutoire supérieur de Boulègue, à Freyssenet. — B. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1954, p. 174. — I. AUDUMARÈS, CASAMATA, GROS, 21 janv. 1951. — C. 198 (Privas, S.O.). (1) x=778,00; y=241,85; z=env. 300 m. — G. Marno-calcaires barrémiens. — A. (1) Orifice sup. à 250 m. S. de Fontfreyde, dans talweg franchi par le chemin juste au dessus. (2) Orifice inf. 50 m. en aval et 8 m. plus bas. (3) Source pérenne 30 m. encore plus bas, au fond du vallon. — D. (1) Orifice sup. désobstrué. Galerie vers l'E. 250 m., diam. 2-4 m., avec concrétions et flaques. (2) galerie ensablée. — E. (3) Source pérenne captée. (2) Trop-plein. (1) Débite à son tour par fortes précipitations. — T. (1) Air 14° (extér. 13°4), eau 12°8; (2) débitant eau à 12°8 (6 mai 1952, ap. m.). (1) Ire salle à 50 m., air 18°1 (extér. 24°7), eau (gour) 13°1; série de gour, air 15°3, eau 13°8; (3) eau 13°2 (10 juin 1954, ap. m.). — Z. Dipt.: *Limonia nubeculosa!* *Rhymosia gracilipes!* R. *Dziedzickii!* R. *fenestralis!* *Helomyza serrata!* - Coléo.: *Speotrechus Mayeti!* - Isop.: *Phymatoniscus propinquus!* - Némat.: *Gordius aquaticus!*

#### FONT-GARONS (Exsurgence de)

L. Lagorce (Vallon). — S. Font-Garous. — B. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1954, p. 173. — C. 198 (Privas, S.O.). x=767,15; y=242,75; z=200. — G. Marno-calcaires barrémiens. — A. Rive d. de l'Ibie, à 2.500 m. N.E. de Lagorce, face au Petit Cham-bon. — D. Construction moderne. A quelques m. à côté, trou souffleur infranchissable. —



E. Exsurgence captée (alimentation de Lagorce). Le trou souffleur fonctionne comme trop-plein.

#### FONTGRAND (Exsurgence de)

L. Larnas (Bourg St. Andéol). — B. LABRÉLY, *Rev. du Viv.*, 20, 1912, p. 25. — C. 198 (Privas, S.O.). x=778,90; y=240,30. — G. Marno-calcaires barrémiens. — A. Dans un ravin, près du château de Bours (false Imbourg). — D. Impénétrable. — E. Fort débit; ne tarit que par fortes sécheresses. Captée en 1880 pour le Bourg St. Andéol.

#### FONTLONGUE (Aven de)

L. Bidon (Bourg St. Andéol). — B. MARTEL, GAUPILLAT, *Ann. Club alpin*, 19, 1892, p. 221. *Id.*, *La Nature*, 21, 1893, t. 2, p. 179 (plan et coupe). MARTEL, Les Abîmes, p. 110 (plan et coupe). *Id.*, *La France ignorée*, t. 2, p. 142 (plan et coupe). De JOLY, *Spél.*, n.s., 5, 1934, p. 125. ROMAN (1950) p. 10. TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). — I. MARTEL, 23 août 1892. — C. 210 (Orange, N.O.). Approx. x=776,07; y=230,80; z=280. — G. B.s.r.(u.). — A. Dans le Grand Champ, 1.600 m. au S.E. de Bidon. — D. Orif. 5 m. de diamètre. Obturé par éboulis à (-85). (Fig. 51). — E. Considéré par MARTEL comme afférent probable du réseau de la grotte de St. Marcel (se trouve dans son prolongement). Le percement du fond de la grotte a démenti la possibilité d'une jonction. — T. 12°5 (extér. 23°2) (24 août 1892).

#### FORGE (Grotte de la)

L. Vallon (*id.*) — S. Aven-grotte des Tunnels (appellation commerciale récente). — B. De JOLY, *Spél.*, n.s., 8, 1937, p. 34. Anonyme, *Spél.*, n.s., 10, 1939-43, p. 35. MESSIÉ, *Rev. du Viv.*, 48, 1942, p. 147. BALAZUC, De MIRÉ, PIERRE, REYMOND, THÉODORIDÉS, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1947, p. 45. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, THÉODORIDÉS, *id.*, 1951, p. 220. BALAZUC, DEMAUX, *id.*, 1956, p. 104. BALAZUC, De MIRÉ, PIERRE, *Biosp., énum.*, 8e s., p. 203 (n. 1196). TRÉBUCHON, 1954, p. 32. *Id.*, *L'Ardèche parisienne*, 54, 1954, n. 738 (juill.-août). *Id.*, *Ann. Spél.* (à paraître). — I. De JOLY, 4 août 1937. PELOUX, 9 juill. 1939. — C. 210 (Orange, N.O.). x=764,95; y=234,18; z=100. — G. B.s.r.(u.). — A. Signalisée. Bord de la route Vallon-Pont d'Arc, mi-chemin entre pont de l'Ibrie et tunnels, abri sous roche fermé par construction en maçonnerie. — D. (Olim) au fond de l'abri, boyau horizontal 12 m. vers le N.N.E. Puits de 14 m., branche g. en cul-de-sac, branche d. donne à (-20) par des fenêtres sur: 1) galerie montante vers l'E., obturée à +30, peut-être en continuité avec aven voisin de Mézelet (voir A. de Massatre, A. de la Plaine des Gras, G. Nouvelle de Vallon et G. de la Roche percée); 2) Vers le S. et l'E. salles séparées par chatières, descendant jusqu'à un lac (-20) (Fig. 50). Belles concrétions (excentriques). — E. Lac probablement en communication par un conduit étroit avec source de fond dans l'Ardèche, remonte en temps de crue à la base du puits: 13 mètres en 1953. Exceptionnellement on aurait observé un débordement par le boyau d'accès (1910). — T. (Bas du puits) Air 16° (31 déc. 1949). (Point le plus bas) Air 16°8 (extér. 25°5) (11 juin 1954, ap.m.). Eau (en crue) 14°3 (23 sept. 1953); 14°7 (29 sept.); 14°8 (2 oct.); 14°3 (4 oct.); (fin de la décrue) 14°1 (6 oct.); (à l'étiage) 13°3 (eau de l'Ardèche en surface: 19°3) (11 juin 1954). — H. Ossements animaux dans galerie ascendante (venus par l'aven). L'abri servit de forge pendant la construction de la route du Pont d'Arc; jusqu'en 1953, remise close par un appentis; depuis la grotte a été aménagée et s'ouvre au fond d'un débit qu'on y a construit en « dur » (M. MARTIN prop.): tunnel aboutissant au bas du puits, escaliers et éclairage bien agencés. Tunnel de sortie vers l'Ardèche, en cours de forage. — Z. Coléo.: *Speotrechus Mayeti!* *Aloconota debilicornis!* *Cynosoma Marshami!* *Trichophyia pilicornis!* *Medon fuscum!* *Camp.*: *Campodea procer!* *Diplo.*: *Polydesmus angustus!* *Aran.*: *Pholcus phalangioïdes!* *Physocyclus Simoni!* *Amph.*: *Niphargus orcinus Virei!*

#### FORT DE LAURAC (Grotte du)

L. Laurac (Largentière). — S. Ne pas confondre avec grotte dite de Laurac, à Labeaume. — B. D'ALBIGNY, *Rev. du Viv.*, 4, 1896, p. 95. SERDIEU, *id.*, p. 193 (fig. et plan). MARTEL, *id.*, p. 196. D'ALBIGNY, *Spél. (Bull.)*, 5, 1896, p. 37 (fig. et plan). BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, THÉODORIDÉS, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1951, p. 215. — I. MALLIER et le Fr. SERDIEU, vers 1896. — C. 197 (Largentière, S.E.). x=755,35; y=247,35; z=220. — G. Calcaires liasiques. — A. Dans le village, pied de la petite falaise supportant l'église et la poste, derrière des maisons, face à l'E. Entrée actuellement bouchée par pierres sèches. — D. Galerie légèrement descendante puis montante vers le S.O., long. 50 m., larg. 2 m. Récurrence supérieure avec petit lac. Concrétions. (Fig. 52). — E. Très humide. — T. Air 14°5. Eau 13°5 (30 déc. 1949). — Z. *Aran.*: *Leptoneta Abeille!* *Pholcus phalangioïdes!* *Meta Merianae!* *Chern.*: *Chthonius ischnocheles!* *Isop.*: *Chaetophiloscia cellaria!* *Oritoniscus Virei cebenicus!* *Phymatonus propinquus!* *Haplophthalmus danicus!*

#### FOUR (Grotte du)

L. Casteljau (Les Vans). — S. Synonyme possible de G. Malbos n. 24 ou 102, syn. ou voisine de G. 1 du Ranc rouge. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx. x=750,20; y=235,50. — G. Calcaires portlandiens. — A. Rive g. du Chassezac, falaise en amont du Ranc rouge. — D. Aucune précision.

#### FOUSSOUBIE (Event de la)

L. Labastide de Virac (Vallon). — B. DEPPING, 1845, p. 292. De MALBOS, 1854. D'ALBIGNY, *Ann. Club alpin*, 1879, p. 375. *Id.*, Expl. Vallée Ard., 1887, p. 19. MAZON, *Voy. Riv. Ard.*, 1885, p. 91. MARTEL, GAUPILLAT, *C. R. Soc. Géogr.*, 1892, n. 17-18, p. 472. *Id.*, *Ann. Club alpin*, 19, 1892, p. 222. *Id.*, *La Nature*, 21, 1893, t. 2, p. 180 (plan et coupe). MARTEL, Les Abîmes, p. 104 (plan et coupe). *Id.*, *La France ignorée*, t. 2, p. 129 (plan et coupe). RAYMOND, *Bull. Club cév.*, 1897, p. 12. JEANNEL, RACOVITZA, *Biosp., énum.*, 3e s., p. 140 (n. 182). De JOLY, *Spél.*, n.s., 5, 1934, p. 183. DUJARDIN-WEBER, *id.*, 10, 1939-43, p. 113. BOURNIER, Du CAILAR, COUDERC, *Ann. Spél.*, 4, 1949, p. 137 (plan et coupe). LAURÈS, DURAND de GIRARD, *id.*, p. 150. BALAZUC, DEMAUX, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1956, p. 105. — I. GAUPILLAT et ARMAND, 9 sept. 1892. — C. 210 (Orange, N.O.). x=764,80; y=233,40; z=85. — G. B.s.r.(u.). — A. Rive d. et à 12 m. au dessus de l'Ardèche, 600 m. en amont du Pont d'Arc. — D. Large porche à double entrée, dans blocs éboulés. Galerie vers l'O., nappe d'eau (80 m.). A d., couloir: vers le N. cul de sac avec puits 10 m. et étage inférieur (-15); vers l'O., à 90 m. de l'entrée, lac du Plongeur, forcé en 1949. Siphon 100 m. plus loin. Galerie sup. entre lac et siphon, conduit dans système de galeries fossiles jusqu'à +95 (aven?), avec courants d'air. Emergence pérenne au bord de l'Ardèche, en relation avec l'étage inf. (Figs. 53-54). — E. Selon la tradition, source et évent alimentés par la goule homonyme à 3.400 m. au S.O.: à prouver par coloration; une Huître fossile (*Lopha rectangularis*) roulée proviendrait de l'Aptien des alentours de la goule (TRÉBUCHON). D'après températures (?) plutôt perte de l'Ardèche en amont (De JOLY): invraisemblable. Ancienne communication possible avec aven du Devès de Virac. — T. Eau (lac du Plongeur) 12°7 (9 sept. 1892). Air 13°, eau (lac couloir de gauche) 12°5, eau (source) 12°75, eau de l'Ardèche 19°5 (30-31 août 1909). Eau (lac du Plongeur) 12°8 (?), eau de l'Ardèche 22°8 (21 août 1934). Air (gal. de d., 50 m.) 12°9 (extér. 16°6, fin d'ap. m.); eau (lac coul. de g.) 10°5, (lac du Plongeur) 10°8, (source) 10°8 (3 juin 1955). — H. Dans la galerie N., sous la stalagmite, un crâne humain avec un fourreau de poignard à bouterolle, 5 bracelets pénannulaires et une rouelle; un pot et autres menus objets en bronze (Dr. FATOU, 1939) (Bronze final ou Halstatt: fig. 16). — Z. Coléo.: *Speotrechus Mayeti!* *Diaprysius Serullazi Peyerimhoff!* *Amph.*: *Niphargus orcinus Virei!* *Isop.*: *Oritoniscus Virei septentrionalis!* *Crypt.*: *Rhachomyces hypogaeus!* (sur S. Mayeti).

#### FOUSSOUBIE (Goule de la)

L. Vagnas (Vallon). — S. Gouffre de la Goule, Goule de Vagnas. — B. SOULAVIE, 1780, t. 1, p. 229. *Id.*, 1781, t. 3, p. 296. DEPPING, 1845, p. 292. De MALBOS, 1854. OLLIER de MARICHARD, *Bull. Soc. Sci. nat. Ard.*, 4, 1867, p. 100. *Id.*, *Rech. s. l'Anc. de l'H.*, 1869, p. 28. DALMAS, 1872, p. 137. DUMAS, t. 2 (1876) p. 352. JOANNE, 1911, p. 21. MARTEL, GAUPILLAT, *La Nature*, 1893, t. 2, p. 180 (plan et coupe). MARTEL, Les Abîmes, p. 106 (plan et coupe). *Id.*, *La France ignorée*, t. 2, p. 129 (coupe). RAYMOND, *Bull. Club cév.*, 3, 1897, p. 61. *Id.*, 4, 1898, p. 77. MARTEL, *Bull. Club cév.*, 3, 1897, p. 61. LHERMITE, 1904, § vi. JEANNEL, RACOVITZA, *Biosp., énum.*, 3e s., p. 140 (n. 182). De JOLY, *Spél.*, n.s., 5, 1934, pp. 148, 181. DUJARDIN-WEBER, *id.*, 10, 1939-43, p. 113. BOURRET, 1942, p. 43. — I. GAUPILLAT et ARMAND, 8-11 sept. 1892. — C. 210 (Orange, N.O.). x=763,00; y=230,65; z=200. — G. Calcaires barrémiens supérieurs et aptiens. — A. A 100 m. au N. du carrefour situé sur le chemin D.217, à mi-distance entre Labastide de Virac et la R.N. 579 (indiquée sur la carte d'E.M.). — D. Large gouffre dans diaclase S.O.-N.E.; série de marmites profondes en escalier descendant à (-70). Voûte mouillante à 300 m. A l'E., communication ancienne probable du haut de la diaclase avec la Grotte supérieure. (Fig. 55). — E. Point d'absorption de ruisseaux temporaires, s'emplit lors des crues. Communication possible mais non démontrée avec source et évent homonymes à 3.400 m. N.E. Cours aérien fossile, en méandres. La Goule contient du CO<sub>2</sub> à certaines époques. — T. Air 11°8, eau 10°8 (19 août 1934). — H. Selon un invraisemblable récit de SOULAVIE les consuls de Vagnas y auraient provoqué jadis un violent incendie de salpêtre. Un spéléologue y aurait péri quelques années avant 1904 (LHERMITE). — Z. Faune aquatique troglodytène.

#### FOUSSOUBIE (Grotte supérieure de la)

L. Labastide de Virac (Vallon). — B. DALMAS, 1872, p. 137. De JOLY, *Spél.*, n.s., 5, 1934, p. 183. — I. De JOLY, 19 août 1934. — C. 210 (Orange, N.O.). Dans le carré x=763; y=230. z=210. — G. Calcaires aptiens. — A. Falaise à l'E. de la Goule de Foussoubie. — D. Étroit



boyau en méandres, obturé par stalagmite à 25 m. Communication ancienne probable avec la Goule vers le N.O.

#### FROMENTIN (Grottes de)

L. Chassagnes (Les Vans). — B. RICHARD, etc., *Bull. Soc. préhist. fr.*, 49, 1952, p. 503. — I. REY, Dr. RICHARD. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=746,70$ ;  $y=235,85$ ;  $z=env. 155$  à 160. — G. Calcaires séquaniens. — A. Rive d. et à 25-30 m. au dessus du Chassezac, en face de Cornillon, à l'entrée des gorges. — D. 3 cavités.

#### GADILHE (Baume de)

L. St. Alban sous Sampzon (Joyeuse). — S. Gadille (incorrect). — B. RICHARD, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 49, 1952, p. 503. — C. 209 (Alès, N. E.). — A, D. Aucune précision, probablement vers le Ranc d'Aven.

#### GAREL (Emergence de)

L. Joyeuse (id.). — S. E. de Boissin (à ne pas confondre avec l'aven de Boissin aux Assions ni la grotte de la Denaille de Boissin à Casteljou). — B. (?) BOISSIN, 1923, p. 314. De JOLY, *Spél.*, n.s., 7, 1936, p. 156. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1934, p. 182. — I. De JOLY, 1er nov. 1936. — C. 197 (Largentière, S.E.).  $x=753,85$ ;  $y=242,20$ ;  $z=140$ . — G. Calcaires lusitaniens supérieurs. — A. Rive d. de la Beaume, sous la route longeant la rivière, à mi-distance entre Couderc et Gareil. Porche maçonné. — D. Plusieurs émergences, l'une donnant accès à une petite cavité. — E. Débit important. Projet de captage. — T. Eau 14°3, eau de la Beaume 13°5 (1er nov. 1936). Air 25° (extér. 26°), eau 18°5 (2 août 1951).

#### GAUDE (Grotte de)

L. St. Etienne de Fontbellon (Aubenas). — B. LEPRINCE, *Rhodania*, 23, 1947, C. R. Congrès Aix en Provence, p. 13. BALAZUC, DEMAUX, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1956, p. 93. — I. PINÈDE et LEPRINCE, 1947. — C. 198 (Privas, S.O.).  $x=760,30$ ;  $y=257,30$ ;  $z=env. 260$ . — G. Grès du Trias supérieur (faille indiquée sur la carte géol.). — A. 150 m. S.O. et 20 m. au dessus de la maison OLLIER, elle-même à 60 m. en aval du moulinage (Dumas, nec Montagnac) indiqué sur la carte: sentier en zigzag dans anciennes cultures en terrasses. — D. Orifice diam. 1 m. Boyau desc. à 45° sur 7 m., horiz. sur 4; salle basse concrétionnée long. 5, larg 4; galerie desc. puis remont. 2e salle 3 x 5 m. Labyrinthe de boyaux et galeries en partie éboulées et remplis par la glaise, à proximité de la surface. Concrétions (choux-fleurs). Total exploré 54 m. 2e entrée, artificielle, près du dolmen. — T. Salle sup. du fond: 11°6 (extér. 20°8) (29 mai 1955, matin). — H. Ossements humains (maxillaire de sujet jeune) et animaux (Bovidés, Capridés, Porcs, etc.). Industrie lithique. Objets en os et bois de Cerf. Céramique néolithique de divers types et de l'Age du Bronze (Musée d'Aubenas). La grotte aurait servi d'habitation, puis de cavité sépulcrale et enfin de citerne (LEPRINCE). Stèle dressée à l'entrée. Une ramification de la grotte passe sous un dolmen effondré. — Z. Chir.: *Rhinolophus ferrum-equinum!* - Coléo.: *Hister cadaverinus!* - Aran.: *Meta Merianae!* *Nesticus eremita!* - Isop.: *Cylisticus convexus!* *Oritoniscus Virei septentrionalis!*

#### GAUTHIER (Aven de)

L. St. Remèze (Bourg St. Andéol). — S. A. du Gros Chêne. — B. TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). — I. TRÉBUCHON, 18 sept. 1952. — C. 210 (Orange, N.O.).  $x=770,45$ ;  $y=230,98$ ;  $z=env. 300$ . — G. B.s.r.(u.). — A. A 550 m. N.N.O. de la maison forestière de Gournier et 250 m. N.N.O. de l'aven de ce nom, bord S. d'une vaste dépression visible du chemin de Gournier. — D. Orifice E.-O. 5 x 2 m., au S. d'un effondrement de 12 à 15 m. de diam. et 2 à 4 m. de prof. Eboulis à (-11). A (-6) niche dans la paroi, donnant par boyau de 6 m. dans un puits de 22 m., diam. 1 à 2 m. Fond d'éboulis (-27). — E. CO2?

#### GEORGES GOURY (Grotte)

L. Cornas (St. Péray). — B. BONNARD, GOURY, *Rev. du Viv.*, 40, 1933, p. 316. Anonyme, *Spél.*, n.s., 10, 1939-43, p. 39. — I. BONNARD et GOURY, 5 févr. 1920. — C. 187 (Valence, N.E.). Dans le carré  $x=797$ ;  $y=300$ . — G. Calcaires séquaniens. — A. Extrémité O., paroi S. du vallon de la Goule. — D. Porche ogival à 11 m. dans paroi à pic. Couloir long. 9 m., haut. 3 m., salle ronde, couloir 10 m. avec 2e ouverture sur la vallée. — T. Froide et ventilée. — H. Lames et pointes magdaléniennes, peut-être solutréennes. Poteries néolithiques. Anneau-disque. Fragment de céramique au peigne (chalcolithique). Poteries gallo-romaines. Monnaie de GALLIEN.

#### GILLES (Grotte)

L. St. Marcel d'Ardèche (Bourg St. Andéol). — B. LOUIS, 1948, p. 28. LOUIS, GILLES, *Cron. 4° Congr. arq. S. E. esp.*, Cartagena (1948) 1949, p. 129. — C. 210 (Orange, N.O.).

$x=775,80$ ;  $y=227,40$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Rive g. de l'Ardèche, en face de Castel-Viel. Haute corniche d'accès difficile. — D. Abri sous roche; plusieurs galeries, l'une, à l'O., direction N.-S. — H. Peintures mésolithiques de couleur rouge: bonshommes de 10 à 20 cm. à bras en croix avec association de points (Fig. 20).

#### GIRAUD (Baume)

L. Uzer (Largentière). — B. BALAZUC, De MIRÉ, PIERRE, REYMOND, THÉODORIDÈS, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1947, p. 40 (plan). PIERRE, *Biosp.*, énum., 8e s., p. 201 (n. 1193). — I. PIERRE, 21 déc. 1945. — C. 197 (Largentière, S.E.).  $x=759,50$ ;  $y=248,95$ ;  $z=200$ . — G. Calcaires lusitaniens inférieurs. — A. 1 km. S.E. d'Uzer, au bord du chemin de Balazuc. — D. En partie comblée par le remblai du chemin. Orifice ouvert à l'E. Salle long. 6 m., haut. 2 m., courte galerie. — E. Très sèche.

#### GLEYZASSE (Grotte de la)

L. Casteljou (Les Vans). — S. Gleizasse; Gluzasse (erreur typo). Voir G. des Oiseaux. **Pro parte:** G. de l'Eperon barré. Gleyzasse = grande église. — B. De MALBOS (1881) p. 55 (n. 12) et p. 48. DALMAS, 1872, p. 128. OLLIER de MARICHARD, *Congr. arch. Fr.*, 46, Vienne, 1879, p. 143. LEQUEUTRE, *Ann. Club alpin*, 1879, p. 352. LUCANTE, 1880, p. 136. D'ALBIGNY, *Bull. Soc. Agr. Ard.*, 1880, pp. 91, 101, 138. MAZON, 1884, p. 325. *Id.*, *Rev. du Viv.*, 13, 1905, p. 637. BOURRET, 1910, p. 32. *Id.*, 1942, p. 40. P. de MORTILLET, C. R. Congr. préhist. Fr., 8, 1912, p. 407. BOISSIN, 1923, p. 236. JULLIEN, RICHARD, etc., *Bull. Soc. préhist. fr.*, 49, 1952, p. 504. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1954, 4, p. 86. — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=747,75$ ;  $y=235,07$ ;  $z=180$ . — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Bois de Païolive, à l'O. de Casteljou, en face du château, dans la paroi d'une faille coupant la falaise de la r. d. du Chassezac. Accessible par sentier quittant la R.D. 252 près de Mazet: corniche sur le Chassezac, passant d'abord à la Padelle. Le sentier descend dans la « denaille » (talweg) de la Gleyzasse sur sa paroi N. et passe sous un petit tunnel naturel. — D. En forme d'équerre: porche dans paroi N. du talweg, conduit dans diaclase E.-O., 25 m., parallèle à celui-ci, fermée vers le Chassezac, à ciel ouvert dans sa partie E. Cheminée et cône d'éboulis au fond. La G. de l'« Eperon barré » serait à la partie sup.? — E. Eclairée et sèche. — H. Fossiles. Silex. Instruments en os, poteries gallo-romaines et sarrazines (?). Le talus d'éboulis a fourni des silex néolithiques provenant d'un fond de cabane sus-jacent.

#### GÔOU (Grotte du Balcon de)

L. Labastide de Virac (Vallon). — S. Guau, Gaud. Ne serait-ce pas la Dragonnière de Labastide? — B. OLLIER de MARICHARD, *C. R. Soc. sci. litt. Alais*, 5, 1873, p. 141. LHERMITE, 1904, §§ xvi et xxi. — C. 210 (Orange, N.O.). Vers le carré  $x=767$ ;  $y=230$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Rive d. (?) de l'Ardèche, méandre de Gôou, dans la muraille calcaire surmontant la terrasse de ce nom. — D. Ouverte aux deux extrémités, passage très étroit (LHERMITE). — E. Inondée par les crues de l'Ardèche. — H. Autrefois habitée.

#### GORGE LACOUR (Grottes de la)

L. Le Pouzin (Chomérac). — S. GG. de la Grande Carrière. — B. BALAZUC, De MIRÉ, PIERRE, REYMOND, THÉODORIDÈS, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1947, p. 38 (plan). BALAZUC, THÉODORIDÈS, THIEBAUT, *id.*, 1948, p. 20. BALAZUC, De MIRÉ, PIERRE, THÉODORIDÈS, *Biosp.*, énum., 8e s., p. 198 (n. 1187). — I. BALAZUC, etc., 18 déc. 1945. — C. 198 (Privas, N.O.).  $x=791,10$ ;  $y=277,35$ ;  $z=110$ . — G. Calcaires séquaniens. — A. Fond de la carrière de la Gorge-Lacour (carrière BARRIER-COURTIER), 1 km. N. du Pouzin (km. 74 de la R.N. 86). — D. Aujourd'hui détruites. (1) Double cheminée verticale. (2) Grotte horizontale, couloir bas 15 m. — E. (1) Très sèche. (2) Humide avec flaques (80/100 le 18 déc. 1945). — T. (2) Air 9° (18 déc. 1945). — Z. (2) Chir.: *Rhinolophus hipposideros!* - Aran.: *Meta Merianae!* *Tegenaria parietina!* - Amph.: *Niphargus Foreli!* - Isop.: *Chaetophiloscia cellaria!* *Androniscus dentiger!*

#### GOULARADE (Grotte-abri de)

L. Chandolas (Joyeuse). — B. RICHARD, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 49, 1952, p. 503. — C. 209 (Alès, N.E.). — A. Près du chemin des Martins à Chandolas. — D. Aucune précision. — H. Gisement préhistorique.

#### GOULE (Grottes du Ravin de la)

S. Voir Châteaubourg-Cornas (Grottes de la région de).

#### GOURNIER (Grottes du Domaine de)

L. St. Remèze (Bourg St. Andéol). — B. (?) OLLIER de MARICHARD, *C. R. Soc. sci. litt. Alais*, 5, 1873, p. 141. (?) LHERMITE, 1904, § xvi. BOURNIER, Du CAILAR, COUDERC,

**Ann. Spél.**, 4, 1949, p. 143 (fig.). — **I. BOURNIER**, etc., 11 août 1949. — **C. 210** (Orange, N.O.).  $x=770,40$ ;  $y=229,20$ . — **G. B.s.r.(u.)**. — **A.** En aval du domaine de Gournier, à la base des 2e-3e falaises de la r.g. de l'Ardèche (fig. 56). — **D.** Grotte 1 (supérieure): couloir 40 m. - Grotte 2: 10 m. plus bas, petite entrée au ras du sol, couloir 40 m. E., puis 10 m. N.E. - Grotte 3 (des Trois Trous): 10 m. plus bas que (2) et au S. 1 entrée N.O., 2 S.O. Salle de 20 m. au N. - Grotte 4: à 20 m. au N.O. de (3), base de la falaise. Grande entrée, couloir 20 m. (bergerie). - Grotte 5: au S.E. des précédentes, base de la corniche. 3 grandes entrées S. 40 m. vers l'E. (bergerie). - Grotte des Charbonniers: voir ce nom.

#### GOURNIER (Aven de la Maison forestière de)

S. Voir Maison forestière.

#### GRAND BOIS (Aven du)

**L. St. Germain** (Villeneuve de Berg). — **B. De JOLY**, **Spél.**, n.s., 7, 1936, p. 141. — **I. De JOLY**, 14 août 1936. — **C. 198** (Privas, S.O.). Vers le carré  $x=766$ ;  $y=252$ .  $z=270$ . — **G.** Calcaires jurassiques supérieurs. — **A.** Au N. du Serren-Tintou, sous un bloc. — **D.** Petite cavité N.-S. (-13). — **E.** Traces d'érosion de ruisseau, galets de basalte. — **H.** Poteries néolithiques.

#### GRAND COMBE (Aven de la)

**L. Vallon (id.)**. — **S. A. du Justin**, A. du Bossu. La « Grand' Combe » s'appelle localement « La Combe » tout court. — **B. De JOLY**, **Spél.**, n.s., 7, 1936, p. 143. **TRÉBUCHON**, **Ann. Spél.** (à paraître). — **I. De JOLY**, 18 août 1936. — **C. 210** (Orange, N.O.).  $x=765,13$ ;  $y=234,52$ ;  $z=env. 235$ . — **G. B.s.r.(u.)**. — **A.** A l'E. de l'Ibie, un peu en aval de la naissance du ravin de la Combe à 50 m. E.N.E. de l'A. du Marteau et 100 m. N. de l'A. de la Plaine des Gras. — **D.** Bouche en diaclase  $8 \times 2$  m., E.-O. Cône d'éboulis à (-52). Diverticules O. (-56) et E. (-62). Petite salle à (-40). — **H.** Ossements de Mustélidés.

#### GRAND LOURET (Grotte du)

**L. Bidon** (Bourg St. Andéol). — **S. Louvet**, Louret, Loure, Bouret. La discordance des descriptions est telle qu'il semble y avoir eu confusion de deux cavités. — **B. OLLIER** de **MARI-CHARD**, **Congr. arch. Fr.**, 46, Vienne, 1879, p. 143. **Id.**, **Mat. p. l'Hist. prim. de l'H.**, 2e s., 10, 1879, p. 528. **MAZON**, **Voy. Riv. Ard.**, 1885, p. 196. **CHIRON**, **Rev. du Viv.**, 1, 1893, p. 296. **RAYMOND**, **Bull. Club cév.**, 3, 1897, p. 16. **JULLIEN**, 1914, p. 90. **PICHON**, **Rhoda-****nia**, 9, 1927, C.R. Congrès Aubenas-Vals, p. 76. **LOUIS**, 1948, p. 14. **TRÉBUCHON**, **Ann. Spél.** (à paraître). — **I. CHIRON**, 1878. — **C. 210** (Orange, N.O.).  $x=773,90$ ;  $y=228,10$ ;  $z=130$ . — **G. B.s.r.(u.)**. — **A.** Rive g. et à 80 m. au dessus de l'Ardèche, 1.500 m. en amont des grottes de St. Marcel. Accès difficile par l'Ardèche ou le chemin du Pouzat. (D'après les notes de **CHIRON**, versant O. de la cote 208). — **D.** Autrefois fermée par une porte (**CHIRON**). Salle éclairée long. 60 m., larg. 20 m., haut. 10, avec gros piliers. Quelques salles et galeries au N.E. Labyrinthe de 3 galeries inférieures communiquant par couloirs et puits (**AUDUMARÈS**). (D'après les notes de **CHIRON**, direction S.-N., long. 500 m., larg. 10, haut. 2 à 6). — **H.** Ossements d'Ours (**U. spelaeus**, **U. priscus**). Hyène, Boeufs, Rennes, Cerfs, etc.; outillage magdalénien et néolithique: silex, poteries (Musées de Privas, Bagnols sur Cèze et St. Etienne, coll. **CHIRON**). Gisement saccagé. — **Z. Coléo.**: **Diaprysius caudatus** (Coll. **BETTINGER**, 1919).

#### GRAND PORCHE (Grotte du)

**L. Les Vans (id.)**. — **B. Anonyme**, **Bull. pér. Com. nat. Spél.**, 1953, 3, p. 68. — **I. MARTI**, **JOURDAN**, **BOUQUET**, 1er févr. 1953. — **C. 209** (Alès, N.E.).  $x=744,20$ ;  $y=235,25$ ;  $z=200$ . — **G.** Calcaires grumeleux argoviens. — **A.** Cirque de Pigelas, au S. de l'anc. route Les Vans-Berrias, à l'O. du pont du ruisseau des Gras, au N.O. de la G. du Radjou. — **D.** Porche larg. 5 m., haut. 1,80 m. Galerie N.O.-S.E. 20 m., régulièrement rétrécie. — **E.** Sèche.

#### GRAND TROU (Aven du)

**L. Bidon** (Bourg St. Andéol). — **B. Anonyme**, **Spél.**, n.s., 10, 1939-43, p. 37. **MESSIÉ**, **Rev. du Viv.**, 48, 1942, p. 147. **TRÉBUCHON**, **Ann. Spél.** (à paraître). — **I. ASTIER**, 12 mars 1939. — **C. 210** (Orange, N.O.).  $x=777,50$ ;  $y=234,70$ ;  $z=env. 370$ . — **G.** Calcaires crétaciques inférieurs. — **A.** Dans le Grand Paty, au fond d'un petit vallon, 500 m. S. de la route St. Remèze-Bourg St. Andéol (cote 380). — **D.** Orifice désobstrué, descente et surplomb, salle circulaire 4-5 m., haut. 15 m. Fissure impraticable vers puits 7-8 m. et chatière vers puits colmaté à (-35). (Fig. 57).

#### GRANZON (Grottes sur la rive gauche du)

**L. Brahic** (Les Vans). — **B. Anonyme**, **Bull. pér. Com. nat. Spél.**, 1953, 3, p. 68. — **I. MARTI**,

**BOUQUET**, etc., 1953. — **C. 209** (Alès, N.E.).  $x=741,81$ ;  $y=233,00$ ;  $z=290$ . — **G.** Calcaires kimméridgiens. — **A.** Rive g. du Granzon, sur le promontoire de Manas, au pied d'une petite falaise. — **D.** 5 cavités, la plus vaste 70 m. — **E.** Sèches. — **H.** Poteries médiévales.

#### GRANZON (Pertes n. 1 du)

**L. Brahic** (Les Vans). — **B. Anonyme**, **Bull. pér. Com. nat. Spél.**, 1953, 3, p. 68. **Id.**, 1954, 4, p. 85. — **I. JOURDAN**, **MARTI**, **BOUQUET**, 1950. — **C. 209** (Alès, N.E.).  $x=743,12$ ;  $y=232,87$ ;  $z=260$ . — **G.** Calcaires kimméridgiens. — **A.** A l'E. du carrefour routier du pont de Pigère, au S.E. de la G. des Huguenots, rive d. et à 2 m. au dessus du Granzon. — **D.** Bouche  $2 \times 3$  m.; galerie basse S.E. puis S.O. avec diverticules, cheminées, cascades stalagmitiques et réseau supérieur fossile. A partir de 280 m. on remonte des ruisseaux parallèles au Granzon. Gours, perles des cavernes. Total exploré 475 m. — **E.** Le Granzon, dont la source permanente est en aval, s'y engouffre lors des crues exceptionnelles. Le ruisseau souterrain (10 à 15 l./sec. en juill. 1951), dont la galerie a été formée par une ancienne goule disparue, ne paraît pas être à l'origine de la Dragonnière de Banne (température et débit différents), mais plutôt à celle des Sources du Granzon. — **T.** (Au confluent) air  $14^\circ$  (extér.  $21^\circ$ ), hum. 100/100; eau  $12^\circ$  (juill. 1951).

#### GRANZON (Pertes n. II du)

**L. Brahic** (Les Vans). — **I. JOURDAN**, **BOUQUET**, juill. 1953. — **C. 209** (Alès, N.E.).  $x=743,15$ ;  $y=233,00$ ;  $z=250$ . — **G.** Calcaires kimméridgiens. — **A.** 185 m. en aval des Pertes n. 1, dans le lit du Granzon. — **D.** Désobstruction nécessaire. — **E.** Absorbent les eaux du Granzon en crue.

#### GRANZON (Sources du)

**L. Naves** (Les Vans). — **B. Anonyme**, **Bull. pér. Com. nat. Spél.**, 1952, 4, p. 76. Un film en couleurs en préparation (**A. MARTIN**). — **I. MARTI**, **BOUQUET**, etc., juill. 1951. — **C. 209** (Alès, N.E.). Vers le carré  $x=743$ ;  $y=233$ . — **G.** Calcaires kimméridgiens. — **A.** Rive g. du Granzon, en aval des Pertes. — **D.** Voûte mouillante forcée. Total exploré 120 m. — **E.** Grosse résurgence pérenne. Rejet de schistes houillers, micaschistes, etc.: voir Pertes du Granzon, et Fontaine de Boissin (**Addenda**).

#### GRAS DE PRIVAS (Grottes du)

**L. Privas (id.)**. — **S. A** ne pas confondre avec les cavités sises dans la commune de Gras, canton du Bourg St. Andéol (notamment G. de St. Vincent), ni avec l'A. de la Plaine des Gras à Vallon, ni avec la G. du Bois de Gras à St. André de Cruziers. — **B. PÉREZ**, **Spél.**, n.s., 7, juill. 1938, p. 8. **BALAZUC**, **De MIRÉ**, **SIGWALT**, **Bull. Soc. linn. Lyon**, 1954, p. 141 (plan). — **I. PÉREZ**, 1937. — **C. 198** (Privas, N.O.).  $x=780,60$ ;  $y=271,30$ ;  $z=env. 350$ . — **G.** Calcaires séquanien. — **A.** Au dessus et au N. de la route Privas-Alissas, à l'aplomb d'embranchement de voie ferrée et usines, flanc O. d'un talweg, à 100 m. de haut, dernier fronton avant le sommet. — **D.** 2 cavités face au S.E.: (1) Grotte S.O.: ouverture large et basse, forte descente dans salle éclairée  $25 \times 8$  m., haut. 15 m. Galerie 20 m. vers le S. (2) Grotte N.E.: entrée partiellement murée (bergerie). Galerie N.O. 15 m., étroite, salle circulaire 15 m., couloir S.O. 15 m. (Fig. 58). — **E.** La 2e plus humide. — **T.** (1)  $15^\circ$ ; (2)  $16^\circ$  (extér.  $23^\circ 5$ ) (9 août 1951, ap.m.). — **Z. Aran.**: **Lepthyphantes leprosus!** **L. Sancti Vincentii!** **Tegenaria parietina!** - **Isop.**: **Phymatonicus propinquus!**

#### GRAVIÈRES (Grottes de)

**L. Gravières** (Les Vans). — **S.** Comprennent notamment: (1) une G. citée par De **MALBOS**, synonyme possible d'une des suivantes, on d'une des GG. du Pont de Gravières aux Salelles. (2) Une série de baumes dont l'une au lieu dit Les Clapisses (**A. MARTIN**): syn. de souterrain du Folcheran? (3) Une galerie entre Chazalotte et La Chapelle (**A. MARTIN**). (4) Un aven au Bosc (**A. MARTIN**). (5) Dans les bois, en contre-bas des rochers visibles de la R. N. 101, entre celle-ci et le chemin des Heynessets, au dessus de Sielves, orifice vertical (**A. MARTIN**). — **B.** (1) De **MALBOS** (1881) p. 102 (n. 135). **LUCANTE**, 1880, p. 136. — **I.** (3) Abbé **CANAUD**, XIXe s. (5) Découvert il y a quelques années par un pâtre. — **C. 209** (Alès, N.E.). Vers les carrés:  $x=738$ ;  $y=236$ .  $x=739$ ;  $y=236$ .  $x=737$ ;  $y=238$ . — **G.** Pour la plupart dans le Trias (Keuper?). — **A.** Voir **S.** — **D.** (1) Cavité assez vaste (?) (De **MALBOS**). (2) Petites dimensions, comparables aux GG. du Pont de Gravières. (3) Assez longue, incomplètement explorée. (4) « Abîme » inexploré. (5) Diam. 1 m., prof. 2 m., conduit dans galerie horizontale basse. — **H.** Fossiles (**LUCANTE**). (2) Aménagées depuis longtemps en granges, remises, étables et même habitations (**olim**); dans la baume des Clapisses aurait succombé Louis **PELLET**, un des plus actifs royalistes du camp de Jalès, blessé mortellement d'un coup de feu tiré d'une fenêtre du Folcheran par l'un des deux révolutionnaires qui le guettaient (?). (3) Charnier d'animaux domestiques.

## GRENAS (Grotte de Baume-)

L. Ruoms (Vallon). — S. G. de Grêla, de Grêna, de Grenat. — B. OLLIER de MARICHARD, *Bull. Soc. Sci. nat. Ard.*, 4, 1867, p. 96. *Id.*, Rech. s. l'Anc. de l'H., 1869, p. 36. G. de MORTILLET, *Bull. Soc. Anthr. Paris*, 2e s., 8, 1873, p. 541. JULLIEN, *Rev. du Viv.*, 14, 1906, p. 535. P. de MORTILLET, *C. R. Congr. préhist. Fr.*, 8, 1912, p. 409. ARGOD-VALLON, *Biosp., énum.*, 5e s., p. 419 (n. 443). BALAZUC, THÉODORIDES, THIEBAUT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1948, p. 24 (plan). BALAZUC, DEMAUX, *id.*, 1956, p. 95. — I. OLLIER de MARICHARD. — C. 197 (Largentière, S.E.). x=759,20; y=243,70; z=210. — G. Calcaires tithoniques. — A. Rive g. de l'Ardèche, à mi-hauteur, face au confluent de la Ligne. — D. Large porche ouvert au N.O. Galerie sinueuse N.E. 130 m. Deux diverticules à g., lac au fond. (Fig. 59). — E. Peu humide. — T. 13°75 (29 mai 1912). 11° (18 déc. 1946). (Fond) 12°7; (2e divert.) 15° (extér. 20°3) (29 mai 1955, fin d'ap. m.). — H. *Ursus spelaeus*. Ossements d'animaux domestiques. Silex taillés. Fusaïole néolithique. Poteries rouges tournées, poteries grises fines (« influence grecque »: De MORTILLET). Armes et outils en fer. Traces de murs maçonnés à l'entrée (Dr. JULLIEN). Nouvelles fouilles en cours. — Z. Chir.: *Myotis myotis!* - Coléo.: *Quedius mesomelinus!* *Diaprysius Serullazi Alberti!*\* - Coll.: *Pseudosinella duodecimpunctata!* - Chilo.: *Lithobius lapidicola!* - Acar.: *Ixodes vespertilionis!* - Aran.: *Leptoneta Abeillei!* *Pholcus phalangioïdes!* *Meta Merianae!* *Nesticus eremita!* - Chern.: *Chthonius ischnocheles!* - Isop.: *Chaetophiloscia cellaria*. *Oritoniscus Virei cebenicus!!* et *septentrionalis!!*

## GRILLE (Résurgence de la)

L. Banne (Les Vans). — I. MARII, etc., vers 1953. — C. 209 (Alès, N.E.). x=745,31; y=233,30; z=187. — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Rive g. du Granzon, près du chemin allant de la propriété BARDON à la Dragonnière. — D. 40 m. — (12). — E. Résurgence temporaire. — H. Eau « potable »: ancienne grille de fermeture et escaliers.

## GRISOT (Grotte de)

L. Vallon (*id.*). — S. G. de l'Ermite. Synonymie possible avec autres cavités citées dans la falaise d'Estre: ce pourrait être notamment la Baume Faoussière ou G. des Martinets (PELOUX, non retrouvée par TRÉBUCHON). — I. BOYER et TRÉBUCHON, 1954. — C. 210 (Orange, N.O.). x=765,82; y=234,02; z=env. 200. — G. B.s.r.(u.). — A. Falaise des rochers d'Estre, 20 m. sous le plateau, immédiatement au N. de l'échancrure de Combelongue. Grand porche visible de la vallée. Accès difficile et dangereux. — D. Aucune précision. — H. Aurait servi d'habitation à un ermite (?) du nom de GRISOT qui y accédait en se suspendant à une branche de lierre (?). Cette branche se rompit sous son poids et il se tua dans sa chute de plus de 100 m.

## GROSPIERRES (Grande caverne de)

L. Grospierres (Joyeuse). — S. Peut-être synonyme de G. de Voidon, d'une des GG. du Ranc d'Aven, ou de G. de Jossierand. — B. MAZON, *Rev. du Viv.*, 13, 1905, p. 619. — C. 209 (Alès, N.E.). Vers le carré x=753; y=235. — A, D. Aucune précision. — H. Ossements d'*Ursus* et d'*Equus*.

## GROSSE PIERRE (Aven de la)

L. Bidon (Bourg St. Andéol). — B. De JOLY, *Spél.*, n.s., 5, 1934, p. 185. — I. De JOLY, 24 août 1934. — C. 210 (Orange, N.O.). Vers le carré x=775; y=229. z=280. — G. B.s.r.(u.). — A. A l'E. de la Combe du Pouzat, près d'un menhir renversé (d'où le nom). — D. Orifice circulaire 0,90 m. Trou en éteignoir à (-5).

## GUÉRY (Grottes de)

L. Casteljau (Les Vans). — B. Mlle LOCHE, REY, COLOMB, RICHARD, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 49, 1952, p. 503. RICHARD, *Com. Rénov. Cév.*, Publ. n. 2, 1954, p. 37. — I. COLOMB aïeul, vers 1902. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx. x=748,75; y=236,90; z=env. 225. — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Falaises E. et S. du plateau de l'oppidum de Guéry. — D. Une vingtaine de grottes peu vastes à flanc de falaise, quelques unes correspondant avec la surface du plateau. — H. Riche matériel préhistorique (COLOMB, Dr. JULLIEN). Nombreux fragments de poteries néolithiques ornées, notamment dans la « grotte centrale ». Fusaïole. Meule dormante. (REY, Dr. RICHARD: Musée des Vans).

## GUIGONNE (Event de la)

L. St. Remèze (Bourg St. Andéol). — S. Guigoune. — B. MARTEL, GAUPILLAT, *La Nature*, 21, 1893, t. 2, p. 178. MARTEL, Les Abîmes, p. 101 (plan et coupe). *Id.*, La France ignorée, t. 2, p. 128. RAYMOND, *Bull. Club cév.*, 3, 1897, p. 15. JEANNEL, Faune cav. Fr., p. 269. De JOLY, *Spél.*, n.s., 7, 1936, p. 147. BOURNIER, Du CAILAR, COUDERC, *Ann.*

*Spél.*, 4, 1949, p. 146. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, THÉODORIDES, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1951, p. 239. TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). — I. MARTEL, août 1892. — C. 210 (Orange, N.O.). x=771,85; y=228,90; z=70. — G. B.s.r.(u.). — A. Rive g. de l'Ardèche, en amont du méandre de la Madeleine, 100 m. en amont du rocher de la Cathédrale. Bouche à 6 m. au dessus et 20 m. de la rivière. — D. Lac à 20 m., gours et siphon à 90 m. Sources dans l'Ardèche, 1 à l'aplomb, 1 en amont. (Figs. 60-61). — E. Emergence fonctionnant lors des pluies. — T. Air 15°3, eau 13°5 (août 1892). Air 18°, eau 13° (30 juin 1950). — Z. Coléo.: *Diaprysius caudatus Bettingeri!*\* - Isop.: *Oritoniscus Virei cebenicus!!*

## GUITARD (Grotte du Gué de)

L. (?) St. Remèze (Bourg St. Andéol); (?) Labastide de Virac (Vallon). — B. RAYMOND, *Bull. Club cév.*, 3, 1897, p. 14. — I. RAYMOND. — C. 210 (Orange, N.O.). Dans le carré x=769; y=229. — G. B.s.r.(u.). — A. Falaise, rive (?) de l'Ardèche, en amont du Gué de Guitard, voisine des GG. de Mourençano, des Abeillères et des Boeufs. — D. Abri sous roche.

## HERBRIDGE (Grotte)

L. Gras (Bourg St. Andéol). — I. AUDUMARES, 1953. — C. 210 (Orange, N.O.). Approx. x=780,40; y=239,15. — G. B.s.r.(u.). — A. Aucune précision: rive g. de la Conche? — D. Long. 150 m.

## HUGUENOTS DE BRAHIC (Grotte des)

L. Brahic (Les Vans). — S. Baoumo des Iqanaous, G. du Pont de Pigère. A ne pas confondre avec homonyme à Vallon (Grande grotte de la route du Pont d'Arc), ni avec la G. des Baumettes à Banne, également appelée G. des Huguenots et située juste de l'autre côté de la vallée. — B. TALLON, *Hist. des Vans*, t. 2, p. 58. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1953, 3, p. 68. RICHARD, *Com. Rénov. Cév.*, Publ. n. 2, 1954, p. 35. — I. Dr. RICHARD, 1951. — C. 209 (Alès, N.E.). x=742,65; y=232,65. — G. Calcaires kimméridgiens. — A. A 100 m. N.E. du carrefour des routes D.216 et D.251 (pont du Granzon); escaliers, gros figuier. — D. Une salle principale. Essais de débouchage au fond (boyau descendant). Sous un gros bloc, chatière, puis boyau incliné menant à une petite salle. Total 42 m. — H. Ossements d'*Ursus spelaeus*. Servit au culte protestant au début du règne de LOUIS XV (TALLON, d'après le Mémoire d'Antoine CHARRIER, Genève).

## HUGUENOTS DE VALLON (Grotte des)

L. Vallon (*id.*). — S. Grande grotte de la route du Pont d'Arc. Voir petite grotte de la Route du Pont d'Arc, synonyme possible (la grotte est peu étendue, mais le porche d'entrée est grandiose). Ne pas confondre avec homonyme à Brahic. — B. (?) De MALBOS (1881), p. 87 (n. 100). BALAZUC, De MIRÉ, PIERRE, PIERRE, REYMOND, THÉODORIDES, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1947, p. 45. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, THÉODORIDES, *id.*, 1951, p. 220. BALAZUC, De MIRÉ, PIERRE, *Biosp., énum.*, 8e s., p. 203 (n. 1196). TRÉBUCHON, 1954, p. 8. *Id.*, *Ann. Spél.* (à paraître). — I. BALAZUC, etc., 22 déc. 1945. — C. 210 (Orange, N.O.). x=765,00; y=234,00; z=90. — G. B.s.r.(u.). — A. Rive g. de l'Ardèche, côté E. de la route du Pont d'Arc, 10 m. en amont des tunnels, au niveau d'un ponceau. — D. Porche ogival de 30 m. Galerie rectiligne 45 m., terminée par un escarpement stalagmitique. Dôme et galerie sur la d. à 10 m. de haut, long. 35 m., avec petites salles. Du vestibule d'entrée, vers le N.O., issue dans la montagne. — E. Ruisselet intermittent vers l'Ardèche. — T. Air et eau 11° (31 déc. 1949). Eau (gour de la Chaire) 13°5 (27 sept. 1953). Eau (ruisseau en crue) 14° (2 oct. 1953). — H. Ancien refuge de huguenots? Petit musée spéléologique et préhistorique en construction, installé par la municipalité et le syndicat d'initiative de Vallon. Au Musée des Vans, ossements humains (mandibule, astragale) et animaux, poteries à anses et à oreilles imperforées: Grotte des Protestants à Vallon (Dr. JULLIEN). Est-ce la même cavité? Pointe en silex (Tardénoisien?), éperon en fer (Moyen âge?) (TRÉBUCHON). — Z. Chir.: *Myotis myotis*. *Myotis* sp. (Importante colonie d'été dans la galerie haute, 1952 à 1954). Guano. - Dipt.: *Penicillidia Dufouri!* (sur *Myotis*). - Coléo.: *Quedius mesomelinus!* - Coll.: *Acherontiella variabilis!!*\* - Chilo.: *Lithobius crassipes!* - Diplo.: *Polydesmus testaceus!* - Aran.: *Leptoneta Abeillei!* *Pholcus phalangioïdes!* - Amph.: *Niphargus Foreli!* *N. longicaudatus rheno-rhodanensis!!* - Isop.: *Oritoniscus Virei!!*

## IMBUT (Grotte de l')

L. Casteljau (Les Vans). — S. Synonymie à établir, dans un groupe de cavités assez confus. — I. PELLIER, vers 1951. — C. 209 (Alès, N.E.). x=748,80; y=234,85. z=env. 130. — G. Calcaires jurassiques supérieurs. — A. Rive d. du Chassezac, rochers des Cayres, très voisine de la G. de la Canne.

## ISSARLÈS (Grottes du Lac d')

L. Issarlès (Coucouron). — B. DALMAS, 1872, p. 55. MAZON, 1878, p. 290. BOURRET,



1910, p. 22. — C. 186 (Le Puy, S.E.). Dans le carré  $x=736$ ;  $y=281$ ;  $z=env. 1.000$  m. — G. Tufs basaltiques quaternaires. — D. 2 petites grottes superposées. — H. L'inférieure habitée, la supérieure sert de grenier.

#### ISSARTEL (Grotte)

L. Châteaubourg (St. Péray). — B. BONNARD, GOURY, *Rev. du Viv.*, 40, 1933, p. 248 (plan). — I. BONNARD et GOURY, vers 1918. — C. 187 (Valence, N.E.). Dans le carré  $x=797$ ;  $y=301$ . — G. Calcaires séquanais. — A. Paroi N. du vallon de la Goule, à 3 ou 400 m. de la G. des Ours, à mi-hauteur, au haut d'un cône d'éboulis, dans un entonnoir avec arête rocheuse à g. — D. Porche ogival haut. 12 m. Courte galerie. — H. Ossements humains (dent, côte) et animaux. Pointes en silex. Hache, fusaiole. Poteries néolithiques et gallo-romaines; vases estampés: Barbares VIe ou VIIe s.? Lame de bronze. Monnaie de VALENTINIEN III.

#### JAUBERNIE (Grottes de la)

L. Coux (Privas). — S. Jobernie. — B. MARCHA (1811) p. 280; (1872) p. 170. DOURILLE, 1846, p. 303. MAZON, 1882, p. 351. BOURRET, 1897, p. 24. Anonyme, *Spél. (Bull.)*, 3, 1897, p. 75. CHARETON, *Rev. du Viv.*, 16, 1908, p. 202 (figs. et plans). RÉGNE, 1934. PÉREZ, *Spél.*, n.s., 7, juill. 1938, p. 8. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, THÉODORIDES, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1951, p. 189. — C. 198 (Privas, N.O.).  $x=780,90$ ;  $y=274,10$ ;  $z=400$ . — G. Grès toarciens. — A. 1 km. N. de Coux, par le sentier conduisant au hameau de la Jaubernie. — D. 8 grottes dans la paroi O. d'une table de grès, rectilignes, peu profondes (fig. 62). — E. Très sèches. — H. En grande partie artificielles, fortifiées vers la fin du XIIIe s. Utilisées par les huguenots lors des guerres de religion (? Siège de Privas, 1629), habitées jusqu'à la Ire moitié du XIXe s. Site classé. — Z. *Chir.*: *Rhinolophus ferrum-equinum!* R. *hipposideros!*

#### JAUBERNIE (Grottes inférieures de la)

L. Coux (Privas). — S. B. Voir Grottes de la Jaubernie. — C. 198 (Privas, N.O.).  $x=780,55$  à  $780,65$ ;  $y=274,10$ ;  $z=350$ . — G. Calcaires gréseux du Lias moyen. — A. A 200 m. en aval des grottes sup., au fond du ravin, à l'aplomb d'une maison isolée de la rive g. de part et d'autre du ruisseau des Baumes. — D. 3 grottes subrectilignes, 30 m., avec diverticules (fig. 62, n. 9-10). — E. Quelques suintements. — H. Murs de défense. — Z. *Chir.*: *Rhinolophus ferrum-equinum!* R. *hipposideros!* - Aran.: *Meta Merianae!* M. *Bourneti!*

#### JOSSERAND (Grotte de)

L. Grospierrres (Joyeuse). — S. Voir: Grospierrres (Grande caverne de). — B. BALAZUC, DEMAUX, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1956, p. 103. — I. JAUFFRET, 1953. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=756,30$ ;  $y=233,90$ ;  $z=env. 250$ . — G. Calcaires barrémiens. — A. Vallon 1 km. S.O. de Grospierrres, borné à d. par le rocher du Chastelas. Après le 1er méandre, à 650 m. N.E. de N.D. des Songes, paroi N., 15 m. au dessus du ruisseau, dans éboulis et végétation. — D. Porche face S.O., Galerie 450 m. N.E., ascendante, avec salles et étroitures. Cascades stalagmitiques, gours, excentriques. — E. Suintements. — T. (A 100 m.) air 14°6 (extér. 20°3) (2 juin 1955, ap.m.). — H. Important gisement. Ossements, collier de dents d'Ours, poteries (JAUFFRET). — Z. *Chir.*: guano. - Coléo.: *Atheta subcavicola!* *Aleochara diversa!* *Bathysciola Linderi!* *Diaprysius Serullazi Magdelainci!* - Diplo.: *Stygioglomeris Dubosqui!* *Polydesmus testaceus Dervillei!* - Opil.: *Peltonychia clavigera!* - Aran.: *Nesticus eremita!* - Isop.: *Oritoniscus Virei cebenicus!*

#### JOYEUSE (Grottes de)

L. Joyeuse (id.). — B. DEPPING, 1845, p. 297. LUCANTE, 1880, p. 136. — C. 197 (Largentière, S.E.). — A, D. Aucune précision. — H. Ossements d'Ours, Boeufs, Cerfs, etc. (DEPPING).

#### LABEAUME (Grotte de)

L. Labeaume (Joyeuse). — S. G. des Chèvres. A donné son nom au village, lequel l'a donné, semble-t-il, à la rivière. Ne doit pas être confondue avec évent et grotte de la Beaume à St. André de Cruzières, ni avec la goule de la Beaume à St. Paul le Jeune. — B. (?) JULLIEN, *Rev. du Viv.*, 14, 1906, p. 535. — C. 197 (Largentière, S.E.).  $x=756,90$ ;  $y=240,90$ ;  $z=env. 135$ . — G. Calcaires kimméridgiens-portlandiens. — A. Rive g. de la Beaume, dans le rocher du château, au dessus du moulin, 10 m. au dessus des jardins en terrasse. — D. Vaste porche, double, avec muraille, face au S.E. — H. Nombreux fragments de poteries préhistoriques (Dr. JULLIEN).

#### LABEAUME (Grotte du pont de)

L. Labeaume (Joyeuse). — S. G. des Anges. A ne pas confondre avec la G. du Pont-de-La-

beaume, canton de Thueyts, située dans le basalte, ni avec les GG. de Peyroche à Auriolles, voisines d'un pont sur la Beaume. Distincte de la précédente, qui est en aval du pont, rive g. La falaise de la rive d. est criblée de cavités. — B. JANET, *Ann. Club. alpin*, 18, 1891, p. 250. De JOLY, *Spél.*, n.s., 5, 1934, p. 147. — I. De JOLY, 8 juin 1929. — C. 197 (Largentière, S.E.).  $x=756,95$ ;  $y=240,75$ ;  $z=113$ . — G. Calcaires jurassiques supérieurs. — A. 100 m. en amont du pont sur la Beaume (rive d.). — D. Galerie débouchant sur le plateau (JANET).

#### LACHAM (Aven de la Montagne de)

L. St. André de Cruzières (Les Vans). — S. Lachamp (incorrect). — I. MARTI, BOUQUET, 1953. — C. 209 (Alès, N.E.). C.L.?  $z=400$ . — A. Non précisé. — D. Salle à (-20), fond à (-35) (dynamitage).

#### LACOUR (Aven)

L. Aucune précision. — B. TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). — I. Groupe du Bourg St. Andéol, vers 1950. — C. 210 (Orange, N. O.). — G. B.s.r.(u.)? — A. Plateau de St. Rémeze. — D. Diam. 8 m., prof. (-24).

#### LAFARGE (Anciennes carrières souterraines)

L. Le Teil (Viviers). — B. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1954, p. 172. — C. 198 (Privas, S.O.).  $x=786,90$ ;  $y=250,20$ ;  $z=env. 80$ . — G. Calcaires aptiens inférieurs à Céphalopodes. — A. Rive d. du Rhône 500 m. au S. de La Viollette, dans les carrières à ciel ouvert. — D. Ouvertes face à l'E. Réseau peu étendu de galeries très larges et très hautes. — E. Ruissellements abondants. — T. Air 16°4 (extér. 18°4), eau 11°5 (5 mai 1952, ap.m.). — H. Anciennes carrières de ciment Portland. — Z. *Isop.*: *Androniscus dentiger!*

#### LALLIER (Grotte du Rocher de)

L. Rompon (La Voulté). — S. L'Allier, Lallié, L'Allié. — I. RABANY. — C. 198 (Privas, N.O.). Approx.:  $x=790,15$ ;  $y=278,50$ ;  $z=env. 400$ . — G. Calcaires jurassiques supérieurs. — A. En bordure du Gras de Rompon, flanc O., 10 m. au dessous du plateau, 2 entrées dans 2 digitations d'un entonnoir, séparées par arête vive. Végétation. — D. 2 galeries parallèles horizontales, long. env. 20 m., larg. env. 1 m., haut. env. 1,80 à 2 m., réunies par une chatière. — E. Sèche.

#### LANAS (Grotte de)

L. Lanas (Villeneuve de Berg). — B. BALAZUC, DEMAUX, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1956, p. 94. — I. FARGIER, 7 oct. 1945. — C. 198 (Privas, S.O.).  $x=764,30$ ;  $y=250,95$ ;  $z=env. 160$  m. — G. Calcaires portlandiens. — A. Dans la cour d'une ferme, 10 m. à l'E. de la R. D. 114 à 1.200 m. de Lanas et 1.800 m. de Vogüé. — D. Orifice carré, escalier, petites salles concrétionnées vers le N., 40 m. (-7). — E. Courant d'air dans orifices inf. impénétrables (ancien réseau absorbant vers l'Ardèche). — T. 14°8 (extér. 20°3) (29 mai 1955, ap. m.). — H. Sert de cave. — Z. Aran.: *Nesticus eremita!* - Chern.: *Chthonius ischnocheles!* - Isop.: *Oritoniscus Virei cebenicus!* *Haplophthalmus danicus!*

#### LAPIAZ (Aven du)

L. St. Paul le Jeune (Les Vans). — S. A ne pas confondre avec homonyme au Garn (Gard) ni avec A. du Lapiaz de Maubois à Issirac (Gard). — B. De JOLY, *Spél.*, n.s., 8, 1937, p. 29. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1954, 4, p. 84. — I. De JOLY, 29 mars 1937. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=745,75$ ;  $y=225,69$ ;  $z=env. 240$ . — A. A 10 m. au S. de l'aven du Crime, lapiaz envahi par les ronces. — D. Galerie O.-E. entre les blocs (-15). Diverticule vers le N. Galerie E. sinueuse 25 m.

#### LAPIN (Grotte du)

L. Cornas (St. Péray). — B. Voir Châteaubourg-Cornas. Anonyme, *Spél.*, n.s., 10, 1939-43, p. 38. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, THÉODORIDES, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1951, p. 188. — I. Groupe de Valence, 31 mars 1940. — C. 187 (Valence, N.E.).  $x=798,10$ ;  $y=300,65$ ;  $z=145$ . — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Face au Rhône, 50 m. Sud du vallon de la Goule, à l'union de la falaise et du talus d'éboulis. — D. 2 orifices bas espacés de quelques mètres, petites cavités communiquant par fissures. — E. Très sèche et ventilée. — T. 15° (8 avril 1949). — Z. *Chir.*: *Rhinolophus hipposideros!* - Coléo.: *Sphodrus leucophthalmus!* - Aran.: *Pholcus phalangioides!* *Meta Merianae!* *Meta Bourneti!* *Tegenaria parietina!*

#### LARGENTIÈRE (Anciennes mines de plomb argentifère à)

L. Largentière (id.). — S. Voir également Viviers (Baumes de). — B. De GENSSANE, 1777, t. 3, p. 178. GIRARD, in BUC'HOZ, 5, 1781, p. 204. LEDOUX, 1868, p. 9. DALMAS, 1872,



pp. 94, 100. MAZON, 1904, p. 72. JOANNE, 1911, p. 41. REYNIER, 1947, p. 217. — C. 197 (Largentière, S.E.). Approx.  $x=755,50$ ;  $y=251,20$ ;  $z=224$ . — A. (1) Grande galerie du Pont Barante (DALMAS). Plusieurs puits: (2) Puits découvert en 1885 dans la maison ROURE (=VITAL) sur la Halle. (3) Autre entrée par cave de la maison VERNET, près du pont des Récollets (MAZON). — D. (2) Puits ROURE: diam. 2 m., prof. 7-8 m., 2 galeries vers le S. et vers l'O. Le réseau s'étendrait sous une grande partie de la ville. — H. Mines abandonnées au XVIe s. Essai infructueux de réexploitation de 1867 à 1880.

#### LARNAS (Exsurgences de)

L. Larnas (Bourg St. Andéol). — I. AUDUMARÈS, 1951. — C. 198 (Privas, S.O.).  $x=779,20$ ;  $y=240,70$ . — G. Marno-calcaires barrémiens. — A. 1 km. S.O. de Larnas, au S. du carrefour de chemins, à l'origine du ruisseau du domaine de Bours. — D. Deux exsurgences à 10 m. l'une au dessus de l'autre. — E. L'inférieure pérenne, la supérieure siphonnante. Rapports à établir avec la source de Fontgrand.

#### LAURAC (Grotte dite de)

L. Labeaume (Joyeuse). — S. Ainsi nommée par erreur. A ne pas confondre avec G. du Fort de Laurac. Le nom local serait B. du Pêcher. — B. BALAZUC, De MIRÉ, PIERRE, REYMOND, THÉODORIDÈS, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1947, p. 41. BALAZUC, THÉODORIDÈS, THIÉBAUT, *id.*, 1948, p. 23 (plan). BALAZUC, De MIRÉ, PIERRE, THÉODORIDÈS, *Biosp., énum.*, 8e s., p. 204 (n. 1199). MOINE, *Le Progrès de Lyon*, 14 avr. 1953. LETRONE, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1955, 4, p. 11. — I. BUREAU, Dr. VITTE, 1945. — C. 197 (Largentière, S.E.).  $x=758,40$ ;  $y=245,00$ ;  $z=180$ . — G. Calcaires lusitaniens supérieurs. — A. Rive d. de la Ligne, en dessous de la route D. 4 de Bellevue à Ruoms, 500 m. au S. de la tranchée de Bellevue, à la base de la boucle de la Ligne. — D. Ouverture entre les rochers. Galerie vers l'O. A 80 m., lac circulaire 25 m., siphonnant; déversoir sur la droite de la galerie (résurgence sous-jacente). Aux basses eaux, 20 m. après le siphon, 2e lac alimenté par cascade de 4 m. (BUREAU, VITTE). En mars 1953 franchissement à l'aide de scaphandres de 2 autres siphons; passage supérieur évitant un 3e siphon; puis cascade stalagmitique et rivière profonde de 4 à 5 m., direction O. A 525 m., bifurcation: 1) vers le S.O., galerie haut. 5 à 20 m., long. 210 m. avec eau peu profonde, puits, galeries sup., cheminée et siphon terminal. 2) vers le N.O. cascade stalagmitique et affluent 200 m. dans diaclose haut. 15 à 20 m., larg. 1 à 2 m., passages sup. et siphon (M. LETRONE, J. et B. LANÇON, M. LE BRET) (Fig. 63). — E. Event temporaire. Le lac se vide par un mécanisme intermittent. — T. (1er lac) air 14°, eau 14°5 (16 déc. 1946). — Z. Amph.: *Niphargus orcinus Virei*!!

#### LAUTARET (Grotte de)

L. Labegude (Aubenas). — S. G. de Mercuer. — B. SOULAVIE, 1780, t. 1, p. 229. DEP-PING, 1845, p. 297. LUCANTE, 1880, p. 135. JEANNEL, RACOVITZA, *Biosp., énum.*, 3e s., p. 136 (n. 178). BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, THÉODORIDÈS, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1951, p. 191. — C. 198 (Privas, N.O.).  $x=761,30$ ;  $y=261,70$ ;  $z=240$ . — G. Calcaires heffangiens. — A. A 150 m. de la route N. 102, sur le chemin de Mercuer, dans un champ clos de murs, au fond d'une dépression ovale. — D. Trappe métallique fermée à clef, escalier (-5), 2 couloirs 50 et 30 m. Belles concrétions: stalactites-fils. — E. Ancien lit de rivière souterraine (source Mazet, rive d. de l'Ardèche). Galerie de gauche parcourue par un ruisseau en temps de pluie. — T. Air 15° eau 13°5 (30 déc. 1949). — H. Réaménagée et commercialisée en 1953, sans grand succès. — Z. Coléo.: *Speotrechus Mayeti*!! - Camp.: *Campodea procer*!! - Diplo.: *Polydesmus progressus*. P. testaceus s. str. - Aran.: *Robertus Mazaucici*! *Lessertia denticelis*. Meta *Merianae*! - Amph.: *Niphargus orcinus Virei*!! - Isop.: *Cylisticus convexus*. *Orioniscus Virei septentrionalis*!! *Trichoniscus pygmaeus*. - Némat.: *Gordius aquaticus*.

#### LAUZETTE (Exsurgence de la)

L. St. André de Cruzières (Les Vans). — B. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1952, 4, p. 76. — I. MICHEL, J. et M. DUMAS, MARTI, JOURDAN, 17 oct. 1952. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=749,30$ ;  $y=223,70$ ;  $z=227$ . — G. Calcaires kimméridgiens (?) très bouleversés. — A. Rive d. d'un ruisseau au bas et au N.O. de la cote 297, accessible par la 1re charrière à g. de la D. 225 entre Pierregas et Courry: ruisseau, branche d. à suivre sur 300 m., tufs et joncs. — D. Réseau de diaclases perpendiculaires pleines d'eau, étudié après dynamitage, désobstruction et pompage. Total 90 m. (+12). (Fig. 64). — E. Fonctionne en siphon une partie de l'année. — T. Air 16°2 (extér. 18°), hum. 100/100, eau 12°8 (17 oct. 1952). — H. Projets de captage. — Z. *Niphargus orcinus Virei*!!

#### LAVOIR (Grotte du)

L. Le Pouzin (Chomérac). — B. BALAZUC, De MIRÉ, PIERRE, REYMOND, THÉODO-

RIDÈS, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1947, p. 38 (plan). BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, THÉODORIDÈS, *id.*, 1951, p. 189. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, *id.*, 1954, p. 140. — I. RABANY, vers 1936. — C. 198 (Privas, N.O.).  $x=790,80$ ;  $y=276,35$ ;  $z=120$ . — G. Calcaires portlandiens. — A. Dernières maisons N. du Pouzin, bord O. de la voie ferrée, dernière arcade du viaduc. — D. A côté d'une petite source canalisée, porche et galerie maçonnés vers l'O., puis galerie basse ascendante vers le N. et vers l'O., bifurcation. Total 50 m. — E. Trop-plein de la résurgence adjacente, dérivation souterraine du ruisseau de la Palière. Tous deux alimentent un lavoir. Gaz malodorants au fond à certaines époques? — T. Air 20° (extér. 23°) (10 août 1951, matin). — Z. Coll.: *Pseudosinella decipiens*! - Diplo.: *Callipus foetidissimus gallicus*! - Aran.: *Pholcus phalangioides*! Meta *Marianae*! - Isop.: *Androniscus dentiger*!!

#### LA VOULTE (Grottes du Château de)

L. La Voulte (*id.*). — B. MAZON, *Rev. du Viv.*, 5, 1897, p. 253, et 8, 1900, p. 255. — I. Groupe local, mars 1953. — C. 187 (Valence, S.E.). Approx.  $x=793,25$ ;  $y=280,75$ . — G. Calcaires tithoniques. — A. Sous le château. — D. Plusieurs cavités, la plus grande long. 8 m., larg. 5, haut. 5. — H. Dents de Rhinocéros (?) (1953).

#### LA VOULTE (Ancienne mine de fer à)

L. La Voulte (*id.*). — B. (?) De GENSSANE, 1777, t. 3, p. 201. (?) GIRARD, in BUC'HOZ, 5, 1781, p. 204. LEDOUX, 1868, p. 87. REYNIER, *Rev. du Viv.*, 48, 1942, p. 16. REYNIER, 1947, p. 217. ROMAN, (1950) pp. 51, 106. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1954, p. 139. — I. BALAZUC, De MIRÉ, 9 août 1951. — C. 187 (Valence, S.O.).  $x=791,85$ ;  $y=280,60$ ;  $z=env. 130$ . — G. Marnes calloviennes. — A. Indiquée sur la carte d'E.M. (1) Descenderie, édifice en briques, berge E. du ruisseau de Gramade, 150 m. N. de la route La Voulte-Celles. (2) Galerie de plain pied à proximité. (3) Puits Boissier (aération). — D. (1) Galerie fortement descendante, barrée par éboulement. (2) Galerie éboulée. Ne communiquent plus, la mine étant inondée et effondrée. — E. (1) Gaz toxiques (SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>?). — H. Ancienne mine d'hématite.

#### LAYROT (Avens et Grotte du)

L. St. André de Cruzières (Les Vans). — S. Leyrot. AA. des Pins de Boissel. — B. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1952, 4, p. 76. — I. A. et M. DUMAS, MARTI, 16 mars 1952. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=749,48$ ;  $y=227,41$ ;  $z=204$ . — G. Calcaires portlandiens. — A. Accessibles par charrière quittant au N. la R.N. 101 à Chadouillers; tourner à d. avant le ruisseau de Carle, puis le traverser: vallon affluent. Aven dans lapias rive g. du talweg, en aval d'un bois de pins. (2) à 23 m. à l'E. de (1). (3) à 38 m. N.E. de (1). — D. Aven (1): orifice dans pente face à l'O., 2 salles concrétionnées fortement descendantes, total 22 m., (-18). Aven (2), orif. diam. 0,50 m., colmaté à (-9); excentriques. Grotte (3), long. 5 m., haut. 2, direct. S.-N. — E. Afférents de la résurgence de Carle? — T. (1) 19°2 (extér. 24°) (16 mars 1952). — H. Squelettes animaux. Refuge de familles de Chadouillers sous la Révolution (?). — Z.. Chir.

#### LAZUEL (Grotte de)

L. Aubenas (*id.*). — B. *Le Progrès de Lyon*, 6 janv. 1956. *France-Soir*, *id.*, etc. — C. 198 (Privas, N.O.). Vers le carré  $x=761$ ;  $y=260$ . — G. Trias moyen ou inférieur? — A. « Au dessus de la vallée de l'Ozon ». « Gorges dominant Lazuel ». — D. Probablement simple abri. — H. A servi de repaire pendant 5 ans au hors-la-loi Henri SUEL et à sa compagne, arrêtés en janvier 1956.

#### LIERRE (Grotte du)

L. St. Martin d'Ardèche (Bourg St. Andéol). — S. L'une des grottes du Ranc pointu. En patois: Baoumo dou Ledro. — B. MAZON, *Voy. Riv. Ard.*, 1885, p. 216. CHIRON, *Rev. du Viv.*, 1, 1893, p. 485, fig. RAYMOND, *Bull. club cév.*, 3, 1897, p. 16. (?) PÉREZ, *Spél.*, n.s., 7, juill. 1938, p. 9. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, THÉODORIDÈS, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1951, p. 240. — I. CHIRON. — C. 210 (Orange, N.O.).  $x=776,40$ ;  $y=227,10$ ;  $z=75$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Rive g. et à 25 m. au dessus de l'Ardèche, dans la falaise de la dernière partie du méandre de Dona Vierge, à mi-distance entre le Louby et le cap terminal. Végétation de lierre. Voisine des grottes du Renard et des Deux Ouvertures. — D. Porche larg. 2 m., haut. 4 m., face au N. Galerie 80 m. vers le S. avec boyaux et diverticules. — E. Sèche. — T. 17°5 (1er juill. 1950). — H. Vestiges paléolith., néolith. et gallo-rom. (silex, os, poteries). — Z. Aran.: *Leptoneta Abeillei*!!

#### LOUBENS (Aven)

L. Banne (Les Vans). — S. Antérieurement innommé: dédié à la mémoire du spéléologue M. LOUBENS. — B. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1952, 4, p. 76. — I. BOUQUET, LEY-

RE, DALVERNY, MARTI, 13 août 1952. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=745,38$ ;  $y=233,90$ ;  $z=240$ . — G. Calcaires kimméridgiens. — A. 700 m. Ouest de la R.N. 101: chemin de la Combe de Mège; bifurc. à g. avant 3 maisons. Au S. des maisons, puits-citerne; aven à l'O. de ce dernier, flanc de talweg affluent du Granzon. — D. Petit aven; galerie sinieuse 50 m. vers le S. avec petites salles concrétionnées et regards sur cours temporaire inférieur (—12). — E. Fume en hiver. Le cours souterrain est probablement celui de la Résurgence du Bassin. — T. Air 15° (extér. 27°), hum. 94,7/100 (13 août 1952).

#### LOUBY (Aven du)

L. St. Martin d'Ardèche (Bourg St. Andéol). — S. A. du Ranc pointu. — B. MARTEL, GAU-PILLAT, *La Nature*, 21, 1893, t. 2, p. 179. MARTEL, Les Abîmes, p. 109. Id., *La France* ignorée, t. 2, p. 142. De JOLY, *Spél.*, n.s., 6, 1935, p. 62. — I. De JOLY, 16 avril 1935. — C. 210 (Orange, N.O.). Approx.  $x=776,60$ ;  $y=226,85$ ;  $z=142$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Rive g. et à 4-500 m. de l'Ardèche, au S. de la combe du Louby, à mi-pente (65 m.). — D. Bouche ovale érodée. Se dédouble à (—10). Eboulis et salle à (—30), N.-S., long. 25, larg. 0,25 à 3 m. Fond à (—40). — E. Communication ancienne probable avec grotte du Barrage (De JOLY). Il y a de nombreuses autres grottes dans la paroi du cañon à proximité (G. des Deux Ouvertures, du Renard, du Lierre).

#### LOUOÏ (Grotte de)

L. Vallon (id.). — S. L'orthographe Louï serait plus correcte. — B. OLLIER de MARICHARD, *Bull. Soc. Sci. nat. Ard.*, 3, 1866, p. 59; 4, 1867, p. 88. Id., *Rech. s. l'Anc. de l'H.*, 1869, pp. 14-21. Id., *Congr. arch. Fr.*, 46, Vienne, 1879, p. 143. DALMAS, 1872, p. 189. G. de MORTILLET, *Bull. Soc. Anthr. Paris*, 2e s., 8, 1873, p. 541. D'ALBIGNY, *Ann. Club alpin*, 1879, p. 373. Id., *Expl. Vallée Ardèche*, 1887, p. 17. LUCANTE, 1880, p. 135. CARRIÈRE, *L'Homme*, 1884, p. 595. MAZON, *Voy. Riv. Ard.*, 1885, p. 90. RAYMOND, *Bull. Soc. Anthr. Paris*, 4e s., 5, 1894, p. 546. RAYMOND, 1900, p. 13. P. de MORTILLET, *C. R. Congr. préhist. fr.*, 8, 1912, p. 407. — I. OLLIER de MARICHARD. — C. 210 (Orange, N.O.). Vers le carré  $x=765$ ;  $y=235$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Rive g. et à 60 m. au dessus de l'Ibie, face à la colline du Chastelas (Vieux Vallon). Terrasse avec blocs éboulés. — D. Ouverture en demi-lune sous saillie rocheuse. Salle en fer à cheval, 12 x 10 m., haut. 4, sans concrétions. Echelle, salle supérieure. — H. 2 dépôts néolithiques surmontant d'épaisses couches de cendres; vers la terrasse l'inférieur est sous poulingue. Ossements humains: 2 mâchoires « race brachycéphale mongoloïde », menton court. Os de Chiens, Boeufs, Cerfs, Chevreuils, Porcs, Sangliers, Chevaux, Castors. *Terebratula digona*. Os calcinés. Lames, raclours, grattoirs, perçoirs, pointes de flèches en silex, éclats. Haches en silex, granite, basalte, serpentine jade. Meules en granite, petites pierres arrondies. Polissoirs pour outils en os. Andouillers travaillés (manches d'outils). Os aiguisés, aiguilles en os. Poterie noire grossière. Vases décorés à anses ou trous de suspension. Anneaux de pierre et terre cuite. Pas de métaux. Matériel en partie au Musée Crozatier, au Puy (Coll. OLLIER de MARICHARD, originaux ou moulages) et au Musée de St. Germain en Laye (Coll. RAYMOND). Le « trésor de l'Âge du Bronze » contenu dans une urne en terre cuite, décrit par CARRIÈRE comme provenant de cette grotte, n'est autre que le « Trésor du Dérocs » apporté à OLLIER de MARICHARD par des ouvriers des Phosphates des Cévennes (voir G. du Dérocs). Les deux grottes semblent assez voisines. On ne saura sans doute jamais qui a fait erreur; il y a lieu de remarquer toutefois que les dépôts de phosphates du Dérocs n'ont pas été exploités.

#### LOUP (Grotte du)

L. St. Laurent sous Coiron (Villeneuve de Berg). — B. Combat; *Le Dauphiné libéré*, etc., 7 août 1954. BELLIN, SIERRA-SALVADO, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 51, 1954, p. 410; 52, 1955, p. 25. Anonyme, *Bull. Groupe spél. valentinois*, n. 12, août-oct. 1955, p. 1. — I. GONDART, 21 juin 1954. — C. 198 (Privas, N.O.).  $x=769,10$ ;  $y=262,05$ ;  $z=env. 320$ . — G. Marno-calcaires kimméridgiens. — A. Lieudit Côte du Loup, rive g. de l'Irolle, accessible par sentier, à 200 m. de la ferme DONJON (propriétaire), 1 km. à l'O. de St. Laurent. — D. Porche haut. 1,20 m., larg. 1,50 m., face à l'O. (fermé à clef). Salle 12 m. vers l'E. et le S.E.; couloir 10 m. S.E. et S.; 2e salle S. long. 12 m., larg. 6, haut. 10; 3e salle petite et 4e salle parallèle long. 28 m., larg. 1 à 3, haut. 15 à 25; puits (—3 m.), couloir 4 m. et puits (—12 m.). — E. Humide à certaines époques; faibles suintements. Ventilée par cheminée. CO<sub>2</sub> au fond (?). — H. Ossements humains et animaux. Silex. Poteries. Peintures pariétales: dessins schématisés, croix, traits, mains positives, en noir.

#### LOURDES (Grottes de)

L. Saint Montan (Bourg St. Andéol). — B. LE SOURD, *Rev. du Viv.*, 36, 1929, p. 106. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1954, p. 174. — I. (2) BALAZUC, De MIRÉ, 8 août 1951. — C. 198 (Privas, S.O.). (1)  $x=781,70$ ;  $y=240,45$ ;  $z=env. 100$ .

(2)  $x=781,70$ ;  $y=240,50$ ;  $z=env. 100$ . — G. Calcaires aptiens inférieurs (faciès urgonien). — A. Sortie O. de Saint Montan, 10 m. en amont du château: (1) Falaise rive d. du ruisseau, accès par passerelle venant de la route; (2) rive g., face à (1), sous la route au niveau de la passerelle. — D. (1) Abri sous roche fermé par une grille. (2) Courte galerie ascendante 17 m. vers le N.E. — H. (1) Chapelle de la Vierge.

#### LOUYRE (Baume de)

S. Voir Chabannes (Baume de).

#### LUNEL (Grotte de)

L. (?) Joyeuse (id.). — B. OLLIER de MARICHARD, *Bull. Soc. Agr. Ard.*, 1881, p. 19 (du t. à p.). — I. OLLIER de MARICHARD. — C. 197 (Largentière, S.E.). Vers le carré  $x=754$ ;  $y=241$ . — G. Calcaires jurassiques supérieurs. — A. Aucune précision: rive d. de la Beaume, près de Lunel?

#### LUTH (Baume du)

L. St. Genest de Bauzon (Joyeuse). — S. Source du Picon. — B. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1952, 4, p. 77. Id., 1953, 3, p. 68. — I. MICHEL, BOUQUET, HIPPOLYTE, 31 déc. 1952. — C. 197 (Largentière, S.E.).  $x=745,82$ ;  $y=242,30$ ;  $z=320$ . — G. Trias: calcaire dolomitique, puis grès à intercalations marnées. — A. Accessible à partir de la D.207: à l'E. du pont de St. Genest, chemin vers le N. 500 m., prairie puis sentier à g. 200 m.; près d'un pigeonnier, source; à 30 m. N.O., aven; à 40 m. E. baume proprement dite. — D. Système comprenant grotte, source active et aven. Environ 500 m. de galeries explorées. — E. Débit 50 l./sec. (31 déc. 1952); 2 à 3 l./sec. (11 oct. 1953). — T. Air 5°9 (extér. 2°9), eau 9° (31 déc. 1952). Air 12°2 (extér. 13°), argile 11°7, eau 10°4 (11 oct. 1953). — Z. *Diplo.: Gallio-cookia Fageii!* - *Isop.: Oritoniscus Virei cebenicus!!*

#### MADELEINE (Grotte de la)

L. St. Remèze (Bourg St. Andéol). — S. Madeleine-Cathédrale, Baume du Filleul. A ne pas confondre avec la G. du Cirque de la Madeleine, située à plus de 2 km. en aval, ni avec la B. du Filleul à l'O. de St. Remèze. — B. De JOLY, *Spél.*, n.s., 7, 1936, p. 146. BOURNIER, Du CAILAR, COUDERC, *Ann. Spél.*, 4, 1949, p. 145. TRÉBUCHON, *Le Monde souterrain*, 1953, n. 78, p. 1002. Id., *Ann. Spél.* (à paraître). Anonyme, *Bull. Groupe spél. valentinois*, n. 9, mai-sept. 1954, s.p. Id., n. 10, 1955 (1954), s.p. — I. G. RIGAUD, dit « Le Filleul », 1888. — C. 210 (Orange, N.O.).  $x=771,28$ ;  $y=228,88$ ;  $z=210$  (entrée inf.), 250 (entrée sup.). — G. B.s.r.(u.). — A. (1) Entrée inf.: rive g. et à 135 m. au dessus de l'Ardèche, sous le rebord du plateau, 450 m. en amont du rocher de la « Cathédrale ». (2) Entrée sup. 40 m. plus haut. Signalisée, accès par la route (escaliers métalliques) et par la rivière. — D. (1) Porche haut 4 m., larg. 3 m. Galerie sinieuse 100 m. vers le N.E. Croupe stalagmitique (+20), étroiture, vaste salle (+35) haute de 20 m. Eboulements. Couloir concrétionné vers le N., obturé à (+65). Cheminée, diverticules latéraux avec stalactites excentriques. Total de la galerie principale: 285 m.; haut. 15 à 40 m. (2) Porche haut. 10 m., larg. 6 m. A 25 m., trou souffleur agrandi en 1950 par JOUVE et permettant aux visiteurs d'accéder à la galerie. Diverticules, puits et cheminées. Total 550 m. — E. Cours souterrain extrêmement ancien. Galets de basalte. Eau dans quelques petits gours. — T. Air entre les 2 entrées 14°8, au fond 12°4; eau (gour au fond) 12° (juill. 1952), 13°3 (juill. 1953). Air salle des Bassins 12°4 (août 1952), 12°4 (avril 1953), 14° (juillet 1953); salle des Festins 12°8 (août 1952), 14°2 (juill. 1953). — H. Fouillée par l'abbé GLORY et par A. MÜLLER. Os d'*Ursus spelaeus*, Bouquetins, Chevaux. Poteries néolithiques, pointe de flèche en os. Grotte magnifiquement concrétionnée, exploitée touristiquement depuis avril 1952 (L. JOUVE propriétaire): escaliers, éclairage électrique. — Z. Coléo.: *Diaprysius caudatissimus!!* - *Isop.: Oritoniscus Virei cebenicus!!*

#### MADELEINE (Petites grottes voisines de la G. de la)

L. St. Remèze (Bourg St. Andéol). — S. (1) G. des Escaliers. Voir également A. et GG. du Belvédère, GG. du Promontoire de la Cote 304, Abri et G. du Ranc de l'Arc. — B. TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). — I. TRÉBUCHON, 4 sept. 1952. — C. 210 (Orange, N.O.). (1)  $x=771,31$ ;  $y=228,88$ ;  $z=260$ . (2, 3)  $x=771,31$ ;  $y=228,88$ ;  $z=248$ . (4)  $x=771,30$ ;  $y=228,88$ ;  $z=235$ . — G. B.s.r.(u.). — A. A proximité de la G. de la Madeleine-Cathédrale: (1) G. des Escaliers, en bordure des derniers escaliers donnant accès à la grotte, 30 m. E. et 10 m. au dessus de celle-ci. (2, 3) 12 m. au dessous de (1). (4) 25 m. au dessous de (1). — D. (1) Porche 3 x 3 m., galerie 25 m. N.E., colmatage terreux. (2, 3) Petites excavations d'une dizaine de m., concrétions fossiles. (4) 2 ouvertures superposées, salle 7 x 6 m., plancher stalagmitique effondré. Au N.E. cheminée 8 m. Concrétions décomposées. — E. (1) Première sortie de la rivière qui fora la G. de la Madeleine. — T. (1) Air 18° (ext. 22°) (4 sept. 1952).

## MADELEINE (Grotte du Cirque de la)

L. St. Remèze (Bourg St. Andéol). — S. A ne pas confondre avec G. de la Madeleine. — B. BOURNIER, Du CAILAR, COUDERC, *Ann. Spél.*, 4, 1949, p. 146 (plan). BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, THÉODORIDÈS, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1951, p. 239 (false; voir Perte n. 2 du Cirque de la Madeleine). TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). — I. BOURNIER, etc., 15 août 1949. — C. 210 (Orange, N.O.). x=773,00; y=229,47; z=70. — G. B.s.r.(u.). — A. Bord de l'Ardèche, rive g., 10 m. de h., dans l'angle E. du Cirque de la Madeleine. Abordable seulement par eau. Eboulis et végétation. — D. Galerie 50 m. vers le N. Eboulis, passage étroit. Vaste salle. Grande galerie larg. et haut. 20 à 30 m. vers le N. A 300 m., lac siphonnant prof. 15 m. Total 360 m. (Fig. 65). — E. Galerie envahie partiellement par les crues. Source de fond probable dans l'Ardèche. — Z. Amph.: *Niphargus orcinus Virei*!!

## MADELEINE (Perte n. 2 du Cirque de la)

L. St. Remèze (Bourg St. Andéol). — S. La Perte n. 1 se trouve sur la rive d. (commune d'Aiguèze, dép. du Gard). — B. BOURNIER, Du CAILAR, COUDERC, *Ann. Spél.*, 4, 1949, p. 147. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, THÉODORIDÈS, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1951, p. 239 (G. du Cirque de la Madeleine, false). TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). — I. BOURNIER, etc., 15 août 1949. — C. 210 (Orange, N.O.). x=773,10; y=229,30; z=60. — G. B.s.r.(u.). — A. Rive g. de l'Ardèche, 150 m. en aval de la G. du Cirque de la Madeleine. — D. Plusieurs orifices. (1) au bord, ouverture occupée par l'eau, siphon. (2) 5 m. au dessus, derrière branchages, 2 entrées, galeries convergentes, puits à eau de 7 m., couloir ascendant 50 m. (3) 2 ouvertures à 30 m. en amont, galerie 25 m. Donnant dans (2) peu après le puits. (4) une ouverture à quelques m. en aval, galerie à eau de 5 m. — E. Pertes de l'Ardèche aux hautes eaux. — T. (2) Air 20° (30 juin 1950). — Z. (2) Chir.: Guano. - Coléo.: *Atheta subcavicola*! - Diplo.: *Polydesmus angustus*! - Aran.: *Leptoneta Abeille*!! *Nesticus eremita*! - Isop.: *Oritoniscus Virei cebenicus*!!

## MAÏAGAR (Grotte de)

L. Bidon (Bourg St. Andéol). — S. Mayagard, Mayaguar, Malaga. — B. MAZON, *Voy. Riv. Ard.*, 1885, p. 123. MARTEL, GAUPILLAT, *C. R. Soc. Géogr.*, 1892, n. 17-18, p. 473. *Id.*, *Ann. Club alpin*, 19, 1892, p. 221. *Id.*, *La Nature*, 21, 1893, t. 2, p. 179. MARTEL, *Les Abîmes*, p. 101 (plan). *Id.*, *La France ignorée*, t. 2, p. 128. *Id.*, *Bull. Club cév.*, 3, 1897, p. 61. RAYMOND, *Bull. Club cév.*, 3, 1897, p. 15. *Id.*, 4, 1898, p. 77. JEANNEL, RACOVITZA, *Biosp., énum.*, 3e s., p. 144 (n. 184). De JOLY, *Spel.*, n.s., 8, 1937, p. 31. DUJARDIN-WEBER, *id.*, 10, 1939-43, p. 113. TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). — I. MARTEL et GAUPILLAT, 22 août 1892. — C. 210 (Orange, N.O.). Approx. x=773,60; y=228,35; z=100? — G. B.s.r.(u.). — A. Rive g. et à 15 m. au dessus de l'Ardèche, 1 km. en aval du promontoire de la Madeleine (le texte de MARTEL et celui de JEANNEL et RACOVITZA situent cette grotte sur la rive droite, ce qui est en contradiction avec la carte même de MARTEL et paraît incompatible avec l'orientation du plan de GAUPILLAT. D'ailleurs s'il en était ainsi la grotte se trouverait dans le département du Gard. Si elle est bien dans l'Ardèche — et RAYMOND précise qu'elle est bien sur la rive g. — elle ne peut se trouver dans la commune de St. Martin comme il est dit dans *Biospeologica*. Le territoire de celle-ci est à plus de 4 km. en aval de la Madeleine. Les auteurs ont si bien accumulé inexactitudes et imprécisions que cette grotte, naguère bien connue, n'a pu être retrouvée par les chercheurs récents). — D. Grand porche 10 x 6 m., avec murette (abri de troupeaux). Couloir étroit 100 m. N.E. Carrefour. A d., grande salle, couloir 100 m. N.E., puits à eau et bouchon d'argile. A g. petite descente, bassin d'eau. (Fig. 68). — E. Débite par grosses pluies, CO2 vers le carrefour (MARTEL, JEANNEL). — T. Air 16°5 (31 août 1909). — Z. Coléo.: *Speotrechus Mayeti*. - Diplo.: *Stygioglomeris Duboscqui*. - Isop.: *Oritoniscus Virei cebenicus*.

## MAISON DE 1832 (Grotte I de la)

L. Casteljau (Les Vans). — S. La maison bâtie en 1832, dont parle De MALBOS, est le repère indispensable de tout une série de cavités. Selon nous c'est la maisonnette ruinée située près du Mas de Rondel à la bifurcation du chemin de Maison neuve vers Coudon d'une part et Chaulet d'autre part. La position et la description de la grotte I concordent parfaitement. La grotte II (MALBOS 103) n'a pas été identifiée semble-t-il. Quant aux grottes III et IV (MALBOS 104 et 121) l'imprécision du texte ne le permet guère davantage; la grotte IV pourrait être la grotte II du Mas de Rondel: les grottes de ce nom et celles de la Maison de 1832 ne forment qu'un même groupe de cavités très voisines, encore appelées GG. du Darras. Voir: Mas de Rondel, Figuière, Pazanan, Ranc rouge (G. II). — B. De MALBOS (1881) p. 62 (n. 27). Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1954, 4, p. 86. BALAZUC, DEMAUX, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1956, p. 100. — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx. x=750,15; y=236,00. z=172. — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Près de la G. du Champ de Tour-

naire, à l'O. du sommet de la montagne, 40 m. (60 m. selon De MALBOS) au N.O. d'une « petite maison construite en 1832 ». — D. Ouverture ovalaire verticale (homme debout) face au S.E. Salle descendante N.O., éclairée, avec éboulis, descente obstruée; au-delà remontée sur voûte stalagmitique, étroiture, fond à 25 m. avec, sur la d., boyau rétréci. (Fig. 66). — E. Perte de rivière fossile. Suintement pérenne au milieu de la grotte: alimentait la maison voisine (De MALBOS). Suintements très médiocres en juin 1954. — T. 14°2 (extér. 16°8) (13 juin 1954, 18h.). 14°4 (extér. 20°1), hum. 96/100 (26 sept. 1954). — H. Fragments de poteries préhistoriques. Vestiges d'occupation moderne (muraille, porte, poteries, quinquets).

## MAISON DE 1832 (Grotte II de la)

L. Casteljau (Les Vans). — B. De MALBOS (1881) p. 88 (n. 103). — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx. x=750,25; y=235,70. — A. Au S. de la précédente et de la petite maison: non retrouvée par nous. — D. Galerie vers le N. obturée par concrétions. Communication acoustique avec la grotte I. — H. Découverte en brisant des rochers, murée peu après.

## MAISON DE 1832 (Grotte III de la)

L. Casteljau (Les Vans). — S. Voir G. de la Figuière. — B. De MALBOS (1881) p. 88 (n. 104). Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1953, 3, p. 68. — C. 209 (Alès, N.E.). Dans le carré x=750; y=236. — A. A l'extrémité de la vigne attenante à la maison. — D. Non visitée par De M.

## MAISON DE 1832 (Grotte IV de la)

L. Casteljau (Les Vans). — S. Voir G. de la Figuière. Peut-être syn. de G. II ou III du Mas de Rondel. — B. De MALBOS (1881), p. 93 (n. 121). — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Dans le carré x=750; y=236. — A. Dans une vigne voisine de la grotte I. — D. Etroit orifice désobstrué; éboulis en pente descendante, puits profond (?) au-delà duquel galerie (?). Incomplètement explorée (ce puits aurait —15 m. d'après PELLIER, mais s'agit-il de la même grotte?).

## MAISON FORESTIÈRE DU BOIS DE LÔOUL (Aven de la)

L. Bourg St. Andéol (id.). — S. Lôou. Laoult (graphie officielle incorrecte). A ne pas confondre avec homonymes dans le quartier de Gournier (St. Remèze) et au Garn (Gard). — B. Anonyme, *Spel.*, n.s., 10, 1939-43, p. 36. — I. ASTIER, 18 févr. 1939. — C. 210 (Orange, N.O.). Dans le carré x=779; y=235. — G. B.s.r.(u.). — A. Probablement au N. et à proximité de la route, St. Remèze-Bourg St. Andéol, vers les cotes 393 et 344. — D. Aucune précision. — E. Ruisseau au fond après les pluies.

## MAISON FORESTIÈRE DE GOURNIER (Aven de la)

L. St. Remèze (Bourg St. Andéol). — S. A. du Cadet. A ne pas confondre avec homonymes dans le Bois de Lôoul (Bourg St. Andéol) et au Garn (Gard). — B. LAURÈS, DURAND de GIRARD, *Ann. Spél.*, 4, 1949, p. 155. TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). — I. LAURÈS, DURAND de GIRARD, 22 juill. 1949. — C. 210 (Orange, N.O.). x=770,58; y=230,77; z=env. 300. — G. B.s.r.(u.). — A. 300 m. N.N.O. de la maison forestière de Gournier, près de l'ancien chemin de St. Remèze à Gournier, 250 m. S.S.E. de l'A. de Gauthier. Entouré de végétation et difficile à repérer. — D. Bouche 3 x 1,50 m. Puits (—11). Salle, éboulis en pente (—15). Puits, éboulis (—27). Galerie E. concrétionnée 15 m. Étroiture, salle 6 x 6 m. Boyau 12 m. (—29). — E. Présence probable de CO2.

## MAISON NEUVE (Fissures de)

L. Chandolas (Joyeuse). — S. Voir Chandolas (Grottes de), St. Victor (Trou de). — B. MAZURIC, *Spel. (Mém.)*, 3, 1899, p. 31 (211) (plan). — I. MAZURIC, 1898. — C. 209 (Alès, N.E.). x=750,45; y=234,75; z=110. — G. Calcaires portlandiens. — A. Rive g. du Chassezac à Maison neuve, en aval de la Tour du Signal (monolithe naturel, synonyme de Ranc redoun). — D. Face à l'O. Plusieurs fissures absorbantes (fig. 67). — E. Absorbent complètement le Chassezac en été; résurgence à Chandolas. — H. Silex et poteries préhistoriques.

## MAISON NEUVE (Grotte néolithique de)

L. Chandolas (Joyeuse). — S. G. du Serral. Synonyme possible de G. située à 300 m. à l'E. de celle du Ranc rouge, entre les murs d'une maison ruinée, et contenant des ossements animaux (PELLIER). — B. Mlle LOCHE, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 49, 1952, p. 503. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1952, 4, p. 77 (G. du Serral). BALAZUC, DEMAUX, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1956, p. 101. — I. Dr. RICHARD, Mlle LOCHE, 1952. MARTI, 24 sept. 1952.



— C. 209 (Alès, N.E.).  $x=750,40$ ;  $y=235,40$ ;  $z=env. 160$ . — G. (?) Calcaires berriasiens. — A. Sur le plateau de la r.g. du Chassezac, au-dessus et tout près de la Pousterle, à 20 m. d'un coude du chemin de Maison neuve à Chaulet (800 m. de Maison neuve), 10 m. N.O. d'une aire de battage, dans un champ. — D. Trou d'homme, face au S.O. Boyau descendant 20 m., étroite débouchée, 5 petites salles avec coulées stalagmitiques et éboulis (—6). Total 45 m. (Fig. 69). — E. Très sèche. Ancienne cavité absorbante vers le Chassezac. — T. 18°2 (extér. 24°) (24 sept. 1952). 14°4 (extér. 15°5) (13 juin 1954, 19 h.). — H. Sol jonché d'ossements et de poteries néolithiques.

#### MALBOS (Aven de)

L. Aucune précision. — B. TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). — I. Groupe du Bourg St. Andéol, vers 1950. — C. 210 (Orange, N.O.). — G. B.s.r.(u.)? — A. Plateau de St. Rémeze, peut-être dans le Bois Malbosc. — D. Relais (—8). Salle (—32), puis 2 salles concrétionnées haut. 25 m. Puits terminal (—86).

#### MALBOS n. 24 (Grotte)

L. Chandolas (Joyeuse). — S. De MALBOS a décrit de nombreuses cavités dans la région de Casteljou, sans beaucoup d'ordre et d'une manière qui n'en permet pas toujours l'identification. Nous avons pris le parti de donner le nom de cet auteur, suivi du n. de son énumération, aux cavités innommées voisines de la rive g. Voir Coudon, Pazanan, Païolive, Toul. Celle-ci est peut-être la G. de la Capitale, ou plutôt la G. du Four. — B. De MALBOS (1881) p. 61 (n. 24). — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx.  $x=750,55$ ;  $y=234,80$ . — A. Rive g. du Chassezac, en amont de la grotte I des Chouans (N. des rochers du Ranc redoun). Étroite corniche élevée. — D. Assez spacieuse. Éboulements au fond. — H. Restes de mur de défense.

#### MALBOS n. 28 (Grotte)

L. Casteljou (Les Vans). — B. De MALBOS (1881) p. 63 (n. 28). — C. 209 (Alès, N.E.). Approx.  $x=750,42$ ;  $y=235,85$ . — A. Entre la G. du Champ de Tournaire et la G. I de la Maison de 1832. — D. Aucune précision.

#### MALBOS n. 29 (Grotte)

L. Casteljou (Les Vans). — B. De MALBOS (1881) p. 63 (n. 29). — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx.  $x=749,50$ ;  $y=236,05$ . — G. Calcaires kimméridgiens. — A. « Sur la g. du chemin de Coudon, dans le ravin qui le borde et à près de 200 m. de la rivière ». — D. Entrée haut. 3,50 m. Long. 30 m. Concrétions en draperies.

#### MALBOS n. 30 (Grotte)

L. Casteljou (Les Vans). — B. De MALBOS (1881) p. 63 (n. 30). — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx.  $x=749,30$ ;  $y=236,30$ . — G. Calcaires portlandiens. — A. Au N.O. de la G. n. 29, au pied de rochers bordant une vigne à l'O. — D. En pente descendante, concrétionnée.

#### MALBOS n. 31 (Grotte)

L. Casteljou (Les Vans). — B. De MALBOS (1881) p. 63 (n. 31). — C. 209 (Alès, N.E.). Approx.  $x=749,20$ ;  $y=236,25$ . — G. Calcaires portlandiens. — A. A gauche de la G. n. 30. — D. Étroit orifice désobstrué. Non explorée.

#### MALBOS n. 33 (Grotte)

L. Casteljou (Les Vans). — B. De MALBOS (1881), p. 64 (n. 33). — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx.  $x=748,90$ ;  $y=236,30$ . — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Dans le bois, à proximité de la G. de Boisson n. 1. — D. Aucune précision: « voûte en stalagmites ».

#### MALBOS n. 34 (Grotte)

L. Casteljou (Les Vans). — B. De MALBOS (1881) p. 65 (n. 34). — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx.  $x=749,38$ ;  $y=235,94$ . — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Falaise rive g. du Chassezac, au S. des GG. 32-33. Passage étroit entre deux rochers, sentier à pic sur le Chassezac à d. — D. Ouverture régulière cachée par un arbre, face au S. 2 salles successives en dômes réguliers, puis galerie impénétrable (ouverte à l'extérieur?). — E. Sèche. — H. Servit de refuge à un prêtre réfractaire.

#### MALBOS n. 35 (Grotte)

L. Casteljou (Les Vans). — B. De MALBOS (1881) p. 65 (n. 35). — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx.  $x=749,26$ ;  $y=236,02$ . — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Rive g. du Chassezac, en amont et à proximité de la G. n. 34. Accès facile. — D. Faible

étendue. Concrétions. — H. Autrefois habitée. Mur d'enceinte. Partie terminale autrefois fermée par une herse (troupeaux?).

#### MALBOS n. 37 (Grotte)

L. Casteljou (Les Vans). — S. G. de l'Abbé Boissin? (le texte de MALBOS n'est pas clair). — B. De MALBOS (1881) p. 66 (n. 37). — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx.  $x=748,94$ ;  $y=236,00$ . — G. Calcaires jurassiques supérieurs. — A. Au pied de la falaise rive g. du Chassezac, méandre de la montagne de Toul, en contre-bas des GG. 34-35 et de la Denaille de Boissin. — D. Grotte circulaire. — H. Vestiges de mur de défense.

#### MALBOS n. 39 (Grotte)

L. Casteljou (Les Vans). — B. De MALBOS (1881) p. 67 (n. 39). — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx.  $x=748,90$ ;  $y=236,34$ . — G. Calcaires jurassiques supérieurs. — A. Au N.E. de la G. II de Mme Chanac, dans un bas-fond planté de mûriers. — D. Orifice désobstrué (grosse pierre). Galerie concrétionnée. — H. Ossements animaux.

#### MALBOS n. 40 (Aven-grotte)

L. Casteljou (Les Vans). — B. De MALBOS (1881) p. 67 (n. 40). — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx.  $x=748,76$ ;  $y=236,38$ . — G. Calcaires kimméridgiens. — A. A 75 m. de la G. n. 39. Descente le long d'un mur dans une fente profonde. Galeries à g. et à d., verticale profonde.

#### MALBOS n. 41 (Grotte)

L. Casteljou (Les Vans). — B. De MALBOS (1881) p. 67 (n. 41). — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx.  $x=748,90$ ;  $y=236,64$ . — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Dans les bois de Coudon, à distance des GG. 39 et 40. — D. Vaste entrée. Cavité en ovale régulier long. 30 m., sol argileux. — H. Anciennes fouilles.

#### MALBOS n. 42 (Grotte)

L. Casteljou (Les Vans). — B. De MALBOS (1881) p. 67 (n. 42). — C. 209 (Alès, N.E.). Approx.  $x=748,94$ ;  $y=236,54$ . — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Voisine de la G. n. 41. — D. Vastes dimensions? Aucune précision (non visitée).

#### MALBOS n. 43-44-45 (Grottes)

L. Casteljou (Les Vans). — B. De MALBOS (1881) p. 67 (n. 43-44-45). — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx. (43)  $x=748,60$ ;  $y=236,65$ . (44)  $x=748,50$ ;  $y=236,60$ . (45)  $x=748,58$ ;  $y=236,55$ . — G. Calcaires jurassiques supérieurs. — A. Entre Casteljou et Coudon; rochers bordant à l'O. une grande vigne. — D. Trois fentes aboutissant à galeries dont 2 communiquent. Concrétions roses.

#### MALBOS n. 46 (Rivière souterraine)

L. Casteljou (Les Vans). — B. De MALBOS (1881) p. 68 (n. 46). Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1952, 4, p. 77. *Id.*, 1953, 3, p. 68. — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=748,47$ ;  $y=235,82$ ;  $z=135$ . — G. Calcaires jurassiques supérieurs. — A. Rive g. et à 10 m. au dessus du Chassezac, dans les blocs, en aval de la G. des Barres, immédiatement en amont de la grande cassure N.-S. dite Denaille de Boissin (serait légèrement en amont des « GG. opposées à celles de la Couronne »: voir ce nom). — D. Étroit orifice dans les blocs, galerie ascendante S.-N. avec petits puits et boyau à d. Sur la g., orifice, petite salle et descente 5 m. dans salle et galerie inférieure S.S.O.-N.N.E. (correspondant à la Denaille), avec laisse d'eau, cheminée, argile et blocs. Total exploré 200 m. (MICHEL, J. L. DUMAS, BOUQUET) (Fig. 70). — E. Le plus important affluent du Chassezac dans ce secteur, débite lors des grandes pluies, mais particularités de fonctionnement assez énigmatiques: la galerie inférieure peut se trouver remplie même en période sèche. En relation avec conduits accessoires voisins. — T. (Ire laisse) air 13°, eau 12°5 (31 mars 1953); air 14°3 (19 juill. 1953, 14 h.).

#### MALBOS n. 46 (Grotte voisine de la Rivière souterraine)

L. Casteljou (Les Vans). — I. VÉROT père et fils, MARTI, BOUQUET, août 1951. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=748,52$ ;  $y=235,87$ ;  $z=137$ . — G. Calcaires séquanien à intercalations grumeleuses. — A. Rive g. du Chassezac à 18 m. en amont et 2 m. au dessus de la précédente. — D. Galerie S.-N. de 18 m., haut. 1 à 2 m., horizontale; diaclose (—2) et trou souffleur terminal. Concrétions et montmilch. — E. Semble fonctionner lors des grandes crues; communication possible avec la rivière souterraine de Malbos n. 46. — T. Air (Diaclose terminale) 14°2 (extér. 27°); (Ire partie) hum. 96,5/100 (19 juill. 1953, 15 h.). (Voir grotte précédente). — Z. Amph.: *Niphargus orcinus* Virell!



**MALBOS n. 47 (Grotte)**

L. Casteljau (Les Vans). — B. De MALBOS (1881), p. 69 (n. 47). — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx.  $x=748,40$ ;  $y=235,94$ . — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Rive g. du Chassezac, au pied de la falaise, à proximité de la G. n. 46, en aval de la G. des Barres. Accès difficile dans grande faille à 5 m. de h. avec rochers et végétation. — D. Vaste entrée. Au fond, ouverture, galerie 30-40 m., concrétionnée. — E. Très humide au fond. — H. Ancien refuge, entailles dans le rocher (ancien plancher?).

**MALBOS n. 102 (Grotte)**

L. Chandolas (Joyeuse). — S. Peut-être synonyme de la Capitale. — B. De MALBOS (1881) p. 88 (n. 102). — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=750,46$ ;  $y=234,66$ . — A. Rive g. du Chassezac, rochers du Ranc redoun, entre la grotte I des Chouans et la grotte Malbos n. 24. Accès difficile sur une pente abrupte; arbre au-dessus de l'entrée. — D. Salle long. 30 m., au fond orifice vers 2e salle. Belles concrétions.

**MALBOS n. 105 (Grotte)**

L. Casteljau (Les Vans). — B. De MALBOS (1881) p. 88 (n. 105). MAZON, *Rev. du Viv.*, 13, 1905, p. 638. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1953, 3, p. 68. — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx.  $x=748,10$ ;  $y=235,45$ . — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Rive g. du Chassezac, en aval du coude droit précédant la presqu'île de Casteljau, et d'une grande ouverture dans la falaise. — D. Orifice très bas, salle avec deux diverticules. — H. Poteries celtiques et modernes (Chouans?).

**MALBOS n. 107-108-109-110 (Grottes)**

L. Casteljau (Les Vans). — B. De MALBOS (1881) p. 89 (n. 107 à 110). Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1953, 3, p. 68. — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Dans le carré  $x=748$ ;  $y=234$ . — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Entre la G. n. 106 (= de la Tardive) et le « fond de la prairie se terminant vis-à-vis du moulin de DUPUY ». Ce dernier est aujourd'hui ruiné (ce doit être le Moulinas) et la prairie en question forme la pointe de la presqu'île de Casteljau. J. MICHEL et C. BOUQUET nous signalent deux petites grottes ( $x=748,28$ ;  $y=234,78$ ;  $z=150$  à  $160$ ) à 100 m. à l'O. des maisons situés au bord du chemin de la plage au château, sur la vire la plus élevée. — D. Peu importantes. — H. Une: refuge de bestiaux. Une autre contenait — et contiendrait même encore — des ballots de linge et de soie (Chouans?) (De MALBOS). Tuile romaine (BOUQUET).

**MALBOSC (Anciennes mines d'antimoine à)**

L. Malbosc (Les Vans). — B. De GENSSANE, 1776, t. 1, p. 191. DALMAS, 1872, p. 79. DUMAS, t. 3 (1877) p. 21. MAZON, 1884, p. 291. REYNIER, 1947, p. 216. — C. 209 (Alès, N.E.). Vers le carré  $x=738$ ;  $y=226$ . — G. Filons de quartz dans les schistes cristallins. — A. Quartier des Mines, au S. de Malbosc, vers la limite du Gard. — H. Stibine, exploitée très anciennement et à plusieurs reprises. Dame Martine de BERTEREAU dans la *Restitution de Pluton* (1640) parle des mines de « Malbois ». Dernière tentative en 1915 d'après REYNIER.

**MALLEVAL (Fontaine)**

L. Le Pouzin (Chomérac). — S. Rivière souterraine de Rompon. Homonyme d'une ancienne mine de Flaviac. — I. RABANY, ASTIER, DUPIN, 1941. — C. 198 (Privas, N.O.). Dans le carré  $x=791$ ;  $y=277$ ;  $z=105$ . — G. Calcaires lusitaniens supérieurs. — A. Rive d. du Rhône, 220 m. en aval de la Gorge-Lacour. — D. (1) Tunnel 20 m. sous la route et la voie ferrée, puis brèche impénétrable. (2) Event temporaire derrière la voie: après 6 m., fissure désobstruée sur 6 m., exploration à poursuivre. — E. Gros débit; l'évent fonctionne très abondamment par fortes pluies.

**MALPAS (Abri de)**

L. Bourg St. Andéol (id.). — S. Maupas. — B. CHIRON, *Rev. du Viv.*, 2, 1894, p. 89. P. de MORTILLET, C. R. Congr. préhist. Fr., 8, 1912, p. 406. — I. CHIRON. — C. 210 (Orange, N.O.). Approx.  $x=780,30$ ;  $y=231,50$ ;  $z=env. 230$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Bois des Géantes, rive d. et au dessus du Groumaud, 200 m. au N. de la route D.358. — D. Long. 35 m., larg. 8; haut. 2,50; orient. O.-E. — H. Néolithique: sépultures, 30 crânes humains brisés; silex: pointe de lance « feuille de saule »; débris de poteries. Mur en pierres sèches, ancien; mur en maçonnerie avec meurtrière: maison adossée à l'abri, XIVe ou XVe s. (ermitage?). Bergerie.

**MANAVAL (Grotte I du)**

L. Banne (Les Vans). — B. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1954, p. 190. — I. MARRON, 2 sept. 1949. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx.  $x=744,85$ ;  $y=231,60$ .

$z=200$ . — G. Calcaires portlandiens. — A. Au N.O. du château de Banne, rive d. du ruisseau, 200 m. en aval du vieux pont, propriété BONNET. — D. Orifice étroit, forte descente vers petite salle concrétionnée d'où partent un étroit couloir sinueux obstrué et une cheminée ascendante ramifiée.

**MANAVAL (Grotte II du)**

L. Banne (Les Vans). — B. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1954, p. 190. — I. MARRON et MARTIN, 9 août 1949. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx.  $x=744,75$ ;  $y=231,45$ ;  $z=200$ . — G. Calcaires portlandiens. — A. Au N.O. du château de Banne, rive d. du ruisseau, 10 m. en aval du vieux pont. — D. Entrée face au N. Boyau argileux 7 m. vers le S., salle 6 x 6 m., très basse; vers le S.O. 2 couloirs étroits. — E. Très humide. Bief d'eau dans le boyau de d.

**MANÈGE (Puits du)**

L. Rompon (La Voulte). — S. Mine Barrier, puits de la Source Ventadour. — B. DALMAS, 1872, p. 34. — C. 187 (Valence, S.O.).  $x=790,15$ ;  $y=280,10$ . — G. Schistes à sérécite. — A. Rive d. du ruisseau, 400 m. en amont des ruines de Celles les Bains, lieudit le Manège. — D. Puits de 5 m. Galeries inondées. — H. Ancienne mine de galène argentifère. Manège d'extraction ruiné.

**MAQUIS (Grotte du)**

L. Vallon (id.). — S. Ne pas confondre avec G. du Baumas à Larnas, également dite « du Maquis ». Syn. possible de G. de Chaoumadou. — B. TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). — I. TRÉBUCHON, 1954. — C. 210 (Orange, N.O.).  $x=765,25$ ;  $y=234,10$ ;  $z=env. 210$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Falaise de la partie O. du cirque d'Estre, un peu au dessous du rebord du plateau, 300 m. S.O. de la G. de la Vacheresse. Accessible du haut par la g. (Camp romain) ou par la d. Se trouve au-dessus de la G. des Tilleuls. — D. Large entrée face au S.E. Salle long. 40 m. vers le N., larg. 25, haut. 15. Au fond à d., passage bas, salle long. 30 m. N.E., larg. 13, haut. 4. — Z. *Chir.: Rhinolophus ferrum-equinum!*

**MARAS (Abri du)**

L. St. Martin d'Ardèche (Bourg St. Andéol). — S. Ne semble pas synonyme de l'abri du Ranc de Banaste. — B. GILLES, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 47, 1950, p. 202. BAUDET, BARTHES, BOUCHUID, GILLES, GRENIER, NICOLAS, *Rev. archéol.*, 45, 1955, p. 1 (plan et coupe). — I. GILLES, 1946. — C. 210 (Orange, N.O.). Approx.  $x=777,40$ ;  $y=225,70$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Vallon du ruisseau des Granges, rive d. (?), env. 500 m. de l'Ardèche. — D. Face au S.E., larg. 10 m., prof. 3, haut. 1,70. Mur de bergerie. — H. Bovidés, Cervidés (Renne), Equidés. 299 pièces lithiques, caractères moustériens tardifs et proto-aurignaciens ou proto-périgordiens.

**MARICHARD (Event de)**

L. Vallon (id.). — B. De JOLY, *Spél.*, n.s., 7, 1936, p. 145. — I. De JOLY, 19 août 1936. — C. 210 (Orange, N.O.). Vers le carré  $x=765$ ;  $y=236$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Rive g. et à 10 m. au dessus de l'Ibie, à 1.000 m. en amont (?) du pont de la route D.4. — D. Diaclase N.O.-S.E. 5 x 2 m. A (-5) orifice vers 2e diaclase inférieure parallèle. Remontée 3,50 m.; parcours 8 m. Puits subvertical (-28). — E. Nappe d'eau et siphon 18 m. sous le plan de l'Ibie (en août).

**MARQUEYROL (Aven)**

L. Gras (Bourg St. Andéol). — S. Marquerol (incorrect). — B. De JOLY, *Spél.*, n.s., 8, 1937, p. 32. — I. De JOLY, 3 août 1937. — C. 210 (Orange, N.O.). Vers le carré  $x=775$ ;  $y=239$ ;  $z=400$ . — G. Calcaires crétaciques inférieurs. — A. 15 m. au S. de la route de St. Remèze à Gras, probt. entre St. Vincent et le Mas de Dumas (?), en bordure d'un affluent de la Conche (?). — D. Etroite bouche dans les blocs. Eboulis à (-16), barre rocheuse à (-21). Imperméable à (-22).

**MARRON (Grotte)**

S. Voir G. de Banne.

**MARTEAU (Aven du)**

L. Vallon (id.). — B. TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). — I. CHABRIER, janv. 1952: orifice invisible, décelé par une surface non enneigée. — C. 210 (Orange, N.O.).  $x=765,08$ ;  $y=234,52$ ;  $z=env. 240$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Flanc S. de la Grand'Combe presque à la naissance de ce ravin, à l'E. d'Arduc, à 40 m. à g. du dernier virage de la charrière montant de ce

hameau à la Plaine, à une centaine de m. à l'O. de l'aven de la Grand'Combe, au N.O. de l'aven de la Plaine des Gras. — **D.** Ouverture désobstruée à la dynamite, 1 m. x 0,70 m.; palier à (-12), puits vertical et grande salle (-57) dans faille E.-O. avec concrétions et gours. Au S., boyau coupé par un puits de 6 m. et tombant, au-delà d'une grille stalagmitique désobstruée, dans un puits de 60 m. Fond à (-110); galerie argileuse N.-S. Communication possible avec l'A. de la Grand' Combe situé dans la même fissure à 50 m. O.S.O. — **E.** Forte humidité.

#### MARTIN (Aven de)

L. St. Paul le Jeune (Les Vans). — **B.** De JOLY, *Spél.*, n.s., 8, 1937, p. 29. A. DUMAS, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 49, 1952, p. 17. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1953, 3, p. 67. — **I.** De JOLY, 29 mars 1937. — **C.** 209 (Alès, N.E.). Vers le carré  $x=745$ ;  $y=225$ ;  $z=245$ . — **G.** Calcaires kimméridgiens. — **A.** 200 m. N.E. de la R.N. 104, près de la poche d'alluvions pliocènes indiquée sur la carte géologique. — **D.** Diaclase S.-N. Eboulis à (-7), fond à (-16). — **E.** Élément du réseau de la plaine de Chadouillers: regard obstrué sur la Goule de Sauvas? — **H.** Mâchoire humaine, vestiges néolithiques (BOUQUET, etc.).

#### MARZAL (Aven de)

L. St. Remèze (Bourg St. Andéol). — **S.** Voir Marzal (Aven dit le Faux-) — **B.** MARTEL, GAUPILLAT, *C. R. Soc. Géogr.*, 1892, n. 17-18, p. 473. *Id.*, *Ann. Club alpin*, 19, 1892, p. 221. *Id.*, *La Nature*, 21, 1893, t. 2, p. 179 (plan et coupe). MARTEL, Les Abîmes, p. 117 (plan et coupe). *Id.*, La France ignorée, t. 2, p. 143 (plan et coupe). ROMAN (1950) p. 10. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, THÉODORIDÈS, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1951, p. 239. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, *id.*, 1954, p. 187. I. P. AGERON, L'Aven-grotte de Marzal, 1952. CASTERET, *Rev. T.C.F.*, 1953, n. 626, p. 49. P. AGERON, *Le Monde souterrain*, 1953, n. 78, p. 1001. GEZE, ROUIRE, *1er Congrès international Spél.*, 1953, 1, p. 69. TRÉBUCHON, 1954, p. 24. *Id.*, *Ann. Spél.* (à paraître). — **I.** DELOLY, vers 1890. — **C.** 210 (Orange, N.O.).  $x=773,28$ ;  $y=232,40$ ;  $z=365$ . — **G.** B.s.r.(u.). — **A.** A 250 m. S.E. de la route entre Bidon et St. Remèze (signalisé). — **D.** Puits de 50 m. et grotte fortement descendante à (-130), admirablement concrétionnés. Escaliers et passerelles, éclairage électrique. (Figs. 71-72). — **E.** Origine d'une ancienne rivière souterraine, actuellement à sec. Contenait du CO<sub>2</sub> (20 pour 1.000 par endroits): la cavité est climatisée par insufflation d'air. — **T.** 15° (1er juill. 1950). — **H.** Enorme amas d'ossements animaux (**Ursus**, **Elephas**). En 1812 le garde-chasse MARZAL y fut précipité par un braconnier; son corps fut retiré de l'aven et inhumé, mais on peut voir encore le squelette du chien de la victime au bas du 1er puits. Exploré par MARTEL et GAUPILLAT (1892) l'aven fut perdu par suite d'une erreur de repérage et obstrué par les éboulis et la végétation. Il fut retrouvé le 27 mars 1949 par P. AGERON qui procéda aussitôt à son aménagement touristique. C'est l'une des plus belles grottes de France. — **Z.** Coléo.: *Trichophya pilicornis*!! *Quedius mesomelinus*! *Diaprysius caudatus*!! - Coll.: *Heteromurus nitidus*!! - Isop.: *Oritoniscus Virrei cebenicus*!!

#### MARZAL (Aven dit le Faux-)

L. St. Remèze (Bourg St. Andéol). — **S.** Voir Marzal (Aven de). — **B.** MESSIÉ, *Rev. du Viv.*, 48, 1942, p. 147. De JOLY, *Ann. Spél.*, 1, 1946, p. 54 (plan et coupe). *Id.*, *Le Monde souterrain*, 11, 1947, n. 43, p. 4. TRÉBUCHON, 1954, p. 25. *Id.*, *Ann. Spél.* (à paraître). — **I.** AGERON, avril 1942. — **C.** 210 (Orange, N.O.).  $x=772,49$ ;  $y=232,42$ ;  $z=375$ . — **G.** B.s.r.(u.). — **A.** 1 km. ouest du vrai Marzal, dans le Bois Malbosc, près d'un carrefour de 3 pistes. — **D.** Puits de 220 m. s'élargissant vers l'O. Eboulis à forte pente à (-68), crans de (-95) à (-115); à ce niveau 50 m. N.-S. x 20 m. E.-O. Relais à (-130) et coulée stalagmitique subverticale. Salle 20 x 18 m. à (-220). Perles. Petit porche à l'O., étagement de gours; au-delà d'une coulée stalagmitique puits impénétrable à (-230). (Fig. 73). — **E.** Eau dans les gours. Puits colmaté. — **H.** Ossements de Cervidé et Canidé. Confondu au début avec le Marzal de MARTEL par suite d'une erreur de pointage de ce dernier; c'est le gouffre le plus profond de l'Ardèche. — **Z.** Coléo.: *Diaprysius caudatus* (?) (RÉVEILLET).

#### MAS DE RONDEL (Grotte I du)

L. Castelljau (Les Vans). — **S.** Cette G. et les suivantes sont synonymes de GG. du Darras, très voisines et partiellement synonymes des GG. de la Maison de 1832. Cette dernière est la bicoque écroulée située à droite du chemin de Coudon après la bifurcation du chemin de Maison neuve vers Chaulet à gauche, Coudon à droite, tout près du Mas de Rondel situé à l'E. La nomenclature et le repérage des cavités de ce secteur sont un casse-tête de nature à décourager les meilleures volontés. Ceci est dû: 1° à la négligence de certains spéléologues; 2° à ce que la carte d'E.M. y est complètement fautive: le tracé des chemins et le pointage des édifices sont trop exacts, voire même fantaisistes. Or c'est par rapport à ces ouvrages que l'on situe les grottes. On peut certes pointer celles-ci sur les photographies aériennes, mais le

carroyage LAMBERT de la carte ne peut y être reporté sans une distorsion considérable. Quelle que soit la solution adoptée, les coordonnées perdent toute valeur. Par suite d'une confusion de chemins les GG. visitées par AUDUMARÈS, Mlle LOCHE, etc... ont été pointées beaucoup trop au N.E., sauf, semble-t-il, certaines d'entre elles auxquelles nous conservons le nom de Pazanan (voir ce nom). D'autres l'ont été trop au S. (voir Coudon et Monchamp, qui sont à 500 m. et 1000 m. N.O. du Mas de Rondel). Pour les raisons exposées plus haut L. REY situe les GG. 26, 27, 28, 103, 104, 121 de MALBOS à 550 m. S.S.E. du Mas de Rondel: il n'en est rien, tout au moins pour les 27, 103, 104 et 121 (GG. de la Maison de 1832) car la G. 26 (G. du Champ de Tournaire) et la G. 28 prêtent à discussion. En fait c'est la G. néolithique de Maison neuve ou du Serral qui se trouve là. La grotte I du Mas de Rondel reste à situer exactement par rapport au mas ou à la bicoque ruinée: elle est certainement très voisine de la grotte I de la Maison de 1832. La grotte II est à 20 m. au N.O. de la grotte I de la Maison de 1832 (n. 27 de MALBOS) et la grotte III à 25 m. au N.O. de la grotte II. L'une d'elles peut être la G. IV de la Maison de 1832 (121 de MALBOS). La G. de la Figuière pourrait être la G. II du Mas de Rondel, à moins qu'elle ne soit plus au N. ou à l'E. Quant à la grotte II du Ranc rouge de PELLIER, il n'est pas exclu qu'elle fasse partie du même groupe: elle serait alors à 500 m. au N. du Ranc rouge et ne mériterait nullement ce nom provisoire. — **I.** REY, Mlle LOCHE, De SERRES, juill. 1951. AUDUMARÈS, etc..., 15 juill. 1951. — **C.** 209 (Alès, N.E.). Approx.  $x=750,15$ ;  $y=236,00$ ;  $z=env. 175$ . — **G.** Calcaires kimméridgiens. — **A.** Sans doute très voisine de la grotte I de la Maison de 1832. D'après REY, à 20 m. du chemin de Maison neuve à Coudon après la bifurcation vers Chaulet, 50 m. au dessus du chemin de Chaulet, à l'O. de l'arête d'une digitation du plateau. — **D.** Petite salle long. 12 m., larg. 4 m. (AUDUMARÈS, etc.).

#### MAS DE RONDEL (Aven-grotte II du)

L. Castelljau (Les Vans). — **S.** Voir grotte I. — **B.** Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1954, 4, p. 86. BALAZUC, DEMAUX, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1956, p. 101. — **I.** MICHEL, MARTI, oct. 1950. REY, etc., juill. 1951. AUDUMARÈS, CASAMATA, GROS, 25 juill. 1951. — **C.** 209 (Alès, N.E.). Approx.  $x=750,13$ ;  $y=236,02$ ;  $z=173$ . — **G.** Calcaires kimméridgiens. — **A.** A 60 m. N.O. de la maison ruinée de 1832, 10 m. du chemin de Coudon. — **D.** 2 orifices: boyau 10 m. et puits 2 m., tombant dans un aven qu'une masse rocheuse divise en 2 parties inégales communiquant par passage à (-11). Au fond, faille montant dans un boyau, puis galerie desc. concrétionnée de 150 m., avec diverticules. — **T.** 13°1 (extér. 21°), hum. 96/100 (oct. 1950 ou 1954?).

#### MAS DE RONDEL (Aven-grotte III du)

L. Castelljau (Les Vans). — **S.** Voir grotte I. — **B.** Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1954, 4, p. 86. BALAZUC, DEMAUX, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1956, p. 101. — **I.** BOUQUET, MICHEL, MARTI, 3 oct. 1950. REY, etc..., juill. 1951. AUDUMARÈS, etc., 15 juill. 1951. — **C.** 209 (Alès, N.E.). Approx.  $x=750,10$ ;  $y=236,05$ ;  $z=173$ . — **G.** Calcaires kimméridgiens. — **A.** A 85 m. N.O. de la maison ruinée, 15 m. du chemin de Coudon. — **D.** Boyau 10 m. donnant au haut d'une salle avec puits de 8 m., puis galerie vers le N. long. 70 m., larg. 5 m., plafond horizontal tout au long de la cavité, sol desc. au fond avec puits (-24). Belles concrétions (excentriques) (Fig. 74). — **E.** Humide, eau par places. — **T.** 12°3 (extér. 21°) (oct. 1950 ou 1954?). 12°9 (extér. 13°2) (30 mai 1955, 13 h.). — **Z.** Coléo.: *Diaprysius Serulazi Magdelainei*!! - Aran.: *Pholcus phalangioides*! *Nesticus eremita*! - Isop.: *Oritoniscus Virrei*!!

#### MASSATRE (Aven de)

L. Vallon (*id.*). — **S.** Massasse. — **B.** MARTEL, Les Abîmes, p. 119. TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). — **I.** OLLIER de MARICHARD. — **C.** 210 (Orange, N.O.).  $x=765,05$ ;  $y=234,18$ ;  $z=env. 130$ . — **G.** B.s.r.(u.). — **A.** Cité par MARTEL, sans précision, retrouvé par TRÉBUCHON à 100 m. E. de la G. de la Forge, au sommet de la colline séparant celle-ci de la Combe de Massasse. — **D.** Diaclase E.-O. à double orifice: E. sur puits vertical; O. sur pente d'éboulis (-20). Communication ancienne avec G. de la Forge?

#### MÈDES (Grottes du Rocher des)

L. Vallon (*id.*). — **B.** RAYMOND, *Bull. Club. cév.*, 3, 1897, p. 14. — **I.** RAYMOND. — **C.** 210 (Orange, N.O.). Vers le carré  $x=767$ ;  $y=232$ . — **G.** B.s.r.(u.). — **A.** Bord de l'Ardèche, en amont du méandre de Gôou, probablement vers le promontoire de la cote 298: le quartier des Mèdes, d'après MAZON (*Voy. Riv. Ard.*, 1885, p. 100), est immédiatement en aval du Ranc de l'Aiguille (=du Moine) et en face de la Combe du Douvi (=du Devin), donc sur la rive g. — **D.** 3 grottes voisines. — **H.** Vestiges gallo-romains et médiévaux.

#### MÈJANES (Fontaine de)

L. St. Alban sous Sampzon (Joyeuse). — **B.** De MALBOS (1881) p. 85 (n. 92). — **I.** De

MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). — A. Bord d'un ruisseau affluent du Bourbouillet. — D. Petite grotte.

#### MÉLIAS (Avens de)

L. Les Assions (Les Vans). — B. ROMAN, *Bull. Soc. géol. Fr.*, 4, 1934, p. 603. ROMAN (1950) pp. 14, 119. — I. Gaston COLOMB, vers 1895. — C. 209 (Alès, N.E.). Dans le carré  $x=749$ ;  $y=237$ . — G. Calcaires kimméridgiens inférieurs. — A. Tout près de Mélias (au S.E.?), dans vallée morte en contre-bas du plateau karstique, quelques m. au dessus du chemin. — D. Petite anfractuosité et ancien aven, distants de 20 m., avec remplissage d'argile et cailloutis: fosses creusées vers 1895. — E. Perte d'un cours d'eau tertiaire (cailloux roulés d'origine cévenole) (LUTAUD). — H. *Rhinoceros leptorhinus*, *Tapirus arvernensis*, *Mastodon arvernensis* (CARRIÈRE, DEPERET, ROMAN): gisement pliocène de nature unique en France (Muséum de Lyon; quelques os de *Mastodon* au Musée des Vans).

#### MERCUER (Grotte de)

S. Voir G. de Lautaret.

#### MEUNIER (Grotte de)

L. St. Martin d'Ardèche (Bourg St. Andéol). — B. CHIRON, *Rev. du Viv.*, 2, 1894, p. 591. TRÉBUCHON, 1954, p. 13. — I. CHIRON. — C. 210 (Orange, N.O.). Dans le carré  $x=776$ ;  $y=226$ ;  $z=160$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Rive g. et à 120 m. au dessus de l'Ardèche, au sommet du Ranc pointu, à 300 m. de la G. de Castanier et 800 m. de Sauze. — D. Ouverture médiocre, face au S., et 2e entrée plus petite. Salle long. 10 m., larg. 18, haut. 2-3 m. Couloir obstrué à l'E., couloir 10 m. à l'O. — H. Os et dents de Renards, Chiens, Boeufs, Moutons. Cornes de Bouquetin. Os et dents humains dispersés, mêlés aux précédents. Poteries. Anneau de cuivre. De la grotte, vers le S., mur de pierres sèches long. 300 m., larg. 2 m. Servait à la défense, ou à la capture des animaux?

#### MEYSSET (Grotte de)

L. Rompon (La Voulte). — S. G. de Messet, de Celles, de Celle. — B. PÉREZ, *Spel.*, n.s., 7, juill. 1938, p. 8. BALAZUC, De MIRÉ, PIERRE, REYMOND, THÉODORIDÈS, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1947, p. 35 (plan). BALAZUC, THÉODORIDÈS, THIÉBAUT, *id.*, 1948, p. 20. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, THÉODORIDÈS, *id.*, 1951, p. 188. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, *id.*, 1954, p. 192. BALAZUC, De MIRÉ, PIERRE, THÉODORIDÈS, *Biosp.*, énum., 8e s., p. 197 (n. 1186). — I. RABANY et PÉREZ, 1937. — C. 198 (Privas, N.O.).  $x=790,95$ ;  $y=278,80$ ;  $z=400$ . — G. Calcaires kimméridgiens-portlandiens. — A. Au sommet de la montagne, au dessus de Meysset, entrée regardant au N., entre les rochers. — D. Grotte-diaclase rectiligne, haute et étroite, dirigée vers le S.S.E., avec petits diverticules latéraux et inférieurs, long. 120 m. (Fig. 75). — E. Suintements. Hum. 97/100 (16 déc. 1945). — T. 9° (16 déc. 1945). 8°5 (14 déc. 1946). 11°5 (29 déc. 1949). 9°5 (7 avril 1949). 11° (24 juin 1950). 11°2 (extér. 16°6) (3 juin 1954, soir). — Z. *Chir.*: *Rhinolophus ferrum-equinum!* *R. hipposideros!* *Myotis myotis!* *Guano.* - Coléo.: *Duvalius delphinensis* Balazuci!!\* *Quedius mesomelinus!* *Leptinus testaceus!* *Catops Bonadonai!!\** - Psoq.: *Berikaia lucifuga!* *Prionoglaris stygia!* - Camp.: *Campodea coniphora!* - Coll.: *Lepidocyrtus lanuginosus albicans!* *Tomocerus unidentatus!* *Acherontiella variabilis!!\** - Acar.: *Ixodes vespertilionis!* - Opil.: *Nemastoma chrysomelas!* Aran.: *Pholcus phalangioïdes!* *Blaniargus herbigrada!* *Porrhomma subterraneum!* *Lepthyphantes leprosus!* *L. Sancti-Vincentii!* *L. tenebricola!* *Meta Merianae!* *M. segmentata!* *Nesticus eremita!* *Tegenaria parietina!* - Isop.: *Oritoniscus Virei!*

#### MÉZELET (Grotte de)

S. Voir Vallon (Grotte Nouvelle de).

#### MIDROÏ (Grotte de)

L. St. Remèze (Bourg St. Andéol). — S. Midria, Midrioï, Midoï. — B. MAZON, *Voy. Riv. Ard.*, 1885, p. 113. RAYMOND, *La Nature*, 24, 1896, p. 171 (plan). *Id.*, *Spel. (Mém.)*, 1, 1897, p. 23 (325). *Id.*, *Bull. Club cév.*, 3, 1897, p. 14. JEANNEL, RACOVITZA, *Biosp.*, énum., 3e s., p. 143 (n. 183). BOURRET, 1910, p. 37. *Id.*, 1942, p. 43. MARTEL, *La France* ignorée, t. 2, pp. 128 et 140. De JOLY, *Spel.*, n.s., 8, 1937, p. 31. BOURNIER, Du CAILLAR, COUDERC, *Ann. Spél.*, 4, 1949, p. 144. LAURÈS, DURAND de GIRARD, *id.*, p. 152 (plan). TRÉBUCHON, *id.* (à paraître). TRÉBUCHON, 1954, p. 10. — I. RAYMOND, 1894. — C. 210 (Orange, N.O.).  $x=770,70$ ;  $y=228,90$ ;  $z=70$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Rive g., à 50 m. et 7 m. au dessus de l'Ardèche, bas de la falaise, 500 m. en aval du domaine de Gourrier, 150 m. en aval de l'extrémité de Rochemale, cachée par arbres et rochers. — D. Entrée

4 x 4 m., face au S.O. Galerie lég. montante N.E., lac à 130 m. long. 25 m., larg. 2 m., prof. 2-3 m. A 220 m. coude S.E., bifurcation. A d. galerie sèche vers le S.S.E., obstruée après 100 m. A g. galerie 10 x 10 m. vers le N., sinueuse avec gours et cascades. A 460 m., bifurcation, galeries réunies par diverticules se rejoignant sur plan d'eau. A 525 m. cheminée de 70 m. (+120). Diaclase noyée à 700 m. Total 1.200 m. Belles concrétions (niche d'excentriques). (Fig. 76). — E. Probablement ancien trajet de la rivière souterraine de la source de Rochemale (celle-ci ne tarit jamais et débite en moyenne 20 l. seconde). Fonctionne comme trop-plein. Communication possible avec l'aven Rochas. — T. Air 14° (été 1894). Eau (1er lac) 13°75 (31 août 1909). — Z. Coléo.: *Speotrechus Mayeti*. *Bathysciola Linderi* (Coll. BETTINGER). - Chern.: *Neobisium cavernarum*. *Roncus Cerberus*. - Amph.: *Niphargus orcinus Virei!* - Isop.: *Oritoniscus Virei septentrionalis!*

#### MIRACLES (Grotte des)

L. St. Remèze (Bourg St. Andéol). — S. Sous ce nom ont certainement été confondues plusieurs grottes qu'il ne faut guère espérer identifier. — B. MARTEL, GAUPILLAT, *C.R. Soc. Géogr.*, 1892, n. 17-18, p. 473. *Id.*, *Ann. Club alpin*, 19, 1892, p. 220. MARTEL, Les Abimes, p. 101. RAYMOND, *Bull. Club cév.*, 3, 1897, p. 15. JEANNEL, Faune cav. Fr., p. 268. De JOLY, *Spel.*, n.s., 8, 1937, p. 31. TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). — I. MARTEL, août 1892. De JOLY, 21 juill. 1937. — C. 210 (Orange, N.O.). Dans le carré  $x=773$ ;  $y=229$ ;  $z=110$  à 200? — G. B.s.r.(u.). — A. Rive g. de l'Ardèche, dans le cirque de la Madeleine. — D. Vaste et concrétionnée (MARTEL). 2 galeries parallèles réunies par une traverse, long. 88 m. (RAYMOND). G. fossile, 2 salles réunies par couloir bas, concrétions, racines venant de la surface (De JOLY). — H. Selon la tradition, l'eau de la grotte guérissait les enfants difformes (RAYMOND), or la cavité décrite par De JOLY est sèche. — Z. Coléo.: *Bathysciola Linderi* (Coll. BETTINGER). *Diaprysius caudatus* (BETTINGER in JEANNEL).

#### MOIGNARD (Souterrain du)

L. Gravières (Les Vans). — S. Voir GG. de Gravières. — I. Dr. RICHARD, vers 1951. — C. 209 (Alès, N.E.). Dans le carré  $x=738$ ;  $y=237$ . — A, D. Aucune précision: dans le Causse Moignard? Non retrouvé par nous.

#### MONCHAMP (Grotte néolithique de)

L. Casteljou (Les Vans). — S. Voir GG. du Coudon. — I. Mlle LOCHE, BAYLE, sept. 1951. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=749,50$ ;  $y=236,90$ ;  $z=220$ . — G. Calcaires kimméridgiens. — A. 300 m. O. de Coudon et 500 m. S. de Mélias, près d'un arbre. — D. Etroit orifice désobstrué, boyau descendant, s'élargissant à 3,5 m., haut. 8 m. Long. tot. 65 m. (-11). — E. Grotte-citerne. — H. Ossements humains (tête, tibia) et animaux (Loup, Cheval). Céramique: fragments de vases à anses et ornements de divers types, notamment grand vase à fond hémisphérique et 4 anses en manchons, néolithique inférieur, enrobé dans la stalagmite (Mlle LOCHE, BAYLE: Musée des Vans). Galerie anciennement effondrée (5000 ans avant J.C. d'après dépôt de stalagmite sur les tessons: ce calcul nous paraît discutable).

#### MONTBRUN (Balms de)

L. St. Jean le Centenier (Villeneuve de Berg). — S. Montbrun (incorrect). — B. FAUJAS de St. FOND, 1778, p. 285. DEPPING, 1845, p. 303. OLLIER de MARICHARD, *Bull. Soc. Sci. nat. Ard.*, 6, 1872, p. 100. MAZON, 1882, p. 373. JOANNE, 1911, p. 11. BOURRET, 1897, p. 149. *Id.*, 1910, pp. 14, 24. *Id.*, 1942, p. 21 (fig.). Anonyme, *Spel. (Bull.)*, 3, 1897, p. 74. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, THÉODORIDÈS, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1951, p. 191. — C. 198 (Privas, S.O.).  $x=775,00$ ;  $y=259,60$ ;  $z=500$ . — G. Tufs basaltiques du Pliocène inférieur. — A. Au dessous du hameau des Baumes, parois N. et S. d'un ravin. — D. Nombreuses cavités peu profondes. — E. Très sèches. — H. En grande partie artificielles. Ossements d'animaux. Poteries noires. Habitées à l'époque historique. Site classé.

#### MONTENGRAND (Aven de)

L. Vallon (*id.*). — B. De JOLY, *Spel.*, n.s., 5, 1934, p. 184. — I. De JOLY, 23 août 1934. — C. 210 (Orange, N.O.). Vers le carré  $x=765$ ;  $y=235$ .  $z=155$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Presque au sommet d'une colline contournée par l'Ibie. — D. Orifice étroit. Elargissement et éboulis à (-32), salle N.E.-S.O. Impénétrable à (-51). — E. Ancienne voie d'eaux du massif de la Dent de Rez vers l'Ardèche (De JOLY).

#### MONTENGRAND (Grotte de)

L. Vallon (*id.*). — B. De JOLY, *Spel.*, n.s., 5, 1934, p. 184. — I. De JOLY, 23 août 1934. — C. 210 (Orange, N.O.). Vers le carré  $x=765$ ;  $y=235$ .  $z=100$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Flanc



S.S.E. de la colline de l'aven de Montengrand. — **D.** Petit porche ogival, cavité 20 m. N.O., nombreux diverticules.

#### MOULIN D'ARTIGE (Source du)

**L.** St. Etienne de Boulogne (Aubenas). — **B. MAZON**, 1882, p. 200. **BOURRET**, 1910, p. 15. **Id.**, 1942, p. 22. — **C.** 198 (Privas, N.O.). Dans le carré  $x=769$ ;  $y=268$ . — **G.** Eboulis sur marnes et calcaires jurassiques surmontés de basaltes. — **A.** Lieudit Le Moulin, au bas de la falaise du Coiron. — **D.** Rivière souterraine impénétrable. — **E.** Actionnait le moulin d'Artige. Captée pour l'alimentation de Vesseaux (?).

#### MOULIN DE BRAHIC (Source du)

**S.** Voir Peyraou du Moulin.

#### MOULINAGE DE CHOMÉRAC (Rivière souterraine du)

**L.** Chomérac (**id.**). — **S.** La Grande Fontaine. — **B. MAZON**, 1882, p. 71. Anonyme, **Bull. Groupe spé. valentinois**, n. 6, juill.-sept. 1953, p. 12. — **C.** 198 (Privas, N.O.). Vers le carré  $x=783$ ;  $y=270$ .  $z=env. 180$ . — **G.** Calcaires portlandiens. — **A.** Rive d. de la Payre (La Véronne) en amont de Chomérac, près d'un moulinage. — **D.** Event supérieur: tunnel maçonné. Event inférieur dans un bassin. — **E.** Le premier est intermittent, le second pérenne. Actionnent depuis le XVII<sup>e</sup> siècle le moulinage et servent à l'alimentation de Chomérac.

#### MOULINAS (Grottes du)

**L.** Casteljou (Les Vans). — **I. REY**. — **C.** 209 (Alès, N.E.).  $x=747,90$ ;  $y=234,60$ . — **G.** Calcaires kimméridgiens. — **A.** (1) Rive d. du Chassezac, au dessus des ruines du Moulin de Dupuy (voir GG. Malbos n. 107 et suiv., sur la rive g.). (2) noyée dans les eaux du Chassezac. — **D.** Aucune précision.

#### MOUNIÉ (Aven de la petite Serre de)

**S.** Voir Serre.

#### MOURENSANO (Grotte de)

**L.** (?) Labastide de Virac (Vallon). (?) St. Remèze (Bourg St. Andéol). — **S.** Mourençano. — **B. MAZON**, *Voy. Riv. Ard.*, 1885, p. 107. **RAYMOND**, **Bull. Club cév.**, 3, 1897, p. 14. — **I. RAYMOND**. — **C.** 210 (Orange, N.O.). Dans le carré  $x=769$ ;  $y=231$ . — **G.** B.s.r.(u.). — **A.** Falaise de l'Ardèche, rive (?), en amont du gué de Guitard, voisine de la G. des Abeillères. — **D.** Abri sous roche.

#### MOUTON (Trou du)

**L.** Soyons (St. Péray). — **S.** La Double Baume (pro parte). — **B. LEPIC**, De LUBAC, 1872, p. 20 (plan et coupe). LUCANTE, 1880, p. 136. CHANTRE, **Ann. Univ. Lyon.**, 1901, p. 117. P. de MORTILLET, **C.R. Congr. préhist. Fr.**, 8, 1912, p. 409. (?) PÉREZ, **Spél.**, n.s., 7, juill. 1938, p. 8. (?) Anonyme, **Spél.**, n.s., 10, 1939-43, p. 38. — **I. LEPIC** et De LUBAC. — **C.** 187 (Valence, S.E.).  $x=798,25$ ;  $y=290,25$ ;  $z=160$ . — **G.** Calcaires barrémiens - aptiens. — **A.** Colline des grottes, 6-7 m. au dessous de la G. de Néron et au N. Forme, avec le Trou du Renard, tout voisin, la « Double Baume ». — **D.** Petites dimensions. — **H.** Os humains, Animaux domestiques, *Rhinoceros (tichorhinus?)*, *Cervus (megaceros ou canadensis)*. Industrie néolithique. Poteries et monnaies gallo-romaines (SEPTIME SÈVÈRE).

#### NAVES (Résurgence de)

**L.** Navas (Les Vans). — **I. DALVERNY**, MARTI, 1954. — **C.** 209 (Alès, N.E.).  $x=741,71$ ;  $y=234,60$ ;  $z=337$ . — **G.** Calcaires oxfordiens. — **A.** Rive d. du ruisseau de Navas, en face du donjon. — **D.** Diaclase N.-S. 14 m. — **E.** Fonctionne après les pluies. — **T.** Air 14° (extér. 22°) (été 1954).

#### NÈGRE (Grotte de)

**L.** Casteljou (Les Vans). — **S.** On désigne aussi sous le nom de Grottes de Nègre (au pluriel) l'ensemble formé par celle-ci et la grotte n. 1 de Mme Chanac. RICHARD, etc... (1952) citent une grotte inférieure. — **B.** De MALBOS (1881) p. 59 (n. 17). D'ALBIGNY, **Bull. Soc. Agr. Ard.**, 1880, p. 101. MAZON, **Rev. du Viv.**, 13, 1905, p. 637. P. de MORTILLET, **C. R. Congr. préhist. Fr.**, 8, 1912, p. 407. RICHARD, NÈGRE, BAYLE, **Bull. Soc. préhist. fr.**, 49, 1952, p. 503. Anonyme, **Bull. pér. Com. nat. Spél.**, 1952, 4, p. 77. RICHARD, **Com. Rénov. Céven.**, Publ. n. 2, 1954, p. 37. — **I.** De MALBOS. — **C.** 209 (Alès, N.E.).  $x=748,75$ ;  $y=234,87$ ;  $z=150$ . — **G.** Calcaires kimméridgiens. — **A.** Rive d. du Chassezac, quartier des Chambons, à 250 m. N.E. de Mazet, « dans la vigne de NÈGRE » (*olim*), c. à d. à l'extrémité S. de la falaise des Cayres, à l'extrémité O. d'une pinède et au pied d'un abrupt rocheux. A proximité

de la G. n. 1 de Mme Chanac. — **D.** Vaste ouverture, galerie ascendante rétrécie, orifice descendant vers salle de 15 m. concrétionnée (stalactites contournées) (De MALBOS). Total exploré en 1952: 155 m. (Fig. 77). Une petite grotte voisine dans une encoignure à l'O., descendante, a dû communiquer anciennement avec celle-ci (JOURDAN, BOUQUET). — **T.** Température élevée (De MALBOS). Air 14°7, hum. 95,5/100 (25 août 1952). — **H.** Os humains (Dr. RICHARD: Musée des Vans). Fragments de poteries de divers types (*id.*). Grotte inférieure: atelier de céramique (Dr. RICHARD).

#### NÉRON (Grotte de)

**L.** Soyons (St. Péray). — **B. OLLIER** de MARICHARD, **Congr. arch. Fr.**, 46, Vienne, 1879, p. 148. **Id.**, **Proc. verb. Acad. Gard**, 1872, p. 83. DALMAS, 1872, p. 189. LEPIC, De LUBAC, 1872, p. 11 (coupe). De LUBAC, **C.R. 2e sess. A.F.A.S.**, Lyon, 1873, p. 663. LEPIC, **Bull. Soc. Anthr. Paris**, 11, 1876, p. 18. LUCANTE, 1880, p. 136. G. et A. de MORTILLET (1881) 1903, pls. XII, n. 91-92; XIII, n. 96; XIV, n. 108. MAZON, 1888, p. 105. VALLENTIN, **Mém. Acad. Vaucl.**, 9, 1890, p. 346. CHIRON, **Rev. du Viv.**, 1, 1893, p. 393. AUREN-CHE, **Spél. (Bull.)**, 3, 1897, p. 73. **Id.**, **L'Ardèche litt.**, 3, 1897, p. 57. CHANTRE, **Ann. Univ. Lyon**, 1901, p. 117. P. de MORTILLET, **C. R. Congr. préhist. Fr.**, 8, 1912, p. 409. HUTINEL, 1913, p. 155. JULLIEN, 1914, p. 87. (?) PÉREZ, **Spél.**, n.s., 7, juill. 1938, p. 8. (?) Anonyme, **Spél.**, n.s., 10, 1939-43, p. 38. PAYA, 1939, p. 37 (coupe). PAYA, **Rev. du Viv.**, 48, 1942, p. 149. LOUIS, 1948, p. 12. BLANC, **Bull. Soc. Arch. Drôme**, 1948, p. 194. VEYRIER, COMBIER, BEAUX, **id.**, 1952, p. 47. VEYRIER, BEAUX, COMBIER, **Bull. Soc. préhist. fr.**, 48, 1951, p. 70. BLANC, **id.**, 50, 1953, p. 39. VEYRIER, COMBIER, **I'Anthr.**, 56, 1952, p. 383. Anonyme, **Bull. Groupe spé. valentinois**, 1955 (1954) n. 10, s.p. (G. de Soyons). — **C.** 187 (Valence, S.E.).  $x=798,25$ ;  $y=290,25$ ;  $z=170$ . — **G.** Calcaires barrémiens - aptiens. — **A.** Dans la colline des grottes, à mi-côte (80 m. au dessus du Rhône). Terrasse. — **D.** Ire salle long. 35 m., larg. 11 m., haut. 9 m.; au fond, derrière pilier, boyau de 5 m. et 2e salle long. 15 m., larg. 7, haut. 6 m., avec cheminée au fond à d. — **H.** Os humains, non paléolithiques (GOURY, KOBY), excepté un os pétreux assez fossilisé, peut-être néandertalien, dans la couche la plus profonde (VEYRIER, COMBIER, KOBY: Lab. Géol. Univ. Lyon). Os animaux: *Rhinoceros tichorhinus*, *Elephas primigenius*, *Equus caballus*, *Capra ibex*, *Cervus capreolus*, *C. elaphus*, *C. corsicus*, *C. megaceros*, *Bos primigenius*, *B. priscus*, *Sus scrofa*, *Ursus spelaeus*, *Hyène*, *Chien*, *Loup* (LEPIC). *Vulpes vulpes*, *V. lagopus*, *Ursus arctos*, *Putorius Evermanni*, *Cervus tarandus*, *Rupicapra rupicapra* (GOURY, KOBY). Pollens de *Pinus*, *Salix*, *Alnus*, *Betula*, *Ulmus*, *Viola*, *Picea*, Composées, Graminées (KOBY). Outillage paléolithique moyen en silex brun, quartz, quartzite, calcaire; os travaillés: 3 phases du Moustérien supérieur, faisant passage à l'Aurignacien (VEYRIER, etc...: figs. 12 et 79; c'est le plus important gisement du Sud-est et l'un des plus importants de France). Une partie du matériel lithique de LEPIC et De LUBAC est au Musée de St. Germain en Laye. Collection GOURY à Nancy. Au Musée Crozatier (Le Puy), dents et os de Renne, couteaux en schiste et silex. Céramique néolithique et gallo-romaine (le nom de la grotte n'a rien à voir avec les vestiges gallo-romains: c'est celui du chien de LEPIC). Grotte touristique.

#### NEYRAC (Grotte de)

**L.** Meyras (Thueyts). — **B. DEPPING**, 1845, p. 299. DALMAS, 1872, p. 195. MAZON, 1878, p. 172. LUCANTE, 1880, p. 136. JOANNE, 1911, p. 10. CHAUVIN, 1945, p. 42. — **C.** 197 (Largentière, N.E.). Vers le carré  $x=751$ ;  $y=265$ . — **G.** Basaltes quaternaires (?). — **D.** Petite construction ornementale, porte en chêne. Direction E.-O. — **E.** Mofette à CO<sub>2</sub>, ne méritant pas le nom de grotte. Autrefois inondée, asséchée depuis captation de la source des Bains vers 1936.

#### OBSCURE DE CASTELJAU (Baume)

**L.** Casteljou (Les Vans). — **S.** Homonymes à St. Remèze. — **B.** De MALBOS (1881) p. 60 (n. 21). — **I.** De MALBOS. — **C.** 209 (Alès, N.E.).  $x=749,00$ ;  $y=235,80$ ;  $z=env. 130$ . — **G.** Calcaires kimméridgiens. — **A.** Rive d. du Chassezac, à 150 m. en aval des GG. de la Couronne. — **D.** Porche grandiose. Abri sous roche et galerie avec seconde ouverture agrandie vers 1932 par M. GURLIS. Dans le prolongement se trouve la Baume claire, court tunnel éclairé.

#### OBSCURE I DE ST. REMÈZE (Grotte)

**L.** St. Remèze (Bourg St. Andéol). — **S.** Il semble que 2 grottes au moins aient été confondues sous le nom de G. obscure; celle-ci, dite aussi Baume Lescure ou Baume de l'Ours, est à plus d'un km. en amont de la Grotte II, entre Midrô et la Madeleine-Cathédrale. — **B.** MAZON, *Voy. Riv. Ard.*, 1885, p. 322. RAYMOND, **Bull. Club cév.**, 3, 1897, p. 14. TRÉBUCHON, **Ann. Spél.** (à paraître). — **I.** RAYMOND (?). AUDUMARES, etc., 1951. — **C.** 210 (Orange,



N.O.).  $x=771,20$ ;  $y=228,90$ ;  $z=env. 260$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Rive g. de l'Ardèche, 80 m. en amont de la G. de la Madeleine et au même niveau, « à côté d'une arcade dans le rocher, visible de la rivière » (RAYMOND). — D. Abri sous roche 15 x 12 m. Galerie 12 m.; 2 puits, l'un spiralé au S.O., l'autre droit au N.E., se rejoignant à (—14) dans une salle de 20 m. de diam. Point le plus bas (—24). Vers le N.O., chatière, salle 7 x 3 m. A 4 m. de haut dans le puits N.E. couloir, puis 3 salles concrétionnées. — E. CO<sub>2</sub> au point le plus bas? Communication ancienne probable avec la G. de la Madeleine. — H. Hyène, Ours (RAYMOND). Ossements abondants, mâchoire d'Ours (AUDUMARÈS). Exploitation de phosphates (restes d'installation d'extraction).

#### OBSCURÉ II DE ST. REMÈZE (Grotte)

L. St. Remèze (Bourg St. Andéol). — S. A ne pas confondre avec homonyme à Casteljau. Voir G. obscure I. — B. CHIRON, *Rev. du Viv.*, 1, 1893, p. 296. JULLIEN, 1914, p. 90. (?) LOUIS, 1948, p. 14. TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). — I. CHIRON. — C. 210 (Orange, N.O.). Approx.  $x=772,60$ ;  $y=229,15$ ;  $z=160$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Rive g. et à 100 m. au dessus de l'Ardèche, au début du méandre de la Madeleine. — D. Galerie de 40 m. d'abord montante; à 10 m. excavation long. 6 m., larg. 3, prof. 2, précédant puits de 40 à 45 m. — E. Eau dans le puits. — H. Os d'*Ursus spelaeus*, *U. priscus*, *Hyaena spelaea*, *Felis spelaea*.

#### ODOUY (Grotte d')

L. Vallon (id.). — S. Odony (coquille typo?). — B. OLLIER de MARICHARD, *Bull. Soc. Sci. nat. Ard.*, 4, 1867, p. 102. Id., *Rech. s. l'Anc. de l'H.*, 1869, p. 35. Id., *C.R. Soc. sci. litt.* (Orange, N.O.). Vers le carré  $x=766$ ;  $y=231$ ;  $z=85$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Rive d. et à 15 m. *Alais*, 5, 1873, p. 141. LHERMITE, 1904, § xvi. — I. OLLIER de MARICHARD. — C. 210 au dessus de l'Ardèche, en aval de la pointe des Cinq Fenêtres (probablement voisine de la grotte II du Colombier). — D. Aucune précision. — H. Ossements humains (fragments de crâne et de mâchoire « celtiques » calcinés). Restes d'industrie (poterie fine à cannellures, ciseau en fer).

#### OISEAUX (Grotte des)

L. Casteljau (Les Vans). — B. De MALBOS (1881) p. 56 (n. 13). D'ALBIGNY, *Bull. Soc. Agr. Ard.*, 1880, p. 94. — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx.  $x=747,75$ ;  $y=235,00$ ;  $z=env. 180$ . — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Falaise rive d. du Chassezac à proximité de la G. de la Gleyzasse. Orifice à 4-5 m. de haut dans rocher vertical. — D. Réseau de galeries étroites avec 2 fenêtres à 50 m. au dessus du Chassezac.

#### OLI DE CADE (Grotte de l')

L. Vallon (id.). — B. LHERMITE, 1904, §§ ix et x. — C. 210 (Orange, N.O.).  $x=765,58$ ;  $y=233,60$ ;  $z=90$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Rive g. et à 20 m. de l'Ardèche, dans la face O. de la pile N. du Pont d'Arc. — D. Petite cavité. — H. Ancienne distillerie d'huile de genévrier: restes d'un grand vase en céramique ornée.

#### ORGNAC (Aven d')

L. Orgnac (Vallon). — S. A. de Bertras. — B. De JOLY, *La Nature*, 1935, n. 2967, p. 529 (plan et coupe). Id., *Rev. du Viv.*, 42, 1935, p. 226. Id., *Spél.*, n.s., 6, 1935, pp. 76 et 78 (plan et coupe); 7, 1936, p. 150; 8, 1937, p. 30; 10, 1939-43, p. 133. Id., *Bull. Soc. préhist. fr.*, 36, 1939, p. 258. Id., *Le Monde souterrain*, 1947, n. 43, p. 5; n. 44, p. 21. Id., *Ann. Spél.*, 3, 1948, p. 12. Id., *Guide de l'Aven d'Orgnac*. BALSAN, *Rev. T.C.F.*, 1947, n. 561, p. 30. Id., *Causses et Cévennes (Rev. Club cév.)*, 7, 1948, n. 291. DERIBÉRE, *Spél.*, n.s., 8, 1937, pp. 16 et 24. JEANNEL, *Rev. fr. Ent.*, 3, 1936, p. 62. GLORY, *Au Pays...*, p. 195 (coupe). BOURRET, 1942, p. 48. PIERRE, REYMOND, *C.R. somm. Séances Soc. Biogéogr.*, 1946, p. 3. BALAZUC, De MIRÉ, PIERRE, REYMOND, THÉODORIDES, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1947, p. 45. REYNIER, 1947, p. 144 (plan et coupe). BALAZUC, PIERRE, De MIRÉ, THÉODORIDES, *Biosp.*, énum., 8e s., p. 203 (n. 1197). ROMAN (1950) p. 10. GÈZE, ROUIRE, *1er Congr. int. Spél.*, 1953, 1, p. 69. TRÉBUCHON, 1954, p. 15. Anonyme, *Rev. T.C.F.*, 1955, n. 652, p. 330. — I. De JOLY, CHAGNARD, GLORY, LATOUR, PETIT, 19 août 1935. — C. 210 (Orange, N.O.).  $x=766,30$ ;  $y=226,30$ ;  $z=305$ . — G. B.s.r. (u.). — A. Bois de Ronze. 1.200 m. N.O. d'Orgnac, 500 m. N. de la route D.317 (signalisé). — D. Large bouche 40 x 25 m., rétrécie à (—15) (6 x 2 m.), prof. 49 m. Cône d'énormes blocs. Grandes salles vers l'E., 250 m. (—50) à (—80), puis vers le S. (Salles rouges) jusqu'à (—146). Long. 700 m. Plusieurs puits, point le plus bas à (—180). Salles hautes vers l'E. Haute cheminée. Concrétions splendides de tous types: une des merveilles de la France souterraine. Accès par tunnel artificiel de 105 m., éclairage électrique. (Figs. 78, 80, 80 bis). — E. Ancienne rivière souterraine très puissante vers la Cèze (émergence actuelle aux fontaines

de Monteil, près de Combe - Soulouze?). Cavité fortement reportée vers la surface par éboulement ayant élargi les puits d'accès. La Baume de Ronze et l'Aven du Rat représentent probablement d'autres regards sur le même réseau ancien. Ruissellements actuels. — T. pH de l'argile, salles basses: 8,10 à 8,42. pH de l'eau: 7,34 à 7,77 (DERIBÉRE). Température et humidité: Gde. Salle, cône d'éboulis, 10°3; 97/100. Id., point le plus haut, 10°5; 96/100. Salles rouges, entrée, 11°; 97/100. Id., fond, 12°2; 96/100. Salle N., fond, 11°5; 95/100 (PIERRE, REYMOND, 25-28 déc. 1945). — H. *Canis lupus*, *Bison priscus*, *Cervus elaphus*, *C. tarandus*, *C. capreolus*. 2 humérus humains probablement néolithiques. Femme assassinée vers 1900-1905. Aménagement de 1935 à 1939. Site classé. — Z. Chir.: *Rhinolophus ferrum-equinum* (colonie de plusieurs milliers). — Coléo.: *Speotrechus Mayeti*! *Quedius mesomelinus*! *Diaprysius Serullazi Jolyi*! \*\* *Diaprysius Gezei*! \*\* - Camp.: *Campodea proceri*! - Coll.: *Pseudosinella Balazuci*! \*\* - Diplo.: *Polydesmus angustus*. - Aran.: *Blaniargus herbigrada*! *Porrhomma microphthalmum* (?). - Amph.: *Niphargus Foreli*! - Isop.: *Oritoniscus Virei cebenicus*!

#### OULLINS (Grotte d')

L. Labastide de Virac (Vallon), à la limite du Garn (dép. du Gard). — S. B. dou Lins (=du Lynx), de Doulens, d'Oulen, (?) d'Allein. — B. OLLIER de MARICHARD, *C.R. Soc. sci. litt. Alais*, 5, 1873, p. 141. G. de MORTILLET, *Bull. Soc. Anthr. Paris*, 2e s., 8, 1873, p. 541. LUCANTE, 1880, p. 136. RAYMOND, *Bull. Club cév.*, 3, 1897, p. 14. Id., *L'Arr. d'Uzès avant l'H.*, 1900, pp. 36 à 52. Id., *La Rev. préhist.*, 1, 1906, p. 251. Id., 2, 1907, p. 279. CHANTRE, *Ann. Univ. Lyon*, 1901, p. 169. LHERMITE, 1904, § xvi. MAZON, *Rev. du Viv.*, 14, 1906, p. 5. P. de MORTILLET, *C. R. Congr. préhist. Fr.*, 8, 1912, p. 413. JULLIEN, 1914, p. 90. Id., *Rev. du Viv.*, 51, 1947, p. 28. JEANNEL, *Faune cav. Fr.*, pp. 226, 255; 268 (G. d'Allein). MARTIN, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 43, 1946, p. 266. Id., 45, 1948, p. 77. GLORY, id., 44, 1947, p. 341. De SERRES, GAYTE, id., 50, 1953, p. 106. LOUIS, 1948, pp. 13, 14, 18, 21. BREUIL, 1952, p. 207. — I. OLLIER de MARICHARD. — C. 210 (Orange, N.O.). Dans le carré  $x=769$ ;  $y=229$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Rive d. et à 160 m. au dessus de l'Ardèche, 100 m. sous le plateau. Cette grotte a été maintes fois située de façon erronée, tantôt à Orgnac, tantôt au Garn (Gard), c'est à dire beaucoup trop en aval. En fait elle est à la limite des deux départements. — D. Vaste entrée face au N.E., larg. 27 m., haut. 4 m., prof. 40 m. Nouvelle salle, basse, atteinte par De SERRES et GAYTE en mars 1951. — H. Crâne de Cromagnonide, homme de 40 à 45 ans, provenance incertaine (ROYER, Musée d'H.N. de Nîmes). Ossements animaux: *Vulpes vulpes*, *Sus scrofa*, *Equus caballus*, *Capra ibex*, *Cervus elaphus*, *C. tarandus*, *Bos* sp., *Lepus cuniculus*. Dans les 2/3 profonds, industrie lithique, Solutrén et surtout début Magdalénien (RAYMOND): grattoirs, perçoirs, burins, pointes de flèches, lames à tranchant rabattu, lames simples ou doubles à encoches (plus de 1.600 pièces; quelques moulages au Musée du Puy). Nuclei, percuteurs, éclats. Poinçons en os. Pièces en bois de Renne. Coquilles perforées. Poinçon et caillou colorés à l'hématite. Dans le 1/3 antérieur, industrie néolithique (meules, poteries). Gravures pariétales (Magdalénien final?): traits irréguliers profonds, tête anthropomorphe, Bovidé, Mammouth. Peintures: Mammouth, Ours, motifs tectiformes, traits et ponctuations en séries. Voir *Addenda*. — Z. Coléo.: (?) *Speotrechus Mayeti*, *Bathysciola Linderi*, *Diaprysius caudatus* (G. d'Allein, coll. BETTINGER et JEANNEL: identité très douteuse).

#### OURS (Grotte des)

L. Châteaubourg (St. Péray). — S. G. de la Goule. A ne pas confondre avec la G. de Cayre-Creyt à Vallon, appelée aussi G. aux Ours, ni avec la G. obscure n. II de St. Remèze ou Baume de l'Ours. — B. LEPIC, De LUBAC, 1872, p. 6. D'ALBIGNY, *Ann. Club alpin*, 1879, p. 374. LUCANTE, 1880, p. 136. P. de MORTILLET, *C. R. Congr. préhist. Fr.*, 8, 1912, p. 409. BONNARD, GOURY, *Rev. du Viv.*, 40, 1933, p. 134 (plan et coupe). PÉREZ, *Spél.*, n.s., 7, 1938, p. 7 (Grotte sans nom). MESSIÉ, *Rev. du Viv.*, 48, 1942, p. 147. PAYA, id., p. 148. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, THÉODORIDES, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1951, p. 187. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, id., 1954, p. 139. GARNIER, *Bull. Groupe spél. valentinois*, n. 1, janv.-mai 1952 (plan); 2, mai-sept. 1952; 4, janv.-mars 1953; 14, janv.-mars 1956 (plan). BALAZUC, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 50, 1953, p. 35. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 3, 1953, n. 1, p. 20. — I. LEPIC et De LUBAC. — C. 187 (Valence, N.E.).  $x=797,65$ ;  $y=301,05$ ;  $z=140$ . — G. Calcaires séquanais. — A. Paroi N. du vallon de la Goule, dans une carrière, au point où le chemin franchit le ruisseau. — D. Petit porche et entrée accessoire supérieure. Galerie basse vers le N., salle terminale avec diverticules. (Fig. 81). — E. Humide au fond. — T. 15° (29 déc. 1949). 18° (24 juin 1950). 14°1 (extér. 16°8) (5 mai 1952, matin). — H. Ossements animaux (*Ursus spelaeus*, *Ursus* sp., *Hyaena spelaea*, *Hyaena* sp., *Canis vulpes*, *Rhinoceros tichorhinus*, *Equus*, *Bos*, *Cervus*, *Rupicapra rupicapra*, etc.: quelques pièces au Musée du Puy) et humains. Foyers. Nuclei et lames de silex (Collection BONNARD au Musée de Tournon. Au Musée du Puy, 9 grattoirs en silex dont un à deux encoches, un grattoir en quartz, semblent provenir de cette grotte). L'exploitation de la carrière en 1865 avait réduit la grotte à sa

partie profonde; reprise récemment, elle la menace de destruction totale. — **Z. Chir.:** *Rhinolophus ferrum-equinum!* *Myotis myotis!* (plusieurs centaines, en 2 groupes, en 1934, juin 1951, mai 1952; absents en déc. 1949, massacrés en août 1952). *Miniopterus Schreibersi!* mêlés aux *Myotis*. Guano. — **Aphan.:** *Ischnopsyllus octactenus!* (sur *Myotis myotis*). — **Dipt.:** *Penicillidia conspicua!* (sur *M. myotis*). *P. Dufouri!* (id. et sur *Miniopterus Schreibersi*). *Nycteribia vezata!* (sur *M. myotis*). *Listropodia pedicularia!* (id.). *L. Schmidli!* (id. et sur *Miniopterus Schreibersi*). — **Coléo.:** *Aechmites terricola!* *Philonthus cephalotes!* *Quedius mesomelinus!* *Catops depressus!* *Hister merdarius!* *Gnathoncus rotundatus!* — **Chilo:** *Lithobius crassipes!* — **Diplo.:** *Choneiulus palmatus!* — **Acar.:** *Nycteridocoptes Poppei!* (sur *Myotis myotis*). *Ixodes vespertilionis!* (sur *M. myotis* et *Miniopterus Schreibersi*). *Spinturnix vespertilionis!* (id.). *Ichoronyssus spinosus!* (id.). *I. diversipilis!* (sur *M. Schreibersi*). — **Aran.:** *Lepthyphantes leprosus!* *Meta Bournetii!* *Tegenaria parietina!* — **Chern.:** *Chthonius ischnocheles!* — **Crypt.:** *Arthrorhynchus nycteribiae!* (sur *Nycteribia vezata*).

#### OUSTALAS (Grotte de l')

S. Voir Charmassonnet (Abri de).

#### PADELLE DE CASTELJAU (Grottes de la)

L. Casteljou (Les Vans). — S. Denaille de la Padelle. Certainement distinctes de la suivante, qui serait plus en aval et sur la rive g. du Chassezac. Peut-être syn. de G. des Souhains (=n. III des Chouans). Padelle=poêle à frire, allusion à la forme du rocher situé 20 m. en aval, sur le même sentier. — **B.** De MALBOS (1881) p. 56 (n. 14-15). MARTEL, Les Abîmes, p. 124. P. de MORTILLET, C.R. Congr. préhist. Fr., 8, 1912, p. 407. JULLIEN, 1914, pp. 98, 110. **Id.**, Bull. soc. préhist. fr., 11, 1914, p. 265. BOISSIN, 1923, p. 262. Anonyme, Bull. pér. Com. nat. Spél., 1952, 4, p. 77. RICHARD, Com. Rénov. Cév., Publ. n. 2, 1954, p. 37. BALAZUC, DEMAUX, Bull. Soc. linn. Lyon, 1956, p. 101. — **I.** (1, 2, 3) De MALBOS, (4) MARTI, BOUQUET, PELLIER, 22 août 1952. — **C.** 209 (Alès, N.E.). (1) x=748,28; y=234,48; z=153. (2, 3) x=748,23; y=234,45; z=150. (4) x=748,22; y=234,43; z=145. — **G.** Calcaires kimméridgiens. — **A.** Rive d. du Chassezac, dans l'encoignure faisant face à la pointe de la presqu'île de Casteljou: accessibles par sentier quittant la R. D. 252 près de Mazet. — **D.** (1) Grotte supérieure: porche 3 x 4 m., galerie N.-S. formant salles à différents niveaux avec concrétions, (grosse stalagmite renversée), montmilch, brèches et argile; siphon. (Fig. 83). (2) Grotte moyenne, éclairée, communique par orifice avec 1re salle de la G. sup. (3) Grotte inférieure: aven de 15 m., diaclase débouchant dans le Chassezac. Long. totale (1, 2, 3): 263 m. (4) Résurgence, plus à l'O., de l'autre côté de la Denaille: orifice étroit au bord du Chassezac, diaclase, petit réseau (boyaux, puits, cheminée): total 60 m. — **E.** (1) Event fossile sauf dans la partie profonde où circulation d'eau temporaire entre siphon et perte. Galets de schiste gneissique et d'amphibolite. (4) Résurgence temporaire, fonctionnant en source de fond dans le Chassezac en crue. Peut-être même réseau que l'Aven-grotte Maurice Pellier. — **T.** (1) Salle 9: air 13°5, eau 13°5 (extér. 25°); cascade: hum. 95,5/100; salle 10: hum. 94,5/100. (4) Terminus S.: air 14°2, eau 13°5, hum. 96,5/100 (22 août 1952, ap. m.) (MARTI, BOUQUET). (1) Salle 2, fond: air 11°8; cascade fossile air 14°5 (extér. 21°) (31 mai 1955, 13 h.). — **H.** Importante brèche ossifère. Crâne d'enfant (?) De MALBOS). Fouilles en 1913-1914 (JULLIEN): 3 niveaux néolithiques, sans traces de métaux (céramique au Musée des Vans). Légende: voir grotte II des Chouans. — **Z.** (1) **Chir.:** *Myotis myotis!* — **Coléo.:** *Speotrechus Mayeti!* *Quedius mesomelinus!* *Diaprysius Serullazi* s. str.!! — **Diplo.:** *Stygioglomeris Duboscqui!* — **Acar.:** *Ixodes vespertilionis!* — **Isop.:** *Cylisticus esterelanus!*

#### PADELLE DE CHANDOLAS (Grotte de la)

L. Chandolas (Joyeuse). — S. Erreur certaine de la part de De JOLY: personne ne connaît de « Padelle » à Chandolas. Mais il ne peut y avoir eu confusion - sauf de nom - avec les précédentes, situées très loin en amont et sur l'autre rive. Synonymie possible avec grotte I du Domaine de la Roche. — **B.** De JOLY, Spél., n.s., 5, 1934, p. 147. — **I.** De JOLY, 8 juin 1929. — **C.** 209 (Alès, N.E.). Vers le carré x=750; y=234. z=122. — **A.** Rive g. du Chassezac. — **D.** 2 entrées, l'une N.-S., l'autre N.O.-S.E. Long 13 m. — **H.** Vestiges archéologiques.

#### PAGES (Aven de)

L. Bourg St. Andéol (id.). — S. Ne pas confondre avec grotte homonyme à Banne. — **I.** CASAMATA, GROS, SILHOL, juin 1951. — **C.** 210 (Orange, N.O.). x=779,00; y=234,90. — **D.** Orifice désobstrué jusqu'à (-5). Puits (-42) avec 3 paliers successifs. — **E.** Présence de CO<sub>2</sub>. — **H.** Nombreux squelettes animaux.

#### PAGES (Aven de la Vigne de)

L. Banne (Les Vans). — S. Ne pas confondre avec aven homonyme au Bourg St. Andéol. — **B.** De MALBOS (1881) p. 77 (n. 66). MAZON, Rev. du Viv., 13, 1905, p. 638. MARTEL,

Les Abîmes, p. 125. — **I.** De MALBOS. — **C.** 209 (Alès, N.E.). — **A.** A droite d'un sentier allant (des Bannels?) à Banne, « dans une vigne appartenant à PAGÈS » (De MALBOS). — **D.** Puits de 6-7 m. Grotte concrétionnée, avec diverticules. — **E.** Bassin d'eau. — **H.** Ossements.

#### PAÏOLIVE (Aven de)

L. Banne (Les Vans). — S. A. de la Carsignole (DUMAS, MARTI, BOUQUET): répond à la description de De JOLY, que n'accompagne aucune précision topographique. — **B.** De JOLY, Spél., n.s., 5, 1934, p. 147. Anonyme, Bull. pér. Com. nat. Spél., 1953, 3, p. 68. **Id.**, 1954, 4, p. 85. — **I.** De JOLY, 8 juin 1929. — **C.** 209 (Alès, N.E.). x=746,00; y=233,75; z=190. — **G.** Calcaires kimméridgiens. — **A.** A 80 m. à l'O. de la R.N. 101, au niveau de la G. II de Cornut l'Ainé (située à l'E.), au pied du mur rocheux naissant au commencement du virage. — **D.** Orifice minuscule. Etroit boyau descendant O.-E. de 5 m. Salle 9x12 m., haut. 30 m., dont le plafond est au niveau du boyau; à pic de 20 m.; éboulis et poche (-25). Couloirs et puits à désobstruer et explorer. (Fig. 82). Concrétions (excentriques). — **E.** Nombreux galets (ancien bras de rivière pliocène, déviée vers le Granzon). — **T.** Air 13°2 (extér. 28°5) (26 juin 1954). — **Z. Chir.:** Guano.

#### PAÏOLIVE (Grottes du Bois de)

L. Banne, Berrias, Casteljou, Chassagnes (Les Vans). — S. Voir: G. de l'Assiette, G. de l'Aven, B. des Bannards, Trou du Berceau, Abri des Bergers, G. des Buses, GG. de Cartan, G. du Champ de mûriers, G. de Champetier du Bourelli, GG. du Château des Trois Seigneurs, G. des Chauves-souris, G. III des Chouans, GG. de Cornut, G. du Cuivre, GG. de Fabre, GG. de Fromentin, G. de la Gleyzasse, G. des Oiseaux, G. de la Padelle de Casteljou, A. de Païolive, G. du Pouget, G. de Sabatier, G. du Saut de Boeuf, GG. du Bois de Raymond Sauvayre, G. du Silence, G. de Tastevin, G. de la Vierge de Malbos? Voir Addenda. — **C.** 209 (Alès, N.E.). Surtout dans les carrés x=746; y=234 et x=747; y=235. — **G.** Calcaires jurassiques supérieurs. — **A.** Nombreuses cavités d'identification souvent difficile, dans le bois et dans les falaises rive d. du Chassezac (notamment sur sentier en corniche entre la Padelle et la Gleyzasse). — **H.** Plusieurs ont servi de refuge aux royalistes défaits en juillet 1792. Bois de Païolive = site classé. — **Z. Dipt.:** *Bolitophila cinerea*. — **Coléo.:** *Speotrechus Mayeti*, *Bathysciola Linderi*, *Diaprysius Serullazi* s. str.\* dans plusieurs grottes. — **Aran.:** *Leptoneta Abeillei*, id.

#### PALA (Grottes du)

L. Chauzon (Largentière). — S. Pallas (false). — **B.** BALAZUC, De MIRÉ, PIERRE, REYMOND, THEODORIDES, Bull. Soc. linn. Lyon, 1947, p. 40 (plan). — **I.** PIERRE, 21 déc. 1945. — **C.** 197 (Largentière, S.E.). Dans le carré x=759; y=246. — **G.** Calcaires kimméridgiens. — **A.** Hameau du Pala, propriété VIELFAURE, dans le lapiaz. — **D.** (1) Galerie à ciel ouvert, puis souterraine S.E.-N.O. puis N.E.-S.O., 30 m., avec salles latérale et terminale. (2) Galerie S.E.-N.O. 15 m. avec petite salle. Concrétions. — **E.** Humides, ruissellements. — **T.** 11°2 (21 déc. 1945). — **Z. Aran.:** *Meta Merianae!* *Tegenaria parietina!*

#### PASCALOUNE (Grotte de)

L. Saint Montan (Bourg St. Andéol). — S. Baume Pasqualine, G. du Rouquet, G. de la Bardalène, G. de Rimouren. — **B.** BREUIL, 1952, p. 207. GAYTE, DROUOT, Bull. Soc. préhist. fr., 49, 1952, p. 205. De SERRES, id., p. 504. GAYTE, id., 50, 1953, p. 279. DROUOT, id., p. 403. De BENOIT, Rev. T.C.F., 1952, p. 382. — **I.** De SERRES, GAYTE, PLANTIN, déc. 1950. — **C.** 210 (Orange, N.O.). x=778,80; y=238,25; z=env. 250. — **G.** B.s.r.(u.). — **A.** Rive d. et à 40 m. au dessus du ruisseau de Rimouren, 2 km. en aval de ce village. — **D.** Long. 200 m. en 3 étages. — **H.** Rares ossements humains (mandibule d'adulte de petite taille, sans 3èmes molaires, néolithique ou plus récent). Fragments de peintures (aurignaciennes?): tracés linéaires, Mammouth, Bouquetin (?): Très discutées, peut être colorations naturelles. Fragments de poteries grossières, non décorées (Bronze? Halstatt?).

#### PATROU (Grotte de)

L. St. Remèze (Bourg St. Andéol). — S. La Pécoulette. CHIRON (1893) parle de grottes au pluriel; dans ses dossiers le pointage sur la carte est celui de la Pécoulette; ses notes mentionnent aussi une G. de Pastron à St. Remèze: synonymie très probable car pas de grotte connue au hameau des Pastroux à 4.500 m. à l'E. — **B.** CHIRON, Rev. du Viv., 1, 1893, p. 481. BALAZUC, THEODORIDES, THIÉBAUT, Bull. Soc. linn. Lyon, 1948, p. 26. TRÉBUCHON, Ann. Spél. (à paraître). — **I.** CHIRON. — **C.** 210 (Orange, N.O.). x=770,40; y=235,35; z=300. — **G.** Calcaires barrémiens inférieurs. — **A.** 2 km. à l'O. de St. Remèze, vallon au N.O. de Patrou, visible des dernières maisons du hameau, dans la paroi opposée. — **D.** Porche 4 x 4 m., galerie descendante 50 m. N.O., éboulis secs. — **H.** Ossements de Cerfs,

Bouquetins. Casse-tête ou pilon percé en terre cuite. Grande urne. (CHIRON, notes ms., G. de Pastron).

#### PAUL ET VIRGINIE (Grotte de)

L. Vallon (id.). — B. LHERMITE, 1904, § XII (fig.). JEANNEL, Arch. Zool. exp., 63, 1924, p. 116. TRÉBUCHON, Ann. Spél. (à paraître). — C. 210 (Orange, N.O.).  $x=765,74$ ;  $y=233,42$ ;  $z=env. 90$ . — G. Calcaires barrémiens inférieurs. — A. Au bord de l'Ardèche, rive g., au dessous et un peu en aval du belvédère de la route du Pont d'Arc, face à ce dernier. — D. Porche en forme de 8. Peu profonde. — Z. Coléo.: Bathysciola Linderi.

#### PAYRE (Grotte de)

L. Rompon (La Voulte). — S. G. de la Peyre, G. Dupin. — B. BALAZUC, DEMAUX, Bull. Soc. linn. Lyon, 1956, p. 91. — I. P. DUPIN, juin 1941. — C. 198 (Privas, N.O.).  $x=789,85$ ;  $y=272,95$ ;  $z=env. 120$ . — G. Calcaires kimméridgiens-portlandiens. — A. Visible de la R.N. 86. Flanc E. du Serre Peytou, 10 m. sous le sommet, 20 m. au dessus et 20 m. à g. d'un grand abri sous roche lui-même à 20 m. au dessus de la Payre, rive g., 100 m. en amont du pont du chemin de fer. — D. Petit porche face au S., haut. 1,20 m. Petit vestibule, puis boyau désobstrué 5 à 6 m. et 2e salle: suite à désobstruer. 3 autres petites cavités quelques m. au dessus et à g. — E. Ancien siphon. Le cours actuel = rivière souterraine de Payre. Les cavités sup. = anciens trop-pleins. Voir également Serre Peytou (Imbut du). — H. Grotte sépulcrale énéolithique. Squelettes d'une quinzaine d'individus, mal conservés (quelques pièces au Musée de l'Homme). Riche mobilier funéraire (pointes de javelots et de flèches, objets de parure) (DUPIN, BEAUX, COMBIER, VEYRIER). Un fragment d'arme en bronze à rivets de cuivre (RABANY, in litteris).

#### PAYRE (Grotte murée de)

L. Baix (Chomérac). — S. A ne pas confondre avec la G. de Payre, sur la rive opposée. — I. AGERON, 1940. — C. 198 (Privas, N.O.).  $x=789,85$ ;  $y=272,65$ ;  $z=env. 110$ . — G. Calcaires kimméridgiens-portlandiens. — A. Falaise rive d. de la Payre, en face de la précédente, à 100 m. de la voie ferrée et 5 m. au dessus, dans une faille face au N. Inaccessible sans agrès. — D, H. Grotte murée avec fenêtres.

#### PAYRE (Rivière souterraine de)

L. Rompon (La Voulte). — I. DUPIN et RABANY, 20 août 1942. — C. 198 (Privas, N.O.).  $x=789,80$ ;  $y=272,90$ ;  $z=80$ . — G. Calcaires kimméridgiens-portlandiens. — A. Rive g. de la Payre, à 8 m. en amont du barrage situé à l'aplomb d'un vaste abri sous roche. — D. Entrée basse, descente 3 m. et bief siphonnant assez profond. — E. Sans doute en rapport avec l'imbut du Serre Peytou et avec la grotte de Payre qui représente le cours fossile. Débite en temps de pluies et débouche dans le canal qui alimente le moulinage du Pont de la Payre.

#### PAZANAN (Grotte I de)

L. Casteljou (Les Vans). — B. De MALBOS (1881) p. 82 (n. 84). — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Vers le carré  $x=750$ ;  $y=237$ . — G. Calcaires jurassiques supérieurs. — A. Derrière rochers au N. de Pazanan. — D. Long. 20 m.

#### PAZANAN (Aven-grotte II de)

L. Casteljou (Les Vans). — S. Cette cavité et les suivantes paraissent inédites. Explorées par AUDUMARÈS etc. à la même époque que celles du Mas de Rondel, elles sont au N.E. de celles-ci. — I. AUDUMARÈS, CASAMATA, MARTIN, 25 juill. 1951. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx.  $x=750,80$ ;  $y=236,50$ .  $z=env. 180$ . — G. Calcaires portlandiens (?). — A. S. de Pazanan, sur l'arête d'un mamelon. — D. Orifice diam. 2 m. Petite grotte, puits de 6,50 m.

#### PAZANAN (Aven-grotte III de)

L. Casteljou (Les Vans). — I. AUDUMARÈS, CASAMATA, GROS, 25 juill. 1951. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx.  $x=750,83$ ;  $y=236,52$ .  $z=env. 180$ . — G. Calcaires portlandiens (?). — D. Couloir descendant, boyau, puits divisé par cloison. Du fond un boyau remonte dans une grande salle long. 80 m., larg. 20 m., haut. 30 m. Salles latérales, puits de 16 m. au point le plus bas. Direction générale O.-E.

#### PAZANAN (Aven IV de)

L. Casteljou (Les Vans). — S. Synonyme possible de l'aven-grotte de la Figueire: voir ce nom. — I. AUDUMARÈS, etc., 1951. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx.  $x=750,30$ ;  $y=236,90$ .  $z=env. 180$ . — G. Calcaires portlandiens (?). — D. Aven dans une faille encombrée de blocs 18 m. x 4,5 m. — H. Charnier de bestiaux.

#### PÊCHER (Baume du)

S. Voir Laurac (G. dite de).

#### PÊCHEUR (Grotte du)

S. Voir Barrage (G. du).

#### PÉCOULETTE (La)

S. Voir Patrou (G. de).

#### PELLIER (Aven et Grotte Maurice)

L. Casteljou (Les Vans). — E. (1) Anonyme, Bull. pér. Com. nat. Spél., 1953, 3, p. 68. — I. (1) DUMAS, MARTI, PELLIER, 5 sept. 1951. (2) CAMUS, JALAGUIER, LACOUR, MARTI, sept. 1953. — C. 209 (Alès, N.E.). (1)  $x=748,08$ ;  $y=234,46$ ;  $z=160$ . (2)  $x=748,10$ ;  $y=234,43$ ;  $z=142$ . — G. Calcaires kimméridgiens. — A. (1) Aven: rive d. et à 35 m. au dessus du Chassezac, en face de la pointe de la presqu'île de Casteljou, à l'E. des Padelles, accessible par la charrière branchée sur la R.D.252 au S. de Mazet et aboutissant à l'extrémité O. de la falaise orientée E.-O.: corniche vers l'E. menant à l'orifice. (2) Grotte en surplomb de falaise, 18 m. au dessous de (1); gros arbre à l'entrée. — D. (1) Porche haut. 2,20 m., larg. 3 m., vestibule 10 m. N.-S. A pic (-12), éboulis et diaclase N.-S. avec lac siphonnant. (2) Porche haut. 3 m., larg. 4 m., galerie S.O.-N.E. 20 m. — E. (1) Peut-être élément d'un réseau de drainage du bois de Païolive; fonctionnement à étudier. (2) La grotte=résurgence fossile de ce réseau: petite arrivée d'eau actuelle; atteinte par les crues du Chassezac. Voir Pabelle de Casteljou (résurgence). — T. (2) Air à 10 m.: 15°7 (extér. 24°5) (sept. 1953). — H. (2) Silex taillés, tessons de poteries grossières, meules de grès.

#### PELOUSE (Puits de)

L. Chandolas (Joyeuse). — B. REYNIER, 1947, p. 143. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=752,92$ ;  $y=236,05$ ;  $z=env. 130$ . — G. Calcaires berriasiens. — A. 600 m. N.E. de Chandolas, 180 m. N.O. de la route D.208, 20 m. après coude du ruisseau, au pied d'une petite falaise. — D. Exsurgence siphonnante. — E. Déborde en temps de crue: 180 l./sec. en décrue le 26 oct. 1953 (J. L. DUMAS, BOUQUET). — T. Eau 14°7 (air ext. 12°8) (26 oct. 1953, ap. m.). — H. Utilisée en été par les habitants de Chandolas.

#### PERDUE (Grotte)

L. Casteljou (Les Vans). — B. De MALBOS (1881), p. 72 (n. 53). — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx.  $x=747,94$ ;  $y=235,20$ . — G. Calcaires jurassiques supérieurs. — A. Rive g. (?) du Chassezac, un peu en aval du coude à angle dr. situé au dessus d'Endieu. — D. Très profonde. — H. De MALBOS dit n'avoir pu retrouver la grotte où il était entré en cherchant des voleurs avec les gendarmes des Vans et de Berrias.

#### PERRIER (Résurgence du)

L. Banne (Les Vans). — B. De MALBOS, 1854 (non nommée: « près de Lèbres »). Anonyme, Bull. pér. Com. nat. Spél., 1953, 3, p. 67. Id., 1954, 4, p. 85. BALAZUC, De MIRÈ, SIGWALT, Bull. Soc. linn. Lyon, 1954, p. 188. — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=745,25$ ;  $y=232,05$ ;  $z=190$ . — G. Calcaires portlandiens. — A. A 600 m. N.N.E. du château de Banne, au dessous d'une maison ruinée, à l'origine d'un talweg. — D. Petit porche ouvert au S.E., salle d'entrée, 2 orifices lat.: (1) A. d. galerie vers le N.; bief d'eau à 30 m. long. env. 150 m., prof. dépass. 6 m.; vers 250 m. source et perte de cours d'eau. (2) A g. galerie sinuose vers l'O. avec bassins d'eau, ramifiée, explorée sur env. 300 m. (siphon). — E. Rivière souterraine active en temps de pluies. Galets de schiste provenant du bassin de Pégère (De MALBOS; cet auteur prétend y avoir trouvé l'ouverture absorbante). — T. Air 20° (extér. 21°), eau 12° (5 août 1951, matin). Terminus galerie de gauche: air 14°6 (extér. 16°), eau 12°9 (juin 1954). — Z. Coléo.: Diaprysius Serullazi s. str.!! - Aran.: Meta Merianae! - Amph.: Niphargus orcinus Virei!!

#### PEYRAOU DE CHADOUILLERS (Le)

L. St. André de Cruzières (Les Vans). — S. Peyrou, Peyrôu, Peyrol: ce nom désigne un grand chaudron, allusion au bouillonnement des eaux lors des crues. À ne pas confondre avec le Peyraou de Chazelles et le Peyraou du Moulin de Brahic à St. André de Cruzières, ni celui de Rouveyrols à Beaulieu. Voir également synonymie de l'Event de Peyrejal. — B. MARTEL, Les Abîmes, p. 131. Id., Rev. du Viv., 2, 1894, p. 315. Id., La France ignorée, t. 2, p. 144. De JOLY, Spél., n.s., 8, 1937, p. 39. Anonyme, Bull. pér. Com. nat. Spél., 1953, 3, p. 67. —



BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1954, p. 191. LETRONE, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1955, 4, p. 29. — I. De JOLY, 10 août 1937. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=748,00$ ;  $y=226,10$ ;  $z=165$ . — G. Calcaires berriasiens. — A. 500 m. O.S.O. de Chadouillers, 220 m. S. de la route, rive g. de la Claysse, au confluent d'un ruisseau fossile, 340 m. en aval de l'évent de Peyrejal, au fond d'un entonnoir de galets. — D. Nappe d'eau siphonnante: conduit de 0,60 m. de haut. Petite salle à g. Conduit accessoire 20 m. à d. et 2 m. au dessus, sinueux et impénétrable, débitant en même temps que le conduit principal. Il existe encore 2 résurgences plus au S.: voir Bartroune. — E. MARTEL y voyait une perte de la Claysse, mais De JOLY a observé que le Peyrol débite en même temps que le puits de Belidou. Paraît être l'émissaire autonome du massif N.O. de Chadouillers (voir Avens du Chalvet); s'amorce très rapidement et coule plus longtemps que les résurgences voisines (BOUQUET). Tentative infructueuse de pompage en 1953. — T. Eau à l'étiage 16° (5 août 1951); 13°9 (air extér. 10°5) (10 nov. 1952); 13°3 (air extér. 23°6) (13 juin 1953, matin); 13°9 (23 août 1953); 14°2 (air extér. 18°) (15 oct. 1953, milieu de la journée). Eau du conduit accessoire 14°2 (15 oct. 1953, id.). — H. Plongée en scaphandres en 1955: accident mortel de PICCININI. — Z. Amph.: *Niphargus orcinus* Virei!!

#### PEYRAOU DE CHAZELLES (Le)

L. St. André de Cruzières (Les Vans). — S. Homonyme et voisin du précédent. — B. De MALBOS (1881) p. 81 (n. 75). MAZON, 1884, p. 341. De JOLY, *Spél.*, n.s., 8, 1937, p. 37 (non nommé). Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1952, 4, p. 76. Id., 1953, 3, p. 67. Id. 1954, 4, p. 85. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx.  $x=748,70$ ;  $y=225,30$ ;  $z=155$ . — G. Calcaires berriasiens. — A. Parmi les maisons de Chazelles. — D. Résurgence siphonnante au fond d'un entonnoir dont un côté rocheux, l'autre constitué par des galets. — E. Serait pour C. BOUQUET l'exutoire normal de l'évent de la Beaume. Tentative infructueuse de pompage en 1953.

#### PEYRAOU DU MOULIN (Le)

L. St. André de Cruzières (Les Vans). — S. Source du Moulin de Brahic. Homonyme de plusieurs résurgences siphonnantes (v. ci-dessus). — B. De MALBOS, 1854; (1881) p. 54. MARTEL, Les Abîmes, p. 131. Id., *Rev. du Viv.*, 2, 1894, p. 316. Id., La France ignorée, t. 2, p. 132. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=750,75$ ;  $y=224,75$ ;  $z=155$ . — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Rive g. de la Claysse (moulin indiqué sur la carte d'E.M.). — D. Résurgence siphonnante. — E. Débit abondant, source la plus importante de la Claysse, coulant alors que les résurgences de Chadouillers sont à sec. Serait l'exutoire du cours souterrain de l'aven de Tégoul (De MALBOS).

#### PEYRAOU DE ROUYEYROLS (Le)

L. Beaulieu (Joyeuse). — S. A ne pas confondre avec les autres « Peyraous » de St. André de Cruzières, ni avec les GG. de Rouveyrols, également à St. André de Cruzières. — B. De MALBOS, 1854; (1881) p. 81 (n. 74). MARTEL, GAUPILLAT, C. R. Soc. Géogr., 1892, n. 17-18, p. 473. Id., *Ann. Club alpin*, 19, 1892, p. 225. Id., *La Nature*, 21, 1893, t. 2, p. 180. MARTEL, Les Abîmes, p. 132 (plan et coupe). Id., *Rev. du Viv.*, 2, 1894, p. 316. Id., La France ignorée, t. 2, p. 145 (plan et coupe). — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx.  $x=750,00$ ;  $y=229,50$ ;  $z=150$ . — A. 600 m. à l'E. de Rouveyrols, bord N. de la voie ferrée. — D. Aven diam. 24 m., prof. 20 m., occupé par nappe d'eau. (Fig. 84). — E. Ruisseau important, déborde parfois sous la forme d'une source vauclusienne alimentant le ruisseau de Théroul (=Antégoul, Antuéjoul).

#### PEYRAUBE (Aven-grotte de)

L. Beaulieu (Joyeuse). — I. MARTI, BOUQUET, SALLES, juillet 1951. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=753,65$ ;  $y=226,91$ ;  $z=287$ . — G. (?) Calcaires hauteriviens (à proximité du Berriasiens). — A. Au flanc S. d'une digitation E. de la montagne de la Serre, dans un bois de chênes, près d'un chemin partant de Peyraube, à 500 m. O.S.O. de ce hameau (il y a deux Peyraube sur la carte d'E.M.: il s'agit de celui qui est au S.). Repérage très difficile sans guide. — D. Etroit orifice circulaire. 2 petites salles (-8). Cheminée. Colmatage d'éboulis. — E. Fume en hiver. Atmosphère toxique (CO<sub>2</sub>?). — T. Très chaud en été.

#### PEYREJAL (Event de)

L. St. André de Cruzières (Les Vans). — S. Ne pas confondre avec la Font de Peyrejal. Sur les anciens écrits et les cadastres l'évent porte le nom de « Ruisseau de Peyrou » (voir Peyraou de Chadouillers). — B. De MALBOS (1881) p. 79 (n. 72). MARTEL, Les Abîmes, p. 131. Id., *Rev. du Viv.*, 2, 1894, p. 314. Id., La France ignorée, t. 2, pp. 132 et 144. De JOLY, *Spél.*, n.s., 8, 1937, p. 28. DUJARDIN-WEBER, id., 10, 1939-43, p. 113. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1953, 3, p. 67. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1954, p. 192. — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=747,55$ ;  $y=226,00$ ;  $z=170$ .

— G. Calcaires berriasiens. — A. Rive g. de la Claysse. à 300 m. en aval de la Courpatière, à 100 m. de la route, dans un cirque. La carte d'E.M. est complètement fautive dans cette région. — D. Galerie elliptique S.-N. et E.-O., larg. 5 m., haut. 1 à 4 m., avec laisses profondes. Siphon à 300 m. A 100 m. petite galerie supérieure de 80 m. 4 autres siphons d'arrivée: 2 terminaux, 2 dans système diverticulaire à d. près de l'entrée, découverts en 1950 (BOUQUET, etc.). Total 545 m. A g. et 20 m. au dessus de l'entrée, cavité fossile surbaissée 30 m. — E. Débite par temps pluvieux après le Peyraou de Chadouillers et avant la Courcalhère (voir ce nom). Débit en crue moyenne: 1 m<sup>3</sup>/seconde: la totalité du réseau se met sous pression (traces jusqu'à + 12 m. dans une cheminée). Serait pour MARTEL l'exutoire normal de la Goule de Sauvas; toutefois son débit est supérieur à l'absorption de celle-ci et d'autre part la Goule ingurgite toute l'année. (?) Gaz toxiques (DUJARDIN-WEBER). — T. Eau dernier lac 13°5 (28 mars 1937). Air 18° (extér. 25°), eau 1er lac 12° (5 août 1951, soir). Air à 15 m. 13°2, à 40 m. 14°, au carrefour du lac terminal 14°2 (extér. 27°), hum. 100/100; eau dernier lac 13°5 (15 août 1951). Eau émergeant à 2 m<sup>3</sup>/sec.: 14°5 (air extér. 18°, eau engouffrée par la Goule de Sauvas à 1 m<sup>3</sup>/sec.: 15°7 (15 oct. 1953). — Z. Coléo.: *Diaprysius Fagei*!! - Amph.: *Niphargus orcinus* Virei!! - Isop.: *Oritoniscus Virei*!! *Phymatoniscus propinquus*!!

#### PEYREJAL (Font de)

L. St. André de Cruzières (Les Vans). — S. Homonyme de l'évent, non nommée par les indigènes, ni dans le cadastre. — B. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1953, 3, p. 67. — I. BOUQUET, 1953. — C. 209 (Alès, N.E.). Vers le carré  $x=747$ ;  $y=225$ . — A. Position exacte non précisée: aux origines de la Claysse, vers la Courpatière ou l'évent de Peyrejal. — D. Laminioir d'entrée haut. 13 cm., récemment dynamité, avec nappe d'eau; siphon à 45 m. (-8). — E. Trop-plein exceptionnel de la Courcalhère. — T. Eau (nappe à l'entrée, avec écoulement audible) 13°9 (15 oct. 1953, midi).

#### PEYREJAL (Grotte-habitat de)

L. St. André de Cruzières (Les Vans). — B. M. DUMAS, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 49, 1952, p. 17. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1952, 4, p. 76 (Grotte sans nom). — I. M. DUMAS, BOUQUET, MARTI, 1951. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=747,55$ ;  $y=225,72$ ;  $z=180$ . — G. Calcaires portlandiens. — A. Rive d. de la Claysse, au pied de la falaise, entre Peyrejal et le Peyraou. — D. Galerie avec 3 salles séparées par châtiers, la 2e éclairée par 2e orifice dans la falaise. — E. Affluent fossile de la Claysse. — H. Gisement préhistorique.

#### PEYREMORTE (Grotte de)

L. St. André de Fourchades (Le Cheylard). — B. CAMUS, t. 5, 1943, p. 77. Id., *Rev. du Viv.*, 44, 1937, p. 25. — C. 186 (Le Puy, S.E.). Dans le carré  $x=751$ ;  $y=281$ . — G. Basaltes tertiaires. — A. Dans les bois près de Peyremorte. — D. Petite grotte. État actuel inconnu. — H. Refuge du chef chouan CHANÉAC sous la Révolution.

#### PEYROCHE (Grotte I de)

L. Auriolles (Joyeuse) — S. Balmes d'Auriolles. — B. De MALBOS (1881) p. 86 (n. 98). JULLIEN, MÜLLER, C. R. 37e sess. A.F.A.S., Clermont, 1908, p. 678. JULLIEN, 1914, pp. 139, 144. MÜLLER, JULLIEN, *Rhodania*, 9, 1927, C.R. Congrès Aubenas-Vals, p. 102. FAGE, FAGNIEZ, JEANNEL, RACOVITZA, *Biosp., énum.*, 6e s., p. 283 (n. 617). BALAZUC, THÉODORIDES, THIÉBAUT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1948, p. 24. LOUIS, 1948, p. 156. — I. JULLIEN et MÜLLER. — C. 197 (Largentière, S.E.).  $x=758,45$ ;  $y=240,85$ ;  $z=120$ . — G. Calcaires tithoniques. — A. Rive d. de la Beaume, 1re grotte en amont du pont de la route d'Auriolles, à 4 m. dans la falaise. — D. Etroit orifice divisé par pilier. Etroit boyau de 16 m. Salle basse 12x8 m., plafond éboulé, cheminée impénétrable. — E. Sèche. — T. 3° (19 déc. 1946). — H. Grotte funéraire (JULLIEN et MÜLLER): os appartenant à 25 squelettes. Nombreux foyers. 1 silex taillé. 50 vases attribués d'abord à l'Énéolithique, puis au Bronze final ou au Halstatt; poteries gallo-romaines. Au Musée des Vans: crâne d'enfant, silex taillés, poteries, pilon en terre cuite, flacon en verre romain (Grotte I ou II?). — Z. Chir.: *Rhinolophus ferrum-equinum*! *Myotis myotis*! - Dipt.: *Nycteribia vexata*! (sur *M. myotis*). *Celeripes biarticulata*! (sur *R. ferrum-equinum*). - Coléo.: *Speotrechus Mayeti*. *Bathysciola Linderi*. *Diaprysius Serullazi* Mülleri. - Acar.: *Ixodes vespertilionis* (sur *R. ferrum-equinum* et *M. myotis*).

#### PEYROCHE (Grotte II de)

L. Auriolles (Joyeuse). — S. Balmes d'Auriolles. — B. De MALBOS (1881) p. 86 (n. 98). JULLIEN, MÜLLER, C. R. 37e sess. A.F.A.S., Clermont, 1908, p. 678. MÜLLER, JULLIEN, *Rhodania*, 9, 1927, C. R. Congrès Aubenas-Vals, p. 102. ARGOD-VALLON, *Biosp., énum.*, 5e s., p. 420 (n. 444). FAGE, FAGNIEZ, JEANNEL, RACOVITZA, *Biosp., énum.*, 6e s., p. 283 (n. 617). BALAZUC, THÉODORIDES, THIÉBAUT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1948, p. 24. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, THÉODORIDES, id., 1951, p. 217. BALAZUC,



DEMAUX, id., 1956, p. 96. — I. JULLIEN et MÜLLER. — C. 197 (Largentière, S.E.).  $x=758,45$ ;  $y=240,90$ ;  $z=120$ . — G. Calcaires tithoniques. — A. Falaise rive d. de la Beaume, un peu en amont (=au N.) de la précédente. 2 porches d'entrée distincts, l'inférieur seul accessible par blocs éboulés. — D. Petit réseau de galeries formées par diaclases perpendiculaires, salle avec gros blocs éboulés, bas-fond avec lac temporaire, galerie ascendante stalagmitée obturée, cheminées. — E. En partie éclairée. Ventilée et sèche, sauf dans la partie basse. — T. Air 11° (29 mai 1912); 6°8 sec, 6°2 hum., 756 mm. Hg., hum. 91/100 (10 janv. 1914); 5° (19 déc. 1946); 15° (26 juin 1950); 14° (extér. 24°9) (12 juin 1954, matin); 8°7 (extér. 12°5) (30 mai 1955, matin). Eau 5° (19 déc. 1946). — H. Complètement vidée de ses restes archéologiques. Grattoir en silex. Fusaïole en terre cuite (JULLIEN et MÜLLER). Au Musée des Vans, matériel JULLIEN provenant soit de cette grotte, soit de la grotte I. Fragments de poteries (Coll. J. BALAZUC). — Z. Chir.: *Rhinolophus ferrum-equinum!* *R. euryale*. *R. hipposideros!* *Myotis myotis oxygnathus*. — Coléo.: *Speotrechus Mayeti!* *Quediis mesomelinus!* *Atheta subcavicola*. *Diaprysius Serullazi Müllerii!*\*. — Diplo.: *Choneilus palmatus seclusus*. — Acar.: *Ixodes vespertilionis*. — Aran.: *Pholcus phalangioides!* *Pholcomma gibbum!* *Centromerus paradoxus?* *Lepthyphantes aciculifer dilutor!* *Meta Merianae!* *Nesticus eremita!* — Isop.: *Chaetophiloscia cellaria!* *Oritoniscus Virei cebenicus!*

#### PIED DU LAC (Avens du)

L. St. Paul le Jeune (Les Vans). — B. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1952, 4, p. 76. — I. MARTI, etc., vers 1953. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx.  $x=745,50$ ;  $y=226,00$ ;  $z=env. 230$ . — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Dans la dépression du Pied du Lac, bordure N. de la plaine des Condamines, env. 300 m. S.E. de la cote 262. — D. 6 avens de (-6) à (-12); diaclases à fond de cailloutis. — E. Absorbent l'eau de la plaine transformée en lac après les pluies par un ruisseau venu de Courry. Voir avens du Crime et du Lapiaz.

#### PIGEONNIER DE LABASTIDE (Grotte du)

L. Labastide de Virac (Vallon). — S. Peut-être synonyme de grotte II du Colombier. Homonyme à Payzac. — B. MAZON, *Voy. Riv. Ard.*, 1885, p. 102. D'ALBIGNY, *Ann. Club alpin*, 1879, p. 384. Id., *Expl. Vallée Ard.*, 1887, p. 44. — C. 210 (Orange, N.O.). — G. B.s.r.(u.). — A. Rive d. et immédiatement au dessus de l'Ardèche, entre Gôou et le gué de Guitard. — D. Vastes dimensions, sans autre précision.

#### PIGEONNIER DE PAYZAC (Résurgence du)

L. Payzac (Joyeuse). — S. Pigeonnier de St. Genest (false). Homonyme à Labastide de Virac. — B. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1952, 4, p. 77. Id., 1954, 4, p. 86. BALAZUC, *DEMAUX*, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1956, p. 96. — I. MICHEL, DALVERNY, JALAGUIER, MARTI, 9 mai 1954. — C. 197 (Largentière, S.E.).  $x=745,55$ ;  $y=240,35$ ;  $z=env. 340$ . — G. Grès du Trias supérieur. — A. Dans la cave d'un pigeonnier situé dans un vallon au dessous de Barsac, au S. d'un amphithéâtre de vignes, accessible par chemin quittant la R.D. 207 à 1850 m. de Payzac. — D. Galerie avec regards sur cours actif rejoint à 50 m., direction N., avec à 70 m. réseau affluent vers l'O. Étroitures terminales. Total 240 m. (Fig. 85). — E. Résurgence pérenne abondante venant de très loin (galets de gneiss). — T. (Au carrefour) air 13°4 (extér. 24°), eau 13°1 (9 mai 1954). (1e salle) air 12°7, (2e salle) 12°3 (extér. 20°4), eau 11°7 (1er juin 1955, 12 h.). — Z. Chir.: guano. — Coléo.: *Speotrechus Mayeti!* *Proteineta ovalis!* *Bathysciola Linderi!* *Diaprysius Serullazi Magdelainei!* — Aran.: *Nesticus eremita!* — Amph.: *Niphargus orcinus Virei!* — Isop.: *Oritoniscus Virei cebenicus!*

#### PISENAS (Grotte de)

L. Sanilhac (Largentière). — S. Pezenat. — B. Le Dauphiné libéré, 20 mai 1953. BALAZUC, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1956, p. 94. — I. B. et R. LANÇON, J. CHOPPY, mai 1953. — C. 197 (Largentière, S.E.).  $x=752,70$ ;  $y=249,65$ ;  $z=env. 330$ . — G. Trias moyen. — A. A 10 m. au dessus du ruisseau, rive d., 120 m. en aval du pont du chemin de Pisenas, face à une grange, sous surplomb rocheux avec châtaigniers. — D. 2 entrées face au N., distantes de 5 m., réunies par couloir. De l'orifice O., galerie 20 m. S., puis E. continuée par boyaux. Vers l'O., descente 2 m. dans petite salle avec arrivée d'eau du S.O. Total exploré 800 m. — E. Traces de ruissellements dans les boyaux sup.; dans la salle inf., cascade d'infiltrations et cours actif venant du S.O. — T. Air (couloir sup.) 14°6, (salle inf.) 10°4 (extér. 17°9); eau (infiltration) 11°2, (rivière sout.) 10°5 (15 juin 1954, matin). — H. Vestiges préhistoriques. — Z. Diplo.: *Polymicrodon polydesmoides?* — Aran.: *Leptoneta Abeille!* *Lepthyphantes leprosus!* *Tegenaria parietina!* — Amph.: *Niphargus orcinus Virei!* — Isop.: *Trichoniscus pusillus s.str.!* *Oritoniscus Virei cebenicus!*

#### PLAGNOL (Grotte)

L. Banne (Les Vans). — S. Grotte Ouest du Château. — B. BALAZUC, De MIRÉ, SIG-

WALT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1954, p. 190. — I. A. MARTIN, vers 1949. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=744,90$ ;  $y=231,50$ ;  $z=env. 230$ . — A. Dans le vieux Banne, à l'O. du château, sous la maison de M. LACROIX. — H. Vestiges néolithiques?

#### PLAINE DES GRAS (Aven de la)

L. Vallon (id.). — S. A ne pas confondre avec les grottes des Gras à Privas, de St. Vincent de Gras, et du Bois de Gras à St. André de Cruzières. Localement on dit « La Plaine » tout court. — B. De JOLY, *Spél.*, n.s., 7, 1936, p. 143. TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). — I. De JOLY, 18 août 1936. — C. 210 (Orange, N.O.).  $x=765,10$ ;  $y=234,40$ ;  $z=env. 250$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Sur le plateau, dans l'angle Ibie-Ardèche, au dessus de la G. de la Forge et à 120 m. S. des avens de la Grand'Combe et du Marteau. — D. Orifice 3 x 1 m. Puits vertical, salle avec grandes colonnes. A (-26) éboulis en pente raide sur 50 m. S.E.-N.O. A (-60) cheminée au plafond, tournant vers le N. A (-65) petit puits (-68). Belles concrétions. (Fig. 86). — E. Eaux d'infiltration vers l'Ibie ou l'Ardèche. Galet de granite. — H. Os de Cerf. Rotule humaine.

#### PLAINE D'OTRIDGE (Aven de la)

L. St. Remèze (Bourg St. Andéol). — B. TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). — I. TRÉBUCHON, 19 oct. 1952. — C. 210 (Orange, N.O.).  $x=769,50$ ;  $y=231,60$ ;  $z=env. 340$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Rive g. de l'Ardèche, 20 m. du bord du plateau du Bois Bouchas. — D. Plusieurs ouvertures, la principale au N.O., 5 x 2 m. Puits subvertical (-20), éboulis en pente vers le S.E.: salle 15 x 10 m. donnant sur le cañon par 2 porches, et galerie montante 20 m. N.O. Total (-30). — E. Très sec. — T. 20° (extér. 26°) (19 oct. 1952, 14 h.).

#### PLANCHARD (Grotte du)

L. Vallon (id.). — S. Serait-ce la G. de Chaoumadou d'OLLIER de MARICHARD? La description concorde, mais non la position. Ce n'est pas une bergerie, donc pas la Bergerie de Tourre. — B. TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). — I. PELOUX, 11 août 1941. — C. 210 (Orange, N.O.).  $x=765,50$ ;  $y=234,15$ ;  $z=env. 190$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Falaise d'Estre (cirque de St. Martin d'Arc), chemin en corniche montant de la maison CHARMASSON, 50 m. après la Bergerie de Charmasson (voir ce nom). (TRÉBUCHON). — D. Porche larg. 6 m., haut. 10 m., face S.E., sans trace de murs. Étroiture à g., salle avec grandes colonnes. Étage inférieur en labyrinthe compliqué; puits, cheminée, couloir revenant vers l'entrée. Concrétions. — H. Fouilles archéologiques (débris de poteries).

#### PLANCHARD (Grotte de la Bergerie du)

L. Vallon (id.). — S. PELOUX a pris cette grotte pour celle de la Vacheresse, située sur le même sentier à 70 m. N.E., tandis qu'il appelle « Bergerie du Planchard » une autre cavité, non encore déterminée (voir ci-dessous). La Bergerie du Planchard serait-elle la Bergerie de Tourre d'OLLIER de MARICHARD (in MARTEL)? Voir G. de Chaoumadou. — B. TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). — I. PELOUX, 11 août 1941. — C. 210 (Orange, N.O.).  $x=765,38$ ;  $y=234,15$ ;  $z=200$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Falaise d'Estre (rouge en cet endroit), accessible par le plateau (Camp romain): sentier de la G. de la Vacheresse, à 70 m. S.O. de celle-ci. — D. Vaste abri 10 x 16 m., compartimenté par des murs. Étroitures, galerie 100 m. N. avec passages bas et deux à-pic de (-7) et (-8) m. Au fond 2 étages inférieurs et 1 supérieur communiquant par orifices étroits. Concrétions. (Fig. 87, false G. de la Vacheresse). — H. Murs en pierres sèches (bergerie). Fouilles archéologiques anonymes. — Z. Coléo.: *Diaprysius caudatissimus?*

#### PLANCHARD (La fausse Bergerie du)

L. Vallon (id.). — S. La vraie Bergerie du Planchard étant la « G. de la Vacheresse » de PELOUX, il reste à savoir ce qu'est, et où se trouve, la « Bergerie du Planchard » dont ce collègue nous a donné le plan ci-joint: il ne répond à aucune des cavités revues par TRÉBUCHON (en particulier ce n'est pas la Bergerie de Charmasson, et malgré sa forme en équerre ce n'est pas non plus la G. de la Vacheresse). Par contre il se rapproche vaguement de la description de la G. de Chaoumadou par OLLIER de MARICHARD. Où sont les erreurs? — I. PELOUX, 11 août 1941. — C. 210 (Orange, N.O.). Approx.  $x=765,60$ ;  $y=234,15$ ;  $z=env. 170$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Dans la Combe d'Arc, à 80 m. de haut, sentier partant de la maison CHARMASSON. — D. Abri face au S.E. Galerie 35 m. N., haut. 0,50 m. à 1,50 m., puis sur la d. passage parmi colonnes, couloir 45 m. S.E. avec second orifice, impraticable, vers l'extérieur. Concrétions. (Fig. 88). — H. Murs en pierres sèches (bergerie). Fouilles archéologiques.

#### PLANJAUX (Aven de)

L. Viviers (id.). — S. Planjo. — B. De la LAURENCIE, *Rev. du Viv.*, 51, 1947, p. 12. —

C. 198 (Privas, S.O.). Dans le carré  $x=787$ ;  $y=244$ . — A. Sur le rocher de Planjaux (entre la gare et le Rhône), au-dessus de carrières. — D. Grande profondeur, d'après chute de pierre. — H. Voisin du Pied-Dieu, pierre creusée où l'on baignait la tête des enfants souffrant de céphalée, menacée par creusement de carrière vers 1946.

#### PLAT (Grotte du)

L. Labastide de Virac (Vallon). — S. LHERMITE, dont l'énumération reproduit celle d'OLLIER de MARICHARD, écrit « G. du Rat » (coquille probable de l'un ou l'autre auteur). — B. OLLIER de MARICHARD, C.R. Soc. sci. litt. Alais, 5, 1873, p. 141. LHERMITE, 1904, § xvi. — C. 210 (Orange, N.O.). Vers le carré  $x=767$ ;  $y=230$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Rive d. de l'Ardèche, sans précision. — D. Probablement simple abri sous roche. — H. Autrefois habitée.

#### PLÉOU (Fontaine pétifiante de)

L. Beaulieu (Joyeuse). — S. Prononciation patoise de Pleux. — B. MAZON, 1884, p. 345. — C. 209 (Alès, N.E.). Vers le carré  $x=750$ ;  $y=229$ . — G. Calcaires berriasiens (?). — A. Près de Pleux, sans autre précision.

#### PONTS (Grottes des)

L. Chandolas (Joyeuse). — S. GG. du Ranc redoun (rocher rond: monolithe naturel cylindrique également appelé Tour du Signal). GG. des Chouans (ne pas confondre avec plusieurs homonymes, dont une à 300 m. en amont). — B. De MALBOS (1881) p. 61 (n. 22). — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N. E.). Approx.  $x=750,35$ ;  $y=234,25$ .  $z=120$ . — G. Calcaires berriasiens. — A. Rive g. du Chassezac, extrémité S. des rochers du Ranc redoun en aval du Gour de Musi, près du gué de Maison neuve à la Rouveyrolle, donc à proximité des fissures de Maison neuve. — D. Abri inférieur rectangulaire, « espèce de pont », et 2 supérieurs plus petits.

#### PONT D'ARC (Grand: grotte sur la route du)

S. Voir G. des Huguenots de Vallon.

#### PONT D'ARC (Petite grotte sur la route du)

L. Vallon (id.). — S. G. du Camisard (d'après une étiquette de la collection d'Araignées de E. SIMON): ce nom est aussi appliqué à la grotte I du Colombier, qui reste elle-même à identifier. Aux dernières nouvelles, ce serait la G. de Cayre-creyt (=des Ours) mais celle-ci ne contient guère de faune cavernicole et nous pensons que la grotte de SIMON serait plutôt celle des Huguenots. — B. SIMON, Biosp., énum., 2e s., p. 402 (n. 105). BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, Bull. Soc. linn. Lyon, 1954, p. 187. — I. SIMON, été 1907. — C. 210 (Orange, N.O.).  $z=118$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Route du Pont d'Arc, sans précision: voir S. — Z. Aran.: *Leptoneta Abeillei*. *Lessertia denticelis*. — Chern.: *Neobisium cavernarum*. — Isop.: *Oritoniscus Virei cebenicus*.\*

#### PONT D'ARC (Grottes voisines du)

L. Vallon (id.). — S. Les cavités sont nombreuses au voisinage du Pont d'Arc. Voir: (1) Celles de la falaise du cirque de St. Martin d'Arc: Bergeries de Charmasson, du Plancharde, de Tourne, baume Faoussière, GG. de Chaoumadou, de Grisot, du Maquis, du Plancharde, des Tilleuls, de la Vacheresse. (2) Sur la route du Pont d'Arc, en amont: Aven de Massatre, GG. de la Forge, des Huguenots, du Colombier I, de Cayre-Creyt et voisines, Petite G. sur la route du Pont d'Arc. (3) En aval: GG. de Paul et Virginie, de la Rouvière, du Bouchon. Petite G. entre le Pont d'Arc et Chame, découverte en 1862 par un chafournier: aven à l'entrée, stalactites (MAZON). (4) Sur la rive d.: Event de la Foussoubie, G. d'Ebbou. (5) Dans la Combe d'Arc, comme (1), mais dans l'ancienne presque ile formant rive convexe, au centre du cirque: G. des Châtaigniers (=G. du Ban de Vallon?), dont le fond s'approche à 200 m. du Pont d'Arc. Les plus immédiatement voisines sont celles qui s'ouvrent dans l'isthme lui-même (GIRARD, MARTEL, LHERMITE). — B. GIRARD, in BUCHOZ, 3, 1780, p. 293. DEPPING, 1845, p. 291. DUMAS, t. 2 (1876) p. 344. (?) De MALBOS (1881) p. 87 (n. 100). MAZON, 1884, p. 450. D'ALBIGNY, 1887, p. 22. MARTEL, Les Abîmes, p. 103. Id., La France ignorée, t. 2, p. 135. LHERMITE, 1904, § x. BOURRET, 1910, p. 36. — C. 210 (Orange, N.O.). Dans le carré  $x=765$ ;  $y=233$ .  $z=72$  (niveau de l'Ardèche). — G. B.s.r.(u.). (Barrémien inférieur sur rive g. en aval, et vers Ebbou). — A, D. Pertes de l'Ardèche voisines du Pont d'Arc et petites grottes accessibles par eau dans les culées du Pont (GIRARD, DEPPING, MARTEL). 5 ou 6 petites grottes dans la paroi amont de l'isthme: l'une d'elles = G. de l'Oli de Cade (LHERMITE). — H. Le Pont d'Arc = site classé (Fig. frontispice).

#### PONT DE BALAZUC (Aven-grotte du)

L. Balazuc (Vallon). — I. BUREAU, 25 août 1945. — C. 198 (Privas, S.O.).  $x=761,55$ ;  $y=247,80$ ;  $z=150$ . — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Rive d. de l'Ardèche, au dessus du pont de Balazuc. — D. Cavité concrétionnée long. tot. 30 m., prof. (—15).

#### PONT DE LA BEAUME (Grotte du)

S. Voir Labeaume (Grotte du Pont de).

#### PONT DE LA CLAYSSE (Résurgences du)

S. Voir Bartroune.

#### PONT DE GRAVIÈRES (Grottes du)

L. Les Salelles (Les Vans). — S. GG. du Mas de Beauregard. Synonymie possible de l'une d'elles avec G. de Gravières (n. 135 de MALBOS). — B. Anonyme, Bull. pér. Com. nat. Spél., 1953, 3, p. 68. — I. Dr. RICHARD. — C. 209 (Alès, N.E.). (Grotte I):  $x=739,94$ ;  $y=237,92$ ;  $z=215$ . (Autres grottes):  $z=215$  à 225. — G. Grès détritiques du Trias inférieur (au contact, par une faille, des schistes cristallins). — A. De part et d'autre de la charrière entre le pont de Gravières et le mas de Beauregard, sur les 2 rives du ruisseau. Les 2 premières à la partie S. de la petite falaise à g. du chemin. — D. 8 cavités de petites dimensions; les 4 premières tectoniques, la 5e artificielle, les 3 dernières d'érosion (MARTI, BOUQUET). — E. Suintements (1 et 2), source (8). — T. (1) Air 20°6, hum. 46/100; (2) air 19°, hum. 72/100 (air extér. 24°8) (10 juill. 1953, ap. m.). — H. Aménagements anciens et actuels.

#### PONT DE LABEAUME (Grotte du)

L. Pont-de-Labeaume (Theuets). — S. N'a rien à voir avec les grottes situées au village de Labeaume, canton de Joyeuse, à 25 km. au S., et plus ou moins voisines du pont sur la Beaume. — B. FAUJAS de SAINT-FOND, 1778, p. 300. DALMAS, 1872, p. 66. MAZON, 1878, p. 101. — I. FAUJAS de SAINT-FOND. — C. 197 (Largentière, N.E.).  $x=754,70$ ;  $y=264,75$ ;  $z=env. 315$ . — G. Basaltes quaternaires. — A. Derrière les maisons du village. — D. Grand abri peu profond.

#### PONTET (Events du)

S. Voir Vogüé (Baumes de).

#### POUGET (Grotte du)

L. Casteljau (Les Vans). — S. Synonyme ou voisine de la G. des Souhains (G. III des Chouans). — B. MARTEL, Les Abîmes, p. 124. JEANNEL, Arch. Zool. exp., 63, 1924, p. 194. Id., Faune cav. Fr., p. 267. — I. MAGDELAINE, vers 1912. — C. 209 (Alès, N.E.). Vers le carré  $x=748$ ;  $y=235$ . — A. Aucune précision. Le Poujet = commune de Casteljau (et non Berrias, comme le fait croire la carte d'E. M.), à l'E. du Bois de Païolive. Le bois de M. Du POUJET où se trouve la grotte II des Chouans (MALBOS n. 49) est sur la rive gauche du Chassezac; il occupe la partie E. de l'isthme de Casteljau. — D. Aucune précision. — Z. Coléo.: *Speotrechus Mayeti* (Coll. MAGDELAINE). *Diaprysius Serullazi* s. str.

#### POUSTERLE (Grotte de la)

L. Chandolas (Joyeuse). — S. Homonyme ci-dessous. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=750,40$ ;  $y=235,35$ ;  $z=env. 155$ . — G. Calcaires portlandiens. — A. Sous fronton rocheux au haut des éboulis, 1er orifice 20 m. à l'E. de la G. de la Capitale, sur la même corniche. — D. 2e orifice 20 m. à l'E. et 3e au dessus, tous trois actuellement impénétrables, mais communicants (chasse au furet).

#### POUSTERLE (Rivière souterraine de la)

L. Bourg St. Andéol (id.). — S. Pusterle = poterne. A ne pas confondre avec G. de la Pusterle à Chandolas. — B. LABRÉLY, Rev. du Viv., 34, 1927, p. 20. — C. 210 (Orange, N.O.). Dans le carré  $x=783$ ;  $y=232$ . — G. Alluvions récentes sur calcaires crétacés inférieurs (?). — A. Près du Rhône, vers la porte N. des remparts du Bourg St. Andéol (olim). — D. Grotte large de 4 pieds, un peu plus haute. — E. Source. Issue actuelle à rechercher. Provient sans doute, comme les fontaines de Tourne, du plateau de Lœoul. — H. Comblée lors de la construction du quai du Nord.

#### POUZIN (Grottes du)

S. Voir: GG. de Borne-Marie, du Lavoir, de la Vierge.

#### PRADES (Anciennes houillères du bassin de)

L. Lalevade d'Ardèche, Prades, Jaujac (Theuets). — B. DALMAS, 1872, p. 88. DUMAS,

LEDOUX, 1873. MAZON, Not. hist. s. anc. Par. Jaujac, 1897, p. 271. JOANNE, 1911, p. 18. MITARD, *Rev. Géogr. alp.*, 1927, p. 279. *Id.*, *Rev. du Viv.*, 37, 1930, p. 255. REYNIER, 1947, p. 218. — C. 197 (Largentière, N.E.). Principalement dans les carrés x=755 et 756; y=261. — G. Stéphanien. — D. Plusieurs puits et galeries. — H. Exploitation depuis 1774 (concessions de Prades-et-Nieigles et de Jaujac) en grande partie abandonnée (se poursuit à Champ-Gontier).

#### PRIVAS (Anciennes mines de fer de)

L. Privas (id.). — B. ROUCHIER, 1861, p. 27. LEDOUX, 1868, p. 68. DALMAS, 1872, p. 119. *Id.*, *Bull. Soc. Sci. nat. Ard.*, 6, 1872, p. 18. JOANNE, 1911, p. 42. REYNIER, *Rec. Trav. Inst. Géogr. alp.*, 3, 1915, p. 47. *Id.*, *Rev. du Viv.*, 48, 1942, p. 19. REYNIER, 1947, p. 217. ROMAN (1950) pp. 36, 42. BALAZUC, DEMAUX, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1956, p. 91. — C. 198 (Privas, N.O.). Dans les carrés x=777; y=271 et 272. (1), (2): x=777,85; y=272,15. (3), (4), (5): x=777,50; y=272,20. — G. Marno-calcaires calloviens (minerai supérieur; minerai inférieur; bajocien-bathonien). — A. 1.500 m. S.O. de Privas, de part et d'autre de l'Ouvèze. Notamment (1), (2): 2 entrées distantes de 15 m., à d. du chemin imméd. après pont sous le chemin de fer; (3), (4), (5): de part et d'autre du ruisseau de la Grosjeanne, 300 m. en amont des précédentes. — D. Entrées de plain pied, dont (1) et (2) petits porches, face à l'O., (celui du Sud, muré en 1955 conduisait seul dans un réseau très étendu), et une vingtaine de puits. Galeries à différents niveaux. Développement total env. 10 km. Concrétions. — E. Ont asséché les sources voisines. Ruissellements, parties inondées. — T. (1) = entrée Sud. Galerie sup.: air 17°3 et 15°2 (courant d'air); eau 13°4. Galerie inf.: air 14°1, eau 13°2. (Air ext. 19°2) (5 juin 1954, matin). — H. Exploitées de 1845 à 1892; reprise timide de 1914 à 1918; actuellement l'extraction se poursuit à St. Priest. — Z. Coléo.: *Speotrechus Mayeti!* - *Camp.*: *Campodea procer!* - *Aran.*: *Lepthyphantes Sancti Vincentii!* *Meta Merianae!* - *Isop.*: *Androniscus dentiger!*

#### PROMONTOIRE DE LA COTE 304 (Grottes du)

L. St. Remèze (Bourg St. Andéol). — B. TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). — I. TRÉBUCHON, 10 oct. 1952. — C. 210 (Orange, N.O.). (1) x=771,00; y=228,80; z=env. 240. (3) x=771,10; y=228,85. — G. B.s.r.(u.). — A. (1) Rive g. et à 160 m. au dessus de l'Ardèche, à la base des falaises du promontoire de Haut-la-Vis (cote 304), à 100 m. de la pointe. (2) A mi-chemin entre (1) et le promontoire. (3) Au bas de la paroi vers le N.O. — D. (1) Galerie-diacalse S.-N. 30 m., puis O.-E. Etranglement, petite salle, galerie 10 m. S.-N. Châtière à forcer. Total 55 m. (2) Galerie sinueuse 40 m. S.-N. Concrétions. (3) Petites cavités. — E. Sèches. — H. A fouiller (bonne exposition).

#### PROTESTANTS (Grotte des)

L. Naves (Les Vans). — S. G. de Peyrache, G. des Curés, Baume bastide. A ne pas confondre avec les GG. des Huguenots à Brahic et à Vallon, ni avec la G. du Curé à Banne, ni avec les GG. bâties ou bastides à Casteljaou. — B. De MALBOS, 1854; (1881) p. 75 (n. 62). MAZON, 1884, p. 140. BOISSIN, 1896, p. 120. *Id.*, 1923, p. 290. — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). x=741,41; y=234,50; z=env. 300. — G. Calcaires jurassiques supérieurs. — A. Rive d. du ruisseau de Naves près de Champclos: voisine d'une ouverture de la falaise visible du bas. Accès difficile dans les éboulis et les buis. — D. Entrée face au N.O. Salle long. 20 m., larg. 4 m. Vers l'E. couloir à ramifications obstruées conduisant vers d'autres issues (?). — E. Sèche. — H. Mur en chicane avec meurtrières. La grotte ne paraît pas avoir été habitée aux temps préhistoriques ni au Moyen-Âge; l'appareil défensif ne semble pas antérieur aux XVI<sup>e</sup> ou XVII<sup>e</sup> siècles (Dr. RICHARD). Selon la légende il aurait été construit par les protestants. Au printemps 1792, 8 prêtres réfractaires s'y réfugièrent: les chanoines et abbés BRAVARD, LEJEUNE, CLEMENCEAU de La BOUILLERIE, BONYOL, MONTAGNON, FAURE, DROME et NADAL, Arrêtés le 9 juillet à l'église de Naves, ils furent, ainsi que l'abbé NOVI, massacrés aux Vans le 14 en présence du directoire.

#### QUAY (Baume de)

L. Beaulieu (Joyeuse). — B. De JOLY, *Spél.*, n.s., 3, 1938, p. 21. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, THÉODORIDES, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1951, p. 218. — I. De JOLY, 15 avril 1938. — C. 209 (Alès, N.E.). x=751,00; y=228,95; z=170. — G. Calcaires portlandiens. — A. A mi-distance entre Pleux et Divol, 50 m. du chemin, rive opposée (=g.) du torrent, à flanc de coteau. — D. Porche larg. 6 m., haut 1 m., face à l'E. 2 courtes galeries. — E. Sèche. — T. Air 15°5 (27 juin 1950). — H. Os fossilisés (De JOLY). — Z. *Chir.* - *Coléo.*: *Catops fuliginosus!* - *Acar.*: *Ixodes vespertilionis!* - *Isop.*

#### QUILLARD (Aven du)

L. Payzac (Joyeuse). — B. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1953, 3, p. 68. — I. MICHEL, MARTI, HIPPOLYTE, BOUQUET, 17 févr. 1953. — C. 197 (Largentière, S.E.).

x=743,49; y=240,87; z=380. — G. Trias: grès rouge, puis à (-5,40) calcaire jaune à gros grains siliceux, très altérés. — A. Au bord gauche de la charrière allant de la D.207 (à 150 m.), aux Chânel, dans le premier tournant. — D. Large bouche 6 x 5 m. Puits rétréci et bifurqué à (-7) avec à (-3) salle latérale vers l'O. Salle haut. 5 m. (-10); au N.O. autre salle avec cheminées et diaclases d'arrivée d'eau; au S.E. galerie basse tournant à g. au N.O., éboulis et voûte mouillante. Long. totale 56 m. (Fig. 90). — E. Laisses d'eau, activité fréquente. Résurgence à la G. de Chaurand? — T. Air 13°, eau 12°5 (17 févr. 1953). — H. Sert de dépotoir. — Z. *Amph.*: *Niphargus orcinus Virei!*

#### RABÈGE (Grotte de)

L. Labastide de Virac (Vallon). — B. OLLIER de MARICHARD, *C.R. Soc. sci. litt. Alais*, 5, 1873, p. 141. LHERMITE, 1904, § xvi. — C. 210 (Orange, N.E.). Vers le carré x=767; y=230. — G. B.s.r.(u.). — A. Rive d. de l'Ardèche, quartier de Rabège, probablement voisine de la Dragonnière. — D. Abri peu profond (?). — H. Autrefois habitée.

#### RADJOU (Le)

L. Les Vans (id.). — B. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1953, 3, p. 68. — I. MARTI, JOURDAN, BOUQUET, 1er févr. 1953. — C. 209 (Alès, N.E.). x=744,20; y=235,10; z=200. — G. Calcaires grumeleux argoviens. — A. Au S.O. du pont du cirque de Pigelas, au S.E. de la G. du Grand Porche. — D. Orifice larg. 1 m., haut. 0,50 m. Galerie N.O.-S.E. de 15 m. avec concrétions, nappe d'eau à (-2). — E. Exsurgence d'orage. Ruissellements. Captage alimentant un bassin. — T. Air 12°8, eau 11°8 (1er févr. 1953). — Z. *Amph.*: *Niphargus orcinus Virei!*

#### RANC DES AIGUILLES (Abri du)

L. St. Remèze (Bourg St. Andéol). — S. MAZON (Voy. Riv. Ard., 1885, p. 107) cite une grotte voisine d'une aiguille rocheuse, fouillée par OLLIER de MARICHARD, et qui paraît être beaucoup plus en amont (en aval de Gôou). Ces «aiguilles» ne seront pas confondues avec le «Rocher de l'Aiguille» ou «Aiguille du Mousse» ou «le Moine», souvent figuré sur les cartes postales, présentant à sa base une ouverture peu profonde, et situé encore plus en amont, rive gauche, près du promontoire des Cinq Fenêtres. — B. CHIRON, *Rev. du Viv.*, 2, 1894, p. 92. P. de MORTILLET, *C.R. Congr. préhist. Fr.*, 8, 1912, p. 406. — I. CHIRON. — C. 210 (Orange, N.O.). Vers le carré x=772; y=229. — G. B.s.r.(u.). — A. Près du Rocher des Aiguilles (La Cathédrale). — D. Orientation S.O. — H. Silex, débris de poteries.

#### RANC DE L'ARC (Abri et Grotte du)

L. St. Remèze (Bourg St. Andéol). — B. (?) MAZON, *Voy. Riv. Ard.*, 1885, p. 216. CHIRON, *Rev. du Viv.*, 2, 1894, p. 92. P. de MORTILLET, *C.R. Congr. préhist. Fr.*, 8, 1912, p. 406. — I. CHIRON. — C. 210 (Orange, N.O.). Vers le carré x=772; y=229. — G. B.s.r.(u.). — A. A 500 m. en amont du Rocher des Aiguilles, probablement voisins de la G. de la Madeleine. Accès difficile (accidents mortels). — D. Abri: long. 30 m., larg. 10. Orient. S. A l'E. de l'abri: «grotte à voûte basse». — H. Couteaux en silex. Débris de poteries.

#### RANC D'AVEN (Grottes du)

L. Grospierres (Joyeuse). — S. Ronc d'Aven. Ranc d'Aveu (coquille). Voisines, peut-être même synonymes des GG. du Domaine de la Roche. — B. MAZON, 1893, p. 25. JULLIEN, 1914, p. 97. *Id.*, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 11, 1914, p. 265. RICHARD, *id.*, 49, 1952, p. 503. RICHARD, *Com. Rénov. Cév.*, Publ. n. 2, 1954, p. 35. — I. JULLIEN, déc. 1913. — C. 209 (Alès, N.E.). Vers le carré x=753; y=236. — A. Rive g. du Chassezac, au pied des rochers du Ranc d'Aven. — D. Petites cavités. — H. Ossements d'*Ursus spelaeus*. Meule dormante néolithique (Dr. RICHARD: Musée des Vans). L'une de ces grottes fut vers 1709 le repaire du bandit FÉLY, terreur de la région, qui fut capturé par un membre de la famille De BAUMEFORT.

#### RANC DE BANASTE (Abri du)

L. St. Martin d'Ardèche (Bourg St. Andéol). — B. (?) RAYMOND, *Bull. Soc. Anthr. Paris*, 2, 1891, p. 281 (non nommé). CHIRON, *Rev. du Viv.*, 2, 1894, p. 91. P. de MORTILLET, *C. R. Congr. préhist. fr.*, 8, 1912, p. 406. — I. CHIRON (ou RAYMOND?). — C. 210 (Orange, N.O.). — A. A 1 km. de St. Martin, non retrouvé par R. GILLES. Le Ranc de Banaste est la digitation du plateau située à l'E. de Sauze. — D. Orient. E.-O. Long. 10 m., larg. 3, haut. 1,80. — H. Atelier de silex. Grande quantité d'éclats.

#### RANC DE BANNELLE (Grottes du)

L. Banne (Les Vans). — S. Ronc de Bannelle (=Montagne des Bannels). La principale = G. de la Baumette, des Baumettes, des Huguenots: homonyme de l'évent des Baumettes à Beaulieu et des GG. des Huguenots de Brahic (à 300 m. N.N.O.) et de Vallon. Voir GG. des



Bannels, paraissant distinctes, mais voisines. — **B. JOURDAN**, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 49, 1952, p. 17. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1953, 3, p. 68. **RICHARD**, *Com. Rénov. Cév.*, Publ. n. 2, 1954, p. 35. — **I. A. DUMAS**, vers 1930. — **C. 209** (Alès, N.E.).  $x=742,80$ ;  $y=232,45$ ;  $z=env. 280$ . — **G.** Calcaires kimméridgiens. — **A.** Dans la face à pic du Ranc de Bannelle dominant le Granzon. — **D.** (1) Vaste porche, conglomérat creusé par l'érosion. (2) 4 petites cavités, dont une de 20 m. (après dynamitage). — **H.** Os d'*Ursus spelaeus*, de *Rhinoceros tichorhinus* et de *Hyaena*. Os humains moustériens ou aurignaciens (Dr. **RICHARD**, Musée des Vans). (2) Une avec brèche ossifère.

#### RANC POINTU (Aven et Grottes du)

**L.** St. Martin d'Ardèche (Bourg St. Andéol). — **S.** Voir: Aven du Louby, G. des Cloches, G. des Deux Ouvertures, G. du Lierre, G. de Meunier, G. du Renard. D'après le texte de **CHIRON** 5 grottes dont celle des Cloches (=de la Campana) et celle des Deux Ouvertures ont seules un nom; celles du Lierre, de Meunier et du Renard ne feraient pas partie du groupe du Ranc pointu proprement dit. — **B. MAZON**, *Voy. Riv. Ard.*, 1885, p. 195. **CHIRON**, *Rev. du Viv.*, 1, 1893, p. 481. — **H.** Au Musée de St. Germain, coll. **RAYMOND**, tessons étiquetés « Grotte néolithique » et « Grotte supérieure » du Ranc pointu.

#### RANC REDOUN (Grottes du)

**S.** Voir GG. des Ponts.

#### RANC ROUGE (Grotte I du)

**L.** Chandolas (Joyeuse). — **S.** Ne pas confondre avec Banc rouge à St. Marcel (coquille de **LOUIS**, 1948). Syn. ou voisine de G. du Four. — **B.** Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.* 1954, 4, p. 86. — **I. DALVERNY**, **MARTI**, 26 septembre 1954. — **C. 209** (Alès, N.E.).  $x=750,20$ ;  $y=235,50$ ;  $z=152$ . — **G.** Calcaires portlandiens. — **A.** Au centre du Ranc (=rocher) rouge, falaise rive g. du Chassezac en aval de Chaulet, immédiatement après le talweg séparant Casteljou de Chandolas, 350 m. en amont du Ranc redoun. — **D.** Galerie de 15 m. vers le N., montant à (+14), colmatée par éboulis. Concrétions (excentriques). — **E.** Très sèche: communication ancienne avec le plateau. — **T.** 21°2 (extér. 23°) (26 sept. 1954). — **H.** Ossements d'Ours et Suidés (venus par ancien aven).

#### RANC ROUGE (Grotte II du)

**L.** (?) Chandolas (Joyeuse); (?) Casteljou (Les Vans). — **S.** Dénomination provisoire. Cette grotte est-elle à flanc de vallée ou sur le plateau? Dans ce dernier cas ce pourrait être l'une des GG. de la Maison de 1832 ou du Mas de Rondel, ou la G. néolithique de Maison neuve. — **I. PELLIER**, vers 1951. — **C. 209** (Alès, N.E.).  $x=approx. 750,20$ ;  $y=235,80$ . — **A.** A Chaulet, près d'une maison qui serait celle de « 1832 » (**PELLIER**). — **D.** Petit orifice débouché par un braconnier. — **H.** Monnaies marquées « Prima Galliarum » (**GURLIS**, Musée de Valence?).

#### RAOUX (Grotte de)

**L.** (?) Labastide de Virac (Vallon). — **S.** Homonyme à Chandolas. — **B. OLLIER** de **MARICHARD**, *C.R. Soc. sci. litt. Alais*, 5, 1873, p. 141. **LHERMITE**, 1904, § xvi. — **C. 210** (Orange, N.O.). Vers le carré  $x=769$ ;  $y=229$ . — **G.** B.s.r.(u.). — **A.** Rive d. de l'Ardèche, plus ou moins en aval du méandre de Gôou. — **D.** Aucune précision. Probablement simple abri. — **H.** Autrefois habitée.

#### RAOUX (Trou de)

**L.** Chandolas (Joyeuse). — **S.** A ne pas confondre avec homonyme ci-dessus. — **I. Mlle LOCHE**, 1952. — **C. 209** (Alès, N.E.). Approx.  $x=751,80$ ;  $y=238,20$ . — **G.** Calcaires portlandiens. — **A.** Près d'un sommet à l'O. de la cote 212. — **D.** Etroit orifice sous un auvent, descente à pic 10 m. dans grande salle conique: grandes stalactites, fond d'éboulis.

#### RAT (Aven du)

**L.** Orgnac (Vallon). — **B.** De **JOLY**, *Spel.*, n.s., 6, 1935, p. 76. — **I.** De **JOLY**, 21 août 1935. — **C. 210** (Orange, N.O.). Vers le carré  $x=765$ ;  $y=226$ .  $z=342$ . — **G.** B.s.r.(u.). — **A.** A 1000 m. N.O. de l'Aven d'Orgnac. — **D.** Etroite bouche au croisement de 2 diaclases S.O.-N.E. et S.E.-N.O. Petit relais à (-52), bouchon à (-91). — **E.** Relation ancienne possible avec la rivière souterraine d'Orgnac (De **JOLY**).

#### RAT (Grotte du)

**S.** Voir G. du Plat.

#### RATELLE (Grotte de la)

**L.** Casteljou (Les Vans). — **I. REY**. — **C. 209** (Alès, N.E.).  $x=748,90$ ;  $y=236,60$ . — **G.** Cal-

caires kimméridgiens. — **A.** 300 m. S.S.O. de Guéry, au S. du sentier G.R. 4, à l'E. des GG. Malbos 43 à 45. Accès difficile parmi les rochers. — **D.** Large ouverture, sans autre précision. — **H.** Gisement préhistorique.

#### RAY PIC (Grottes du)

**L.** Péreyres (Burzet). — **B.** De **MALBOS** (1881) p. 103 (n. 139). — **C.** 197 (Largentière, N.E.). Dans le carré  $x=752$ ;  $y=278$ . — **G.** Basaltes et scories. — **A.** A proximité de la cascade du Ray-Pic. — **D.** Quelques grottes de médiocre importance.

#### RAYNAUD (Aven du Champ de)

**L.** Berrias (Les Vans). — **S.** A ne pas confondre avec A. de Reynaud à St. Remèze. — **B.** De **JOLY**, *Spel.*, n.s., 8, 1937, p. 36. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1952, 4, p. 76. — **I.** De **JOLY**, 6 août 1937. — **C. 209** (Alès, N.E.).  $x=746,79$ ;  $y=234,42$ ;  $z=170$ . — **G.** Calcaires kimméridgiens. — **A.** Bois de Paolive, dans un champ à quelques mètres à l'E. de la route D.252 (près du château des Trois Seigneurs). — **D.** Trou en partie débouché par la charrue. Bouchon dynamité à (-2). Fond à (-22). Actuellement rebouché.

#### REMÉJADOU (Aven de)

**L.** St. Alban sous Sampzon (Joyeuse). — **S.** Voir Bourbouillet (Sources et grottes du). — **B.** De **MALBOS**, 1854; (1881) p. 85 (n. 94 nec 95). **DALMAS**, 1872, p. 125. **Id.**, *Bull. Soc. Sci. nat. Ard.*, 6, 1872, p. 27. **JANET**, *Ann. Club alpin*, 18, 1891, p. 245. **MARTEL**, **GAUPILLAT**, *C.R. Soc. Géogr.*, 1892, n. 17-18, p. 473. **Id.**, *Ann. Club alpin*, 19, 1892, p. 224. **Id.**, *La Nature*, 21, 1893, t. 2, p. 180. **MARTEL**, Les Abimes, p. 121 (plan et coupe). **Id.**, *La France ignorée*, t. 2, pp. 131, 143 (plan et coupe). De **JOLY**, *Spel.*, n.s., 5, 1934, p. 179. **ROMAN** (1950) p. 9. — **I.** **GAUPILLAT**, 7 sept. 1892. — **C. 209** (Alès, N.E.). Approx.  $x=753,75$ ;  $y=239,95$ .  $z=env. 250$ . — **G.** Calcaires portlandiens. — **A.** 4.900 m. E.S.E. de Lablachère, 1.200 m. N. du Bourbouillet, dans un ravin. — **D.** Orifice 40 x 7 m., prof. 30 m., fond occupé par un cours d'eau impénétrable, émergeant et disparaissant sous arcades haut. 6 m. (Fig. 89). — **E.** Aven d'effondrement sur la rivière souterraine pérenne du Bourbouillet profonde de 20-30 cm. aux basses eaux; se remplit lors des orages. — **T.** Air 13°8, eau 13°5 (16 août 1934).

#### REMÈNE (Grotte de)

**L.** Rosières (Joyeuse). — **S.** Ramène. — **B.** **JULLIEN**, 1914, pp. 88 et 118. **ARGOD-VAL-LON**, *Biosp.*, *enum.*, 5e s., p. 362 (n. 406). **FAGE**, **FAGNIEZ**, **JEANNEL**, **RACOVITZA**, *id.*, 6e s., p. 282 (n. 616) (plan). **BALAZUC**, De **MIRÉ**, **SIGWALT**, **THÉODORIDÈS**, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1951, p. 216. **BALAZUC**, **DEMAUX**, *id.*, 1956, p. 95. — **I.** **ARGOD-VALLON**, 24 mai 1911. — **C.** 197 (Largentière, S.E.).  $x=754,55$ ;  $y=243,65$ ;  $z=250$ . — **G.** Calcaires lusitaniens supérieurs. — **A.** A 200 m. N.O. de la cote 259, berge g. d'un talweg sec affluent du ruisseau de la Vernade. — **D.** Petit orifice face à l'O. Galerie 200 m. avec étroitures, chaos d'éboulis et grande salle 15 x 8 m., haut. 30 m. occupée par lac avec point d'absorption. (Fig. 91). Au-delà: couloir étroit, salle avec lac siphonnant. — **E.** Le 1er lac se vide en période sèche, son eau doit rejoindre le ruisseau de la Vernade par un trajet impénétrable. La galerie fonctionne comme trop-plein ou reçoit l'eau du talweg par fortes pluies. Rapports à préciser avec la Fontaine de Remène, source pétifiante du ruisseau de la Vernade. — **T.** Air 14° (24 mai 1911); 14°25 (25 mai 1912); 9° sec, 9°2 hum., 749 mm. Hg., hum. 96/100 (9 janv. 1914); 15° (1er janv. 1950). Eau 15°1, eau du ruisseau de la Vernade 12°5 (1er janv. 1950). Air 13°4 (extér. 20°7), eau 12°9 (1er juin 1955, fin d'ap. m.). — **H.** Dolmen et gisement préhistorique de surface à proximité. — **Z.** *Chir.*: *Rhinolophus euryale*. — *Dipt.*: *Celeripes biarticulata* (sur *R. euryale*). — *Coléo.*: *Quedius mesomelinus*! *Bathysciola Linderi*! *Diaprysius Serullazi Argodi*\*. — *Acar.*: *Ixodes vespertilionis*! — *Aran.*: *Leptoneta Abeillei*. *Pholcus phalangioides*! *Centromerus satyrus*. *Nesticus eremita*! *Amph.*: *Niphargus orcinus Virei*!! — *Isop.*: *Chaetophiloscia cellaria*! *Oritoniscus Virei cebenicus*!!

#### RENARD (Grotte du)

**L.** Chandolas (Joyeuse). — **S.** Homonymes à St. Martin d'Ardèche et à Soyons. Distincte de la G. de Thibon. — **B.** Mlle **LOCHE**, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 49, 1952, p. 503. — **I.** Mlle **LOCHE**, 1952. — **C.** 209 (Alès, N.E.).  $x=750,90$ ;  $y=238,90$ . — **G.** Calcaires kimméridgiens. — **A.** 700 m. N. de Lengarnaire. — **D.** Vestibule face au S., long. 10 m., larg. 5; étroiture, 2 salles avec quelques concrétions. — **H.** Silex, poteries. Couche mésolithique?

#### RENARD (Grotte du)

**L.** St. Martin d'Ardèche (Bourg St. Andéol). — **S.** L'une des Grottes du Ranc pointu. A ne pas confondre avec G. du Renard à Chandolas, Trou du Renard à Soyons, ni avec G. de la Coupe d'Aizac. — **B.** **CHIRON**, *Rev. du Viv.*, 1, 1893, p. 485 (fig.). **RAYMOND**, *Bull. Club cév.*, 3, 1897, p. 16. (?) **PÉREZ**, *Spel.*, n.s., 7, juill. 1938, p. 9 (?) **LOUIS**, 1948, p. 11. —



I. CHIRON. — C. 210 (Orange, N.O.). Dans le carré  $x=776$ ;  $y=227$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Rive g. de l'Ardèche, dans la falaise de la dernière partie du méandre de Dona Vierge, à mi-distance entre le Louby et le cap terminal, en amont des GG. du Lierre et des Deux Ouvertures. — D. Peu profonde. — H. Vestiges paléolithiques, néolithiques et gallo-romains (ossements, silex, poteries).

#### RENARD (Trou du)

L. Soyons (St. Péray). — S. La Double Baume (pro parte). A ne pas confondre avec les grottes précédentes ni avec la G. de la Coupe d'Aizac. — B. LEPIC, De LUBAC, 1872, p. 22. LUCANTE, 1880, p. 136. G. et A. de MORTILLET, (1881), 1903, pl: XII, n. 86-87. CHIRON, *Rev. du Viv.*, 1, 1893, p. 393. CHANTRE, *Ann. Univ. Lyon*, 1901, p. 117. P. de MORTILLET, *C.R. Congr. préhist. Fr.*, 8, 1912, p. 409. GAILLARD, LAURENT, COTE, *C.R. 50e Sess. A.F.A.S.*, Chambéry, 1933, p. 338. *Id.*, *Rhodania*, 16, 1934, C.R. Congrès Orange-Vaison, p. 118. PAYA, *Rev. du Viv.*, 48, 1942, p. 148. (?) LOUIS, 1948, p. 11. (?) PÉREZ, *Spél.*, n.s., 3, 1938, p. 8. (?) Anonyme, *Spél.*, n.s., 10, 1939-43, p. 38. — I. LEPIC et De LUBAC. — C. 187 (Valence, S.E.).  $x=798,25$ ;  $y=290,25$ ;  $z=160$ . — G. Calcaires barremiens-aptiens. — A. Colline des grottes, 6-7 m. au dessous de la G. de Néron et au N. Forme avec le Trou du Mouton, tout voisin, la « Double Baume ». — D. Petites dimensions. — H. 2 couches archéologiques: 1) Ancienne, entre (-40) et (-50 cm.): *Ursus spelaeus*, *Cervus capreolus*, *C. elaphus*, *C. megaceros*, *Equus caballus*, *E. asinus*, *Sus scrofa*, *Rhinoceros Merckii*. Silex taillés (Moustérien supérieur). 2) Couche récente: *Felis catus*, *Canis vulpes*, *Meles taxus*, *Capra hircus*, *Lepus timidus*, *L. cuniculus*. Poterie néolithique et gallo-romaine (GAILLARD, etc.). Anneau en bronze, fragments de crânes humains (LEPIC et De LUBAC). Les instruments en pierre taillée recueillis par ces derniers auteurs sont au Musée de St. Germain, la faune étudiée par GAILLARD, etc. au Muséum de Lyon.

#### REYNAUD (Aven)

L. St. Remèze (Bourg St. Andéol). — S. Voir A. du Devès de Reynaud et A. double de St. Remèze. Il y aurait même à St. Remèze un 4e aven du nom de Reynaud! Ne pas confondre non plus avec A. du Champ de Reynaud à Berrias. J. TRÉBUCHON a pu enfin identifier cet aven que MARTEL pointe sur sa carte au S.S.O. du Marzal, lui-même situé 1 km. trop à l'O. AGERON a appelé de ce nom l'A. de Centura, mais celui-ci n'a qu'un seul orifice. C'est en réalité le Richard de De JOLY qui est le Reynaud de MARTEL. — B. MARTEL, *Les Abîmes*, p. 117. *Id.*, *La France ignorée*, t. 2, p. 143. De JOLY, *Spél.*, n.s., 5, 1934, p. 127 (Aven Richard). TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). — I. DELOLY, 1887. — C. 210 (Orange, N.O.).  $x=773,20$ ;  $y=232,00$ ;  $z=330$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Bois Malbosc, 400 m. S. du Marzal, 20 m. à l'O. du chemin de la Barthe. — D. Bouche N.-S. de 2 x 1 m. Relais à (-25), (-34) et (-43); de ce dernier 2 puits convergent sur éboulis à (-62) et (-70). Orifice étroit S.O., salle concrétionnée 30 x 8 m. vers le S. Au N. ruisseau à sec, argile (-83). A l'E.N.E. cheminée 20 m., coulées ocre. — H. Os de Chèvres et de Chiens.

#### RICHARD (Aven)

L. St. Remèze (Bourg St. Andéol). — S. L'Aven Richard visité par De JOLY n'est pas le même que celui de MARTEL. C'est à peu près certainement le Reynaud (voir ci-dessus). Quant au « Richard » de MARTEL c'est, semble-t-il l'Aven du Papillon (=de la Lanterne-Redon) de De JOLY. La synonymie des avens de ce secteur est quasi-inextricable. Voir: Centura, Chenivresse, Chèvre. — B. MARTEL, *Les Abîmes*, p. 117. *Id.*, *La France ignorée*, t. 2, p. 143. De JOLY, *Spél.*, n.s., 5, 1934, p. 127 (A. du Papillon). TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). — I. De JOLY, 2 juin 1929. — C. 210 (Orange, N.O.).  $x=772,75$ ;  $y=231,18$ ;  $z=315$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Bois Malbosc, 1200 m. au S.S.O. de l'A. de Marzal et 300 m. N.O. de l'A. de la Chèvre, à 15 m. S. du chemin de Marzal à la Madeleine-Cathédrale, 400 m. après le chemin de Mounié, peu après un coude formant carrefour. — D. 3 ouvertures N.O.-S.E., la principale S.E., de 8 x 6 m. Puits (-22), éboulis, diaclase 20 m. N.O. (-27). Cheminée 12 m. Petites concrétions. — T. Air à (-25) 12°2 (15 sept. 1952). — H. Ossements d'animaux domestiques récents.

#### RIGAUD (Grotte de)

S. Voir Chabannes (Baume de).

#### RIVES (Event de)

L. Vallon (id.). — B. De JOLY, *Spél.*, n.s., 7, 1936, p. 146. — I. De JOLY, 19 août 1936. — C. 210 (Orange, N.O.). Vers le carré  $x=766$ ;  $y=237$ .  $z=145$ . — A. Rive g. de l'Ibie, près de Marichard, dans le lit de la rivière. — D. Dépression, crans à (-2) et (-6), siphon à (-10). — E. Draine la montagne voisine et jaillit avant que l'Ibie ne coule (De JOLY).

#### RIVIÈRE PLIOCÈNE (Goule de la)

L. Les Vans (id.). — I. REY. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx.  $x=743,10$ ;  $y=234,00$ ;  $z=295$ . — G. Cailloutis pliocènes sur le contact séquanien-kimméridgien. — A. A l'E. de la R.D.216, à proximité de la cote 295 (rivière pliocène indiquée sur la carte géologique). — D. Vaste porche, impénétrable après quelques m. — E. Perte dans le lit d'un ancien affluent du Granzon.

#### ROCHAS (Aven-grotte)

L. St. Remèze (Bourg St. Andéol). — B. F. GINISTY, *L'Ardèche parisienne*, 54, 1954, n. 740 (nov.). Anonyme, *Le Progrès de Lyon*, 22 nov. 1955. TRÉBUCHON, 1954, p. 41. *Id. Ann. Spél.* (à paraître). — I. ROCHAS, AUDUMARÈS, oct. 1951. — C. 210 (Orange, N.O.).  $x=770,65$ ;  $y=229,20$ ;  $z=env. 250$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Rive g. et à 180 m. au dessus de l'Ardèche à l'aplomb de la source de Rochemale et de la Dent rouge, au pied du fronton situé immédiatement sous le plateau. Accès à partir du domaine de Gournier par sentier longeant le bord des falaises. — D. Porche haut. 2 m., larg. 4 m., vestibule 15 m., étroiture, 3 grandes salles en pente descendante, très concrétionnées. Série de puits avec laisses d'eau (-165). — E. Communication ancienne probable avec le système de Midroi, très voisin du fond. — Z. Coléo.: *Speotrechus Mayeti!!* *Bathysciola Linderi!!* *Diaprysius caudatissimus!!*

#### ROCHE (Grotte I du Domaine de la)

L. Grospierres (Joyeuse). — S. Cette G. et les suivantes sont peut-être les GG. du Ranc d'Aven (voir ce nom). — B. De MALBOS (1881) p. 84 (n. 88). — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Vers le carré  $x=753$ ;  $y=236$ . — G. Calcaires berriasiens. — A. Rive g. du Chassezac, près d'un sommet voisin du Ranc d'Aven, falaise accessible par passage sur rochers en pente de la rivière. — D. Cavité à 2 ouvertures traversant le sommet, avec galerie latérale.

#### ROCHE (Grottes II-III du Domaine de la)

L. Grospierres (Joyeuse). — B. De MALBOS (1881) p. 85 (n. 89-90). — I. De MALBOS — C. 209 (Alès, N.E.). Dans le carré  $x=753$ ;  $y=236$ . — G. Calcaires berriasiens. — A. A quelques m. à droite de la précédente. — D. 2 larges entrées séparées par un rocher, 2 galeries 30 m. réunies par petite lucarne artificielle et haute fenêtre au fond.

#### ROCHE DES FÈES (Aven I de la)

L. Vallon (id.). — B. De JOLY, *Spél.*, n.s., 8, 1937, p. 35. — I. De JOLY, 5 août 1937. — C. 210 (Orange, N.O.). Vers le carré  $x=766$ ;  $y=235$ .  $z=165$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Piste au 1er virage de la route D.4 à l'E. de l'Ibie. Bouche en plein bois. — D. Orifice double. Désobstr. à (-4). Diaclase élargie à (-32). Colmatage à (-37) à l'E., diverticule à l'O. avec excenriques. — E. Galets de granite et sable micacé (anc. alluvions de l'Ardèche).

#### ROCHE DES FÈES (Aven II de la)

L. Vallon (id.). — B. De JOLY, *Spél.*, n.s., 8, 1937, p. 35. — I. De JOLY, 5 août 1937. — C. 210 (Orange, N.O.). Vers le carré  $x=766$ ;  $y=235$ .  $z=190$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Voisin du précédent. — D. Un des plus grands gouffres de la région. Larg. 6-8 m., subvertical, en demi-tour de spire, avec relais. Fond à (-55) (argile). — E. Galet de basalte (anc. alluvions de l'Ardèche venues des Coirons par affluent). Ancien torrent tributaire de l'Ibie. — H. Grif-fades de grand Ours (le squelette doit se trouver sous 2 m. de remplissage).

#### ROCHE PERCÉE (Grotte et aven de la)

L. Vallon (id.). — S. A ne pas confondre avec G. du Rocher percé à Cornas. — B. Anonyme, *Spél.*, n.s., 10, 1939-43, p. 35. — I. Groupe de Valence, 9 juill. 1940. — C. 210 (Orange, N.O.). Dans le carré  $x=764$ ;  $y=234$ . — G. B.s.r.(u.). — A. A côté de la Roche percée, près de Mézelet. — D. Petite grotte concrétionnée. A quelques m. au S., aven de (-6). — E. Ancienne communication possible 1) entre la grotte et celle des Deux Avens; 2) entre l'aven et la G. nouvelle de Vallon (PELOUX).

#### ROCHER DES CORBEAUX (Aven du)

L. Vallon (id.). — B. De JOLY, *Spél.*, n.s., 7, 1936, p. 146. — I. De JOLY, 19 août 1936. — C. 210 (Orange, N.O.). Dans le carré  $x=765$ ;  $y=235$ .  $z=200$  (?). — G. B.s.r.(u.). — A. Rive d. de l'Ibie, revers N.E. de la colline du Vieux Vallon, près du Rocher des Corbeaux. — D. Très petit orifice (déblayé). Puits (-26), diverticule au N. (-30). A (-18) couloir montant S.E., concrétionné. — E. Bassin d'alimentation minime.

#### ROCHER DE LA CHAROUSSE, ROCHER DE LALLIER, ROCHER DES MÈDES, ROCHER DE LA TÉCOULE (Grottes du)

S. Voir Charousse, Lallier, etc.

**ROCHER PERCÉ (Le)**

L. Cornas (St. Péray). — B. PÉREZ, *Spel.*, n.s., 7, juill. 1938, p. 8. — I. PÉREZ, 1937. — C. 187 (Valence, N.E.). Vers le carré x=797; y=300. — G. Calcaires jurassiques (?). — A. Au sommet d'une colline. — D. Galerie à 2 ouvertures, 7 à 10 m.

**ROLAND (TROU)**

L. Soyons (St. Péray). — B. LEPIC, De LUBAC, 1872, p. 24. LUCANTE, 1880, p. 136. CHANTRE, *Ann. Univ. Lyon*, 1901, p. 117. P. de MORTILLET, *C.R. Congr. préhist. Fr.*, 8, 1912, p. 409. (?) PÉREZ, *Spel.*, n.s., 7, juill. 1938, p. 8. (?) Anonyme, *Spel.*, n.s., 10, 1939-43, p. 38. — I. LEPIC et De LUBAC. — C. 187 (Valence, S.E.). x=798,25; y=290,25; z=160. — G. Calcaires barrémiens-aptiens. — A. Colline des grottes, immédiatement au dessous de la Double Baume (Trous du Mouton et du Renard). — D. 2 ouvertures se rejoignant en une cheminée qui aboutit à la plate-forme de la Double-Baume. — H. Ossements animaux (*Elephas primigenius*) et humains (squelette de femme prognathe, nombreux enfants). Silex taillés. Poteries néolithiques.

**RONZE (Baume de)**

L. Orgnac (Vallon). — S. Baume Ronze, aven de Ronze. Baume Aronze. Puits de Ronze (par confusion avec le lieudit de ce nom situé à 3500 m. au N.E.). — B. RAYMOND, *Bull. Soc. Anthr. Paris*, 5, 1894, p. 544; 6, 1895, p. 668. *Id.*, *La Nature*, 1895, p. 193 (coupe). MARTEL, Les Abîmes, p. 108. *Id.*, *La France ignorée*, t. 2, p. 130. Anonyme, *Spel. (Bull.)*, 1, 1895, p. 38. D'ALBIGNY, *Rev. du Viv.*, 3, 1895, p. 241. FOURNIER, *La Rev. préhist.*, 1, 1906, p. 67. P. de MORTILLET, *C.R. Congr. préhist. Fr.*, 8, 1912, p. 409. HUTINEL, 1913, p. 170. De SAINT PÉRIER, *L'Anthr.*, 32, 1922, p. 515. *Id.*, *Rhodania*, 17, 1935, C.R. Congrès Mâcon, p. 127. MARTIN, *id.*, p. 136. GAILLARD, *id.*, p. 166. GAILLARD, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 33, 1936, p. 549. De JOLY, Guide de l'Aven d'Orgnac. TUZET, BONNET, Du CAIAR, *Notes biosp.*, 1, 1947, p. 64. — C. 210 (Orange, N.O.). x=765,13; y=226,30; z=env. 310. — G. B.s.r.(u.). — A. 1 km. à l'O. d'Orgnac. — D. Vaste doline circulaire d'effondrement, occupée par cône d'éboulis; fond à (-80); abri sous roche (25 x 25 m., haut. 8 m.) et petites salles latérales, dans les parois. — E. A dû faire partie du réseau souterrain d'Orgnac, tributaire de la Cèze (De JOLY). — H. Faune fossile: *Felis silvestris*, *Canis sp.*, *Vulpes vulpes*, *Alopex lagopus*, *Meles meles*, *Martes martes*, *Lepus hibernicus*, *Sus scrofa*, *Bos taurus brachyceros*, *Capra Martini*, *Cervus capreolus* (GAILLARD). Industrie lithique. Os travaillés. Poteries avec anses de divers types et décorations. Rares objets métalliques (une seule perle de bronze). Nombreuses discussions; le matériel lithique le plus ancien = Paléolithique supérieur; l'industrie lithique et céramique la plus récente ne date que du Bronze. Gisement offrant une admirable et importante stratigraphie, très maltraité et à peu près complètement vidé. Faune GAILLARD au Muséum de Lyon. Matériel RAYMOND au Muséum de St. Germain (lames, bifaces, styles, poinçons, tessons de poteries). Quelques fossiles animaux et pièces d'outillage lithique au Muséum de Lyon et à l'Institut de Paléontologie humaine (?). — Z. *Chilo.*: *Lithobius crassipes*. — *Isop.*: *Porcellio dilatatus*.

**ROURE (Grotte de)**

L. Vallon (*id.*). — S. Ruour (LUCANTE: transcription défectueuse). A ne pas confondre avec la suivante. — B. LUCANTE, 1880, p. 135. — C. 210 (Orange, N.O.). — A, D. Aucune précision.

**ROURE DE CHAULET (Grotte de)**

L. Chandolas (Joyeuse). — S. Le Mémoire de MALBOS orthographe « Chalet » (erreur typo). Ne pas confondre avec homonyme à Vallon. C'est certainement la G. de Chaulet (Mlle. LOCHE, BAYLE), qui répond à la description. — B. De MALBOS (1881) p. 62 (n. 25). Mlle LOCHE, BAYLE, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 49, 1952, p. 503. — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx. x=750,40; y=235,30. — G. Calcaires jurassiques supérieurs. — A. Rive g. du Chassezac à l'extrémité N. des rochers du Ranc redoun, « au dessus de la prairie de ROURE de Chalet », en amont de la G. n. 24 (De MALBOS). Entre le Ranc rouge et la r.g. du Chassezac, un peu en aval d'une maison ruinée (Mlle. LOCHE). Sans doute très voisine de la G. de la Capitale. — D. Etroite ouverture mal visible, salle en rotonde diam. 20 m. (De MALBOS). Petit porche haut. d'un homme, salle conique (Mlle. LOCHE).

**ROUYEYRETTE (Aven de la)**

L. St. Remèze (Bourg St. Andéol). — B. MARTEL, GAUPILLAT, *Ann. Club alpin*, 19, 1892, p. 221. *Id.*, *La Nature*, 21, 1893, t. 2, p. 179. MARTEL, Les Abîmes, p. 112 (plan et coupe). *Id.*, *La France ignorée*, t. 2, p. 143 (plan et coupe). De JOLY, *Spel.*, n.s., 5, 1934, p. 125. GLORY, Au Pays..., p. 114. TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). — I. MARTEL, 24 août 1892. — C. 210 (Orange, N.O.). x=773,60; y=230,20. — G. B.s.r.(u.). — A. 2.500

m. S.O. de Bidon (MARTEL). 1.000 m. S.O. de Fontlongue (De JOLY) (?). Près d'un confluent de talwegs en étoile à 3 branches: voisin et au S.E. des avens de Chenivresse, Richard, de la Vigne close et de la Chèvre. — D. Puits 42 m. Cône d'éboulis dans galerie de 60 m. (-50). (Fig. 93). — H. Squelette d'un bûcheron tombé depuis l'exploration de MARTEL (De JOLY).

**ROUYEYROLS (Grottes de)**

L. (?) Beaulieu (Joyeuse). — S. Rouveyrolle. Voisines du Peyraou de Rouveyrols? — B. De MALBOS (1881) p. 81 (n. 77-78). JOURDAN, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 49, 1952, p. 17. — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Dans le carré x=750; y=229. — A. Dans un ravin, à d. de la montée (de St. André?) à Rouveyrolle (De MALBOS). — D. Deux grottes, sans précisions: « rien de curieux » (De MALBOS).

**ROUYÈRE (Aven de la)**

L. Bidon (Bourg St. Andéol). — S. Grotte homonyme à Vallon. A été confondu avec l'A. de la Coutelle. — C. 210 (Orange, N.O.). Dans le carré x=774; y=228. — G. B.s.r.(u.). — A. A 500 m. au moins au N. de l'A. de la Coutelle.

**ROUYÈRE (Grotte de la)**

L. Vallon (*id.*). — S. Aven homonyme à Bidon. — B. De JOLY, *Spel.*, n.s., 8, 1937, p. 35. — I. Groupe de Vallon. — C. 210 (Orange, N.O.). x=765,90; y=233,00; z=130. — G. B.s.r.(u.). — A. Rive g. et à 35 m. au dessus de l'Ardèche, 100 m. de l'hôtel du Pont d'Arc. — D. Galerie 100 m. Salles avec concrétions (excentriques) (-25).

**RUOUR (Grotte de)**

S. Voir Roure (G. de).

**SABATIER (Grotte de)**

L. Casteljau (Les Vans). — B. De MALBOS (1881) p. 55 (n. 10). — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). x=746,75; y=234,60. — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Bois de Paolive, « rochers dans la vigne de SABATIER », c. à d. immédiatement dans l'angle O. de la R.D.252 et du chemin qui s'en détache vers le N. au premier des virages situés à la limite Casteljau-Chassagnes (de l'E. à l'O.).

**SABLE (Grotte du)**

L. Labastide de Virac (Vallon). — S. Paraît distincte de la suivante qui est plus en amont et sur l'autre rive. — B. OLLIER de MARICHARD, *C.R. Soc. sci. litt. Alais*, 5, 1873, p. 141. LHERMITE, 1904, § xvi. — C. 210 (Orange, N.O.). Vers le carré x=769; y=229. — G. B.s.r.(u.). — A. Rive d. de l'Ardèche, dans le méandre de Gôou ou en aval. — D. Aucune précision. Probablement simple abri. — H. Autrefois habitée.

**SABLIÈRE (Grotte de la)**

L. Vallon (*id.*). — S. Voir G. du Sable. — C. 210 (Orange, N.O.). Approx. x=766,80; y=232,07; z=90. — G. B.s.r.(u.). — A. Falaise rive g. de l'Ardèche, face S. du promontoire de la cote 298, à une trentaine de m. de haut. Immédiatement en aval de la Montagne de Sable, à peu près en face de la G. II du Colombier. — D. Vaste porche, qui ne nous est connu que d'après une photographie.

**ST. ALBAN SOUS SAMPZON (Grotte de)**

L. St. Alban sous Sampzon (Joyeuse). — S. Probablement synonyme de G. de Baumefort. — B. LUCANTE, 1880, p. 136. — C. 209 (Alès, N.E.).

**ST. ANDRÉ DE CREYSSEILLES (Abris de)**

L. Creysseilles (Privas). — B. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1954, p. 141. — I. BALAZUC, 10 mai 1952. — C. 198 (Privas, N.O.). x=774,10; y=276,05; z=env. 600. — G. Grès triasiques. — A. Au kilomètre 3 de la route D.244, 300 m. E.N.E. de l'église de St. André, dans un talweg, au dessus du ponceau. — D. 2 abris peu profonds sous table de grès, face au S. — E. Suintements. — Z. *Coléo.*: *Quedius mesomelinus!* — *Aran.*: *Meta Merianae!*

**ST. ARNAUD (Baume)**

L. Les Assions (Les Vans). — B. De JOLY, *Spel.*, n.s., 5, 1934, p. 181. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, THÉODORIDÈS, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1951, p. 217. BALAZUC, DE-MAUX, *id.*, 1956, p. 100. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1953, 3, p. 68. — I. De JOLY, 17 août 1934. — C. 209 (Alès, N.E.). x=748,90; y=238,45; z=220. — G. Calcaires séquanais. — A. De la Ribeyre, chemin de Coudon, puis à g. à la 1re bifurcation après les

Reys, olivie à d. Sur la g. du chemin, près d'un chêne. — **D.** Effondrement, galerie colmatée vers l'O., galerie descendante vers l'E., puis vers le S. A 100 m., grande salle, coulée stalagmitique de 15 m. et cheminée. Petit lac, trous d'absorption impénétrables à (-30). En avril 1952 C. BOUQUET a exploré un boyau étroit et sinueux ouvert à d. près de l'entrée, après 60 m. petites salles; à 100 m. salle terminale haut. 8 m. avec puits de 3 m. colmaté. — **E.** Grotte-goule se remplissant jusqu'à la bouche par fortes précipitations. Résurgence dans la falaise du Salindre (RABANY). Galet de micaschiste dans le boyau latéral (BOUQUET). — **T.** Air 12°, eau 12° (1er janv. 1950). Air 14°1 (extér. 20°3), eau 13° (14 juin 1954, matin). — **Z.** Chir.: *Rhinolophus ferrum equinum!* *R. euryle!* *R. hipposideros!* - Coléo.: *Diaprysius Serulazi* s. str.!! - Diplo.: *Galliocookia Fagei!* *Stygioglomeris Dubosqui!* - Amph.: *Niphargus longicaudatus rheno-rhodanensis!* - Isop.: *Oritoniscus Virei cebenicus!*

#### ST. BARTHÉLEMY LE PLAIN (Ancienne mine à)

L. St. Barthélemy le Plain (Tournon). — **B.** MAZON, *Rev. du Viv.*, 14, 1906, p. 279. REYNIER, 1947, p. 216. — **C.** 187 (Valence, N.O.).  $x=791,10$ ;  $y=308,80$ . — **G.** Gneiss. — **A.** Ravin de la Raviscole, rive g., à flanc de coteau, 50 m. au dessus du Duzon (indiquée sur la carte d'E.M.). — **D.** Galerie unique de quelques centaines de m. — **H.** Galène et blende exploitées à plusieurs reprises et jusque vers 1950.

#### ST. CIERGE LA SERRE (Ancienne mine à)

L. St. Cierge la Serre (La Voulte). — **B.** DALMAS, 1872, p. 34. REYNIER, *Rec. Trav. Inst. Géogr. alp.*, 3, 1915, p. 51. REYNIER, 1947, p. 216. — **C.** 187 (Valence, S.O.). Dans le carré  $x=784$ ;  $y=280$ . — **G.** Filon de quartz dans le granite porphyroïde. — **A.** A 500 m. à l'E. de La Joie (indiquée de façon inexacte sur la carte géologique, à l'O. de Palix). — **D.** Galerie d'entrée en partie obturée. 3 étages communiquant par puits et plans inclinés. — **H.** Mine de blende noire ferrifère et de galène argentifère.

#### ST. FÉLIX (Grotte de)

L. (?) Scautres (Rochemaure). — **B.** Anonyme, *Spel. (Bull.)*, 3, 1897, p. 74. — **C.** 198 (Privas, S.O.). — **G.** Basaltes pliocènes. — **A.** Entre Scautres et Aubignas. — **D.** Pas de précisions. Christ en fer à l'entrée. — **H.** Consacrée à St. Félix et Ste. Eugénie. Réputation miraculeuse.

#### ST. FORTUNAT (Ancienne mine de fer à)

L. St. Fortunat sous Eyrieux (La Voulte). — **S.** Mine de Lheymare. — **C.** 187 (Valence, S.O.). Dans le carré  $x=786$ ;  $y=284$ . — **G.** Filon de quartz dans les schistes à séricite. — **A.** Au N. de Biousse, de part et d'autre du ruisseau de Charmus. — **D.** 3 galeries de recherches et 1 galerie d'exploitation de 80 à 100 m., inondées et éboulées au moins en partie. — **H.** Pyrite de fer: recherches au XIXe s., exploitation début XXe s.

#### ST. JULIEN DE LA RENNE (Prétendue grotte à)

L. St. Marcel d'Ardèche (Bourg St. Andéol). — **S.** St. Julien de la Reyne (false), di Rénaïre. Erreur de PICHON: ce gisement archéologique n'est pas dans une grotte. — **B.** MAZON, *Voy. Riv. Ard.*, 1885, p. 248. PICHON, *Rhodania*, 9, 1927, C.R. Congrès Aubenas-Vals, p. 76.

#### ST. JULIEN EN ST. ALBAN (Ancienne mine à)

L. St. Julien en St. Alban (Chomérac). — **B.** (?) De GENSSANE, 1777, t. 3, p. 202. DALMAS, 1872, p. 34. — **C.** 198 (Privas, N.O.). Approx.  $x=786,20$ ;  $y=276,60$ . — **G.** Schistes à séricite. — **A.** Quartier d'Escouen. Indiquée sur la carte géologique, au S.O. du Ranc. — **D.** Galerie actuellement murée. — **E.** Grosse source à côté de l'entrée (eau de la mine). — **H.** Galène argentifère.

#### ST. JULIEN DU SERRE (Galeries de recherche à)

L. St. Julien du Serre (Aubenas). — **B.** LEDOUX, 1868, p. 26. — **C.** 198 (Privas, N.O.). (1)  $x=763,65$ ;  $y=264,85$ . (2)  $x=764,45$ ;  $y=264,60$ . (3)  $x=764,75$ ;  $y=264,45$ . — **G.** Dolomie et argile du Trias moyen. — **H.** Anciennes galeries de recherches de minerai de fer.

#### ST. LAURENT SOUS COIRON (Grottes de)

L. St. Laurent sous Coiron (Villeneuve de Berg). — **S.** L'une d'elles = G. du Loup (voir ce nom). — **I.** BOUVET, vers 1954. — **C.** 198 (Privas, N.O.). Vers le carré  $x=769$ ;  $y=262$ . — **G.** Calcaires jurassiques supérieurs. — **A.** Paroi E. du vallon de l'Irolle, voisines de la G. du Loup. — **D.** Au nombre de 5, sans autre précision. — **H.** Gisements préhistoriques en cours de fouilles (BOUVET).

#### ST. LAURENT DU PAPE (Anciennes mines à)

L. (1, 4) St. Laurent du Pape (La Voulte); (2, 3) Gilhac-et-Bruzac (La Voulte). — **S.** (1,

2, 3) Mines de Meillères. (4) Mine de Royas. — **B.** (1, 2, 3) DALMAS, 1872, p. 54. (4) BARRIER, 1843, p. 3. MAZON, *Rev. du Viv.*, 8, 1900, p. 342. — **C.** 187 (Valence, S.O.). (1, 2, 3) dans le carré  $x=789$ ;  $y=284$ . (4) approx.  $x=789,70$ ;  $y=282,20$ . — **G.** Filons de quartz dans le granite à muscovite. — **A.** (1, 2, 3) indiquées sur la carte géologique, à l'O. de la cote 368: (1) rive g. et à 20 m. au dessus du ruisseau des Crottes; (2) rive d. et au niveau du ruisseau, 50 ou 100 m. en amont de (1); (3) rive g. et à 10 m. au dessus du ruisseau, 300 m. en amont de (2). (4) 500 m. S. de Royas, près du ruisseau, dans la végétation. — **D.** (1, 2, 3) Galeries en grande partie éboulées. (4) Petite galerie d'une trentaine de m., haut. 1,50 m., larg. 0,90 m., avec ruisseau pérenne. — **H.** (1, 2, 3) Mines de marcassite et chalcopyrite (nec blende), début XXe s. (4) Galène argentifère, exploitée vers 1793.

#### ST. MARCEL D'ARDECHE (Grotte de)

L. St. Marcel d'Ardèche (Bourg St. Andéol). (Bidon d'après la carte d'E.M.). — **S.** G. de St. Martin d'Ardèche: ce nom, justifié par la proximité du village de St. Martin, a été malheureusement la source d'une longue série de confusions. DALMAS (1872) cite comme distinctes la G. de St. Martin qu'il a vue et la G. de St. Marcel qu'il ne connaît que d'après un autre auteur: ces deux grottes assurément n'en font qu'une. Dès 1867 et 1869 OLLIER de MARICHARD parle de la grotte de St. Martin dans ses études relatives aux environs de Vallon, ce qui pourrait faire croire qu'elle se trouve près de cette ville, d'autant plus qu'il y a plusieurs grottes préhistoriques près de St. Martin d'Arc, hameau de Vallon. Mais son texte de 1873 montre bien qu'il s'agit de la vaste grotte de St. Marcel. C'est en 1875 que commence pour de bon la longue et fâcheuse carrière de la « grotte de St. Martin à Vallon ». Nous avons montré (*Notes biosp.*, 7, 1952, p. 84, et *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1954, p. 185) que cette station fantôme était née probablement d'un mélange des matériaux capturés par le zoologiste V. MAYET. Citée par LUCANTE, puis jusqu'à ce jour par les biospéléologues, elle n'est qu'un déplorable amalgame de la grotte de St. Marcel d'Ardèche et de la grotte Nouvelle de Vallon, découvertes toutes deux à la même époque et dans des circonstances analogues. Car tout a facilité l'imbroglio. Ajoutons qu'aujourd'hui encore ceux-là mêmes qui ignorent les grottes de l'Ecluse, Deloly, etc. ont le tort de parler de « grottes » (au pluriel) lorsqu'ils désignent la grandiose rivière souterraine fossile de St. Marcel. — **B.** *Le Courrier de la Drôme*, oct. 1838. TERQUIEM, *Bull. Soc. Hist. nat. Dép. Moselle*, 2, 1844, p. 46. DEPPING, 1845, p. 295. JOSQUIN, 1846, p. 38. OLLIER de MARICHARD, *Bull. Soc. Sci. nat. Ard.*, 4, 1867, p. 102. *Id.*, *Rech. s. l'Anc. de l'H.*, 1869, p. 35. *Id.*, *C.R. Soc. sci. litt. Alais*, 5, 1873, p. 141. DALMAS, 1872, p. 140. DUMAS, t. 2 (1876) p. 343. D'ALBIGNY, *Ann. Club alpin*, 1879, p. 386. *Id.*, *Expl. Vallée Ardèche*, 1887, p. 53. MAZON, *Voy. Riv. Ard.*, 1885, p. 222. RAYMOND, *La Nature*, 20, 1892, t. 2, pp. 346 et 373. *Id.*, *Bull. Club cév.*, 3, 1897, p. 16; 4, 1898, p. 77. MARTEL, GAUPILLAT, *C.R. Soc. Géogr.*, 1892, n. 17-18, p. 473. *Id.*, *Ann. Club alpin*, 19, 1892, p. 221 (plan et coupe). *Id.*, *La Nature*, 21, 1893, t. 2, p. 178. MARTEL, *Rev. Géogr.*, 1892 (plan et coupe). *Id.*, *Rev. du Viv.*, 1, 1893, p. 19 (plan et coupe). *Id.*, *Les Abîmes*, p. 79 (plan et coupe). *Id.*, *La France ignorée*, t. 2, pp. 127 et 138 (plan et coupe). *Id.*, *Bull. Club cév.*, 3, 1897, p. 61. BOURRET, 1897, p. 104. *Id.*, 1910, p. 38. *Id.*, 1942, p. 47. LHERMITE, 1904, § xxv. MAGDELAIN, *Biosp., énum.*, 6e s., p. 373 (n. 677). JULIEN, 1914, p. 144. De JOLY, *Spel.*, n.s., 4, 1933, p. 69. *Id.*, 5, 1934, p. 185. *Id.*, 9, 1938, p. 20. *Id.*, *Le Monde souterr.*, 11, 1947, n. 44, p. 21. *Id.*, *Ann. Spél.*, 3, 1948, p. 11. GLORY, *Au Pays...*, p. 90. BALAZUC, THÉODORIDES, THIEBAUT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1948, p. 27. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, *id.*, 1954, p. 185. BALAZUC, DEMAUX, *id.*, 1956, p. 105. ROMAN (1950) p. 11. TRÉBUCHON, 1954, p. 12. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1955, 1, p. 19. — **I.** Découverte en juillet 1838 par un chasseur d'Aiguèze qui y vit disparaître son furet. — **C.** 210 (Orange, N.O.).  $x=776,10$ ;  $y=227,70$ ;  $z=99$ . — **G.** B.s.r.(u.). — **A.** Bien connue et signalisée, à 200 m. de la rive g. et 40 m. au dessus de l'Ardèche, au débouché de la combe du Pouzat, à 100 m. du terminus du chemin carrossable (accessible également par le sentier de Sauze). — **D.** Grand abri sous roche, porte métallique fermée à clef. Galerie sinueuse S.-N., larg. 5 à 20 m., haut. 10 à 40 m., montant par paliers à (+82), puis redescendant à (+44), long. 2.985 m. (galerie principale), 4.260 m. (total). Comprend: 1) Tranchée d'accès 20 m., galerie 320 m. avec grandes voûtes. - 2) Echelle de 11 m. montant au « balcon », galerie 361 m. Ces deux galeries peu concrétionnées. - 3) Partie fortement ascendante 288 m. (+12 à +75), sinueuse, très concrétionnée, avec galeries adventives (salles et galeries nouvelles à la Forêt noire, à la Cathédrale et aux Catacombes, aven de 25 m. à la Fontaine de la Vierge). - 4) Galerie rectiligne et plane 580 m. de la Fontaine de la Vierge au Théâtre. - 5) Galerie sinueuse avec excavations et concrétions jusqu'à 2.070 m. - 6) Au-delà du bouchon stalagmitique percé en 1947 sous la direction de R. de JOLY, galerie ramifiée et obstruée; communication avec la surface par étroite diaclase (?). (Fig. 92). — **E.** Puissante rivière souterraine fossile. Quelques lacs. Le réseau actif serait actuellement représenté par les grottes Deloly et du Bateau, et la Source de l'Ecluse. La jonction avec l'aven de Fontlongue apparaît chimérique. Forts courants d'air à



l'entrée et dans les parties rétrécies. — **T.** Air au fond: 13°6, eau des flaques: 13°2 (air extér. 22°3) (21 août 1892). Air: 13°3 (22 août 1892). Air à la Cathédrale: 13°5 (22 déc. 1946). Air à la Table du Roi: 16°1, eau (gour) 13°4; air dans diverticule à 2650 m.: 14°5, eau (gour) 13°1; air près du fond (salle du repas) 16°2 (air ext. 24° fin mat., 18°2 fin ap. m.) (9 juin 1954, ap. m.). — **H.** Ossements animaux (Boeuf, Renne, Cheval, Sanglier). Débris de nombreux squelettes humains sur le sol de la 2e galerie (Âge du Bronze?); furent « pieusement inhumés » après leur découverte (OLLIER de MARICHARD). En 1947, dans un aven de la galerie N. de 1931, squelette d'un Néolithique dolichocéphale de petite taille, à dents abrasées (DUR-BEC, GAYETTI et De JOLY). Silex, poteries en terre noire, objets en bronze et en or, monnaies (le tout a été pillé peu après la découverte de la grotte; un seul anneau de bronze au Musée de St. Germain, coll. RAYMOND). Site classé. — **Z.** Chir.: *Rhinolophus euryale*!! (nombr. en déc. 1946). Guano dans galeries nouvelles. — Coléo.: *Speotrechus Mayeti*! *Quedius mesomelinus*! *Bathysciola Linderi*!\* *Diaprysius caudatus*!\* — Coll.: *Lepidocyrtus lanuginosus fucatus*!! *Pseudosinella Denisi*. *P. duodecimpunctata*. *Onychiurus fimetarius*. — Chilo.: *Lithobius crassipes*. — Acar.: *Spinturnix euryalis*!! (sur *R. euryale*). *Euryparasitus emarginatus*! — Aran.: *Leptoneta Abeillei*. *Nesticus eremita*. — Chern.: *Chthonius orthodactylus*! — Amph.: *Niphargus sp.*! — Isop.: *Oritoniscus Virei septentrionalis*!\*

#### ST. MARCEL D'ARDÈCHE (Grottes de)

S. Voir, outre la grotte ci-dessus: G. du Bateau, G. Deloly, source de l'Ecluse, G. Gilles.

#### STE. MARGUERITE-LAFIGÈRE (Anciennes mines de plomb argentifère à)

L. Ste. Marguerite-Lafigère (Les Vans). — **B.** De GENSSANE, 1776, t. 1, p. 165. DALMAS, 1872, p. 33. PIN, 1882. MAZON, 1884, p. 277. REYNIER, 1947, p. 216. — **I.** (1, 2) BALAZUC, DEMAUX, 29 mai 1956. — **C.** 197 (Largentière, S.E.). (1)  $x=733,35$ ;  $y=241,05$ . (2)  $x=733,35$ ;  $y=241,00$ . — **G.** Filon de quartz corné jurassique dans les micaschistes supérieurs. — **A.** Gorges du Chassezac à La Rouvière: (1) mi-hauteur route-rivière, (2) bord du Chassezac au dessous de (1), en aval du pont ruiné. Nombr. autres gal. rive g. au dessus de la route; rive d. (Malons, Gard: cf. carte d'E.M.) à diff. haut.; et (?) à Pied Barret, 2 km. N.N.O. — **D.** E. (1) éboulée, humide. (2) ruisseau ayant asséché les sources, courant d'air. — **H.** Galène argentifère expl. très anc. et à plus. repr. (1765, 1787-93, 1855-60, 1915, 1942-48). Usine ruinée rive d. — **Z.** Coléo.: *Speotrechus Mayeti*! *Bathysciola Linderi*!! — Chilo.: *Lithobius mutabilis*? — Diplo.: *Gervaisia lobata*!! — Acar.: *Linopodes motatorius*! — Aran.: *Leptoneta Abeillei*!! *Pholcus phalangioides*! *Meta Merianae*! — Isop.: *Oritoniscus Vandeli Vivarii*!\*

#### ST. MARTIN (Prétendue grotte de... à Vallon)

S. Voir Vallon (Grotte nouvelle de), Ban de Vallon (Grotte du) et St. Marcel d'Ardèche (Grotte de).

#### ST. MARTIN (Aven de la Tour)

S. Voir Tour St. Martin.

#### ST. MARTIN D'ARDÈCHE (Grottes de)

S. Voir GG. de St. Marcel d'Ardèche.

#### ST. MICHEL DE CHABRILLANOUX (Anciennes galeries de recherche à)

L. St. Michel de Chabrillanoux (La Voulte). — **B.** De GENSSANE, 1777, t. 3, p. 196. ROCHER, *Rev. du Viv.*, 19, 1911, p. 348. — **C.** 187 (Valence, S.O.). (1) Approx.  $x=780,60$ ;  $y=284,80$ . (2) Approx.  $x=779,10$ ;  $y=283,10$ . (3) Approx.  $x=779,20$ ;  $y=282,80$ . — **G.** Filons de quartz dans le granite gneissique. — **A.** Indiquées sur la carte géologique. Quartiers de Vizac et St. Maurice, et ruisseau de Ribemalle. — **H.** Galeries de recherche minière (1867 à 1897). Sulfures complexes: zinc, plomb, cuivre.

#### ST. MONTAN (Aven de)

L. St. Montan (Bourg St. Andéol). — **I.** AUDUMARES, 1952. — **C.** 198 (Privas, S.O.).  $x=781,40$ ;  $y=241,40$ ;  $z=env. 300$ . — **G.** Calcaires aptiens inférieurs (faciès urgonien). — **A.** Versant N. de la montagne de la Baume St. Montan, accès facile. — **D.** Spiroïde; palier à (-20), fond à (-32). — **H.** Ossements humains récents (guérilla de 1944?).

#### ST. MONTAN (Baume de)

L. St. Montan (Bourg St. Andéol). — **S.** Baoumo San Monta, la Sainte Baume. — **B.** ROUCHIER, 1861, p. 290. MAZON, *Voy. Pays helvien*, 1885, p. 344. MARQUEYROL, 1904. LE SOURD, *Rev. du Viv.*, 36, 1929, p. 107. De BENOIT, *Rev. T.C.F.*, 1952, p. 381. — **C.** 198 (Privas, S.O.).  $x=781,30$ ;  $y=241,05$ ;  $z=env. 340$ . — **G.** Calcaires aptiens inférieurs (faciès urgonien). — **A.** Entre St. Montan et Larnas, visible du dernier grand tournant de la route, dans la paroi opposée (N.) du Val chaud, 30 m. au dessous du sommet qui porte une

croix sous abri en tôle. — **D.** Abri fermé par un mur; cellule inf. avec porte; cell. sup. avec fenêtre, réunies par escalier rudimentaire. À 20 m. à l'E. autre orifice dans falaise à pic (ne communique pas). — **H.** Selon la légende, servit d'ermitage pendant 30 ans à Saint MONTAN, fils du roi germain TURIANUS et prophète en 435 de la naissance de Saint RÉMI. Chapelle, but de procession le lundi de Quasimodo.

#### ST. MONTAN (Grottes du Château de)

L. St. Montan (Bourg St. Andéol). — **B.** MAZON, *Voy. Pays helvien*, 1885, p. 355. — **C.** 198 (Privas, S.O.).  $x=781,70$ ;  $y=240,60$ ;  $z=env. 110$ . — **G.** Calcaires aptiens inférieurs (faciès urgonien). — **A.** Sous les ruines du château. — **D.** Anciennement murées; des fouilles seraient nécessaires pour vérifier leur existence.

#### ST. PAUL LE JEUNE (Pertes du Ruisseau de)

L. St. Paul le Jeune (Les Vans). — **B.** Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1953, 3, p. 67. — **I.** BOUQUET, JOURDAN, A. DUMAS, MARTI, vers 1952. — **C.** 209 (Alès, N.E.).  $x=744,62$ ;  $y=227,50$ ;  $z=260$ . — **G.** Calcaires rauraciens. — **A.** Entre St. Paul et Sauvas, entre la route et la voie ferrée, rive g. du ruisseau, 8 m. en amont d'une passerelle. — **D.** (1) Perte active impénétrable. (2) Plus en amont, goule fossile en cours de désobstruction.

#### ST. REMÈZE (Puits de)

S. Voir Devès de Reynaud (Aven du).

#### ST. ROME (Aven de)

L. Labeaume (Joyeuse). — **I.** LE BRET, LANÇON, etc., 1953. — **C.** 197 (Largentière, S.E.). Vers le carré  $x=755$ ;  $y=243$ . — **G.** Calcaires jurassiques supérieurs. — **A.** Près de Chapais. — **D.** (-56) (fig. 94).

#### ST. THOMÉ (Petite grotte de)

L. St. Thomé (Viviers). — **I.** RABANY, vers 1936. — **C.** 198 (Privas, S.O.). Vers le carré  $x=781$ ;  $y=246$ . — **G.** Marno-calcaires barrémiens. — **A.** Flanc E. de la montagne supportant St. Thomé, un peu au dessus de la route de Gras. — **D.** Petit couloir d'une dizaine de m.

#### ST. VICTOR (Trou de)

L. Chandolas (Joyeuse). — **S.** L'une des «Fissures de Maison neuve». Homonyme à Viviers?. — **B.** De MALBOS, 1854, MARTEL, *Les Abîmes*, p. 124. MAZURIC, *Spel. (Mém.)*, 3, 1899, p. 31 (211) (plan). — **I.** De MALBOS. — **C.** 209 (Alès, N.E.).  $x=750,45$ ;  $y=234,75$ ;  $z=110$ . — **G.** Calcaires portlandiens. — **A.** Rive g. du Chassezac, en aval de la Tour du Signal (monolithe naturel, synonyme de Ranc redoun). — **D.** Dans le lit du Chassezac, accessible seulement en temps de sécheresse. Entrée en partie murée (mur aujourd'hui détruit), diam. 0.50 m. Fentes impraticables et siphon terminal (Fig. 68). — **E.** Pertes du Chassezac, résurgence plus en aval.

#### ST. VINCENT DE GRAS (Grotte de)

L. Gras (Bourg St. Andéol). — **B.** De JOLY, *Spel.*, n.s., 3, 1937, p. 32. BALAZUC, THÉODORIDÈS, THIÉBAUT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1948, p. 25. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, THÉODORIDÈS, *id.*, 1951, p. 219. — **I.** De JOLY, 26 juill. 1937. — **C.** 210 (Orange, N.O.).  $x=773,70$ ;  $y=239,00$ ;  $z=360$ . — **G.** Calcaires barrémiens inférieurs. — **A.** Étroite entrée dans un buisson, 400 m. au N. de Fournier. — **D.** Galerie descendante vers le N., obturée à 120 m. (-60). — **E.** Ruisseau dans étage inférieur inaccessible (tributaire d'un affluent du Rimouren). Forte humidité. — **T.** 10° (23 déc. 1946). 18°5 (2 juill. 1950). — **Z.** Chir.: *Rhinolophus hipposideros*! — Coléo.: *Bathysciola Linderi*!! — Diplo.: *Polydesmus testaceus s.str.*! — Aran.: *Leptyphantes Sancti Vincentii*!! *Meta Bourneti*!! — Isop.: *Oritoniscus Virei cebenicus*!!

#### SALEYRON (Grotte de la Citerne de)

L. Labastide de Virac (Vallon). — **I.** P. PELOUX. — **C.** 210 (Orange, N.O.). Dans le carré  $x=765$ ;  $y=232$ . — **G.** B.s.r.(u.). — **A.** Dans le Bois de Saleyron, sous une citerne. — **D.** Aucune précision. — **E.** Bouchée en raison de fuites de la citerne.

#### SALEYRON (Grotte du Grand Balcon de)

L. Vallon (id.) ou Labastide de Virac (Vallon). — **S.** Soleyron. — **B.** OLLIER de MARICHARD, *C.R. Soc. sci. litt. Alais*, 5, 1873, p. 141. LHERMITE, 1904, § xvi. — **C.** 210 (Orange, N.O.). Vers le carré  $x=766$ ;  $y=231$ . — **G.** B.s.r.(u.). — **A.** Rive d. de l'Ardèche sous le Bois de Saleyron, en aval de la G. d'Odouy, probablement voisine de la grotte II du Colombier. — **D.** Abri peu profond (?). — **H.** Autrefois habitée (?).



**SAMOYAS (Souterrain de)**

L. Savas (Serrières). — B. (?) GIRARD, in BUC'HOZ, 5, 1781, p. 204. (?) DALMAS, 1872, p. 33. MAZON, *Rev. du Viv.*, 14, 1906, p. 19. JULLIEN, 1914, p. 101. (?) REYNIER, 1947, p. 216. — I. A. de MONTGOLFIER, 1885. — C. 177 (St. Etienne, S.O.). Dans le carré  $x=782$ ;  $y=335$ . — G. Granite gneissique avec filon d'aplite. — A. Hameau de Samoyas, propriété MONTGOLFIER. — D. Vastes dimensions. — H. Artificiel. Probablement galerie de mine, exploitation BLUMENSTEIN (XVIII<sup>e</sup> s.).

**SANGLES (Grottes des)**

L. Soyons (St. Péray). — B. DOURILLE, 1846, pp. 241 et 295. MAZON, 1888, p. 145. *Id.*, *Rev. du Viv.*, 3, 1895, p. 628. FAVRE, 1928, p. 175. — C. 187 (Valence, S.E.). Dans le carré  $x=798$ ;  $y=290$ . — G. Calcaires barrémiens-aptiens. — A. Dans le rocher de Soyons, aux 2/3 de la hauteur, sur chemin en corniche aujourd'hui détruit par creusement de carrière. — D. 2 abris peu profonds. — H. Fortifiées par les huguenots et enlevées de vive force par les troupes catholiques en 1627 et 1629.

**SAUSSEYRON (Grotte du Ruisseau de)**

L. St. Martial (St. Martin de Valamas). — B. CAMUS, t. 1, 1927, p. 64. — C. 186 (Le Puy, S.E.). Vers le carré  $x=753$ ;  $y=286$ . — G. Scories basaltiques sur le Pliocène supérieur. — A. Domine le ruisseau. — D. Petite cavité. — H. En partie artificielle.

**SAUT DE BOEUF (Grotte du)**

L. (?) Banne (Les Vans). — S. La description de cette grotte, assez précise, devrait permettre de la retrouver. Syn. de G. II d'Augustin Cornut ou plutôt I de Fabre. — B. ARGOD-VALLON, *Biosp.*, *énum.*, 5<sup>e</sup> s., p. 422 (n. 446). FAGE, FAGNIEZ, JEANNEL, RACOVITZA, *id.*, 6<sup>e</sup> s., p. 273 (n. 610) (plan). — I. ARGOD-VALLON, 31 mai 1912. — C. 209 (Alès, N.E.). Vers le carré  $x=746$ ;  $y=235$ .  $z=env. 175$ . — G. Calcaires kimméridgiens. — A. A 1 km. de la maison du garde, sans précision. Entrée exposée au S.E., au fond d'un défilé rocheux. — D. Couloir de 65 m. comprenant partie couverte succédant au défilé, petit aven d'effondrement, puis partie descendante élargie et partie ascendante rétrécie. Diverticule à d. (Fig. 95). — E. Sèche et ventilée, sauf au fond. — T. 12° (31 mai 1912). 7°2 sec. 5°0 hum., 746 mm. Hg., hum. 69/100 (7 janv. 1914). — Z. Coléo.: *Speotrechus Mayeti*. *Bathysciola Linderi*. *Diaprysius Scullazi* s. str. - *Acar.*: *Rhagidia gigas longipes?* - *Opil.*: *Peltonychia clavigera*. - *Aran.*: *Leptoneta Abeillei*. *Meta Bourneti*. - *Isop.*: *Oritoniscus Virei cebenicus*. - *Crypt.*: *Rhachomyces hypogaeus* (sur S. Mayeti).

**SAUTAUX (Aven des)**

L. Les Ollières (Privas). — S. Santeaux (false). A. des Ollières. — B. PASCAL, *Bull. Groupe spé. valentinois*, 1955 (1954) n. 10 (plan et coupe). — I. M. PASCAL, Ch. NODON, 26-31 oct. 1954. — C. 198 (Privas, N.O.). Approx.  $x=779,75$ ;  $y=279,60$ .  $z=env. 400$ . — G. Grès triasiques à intercalations argileuses. — A. 100 m. N. du hameau des Sautaux, champ, bordure de chemin. — D. Orifice 1 x 2 m. Désobstruction à (-4), amas d'éboulis suspendus (-10), puits latéral, désobstruction (-16), petit puits, galerie de 8 m. avec diverticules (-20). Importantes coulées d'argile. — H. Orifice apparu au printemps 1954, doit être rebouché par le propriétaire.

**SAUVAS (Galerie néolithique du Ruisseau de)**

L. St. Paul le Jeune (Les Vans). — S. Ancienne perte de la Clysse. — B. A. DUMAS, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 49, 1952, p. 17. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1952, 4, p. 76. *Id.*, 1954, 4, p. 84. (?) RICHARD, *Com. Renov. Cév.*, Publ. n. 2, 1954, p. 37 (Abri de Sauvas). — I. A. DUMAS, 1930. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=745,00$ ;  $y=226,75$ ;  $z=230$ . — G. Calcaires séquanais. — A. 300 m. S.E. de Sauvas, sous la R.N. 101 au S. (vis à vis d'une ancienne carrière, au N.), 4 m. au dessus de la Clysse en amont de la Goule de Sauvas, rive g.: mûrier et ronces. — D. Orifice ovoïde haut. 1,90 m., larg. 1,15 m. Couloir S.O.-N.E. surbaissé passant sous la route. Étroiture, diaclase, bifurcation à 37 m. A g., diaclase haut. 8 m., larg. 0,40 m., carrefour, terminus à 58 m. A d. série de petits couloirs et diaclases; trou souffleur à (-6). Total 156 m. (Fig. 96). — E. Ancienne perte de la Clysse (galets, corrosion). — H. Brèches osseuses. Poteries préhistoriques. — Z. Chir.

**SAUVAS (Goule de)**

L. St. Paul le Jeune (Les Vans). — S. Goule de le Beaume. — B. De MALBOS, 1854. MARTEL, GAUPILLAT, *C.R. Soc. Géogr.* 1892, n. 17-18, p. 472. *Id.*, *Ann. Club alpin*, 19, 1892, p. 224. *Id.*, *La Nature*, 21, 1893, t. 2, p. 180. MARTEL, Les Abimes, p. 127. *Id.*, *Rev. du Viv.*, 2, 1894, p. 309. *Id.*, *La France ignorée*, t. 2, pp. 132 et 144. De JOLY,

*Spél.*, n.s., 8, 1937, p. 39. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1953, 3, p. 67. AUBARET, *id.*, 1954, 3, p. 55. Anonyme, *id.*, 4, p. 84. Anonyme, *id.*, 1955, 1, p. 19. TRÉBUCHON, 1954, p. 7. — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=745,50$ ;  $y=226,40$ ;  $z=220$ . — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Indiquée sur la carte, au bord Sud de la route N. 101, entre Sauvas et Chadouillers. — D. Ouverture larg. 6-7 m. dans falaise. Descente vers le S.E. Marmites pleines d'eau à partir de 110 m. Siphon à 400 m. (-20). Étroite conduite latérale près du siphon, parcourue sur 150 m. en 1952 (DUJARDIN-WEBER, etc.). — E. Perte absorbant plusieurs litres/sec. à l'étiage, débordant par fortes précipitations vers le ruisseau de Carle. Paraît alimenter le Peyrejal, mais celui-ci qui peut fonctionner avec un débit supérieur en temps de pluie ne rejette pas les eaux d'étiage de la Goule. Courants d'air. — T. Air 14°, eau 12° (8 août 1937). Eau engouffrée 1 m<sup>3</sup>/seconde: 15°7 (voir Peyrejal) (15 oct. 1953). (1er lac) Air 10°5 (extér. 15°9), eau 9° (30 mai 1955, ap. m.). — Z. Coléo.: *Speotrechus Mayeti!* - *Aran.*: *Meta Merianae!* - *Isop.*: *Oritoniscus Virei cebenicus!* - *Crypt.*: *Rhachomyces hypogaeus!* (sur S. Mayeti).

**SAUVAYRE (Grottes du Bois de Raymond)**

L. (?) Casteljou (Les Vans). — B. De MALBOS (1881) p. 73 (n. 58). — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N. E.). Approx.  $x=747,65$ ;  $y=234,05$ . — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Bois de Païolive, à proximité de la G. de la Gleyzasse. — D. Une douzaine de grottes, sans précisions.

**SÈCHE (Grotte)**

L. Banne (Les Vans). — S. Résurgence des Papillons. — B. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1953, 3, p. 68. — I. MARTI, BOUQUET, etc., 1953. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=744,40$ ;  $y=233,49$ ;  $z=215$ . — G. Calcaires kimméridgiens. Rive d. du Granzon un peu en amont de la résurgence du Tuyau de plomb. — D. Parcours accidenté, siphon à 104 m. — E. Résurgence temporaire.

**SEPT CURÉS (Baume des)**

L. Rompon (La Voulte). — C. 198 (Privas, N. O.). Vers le carré  $x=789$ ;  $y=277$ . — G. Calcaires jurassiques supérieurs. — A. Probablement sous le rebord S.O. du Gras de Rompon, vers la cote 416. — D. (?) Abri sous roche.

**SERRAL (Grotte du)**

S. Voir Maison neuve (G. néolithique de).

**SERRE (Souterrain du)**

L. Laboule-et-Valos (Valgorge). — S. A ne pas confondre avec les grottes du Serre de Barri à St. Privat de Champclos (Gard), ni avec l'aven et l'imbut suivants. — B. A. de MORTILLET, *Rev. Ec. Anthr. Paris*, 18, 1908, p. 287. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1954, p. 142. — C. 197 (Largentière, S.E.).  $x=744,20$ ;  $y=256,15$ ;  $z=env. 500$ . — G. Gneiss anatexique à sillimanite. — A. 100 m. à l'O. du hameau du Serre, bas d'un mur, près d'une source, sur le sentier du Sahut. — D. Couloir étroit et bas 30 m. vers le N. — E. Suintements (en contre-bas d'une source). — T. Air 12° (extér. 31°) (2 août 1951, matin). — H. Cavité artificielle ancienne, la seule citée de l'Ardèche par A. de MORTILLET. Galerie de recherche de galène? — Z. Coléo.: *Quedius mesomelinus!* *Catops fuliginosus!* - *Aran.*: *Blaniargus herbigrada!* *Leptoneta Abeille!* *Centromerus prudens!* *Lepthyphantes Sancti Vincentii!* *Meta Merianae!*

**SERRE DE MOUNIÉ (Aven de la petite)**

L. St. Remèze (Bourg St. Andéol). — B. TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). — I. TRÉBUCHON, avr. 1953. — C. 210 (Orange, N.O.).  $x=773,20$ ;  $y=230,50$ ;  $z=env. 325$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Découvert en cherchant l'A. de la Chèvre. A 300 m. S. de l'A. de Vigne close, au sommet de la Petite Serre de Mounié, au bord (côté S.O.) d'une piste menant à la crête. Dans la végétation. — D. Orifice diam. 0,50 m. Puits (-5), éboulis.

**SERRE-PEYTOU (Imbut du)**

L. Rompon (La Voulte). — I. P. DUPIN, juin 1941. — C. 198 (Privas, N.O.). Approx.  $x=789,60$ ;  $y=273,50$ .  $z=env. 150$ . — G. Calcaires kimméridgiens-portlandiens (faïlle). — A. Dans un talweg sec bordant à l'E. le Serre Peytou et débouchant sur la r.g. de la Payre en amont du viaduc. — D. Petit orifice fermé par une pierre, prof. (-6). — E. Tributaire probable de la rivière souterraine de Payre.

**SERREN-BOUCHARD (Aven du)**

L. (?) Lanas (Villeneuve de Berg); (?) Balazuc (Vallon). — I. RABANY, vers 1936. —

C. 198 (Privas, S.O.). Vers le carré  $x=760$ ;  $y=250$ . — G. Calcaires jurassiques supérieurs. — A. A proximité de la cote 325. — D. Inexploré: 25 m. au sondage.

#### SERREN-TINTOU (Aven du)

L. Vogüé (Villeneuve de Berg). — B. De JOLY, *Spel.*, n.s., 7, 1936, p. 140. *Id.*, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 36, 1939, p. 259. GLORY, *Au Pays...*, p. 92. — I. De JOLY, 14 août 1936. — C. 198 (Privas, S.O.). Dans le carré  $x=766$ ;  $y=252$ .  $z=242$ . — G. Calcaires portlandiens. — A. A l'O. des Chazes, au S. (?) des avens de l'Abbé Chaze, du Chien et du Grand Bois. — D. Puits 2,30 m. Couloir N.O., petit orifice, salle inférieure. Vers le S., relais, grande diaclase S.O.-N.E. Verticale 50 m. Fond argileux à (-54) avec rocher suspendu découpé en « langues » (érosion par ancienne cascade). Courte ramification N. Long. totale 50 m. — T. 13°5 (14 août 1936). — H. Cruchon romain en cuivre rouge.

#### SÉVENIER (Aven-imbud du)

L. St. Laurent sous Coiron (Villeneuve de Berg). — S. Abîme des Grenouillettes. — B. De JOLY, *Spel.*, n.s., 7, 1936, p. 142. Anonyme, *Le Progrès de Lyon*, 6 sept. 1955. Anonyme, *Bull. Groupe spé. valentinois*, n. 12, août-oct. 1955, p. 1 (plan et coupe). — I. De JOLY, 16 août 1936. — C. 198 (Privas, N.O.). Dans le carré  $x=769$ ;  $y=261$ .  $z=370$ . — G. Calcaires jurassiques supérieurs. — A. A 1 m. et au niveau du lit de l'Irolle (ruisseau temporaire), près de Sévenier. — D. Bouche érodée. Diaclase S.E.-N.O., cran à (-26), fond à (-36) (12 x 3 m.). — E. Se remplit lors des crues de l'Irolle.

#### SIGNAL (Aven du)

L. Banné (Les Vans). — S. A. des Trois Maisons. — B. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1952, 4, p. 76. — I. MARTI et BOUQUET, 21 août 1952. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=745,20$ ;  $y=234,07$ ;  $z=250$ . — G. Calcaires jurassiques supérieurs (limite séquanien-kimméridgien) sous cailloutis pliocènes. — A. Quartier de la Sauzède, au S.E. du signal géodésique, au S. de la Combe de Mège, à 25 m. S.O. d'un groupe de 3 maisons et 80 m. N. d'un boqueteau de chênes. — D. Prof. (-12), colmaté par blocs. 2 conduits latéraux impénétrables. — E. Ancienne perte vers le Granzon, traces d'érosion violente. L'eau circulerait temporairement d'un conduit à l'autre (BOUQUET). — T. Air 14°, hum. 94,5/100 (21 août 1952).

#### SILENCE (Grotte du)

L. Aucune précision (référence romanesque). — B. BOISSIN, 1923, p. 234. — C. 209 (Alès, N.E.). — A. Bois de Paolive.

#### SILHOLS (Baume des)

L. (?) Lagorce (Vallon); (?) St. Alban sous Sampzon (Joyeuse). — S. G. de Silhol. — B. OLLIER de MARICHARD, *Bull. Soc. Sci. nat. Ard.*, 4, 1867, p. 108. CARRIÈRE, *Bull. Soc. Anthr. Lyon*, 10, 1891, p. 27. — I. OLLIER de MARICHARD. — C. 198 (Privas, S.O.). Probablement vers le carré  $x=765$ ;  $y=243$ . — A. « Quartier de Silhol, près du calvaire de St. Alban » (CARRIÈRE). Erreur probable de cet auteur, fort mal renseigné sur le lieu des fouilles d'O. de M. (Voir: Dérocs). O. de M. indique la commune de Lagorce, où se trouve en effet un hameau des Silhols. — D. Descente verticale 5-6 m. — H. Squelette humain de petite taille, dolichocéphale. Silex taillés, poteries. (Plusieurs dolmens aux environs).

#### SIMONET (Baume)

L. Orgnac (Vallon). — B. De JOLY, *Spel.*, n.s., 7, 1936, p. 149. — I. De JOLY, 22 août 1936. — C. 210 (Orange, N.O.). Vers le carré  $x=765$ ;  $y=226$ .  $z=325$ . — A. 200 m. N.O. de l'Aven d'Orgnac. — D. Pente d'éboulis 35 m. Verticale 6 m. Petite salle (-25).

#### SOLDAT (Grotte du)

L. Labeaume (Joyeuse). — B. ARGOD-VALLON, *Biosp.*, énum., 5e s., p. 421 (n. 445). FAGE, FAGNIEZ, JEANNEL, RACOVITZA, *id.*, 6e s., p. 280 (n. 615) (plan). BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, THEODORIDÈS, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1951, p. 216. — I. ARGOD-VALLON, 28 mai 1912. — C. 197 (Largentière, S.E.).  $x=755,25$ ;  $y=241,25$ ;  $z=145$ . — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Rive g. de la Baume, au bas d'un petit escarpement, 150 m. à l'E. de Gadret. — D. Étroite entrée. Galerie basse vers le N., occupée par une forêt de piliers; au fond ramification avec points d'absorption argileux. (Fig. 100). — E. Ancienne perte de la Baume. Humide, gours aquifères. — T. Air 14°7 (28 mai 1912); 9°3 sec, 7°4 hum., 758,5 mm. Hg., hum. 75/100 (9 janv. 1914); 21°5 (27 juin 1950). Eau 14° (27 juin 1950). — Z. Chir.: guano en 1914. — Coléo.: *Speotrechus Mayeti*. *Bathysciola Linderi*! *Diaprysius Serullazi Piraudi*! — Aran.: *Leptoneta Abeillei*. *Nesticus eremita*! — Isop.: *Chaetophiloscia cellaria*; *Oritoniscus Virei cebenicus*!!

#### SOLDAT (Grotte voisine de la G. du)

L. Labeaume (Joyeuse). — I. ARMAND, vers 1953. — C. 197 (Largentière, S.E.). Dans le carré  $x=755$ ;  $y=241$ . — A. Aucune précision. — D. Contient un puits de plusieurs mètres, où l'explorateur fit une chute grave.

#### SOMBRE (Grotte)

S. Voir G. Castanier.

#### SOUHAINS (Grotte des)

S. Voir G. III des Chouans.

#### SOULAVIE (Grotte)

L. (?) Sanilhac (Largentière). — S. Rappports possibles avec Fontaine des Fades à Montréal. — B. SOULAVIE, 1780, t. 1, p. 373. DALMAS, 1872, p. 94 (Fontaine des Fades). — I. SOULAVIE. — C. 197 (Largentière, S.E.). Vers les carrés  $x=752$  à 754;  $y=249$ . — G. Trias. — A. Montagne de Peiren, vallon du ruisseau des Fées, rive g. (SOULAVIE). Pour cet auteur ce ruisseau conflue avec celui du Bruel: est-ce le ruisseau de Pisenas qui conflue avec le Roubreau? La grotte serait à chercher dans les calcaires dolomitiques. — D. Une galerie de recherche d'eau conduirait à une grotte à stalactites « dans le marbre » (SOULAVIE).

#### SOYONS (Grottes de)

L. Soyons (St. Péray). — S. Voir: Double Baume, G. des Enfants, Trou du Mouton, G. de Néron, Trou du Renard, Trou Roland, GG. des Sangles. — C. 187 (Valence, S.E.). Dans le carré  $x=798$ ;  $y=290$ .

#### SOYONS (Ancienne mine de pyrite de fer à)

L. Soyons (St. Péray). — B. (?) GIRARD, in BUCHOZ, 5, 1781, p. 204 (Mines de Soyons). (?) LEDOUX, 1868, p. 29. DALMAS, 1872, p. 99. REYNIER, 1947, p. 217. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, THEODORIDÈS, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1951, p. 188. — I. BALAZUC, etc., 8 avril 1949. — C. 187 (Valence, S.E.).  $x=798,40$ ;  $y=291,20$ ;  $z=135$ . — G. Grès du Trias supérieur. — A. A 20 m. à flanc de coteau à l'aplomb du km. 58 de la R.N.86 (dernières maisons au N. de Soyons). — D. Galerie larg. 2 m. vers l'O. Eboulements. — E. Occupée par un ruisseau. Dégagements de SO<sub>2</sub>. — T. Air 14°, eau 14° (8 avril 1949). — H. Mine de pyrite de fer, abandonnée. — Z. Aran.: *Robertus Mazaurici*! *Meta Merianae*! — Isop.: *Androniscus dentiger*!!

#### TARDIVE (Grotte de la)

L. Casteljaou (Les Vans). — S. Semble correspondre à la G. n. 106 de MALBOS, voisine du « Moulin de DUPUY », lequel est indiqué sur la carte d'E.M. — B. De MALBOS (1881) p. 89 (n. 106). Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1953, 3, p. 68. — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=748,08$ ;  $y=234,65$ ;  $z=140$ . — G. Alluvions récentes et calcaires kimméridgiens. — A. Rive g. du Chassezac, au bas d'une descente rapide, à l'extrémité de la presqu'île de Casteljaou, 70 m. au N.O. d'une maison isolée. — D. Orifice haut et étroit, galerie spacieuse; au fond orifice vers petite salle; à l'entrée à d. escalier taillé, galerie et 2e ouverture, vaste, sur le Chassezac. Concrétions roses, aspect de bois fendillé (De MALBOS). Courte grotte bifurquée au-delà d'un éboulement récent; concrétions, brèches et remplissage important (JOURDAN, MARTI, BOUQUET). — T. 22°5 (extér. 26°6) (19 juill. 1953, 17 h.) (JOURDAN, etc.).

#### TASTEVIN (Grotte de)

L. Banne (Les Vans). — B. De MALBOS (1881) p. 52 (n. 3). D'ALBIGNY, *Bull. Soc. Agr. Ard.*, 1880, p. 101. MAZON, 1884, p. 324. *Id.*, *Rev. du Viv.*, 13, 1905, p. 636. P. de MORTILLET, *C.R. Congr. préhist. Fr.*, 8, 1912, p. 407. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1952, n. 4, p. 76. — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=745,85$ ;  $y=234,08$ ;  $z=240$ . — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Au N. des GG. de Fabre (De MALBOS). Se trouve à 250 m. à l'O. du croisement de la R.N.101 et du vieux chemin de Berrias aux Vans, accessible par sentier partant de la carrière des Ponts et Chaussées vers le S. — D. Fermée par une porte (autrefois). Mur en pierres sèches. Salle N.-S. long. 15 m., larg. 6, haut. 2, éclairée. A proximité de la grotte, à l'E., réseau de diaclases de 200 m. — T. 19°1 (extér. 35°), hum. 89/100 (15 août 1952, midi) (A. DUMAS, etc.).

#### TAUTILHAC (Grotte de)

L. St. Martial (St. Martin de Valamas). — B. CAMUS, t. 3, 1935, p. 130. — C. 186 (Le Puy, S.E.). Vers le carré  $x=754$ ;  $y=287$ . — G. Basaltes sur le Pliocène supérieur. — A. Face S. du volcan de Lestra (cote 995), lieudit Tautilhac (=Le Farge), à l'O. de Cros-la-Planche. —

D. Aucune précision. Petites dimensions. — H. Ancienne demeure de troglodytes (?) englobée par la réédification d'une maison.

#### TÉCOULE (Grottes des Rochers de la)

L. St. André de Cruzières (Les Vans). — S. Thécoule, Têcule. Graphies différentes du mot Tégoul (appliqué à l'aven voisin; c'est encore le nom du ruisseau alimenté par le Peyraou de Rouveyrols). — B. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1952, 4, p. 76. — I. A. et M. DUMAS, MARTI, 16 mars 1952. — C. 209 (Alès, N.E.). (1)  $x=751,38$ ;  $y=226,90$ ;  $z=228$ . (2)  $x=751,41$ ;  $y=226,85$ ;  $z=235$ . (4)  $x=751,50$ ;  $y=226,85$ ;  $z=242$ . — G. Calcaires kimméridgiens. — A. 1 km. E. de Lacroix, dans 2 petites falaises entre lesquelles passe charrière de Lacroix à Divol: (1) 50 m. au dessus du rocher O. (2) un peu au S. de (1). (3) A l'E. du rocher E. (4) A la base et au milieu du rocher E. — D. (1) Galerie horizontale 17 m. E.-O. (2) Galerie horizontale à 2 orifices 12 m. O.-E. (3) Abri. (4) Abri devant lequel aven (-7). — T. (1) 12°, (2) 10°. (Extér. 9°2) (16 mars 1952). — H. Squelette de Chien.

#### TÉGOUL (Aven de)

L. St. André de Cruzières (Les Vans). — S. Thégoul, Antégoul, Antuéjoul. Voir ci-dessus. — B. De MALBOS, 1854; (1881) p. 80 (n. 73). MAZON, 1884, p. 343. TALLON, *Hist. des Vans*, t. 3, p. 343. MARTEL, GAUPILLAT, *C.R. Soc. Géogr.*, 1892, n. 17-18, p. 473. *Id.*, *Ann. Club alpin*, 19, 1892, p. 225. *Id.*, *La Nature*, 21, 1893, t. 2, p. 180. MARTEL, Les Abîmes, p. 131 (plan et coupe). *Id.*, *Rev. du Viv.*, 2, 1894, p. 315. *Id.*, La France ignorée, t. 2, p. 145 (plan et coupe). De JOLY, *Spel.*, n.s., 8, 1937, p. 28. *Id.*, 9, 1938, p. 21. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1954, 4, p. 84. — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=750,81$ ;  $y=225,63$ ;  $z=192$ . — G. Calcaires portlandiens et berriasiens en contact par faille N.-S. — A. Accessible par charrière à d. du chemin de St. André à Lacroix: ruisseau, vignes, puis bifurcation. Dans une dépression 5 m. à d. de la branche d. — D. Puits, diam. 3 m., prof. 30 m., avec cône d'éboulis séparant siphons amont (prof. 1 m.) et aval (prof. 3 m.). (Fig. 99). — E. Rivière souterraine, aboutirait à la source du moulin de Brahic (Peyraou du Moulin) à 1 km. Voir Courcalhère (La). — H. Au cours des guerres de religion, de nombreux protestants capturés dans un combat y furent précipités. Le 2 floréal an II, au soir. Vincent MALIGNON, maire républicain de St. André de Cruzières, qui avait fait arrêter des réfractaires à la conscription, y subit le même sort après avoir été abattu d'un coup de feu. Les administrateurs du district ordonnèrent que le gouffre fût comblé (!) et surmonté d'une pyramide commémorative (rapport et projet de décret de COUTHON au nom du Comité de Salut public); le 5 messidor la victime fut glorifiée par la Convention; le nom de la commune fut changé en celui de Claisse; 80 de ses habitants, emmenés à Paris pour y être jugés par le Tribunal révolutionnaire, furent sauvés par le 9 Thermidor. Un certain Etienne GOSSE porta à la scène, en vendémiaire an III, le drame de la mort de MALIGNON. Actuellement l'aven sert de dépotoir: charognes et ossements.

#### TEMPLE (Grotte du)

S. Voir G. de la Chaire et G. du Colombier I.

#### TÉROU (Exsurgence et Aven I de)

L. Casteljou (Les Vans). — S. Têron, Thêron. Ne pas confondre avec les suivants, sur la rive g. — B. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1953, 3, p. 68. — I. PELLIER père. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=749,17$ ;  $y=234,15$ ;  $z=115$  (exsurgence), 125 (aven). — G. Calcaires portlandiens. — A. 350 m. S. du Poujet, à d. du chemin allant de ce hameau aux Granges (false commune de Berrias, d'après la carte d'E.M.). — D. Exsurgence: diaclase légèrement oblique E.-O., orifice haut. 4 m., larg. 0,80 m. se rétrécissant à 0,10 m., mais paraissant s'élargir au-delà (courant d'air). Aven: 15 m. au S.E., 10 m. au dessus, 1,50 m. x 1 m., tombant dans diaclase N.-S. 16 m. (JOURDAN, BOUQUET). — E. L'exsurgence ne fonctionne que très rarement, mais en abondance; l'aven se remplit. L'eau viendrait de l'O. (massif à l'E. de Païolive). — T. (Aven) Air 1 m. au dessus des graviers 14°, graviers 13° (air extér. 26°7) (17 août 1953, fin d'ap.m.).

#### TÉROU (Exsurgence et Aven II de)

L. Casteljou (Les Vans). — S. Voir ci-dessus. Exsurgence = Source d'Argenson. — I. (Aven) M. PERTUS, 1949. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=750,15$ ;  $y=235,45$ ;  $z=130$  (exsurgence). — G. Calcaires portlandiens. — A. Exsurgence: rive g. du Chassezac au bas de la paroi en aval de Chaulet, immédiatement avant le talweg du Ranc rouge. Aven sur le plateau au N. — D. Exsurgence: diaclase ennoyée O.-E. Aven: (-16). — E. Exsurgence temporaire. L'aven fume en hiver. — T. Eau de l'exsurgence 15° (26 sept. 1954). — H. Mur de retenue des eaux: irrigation des vignes.

#### THIBON (Grotte de)

L. (?) Chandolas (Joyeuse). — B. De MALBOS (1881) p. 82 (n. 85). — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Vers le carré  $x=750$ ;  $y=238$ . — G. Calcaires jurassiques supérieurs. — A. A l'E. de la R.N. 104, un peu au N. de Lengarnaire ou l'Engrenaire. — D. Ouverture basse, galerie, étroiture et salle spacieuse descendant à g. avec diverticule supérieur ramifié. 2 orifices vers autre salle. Près de l'entrée, puits et étage inf. Concrétions.

#### THIOURÉ (Grotte de)

L. Vallon (id.). — S. Tiourre, Tiouré (=tuf?), Tioulé. A ne pas confondre avec les GG. de la Bergerie et de la ferme de Tourre, mais l'ancien moulin Tiourre de la carte d'E.M. s'appelle en réalité le moulin Tourre. — B. OLLIER de MARICHARD, *Bull. Soc. Sci. nat. Ard.*, 3, 1866, p. 70. G. de MORTILLET, *Bull. Soc. Anthr. Paris*, 2e s., 8, 1873, p. 541. LUCANTE, 1880, p. 135. P. de MORTILLET, *C. R. Congr. préhist. Fr.*, 8, 1912, p. 406. TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). — I. OLLIER de MARICHARD. — C. 210 (Orange, N.O.).  $x=768,78$ ;  $y=235,08$ .  $z=env. 300$ . — G. Calcaires marneux barrémiens inférieurs. — A. Source indiquée sur la carte d'E.M. à la base des falaises N.O. du cirque terminant la branche O. du vallon du moulin Tiourre (affluent du ruisseau de la Combe longue). — D. Sépulture: à proximité d'une source, cavité en forme de four, long. 2,50 m., larg. 1,50 m., haut. 1 m. (O. de M.): ceci désigne sans doute une partie du porche de la résurgence, actuellement fermé par deux grilles; nappe siphonnante. — E. Résurgence pérenne captée pour l'alimentation de Vallon. Débit 40 l./sec. (captage déduit) en déc. 1954. — H. 6 squelettes humains, brisés et dispersés par les visiteurs: O. de M. a retrouvé des dents appartenant à des individus d'âges divers.

#### TILLEULS (Grotte des)

L. Vallon (id.). — I. TRÉBUCHON, 1954. — C. 210 (Orange, N.O.). Approx.  $x=765,25$ ;  $y=234,10$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Paroi O. du cirque d'Estre, à mi-hauteur de la falaise, en dessous et à d. de la G. du Maquis. Etroite corniche. — D. Non encore visitée.

#### TONNERRE (Baume du)

S. Voir G. de Tournaire (Addenda).

#### TOUL (Grotte I de)

L. Casteljou (Les Vans). — S. Cette grotte et les suivantes sont sur la rive d. du Chassezac. Voir GG. de Boisson sur la rive g. Il existe en aval du pré, ancienne vigne de BOISSON, 2 grottes à deux ouvertures, anciennes dérivations du Chassezac, avec concrétions sonores (« chapelles de Chouans »); dans l'une d'elles un boyau de 10 m. à ras de terre conduit vers 2 salles dont la première a été fouillée: restes de coffre en bois (renseignements PELLIER). Ce groupe, situé en amont des Cayres, est assez embrouillé. Il comprend encore les GG. de Nègre et n. 1 de Mme Chanac (=de la Cloche), la G. de la Canne, synonyme ou très voisine de cette dernière, et la G. de l'Imbut. Après les Cayres, d'amont en aval et toujours sur la rive d. on a: les GG. de Toul II, I, IV, III, V. et VI, les GG. bâties, la G. de la Couronne, la G. obscure de Casteljou. — B. De MALBOS (1881) p. 91 (n. 113). — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx.  $x=748,64$ ;  $y=235,18$ . — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Entre la vigne de BOISSON ou BOISSIN de Toul et les Cayres (donc, actuellement, vers la propriété BALMEL, aux Chambons). — D. Assez belle ouverture; croupe stalagmitique, petite salle. Sur la g., galerie en pente.

#### TOUL (Grotte II de)

L. Casteljou (Les Vans). — S. La vigne de BOISSON dont parle De MALBOS est différente de celle de la grotte de Boisson, située sur la rive g. — B. De MALBOS (1881) p. 91 (n. 114). — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx.  $x=748,70$ ;  $y=235,12$ . — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Dans la vigne de BOISSON, de Toul, près d'un figuier (olim). — D. En pente rapide; puits?

#### TOUL (Grotte III de)

L. Casteljou (Les Vans). — B. De MALBOS (1881) p. 91 (n. 115). — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx.  $x=748,60$ ;  $y=235,37$ . — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Dans un rocher à pic, face au Chassezac, au bas d'une descente abrupte allant de la vigne de BOISSON à la rivière, différente de celle conduisant aux grottes des Cayres. — D. Ovalaire.

#### TOUL (Grotte IV de)

L. Casteljou (Les Vans). — B. De MALBOS (1881) p. 91 (n. 116). — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx.  $x=748,52$ ;  $y=235,28$ . — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Voi-



sine de la précédente, sur la gauche du rocher. — **D.** Plus importante que la grotte III; galerie tournant à d.

#### TOUL (Grotte V de)

**L.** Casteljau (Les Vans). — **B.** De MALBOS (1881) p. 91 (n. 117). — **I.** De MALBOS. — **C.** 209 (Alès, N.E.). Approx.  $x=748,54$ ;  $y=235,52$ . — **G.** Calcaires kimméridgiens. — **A.** Falaise rive d. du Chassezac, chemin venant de Toul, différent de ceux conduisant aux grottes des Cayres et à la grotte III, et formant cascade en temps de pluie. — **D.** Dans une brèche calcaire; sol moussu.

#### TOUL (Grotte VI de)

**L.** Casteljau (Les Vans). — **B.** De MALBOS (1881) p. 92 (n. 118). Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1953, p. 68. — **I.** De MALBOS. — **C.** 209 (Alès, N.E.).  $x=748,64$ ;  $y=235,70$ ;  $z=160$ . — **G.** Calcaires kimméridgiens. — **A.** Rive d. du Chassezac, en face du Rocher aux Ecuelles, à mi-côte, sur la d. du sentier allant de Toul aux Grottes bâties, différent de ceux des grottes III, V et des Cayres. — **D.** Orifice, diam. 2,50 m. Couloir N.-S. de 8 m., haut. 2-3 m.; cascade stalagmitique avec petite salle supérieure; total 13 m. (MICHEL, BOUQUET). — **E.** Sèche.

#### TOULOUSE (Grotte de la vigne de)

**L.** Chandolas (Joyeuse). — **B.** De MALBOS, 1854; (1881) p. 83 (n. 87). **P.** de MORTILLET, *C.R. Congr. préhist. Fr.*, 8, 1912, p. 407. — **I.** De MALBOS. — **C.** 209 (Alès, N.E.). Vers le carré  $x=752$ ;  $y=235$ . — **G.** Calcaires secondaires. — **A.** Ravin montant vers Chandolas, après la maison TOULOUSE (olim), au pied de rochers bordant une vigne à l'E. — **D.** Crevasse en pente raide prof. 4-5 m. Galeries basses, argileuses, remontant vers la d. Long. 150 m. — **H.** Découverte vers le milieu du XIXe s. en piochant une vigne: orifice obturé par du mortier. 5 squelettes de grande taille sur le sol au voisinage de l'entrée: assassinat? Peste noire de 1348? Murée de nouveau peu après.

#### TOUR ST. MARTIN (Aven de la)

**L.** Viviers (id.). — **S.** Trou ou aven de St. Martin (Rien de commun avec St. Martin d'Ardèche). — **I.** 1942. — **C.** 198 (Privas, S.O.).  $x=785,10$ ;  $y=245,20$ . — **G.** Calcaires aptiens inférieurs. — **A.** Au N.O. de la Tour St. Martin, à mi-côte entre le chemin et le sommet de la colline. — **D.** Prof. envir. 15 m.

#### TOURANGE (Grotte de)

**L.** Chomérac (id.). — **S.** Baume Tourange. — **B.** (?) SOULAVIE, 1780, t. 1, p. 229. (?) DEPPING, 1845, p. 297. LUCANTE, 1880, p. 135. BALAZUC, De MIRÉ, PIERRE, REYMOND, THÉODORIDÈS, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1947, p. 38 (fig. et plan partiel). BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, THÉODORIDÈS, id., 1951, p. 190 (plan). BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, id., 1954, p. 142. BALAZUC, DEMAUX, id., 1956, p. 91. BALAZUC, De MIRÉ, PIERRE, THÉODORIDÈS, *Biosp., énum.*, 8e s., p. 198 (n. 1189). GARNIER, *Bull. Groupe spél. valentinois*, n. 5, avr.-juin 1953 (plan). Id., n. 6, juill.-sept., pp. 12 et 19. Anonyme, id., n. 9, mai-sept. 1954, s.p. — **I.** COTTRAND, 1926. — **C.** 198 (Privas, N.O.).  $x=783,55$ ;  $y=270,45$ ;  $z=215$ . — **G.** Calcaires kimméridgiens-portlandiens. — **A.** Rive g. de la Payre (= La Véronne), 1 km. en amont de Chomérac. — **D.** Dans un édifice en maçonnerie abandonné, face au S. Salle éclairée: sur la g. salle basse, entonnoir et boyau, belvédère sur grande salle concrétionnée. Série de boyaux et de petites salles vers le N.N.O. A 240 m. grande salle, descente à pic, puits se continuant par boyau même direction; à 330 m. direction S.S.O.; rivière siphonnant à 470 m. Un peu avant, vers l'O., salle avec lac et branches impénétrables. Total 600 m. (Fig. 101). — **E.** Rivière pérenne se dirigeant vers la Payre, résurgence inconnue. — **T.** Air (1re salle prof.) 13°1, hum. 100/100 (19 déc. 1945); 14° (7 avril 1949); 12° (24 juin 1950); 15°1 (extér. 15°5) (4 juin 1954). Air (salle du puits) 14°5, eau (id.) 13° (10 août 1951). — **Z.** Chir.: *Rhinolophus hipposideros!* - Coléo.: *Quedius mesomelinus!* - Camp.: *Campodea procerata!* - Coll.: *Tomocerus unidentatus!* - Acar.: *Histioglyphus sapromyzae!* (sur *Quedius mesomelinus!*). *Ixodes vespertilionis!* - Aran.: *Pholcus phalangioides!* *Trogloneta granulum!* *Centromerus paradoxus!* *C. Balazuci!*\*\* *Lepthyphantes Sancti Vincentii!* *Meta Merianae!* - Amph.: *Niphargus orcinus Virei!* - Isop.: *Chaetophiloscia cellaria!* *Phymatoniscus propinquus!*

#### TOURNAIRE (Grotte du Champ de)

**L.** Casteljau (Les Vans). — **S.** Tournayres (orthographe de la carte d'E.M.: hameau de la rive d.). Homonyme à Banne: voir G. de Fabre et *Addenda*. — **B.** De MALBOS (1881) p. 62 (n. 26). — **I.** De MALBOS. — **C.** 209 (Alès, N.E.). Approx.  $x=750,46$ ;  $y=235,50$ . — **A.** Au N.E. et à distance du Chassezac, au pied de rochers. — **D.** Ouverture très étroite, puis galerie haute 80 m. vers l'E. Argile et concrétions.

#### TOURNE (Aven et Fontaines de)

**L.** Bourg St. Andéol (id.). — **S.** Aven: A. de la Voie ferrée. Fontaines: Grand et Petit Gouls, ou Gours, et Fontaine aux Anes. Le Petit Goul a porté également le nom de Baume des Fades (= des Fées). — **B.** (?) SOULAVIE, 1780. (?) GIRARD, in BUC'HOZ, 5, 1781, p. 261. (?) DEPPING, 7e édit., 1830, t. 1, p. 328. ROUCHIER, 1861, pp. 159, 584. DALMAS, 1865. Id., 1872, p. 139. LUCANTE, 1880, p. 135. MAZON, 1886, p. 59. Id., *Rev. du Viv.*, 1, 1893, p. 512. JOANNE, 1911, pp. 18, 52. MARTEL, Les Abîmes, p. 119. BOURRET, 1897, p. 102. Anonyme, *Spél. (Bull.)*, 5, 1899, p. 63. LABRÉLY, *Rev. du Viv.*, 33, 1926, pp. 65 et 229; 34, 1927, p. 19. JOANNON, *Rhodania*, 16, 1934, C.R. Congrès Orange-Vaison, p. 203. Anonyme, *Spél.*, n.s., 10, 1939-43, p. 36. MESSIÉ, *Rev. du Viv.*, 48, 1942, p. 147. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1954, p. 187. — **I.** (Aven) ASTIER, 4 déc. 1938. — **C.** 210 (Orange, N.O.). Aven:  $x=783,60$ ;  $y=232,45$ ;  $z=70$ . Fontaines:  $x=783,65$ ;  $y=232,50$ ;  $z=60$ . — **G.** Calcaires bédouliens. — **A.** Au Bourg St. Andéol, à l'extrémité S. du viaduc du ravin de Tourne. Aven dans le fossé O. de la voie ferrée en tranchée, à mi-distance des extrémités. Fontaines à quelques m. à l'E., à la base d'une petite falaise. — **D.** (1) Aven: bouche elliptique 3x1,50 m., nappe d'eau à 10,50 m., profonde de 5,50 m. Ouvert par le creusement de la tranchée, récemment recouvert en béton (Fig. 98). (2) 2 fontaines siphonnantes espacées d'une cinquantaine de m. (Grand et Petit Gouls), communiquant intérieurement, et Fontaine aux Anes voisine du Petit Goul. — **E.** Rivière souterraine impénétrable jusqu'à ce jour, provenant du plateau de Lèoul. L'aven était un regard sur ce cours souterrain. Les 2 ruisseaux réunis alimentent un lavoir monumental. Un captage datant de 1614 alimente dans la ville les Petites et les Grandes Fontaines. Voir La Pousterle. — **H.** Dans la falaise entre les deux Gouls, bas-relief représentant le sacrifice du Taureau, fond d'ancien sanctuaire de Mithra (IIe-IIIe siècles), saccagé au XIXe s. Fontaine sacrée: usage des immersions depuis un temps immémorial; servait encore au XVe s. à l'« épreuve des ladres ». Chantée par MISTRAL (Poème du Rhône, VII). Site classé.

#### TOURRE (Grotte de la Bergerie de)

**L.** Vallon (id.). — **S.** Toure, Toune (graphies incorrectes). Ne pas confondre avec Thiouré. La famille TOURRE a possédé maintes grottes-bergeries, dont l'actuelle Bergerie du Plan-chard: la synonymie est impossible à affirmer. De même avec la G. de Chaoumadou, la Bergerie de Charmasson, etc. — **B.** MARTEL, Les Abîmes, p. 104. Id., La France ignorée, t. 2, p. 141. (?) PICHON, *Rhodania*, 9, 1927. C.R. Congrès Aubenas-Vals, p. 76. TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). — **I.** OLLIER de MARICHARD. — **C.** 210 (Orange, N.O.). (?) vers le carré  $x=765$ ;  $y=234$ . — **G.** B.s.r.(u.). — **A.** Aucune précision: « dans l'enceinte de la Vallée du Pont d'Arc (OLLIER de MARICHARD) (=Cirque des Rochers d'Estre). Les recherches récentes n'ont pu aboutir à l'identification de cette cavité: ses dimensions l'auraient permis s'il n'y avait sans doute ici un lapsus calami. — **D.** Aurait 1.500 m. de profondeur, chiffre certainement erroné. — **H.** Faune quaternaire. Silex taillés.

#### TOURRE (Grottes de la Ferme de)

**L.** (?) St. Remèze (Bourg St. Andéol). — **S.** Semblent distinctes de la précédente qui est bien plus en amont. Synonymes possibles de G. de l'Oustalas. — **B.** D'ALBIGNY, 1887, p. 37. — **C.** 210 (Orange, N.O.). Vers le carré  $x=768$ ;  $y=231$ . — **G.** B.s.r.(u.). — **A.** Rive g. de l'Ardèche, vers le méandre de Gôou (Gaud). — **D.** Vastes cavernes en partie murées.

#### TRANCHÉE DE BELLEVUE (Grotte de la)

**L.** Labeaume (Joyeuse). — **B.** BALAZUC, De MIRÉ, PIERRE, REYMOND, THÉODORIDÈS, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1947, p. 41 (plan et coupe). BALAZUC, THÉODORIDÈS, THIÉBAUT, id., 1948, p. 23. BALAZUC, THÉODORIDÈS, *Biosp., énum.*, 8e s., p. 200 (n. 1192). — **I.** BALAZUC, THÉODORIDÈS, 21 déc. 1945. — **C.** 197 (Largentière, S.E.).  $x=758,05$ ;  $y=245,40$ ;  $z=200$ . — **G.** Calcaires lusitaniens. — **A.** Rive d. de la Ligne, paroi O. de la tranchée de la route D.4, près du km. 34. — **D.** Orifice à hauteur d'homme et lucarne ouverts par le creusement de la tranchée. Étroite diaclase S.S.E.-N.N.O., étroit passage à 4 m. de haut vers salle parallèle, éclairée, effilée vers le N.N.O., tombant dans un petit puits. (Fig. 102). — **E.** Petite nappe d'eau temporaire dans le puits. — **I.** Air: 14°1 (extér. 18°7) (14 juin 1954, soir). — **Z.** Chir.: *Rhinolophus ferrum-equinum!* *Myotis myotis!* - Coléo.: *Bathysciola Linderi!* *Diaprysius Serullazi Argodi!* - Aran.: *Nesticus eremita!* - Isop.: *Cylisticus esterelanus micropthalmus!* *Chaetophiloscia cellaria!*

#### TRANCHÉE DU CHEMIN DE FER (Grotte de la)

**L.** Vogüé (Villeneuve de Berg). — **B.** De JOLY, *Spél.*, n.s., 7, 1936, p. 140. BALAZUC, THÉODORIDÈS, THIÉBAUT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1948, p. 22 (plan). — **I.** De JOLY, 13 août 1936. — **C.** 198 (Privas, S.O.).  $x=765,20$ ;  $y=251,40$ ;  $z=160$ . — **G.** Calcaires kimméridgiens-portlandiens. — **A.** 500 m. N. de la gare de Vogüé, paroi N.E. de la tranchée du chemin de fer de Lalevade, près du pont du chemin vicinal. — **D.** Petit orifice au ras du sol;

boyau vers l'E., puis vers le S., continuant au-delà d'une salle de 30 x 8 m., haut. 13 m. (point le plus bas à -10), puis se bifurquant en 2 branches S. et O. réunies par une traverse. Total 160 m. (Fig. 104). — E. Flaques. Ancienne rivière souterraine (galets de basalte). — T. 14°5 (17 déc. 1946). — Z. Chir.: Guano. — Aran.: *Robertus Mazaurici!* *Nesticus eremita!* — Iosp.: *Oritoniscus Virei septentrionalis!* *Phymatoniscus propinquus!*

#### TRAOUCAS (Aven du)

L. Banne (Les Vans). — B. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1954, p. 190. — I. MARRON et MARTIN, 10 août 1949. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx. x=744,00; y=231,75. z=400. — G. Calcaires portlandiens. — A. Quartier des Combres, à une centaine de m. S.E. de la G. du Curé, près du sentier venant du Mazel et se perdant au dessus des Boutets. — D. Orifice 10 x 6 m., prof. (-25), passage étroit, petite salle concrétionnée. — H. Ossements (récents?).

#### TRÉSOR DES CHOUANS (Grotte du)

L. Casteljou (Les Vans). — S. Distincte de la G. de la Denaille de Boissin, située plus en aval, et qui aurait également recelé un trésor enfoui sous la Révolution. — B. De MALBOS (1881) p. 71 (n. 50). MAZON, *Rev. du Viv.*, 13, 1905, p. 637. — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx. x=748,40; y=235,05. — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Immédiatement en amont de la G. II des Chouans. — D. Orifice étroit: 2 salles ovales superposées; galerie vers la g. — H. Os humain aiguisé, fragments de nacre. Trésor enfoui par les Chouans (?), cherché en vain. Voir à ce propos Denaille de Boissin et grotte I de Toul.

#### TRÉSOR DES HOSPITALIERS (Souterrain du)

L. Devesset (St. Agrève). — B. Le Progrès de Lyon (éd. Drôme-Ardèche), 16 nov. 1953, p. 4. POMMIER, *Bull. Groupe spél. valentinois*, n. 7, oct.-déc. 1953, p. 14. PAYA, (étude à paraître). — I. AGERON, 1953. — C. 187 (Valence, N.O.). Approx. x=762,10; y=308,95. z=env. 1120. — G. Granite à biotite (décomposé en « gore »). — A. Propriété JOUVE, dans terrain en contre-bas et à l'E. du virage de la route D.9 à Maujour. — D. Carrefour souterrain effondré au passage d'un tracteur: carré de 3 à 4 m. de côté d'où galeries vers le N. (direction du Château), le S. et l'E., obstruées par les éboulis. — H. Attend d'être fouillé: souterrains bâtis en relation possible avec le château à 700 m. N.N.O. (commanderie des Hospitaliers, nec Templiers). Ces souterrains, bien entendu, recèleraient un trésor, ou s'étendraient jusqu'au légendaire « gouffre sans fond » de la Cloche aux louis d'or.

#### TRITONS (Résurgence des)

L. Casteljou (Les Vans). — B. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1953, 3, p. 68. — I. MICHEL, DUMAS, BOUQUET, 2 janv. 1953. — C. 209 (Alès, N.E.). x=748,28; y=235,52; z=130 à 140 m. — G. Calcaires jurassiques supérieurs. — A. Rive g. du Chassezac, un peu en amont de la G. des Barres, dans la végétation. au début d'une plage de graviers. — D. Cascade de tuf, orifice surbaissé. Couloir S.E.-N.O. de 32 m. larg. 1 à 2 m., haut. 1 à 3 m., avec étroiture, laisses d'eau et profond siphon terminal. — E. Coule par intermittences (1 à 2 l/sec. le 21 janv. 1953). Galets, détritiques et faune exogène. Résurgence d'une perte du Chassezac au cirque d'Endieu. coupant la presqu'île de Casteljou. — T. (Air extér. 6°5), eau (courante) 13°1 (2 janv. 1953). Air (à 17 m.) 14°9, (au siphon) 18° (extér. 16°); eau (stagnante) 13°5 (31 mars 1953). — Z. Amph.: *Niphargus orcinus Virei!*

#### TROIS DIMENSIONS (Grotte des)

L. Casteljou (Les Vans). — I. Dr. RICHARD, REY, DEFOSEZ, 29 août 1954. — C. 209 (Alès, N.E.). x=748,00; y=235,20. — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Rive g. du Chassezac. presqu'île de Casteljou, un peu au N. de la G. à Trois Ouvertures et au S. de la G. perdue. — D. Grotte avec cheminée s'ouvrant également à 15-20 m. plus haut par deux orifices latéraux.

#### TROIS OUVERTURES (Grotte à)

L. Casteljou (Les Vans). — S. A ne pas confondre avec la G. des Trois Trous à St. Remèze. ni avec la G. à Deux Ouvertures à St. Martin d'Ardèche. — B. De MALBOS (1881) p. 72 (n. 52). DAUDET, 1881, p. 204. MAZON, 1884, p. 325. BOISSIN, 1896, p. 127. — C. 209 (Alès, N.E.). x=747,95; y=235,10. — G. Calcaires jurassiques supérieurs. — A. Rive g. du Chassezac. vis à vis de la G. de la Gleyzasse, sous le château de Casteljou. — H. Servit de refuge pendant 15 jours sous la Révolution, à Mme de MALBOS et à trois de ses enfants, dont le futur naturaliste et archéologue, alors âgé de 10 ans. Elle s'y était cachée à la suite de la défaite de l'armée de SAILLANS et de la mort de son mari à la citadelle du Pont St. Esprit. Par la suite, découverte et arrêtée à Banne, elle fut envoyée à Paris, pour y être jugée par le

Tribunal révolutionnaire, avec 80 habitants de St. André de Cruzières accusés d'avoir trempé dans le meurtre de MALIGNON (voir Aven de Tégoul). Tous furent sauvés par la chute de ROBESPIERRE. La grotte aurait été habitée à une date récente.

#### TROIS SEIGNEURS (Grottes du Château des)

L. Casteljou (Les Vans). — B. De MALBOS (1881) p. 73 (n. 56-57). D'ALBIGNY, *Bull. Soc. Agr. Ard.*, 1880, p. 106. — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.). (1) x=746,85; y=234,43; z=175. (2) x=746,82; y=234,41; z=170. — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Bois de Païolive. (1) Au pied des rochers supportant les ruines dites du Château des Trois Seigneurs. (2) A peu de distance de la précédente, sous un rocher. — D. (1) Couloir étroit, non concrétionné. (2) Grotte concrétionnée avec diverticules. — H. (1) Dépôt de ramée.

#### TROIS TROUS (Grotte des)

S. Voir Gournier (Grottes du Domaine de). A ne pas confondre avec la G. à Trois Ouvertures, ci-dessus.

#### TROU QUI FUME (Le)

L. Viviers (id.). — I. AUDUMARÈS, etc., 7 févr. 1953. — C. 198 (Privas, S.O.). Approx. x=785,65; y=242,00. z=env. 200. — G. Calcaires aptiens inférieurs (faciés urgonien). — A. Entre deux collines, dans paroi à 45°. — D. Ouverture en « niche à chien »; à 1,50 m. après désobstruction, étroite diaclase long. 6 m. (-8), colmatée par éboulements. Réseau probablement important. — E. Courant d'air ascendant; fume en hiver.

#### TUNNELS (Aven-grotte des)

S. Voir Forge (Grotte de la).

#### TURNES DE VANOSC (Les)

L. Vanosc (Annonay). — S. Le Cluzeau, Tunes des Afars. — B. MAZON, 1901, pp. 121, 125. MÜLLER, *Rev. du Viv.*, 28, 1922, p. 12. FILHOL, *Rev. du Viv.*, 40, 1933, p. 280. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1954, p. 138. — I. MÜLLER. — C. 177 (St. Etienne, S.O.). x=773,50; y=327,15; z=env. 600. — G. Granite. — A. Au hameau du Cluzeau, dans une ruelle. Petite porte dans un mur. — D. Réseau de 300 m. de galeries, hauteur d'un homme, larg. 1 m., réduits latéraux. — T. 17° (extér. 22°) (1er août 1951, matin). — H. Pour MÜLLER, souterrains-refuges artificiels (IVE au VIIIe siècles?), sans vestiges datables. La légende en fait un repaire d'Afars ou Danakil, pillards d'origine africaine! Ne sont probablement que d'anciennes galeries de recherches minières. Actuellement murées à peu de distance de l'entrée et converties en cloaque. — Z. Aran.: *Lepthyphantes leprosus!* *Meta Merianae!* *Nesticus cellulanus!*

#### TUYAU DE PLOMB (Résurgence du)

L. Naves (Les Vans). — B. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1953, 3, p. 67. — I. MARTI, BOUQUET, etc., 1953. — C. 209 (Alès, N.E.). x=744,81; y=233,59; z=202. — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Rive g. du Granzon. — D. Voûte à quelques cm. de l'eau sur plusieurs m., se relevant ensuite. Galerie argileuse. Siphon profond à 106 m. Galerie affluente sur la g., impénétrable à 20 m. — E. Résurgence pérenne.

#### UZER (Aven d')

L. (?) Balazuc (Vallon). — B. MAZON, 1894, p. 63. — C. 197 (Largentière, S.E.). Vers le carré x=759; y=248. — G. Calcaires jurassiques supérieurs. — A. Sur le plateau dominant Uzer à l'E. — H. Cadavres de bestiaux.

#### UZER (Grotte d')

L. Uzer (Largentière). — B. BALAZUC, De MIRÉ, PIERRE, REYMOND, THÉODORIDÈS, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1947, p. 40 (plan et coupe). BALAZUC, THÉODORIDÈS, THIÉBAUT, id., 1948, p. 23. De MIRÉ, PIERRE, THÉODORIDÈS, *Biosp., énum.*, 8e s., p. 199 (n. 1191). — I. BALAZUC, etc., 20 déc. 1945. — C. 197 (Largentière, S.E.). x=758,15; y=248,85; z=170. — G. Calcaires sinémuriens. — A. Talus N.O. de la route entre la dernière maison au N. d'Uzer et le calvaire du chemin de Vinezac. — D. 2 orifices distants de quelques m., étroites galeries parallèles vers le N., réunies par une traverse. Diverticules. La galerie située à l'E. monte en cheminée dans une petite salle très concrétionnée voisine de la surface. De là redescend un puits conduisant dans réseau inférieur ramifié envahi par l'argile. (Fig. 103). — E. Très humide dans la partie profonde. — T. 15°5, hum. 96/100 (20 déc. 1945). — Z. Coléo.: *Speotrechus Mayeti!* *Bathysciola Linderi!* — Aran.: *Leptoneta Abeillei!* *Pholcus phalangioides!*

## VACHERESSE (Grotte de la)

L. Vallon (id.). — S. G. de la Vache, de la Vacheresse, de la Bécheresse, Baoumo-tcharesso. C'est la seule des grottes fouillées par OLLIER de MARICHARD dans la falaise des Rochers d'Estre (cirque de la Combe d'Arc ou de St. Martin d'Arc) qui soit repérée de façon sûre. Mais PELOUX a fait erreur (in litteris) en prenant pour la Vacheresse une grotte qui est la véritable Bergerie du Planchard, toute voisine (70 m. S.O.). Pour les cavités de ce secteur, voir synonymie de G. de Chaoumadou. — B. OLLIER de MARICHARD, Rech. s. l'Anc. de l'H., 1869, p. 24. D'ALBIGNY, Ann. Club alpin, 1879, p. 375. Id., Expl. Vallée Ard., 1887, p. 20. LUCANTE, 1880, p. 135. MAZON, Voy. Riv. Ard., 1885, p. 92. RAYMOND, Bull. Club cév., 3, 1897, p. 12. P. de MORTILLET, C.R. Congr. préhist. Fr., 8, 1912, p. 408. TRÉBUCHON, Ann. Spél. (à paraître). — I. OLLIER de MARICHARD. — C. 210 (Orange, N.O.). x=765,42; y=234,20; z=env. 230. — G. B.s.r.(u.). — A. 10 m. sous le couronnement des rochers d'Estre, accessible par le plateau (« Camp romain »), presque à l'aplomb (un peu au N.O.) de la maison CHARMASSON. — D. Porche face au S., larg. 12 m., haut. 7 m. Salle en équerre vers la d., long. 30 m., larg. 10 à 15 m., avec petit diverticule (puits) dans la paroi N. — H. Ossements animaux et humains. Restes d'industrie (lames, grattoirs, pointes de flèches en silex, hache polie en serpentine, instruments en bois de Cerf).

## VAGNAS (Goule de)

S. Voir Foussoubie (Goule de la).

## VAGNAS (Grotte supérieure de)

S. Voir Foussoubie (Grotte supérieure de la).

## VALAT DE L'ENFER (Grottes du)

L. Lagorce (Vallon). — S. Semblent distinctes (plus au S.) des GG. de Chassille et de Charousset, mais les grottes portées sur la carte d'O. de M. pourraient être ces dernières. — B. OLLIER de MARICHARD, Rech. s. l'Anc. de l'H., 1869, p. 31. — I. OLLIER de MARICHARD. — C. 210 (Orange, N.O.). Vers le carré x=767; y=237. — G. B.s.r.(u.). — A. Dans les gorges du ruisseau de l'Enfer.

## VALESCURE (Grottes de)

S. Voir Fabrège (GG. de).

## VALLON (Grottes de)

L. Vallon (id.). — S. Les grottes sont très nombreuses près de Vallon, surtout dans l'angle E. du confluent Ibie-Ardèche. Nous n'envisageons ici que les cavités de la falaise de la rive g. de l'Ibie. Voir: Dérocs, Devès, Louoï. — B. SOULAVIE, 1780, p. 211. GIRARD, in BUC'HOZ, 5, 1781, p. 202. DEPPING, 1845, p. 293. OLLIER de MARICHARD, Bull. Soc. Sci. nat. Ard., 3, 1866, p. 67. Id., Rech. s. l'Anc. de l'H., 1869, p. 21. Id., Mat. p. l'Hist. prim. de l'H., 3e s., 1, 1884, p. 211. DALMAS, 1872, p. 139. D'ALBIGNY, Ann. Club alpin, 1879, p. 373. Id., Expl. Vallée Ardèche, 1887, p. 17. LUCANTE, 1880, p. 135. MAZON, 1884, p. 447. Id., Voy. Riv. Ard., 1885, p. 89. LHERMITE, 1904, § 1. COUTIER, SORDES, Bull. Soc. préhist. fr., 36, 1939, p. 158. BOURRET, 1942, p. 49. BALAZUC, De MIRÉ, PIERRE, REYMOND, THÉODORIDÈS, Bull. Soc. linn. Lyon, 1947, p. 41 (plans). BALAZUC, De MIRÉ, PIERRE, SIGWALT, THÉODORIDÈS, id., 1951, p. 219. BALAZUC, De MIRÉ, PIERRE, Biosp., énum., 8e s., p. 202 (n. 1195). — C. 210 (Orange, N.O.). Dans les carrés x=765; y=234 et 235. z=210 à 230 m. — G. B.s.r.(u.). — A. Pour la plupart bien visibles de la vallée, échelonnées à l'union de la falaise et du talus d'éboulis. — D. Outre des cavités peu profondes, comprennent du N.O. au S.E.: (1, 2) Grottes à large entrée, subrectilignes. (3) Grotte du Dérocs, à 3 orifices distincts, très vaste (fig. 43). (4) Petite grotte (=Aven grotte III: BALAZUC, etc. 1947) (x=765,00; y=234,90; z=210) à l'extrémité méridionale de la falaise, face au Vieux Vallon, presque à l'aplomb de la passerelle. Petite galerie étroite avec orifice d'un aven de 17 m. (Fig. 97). — E. Très sèches en général. Quelques suintements dans la G. du Dérocs. — H. Certaines ont été vidées de leurs dépôts de remplissage (phosphates). Enormes quantités d'ossements animaux. Os aiguisés au Musée du Puy. Voir Dérocs et Louoï. — Z. Voir Dérocs. Les autres citations zoologiques attribuées globalement aux grottes de Vallon sont trop imprécises. La plupart se rapportent à la G. nouvelle de Vallon (voir ce nom). (4) Aran.: Tegenaria parietina!

## VALLON (Grotte nouvelle de)

L. Vallon (id.). — S. G. de Mézelet, de Mézelay, G. Eldin. Diverses publications biospéléologiques mentionnent une G. de St. Martin à Vallon. Ceci résulte d'une confusion avec la G. de St. Marcel d'Ardèche découverte à la même époque dans des circonstances très analogues. Il n'y a pas à Vallon de grotte portant le nom de St. Martin bien qu'il y ait un hameau de St.

Martin à l'O. de la ville et un hameau de St. Martin d'Arc au S.E. (près de ce dernier se trouvent cependant de nombreuses grottes, dont celle du Ban de Vallon: voir ce nom). C'est certainement la Grotte nouvelle qui fut visitée en 1875 à Vallon par le zoologiste V. MAYET (voir BALAZUC et DRESCO, Notes biosp., 7, 1952, p. 84; BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, Bull. Soc. linn. Lyon, 1954, p. 185). La confusion, dont il paraît être le responsable, a été entretenue par LUCANTE et de nombreux auteurs. Voir également G. des Deux Avens. — B. DEPPING, 1845, p. 295. DUMAS, t. 2, 1876, p. 343. De MALBOS (1881) p. 103 (n. 140). OLLIER de MARICHARD, Bull. Soc. Sci. nat. Ard., 3, 1866, p. 67. D'ALBIGNY, Ann. Club alpin, 1879, p. 373. Id., Expl. Vallée Ard., 1887, p. 17. LUCANTE, 1880, p. 135 (G. de St. Martin). MAZON, 1884, p. 449. Id., Voy. Riv. Ard., 1885, p. 87. LHERMITE, 1904, § 1. JEANNEL, RACOVITZA, Biosp., énum., 2e s., p. 402 (n. 106). FAGE, FAGNIEZ, JEANNEL, RACOVITZA, id., 6e s., p. 278 (n. 614) (plan). De JOLY, Spel., n.s., 7, 1936, p. 145. Anonyme, id., 10, 1939-43, p. 35. BALAZUC, DRESCO, Notes biosp., 7, 1952, p. 84. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, Bull. Soc. linn. Lyon, 1954, p. 184. TRÉBUCHON, 1954, p. 14. — I. Découverte en 1838 par Frédéric ELIDIN: son chien, poursuivant un lapin, chut dans l'ouverture qu'il avait agrandie en grattant. — C. 210 (Orange, N.O.). x=765,30; y=234,47; z=env. 250. — G. B.s.r.(u.). — A. Au bord du plateau, lieudit le Serre de la Terre, flanc O. du vallon à l'E. d'Arduc. — D. Aven sommairement aménagé. Orifice circulaire 1 m. Descente par escalier et échelles (-25). Vaste salle E.-O. haut 10 m., avec belles concrétions et colonne renversée, formée par une faille qui se poursuit au S.E. par un couloir et un orifice d'aven à (-27). A (-47) couloir inférieur, éboulis et salle concrétionnée à (-60), puis orifice N.E. et dernière salle de 40 m. (-75). Puits et système de boyaux (-87). Ne semble pas, comme on l'avait cru, en rapport avec la G. de la Forge, voisine et située au bord de l'Ardèche. (Fig. 105). — E. Suintements abondants, petite source pérenne dans la salle Frédéric. — T. (Salle Frédéric). Air 12°7 sec, 12°2 hum., 750 mm. Hg., hum. 94/100 (8 janv. 1914). Air 20° (extér. 23°), source 12° (7 août 1951, matin). Air à la colonne renversée: 17°1, au bord de l'aven: 13°9 (extér. 22°8), source 12°4 (11 juin 1954, 17 h.). — H. Ossements récents (Canidé, Capridé) dans la stalagmite d'un puits (PELOUX). — Z. Dipt.: Rhyssia Dziedzickii! - Coléo.: Speotrechus Mayeti\*. Atheta subcavicola. Bathysciola Linderi. Diaprysius caudatissimus!\* - Diplo.: Strongylosoma bisulcatum. - Aran.: Leptoneta Abeillei\* Trogloneta granulum. Porrhoma microphthalmum. Centromerus paradoxus.\* - Chern.: Roncus Cerberus. Chthonius Balazuci\* - Isop.: Oritoniscus Virei cebenicus! Haplophthalmus Bonadonai. - Crypt.: Tilachlidium eleutheratorum (sur D. caudatissimus).

## VANMALE (Fontaine de)

L. Vallon (id.). — S. Vamale, Vaumale. — B. D'ALBIGNY, Ann. Club alpin, 1879, p. 378. Id., Expl. Vallée Ard., 1887, p. 29. MAZON, 1884, p. 453. Id., Voy. Riv. Ard., 1885, p. 95. LHERMITE, 1904, § xvi. — C. 210 (Orange, N.O.). Dans le carré x=765; y=232. z=env. 75. — G. B.s.r.(u.). — A. Au bord de l'Ardèche, rive d., entre le Pont d'Arc et le Pas de Mousse. — D. Petite cavité avec seconde ouverture sur la combe située en amont. — E. Exsurgence pérenne.

## VARADE (Aven de)

L. St. Remèze (Bourg St. Andéol). — B. MARTEL, La France ignorée, t. 2, p. 143. De JOLY, Spel., n.s., 5, 1934, p. 124. TRÉBUCHON, Ann. Spél. (à paraître). — I. De JOLY, 19 mai 1929. — C. 210 (Orange, N.O.). x=773,92; y=232,08; z=340. — G. B.s.r.(u.). — A. A 1000 m. à l'O. de Bidon, 30 m. au S. de la route de St. Remèze, côté O. et à la fin du grand tournant dit de Varade. — D. 3 bouches alignées N.-S., la plus grande (au S.) de 7 x 6 m., celle du N. diam. 2 m., convergeant dans un puits très régulier de (-32); colmaté à (-39). — T. Air à (-32) 11°8 (2 août 1952); 12°5 (extér. 19°) (9 sept. 1952, 12 h.). — H. Ossements de bestiaux.

## VASEILLES (Aven de)

L. St. Maurice d'Ibie (Villeneuve de Berg). — S. Vazeille. — B. MAZON, Voy. Pays helvien, 1885, p. 97. — C. 198 (Privas, S.O.). Vers le carré x=772; y=248. — G. Marno-calcaires hauteriviens. — A. Aucune précision. — H. Autrefois utilisé comme piège à loups.

## VENDOULE (Source de)

L. Rochecolombe (Villeneuve de Berg). — C. 198 (Privas, S.O.). Vers le carré x=767; y=248. — G. Calcaires aptiens inférieurs (faciès urgonien). — A. Aucune précision. — D. Source vaclusienne. — E. Rivière souterraine représentant le cours supérieur enfoui du ruisseau de Rochecolombe. — H. Actionnait autrefois un moulin (canal d'amenée sur piliers). Captée par la commune.

## VENÈS-PATY (Aven)

L. Grospierres (Joyeuse). — I. FARGIER, 14 oct. 1945. — C. 209 (Alès, N.E.). x=756,55;



y=232,88; z=395. — G. Calcaires barrémiens. — A. Dans la montagne de la Serre. — D. Long. 80 m., prof. (—70). — S. Pas d'eau en oct. 1945. Traces de gros débit. Tributaire de la Fontaine vive?

#### VERDUS (Exsurgence du)

L. Privas (id.). — B. MAZON, 1882, p. 277. BOURRET, 1910, p. 15. Id., 1942, p. 22. REYNIER, *Rec. Trav. Inst. Géogr. alp.*, 3, 1915, p. 34. BALAZUC, DEMAUX, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1956, p. 92. — I. OISEL, GUICHARD, BOUFFET, LAUBRIET, 7 févr. 1937. — C. 198 (Privas, N.O.). x=777,35; y=269,15; z=env. 500. — G. Calcaires tithoniques, sous basaltes pliocènes. — A. 300 m. du Verdus, au fond d'un ravin affluent de celui de la route D 7. — D. Porte en fer. Galerie 250 m. avec cours actif sauf dans la partie moyenne occupée par éboulis. Hautes salles, concrétions. (Fig. 107). — E. Rivière souterraine. Utilisée autrefois pour la force motrice (galerie et petit aqueduc). Acquisée par la Ville de Privas (projet de captage abandonné). — T. Air 12° (extér. 12°5), eau 10°4 (27 mai 1955, ap.m.). — Z. Coléo.: *Catops tristis*! C. *fuliginosus*! — Isop.: *Oritoniscus Virci*!!

#### VERNON (Abris sous roche à)

L. Vernon (Joyeuse). — B. JULLIEN, VIAL, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 7, 1910, p. 233 (plan et coupe). JULLIEN, id., 9, 1912, p. 98. JULLIEN, 1914, p. 91. P. de MORTILLET, *C.R. Congr. préhist. Fr.*, 8, 1912, p. 407. LOUIS, 1948, p. 14. — I. JULLIEN, déc. 1909. — C. 197 (Largentière, S.E.). Dans le carré x=749; y=246. — G. Grès et conglomérats du Trias inférieur. — A. De part et d'autre du ruisseau temporaire affluent de la Beaume situé à l'E. de la cote 186: (1) Versant E., à 200 m. et 50 m. au dessus de la Beaume. (2) Versant O., face à (1). (3) Falaise de la Beaume à 250 m. E. de (1). — D. (1) Face à l'O., long. 17 m., larg. 1,50 à 3, complété par parapet de gros blocs. (2, 3) Aucune précision. — H. (1) Objets en silex (Magdalénien ou Néolithique ancien): lames, grattoirs, burins, tranchets, pointes, nucleus, éclats (en partie au Musée des Vans). Pas d'ossements ni de poteries d'après JULLIEN mais sa collection au Musée des Vans comprend bel et bien des os humains et animaux, des fragments de poterie grossière et fine, plus une plaque de micaschiste percée. (2) Très remanié (bergerie). (3) Devant l'abri, gravure rupestre (« marelle ») de 0,25 m. x 0,20 m.

#### VERNOSC (Anciennes mines de plomb et de zinc à)

L. Vernosc (Annonay). — B. De GENSSANE, 1777, t. 3, p. 200. DALMAS, 1872, p. 33. MAZON, 1901, p. 361. REYNIER, 1947, p. 216. — C. 177 (St. Etienne, S.O.). (1). x=788,65; y=328,30. (2) x=788,80; y=328,15. — G. Filon de quartz dans le granite migmatique. — A. Indiquées sur la carte géologique à 3 km. à l'O. de Talencieux, à proximité et au N. de la route D.370. — D. Souterrains. — H. (1) Galène argentifère. (2) Blende. (Concession de Talencieux).

#### VERRE (Grotte du)

S. Voir G. de Tournaire (Addenda).

#### VESSIGNÉ (Abri de)

L. St. Marcel d'Ardèche (Bourg St. Andéol). — S. Vésignié. Ce nom est actuellement inconnu des habitants de la région. D'après une communication verbale de R. GILLES, l'identification est incertaine. — B. CHIRON, *Rev. du Viv.*, 2, 1894, p. 91. P. de MORTILLET, *C.R. Congr. préhist. Fr.*, 8, 1912, p. 406. LOUIS, GILLES, *Cron. 4<sup>e</sup> Congr. arg. S.E. esp.*, Cartagena (1948) 1949, p. 141. HUCHARD, GILLES, LOUIS, *Rev. Et. ligures*, 16, 1950, p. 200. — I. CHIRON. — C. 210 (Orange, N.O.). x=778,00; y=228,80. — G. B.s.r.(u.). — A. A proximité du Louby, près du lieudit Cavalerie. — D. Orient. O.-E. Long. 30 m., larg. 10, haut. 2. — H. Silex, instruments en os, dents de Chien percées, fragments de poteries (CHIRON). Niveau mésolithique: industrie à microlithes; niveau néolithique avec poterie et « hache votive » polie (HUCHARD, GILLES et LOUIS). Très bouleversés (bergerie).

#### VEYRAS (Ancienne mine de fer à)

L. Veyras (Privas). — B. LEDOUX, 1868, p. 61. DALMAS, 1872, p. 99. Id., *Bull. Soc. Sci. nat. Ard.*, 6, 1872, p. 19. REYNIER, *Rev. du Viv.*, 48, 1942, p. 19. REYNIER, 1947, p. 217. — C. 198 (Privas, N.O.). x=776,45; y=273,25. — G. Calcaires hettangiens. — A. Au N.E. de Veyras. — D. Galerie. — H. Voir Anciennes mines de Privas.

#### VIEIL AUDON (Grottes du)

L. Balazuc (Vallon). — B. BALAZUC, De MIRÉ, PIERRE, REYMOND, THÉODORIDÈS, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1947, p. 41 (plans et coupes). PIERRE, *Biosp. énum.*, 8e s., p. 201 (n. 1194). — I. PIERRE, 21 déc. 1945. — C. 198 (Privas, S.O.). x=760,95; y=247,15; z=150. G. Calcaires séquaniens. — A. Falaise rive d. et à 40 m. au dessus de l'Ardèche, au Vieil

Audon. — D. (1) Double entrée face au S.E., série de salles vers le N.O., puis le S.E.; petite salle inférieure et cheminée. 60 m. (2) En aval de la précédente. Galerie subrectiligne vers le N.O. 40 m. (Fig. 106). — E. Sèches, surtout (1). — T. 14°5 (21 déc. 1945). — Z. Chir.

#### VIERGE (Grotte de la)

L. Le Pouzin (Chomérac). — B. BALAZUC, De MIRÉ, PIERRE, REYMOND, THÉODORIDÈS, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1947, p. 38 (plan). BALAZUC, De MIRÉ, PIERRE, THÉODORIDÈS, *Biosp.*, énum., 8e s., p. 198 (n. 1188). — I. BALAZUC, etc., 18 déc. 1945. — C. 198 (Privas, N.O.). x=790,35; y=276,40; z=200. — G. Calcaires kimméridgiens-portlandiens. — A. Dans l'éperon rocheux du confluent de l'Ouvèze et du Rhône, vers l'Ouvèze, près du sommet (statue de la Vierge). — D. Petit orifice, galerie 12 m. vers le N. avec diverticules en croix et puits de 3 m. (Fig. 108). — E. Très sèche. — T. 18° (18 déc. 1945). — Z. Aran.: *Pholcus phalangioides*!

#### VIERGE DE MALBOS (Grotte de la)

L. Berrias (Les Vans). — S. A été assimilée, sans doute à tort, à la G. de Champetier du Bourelli. — I. REY, MARTI, BOUQUET, etc., vers 1951-53. — C. 209 (Alès, N.E.). x=746,80; y=234,10. — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Bois de Paolive, 250 m. au S. du Château des Trois Seigneurs. Accessible par le sentier 7 à partir du grand tournant de la R.D.252, au S. — D. Aucune précision. — H. Refuge sous la Révolution.

#### VIGNAL (Fontaine de)

L. Payzac (Joyeuse). — B. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1952, 4, p. 77. — I. DUMAS, BOUQUET, MICHEL, MARTI, 21 sept. 1952. — C. 209 (Alès, N.E.). x=743,80; y=239,45; z=270. — G. Grès du Keuper. — A. A l'E. du Vignal. — D. Rivière souterraine, total exploré 1.800 m. — Z. Dipt.: *Limnobia nubeculosa*!

#### VIGNE CLOSE (Aven de la)

L. St. Remèze (Bourg St. Andéol). — B. MARTEL, GAUPILLAT, *C.R. Soc. Géogr.*, 1892, n. 17-18, p. 473. Id., *Ann. Club alpin*, 19, 1892, p. 220 (coupe). Id., *La Nature*, 21, 1893, t. 2, p. 179 (coupe). MARTEL, *Rev. du Viv.*, 1, 1893, p. 518. Id., *Les Abîmes*, p. 112 (coupe). Id., *La France ignorée*, t. 2, p. 142 (coupe). De JOLY, *Spél.*, n.s., 5, 1934, p. 126. ROMAN (1950) p. 10. TRÉBUCHON, *Ann. Spél.* (à paraître). — I. MARTEL, 24 août 1892. — C. 210 (Orange, N.O.). x=773,15; y=230,78; z=300. — G. B.s.r.(u.). — A. Bois Malbosc, immédiatement au N. de l'extrémité O. de la Vigne close (ancienne vigne entourée de murs), au bout d'un petit talweg N.-S.. Voisin des avens de Chenivresse, de la Chèvre, de Richard et de la Rouveyrette. — D. Orifice 2 x 2 m. Série de 5 puits superposés de 55, 45, 20, 20 et 50 m., soit 190 m. (le plus profond de la région après le « Faux Marzal »). Nombreuses cheminées adventices vers la surface. (Fig. 109). — E. Courant d'air au fond. Communication possible par fissures avec l'une des grottes du cirque de la Madeleine (MARTEL, De JOLY). — T. 11° à (—100) (26 août 1892).

#### VINCENT (Aven de)

L. Bourg St. Andéol (id.). — B. Anonyme, *Spél.*, n.s., 10, 1939-43, p. 36. MESSIÉ, *Rev. du Viv.*, 48, 1942, p. 147. — I. RÉVEILLET, ASTIER, 5 mars 1939. — C. 210 (Orange, N.O.). Vers le carré x=778; y=236. — G. B.s.r.(u.). — A. Bois de Lédoul, vers la cote 344, sur la droite du chemin allant à Rimouren. — D. Trou d'homme désobstrué, palier à (—2), pont à arête vive à (—10), 2e palier, puis à (—20) bec rocheux surplombant salle concrétionnée 12 x 5 m. Puits, 2e salle, galerie remontant au S.E. Fond à (—38). Concrétions. (Fig. 110).

#### VINEZAC (Anciennes mines de fer à)

L. Vinezac (Largentière). — B. LEDOUX, 1868, p. 18. DALMAS, 1872, p. 98. MAZON, *Not. s. Vinezac*, 1897, p. 18. REYNIER, 1947, p. 217. — C. 197 (Largentière, S.E.). (1) x=757,90; y=254,10. (2) x=758,15; y=253,50. — G. Dolomie du Trias moyen. — A. (1) Au N.O. de Merzelet. (2) Confluent des deux branches du ruisseau de Courte-Oreille et rive d. de la branche E. à 600 m. S.S.E. de (1). Voir également Ailhon et La Chapelle sous Aubenas. — D. Plusieurs galeries et puits. Le réseau de Merzelet, inondé et menaçant ruine, pouvait être cependant parcouru en 1937 (RABANY). — H. Mines de limonite.

#### VINZIEUX (Anciennes mines de plomb et de zinc à)

S. Voir Brossainc.

#### VIVIERS (Baumes de)

L. Largentière (id.). — S. Doivent leur nom au château des évêques de Viviers. A ne pas confondre avec GG. de Viviers, près de la ville de ce nom. — B. SOULAVIE, 1780, t. 1, p. 400. (?) GIRARD, in BUC'HOZ, 5, 1781, p. 204. DEPPING, 1811, p. 353; 1845, p. 296.

JOSSOUIN, 1846. MAZON, *Rev. du Viv.*, 6, 1898, p. 57. Id., *Hist. de Largentièrre*, 1904, p. 561. JOANNE, 1911, pp. 41, 56. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, THÉODORIDES, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1951, p. 215. — I. BALAZUC, etc., 26 juin 1950. — C. 197 (Largentièrre, S. E.).  $x=755,20$ ;  $y=251,25$ ;  $z=300$ . — G. Grès triasiques. — A. Dominant Largentièrre au N.O., à flanc de vallée, à quelques m. au dessus de l'hôpital (=partie du château), dans une propriété close. — D. Galerie artificielle à vaste entrée double, face à l'E., larg. 10 m., haut. 2-3 m., long. 3 à 400 m. (?). Nappe d'eau à 200 m. Eboulements. — E. En partie inondée. — T. Air 18°, eau 12° (26 juin 1950). — H. Ancienne mine, dépôt et atelier de lavage de galène argentifère. Autrefois reliée par un chemin couvert à la forteresse épiscopale.

#### VIVIERS (Grottes de)

L. Viviers (id.). — S. A ne pas confondre avec Baumes de Viviers, à Largentièrre. Il s'agit peut-être des GG. Bouveri et de la Fausse Monnaie (voir ces noms). JOANNE indique une G. de St. Victor à Viviers. — B. (?) SOULAVIE, 1780, t. 1, p. 229. DEPPING, 1845, p. 297. LUCANTE, 1880, p. 135. JOANNE, 1911, p. 67. — C. 198 (Privas, S.O.). — A. « Aux environs de Viviers, sur le Rhône » (LUCANTE). — D. Aucune précision. — Z. Coléo.: *Bathysciola Linderi* (De SAULCY, coll. JEANNEL).

#### VOGÜÉ (Baumes de)

L. Vogüé (Villeneuve de Berg). — S. Events du Pontet. — B. (?) SOULAVIE, 1780, t. 1, p. 229. DEPPING, 1845, p. 297. LUCANTE, 1880, p. 135. JEANNEL, RACOVITZA, *Biosp., énum.*, 3e s., p. 136 (n. 179). De JOLY, *Spel.*, n.s., 7, 1936, p. 139. BALAZUC, THÉODORIDES, THIÉBAUT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1948, p. 21. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, THÉODORIDES, id., 1951, p. 191. — C. 198 (Privas, S.O.).  $x=765,15$ ;  $y=251,75$ ;  $z=140$ . — G. Calcaires kimméridgiens supérieurs. — A. Rive g. de l'Ardèche, au pied de la falaise et au bord de la route, immédiatement en aval de Vogüé et 100-120 m. en amont du viaduc. — D. 2 événements distants de 20 m. Sous chacun d'eux une source; galeries fossiles dans la falaise. L'évent S. = siphon impénétrable. L'évent N. (= Baumo de Vogüé de JEANNEL et RACOVITZA) comprend: petit couloir, salle-carrefour et 2 galeries principales: vers le N. couloir bas 50 m., petite salle avec bassin siphonnant. Vers le S. lac siphonnant, boyau bifurqué impénétrable avec courant d'air (communication probable avec l'évent S.) (Fig. 111). — E. Anciennes émergences provenant des Gras; d'après De JOLY seraient alimentées par des pertes de l'Auzon; inexact selon RABANY, ces pertes débouchant dans l'Ardèche en source de fond bien plus en aval. Dans l'évent N. la galerie S. débitait seule en déc. 1946. — T. (Event N.) Air 14°75 (28 août 1909), 6° (17 déc. 1946), 18° (25 juin 1950). Eau (galerie S. de l'évent N.) 10° (17 déc. 1946), 14°5 (25 juin 1950). Eau (émergence pérenne S.) 14°6 (12 août 1936). — Z. Poissons troglodytes dans l'évent S. Chir.: Nombreuses Chauves-souris et guano en août 1909. — Dipt.: *Lycoria pallipes*. *Penicillidia Dufouri*. — Coléo.: *Atheta subcavicola!* *Bathysciola Linderi!* — Aran.: *Lessertia denticulis*. *Meta Merianae!* *Nesticus eremita*. — Amph.: *Niphargus orcinus Virei!* — Isop.: *Cylisticus convexus!* *Chaetophiloscia cellaria*. *Oritoniscus Virei* (interm. entre *cebenicus* et *septentrionalis*)!! — Gast.: *Hyalinia lucida!*

#### VOIDON (Grotte de)

L. Grospierres (Joyeuse). — S. Voïdon, Bouydou (ce serait la forme la plus correcte), G. de Bournet. — B. DALMAS, 1872, pp. 129, 191. DUMAS, t. 2 (1876) p. 625. OLLIER de MARI-RICHARD, *Congr. arch. Fr.*, 46, Vienne, 1879, p. 143. De MALBOS (1881) p. 82 (n. 83). FAGE, FAGNIEZ, JEANNEL, RACOVITZA, *Biosp., énum.*, 6e s., p. 277 (n. 613). REY, SCHNETZLER, RICHARD, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 49, 1952, p. 503. RICHARD, *Com. Rénov. Cév.*, Publ. n. 2, 1954, p. 35. BALAZUC, De MIRÉ, SIGWALT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, 1954, p. 183. — I. De MALBOS. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=753,75$ ;  $y=236,10$ ;  $z=110$ . — G. Calcaires berriasiens. — A. Falaise rive d. du Chassezac, à 500 m. Ouest du Mas neuf. — D. Diaclase parallèle à la rivière, s'ouvrant à l'extérieur par des fenêtres à différentes hauteurs. Nulle part obscure. — E. Sèche et ventilée; partie basse inondable par le Chassezac. — T. 12°5 (8 janv. 1914). 22°5 (extér. 21°) (3 août 1951, ap.m.). — H. Os animaux: Hyène, Ours, Blaireau, Cerf, Cheval, Rat, Lapin, Castor, Hérisson (anciennes fouilles de MALBOS et BOURNET). Plus récemment: *Ursus spelaeus* (quelques pièces au Musée des Vans). Fragments de grand vase « celtique » (De MALBOS). Poteries diverses, meule dormante (REY, etc.) et celt poli en micasciste (Dr. RICHARD) au Musée des Vans. — Z. Chir. — Coléo.: *Bathysciola Linderi*. — Opil. — Aran.: *Leptoneta Abeille!* *Lepthyphantes aciculifer dilutor!* *Teutana triangulosa!* *Meta Merianae!* *Tegenaria atrica!* — Isop.: *Oritoniscus Virei*.

#### VOIE FERRÉE (Aven de la)

S. Voir Tourne (Aven de).

## V

# BIBLIOGRAPHIE

### A) CARTES

#### Cartes d'Etat - Major au 1/50 000

|                               |                  |      |
|-------------------------------|------------------|------|
| 177 Saint-Etienne, quart S.O. | 197 Largentièrre | S.E. |
| 186 Le Puy                    | 198 Privas       | N.E. |
| 187 Valence                   | 198 Privas       | N.O. |
| 187 Valence                   | 198 Privas       | S.O. |
| 187 Valence                   | 209 Alès         | N.E. |
| 197 Largentièrre              | 210 Orange       | N.O. |
| 197 Largentièrre              |                  |      |

Carte des sentiers vers les plus beaux sites du Bois de Païolive (pays des Vans), par L. REY. Editée par l'E.S.S.I. et les Amis du Musée des Vans, 1954 (1/10.000; 0,36 m x 0,24 m.).

Carte des grottes de Païolive Ouest, par L. REY. 1956 (inédate). (1/10.000; 0,25 m x 0,32 m.).

#### Cartes géologiques au 1/80 000

Mêmes n°s que pour les cartes d'Etat Major (feuilles entières).

Carte géologique du département de l'Ardèche, indiquant les mines, les carrières, les cours d'eau, les montagnes, toutes voies de communication, etc..., par J. B. DALMAS. Lyon, imp. L. Perrin, 1859 (1/160.000; 0,85 m. x 0,65 m.). (Voir: DALMAS, Notice géologique, etc...)

Carte géologique du département du Gard, par E. DUMAS (1/86.400; 0,76 m x 0,55 m). Feuille de l'arrondissement d'Alais, 1845. (Voir: DUMAS, 1875-1877).

Carte géologique pour servir à l'étude des gisements de minerai de fer du département de l'Ardèche, par C. LEDOUX, avec le concours de Mr. THOMAS. Paris, imp. V. Janson, 1868 (1/40.000; 1,95 m. x 0,38 m.). (Voir: LEDOUX, 1868).

### B) PUBLICATIONS NON PÉRIODIQUES

- AGERON (I. P.) - L'Aven-grotte de Marzal, son histoire. Romans, Domergue, 1952, 8°, 22 pp., ill., carte.
- ALBIGNY (P. d') - Exploration de la vallée de l'Ardèche, de Vallon à St. Martin, par la section de Vals et des Cévennes du Club Alpin français. 2e éd., Privas, imp. centr. de l'Ardèche, 1887, 8°, 101 pp. (1re éd.: 1879, 74 pp.).
- BARRIER (Dr. J. A.) - Second mémoire sur les eaux minérales naturelles de Celles et premier opuscule sur la curation des maladies tuberculeuses et du cancer. Valence, imp. Charvin, 1843 (1844), 8°, IX-339 pp.
- BOISSIN (F.) - Les camps de Jalès. 2e éd., Annonay, P. C. Hervé, 1896, 8°, 148 pp., 1 pl.
- - La Contre-révolution en Vivarais. Jan de la Lune, roman historique. 3e éd., Largentièrre, Imp. nouvelle (Vve. A. Jay), 1923, 18°, 430 pp.
- BOURRET (A.) (Pseudonyme: J. VOLANE) - En Vivarais, impressions, descriptions, notes historiques, figures ardéchoises, presse, grandes industries, pages vivaraises, t. I. Paris, Berger-Levrault, 1897, 8°, 196 pp., 10 figs.
- - Terre vivaraise. Paris et Nancy, Berger-Levrault, 1910, 4°, 40 pp., 48 figs.
- - Sous le ciel ardéchois. Valence, Imp. réunies, 1942, 137 pp., 47 figs.
- BREUIL (Abbé H.) - Quatre cents siècles d'art pariétal. Les cavernes ornées de l'Age du Renne. Centre d'Etudes et de documentation préhistoriques, Montignac (Dordogne), 1952, 4°, 413 pp., 531 figs., tabl.
- BUC'HOZ (P. J.) - La Nature considérée sous ses différents aspects, ou Journal des Trois règnes de la Nature, etc... Seconde époque. Paris, ch. l'aut., et Sauvegrain, 1780-81, 5 vol. 12°. (Tomes 3, 1780, 432 pp., 4, 1781, 384 pp.; 5, 1781, 335 pp. Publiée, sous divers titres, des extraits d'un ms. de B. GIRARD intitulé: Mémoires historiques, littéraires, physiques et économiques sur le pays de Vivarais).
- CAMUS (P.) - Un coin du Vivarais. Saint Martial en Boutières et la seigneurie de Fourchades.

- Aubenas, Habauzit, 5 vol. 8°. T. 1, 1927: Origine du nom. Etude géologique, géographique et préhistorique, avec dessins de l'auteur, XXVII-95 pp., ill. et 3 h.t. T. 3, 1935: De 1508 à 1639, V-219 pp. T. 5, 1943: De la Révolution à 1830, III-190 pp.
- CHAUVIN (A.) - Documents et anecdotes sur Neyrac les Bains. Ed. Soc. Sources Neyrac, Aubenas, 1945, 77 pp.
- DALMAS (J. B.) - Notice géologique et minéralogique du département de l'Ardèche ou explication des terrains, des mines et carrières indiqués dans la carte géologique. Privas, s.d. (1859?), 8°, 3 pls. (Voir Cartes).
- - Monument de Mithras à Bourg St. Andéol (Ardèche), décrit et expliqué par J. B. DALMAS, etc... Privas, Guiremand, 1865, 8°, 8 pp.
- - Itinéraire du géologue et du naturaliste dans l'Ardèche et une partie de la Haute Loire. Paris, F. Savy, 1872, 8°, 221 pp., pls. et figs.
- DAUDET (E.) - Histoire des conspirations royalistes du Midi sous la Révolution (1790-1793) d'après les publications contemporaines, les pièces officielles et les documents inédits. Paris, Hachette, 1881, 16°, VI-335 pp., 2 cartes.
- DEPPING (G. B.) - Merveilles et beautés de la nature en France. 9e éd., Paris, Didier, 1845, 8°, 556 pp. (Chap. X: Vivarais, Velay, Lyonnais.) (1re éd.: Paris, P. Blanchard, 1811, 12°, 634 pp., frontisp. et carte).
- DOURILLE (J.) - Histoire des guerres civiles du Vivarais. Valence, J. Marc Aurel, et Paris, E. Marc Aurel, 1846, 8°, 504 pp.
- DUMAS (E.) - Statistique géologique, minéralogique, métallurgique et paléontologique du département du Gard. Paris, Arthus Bertrand; Nîmes, Peyrot-Tinel; Alais, A. Brugueirolle et Cie. 3 vol. 8°. (Ouvrage posthume). T. 1 (1875), 284 pp.; t. 2 (1876), 735 pp.; t. 3 (1877), 518 pp.; pls. 1 carte géol. en 5 feuilles dont 1 de coupes (Voir: Cartes).
- DUMAS (E) et LEDOUX (C.) - Extraits des rapports de M. Emilien DUMAS et de M. Charles LEDOUX sur la concession houillère de Prades et Niegles (Ardèche). Marseille, Marius Olive, 1873, 4°, 26 pp., tablx. (DUMAS, nov. 1869, pp. 3-21, tablx.; LEDOUX, nov. 1872, pp. 23-26).
- FAUJAS de St. FOND (B.) - Recherches sur les volcans éteints du Vivarais et du Velay, avec un discours sur les volcans brûlants, des mémoires analytiques, etc... Grenoble, J. Cuchet, 1778, in fo., XVIII-460 pp., 20 pls.
- FAVRE (J.) - Histoire militaire vivaroise. Trois campagnes en Vivarais, 1628-1629. Marseille, M. Lecomte, 1928, 4°, XV-317 pp., 137 figs., 2 pls.
- FRANCUS (Dr.) - Voir MAZON.
- GENSSANE (De) - Histoire naturelle de la province de Languedoc. Montpellier, Rigaud, Pons etc..., 1776-1779, 5 vol. 8° (Partie minéralogique et géoponique, 4 vol.). T. 1, 1776, comprenant les diocèses de Nîmes, d'Uzès, d'Alais, etc..., 288 pp., 3 figs. T. 3, 1777, comprenant les diocèses du Vivarais, etc..., 275 pp.
- GLORY (Abbé A.) - Au pays du grand silence noir. Paris, éd. Alsatia, 8e éd., s.d. (1re éd., 1937), 16°, 272 pp., 12 pls.
- HUTINEL (F.) - La Préhistoire dans la région lyonnaise: Saône-et-Loire, Rhône, Ain, Isère, Drôme, Ardèche. Lyon, A. Rey, 1913, 8°, 179 pp., figs. et cartes (Chap. VI: Ardèche, pp. 155-170).
- JEANNEL (Dr. R.) - Faune cavernicole de la France, avec une étude des conditions d'existence dans le domaine souterrain (Encyclopédie entomologique, VII). Paris, Lechevalier, 1926, 8°, 334 pp., 74 figs.
- JOANNE (A.) - Géographie du département de l'Ardèche. 9e éd., Paris, Hachette, 1911, 16°, 67 pp., 15 grav., 1 carte. (1re éd.: 1873).
- JOLY (R. de) - Guide de l'Aven d'Orgnac (Ardèche), avec vues et dessins. Uzès, H. Peladan (plusieurs éditions).
- JOSSOUIN (Pseudonyme: O. de VALGORGE) - Souvenirs de l'Ardèche. Paris, Paulin, 1846, 2 vol. 8°.
- JULLIEN (Dr. J.) - (Voir: J. RÉGNÉ, Histoire du Vivarais, 1914). Chap. 2: La préhistoire, pp. 75-148, figs. 1-11.
- LEDOUX (Ch.) - Etude sur les terrains triasique et jurassique et les gisements de minerai de fer du département de l'Ardèche. Paris, Savy, et Privas, Curinier, 1868, 8°, 115 pp., 3 pls. (Voir: Carte géologique du même auteur, et DUMAS et LEDOUX).
- LEPIC (Vicomte) et De LUBAC (J. SONIER) - Stations préhistoriques de la vallée du Rhône, en Vivarais. Notes présentées au Congrès de Bruxelles dans la session de 1872. Chambéry, A. Perrin, 1872, 4°, 27 pp., 9 pls.
- LHERMITE (S.) - Descente de l'Ardèche en bateau, de Vallon au Pont d'Arc et à St. Martin. Alais, imp. J. Brabo, 1904, 8°, 53 pp., 26 pls., 1 carte.
- LOUIS (M.) - Préhistoire du Languedoc méditerranéen et du Roussillon. Editions des Cahiers d'Histoire et d'Archéologie, Montpellier. Nîmes, imp. Bruguier, 1948, 8° hors série, XII-204 pp.
- MARCHA (P.) - Les Commentaires du Soldat du Vivarais, où se voit l'origine de la rébellion

- de la France et toutes les guerres que, durant icelle, le pays du Vivarais a souffertes, divisés en trois livres, selon le temps que les dites guerres sont arrivées, etc... (manuscrit du XVIIe s.) publiés par J. L. de LABOISSIÈRE. Privas, F. Agard, 1811, 8°, XV-450 pp. *Id.* Privas, imp. de Roure, 1872, 8°, 327 pp.
- MARQUEYROL (Abbé M. D.) - Notice sur St. Montan, ermite en Lorraine, en Vivarais et dans le Laonnais (4e et 5e siècle (*sic*)), par un curé de St. Montan en Vivarais (anonyme). Viviers, imp. Bourg, s.d. (1904), 8°, 80 pp., 6 grav.
- MARTEL (E. A.) - Les Abîmes, les Eaux souterraines, les Cavernes, les Sources, la Spélaeologie. Explorations souterraines effectuées de 1888 à 1893 en France, Belgique, Autriche et Grèce. Paris, Ch. Delagrave, 1894, in fo., 580 pp., 4 phototyp. et 16 pls. h. t., 100 grav., 200 cartes, plans et coupes. (Chap. III-IV).
- - Nouveau Traité des Eaux souterraines. Paris, G. Doin, 1921, 8°, 840 pp., 384 figs.
- - La France ignorée. T. 2: des Ardennes aux Pyrénées. Paris, Ch. Delagrave, 1930, 4°, 306 pp., 450 ill. (Chap. VII: Gorges, avens, grottes et résurgences de l'Ardèche).
- MAZON (A.) (Pseudonyme: Dr. FRANCUS) - Voyage aux pays volcaniques du Vivarais. Privas, imp. de Roure, 1878, 12°, VIII-390 pp.
- - Voyage autour de Privas. Privas, imp. de Roure, 1882, 16°, 621 pp.
- - Voyage dans le midi de l'Ardèche. Privas, imp. du Patriote, 1884, 16°, 480 pp.
- - Voyage archéologique et pittoresque, historique et géologique, fantaisiste et sentimental, économique et social, philosophique et politique, à pied, à bateau, en voiture et à cheval, le long de la rivière d'Ardèche. Privas, imp. du Patriote, 1885, 16°, 426 pp.
- - Voyage au pays helvien. Privas, imp. du Patriote, 1885, 16°, 368 pp.
- - Voyage au Bourg St. Andéol. Privas, imp. du Patriote, 1886, 16°, 351 pp.
- - Voyage autour de Crussol. Privas, imp. Centrale, 1888, 18°, 286 pp.
- - Notice sur St. Alban sous Sampzon. Largentière, imp. J. Galland, 1893, 8°, 40 pp.
- - Notice sur Uzer. Largentière, imp. G. Galland, 1894, 16°, 75 pp.
- - Notice sur Vinezac. Privas, imp. Ardéchoise, 1897, 16°, 167 pp., fig.
- - Notice historique sur l'ancienne paroisse de Jaujac (Jaujac, La Souche, Prades, St. Cirgues de Prades). Privas, imp. Centrale de l'Ardèche, 1897, 16°, 312 pp.
- - Voyage autour d'Annonay. Annonay, imp. Hervé frères, 1901, 8°, 369 pp.
- - Histoire de Largentière. Privas, imp. C. Laurent, 1904, 8°, VIII-592 pp., figs. et pls. (5 fascicules intitulés « Notre vieux Largentière »).
- (Pour les autres publications du même auteur, voir: *Revue du Vivarais*).
- MORTILLET (G. et A. de) - Musée préhistorique. 2e éd., Paris, Schleicher frères, 1903, 8°, 100 pl., texte explic. et tables. (1re éd. Paris, G. Reinwald, 1881, 4°).
- OLLIER de MARICHARD (J.) - Recherches sur l'ancienneté de l'Homme dans les grottes et monuments mégalithiques du Vivarais. Paris, Savy, et Montpellier, C. Coulet, 1869, 8°, 76 pp., 24 figs., 12 pls., 1 carte.
- (Pour les autres publications du même auteur, voir: *Bull. Soc. Agr. Ardèche*, *Bull. Soc. Sci. nat. Ardèche*, *C. R. Congrès A.F.A.S.*, *C. R. Soc. sci. litt. Alais*, *Congr. arch. Fr.*, *Mat. Hist. prim. de l'H.*, et *Proc. verb. Ac. Gard*).
- PAYA (P.) - Découverte d'un « *Elephas trogontherii* » ou « *intermedius* » à Taillac, entre Charmes et Saint Georges les Bains (Ardèche). Regard sur le lointain passé. Privas, Imp. moderne, 1939, 8°, 46 pp., 17 ill.
- PIN (A.) - Mémoire à l'appui de la demande en concession de mines de Sainte Marguerite - Lafigère. Montpellier, Firmin et Cabirou frères, 1882, 4°, 29 pp.
- RAYMOND (Dr. P.) - L'arrondissement d'Uzès avant l'Histoire. Paris, F. Alcan, 1900, 8°, 263 pp., 60 figs.
- RÉGNÉ (J.) - Histoire du Vivarais, t. I. Largentière, Mazel et Plancher, 1914, 8°, 723 pp., tablx., pls. et cartes. Voir: JULLIEN (Dr. J.).
- - Promenades archéologiques. Les cavernes fortifiées de la Jobernie en Vivarais. Privas, Académie du Vivarais (Fonds MAZON, 11e publication), 1934, 8°, 12 pp. (Communication au 66e Congrès des Sociétés savantes de Paris et des Départements, Toulouse, avril 1933).
- REYNIER (E.) - Le pays de Vivarais. Nlle. éd., Yssingeaux, imp. F. J. Thomas, 1947, 8°, 238 pp., 44 figs., 20 pls., tablx. (Précéd. éd.: 1913, 1923, 1934).
- (Pour les autres publications du même auteur, voir: *Rec. Trav. Inst. Géogr. alp.* et *Rev. du Viv.*).
- ROMAN (F.) - Le Bas - Vivarais (Actualités scientifiques et industrielles, 1090. Géologie régionale de la France, VI). Paris, Hermann et Cie., 1950, 8°, 150 pp., 35 figs., 1 pl. (Ouvrage posthume).
- ROUCHIER (Abbé J.) - Histoire religieuse et politique du Vivarais, t. I. Paris, F. Didot, 1861, 8°, XXXII-623 pp.
- SOULAVIE (Abbé J. L. GIRAUD) - (Histoire naturelle de la France méridionale ou recherches sur la minéralogie du Vivarais, etc., t. I). Histoire naturelle du Vivarais. Paris, J. F. Quillau, 1780, 8°, 492 pp., 5 pls., 1 carte.



- - (*id.*, t. 2). Histoire naturelle des volcans du Vivarais. Nîmes, C. Belle, 1780, 8°, 478 pp., 3 pls., 1 carte.
- - (*id.*, t. 3). Recherches sur la minéralogie du Vivarais, etc. Paris, J. F. Quillau, 1781, 8°, 394 pp., 3 pls.
- - (*id.*, t. 6). Sur l'histoire naturelle du Gévaudan, etc. Paris, J. F. Quillau, 1782, 8°, 416 pp., 3 pls. (Ire lettre de M. l'Abbé ROUX, prieur de Fraissinet, à M. l'Abbé SOULAVIE, vicaire à Antraigues, sur les phénomènes de la fontaine intermittente de Boulègue: pp. 292-299, pl. 3. Extrait d'un manuscrit intitulé: Les Commentaires d'un Soldat du Vivarais sur les guerres civiles arrivées en France, par le Capitaine De MARCHA, livre III § 1: pp. 300-303). (Voir ci-dessus: P. MARCHA).
- - (*id.*, t. 7) (suite des Minéraux). Histoire naturelle de l'Argentière et de ses environs. Paris, J. F. Quillau, 1784, 8°, 176 pp. (185 avec Lettres et Réponses), 5 pls.
- TALLON (M.) - Histoire civile, politique et religieuse d'une ville du Languedoc: Les Vans. Privas, imp. du Patriote (imp. Centrale), 3 vol. 16°: T. 1: Des origines à 1721; 1884, XXVI-207 pp. T. 2: De 1721 à 1789; 1885, 343 pp. T. 3: De 1789 à 1804; 1888, VII-463 pp.
- TRÉBUCHON (J. C.) - Joyaux souterrains en Vivarais. Largentière, imp. Humbert et fils, 1954, 48 pp., 15 figs.
- TROMBE (F.) - Traité de Spéléologie. Paris, Payot, 1952, 8°, 376 pp., 120 figs.
- VALGORGE (O. de) - Voir: JOSSOUIN.
- VOLANE (J.) - Voir: BOURRET.

## C) PUBLICATIONS PÉRIODIQUES

## 1) Liste des Auteurs

Les références sont données par le texte de l'énumération alphabétique des grottes, sauf pour les deux auteurs suivants:

- LUCANTE (A.) - Voir ci-dessous: *Bull. Soc. Et. Sci. nat. Angers*.
- MALBOS (J. de) - Voir ci-dessous: *Mém. Acad. etc. Toulouse*, et *Bull. Soc. Agric. Dépt. Ardèche*. (Pour la correspondance des n°s de la liste de MALBOS, voir à la fin de la bibliographie: Annexe I).

## 2) Liste des périodiques

*Annales de Spéléologie* - Voir: *Spelunca*, 3e série.

*Annales de l'Université de Lyon*, nouvelle série: Sciences, Médecine.

- 1, 1901, n° 4: E. CHANTRE - (Paléontologie humaine). L'Homme quaternaire dans le bassin du Rhône. Etude géologique et anthropologique, pp. 1-189, 74 figs. (Thèse Fac. Sci. Lyon, Paris, J. B. Baillière et fils; Lyon, A. Rey, 8°).

*Annuaire du Club alpin français*, Paris.

- 1879, art. XIV: A. LEQUEUTRE - Cévennes et Vivarais. Du Mont Lozère à l'Aigoual et au Bois de Païolive, pp. 324-360, 4 figs., 1 carte.
- Id.*, art. XVI: P. D'ALBIGNY - La vallée de l'Ardèche, pp. 370-391.
- 1891, t. 18: A. JANET - L'aven de Réméjadou et le cañon de la Beaume, pp. 242-254, 3 figs. (Tirage à part, Paris, Hachette, 8°, 13 pp., 3 figs.).
- 1892, t. 19: E. A. MARTEL et G. GAUPILLAT - Sous terre (cinquième campagne), chap. X, pp. 201-235, 3 pls., 5 figs. (Tirage à part, Paris, Chamerot et Renouard, 8°, 39 pp., 2 pls.).

*Anthropologie (L')*, Paris.

- 32, 1922: R. de SAINT PÉRIER - L'abri sous roche de Baume de Ronze à Orgnac, pp. 515-516.
- 56, 1952, n°s 3-4: M. VEYRIER et J. COMBIER - L'industrie osseuse moustérienne de la grotte Néron à Soyons (Ardèche), pp. 383-385, 1 fig.
- 57, 1953, n°s 5-6: M. VEYRIER, P. HUCHARD et A. OBENICH - La sépulture paléolithique de la Grotte du Figuier à Saint Martin d'Ardèche (Ardèche), pp. 495-503, 4 figs.

*Archives de Zoologie expérimentale et générale*, Paris.

- (4e sér.) t. 8, fasc. 4, 1908: R. JEANNEL et E. G. RACOVITZA - *Biospeologica*, VI. Énumération des grottes visitées, 2e sér. (1906-07), p. 402.
- (5e sér.) t. 5, fasc. 3, 1910: *Id.*, *Biosp.*, XVI, Enum., 3e sér. (1908-09), pp. 136 à 145.
- (5e sér.) t. 9, fasc. 5, 1912: *Id.*, *Biosp.*, XXIV, Enum., 4e sér. (1909-11), p. 663.
- T. 53, 1914, fasc. 7: *Id.*, *Biosp.*, XXXIII, Enum., 5e sér. (1911-13), pp. 362, 385, 419 à 422, fig. et 428.
- T. 57, 1918, fasc. 3: *Id.*, *Biosp.*, XXXIX, Enum., 6e sér. (1913-17), pp. 270 à 284, figs., et 373.
- T. 60, 1922, fasc. 9: J. LAGARDE - *Biosp.*, XLVI, Champignons, 3e sér., pp. 593-625, 7 figs.

- T. 63, 1924, fasc. 1: R. JEANNEL - *Biosp.*, L. Monographie des *Bathysciinae*, pp. 1-436, 498 figs.
- T. 71, 1931, fasc. 2: L. FAGE - *Biosp.*, LV. *Araneae*, 5e sér., précédée d'un essai sur l'évolution souterraine et son déterminisme, pp. 99-291, 48 figs.
- T. 86, 1949, fasc. 5: R. JEANNEL et J. JARRIGE - *Biosp.*, LXXVIII. Coléoptères Staphylinides (1re sér.), pp. 255-392, 105 figs.
- T. 88, 1951, fasc. 2: P. A. CHAPPUIS et R. JEANNEL - *Biosp.*, LXXII. Enum., 8e sér. (1927-49), pp. 197 à 205.
- T. 91, 1954, fasc. 1: J. BALAZUC - *Biosp.*, LXXIV. Les Amphipodes troglodytes et phréatobies de la faune gallo-rhénane, pp. 153-193, 7 figs. (in P.A. CHAPPUIS et C. DELAMARE-DEBOUTTEVILLE, Recherches sur les Crustacés souterrains: X).

*Ardèche littéraire (L')*, Aubenas.

- 3, 1897, n° 4: L. AURENCHE - La grotte préhistorique de Soyons, pp. 57-59.

*Association spéléologique de l'Est. Bulletin trimestriel*. Vesoul.

- N° 5, févr. 1947: Abbé A. GLORY - (Une belle découverte préhistorique en Ardèche). Les gravures de la grotte d'Ebbou! pp. 40-44, 2 figs.

*Biospeologica*. Voir: *Archives de Zoologie expérimentale*. La correspondance des n°s de *Biospeologica* figure en fin du présent travail (Annexe II).

*Bulletin de l'Association spéléologique de l'Est*. Voir: *Association spéléologique de l'Est*.

*Bulletin du Club cévenol*. Florac, puis Paris.

- 1, 1895, n° 1: Dr. P. RAYMOND - Les Causses du Gard et de l'Ardèche, pp. 8-9.
- 3, 1897, n°s 1-2: Dr. P. RAYMOND - Les cavernes des gorges de l'Ardèche, pp. 11-17, 1 fig. *Id.*, n°s 3-4: E. A. MARTEL - A propos des cavernes de l'Ardèche, pp. 61-63.
- 4, 1898, n° 1: Dr. P. RAYMOND - A propos des cavernes de l'Ardèche, p. 77. (Pour la suite, voir: *Causses et Cévennes*).

*Bulletin du Groupe spéléologique valentinois*, Valence (ronéotypé).

- 1952, n° 1 (janv.-mai): Anonyme (J. J. GARNIER) - Note sur les Chauves-souris de la Goule près de Cornas (Ardèche), 1 fig.
- 1952, n° 2 (mai-sept.): *Id.* - Un départ prématuré. Observations sur la colonie de Cheiroptères de la Goule.
- 1953, n° 4 (janv.-mars): J. J. GARNIER - Grotte des Ours. Vallée de la Goule.
- 1953, n° 5 (avr.-juin): Anonyme (J. J. GARNIER) - Grotte de la Baume-Tourange (Chomérac) Ardèche, 1 fig.
- 1953, n° 6 (juill.-sept.): Anonyme (J. J. GARNIER) - La Baume Tourange à Chomérac (Ardèche), pp. 12 et 19.
- 1953, n° 7 (oct.-déc.): C. POMMIER - (Souterrain du Trésor des Templiers), p. 14.
- 1954, n° 9 (mai-sept.): Anonyme - Grotte de la Baume Tourange à Chomérac (Ardèche), s.p. *Id.* - Grotte de la Madeleine - Cathédrale, s.p. *Id.* - (Aven de Marzal, d'après *Le Dauphiné libéré*, 14 juill. 1954), s.p. *Id.* - Sixième, septième et huitième campagnes biospéologiques dans le Vivarais (analyse de l'article de J. BALAZUC, P. De MIRÉ et J. SIGWALT, *Bull. Soc. linn. Lyon*, mai-juin-sept. 1954), s.p.
- 1955 (1954) n° 10 (s.d.): Anonyme - Escalade à la grotte de la Madeleine-Cathédrale, s.p. M. PASCAL - Aven des Ollières ou des Santeaux, s.p., fig. - Anonyme - (Grotte de Soyons, d'après *Le Dauphiné libéré*), s.p.
- 1955, n° 12 (août-sept.-oct.): Anonyme - Grotte du Loup, s.p. Abîme des Grenouillettes, s.p., fig.
- 1956, n° 14 (janv.-mars). (Sous le nouv. titre: *Spéléos*): Anonyme - Grotte de l'Ours, commune de Châteaubourg (Ardèche), s.p., fig.

*Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, Paris.

- (2e sér.) 23, 1951, n° 2: A. SCHELLENBERG - Un *Niphargus* nouveau du Sud-Est de la France, pp. 187-189, 1 fig.

*Bulletin périodique du Comité national de Spéléologie*, Paris. Voir: *Comité national de Spéléologie*.

- Bulletin de la Société d'Agriculture, Industrie, Sciences, Arts et Lettres du Département de l'Ardèche*, Privas. (*Bull. Soc. Sci. nat. et hist. de l'Ard.* et *Bull. Soc. Agr. de l'Ard.* fusionnés). (Nlle. sér.) 2, 1880, 2e sem.: P. d'ALBIGNY - Exploration du Bois de Païolive, d'Aubenas aux Vans par St. Paul le Jeune, des Vans à Aubenas par Beaulieu-Berrias, samedi 9 et dimanche 10 octobre 1880, pp. 29-127 (appendice: pp. 128-145). Tirage à part, Privas, imp. Roure, 1881, 8°, 117 pp.). (N.s.), 2, 1881, 1er sem.: J. de MALBOS - Deux mémoires sur les Grottes du Vivarais. (1) -

pp. 28-49: Réimpression. Voir: *Mémoires de l'Académie... de Toulouse*. (2) - Notice sur les Grottes du Vivarais par feu M. Jules de MALBOS, géologue et archéologue à Berrias (Publication posthume), pp. 51-104 (Tirage à part, Privas, imp. Roure, 8°, 78 pp.). (Voir à la fin de la présente bibliographie la correspondance des n°s des grottes de la liste de MALBOS).

*Id.*, 2e sem.: J. OLLIER de MARICHARD - Monuments mégalithiques du Vivarais, pp. 69-88, 12 pls. (Tirage à part, Privas, imp. Roure, 1882, 8°, 22 pp., 12 pls.).

*Bulletin de la Société d'Anthropologie de Lyon.*

T. 7, 1888: L. CHIRON - La grotte du Figuier à St. Martin d'Ardèche, pp. 199-201.

T. 10, 1891: G. CARRIÈRE - Derniers temps de l'époque néolithique dans l'Ardèche, pp. 25-36, 3 figs.

*Bulletins de la Société d'Anthropologie de Paris* (à partir de 1900: *Bulletins et Mémoires...*).

(2e sér.), 8, 1873: G. de MORTILLET - Grottes de l'Ardèche. Grecs et Carthaginois, pp. 537-542.

(2e sér.), 11, 1876: Vicomte LEPIC - Sur la caverne de Néron, pp. 18-19.

(4e sér.), 2, 1891, n° 2: Dr. P. RAYMOND - Silex préhistoriques de l'Ardèche, pp. 279-283.

(4e sér.), 3, 1892, n° 2: Dr. P. RAYMOND - Le Préhistorique le long de la rivière d'Ardèche, pp. 151-156.

(4e sér.), 4, 1893, n° 11: Dr. P. RAYMOND - Recherches sur la période préhistorique dans les départements du Gard et de l'Ardèche, pp. 610-614.

(4e sér.), 5, 1894, n° 8: Dr. P. RAYMOND - Contribution à l'étude de la période néolithique dans le Gard, pp. 544-554.

(4e sér.), 6, 1895, n° 6: Dr. P. RAYMOND - Continuation de l'exploration de l'aven de Ronze, pp. 668-672.

(9e sér.), 8, 1947: R. ROYER - Crâne cromagnoïde dans le département du Gard, pp. 76-79.

*Bulletin de la Société d'Archéologie et de Statistique de la Drôme, Valence.*

70, 1948, n° 303: A. BLANC - Fouilles de la grotte de Néron, commune de Soyons (Ardèche), p. 194.

71, 1951, n° 309: M. VEYRIER, J. COMBIER et E. BEAUX - La grotte de Néron à Soyons (Ardèche), les fouilles de 1950, pp. 238-243.

*Id.*: A. BLANC - (Observations complémentaires), pp. 243-245.

72, 1952, n° 310: M. VEYRIER, J. COMBIER et E. BEAUX - La grotte de Néron à Soyons (Ardèche), pp. 47-48.

*Bulletin de la Société d'Etude des Sciences naturelles d'Angers.*

1880 (8e-9e ann., 1878-79) 2e fasc.: A. LUCANTE - Essai géographique sur les cavernes de la France et de l'étranger. France, région Sud, pp. 81-156.

*Bulletin de la Société géologique de France, Paris.*

(5e sér.), 4, 1934: F. ROMAN - Sur un gisement de Mammifères du Pliocène ancien à Mélias (commune des Assions, Ardèche), pp. 603-608.

*Bulletin de la Société d'Histoire naturelle du Département de la Moselle, Metz.*

2, 1844: O. TERQUEM - Excursion dans le département du Gard. Les grottes de St. Marcel d'Ardèche, pp. 46-53.

*Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse.*

6, 1872: Dr. GOURDON (discussion: E. CARTAILHAC) - (Grotte de Crussolles), séance du 24 avril, p. 257.

86, 1951: J. BALAZUC, A. BONNET, E. BOURNIER et J. Du CAILAR - Crustacés des eaux souterraines du Languedoc. Remarques sur leur répartition, pp. 80-87, 1 fig.

*Bulletin de la Société linnéenne de Lyon.*

(Nlle sér.) 16e ann., n° 3, mars 1947: J. BALAZUC, P. De MIRÉ, F. PIERRE, A. REYMOND et J. THÉODORIDÈS - Une campagne biospéléologique dans le Bas-Vivarais (décembre 1945), pp. 35-49, 14 figs.

(Nlle sér.) 17e ann., n° 2, févr. 1948: J. BALAZUC, J. THÉODORIDÈS et J. THIÉBAUT - Deuxième campagne biospéléologique dans le Bas-Vivarais, pp. 20-29, 4 figs.

*Id.*, n° 7, sept. 1949: P. REMY - Description de *Sphaeromicola cebennica* n. sp., Ostracode Cythéride commensal de l'isopode Cirolanide cavernicole *Sphaeromides raymondi* Dollfus, pp. 129-132, 8 figs.

(Nlle sér.) 20e ann., n° 5, mai 1951: C. DELAMARE-DEBOUTTEVILLE - Notes faunistiques sur les Collemboles de France (IX). Collemboles cavernicoles de l'Ardèche récoltés par le Dr. J. BALAZUC, pp. 116-120, 14 figs.

(Nlle sér.) 20e ann., 1951: J. BALAZUC, P. de MIRÉ, J. SIGWALT et J. THÉODORIDÈS - Trois campagnes biospéléologiques dans le Bas Vivarais (avril 1949 - décembre 1949 -

juin, juillet, août 1950); n° 8, octobre, pp. 187-192, 1 fig.; n° 9, novembre, pp. 215-220; n° 10, décembre, pp. 238-242.

(Nlle sér.) 23e ann., 1954: J. BALAZUC, P. de MIRÉ et J. SIGWALT - Sixième, septième et huitième campagnes biospéléologiques dans le Vivarais (août 1951 - mai 1952 - mai 1953); n° 5, mai, pp. 138-143, 1 fig.; n° 6, juin, pp. 172-176, 1 fig.; n° 7, septembre, pp. 182-193.

(Nlle sér.) 25e ann., 1956: J. BALAZUC et J. DEMAUX - Neuvième et dixième campagnes biospéléologiques dans le Bas-Vivarais (juin 1954 - mai, juin 1955); n° 3, mars, pp. 91-96; n° 4, avril, pp. 100-106, 1 fig.

*Bulletin de la Société préhistorique de France* (à partir de 1911: *Bulletin de la Société préhistorique française*), Paris.

7, 1910, n° 4: Dr. J. JULLIEN et A. VIAL - Fouille d'un abri sous roche à Vernon (Ardèche), pp. 233-236, 4 figs.

*Id.*, n° 8: A. MALLET - Contribution à l'étude des pétroglyphes et de leur signification dans la région des grès de Fontainebleau, pp. 420-440, 3 pls.

9, 1912, n° 2: Dr. J. JULLIEN - Marelle gravée sur rochers à Vernon (Ardèche), p. 98, 1 fig.

11, 1914, n° 5: Dr. J. JULLIEN - Notes sur le Préhistorique ardéchois, pp. 264-265.

33, 1936, n° 10: Dr. C. GAILLARD - L'abri sous roche du « Puits de Ronze » à Orignac (Ardèche). Etude de la faune, pp. 549-567, 15 figs.

36, 1939, n° 3: L. COUTIER et R. SORDES - (Grotte du Deroc), p. 158.

*Id.*, n° 5: R. de JOLY - Notes et observations d'un spéléologue, pp. 251-260, 3 figs.

*Id.*, n° 6: L. COUTIER et R. SORDES - Note sur la découverte dans le Vivarais de poterie à décor d'étain, pp. 289-293, 5 figs.

43, 1946, n° 10: M. MARTIN (et réponse de l'Abbé H. BREUIL) - (Grotte d'Oullins), p. 266.

*Id.*, n° 12: Abbé A. GLORY - (Grotte d'Ebbou), p. 290.

44, 1947, n° 10: Abbé A. GLORY - Prise de date, p. 267.

*Id.*, n° 12: Abbé A. GLORY - (Grotte du Colombier, G. d'Oullins), p. 341.

45, 1948, n° 1: M. VEYRIER - (Grotte du Figuier), pp. 20-21.

*Id.*, n° 4: M. MARTIN - (Grotte d'Oullins), p. 77.

*Id.*, n° 5: Abbé A. GLORY - (Grotte du Figuier), p. 130.

*Id.*, n° 9: Abbé A. GLORY - (Baume du Bouchon), pp. 274-275.

*Id.*, n° 11: M. VEYRIER - (Grotte du Figuier), pp. 337-339.

*Id.*, n° 12: Abbé A. GLORY - Les gravures préhistoriques de la grotte du Colombier (Ardèche), pp. 393-394.

46, 1949, n° 7: Abbé H. BREUIL - (Grotte du Figuier), p. 225.

*Id.*: J. M. SCHLUND - Prise de date, p. 238.

*Id.*, n° 10: Abbé H. BREUIL - Miscellanea, 2. Relevé de quelques gravures des grottes Chabot et du Figuier (cañon de l'Ardèche), pp. 339-342, 4 figs.

47, 1950, n° 5: R. GILLES - Présentation de silex taillés d'un abri sous roche du département de l'Ardèche, p. 202.

*Id.*, n°s 11-12: M. VEYRIER, P. HUCHARD et A. OBENICH - Pointes et instruments pédonculés du niveau 2 de la grotte du Figuier à St. Martin d'Ardèche (Ardèche), pp. 562-565, 1 fig.

48, 1951, n°s 1-2: M. VEYRIER, E. BEAUX et J. COMBIER - Grotte de Néron à Soyons (Ardèche). Les fouilles de 1950. Leurs enseignements, pp. 70-78, 2 figs.

49, 1952, n°s 1-2: A. DUMAS, M. DUMAS, G. JOURDAN - Prises de date, p. 17.

*Id.*, n°s 5-6: R. GAYTE et Dr. E. DROUOT - Prises de date, p. 205.

*Id.*, n° 10: Mlle. G. LOCHE, REY, R. COLOMB, Dr. RICHARD, NÈGRE fils, BAYLE frères, SCHNETZLER, SOULERIN, J. THIBON, R. BACCONNIER, ALLOVARD, L. MALARTRE - Prises de date, pp. 503-504. C.de SERRES - Rectification, p. 504.

50, 1953, n°s 1-2: J. BALAZUC - (Grotte de la Goule), p. 35.

*Id.*: A. BLANC - (Grotte de Néron), p. 39, fig. 3.

*Id.*, n° 3: C. de SERRES et R. GAYTE - Prise de date, p. 106.

*Id.*, n°s 5-6: R. GAYTE - (Grotte de Rimouren) (Corresp., 28 mai, § 7), p. 279.

*Id.*, n°s 7-8: Anonyme - (Grotte d'Ebbou), p. 380.

*Id.*: Dr. E. DROUOT - Les peintures de la grotte Bayol à Collias (Gard) et l'art pariétal en Languedoc méditerranéen, pp. 392-405, 8 figs.

51, 1954, n°s 9-10: P. BELLIN et M. SIERRA-SALVADO - Prise de date, p. 410.

52, 1955, n° 2: P. BELLIN et M. SIERRA-SALVADO - (Grotte de St. Laurent sous Coiron), p. 25.

*Id.*: Dr. P. RICHARD - (Grotte - résurgence des Espeluches), p. 34.

53, 1956, n°s 3-4: J. COMBIER et Dr. E. DROUOT - Les grottes solutréennes à gravures pariétales du canyon inférieur de l'Ardèche (Ire partie), p. 138.

(Pour les Congrès de la Société, voir: *Comptes-rendus...*).

*Bulletin de la Société des Sciences naturelles et historiques de l'Ardèche, Privas.*

- N° 3, 1866 (1867): J. OLLIER de MARICHARD - Recherches sur l'ancienneté de l'Homme dans les grottes des environs de Vallon, pp. 58-71.  
 N° 4, 1867 (1868): *id.* (suite), pp. 87-108. (Tirage à part, Privas, imp. Roure, 1868, 8°, 38 pp.).  
 N° 6, 1872: J. B. DALMAS - Notes géologiques sur les terrains des environs de Privas et d'Aubenas, pp. 5-37, fig. 6, pls. 7 et 9.  
*Id.*: J. OLLIER de MARICHARD - Une tournée archéologique dans le Vivarais, pp. 91-106. (Pour la suite voir: *Bull. Soc. Agr., Ind., Sci. et Lettres Dép. Ardèche*).

*Bulletin de la Société spéléologique de France*, Nîmes. Voir: *Spelunca*, nouvelle série.

*Bulletin de la Société zoologique de France*, Paris.

- 72, 1947: A. VANDEL - Espèces françaises, nouvelles ou peu connues, de *Trichoniscidae* (Isopodes terrestres) (Troisième partie), pp. 35-53, 14 figs.

*Id.*: J. BALAZUC et J. THÉODORIDÈS - Un peuplement de *Rhinolophus euryale* Blasius (Chiroptera, *Rhinolophidae*) dans la grotte de Saint Marcel d'Ardèche, pp. 87-88.

*Bulletin du Spéléo-Club de France*, Montpellier. Voir *Spelunca*, nouvelle série.

*Causses et Cévennes, Revue du Club cévenol*, Paris.

- 7, 1948: L. BALSAN - L'Aven d'Orgnac, pp. 291-293.

*Comité national de Spéléologie. Bulletin périodique*, Paris.

- 2, 1952, n° 4 (oct.-déc.): Anonyme (C. BOUQUET). - Société de Spéléologie et de Préhistoire (Haut Gard et Basse Ardèche), Bessèges, pp. 76-77.

- 3, 1953, n° 1 (janv.-mars): Anonyme - Groupe spéléologique valentinois, déc. 1952 et 1er trim. 1953, pp. 19-20.

*Id.*, n° 3 (juill.-sept.): Anonyme - Société de Spéléologie et de Préhistoire Gard - Ardèche, pp. 66-68.

- 4, 1954, n° 3 (juill.-sept.): R. AUBARET - Réseau souterrain de la Courcaillère. Exploration de la Goule de Sauvas, pp. 55-56.

*Id.*, n° 4 (oct.-déc.): Anonyme - Société de Spéléologie et Préhistoire Gard et Ardèche, bilan d'activité de janv. à oct. 1954, pp. 84-86.

- 5, 1955, n° 1 (janv.-mars): Anonyme - Section de Provence. Groupe spéléologique: Compte-rendu d'activités, année 1954, pp. 19-20.

*Id.*, n° 4 (oct.-déc.): M. LETRONÉ (Introduction par M. LE BRET) - Plongées souterraines, pp. 1-30, 19 figs., et frontisp.

*Comité de Renovation des Cévennes*, Alès (ronéotypé).

- 2, juill. 1954: Dr. P. RICHARD - La Préhistoire des Gras, pp. 35-38.

*Comptes-rendus des Séances de l'Académie des Inscriptions et Belles-lettres*, Paris.

- 1946, 30 août: A. GRENIER - Une grotte à gravures préhistoriques dans la vallée de l'Ardèche, pp. 389-391.

1947, 28 nov.: Abbé A. GLORY - Les gravures de la grotte du Colombier à Labastide de Virac (Ardèche), pp. 670-676, 2 figs.

*Comptes-rendus des Congrès de l'Association française pour l'Avancement des Sciences*.

- 1873 (2e sess., Lyon): J. de LUBAC - Etude sur l'époque du Moustier d'après les fouilles faites dans les cavernes de Soyons (Ardèche) (extrait), p. 663.

1879 (8e sess., Montpellier): J. OLLIER de MARICHARD - Les troglodytes de l'Ardèche, ou première page inédite de l'Histoire du Vivarais, pp. 797-799. (Voir également: *Congrès archéologique de France*, 1879).

1906 (35e sess., Lyon), Ire part.: Dr. J. JULLIEN et H. MULLER - Fouilles d'une petite grotte-fontaine et d'un fond de cabane à Beaulieu, p. 141.

1907 (36e sess., Reims), Ire part.: Dr. J. JULLIEN et H. MULLER - Fouille d'une grotte-fontaine et d'un fond de cabane néolithiques à Beaulieu (Ardèche), p. 310.

*Id.*, 2e part.: Dr. J. JULLIEN et H. MULLER - 1°. Fouille d'une grotte-fontaine et d'un fond de cabane, à Beaulieu (Ardèche) (séance du 6 août), pp. 1059-1067, 1 fig. (Tirage à part, Paris, Masson, 8°, 9 pp., 1 fig.).

1908 (37e sess., Clermont), 2e part.: Dr. J. JULLIEN et H. MULLER - Fouille d'une grotte funéraire dans les Balmes d'Auriolles (Canton de Joyeuse, Ardèche), pp. 678-679.

1911 (40e sess., Dijon), Ire part.: Dr. J. JULLIEN - Une grotte à peintures (graffiti) et à inscriptions historiques et anhistoriques (Caïre-Crès, Vallon), p. 125.

1933 (50e sess., Chambéry): C. GAILLARD, J. LAURENT et C. COTE - L'industrie et la faune de la caverne moustérienne « Le Trou du Renard » à Soyons (Ardèche), pp. 338-342, 1 fig.

1950 (69e sess., Toulouse). Voir: *Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse*, 86, 1951.

*Comptes-rendus des Congrès préhistoriques de France* (Société préhistorique française, Paris).

- 1912 (8e sess., Angoulême): P. de MORTILLET - Le Préhistorique dans les grottes, abris sous roche et brèches osseuses des bassins des fleuves tributaires de la mer Méditerranée, pp. 390-435. (Ardèche, pp. 406-409).

*Comptes-rendus des Congrès de « Rhodania »*. Voir: *Rhodania*.

*Comptes-rendus des Séances de la Société de Géographie et de la Commission centrale*, Paris.

- 1892, n°s 17-18, 2 déc.: E. A. MARTEL et G. GAUPILLAT - Explorations souterraines, pp. 471-477. (Tirage à part: Compte-rendu sommaire de la cinquième campagne souterraine de MM. MARTEL et GAUPILLAT, 1892. Paris, Libr.-Impr. réun., 8°, 1892, 13 pp., 1 pl.).

*Comptes-rendus de la Société scientifique et littéraire d'Alais*.

- 5, 1873: J. OLLIER de MARICHARD - Grotte à sépulture de St. Martin, pp. 141-142.

*Comptes-rendus sommaires des séances de la Société de Biogéographie*, Paris.

- 1946, n°s 194-196: F. PIERRE et A. REYMOND - Quelques observations biogéographiques de spéléologie en Basse-Ardèche, pp. 1-5, 2 tabl.

*Congrès archéologique de France* (Société française d'Archéologie, séances générales), Paris.

- 1879 (46e sess., Vienne): J. OLLIER de MARICHARD - Les troglodytes de l'Ardèche. Le Vivarais préhistorique, pp. 138-161. (Tirage à part, Paris, Champion, 8°, 1880, 22 pp.).

*Congrès international de Spéléologie*.

- (Premier Congrès, Paris 1953). T. 1: Actes du Congrès. Imp. Artières, Millau, 120 pp., figs. Compte-rendu des Excursions. I - Excursion des Causses dirigée par MM. GÈZE et ROUIRE, pp. 43-76, figs.

*Crónica del cuarto Congreso arqueológico del Sudeste español, Elche*, 1948.

- Cartagena, 1949: M. LOUIS et R. GILLES - La pinturas rupestres de estilo ibérico de la « Cueva GILLES » (St. Marcel d'Ardèche), pp. 129-141, pls. 8-9.

*Homme (L'), Journal illustré des Sciences anthropologiques*, Paris.

- 1, 1884, n° 19, 10 oct.: G. CARRIÈRE - Découverte d'une cachette de l'Age du Bronze dans l'Ardèche, pp. 595-598, figs. 144-147.

*Homme préhistorique (L')*, Paris.

- 9, 1911, n° 5: L. CHIRON et Dr. C. GAILLARD - L'industrie et la faune des grottes Chabot et du Figuier sur les bords de l'Ardèche, pp. 129-137, figs. 45-49. (Tirage à part: Paris, Schleicher frères, 1911, 19 pp., 7 figs.).

*Matériaux pour l'Histoire primitive et naturelle de l'Homme*, Paris.

- 13 (2e sér., t. 8), 1877 (novembre): J. OLLIER de MARICHARD - (Grottes quaternaires dans le département de l'Ardèche), p. 522.

15 (2e sér., t. 10), 1879 (nov.-déc.): J. OLLIER de MARICHARD - (Découvertes sur les bords de l'Ardèche), p. 528.

18 (3e sér., t. 1), 1884: J. OLLIER de MARICHARD - Découverte d'un trésor de l'âge du Bronze au Dévoc, grottes de Vallon (Ardèche), pp. 211-216, figs. 134-144. (Tirage à part: Paris, C. Reinwald, 1884, 8°, même pag.).

(Pour la suite, voir: *L'Anthropologie*).

*Mémoires de l'Académie impériale des Sciences, Inscriptions et Belles-lettres de Toulouse*.

- 1854: J. de MALBOS - Mémoire sur les grottes du Vivarais, 19 pp. (Tirage à part, Toulouse, imp. J. M. Douladoure, 8°).

*Mémoires de l'Académie de Vaucluse*, Avignon.

- 9, 1890: R. VALLENTIN - Les grottes du Figuier et de Chabot sur les bords de l'Ardèche, pp. 344-348.

*Mémoires de la Société de Spéléologie*, Paris. Voir: *Spelunca* (Mémoires).

*Monde souterrain (Le)*, Paris.

- 11, 1947, n° 43 (octobre): R. de JOLY - Spéléologie, pp. 4-5, 3 figs.

*Id.*, n° 44 (décembre): R. de JOLY - Spéléologie, p. 21.

(Nlle. sér.), 1, 1953, n° 78 (août): P. AGERON - Une des belles cavernes françaises. L'Aven-grotte Marzal, nouvelle merveille souterraine, p. 1001, 1 fig.

*Id.*: J. C. TRÉBUCHON - Grotte Madeleine-Cathédrale, St. Remèze (Ardèche), au coeur du sauvage cañon de l'Ardèche, p. 1002, 2 figs.



*Nature (La)*, Paris.

- 20, 1892, t. 2: Dr. P. RAYMOND - Grottes de St. Marcel d'Ardèche, n° 1013, pp. 346-347, et n° 1015, pp. 373-375, 2 figs.  
 21, 1893, t. 2: Dr. P. RAYMOND - La grotte du Figuier dans l'Ardèche, n° 1051, pp. 115-116, 1 fig.  
*Id.*: E. A. MARTEL et G. GAUPILLAT - Explorations souterraines dans l'Ardèche en 1892, n° 1055, pp. 178-182, 4 figs.  
 23, 1895, t. 1: Dr. P. RAYMOND - L'Aven de Ronze en Ardèche, n° 1134, pp. 193-195, 3 figs.  
 24, 1896, t. 1: Dr. P. RAYMOND - La rivière souterraine de Midroï (Ardèche), n° 1185, pp. 171-174, 3 figs.  
 1935: R. de JOLY - Comment fut découverte une des plus belles cavernes d'Europe, l'aven d'Orgnac, n° 2967, pp. 529-533, 11 figs.  
 1947: Abbé A. GLORY - Les gravures préhistoriques de la grotte d'Ebbou à Vallon (Ardèche), n° 3142, pp. 257-262, 15 figs., et n° 3143, pp. 283-285, 6 figs.  
 1949: *Id.* - Les gravures préhistoriques de la grotte du Colombier, n° 3174, pp. 310-311, 6 figs.

*Nature considérée sous ses différents aspects, etc...* (La). Voir: BUC'HOZ.

*Notes biospéologiques* (Publications du Muséum d'Histoire naturelle, Paris, puis C.N.R.S., Organe du Laboratoire souterrain de Moulis, Paris).

- 1, 1947 (publ. n° 8): O. TUZET, A. BONNET et J. du CAILAR - Contribution à l'étude de la faune cavernicole du Languedoc méditerranéen, pp. 53-64.  
 2, 1948 (publ. n° 10): A. VANDEL - Espèces nouvelles d'Isopodes terrestres, cavernicoles et endogées. Espèces françaises, nouvelles ou peu connues de *Trichoniscidae*, 4e note, pp. 7-27, 22 figs.  
*Id.*: B. CONDÉ - Contribution à la connaissance des Campodéides cavernicoles de France, pp. 35-48, 4 figs.  
*Id.*: P. de MIRÉ - Un nouveau *Duvalius* de l'Ardèche (Col. *Trechidae*), pp. 69-71, 3 figs.  
 3, 1948 (publ. n° 11): C. DELAMARE-DEBOUTTEVILLE - Sur la présence du genre *Acherontiella* dans les grottes de l'Ardèche et du Gard (*Collembola*), pp. 49-56, 18 figs.  
 7, 1952: C. DELAMARE-DEBOUTTEVILLE - Collemboles cavernicoles de la région méditerranéenne récoltés par Mlle O. TUZET, pp. 74-78.  
*Id.*: J. BALAZUC et E. DRESCO - Araignées et Opilions des grottes de l'Ardèche, pp. 83-94, 1 fig.  
*Id.*: E. DRESCO - Remarques sur les *Centromerus* du groupe *paradoxus* et description de deux espèces nouvelles (*Araneae*), pp. 95-100, 7 figs.  
 9, 1954, fasc. 2: H. RIBAUT - Un nouveau genre et une nouvelle espèce de Polydesmides des grottes du Département de l'Ardèche, pp. 133-135, 5 figs.

*Procès-verbaux de l'Académie du Gard*, Nîmes.

- 1872: J. OLLIER de MARICHARD - (Découvertes faites dans les grottes et cavernes à ossements de Soyons, dans l'Ardèche), pp. 83-87.

*Recueil des Travaux de l'Institut de Géographie alpine*, Grenoble.

- 3, 1915, n° 1: E. REYNIER - La région privadoise (Ouvèze et Payre), pp. 1-56, 7 figs., 3 tabl. (Pour la suite, voir: *Revue de Géographie alpine*).

*Revue archéologique*, Paris.

- (6e sér.) t. 45, 1955, janv.-mars.: J. L. BAUDET, Dr. BARTHÈS, J. BOUCHUD, P. GILLES, P. GRENIER et J. NICOLAS - L'Abri du Maras (Saint Martin d'Ardèche), pp. 1-16, 6 figs.

*Revue de l'Ecole d'Anthropologie de Paris*.

- 18, 1908: A. de MORTILLET - Souterrains et grottes artificielles de France, pp. 285-307.

*Revue d'Etudes ligures*, Bordighera.

- 16, 1950, n°s 1-3, janv.-sept.: A. HUCHARD, P. HUCHARD et M. LOUIS - La Grotte des Cloches (Commune de Saint Martin d'Ardèche), pp. 133-139, 3 pls.  
*Id.*, n° 4, oct.-déc.: A. HUCHARD, R. GILLES et M. LOUIS - L'abri sous roche mésolithique de la Vésignié (Saint Marcel d'Ardèche), pp. 200-202, figs.

*Revue française d'Entomologie*, Paris.

- 3, 1936, fasc. 1: R. JEANNEL - Deux nouveaux *Diaprysius* de l'Ardèche et remarques sur l'isolement génital des *Bathysciinae* cavernicoles, pp. 62-66, 3 figs.

*Revue de Géographie*, Paris.

- 1892, novembre: E. A. MARTEL - La grotte de St. Marcel d'Ardèche, 8 pp., 1 dépliant.

*Revue de Géographie alpine*, Grenoble.

- 15, 1927: A. E. MITARD - Le bassin houiller de Lalevade d'Ardèche, pp. 279-303.

*Revue préhistorique (La), Annales de Paléontologie*, Paris.

- 1, 1906, n° 2: M. FOURNIER - L'habitation des avens à l'époque préhistorique, pp. 66-69.  
*Id.*, n° 8: Dr. P. RAYMOND - Une nouvelle grotte magdalénienne à gravures dans l'Ardèche, pp. 250-253, 3 figs.  
 2, 1907, n° 9: Dr. P. RAYMOND - Les gravures de la grotte magdalénienne d'Oullins (Gard), pp. 279-283, 3 figs.  
 6, 1911, n° 2: Dr. P. RAYMOND - La grotte du Figuier (Ardèche). Transition aurignol-solutrénienne, pp. 45-57, 8 figs.

*Revue du Touring - Club de France*, Paris.

- 1947, février, n° 561: L. BALSAN - L'aven d'Orgnac, pp. 30-32, figs.  
 1952, novembre, n° 623: P. de BENOIT - Un vieux village en pays d'Helvie, pp. 381-382, figs.  
 1953, février, n° 626 - N. CASTERET: L'Aven-grotte de Marzal, une des plus belles cavités françaises, pp. 49-50, 2 figs.  
 1955, juin, n° 652 - Anonyme: Une curiosité nouvelle dans l'aven d'Orgnac (Ardèche), p. 330, 1 fig.

*Revue (historique, archéologique, littéraire et pittoresque) du Vivarais (La)*, Aubenas-Privas, puis Largentière.

- 1, 1893, n° 1: E. A. MARTEL - La grotte de St. Marcel d'Ardèche, pp. 17-27, plan et coupes (Tirage à part, Privas, Imp. centr. de l'Ard., 1893, 8°, 32 pp.).  
*Id.*, n° 7: L. CHIRON - Cavernes à ossements. Grotte du Grand Louret, Grotte Obscure et Grotte du Figuier, pp. 296-301, 2 figs. (Tirage à part, voir ci-dessous).  
*Id.*, n° 9: L. CHIRON - Le Moustier dans le Vivarais. Grottes Néron, du Trou du Renard et du Figuier, pp. 393-397, 1 fig. (Tirage à part, voir ci-dessous).  
*Id.*, n° 10: L. CHIRON - Le Magdaléen dans le Bas-Vivarais, pp. 437-442, 2 figs. (Tirage à part, voir ci-dessous).  
*Id.*, n° 11: L. CHIRON - De la période néolithique. Le Campignien dans le Bas-Vivarais, pp. 481-485, 2 figs. (Tirage à part, voir ci-dessous).  
*Id.*, n° 12: A. MAZON - Bourg St. Andéol (Ardèche), pp. 507-518, 5 figs., 1 pl.  
*Id.*, n° 12: E. A. MARTEL - L'abîme de Vigne-Close (Ardèche), pp. 518-523.  
 2, 1894, n° 2: L. CHIRON - Les abris sous roche dans le Vivarais. Les abris de Malpas, de Combelonge, de Vessigné, du Colombier, de Dame Vierne, de Ranc de Banaste, du Ranc des Aiguilles et du Ranc de l'Arc, pp. 88-92, 1 fig. (Tirage à part, voir ci-dessous).  
*Id.*, n° 6: Anonyme - Les Mines de Flaviac et la légende de Malleval, pp. 261-267.  
*Id.*, n° 7: E. A. MARTEL - La Goule de la Baume (origines souterraines de la Clysse), pp. 309-316.  
*Id.*, n° 8: L. CHIRON - Le Chasséo-Robenhausien dans le Bas-Vivarais. Grotte Sombre ou Grotte Castanier, pp. 381-384. (Tirage à part, voir ci-dessous).  
*Id.*, n° 12: L. CHIRON - Le Chasséo-Robenhausien dans le Bas-Vivarais (suite). La grotte de Meunier, pp. 591-595, 1 fig. (Tirage à part des publications de L. CHIRON sous le titre: La Préhistoire dans le Vivarais, Privas, Imp. centr. de l'Ard., 1896, 8°, 57 pp., 12 figs.).  
 3, 1895, n° 5: P. d'ALBIGNY - Mélanges archéologiques. L'aven de Ronze et son abri sous roche avec atelier, pp. 241-245.  
*Id.*, n° 12: A. MAZON - Montréal et ses seigneurs, pp. 620-629, 1 fig.  
 4, 1896, n° 2: P. d'ALBIGNY - Mélanges archéologiques. Cavernes de Laurac, pp. 95-96.  
*Id.*, n° 4: Frère SERDIEU - Note sur la caverne découverte à Laurac (avec un commentaire de E. A. MARTEL), pp. 193-197, 1 fig.  
 5, 1897, n° 6: A. MAZON - Notice sur la baronnie de La Voulte, pp. 249-259, 1 fig.  
 6, 1898, n° 2: A. MAZON - L'atelier monétaire de Largentière, pp. 49-57.  
 7, 1899: L. de MONTRAVEL - Monographie des paroisses du diocèse de Viviers. Beaulieu et Bec de Jun, n° 3, pp. 129-139; Gropierres et Comps, n° 5, pp. 211-220.  
 8, 1900, n° 6: A. MAZON - Notice sur la baronnie de La Voulte (suite XIX), pp. 248-268.  
*Id.*, n° 8: A. MAZON - *Id.* (suite XXI), pp. 337-359, 2 figs.  
 13, 1905, n° 12: A. MAZON - Le Préhistorique dans l'Ardèche (Ire partie), pp. 616-651.  
 14, 1906, n° 1: A. MAZON - Le Préhistorique dans l'Ardèche (2e partie), pp. 1-31, 5 figs. (Tirage à part des deux parties réunies, Privas, Imp. centr. de l'Ard., 8°, 67 pp., 5 figs.).  
*Id.*, n° 6: A. MAZON - Saint Barthélemy le Plain, pp. 274-281, 3 figs.  
*Id.*, n° 11: Dr. J. JULLIEN - La céramique de quelques stations préhistoriques du Bas Vivarais, pp. 532-541, 1 pl.  
*Id.*, n° 12: A. MAZON - Une nouvelle grotte magdalénienne à gravures dans l'Ardèche, pp. 594-596, 2 figs.  
 16, 1908, n° 5: J. CHARETON (Pseudonyme: FORTUNÉ de PRIVAS) - Fortification et

- architecture militaire féodales dans le Vivarais. Secteur Est de Privas, VII, pp. 202-214, figs. et plans.
- 19, 1911: Abbé A. ROCHE - St. Michel de Chabrillanoux, n°s 8, pp. 346-356; 9, pp. 381-389; 10, pp. 407-423; 11, pp. 441-457; 12, pp. 480-486, 1 pl.
- 20, 1912: R. LABRÉLY - Notice sur la seigneurie de Bours et Larnas, n°s 1, pp. 23-27; 2, pp. 62-65; 3, pp. 126-137; 4, pp. 154-172.
- 28, 1922, n° 1: H. MULLER - Les refuges souterrains ou Turnes de Vanosc (Ardèche), pp. 12-14.
- 33, 1926, n° 3: R. LABRÉLY - Album bourguésan (suite VI). La Fontaine de Tourne, pp. 65-70, 1 fig.
- Id.*, n° 8: R. LABRÉLY - Album bourguésan (suite XI). Le bas-relief mithriaque du Bourg St. Andéol, pp. 229-234, 1 fig.
- 34, 1927, n° 1: R. LABRÉLY - Album bourguésan (suite XIV). Les vieilles fontaines du Bourg, pp. 19-24, 2 figs.
- 36, 1929, n°s 5-6: A. LE SOURD - Promenade à St. Montan (1), pp. 105-121, 1 fig., 1 pl.
- 37, 1930, n°s 11-12: A. E. MITARD - Historique de l'exploitation du bassin houiller de Lalevade d'Ardèche, pp. 255-268, 1 fig.
- 40, 1933, n°s 11-12: C. FILHOL - L'Apôtre des montagnes sur le chemin de Lalouvesc (suite II et fin), pp. 273-280, 2 pls.
- 40, 1933: G. GOURY - Exploration et étude des grottes de la vallée de la Goule à Château-bourg par le Dr. BONNARD, n°s 5-6, pp. 129-144, 2 figs.; 9-10, pp. 248-257, 4 figs.; 11-12, pp. 313-317, 3 figs.
- 41, 1934: *Id.*, (suite), n°s 3-4, pp. 81-87, 4 figs. (Tirage à part: Aubenas, Habauzit éd., 8°, 40 pp., 13 figs.).
- 42, 1935, n°s 11-12: R. de JOLY - Un nouvel attrait pour l'Ardèche: l'exploration du plus bel aven du monde à Orgnac, pp. 226-228, 2 pls.
- 44, 1937, n°s 1-2: P. CAMUS - Un chouan des Hautes Boutières: le grand Chanéac, pp. 19-35. (Extrait de: CAMUS, Un coin du Vivarais, etc., t. 5, 1943, chap. VI).
- 48, 1942, n° 1: E. REYNIER - Mines et métallurgie de la région privadoise, pp. 15-38, 1 fig. (Tirage à part, *pro parte*: Aubenas, Habauzit éd., 1943, 8°, 48 pp., 2 figs.).
- Id.*, n° 2: J. MESSIÉ - Exposition de Préhistoire et Spéléologie au Musée de Valence, pp. 145-147.
- Id.*: P. PAYA - Exposition de Spéléologie et de Préhistoire dans la Vallée du Rhône (Ardèche, Drôme et Vercors), pp. 147-151.
- 51, 1947, n°1: J. de la LAURENCIE - Des pas sur la pierre, pp. 4-24.
- Id.*: Dr. J. JULLIEN - L'Art quaternaire dans la vallée de l'Ardèche, pp. 26-30, 1 pl.
- 52, 1948, n° 2: J. MESSIÉ - L'ancien port de Viviers, pp. 114-116.
- Rhodania*, Association des Préhistoriens, des Archéologues et des Numismates du Bassin du Rhône, Vienne.
- 9, 1927, 4e trim.: C. R. 9e Congrès (Aubenas-Vals), n° 1223: Anonyme - Excursion finale, pp. 57-60, 4 figs.
- Id.*, n° 1228: E. PICHON - Collection J. B. PÉNEL au Musée de St. Etienne, don du 30 mars 1885, en provenance des fouilles effectuées dans les cavernes et grottes de l'Ardèche, pp. 76-79.
- Id.*, n° 1234: H. MULLER et Dr. J. JULLIEN - Note sommaire sur les grottes de Peyroche, pp. 102-105.
- Id.*, n° 1260: Dr. J. JULLIEN - Un pied d'équidé gravé sur rocher à Bourbouillet, canton de Joyeuse (Ardèche), p. 212.
- 16, 1934, 2e-3e-4e trim.: C. R. 16e Congrès (Orange-Vaison la Romaine), n° 1681: C. GAILLARD, J. LAURENT, C. COTE - L'industrie et la faune de la caverne moustérienne « Le trou du Renard » à Soyons (Ardèche), pp. 118-121.
- Id.*, n° 1694: P. JOANNON - Le culte de Mithra dans le bassin du Rhône, pp. 190-216.
- 17, 1935, 3e-4e trim.: C. R. 17e Congrès (Mâcon), n° 1720: R. de SAINT-PÉRIER - Fouilles à la Baume de Ronze (Ardèche), pp. 127-135, 2 figs.
- Id.*, n° 1721: Chanoine J. B. MARTIN - Inventaire des objets recueillis par M. C. GAILLARD dans l'abri sous roche de Baume de Ronze à Orgnac (Ardèche). Fouilles de 1913. Faune exceptée, pp. 136-165, 10 pls.
- Id.*, n° 1722: C. GAILLARD - L'abri sous roche du « Puits de Ronze » à Orgnac (Ardèche), pp. 166-197, 15 figs.
- 22, 1946: C.R. 22e Congrès (Avignon): Dr. J. JULLIEN - La grotte d'Ebbou (Ardèche), pp. 78-79.
- 23, 1947: C.R. 23e Congrès (Aix en Provence): A. LEPRINCE - Exploration et fouilles de la grotte dite « de Gaude » près d'Aubenas (Ardèche), pp. 13-15.

*Spelunca (Bulletin de la Société de Spéléologie)*, Paris.

- 1, 1895, n° 1: Anonyme - L'aven de Ronze, pp. 38-39.
- 2, 1896, n° 5: P. d'ALBIGNY - La grotte de Laurac (Ardèche), pp. 36-37, fig.
- 3, 1897, n°s 9-10: L. AURENCHE - Les anthropophages de la grotte préhistorique de Soyons (Ardèche), pp. 73-74.
- Id.*: Anonyme - Grottes volcaniques des Coyrons (Ardèche), pp. 74-75.
- Id.*: Anonyme - Les grottes de la Jaubernie (Ardèche), pp. 75-76.
- 4, 1898, n° 13: Anonyme - La grotte de Banne (Ardèche), p. 42.
- 5, 1899, n°s 17-20: Anonyme - La Fontaine de Tourne au Bourg St. Andéol (Ardèche), pp. 63-64.

*Spelunca (Mémoires de la Société de Spéléologie)*, Paris.

- T. 1, n° 10, sept. 1897: Dr. P. RAYMOND - Les rivières souterraines de la Dragonnière et de Midroï (Ardèche), pp. 3-40 du fasc. (305-342 du tome), 9 figs.
- T. 3, n° 18, février 1899: F. MAZAURIC - Explorations souterraines dans le Gard, l'Ardèche et l'Hérault (campagne de 1898), pp. 1-35 (181-215), 1 grav., 2 planches, 4 plans (pp. 28-33) (208-213).

*Spelunca*, nouvelle série (*Bulletin du Spéléo-Club de France*, Montpellier, devenu en 1935: *Bulletin de la Société spéléologique de France*, Nîmes).

- N° 4, 1933: R. de JOLY - Compte-rendu sommaire des explorations faites par divers groupes du Spéléo-Club en 1933. Mars: Grottes de St. Marcel d'Ardèche, pp. 69-71. Avril: Aven de « Coutelle », pp. 74-75, fig.
- N° 5, 1934: R. de JOLY - Explorations antérieures à 1931. Année 1929, 19 mai-2 juin, pp. 124-127 et 147-148.
- Id.*: R. de JOLY - Compte-rendu sommaire des explorations etc. en 1934. Ardèche, 16-24 août, pp. 179-185.
- N° 6, 1935: R. de JOLY - Compte-rendu sommaire des explorations faites par divers groupes de la Société spéléologique de France en 1935. 16 avril, pp. 62-63. 19-31 août, pp. 76-77.
- Id.*: R. de JOLY - Notes préliminaires sur l'aven d'Orgnac (Ardèche), pp. 78-92, 5 figs., 1 pl.
- N° 7, 1936: R. de JOLY - Compte-rendu sommaire etc. en 1936. 12-26 août, pp. 139-151; 1er nov., p. 156. (Tirage à part, Nîmes, Larguier imp.; 12-26 août, pp. 10-22; 1er nov., p. 27).
- N° 8, 1937: M. DERIBÉRE - Sur quelques « perles de cavernes », pp. 16-19.
- Id.*: M. DERIBÉRE - Contrôle du pH des eaux et argiles à l'aven d'Orgnac, pp. 24-25.
- Id.*: R. de JOLY - Compte-rendu sommaire, etc. en 1937, 28 mars-16 août, pp. 28-39.
- N° 9, 1938: R. de JOLY - Compte-rendu sommaire des explorations de 1938, 10-15 avril, pp. 20-22; 18-21 août, p. 31.

*Bulletin trimestriel*, n° 7, juillet 1938: G. PÉREZ - Campagne 1937, pp. 7-9.

- N° 10, 1939-43: Anonyme (P. AGERON) - Compte-rendu sommaire des explorations faites par le Groupe de Valence de la Société Spéléologique de France en 1938-1939-1940, pp. 35-39.
- Id.*: E. DUJARDIN-WEBER - Sur le méphitisme de quelques corps gazeux décelable en spéléologie, pp. 109-132, 6 figs.
- Id.*: R. de JOLY - Explorations souterraines de 1939 à 1940, pp. 133-134.

*Spelunca*, 3e série (= *Annales de Spéléologie*), Paris.

- T. 1, 1946: R. de JOLY - Explorations dans le Gard et l'Ardèche, pp. 54-55, fig.
- T. 3, fasc. 1, mai 1948: R. de JOLY - Travaux de 1947 dans l'Ardèche et le Gard, pp. 11-13.
- T. 4, fasc. 3, mai 1950: A. BOURNIER, J. du CAILAR et J. COUDERC - Les affluents souterrains des gorges de l'Ardèche, pp. 135-148, figs.
- Id.*: M. LAURÈS et M. DURAND de GIRARD - Camp spéléologique dans les gorges de l'Ardèche (juillet 1949), pp. 149-156, figs.
- T. ? ann. ? : J. C. TRÉBUCHON - Campagnes 1952-1953 et 1954-1955. Etude spéléologique de la Basse-Ardèche: Communes de Vallon-Pont d'Arc, Saint Remèze et Bidon (à paraître).

## ANNEXE I

## CORRESPONDANCE DES NUMÉROS DE LA NOTICE DE MALBOS (1881)

- |  |  |
|--|--|
| 1 - G. de Fabre                              | 61 - Fne. de Champetiers                     |
| 2 - G. inférieure de Fabre                   | 62 - G. des Protestants                      |
| 3 - G. de Tastevin                           | 63 - Aven-g. I des Bannels                   |
| 4 - G. de l'Assiette                         | 64 - Aven-g. II des Bannels                  |
| 5 - G. I d'Augustin Cornut                   | 65 - Aven-g. III des Bannels                 |
| 6 - G. II d'Augustin Cornut                  | 66 - A. de la Vigne de Pagès                 |
| 7 - G. I de Cornut l'Ainé                    | 67 - G. chaude                               |
| 8 - G. II de Cornut l'Ainé                   | 68 - G. de la Dragonnière de Banne           |
| 9 - G. de Champetier du Bourelli             | 69 - G. du Curé (?)                          |
| 10 - G. de Sabatier                          | 70 - G. des Avelas                           |
| 11 - G. du Cuivre                            | 71 - La Courcalhère                          |
| 12 - G. de la Gleyzasse                      | 72 - E. de Peyrejal                          |
| 13 - G. des Oiseaux                          | 73 - A. de Tégoul                            |
| 14 - La Padelle de Casteljou (G. inférieure) | 74 - Le Peyraou de Rouveyrols                |
| 15 - La Padelle de Casteljou (G. supér.)     | 75 - Le Peyraou de Chazelles                 |
| 16 - G. I de Mme Chanac                      | 76 - G. du Bois de Gras                      |
| 17 - G. de Nègre                             | 77 - G. I de Rouveyrols                      |
| 18-19 - GG. bâties                           | 78 - G. II de Rouveyrols                     |
| 20 - G. de la Couronne                       | 79 - B. de Bouchet                           |
| 21 - B. obscure de Casteljou                 | 80 - G. Autajon                              |
| 22 - G. des Ponts                            | 81 - G. de Dugau                             |
| 23 - G. I des Chouans                        | 82 - G. de Bec de Jun                        |
| 24 - G. Malbos n. 24                         | 83 - G. de Voidon                            |
| 25 - G. de Roure de Chaulet                  | 84 - G. I de Pazanan                         |
| 26 - G. du Champ de Tournaire                | 85 - G. de Thibon                            |
| 27 - G. I de la Maison de 1832               | 86 - G. Deleuze                              |
| 28 - G. Malbos n. 28                         | 87 - G. de la Vigne de Toulouse              |
| 29 - G. Malbos n. 29                         | 88 - G. I du Domaine de la Roche             |
| 30 - G. Malbos n. 30                         | 89 - G. II du Domaine de la Roche            |
| 31 - G. Malbos n. 31                         | 90 - G. III du Domaine de la Roche           |
| 32 - G. de Boisson                           | 91 - G. du Bourbouillet                      |
| 33 - G. Malbos n. 33                         | 92 - Fne. de Méjanes                         |
| 34 - G. Malbos n. 34                         | 93 - Fne. d'Aïgues-Bonos                     |
| 35 - G. Malbos n. 35                         | 94 - A. du Reméjadou                         |
| 36 - G. de la Denaille de Boissin            | 95 - G. de la Fède                           |
| 37 - G. Malbos n. 37                         | 96 - G. de Baumefort                         |
| 38 - G. II de Mme Chanac                     | 97 - A. voisin de la G. de Baumefort         |
| 39 - G. Malbos n. 39                         | 98 - GG. de Peyroche                         |
| 40 - Aven-g. Malbos n. 40                    | 99 - G. du Dérocs (?)                        |
| 41 - G. Malbos n. 41                         | 100 - G. voisine du Pont d'Arc (?)           |
| 42 - G. Malbos n. 42                         | 101 - Grande Bouche du Bourbouillet          |
| 43 - G. Malbos n. 43                         | 102 - G. Malbos n. 102                       |
| 44 - G. Malbos n. 44                         | 103 - G. II de la Maison de 1832             |
| 45 - G. Malbos n. 45                         | 104 - G. III de la Maison de 1832            |
| 46 - G. Malbos n. 46                         | 105 - G. Malbos n. 105                       |
| 47 - G. Malbos n. 47                         | 106 - G. de la Tardive                       |
| 48 - G. des Barres                           | 107 - G. Malbos n. 107                       |
| 49 - G. II des Chouans                       | 108 - G. Malbos n. 108                       |
| 50 - G. du Trésor des Chouans                | 109 - G. Malbos n. 109                       |
| 51 - G. du Champ de Coste                    | 110 - G. Malbos n. 110                       |
| 52 - G. à Trois Ouvertures                   | 111 - GG. des Cayres (G. des Chauves-souris) |
| 53 - G. perdue                               | 112 - GG. des Cayres                         |
| 54 - A. voisin de la G. du Cuivre            | 113 - G. I de Toul                           |
| 55 - G. du Champ de Mûriers                  | 114 - G. II de Toul                          |
| 56 - G. I du Château des Trois Seigneurs     | 115 - G. III de Toul                         |
| 57 - G. II du Château des Trois Seigneurs    | 116 - G. IV de Toul                          |
| 58 - GG. du Bois de Raymond Sauvayre         | 117 - G. V de Toul                           |
| 59 - G. de Chambajour                        | 118 - G. VI de Toul                          |
| 60 - G. de Chaurand                          |  |

- |   |  |
|---|--|
| 119 - G. des Buses                            | 136 - G. voisine d'Aubenas                     |
| 120 - G. II de Boisson                        | 137 - GG. de Balazuc                           |
| 121 - G. IV de la Maison de 1832              | 138 - G. de Cruas                              |
| 122-123 - (grottes du Gard)                   | 139 - G. de la Coupe d'Aizac et GG. du Ray-Pic |
| 123 - G. de St. Marcel d'Ardèche              | 140 - G. Nouvelle de Vallon                    |
| 124 - Baume de Ronze (?)                      | 141 à 144 - (grottes du Gard et de l'Hérault)  |
| 125 à 134 - (grottes du Gard et de la Lozère) | 145 - Le Pont d'Arc                            |
| 135 - G. de Gravières                         | 146 - (Une grotte du Vaucluse).                |

## ANNEXE II

## CORRESPONDANCE DES NUMÉROS DE BIOSPEOLOGICA

## 2e Série

- 105 - Petite grotte sur la route du Pont d'Arc  
106 - G. Nouvelle de Vallon (= de Mézelet)

## 3e Série

- 178 - G. de Lautaret  
179 - B. de Vogüé  
180 - G. du Château d'Ebbou  
181 - G. de la Dragonnière (de Labastide)  
182 - Event de la Foussoubie  
183 - G. de Midroï  
184 - G. de Maïagar  
185 - B. de la Campana (=des Cloches)

## 4e Série

- 356 - G. de Baumefort

## 5e Série

- 406 - G. de Remène  
416 - G. des Souhains (= G. III des Chouans)  
443 - G. de Baume-Grenas  
444 - G. II de Peyroche  
445 - G. du Soldat  
446 - G. du Saut de Boeuf (= G. de Fabre?)  
447 - G. de l'Assiette  
455 - G. du Château d'Ebbou (2e citation)

## 6e Série

- 608 - La Coquelière (=Courcalhère)  
609 - G. de Banne (sans n.) - G. du Curé  
610 - G. du Saut de Boeuf (2e citation)  
611 - G. de l'Assiette (2e citation)  
612 - G. du Cuivre  
613 - G. de Voidon  
614 - G. Nouvelle de Vallon (=de Mézelet) (2e citation)  
615 - G. du Soldat (2e citation)  
616 - G. de Remène (2e citation)  
617 - GG. de Peyroche (2e citation pour G. II)  
618 - G. du Château d'Ebbou (3e citation)  
677 - G. de St. Marcel d'Ardèche

## 8e Série

- 1186 - G. de Celles (=de Meysset)  
1187 - GG. de la Gorge-Lacour  
1188 - G. de la Vierge  
1189 - G. de Tourange  
1190 - Petites grottes de Chomérac  
1191 - G. d'Uzer  
1192 - G. de la Tranchée de Bellevue  
1193 - B. Giraud  
1194 - GG. du Vieil Audon  
1195 - GG. de Vallon  
1196 - GG. de la route du Pont d'Arc (G. de la Forge, G. des Huguenots, G. de Cayre-Creyt)  
1197 - A. d'Ornac  
1198 - G. des Deux-Avens  
1199 - G. dite de Laurac (=du Pêcher).



## VI ADDENDA

### AIRETTE (Grotte de l')

L. Naves (Les Vans). — I. Dr. RICHARD, 1955. — C. 209 (Alès, N.E.). Dans le carré x=742; y=234. — G. Calcaires jurassiques supérieurs. — A. Flanc N.E. de la colline de l'Airette, dominant la R.D. 216. — D. Entrée larg. 1 m., à pic (-4), salle, à pic à g. de 4 ou 5 m.: obstruction par éboulis. — E. Anc. tribunaire d'affluent sout. du Granzon.

### ALLUMETTAIRES (Grotte des)

L. Naves (Les Vans). — I. LEYRE, BOUQUET, MARTI, sept. 1955. — C. 209 (Alès, N.E.). x=744,28; y=234,00; z=250. — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Près de Boissin. — D. S.-N. 4 m.

### BALMELLE (La)

L. Naves (Les Vans). — I. LEYRE, BOUQUET, MARTI, sept. 1955. — C. 209 (Alès, N.E.). Dans le carré x=744; y=234. — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Près de Boissin, comme la précédente. — D. E.-O. 7 m.

### BOISSIN (Abri de)

L. Naves (Les Vans). — S. Multiples homonymes (Banne, Les Vans, Casteljou, Joyeuse). — I. LEYRE, BOUQUET, MARTI, août 1955. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx. x=744,35; y=233,75. — G. Calcaires kimméridgiens. — A. 80 m. en aval de la fontaine ci-dessous. — D. S.-N. 10 m. — E. Résurgence fossile, sèche.

### BOISSIN (Fontaine de)

L. Naves (Les Vans). — S. Font du Bourelly. — I. LEYRE, BOUQUET, MARTI, 15 août 1955. — C. 209 (Alès, N.E.). x=744,25; y=233,72; z=185. — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Dans le Granzon, entre les résurgences de Vedel et de la Sabatelle. — D. S.-N. 115 m. Siphon terminal. — E. Voir Sources du Granzon. — T. Air 15°5 (extér. 28°), eau 14°4 (15 août 1955).

### BOUCHERS (Aven des)

L. Banne (Les Vans). — I. REY. — C. 209 (Alès, N.E.). x=746,15; y=233,55. — G. Calcaires kimméridgiens-portlandiens. — A. Bois de Païolive, 100 m. N.E. du km. 6 de la R.N. 101, 80 m. S.S.O. des avens Godin, 100 m. S.E. de l'abri des Bergers. — D. Aucune précision.

### CANET (Grotte de)

L. Brahic (Les Vans). — I. Dr. RICHARD. — C. 209 (Alès, N.E.). Vers le carré x=742; y=232. — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Près de Canet.

### CHADOUILLEERS (Aven nouveau de)

L. St. André de Cruzières (Les Vans). — B. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1954, 4, p. 85. — I. MARTI, etc... — C. 209 (Alès, N.E.). Vers le carré x=748; y=226. — A. Aucune précision. — D. (-12), dév. 30 m. — E. Récemment apparu, tribunaire d'une des rivières souterraines de la région (voir Courcalhère).

### CHAMBONNESSE (Grotte de)

L. (?) Vesseaux (Aubenas). — I. De JONG, vers 1955. — C. 198 (Privas, N.O.). Vers le carré x=765; y=262. — G. (?) Calcaires jurassiques. — A. Vallée du Luol, rive g. (?) — H. Tessons de poteries néolithiques.

### CHAME (Grotte désobstruée près de)

L. Vallon (id.). — I. TRÉBUCHON, 1955. — C. 210 (Orange, N.O.). Dans le carré x=766; y=233. — G. Calcaires barrémiens. — A. Près de Chame, sans précision. — D. Prof. (-25). — H. Dent de Sanglier.

### CHAYLA (Baume du)

L. Vesseaux (Aubenas). — I. De JONG, vers 1955. — C. 198 (Privas, N.O.). Dans le carré x=767; y=266. — G. Calcaires gréseux du Lias. — A. Près des Blachères. — D. Roche instable.

### CHÉOUNE (Grotte de la)

L. (?) Vesseaux (Aubenas) ou (?) St. Laurent sous Coiron (Villeneuve de Berg). — I. De

JONG, vers 1955. — C. 198 (Privas, N.O.). — G. (?) Calcaires jurassiques. — A. Plateau à l'E. de Vesseaux.

### CHIBAS (Grotte de)

L. Banne (Les Vans). — S. G. de Chibasse, G. des Crouzettes. — I. REY, Dr. RICHARD, 1956. — C. 209 (Alès, N.E.). x=745,35; y=233,65. — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Près des Crouzettes, 10 m. N.E. de coude du chemin (anc. route des Vans à Banne). — D. 2 entrées, descente rapide dans petites salles. Exploration à compléter. — H. A servi durant la guerre 1939-1945 à cacher la fortune d'habitants des environs.

### CITERNE (Exsurgence de la)

L. Les Vans (id.). — B. (?) MAZON, 1884, p. 122. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1954, 4, p. 85. — C. 209 (Alès, N.E.). Vers le carré x=742; y=235. — A. « A proximité immédiate de la résurgence qui alimente la ville ».

### COLLINE PERCÉE (Grottes de la)

L. (?) Chassagnes (Les Vans). — S. Voisines et en partie synonymes des GG. I et II d'Augustin Cornut. — I. Dr. RICHARD. — C. 209 (Alès, N.E.). Dans le carré x=746; y=234. — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Bois de Païolive, près des « Merveilles » et du sentier 3, 300 m. E. de la R.N. 101. — D. Groupe d'une douzaine de cavités, dans un secteur très anfractueux. — H. Trois d'entre elles avec murs à l'entrée.

### COMBE (Grotte de la)

L. Banne (Les Vans). — S. Multiples homonymes. — I. REY. — C. 209 (Alès, N.E.). x=746,30; y=233,65. — G. Calcaires kimméridgiens-portlandiens. — A. Bois de Païolive, dans l'angle de la R.N.101 et du vieux chemin de Berrias, à l'E. d'un sentier, 120 m. E.N.E. des AA. Godin et 200 m. E. de l'abri des Bergers, 130 m. S. de la G. II de Cornut l'Ainé. — D. Aucune précision.

### COTE 329 (Grotte de la)

L. Les Vans (id.). — I. Dr. RICHARD. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx. x=742,55; y=233,50. z=env. 320. — G. Calcaires kimméridgiens. — A. 200 m. S.E. de la cote 329, 50 m. du chemin. — D. Descendante.

### GODIN (Avens)

L. Banne (Les Vans). — I. REY, vers 1955. — C. 209 (Alès, N.E.). x=746,15; y=233,63. — G. Calcaires kimméridgiens-portlandiens. — A. Bois de Païolive, dans l'angle de la R.N.101 et du vieux chemin de Berrias, 70 m. E. de l'abri des Bergers, 120 m. O.S.O. de la G. de la Combe. — D. 3 bouches alignées N.O.-S.E. dans un complexe karstique d'un demi-hectare criblé de profondes crevasses.

### MANAS (Grottes de)

L. Brahic (Les Vans). — S. GG. du Fer. — I. Dr. RICHARD, vers 1956. — C. 209 (Alès, N.E.). Approx. x=741,85; y=233,00. — G. Calcaires kimméridgiens en contact anormal avec Stéphanien moyen et schistes cambriens. — A. Bord du ruisseau longeant la R.D.216, près de Manas. — D. Plusieurs grottes dont une profonde. Sol couvert de fer oligiste. — H. Tessons de poteries (Néolithique ou Bronze).

### MAS DU CLOS (Aven du)

L. Naves (Les Vans). — S. Homonyme: A. des Clos à Gras. — I. LEYRE, BOUQUET, MARTI, sept. 1955. — C. 209 (Alès, N.E.). x=745,20; y=234,40; z=250. — G. Calcaires jurassiques supérieurs. — A. Au N. de l'A. du Signal. — D. S.-N., puis O.-E. 23 m. (-5). Concrétions.

### OULLINS (Grotte d')

H. J. COMBIER nous a aimablement résumé le bilan des fouilles récentes: 1) Moustérien assez fruste. 2) Industrie à lamelles de type italique. 3) Protosolutréen. 4) Solutréen évolué à pointes à cran. 5) Paléolithique supérieur à lamelles. 6) Magdalénien final local à harpons. 7) Un peu de Mésolithique. 8) Néolithique, Bronze et Fer abondants.

### OURS (Grotte des)

Z. Chir.: J. J. GARNIER (Spéléos, *Bull. groupe spél. valentinois*, 14, janv.-mars 1956, art. anonyme) signale 264 nouveaux baguages de Chauves-souris de 1951 à 1955. Un *Myotis myotis* femelle a été repris à Rancogne (Charente) en mars 1956; un *Miniapterus Schreibersi* mâle à la G. de Pialoux à Peyrus (Drôme).

### PEYRILLE (Aven de la)

L. St. André de Cruzières (Les Vans). — I. DUMAS, BOUQUET, MARTI, août-sept. 1955.

— C. 209 (Alès, N.E.).  $x=750,25$ ;  $y=224,90$ ;  $z=207$ . — G. Calcaires jurassiques supérieurs. — A. Près de La Peyrille. — D. 35 m. (—15). Salles concrétionnées: excentriques.

#### PIERREGROSSE (Grotte de)

L. (?) St. Laurent sous Coiron (Aubenas). — I. BOUVET, COMBIER. — C. 198 (Privas, N.O.). — A. Aucune précision. — D. Couloir 10 m., descente (—7), 2e couloir. — H. Os et dents humains.

#### FIGÈRE (Grotte de)

L. Banne (Les Vans). — I. EVESQUE, Dr. RICHARD. — C. 209 (Alès, N.E.). Dans le carré  $x=742$ ;  $y=232$ . — G. Calcaires jurassiques supérieurs. — A. Flanc O. du Ranc de Bannelle (cote 503), face à Figère. Au S. des GG. du Ranc de Bannelle. — D. Vestibule larg. 2 ou 3 m., rétréci à 7 m. en couloir. — H. Poteries préhistoriques. Mur de défense très ancien.

#### PORTELEÈS (Aven)

L. Naves (Les Vans). — I. LEYRE, BOUQUET, MARTI, sept. 1955. — C. 209 (Alès, N.E.). Dans le carré  $x=744$ ;  $y=234$ ;  $z=260$ . — G. Calcaires kimméridgiens. — A. Près de Boissin, voisin de la Balmelle. — D. (—7). — H. Charnier.

#### RENARDIÈRE (La)

L. St. Alban sous Sampzon (Joyeuse). — S. G. du Renard (homonymes à Soyons, St. Martin d'Ardèche et Chandolas). Pourrait être la G. I du Domaine de la Roche (groupe du Ranc d'Aven). — I. Dr. RICHARD. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=753,25$ ;  $y=236,55$ ;  $z=env. 125$ . — G. Calcaires berriasiens. — A. Dans le lit du ruisseau de la Berche, rive g. — D. Orifice 0,80 m., couloir bas, s'élargissant en salles. Total 300 m. (?). 2e orifice sur le versant N.O. de la colline (?). — E. Débite par fortes pluies. — H. Plusieurs dolmens à proximité.

#### ROUYEYROLLE (Aven de)

L. Beaulieu (Joyeuse). — S. Distinct du Peyraou de Rouveyrols, mais sans doute voisin, ainsi que des GG. de Rouveyrols. — B. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1954, 4, p. 85. — C. 209 (Alès, N.E.). Vers le carré  $x=749$ ;  $y=229$ . — G. (?) Calcaires jurassiques supérieurs. — A. Aucune précision. — D. Dével. 104 m., prof. (—32).

#### SAUVAS (Grotte-citerne en amont de la Goule de)

L. St. Paul le Jeune (Les Vans). — B. Anonyme, *Bull. pér. Com. nat. Spél.*, 1954, 4, p. 86. — C. 209 (Alès, N.E.). Vers le carré  $x=745$ ;  $y=226$ . — G. Calcaires jurassiques supérieurs. — A, D. Aucune précision.

#### SPÉLÉOBEL (Grotte)

L. Vallon (id.). — I. Sect. liégeoise du Spéléo-Club de Belg. (DOEMEN, etc.), déc. 1955. — C. 210 (Orange, N.O.). Dans le carré  $x=764$ ;  $y=233$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Voisine de la G. de la Violette. — D. Très vaste?. — H. Nombreuses poteries décorées sur le sol.

#### TOUR (Grotte de la)

L. Banne (Les Vans). — I. REY. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=745,80$ ;  $y=233,65$ . — G. Calcaires kimméridgiens. — A. 60 m. O. de la G. I de Fabre. — D. Aucune précision.

#### TOURNAIRE (Grotte de)

L. Banne (Les Vans). — S. B. du Tonnerre (homophonie ou coquille), G. du Verre. Voisine des GG. de Fabre, appelées également avens de Tournaire, mais sans rapport avec G. du Champ de Tournaire à Casteljaou. — B. JOURDAN, *Bull. Soc. préhist. fr.*, 49, 1952, p. 17 (B. du Tonnerre). — I. REY, JOURDAN. — C. 209 (Alès, N.E.).  $x=745,95$ ;  $y=233,55$ . — G. Calcaires kimméridgiens. — A. 100 m. O. du km. 6 de la R.N.101, mi-dist. G. inf. de Fabre. — D. Aucune précision. — H. Gisement préhistorique.

#### VIOLETTE (Grotte de la)

L. Vallon (id.). — S. La Violette = Hôtel de ville de Liège. — I. Sect. liégeoise du Spéléo-Club de Belg. (DOEMEN, BOVERIE, HARRIS, GÉNICOT), 16 août 1955. — C. 210 (Orange, N.O.).  $x=764,70$ ;  $y=233,55$ ;  $z=env. 110$ . — G. B.s.r.(u.). — A. Falaise rive d. de l'Ardèche, 30 m. de h., 100 m. en aval du cañon du Rieussec, 50 m. en amont de la Foussoubie. Inaccessible sans agrès. — D. (1) Orifice inf., seul access. extér., porche haut. 20 m., larg. 4, occupé par un arbre, galerie asc. 45°, term. en cheminée de 50 m. (2) 25 m. plus h., petit orifice sup. triangul. suivi de couloir concrét., pte. salle et réseau de boyaux. (1) et (2) réunis par puits de 20 m. — E. Sèche, concr. poussiéreuses. — T. (Couloir sup.) 24°, hum. 100/100 (16 août 1955). — H. Nomb. fragments de poteries diverses (néolith., gallo-rom.) sur le sol. Dans le couloir sup., collées au sol par concrét., hache en bronze à ailerons terminaux, sans anneau lat., et épée 66 cm. à soie plate, bords relevés et trous à rivets, plats à filets doubles. (Bronze final). Sépulture? A fouiller méthodiquement.

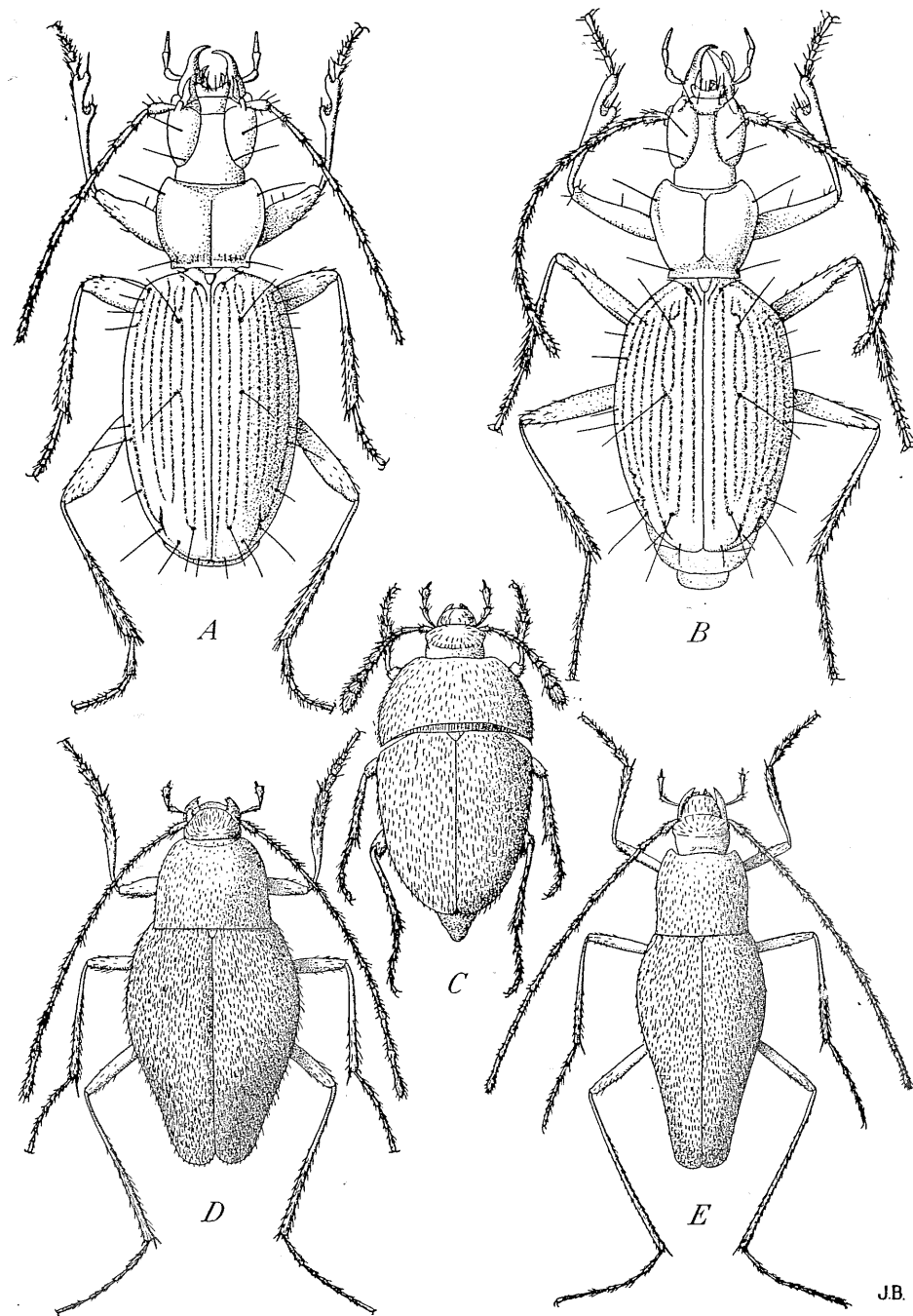


Fig. 1

Fig. 1 — Coléoptères cavernicoles de l'Ardèche. A: *Duvalius delphinensis* Ab. subsp. *Balazuci* De Miré, x 12. B: *Speotrechus Mayeti* (Ab.), x 15. C: *Bathysciola Linderi* (Ab.), x 18. D: *Diaprysius Fagei* Jeann., x 15. E: *Diaprysius caudatissimus* Ab., x 15.

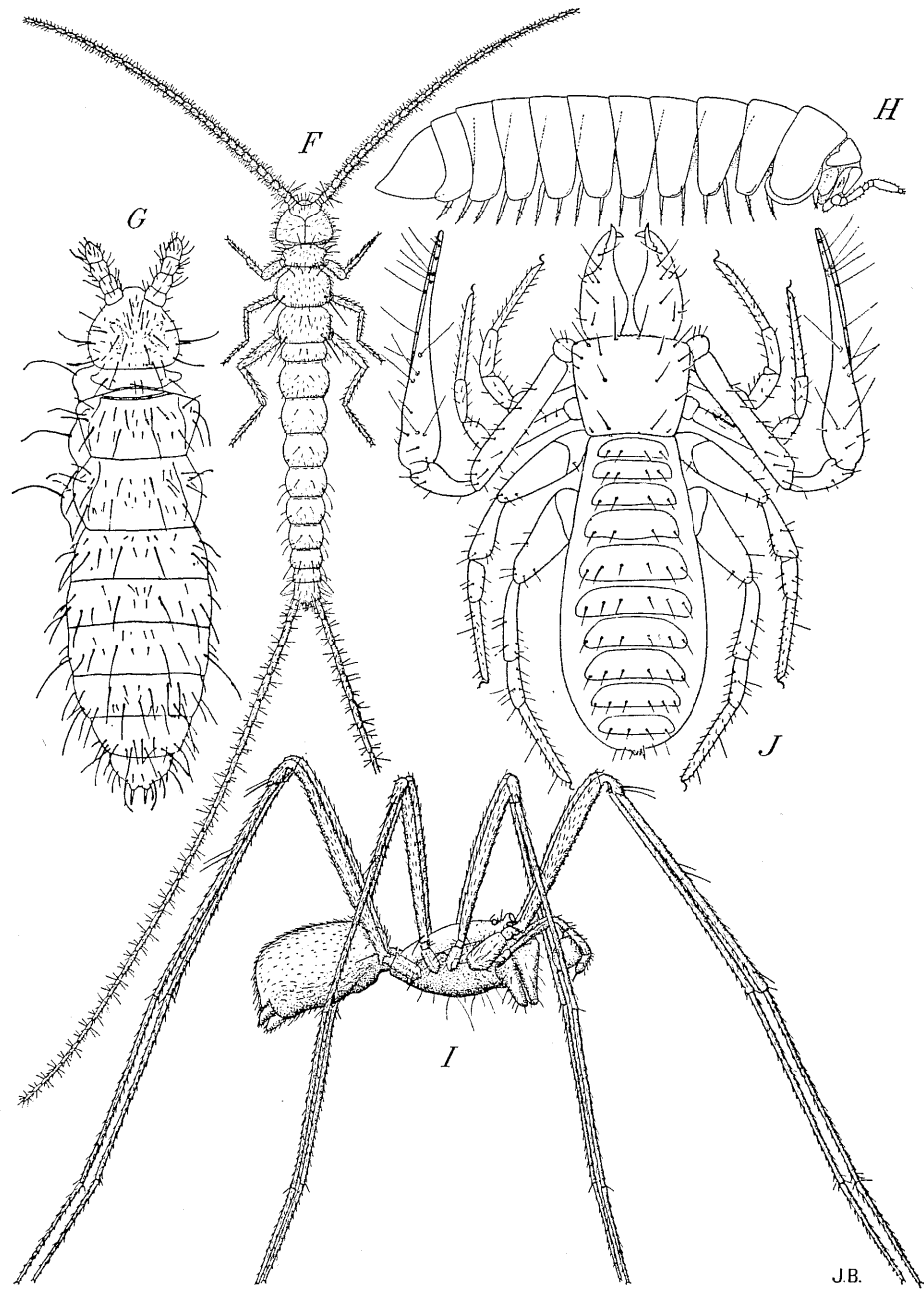


Fig. 2

Fig. 2 — Arthropodes cavernicoles de l'Ardèche. Insectes (Diploures) - F: *Campodea procera* Condé, x 8. (Collemboles) - G: *Typhlogastrura Balazuci* Delamare, x 34 (d'après C. DELAMARE). Diplopodes - H: *Stygioglomeris Duboscqui* Bröl., x 15. Aranéides - I: *Leptoneta Abeillei* Sim., x 15. Chernètes - J: *Chthonius Balazuci* Vachon x 22,5 (d'après M. VACHON).

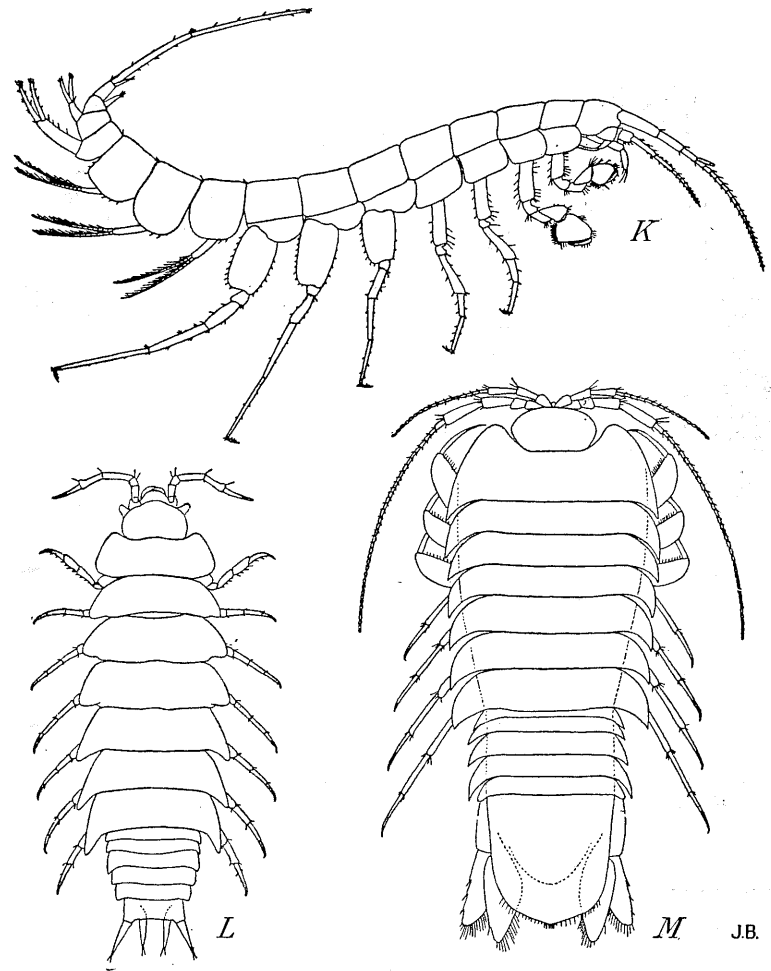


Fig. 3

Fig. 3 — Crustacés cavernicoles de l'Ardèche. (Amphipodes) - K: *Niphargus Balazuci* Schell., x 6. (Isopodes) - L: *Oritoniscus Virei* (Carl) subsp. *cebenicus* Raco., x 15. - M: *Sphaeromides Raymondi* Dollfus, x 4.

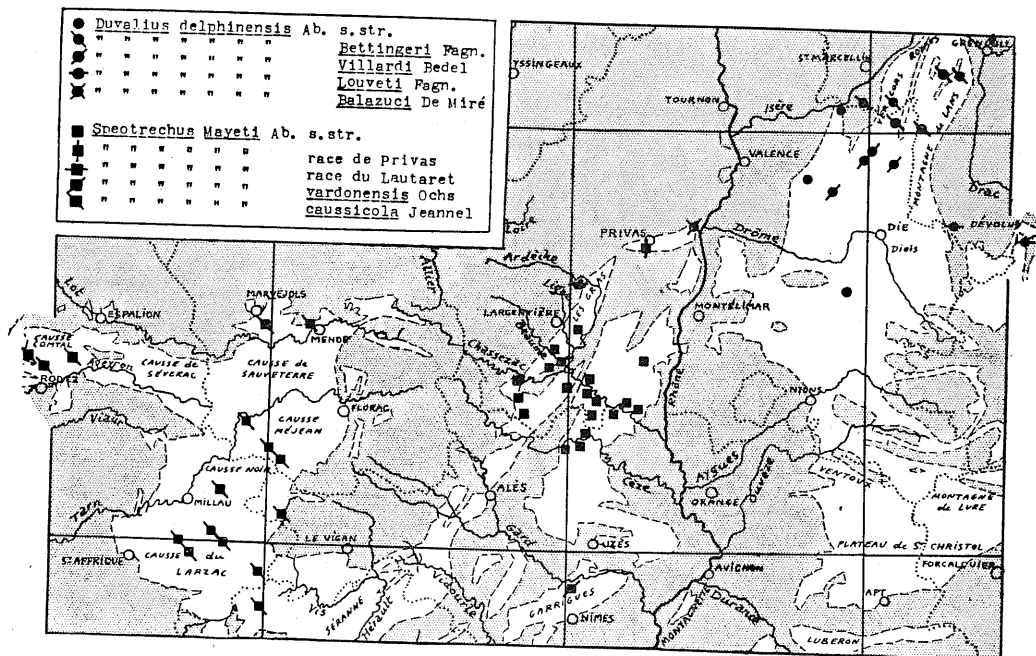


Fig. 4

Fig. 4 — Répartition de *Duvalius delphinensis* Ab. et de *Spotrechus Mayeti* Ab. (Col. Trechidae). (Les régions karstiques sont indiquées en blanc). Echelle: 1/2.000.000.

Fig. 5 — Répartition de *Bathysciola Linderi* (Ab.) (Col. Silphidae). Echelle: 1/2.000.000.

Fig. 6 — Répartition des *Diaprysius* (Col. Silphidae). Echelles: 1/400.000 et 1/2.000.000.

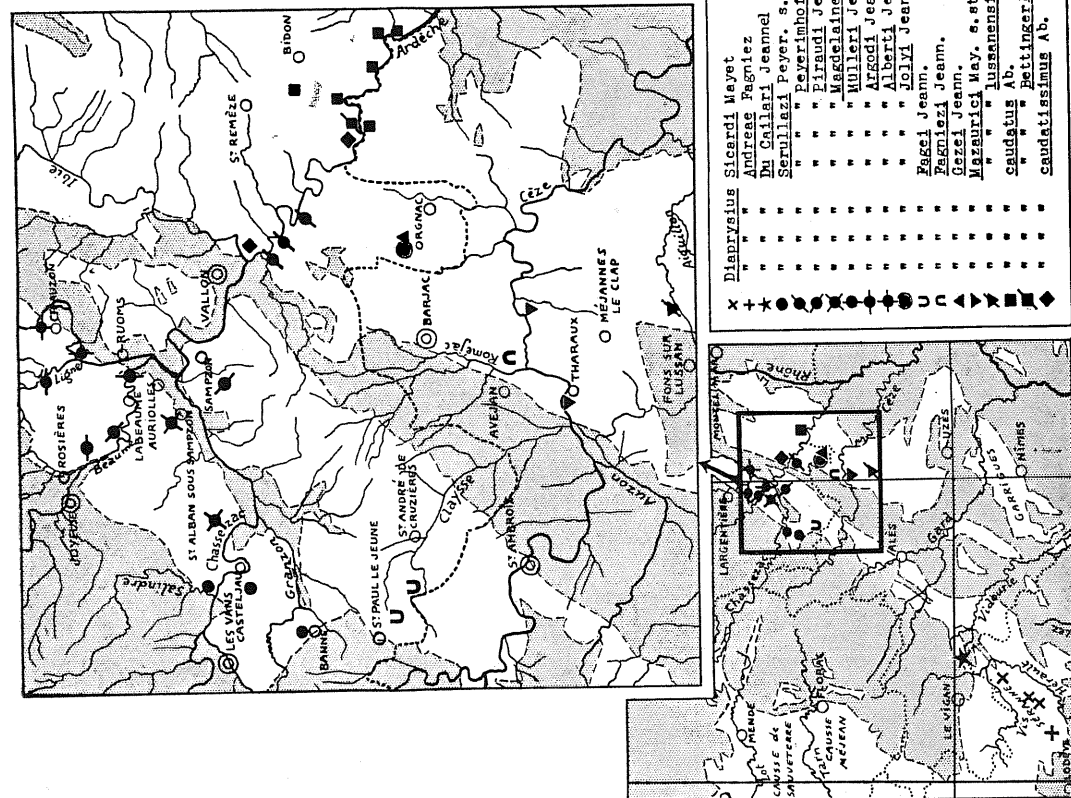


Fig. 6

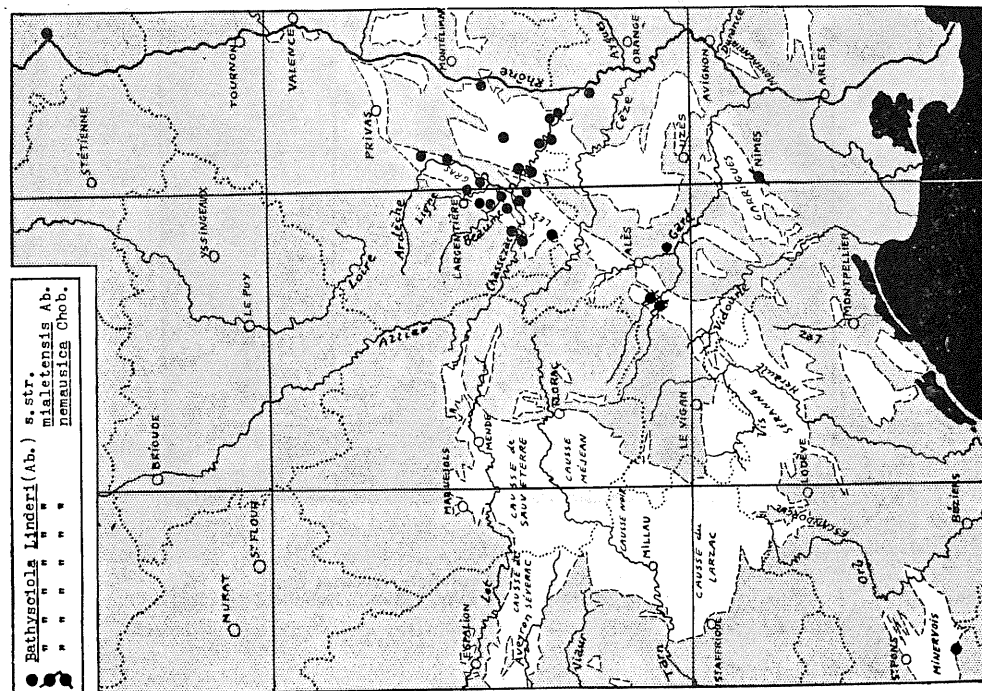


Fig. 5



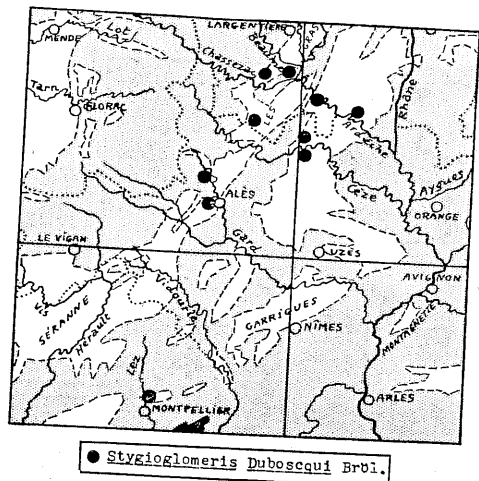


Fig. 7

Fig. 7 — Répartition de *Stygioglomeris Duboscqui* Brül. (Diplop.). Echelle: 1/2.000.000.

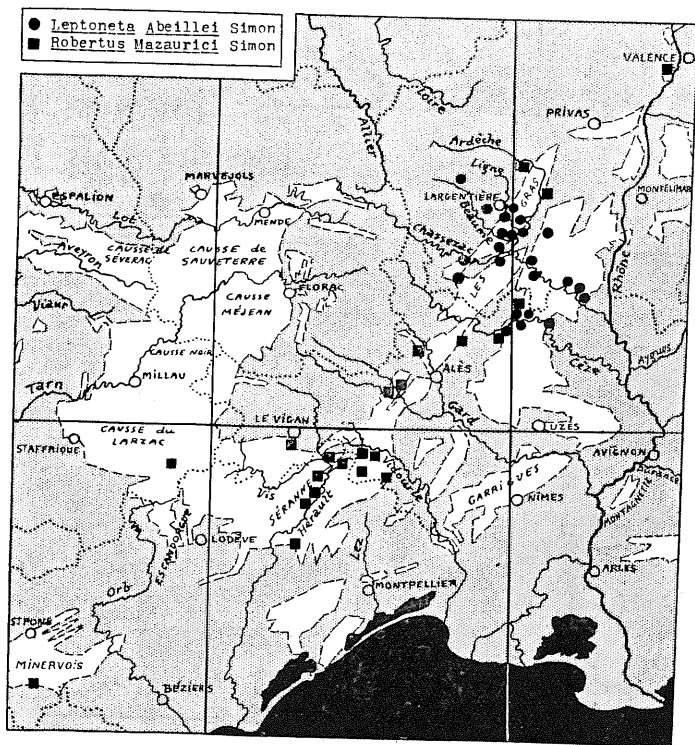


Fig. 8

Fig. 8. — Répartition de *Leptoneta Abeillei* Sim. et de *Robertus Mazaurici* Sim. (Aran.). Echelle: 1/2.000.000.

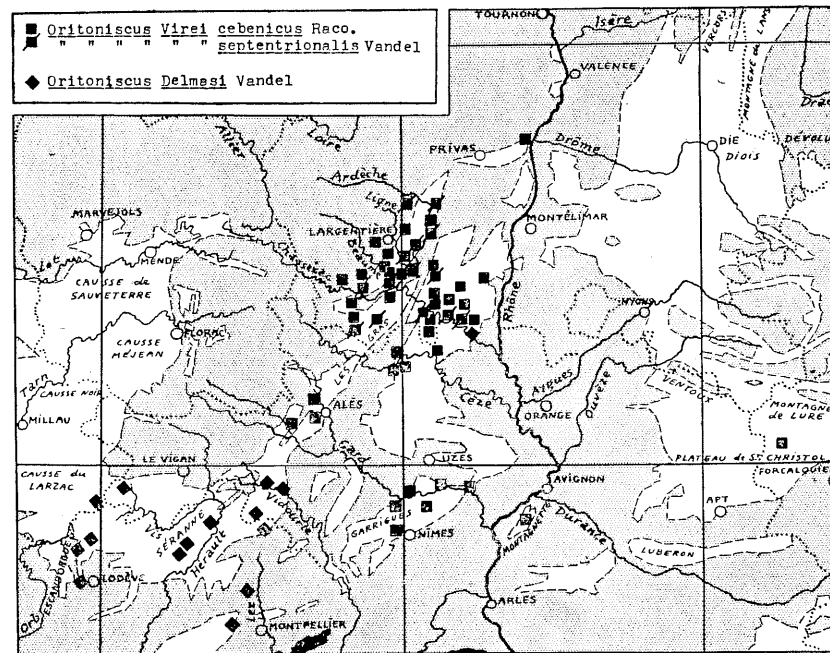


Fig. 9

Fig. 9. — Répartition d'*Oritoniscus Virei cebenicus* Raco. et *septentrionalis* Vandel, et d'*O. Delmasi* Vandel (Isop.). Echelle: 1/2.000.000.

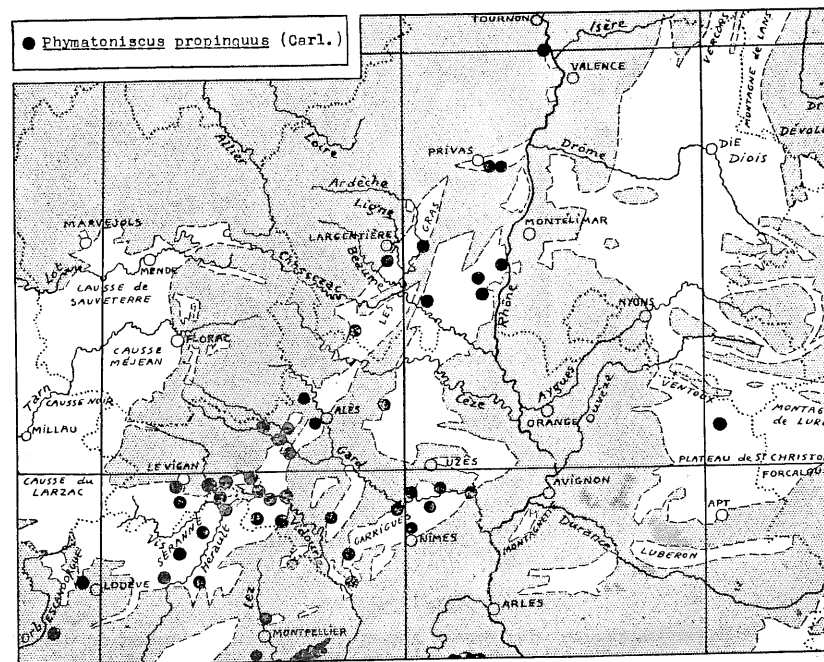


Fig. 10

Fig. 10. — Répartition de *Phymatoniscus propinquus* (Carl) (Isop.). Echelle: 1/2.000.000.

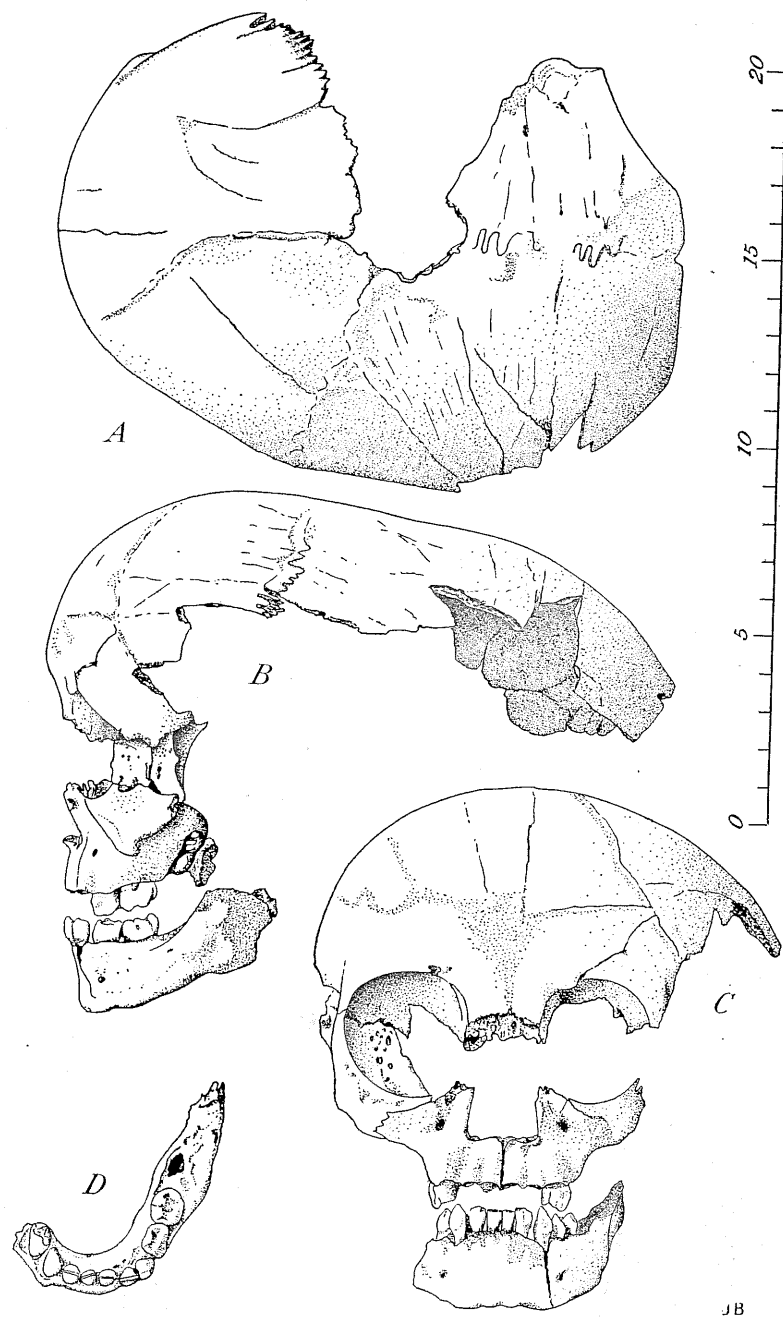


Fig. 11

Fig. 11. — Crâne incomplet d'enfant d'environ 5 ans, du niveau proto-solutréen de la grotte du Figuer (M. VEYRIER; Musée de l'Homme), x 1/2: A: Vue supérieure. B. Vue latérale gauche. C. Vue de face. D. Mandibule, vue supérieure.

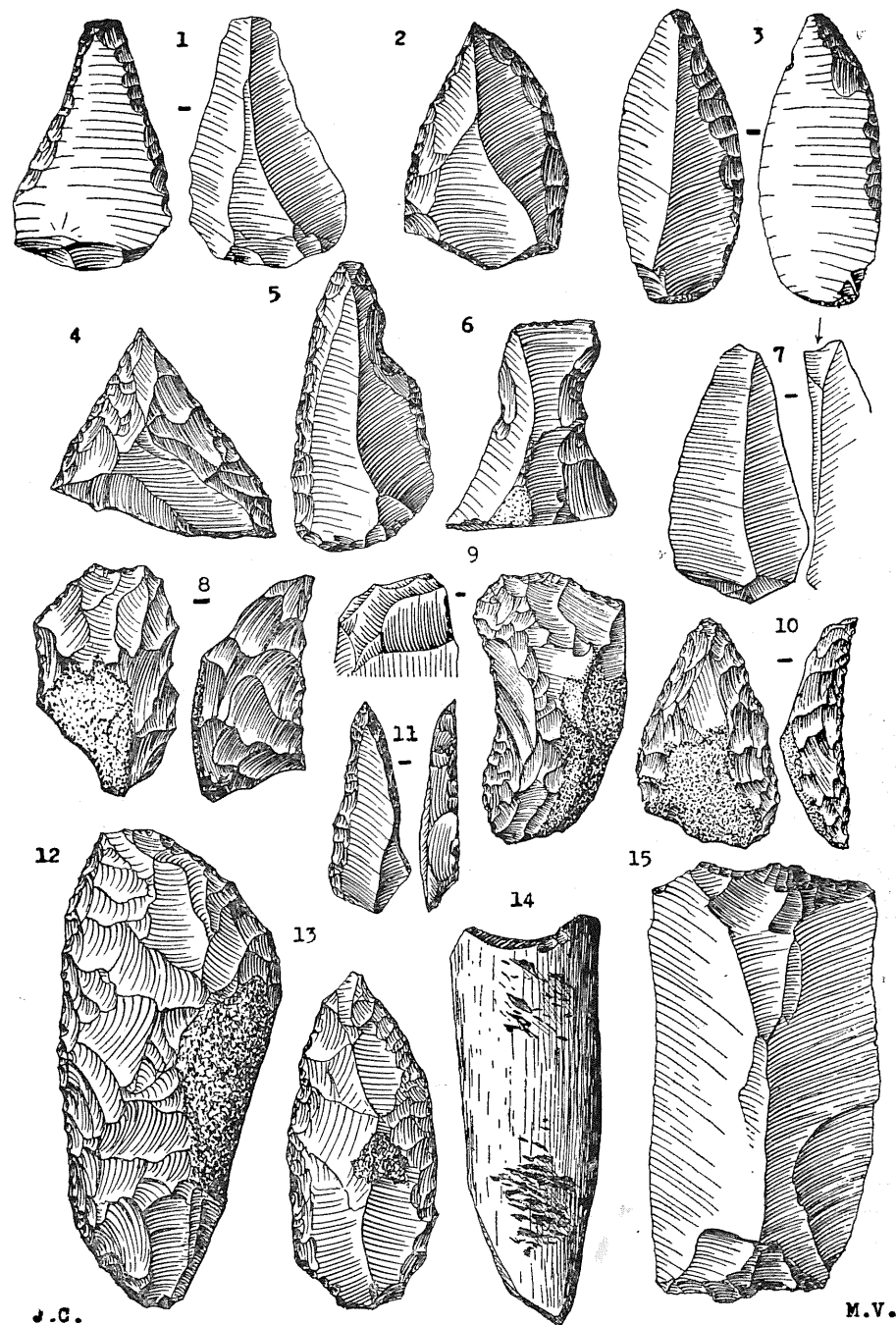


Fig. 12

Fig. 12 — Outillage moustérien final de la grotte de Néron (d'après VEYRIER, BEAUX et COMBIER), x 2/3: 1. Pointe à retouches plates sur la face inférieure. 2. Pointe classique. 3. Pointe à retouche alterne. 4. Raclor convergent. 5. Pointe à coche. 6. Coche sur éclat, à extrémité tranchante utilisée. 7. Burin oblique sur éclat. 8. Grattoir caréné à retouche écailleuse. 9. Caréné à large retouche. 10. Caréné sur pointe classique. 11. Micro-pointe. 12. Grand raclor, type La Quina. 13. Armature foliacée. 14. Retouchoir double sur diaphyse. - 15. Grattoir sur éclat large.



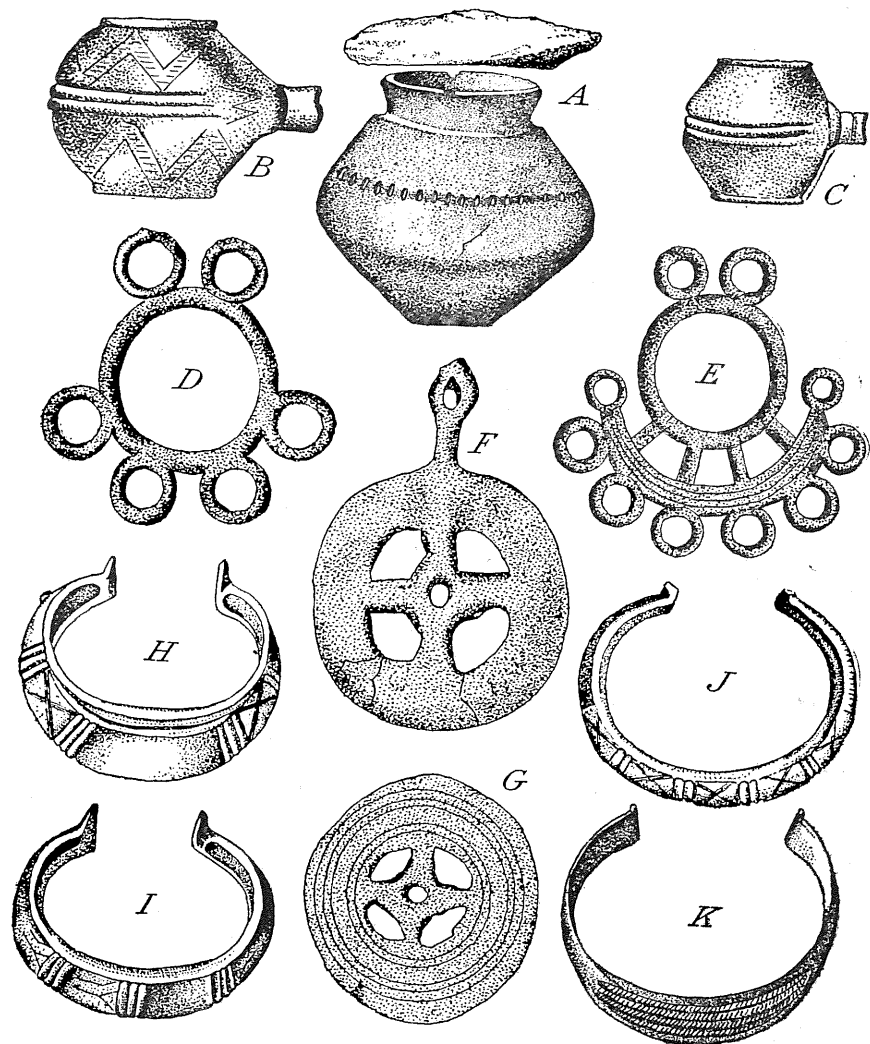


Fig. 15

Fig. 15. — Le Trésor de la grotte du Dérocs (d'après OLLIER de MARICHARD): A: Urne en céramique avec sa pierre de couverture, x 1/4. B, C: Rhomboïdes en cuivre rouge. D, E, F, G: Pendoques en bronze. H, I: Bracelets creux. J: Bracelet à tige pleine. K: Bracelet à ruban. (B à K, x 1/2).

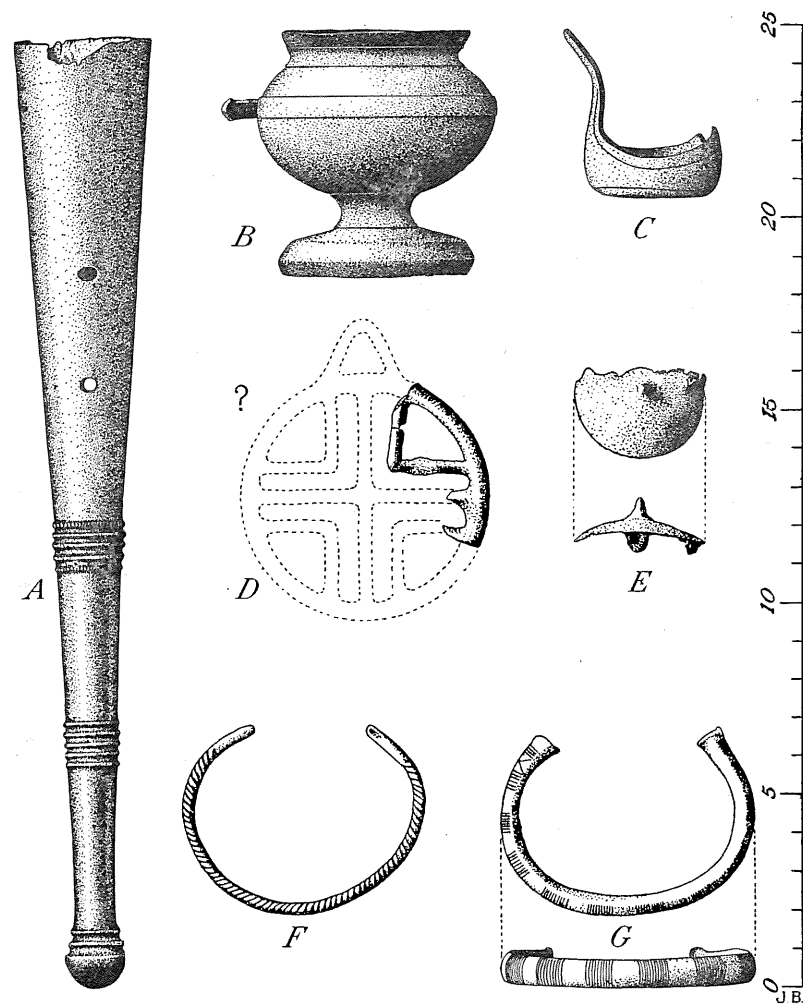


Fig. 16

Fig. 16. — Objets en bronze de l'évent de la Foussoubie (Collection du Dr. E. FATOU), x 1/2. A: Fourreau à bouterolle. B: Petit vase. C: Indéterminé. D: Fragment de rouelle. E: Bouton à bélière. F: Bracelet pénannulaire torsadé. G: Id. gravé.





Fig. 17

Fig. 17. — Gravures pariétales de la grotte d'Ebbou (d'après GLORY): A, B: Boeufs primitifs. C: Cerf élaphe. D: Cheval. E: Bouquetin.

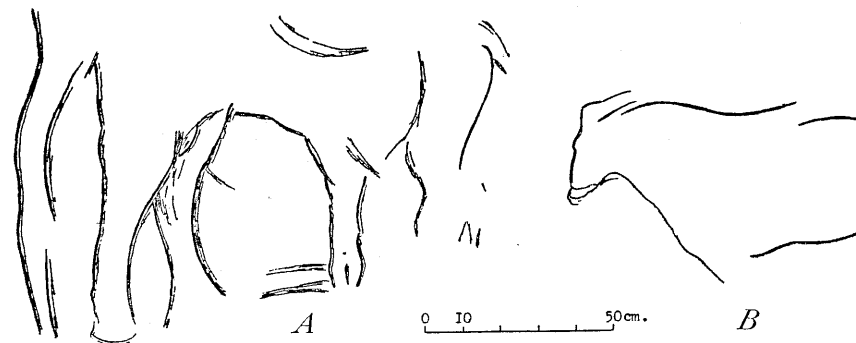


Fig. 18

Fig. 18. — Gravures pariétales de la grotte du Figuier (d'après BREUIL), x 1/20: A: Mammouth. B: Ruminant.

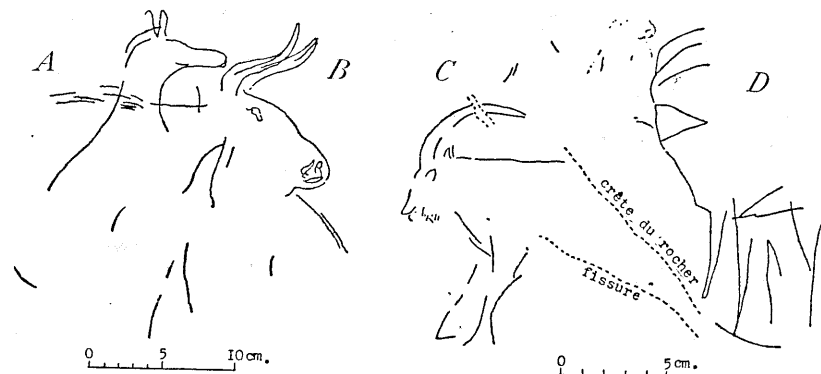


Fig. 19

Fig. 19. — Gravures pariétales de la grotte du Colombier II (d'après GLORY). A: Cheval. B: Bison. C: Bouquetin. D: Cerf. (A, B, x 1/5; C, D x 1/3,5).

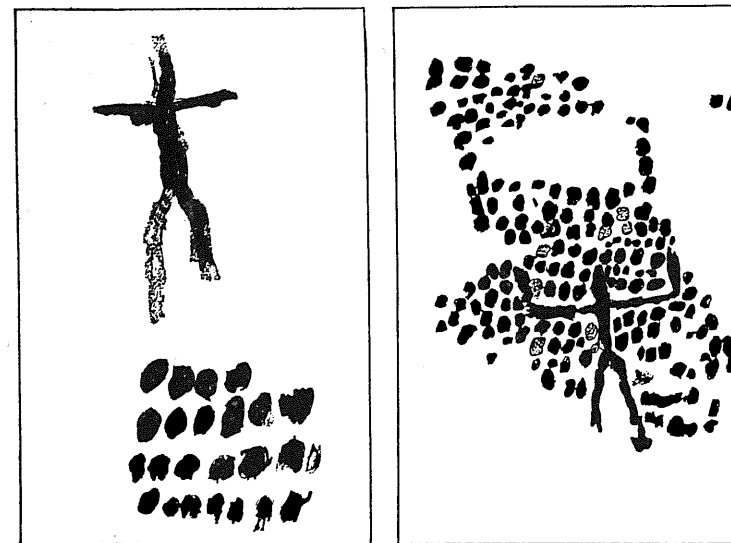


Fig. 20

Fig. 20. — Peintures pariétales de la Grotte Gilles (d'après LOUIS et GILLES).

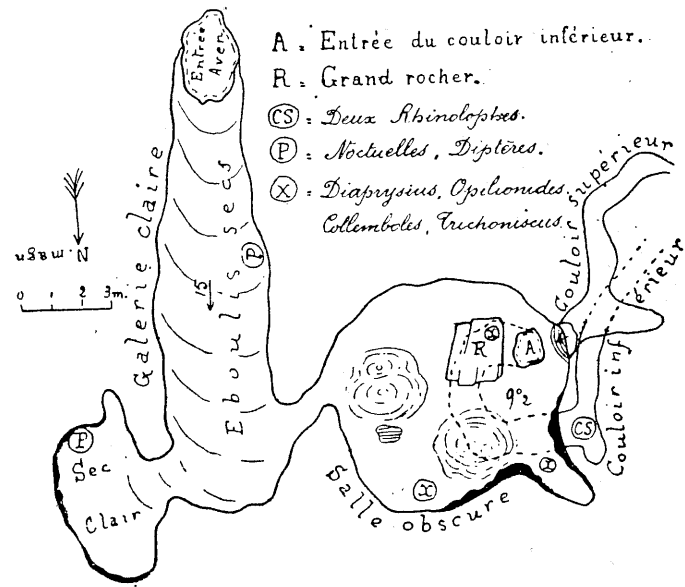


Fig. 21

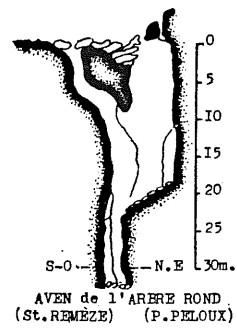


Fig. 22

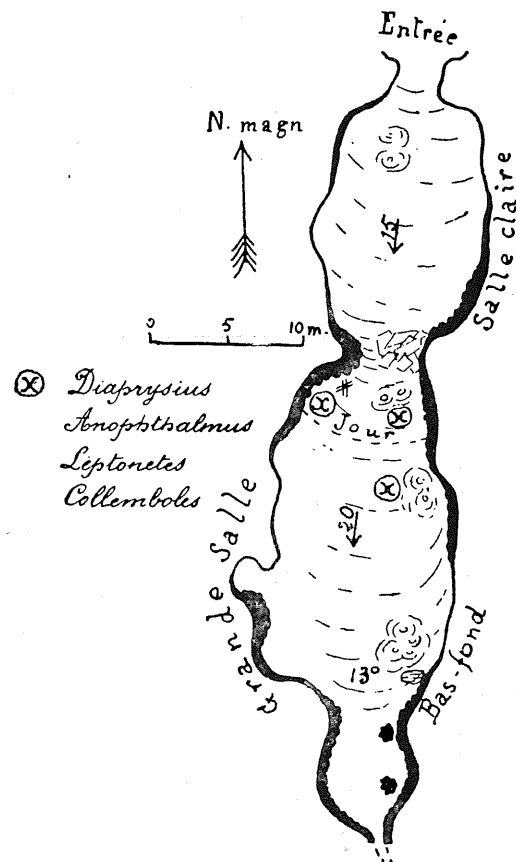


Fig. 23

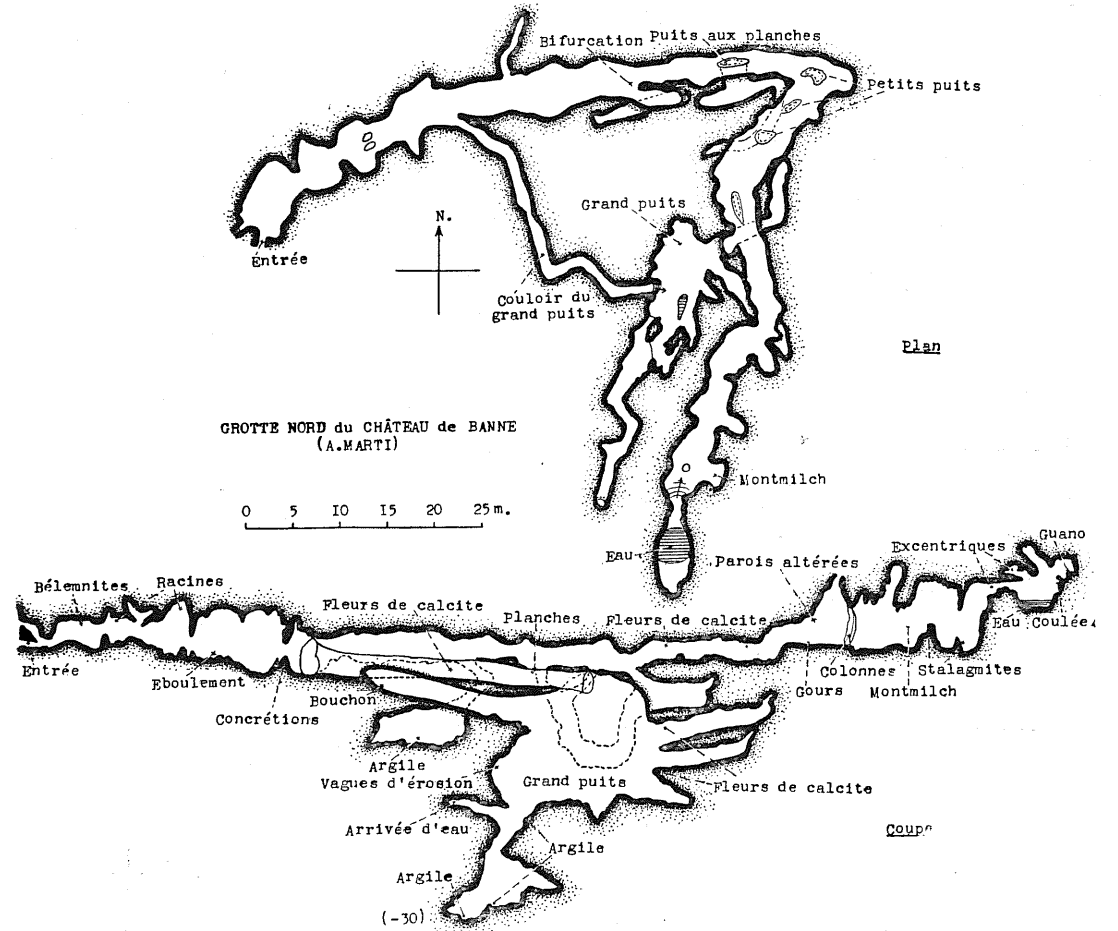


Fig. 24

Fig. 21. — Grotte de l'Assiette (d'après JEANNEL et RACOVITZA), x 1/250.

Fig. 22. — Aven de l'Arbre rond, x 1/1.000.

Fig. 23. — Grotte de Banne d'après JEANNEL et RACOVITZA), x 1/500.

Fig. 24. — Grotte Nord du Château de Banne, x 1/800.

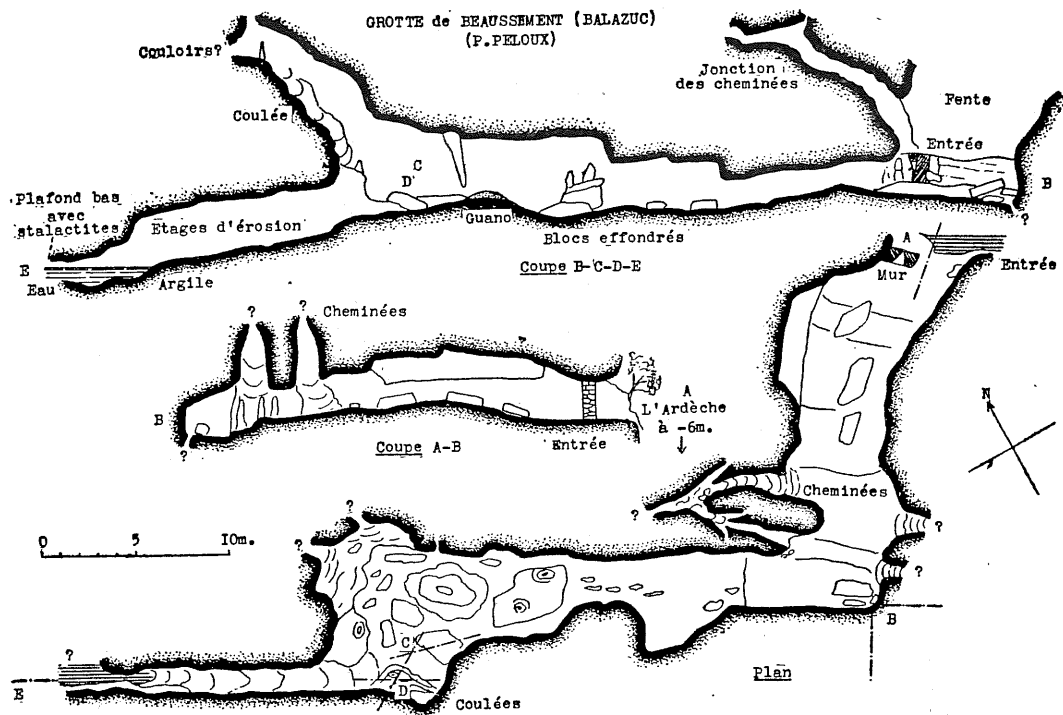


Fig. 25

Fig. 25. — Grotte de Beaussement, x 1/400.

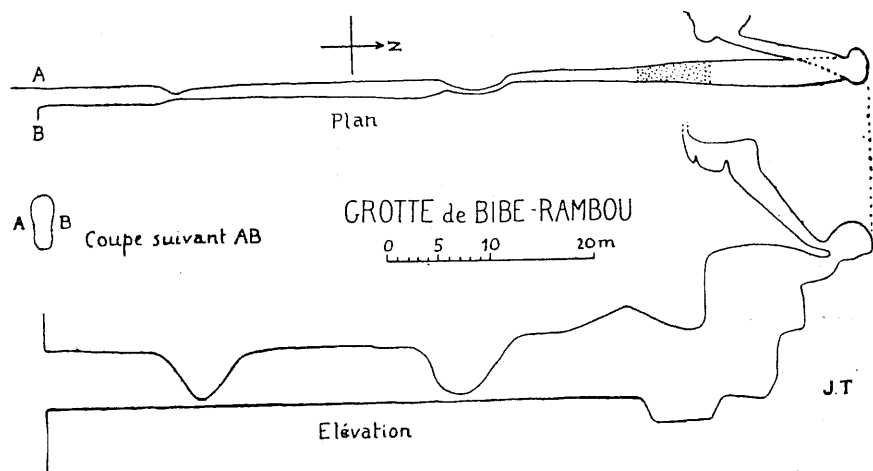


Fig. 26

Fig. 26. — Grotte de Biberambou, x 1/725.

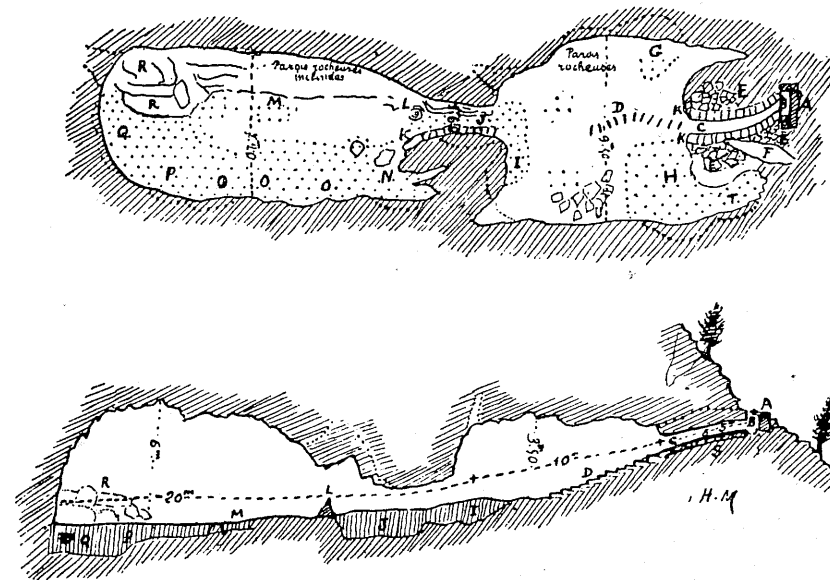


Fig. 27

Fig. 27. — Baume des Bouchets. Plan et coupe d'après JULLIEN et MÜLLER. - A: Dalles encastrées à l'entrée. - B: Entrée verticale. - C: Couloir ayant 70 cm. sur 75 cm. - D: Escalier de 11 marches en dalles grossières. - EE: Jours bouchés par des blocs. - F: Niche latérale d'où l'on peut surveiller l'entrée. - G: Sondage superficiel. Poterie et gallo-romaine. - H: Sondage. Poterie gallo-romaine néolithique; silex, etc...; os humains. - I: Sondage. Poterie gallo-romaine, néolithique. - J: Sondage à 1 mètre. Mur en blocage pour rétrécir le passage à 80 cm. Poteries néolithiques, pendeloque, etc. - KK: Murs latéraux du couloir d'entrée en blocs épannelés. Id. couloir J. - L: Stalagmite. - M: Sondage. Argile blanche. - N: Sondage. Argile noire, rouge dessous; poterie néolithique, etc. - O: Sondage à 60 cm. surface et 30 cm. Os humains, céramique, etc. - P: Sondage à 80 cm., 1,20 m. Céramique abondante, charbons, etc. - Q: Sondage à 1,10 m., 1,30 m. Vases en place, débris, os, silex. - R: Rochers éboulés. - S: Dallage sous le couloir d'entrée. - T: Hache en jadéite. - U: Gros blocs.





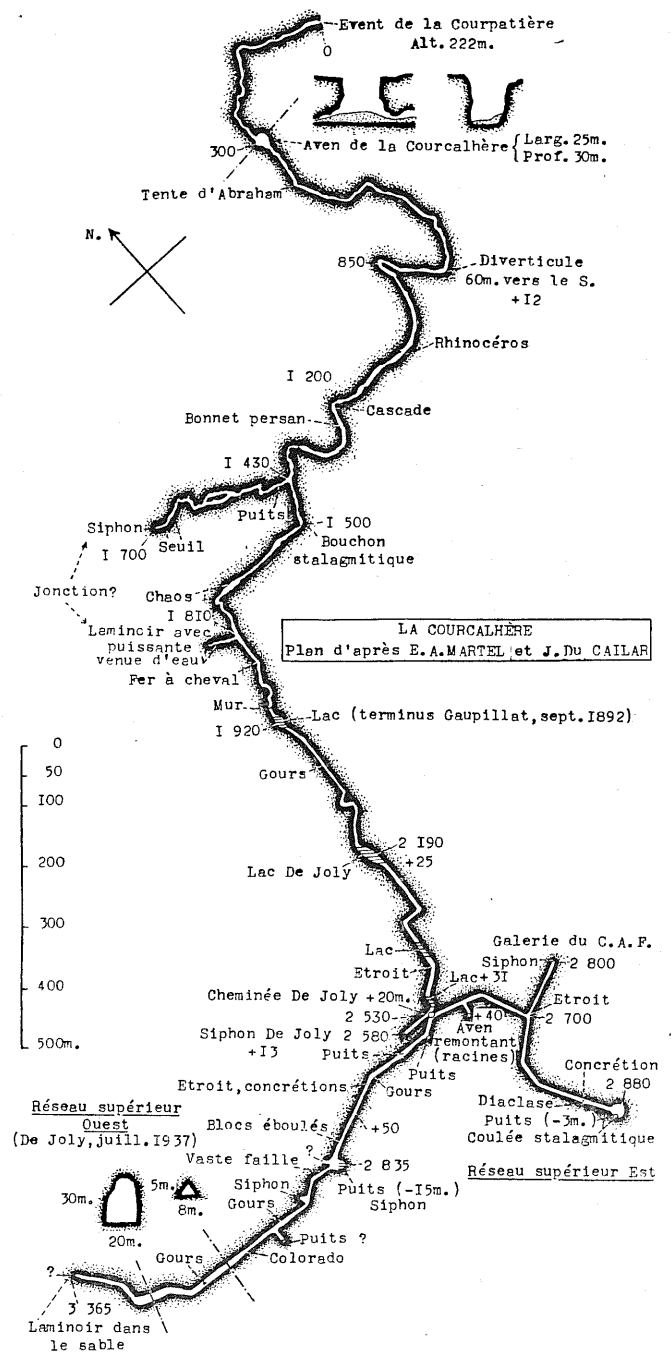


Fig. 33

Fig. 33. — La Courcalhère (d'après MARTEL, complété par Du CAILAR), x 1/12.500.

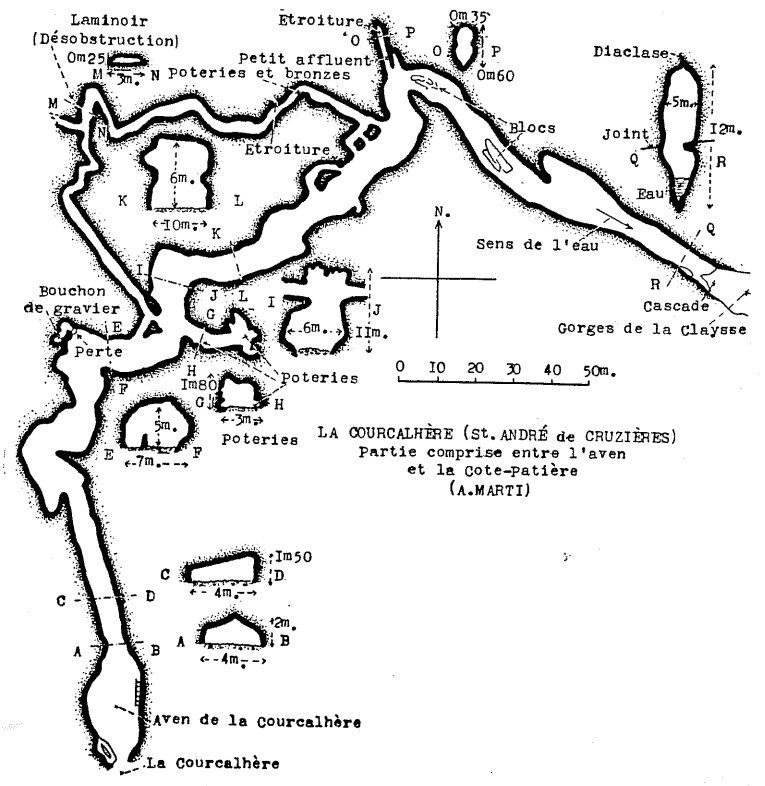


Fig. 34

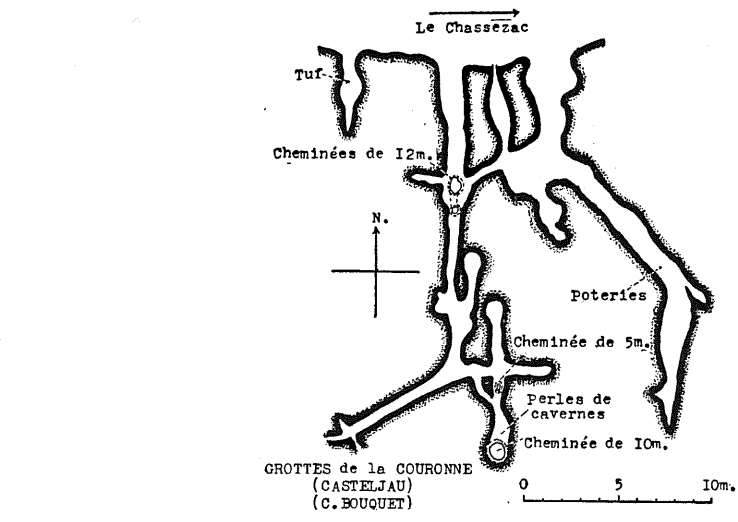


Fig. 35

Fig. 34. — La Courcalhère, partie initiale, x 1/2.000.

Fig. 35. — Grottes de la Couronne, x 1/400.

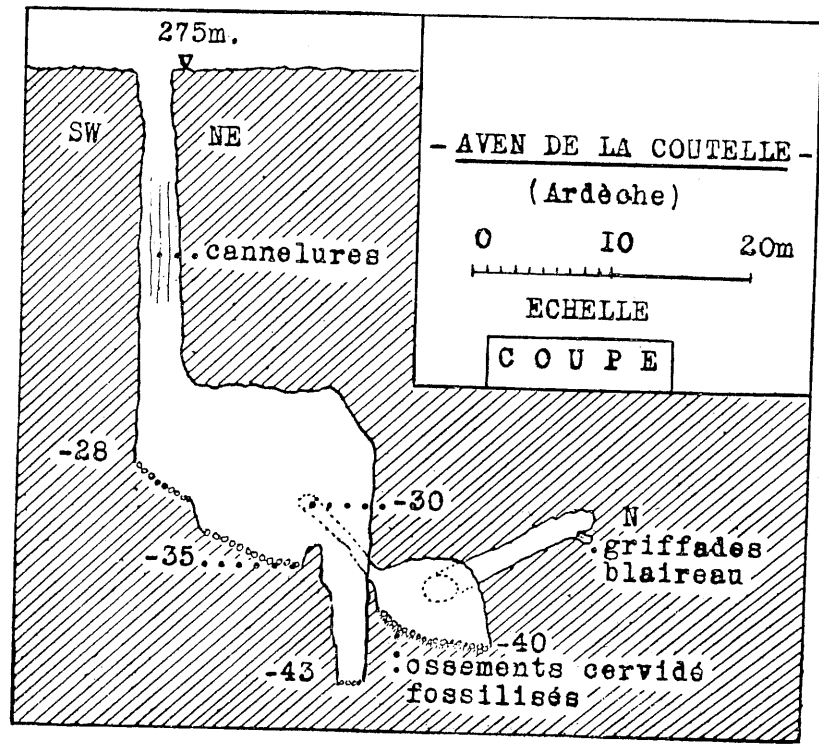


Fig. 36

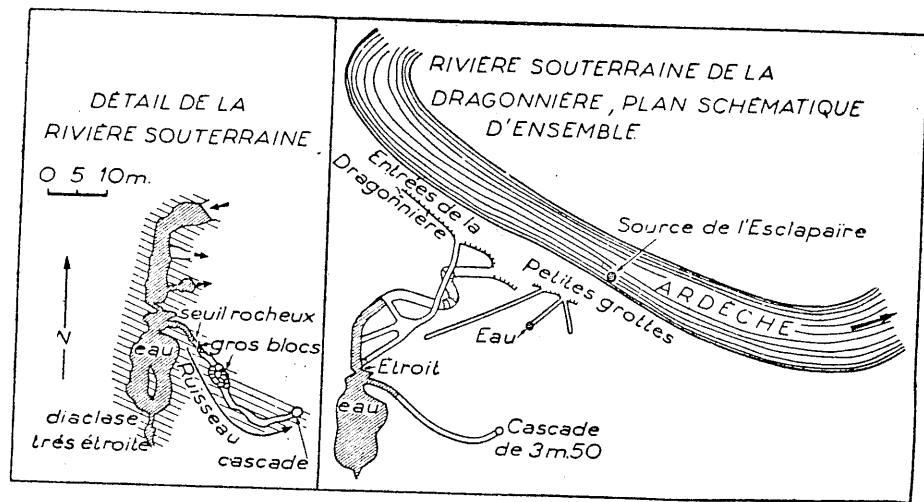


Fig. 37

Fig. 36. — Aven de Coutelle (d'après De JOLY), x 1/540.

Fig. 37. — Grotte de la Dragonnière de Labastide (d'après BOURNIER, Du CAILAR et COUDERC), x 1/1.250 et 1/1.500.

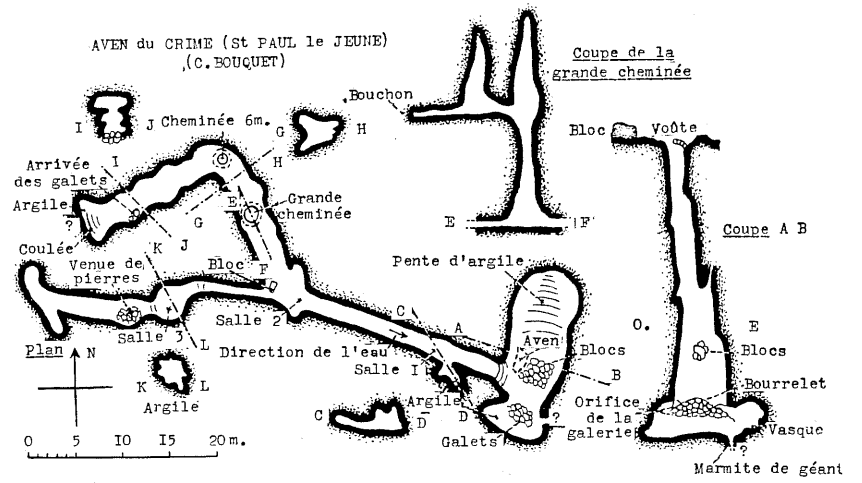


Fig. 38

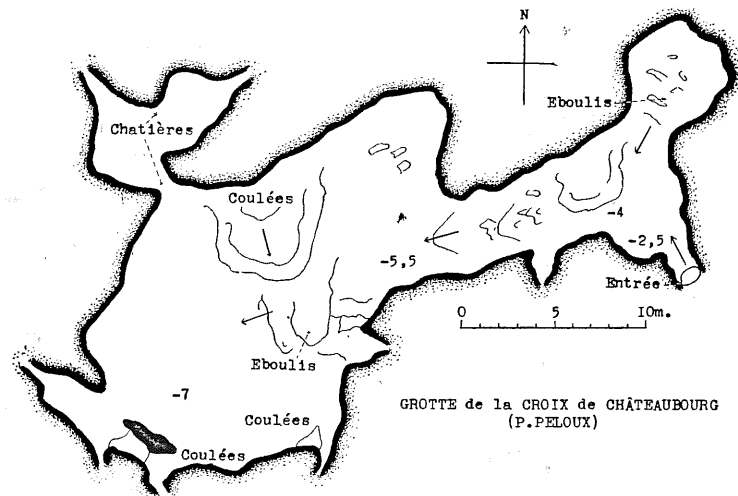


Fig. 39

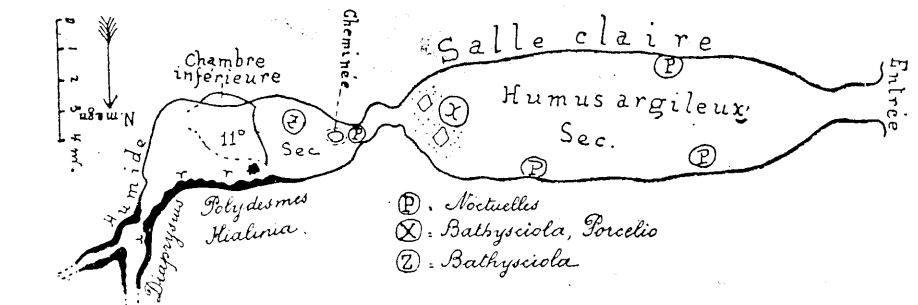


Fig. 40

Fig. 38. — Aven du Crime, x 1/800.

Fig. 39. — Grotte de la Croix de Châteaubourg, x 1/400.

Fig. 40. — Grotte du Cuivre (d'après JEANNEL et RACOVITZA), x 1/250.

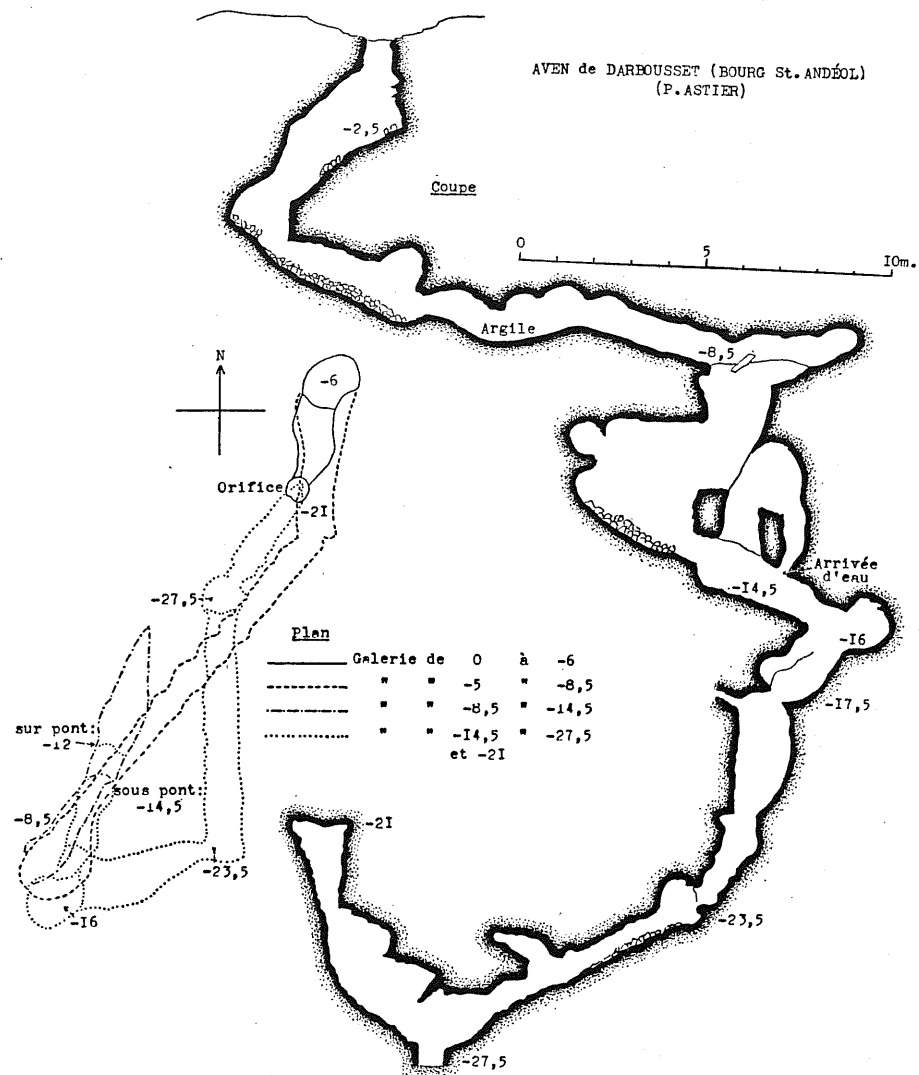


Fig. 41

Fig. 41. — Aven de Darbousset, x 1/200.

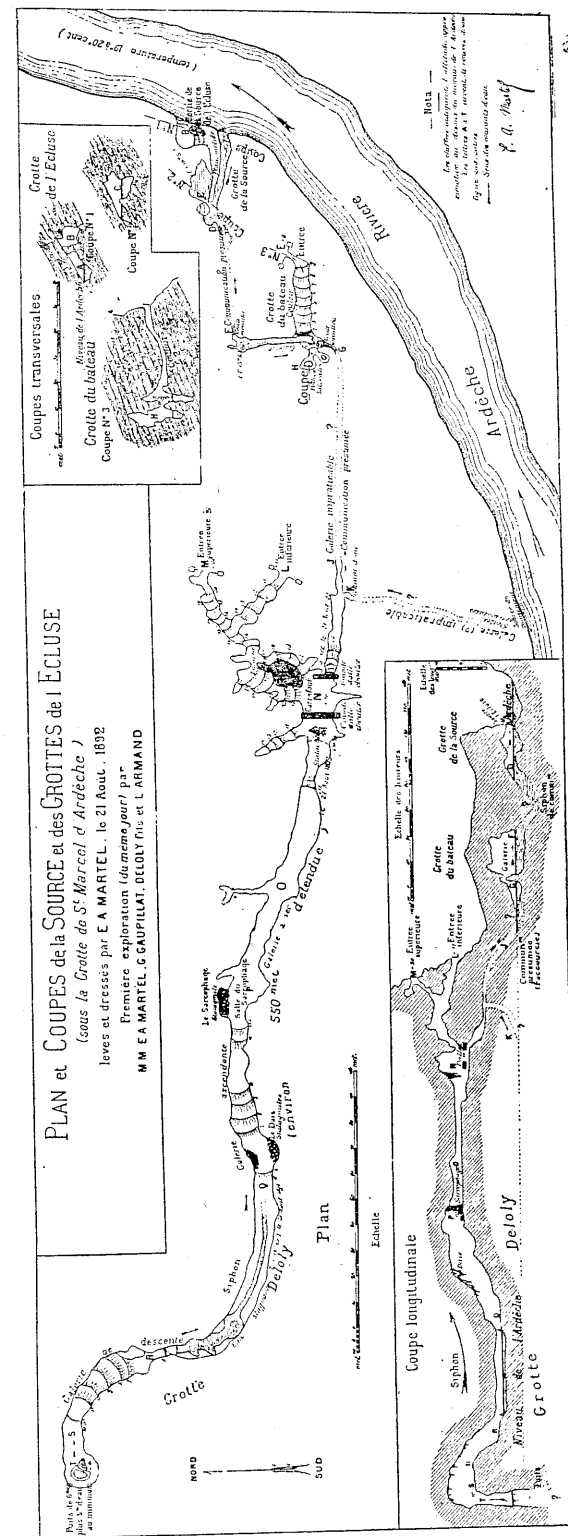


Fig. 42

Fig. 42. — Grotte Deloly, grotte du Bateau et source de l'Ecluse (d'après MARTEL), x 1/3.000 et 1/6.000.

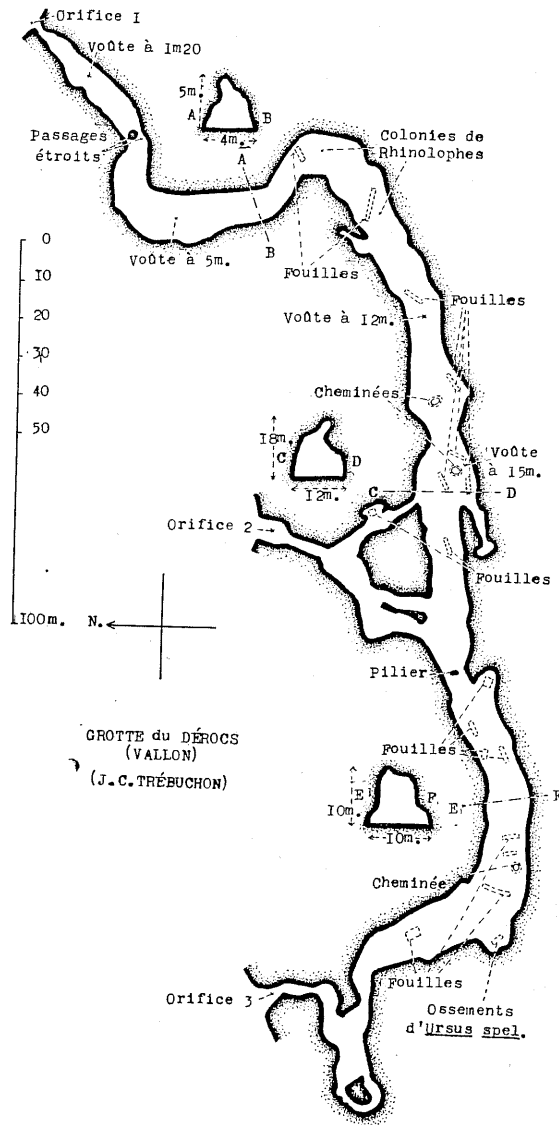


Fig. 43.

Fig. 43. — Grotte du Dérocs, x 1/2.000.

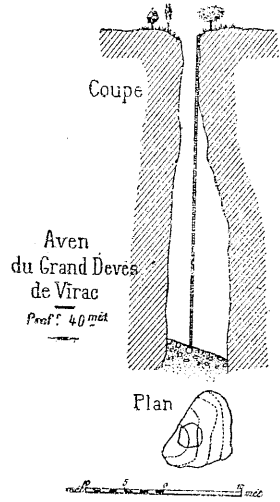


Fig. 44.

Fig. 44. — Aven du Deves de Virac (d'après MARTEL), x 1/1.000.

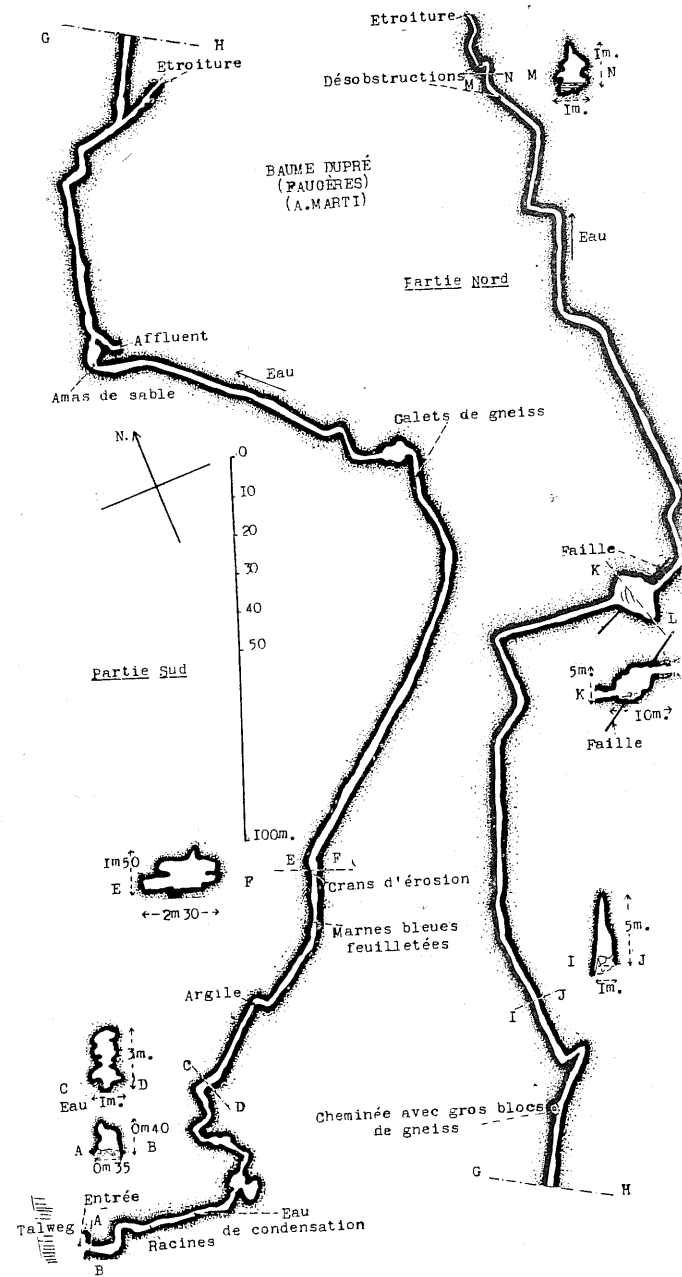


Fig. 45.

Fig. 45. — Baume Dupré, x 1/2.000.





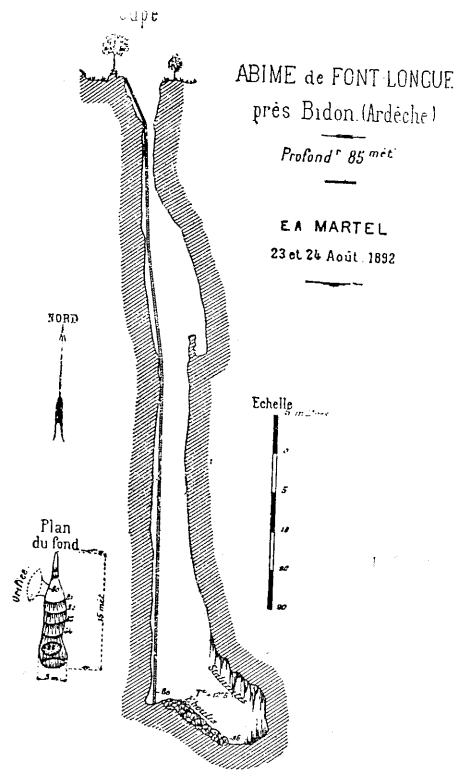


Fig. 51

Fig. 51. — Aven de Fontlongue (d'après MARTEL), x 1/1.000.

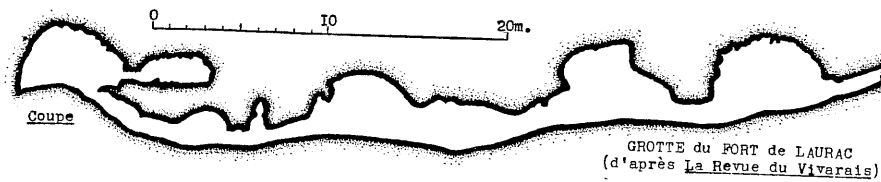


Fig. 52

Fig. 52. — Grotte du Fort de Laurac (d'après la Revue du Vivarais), x 1/420.

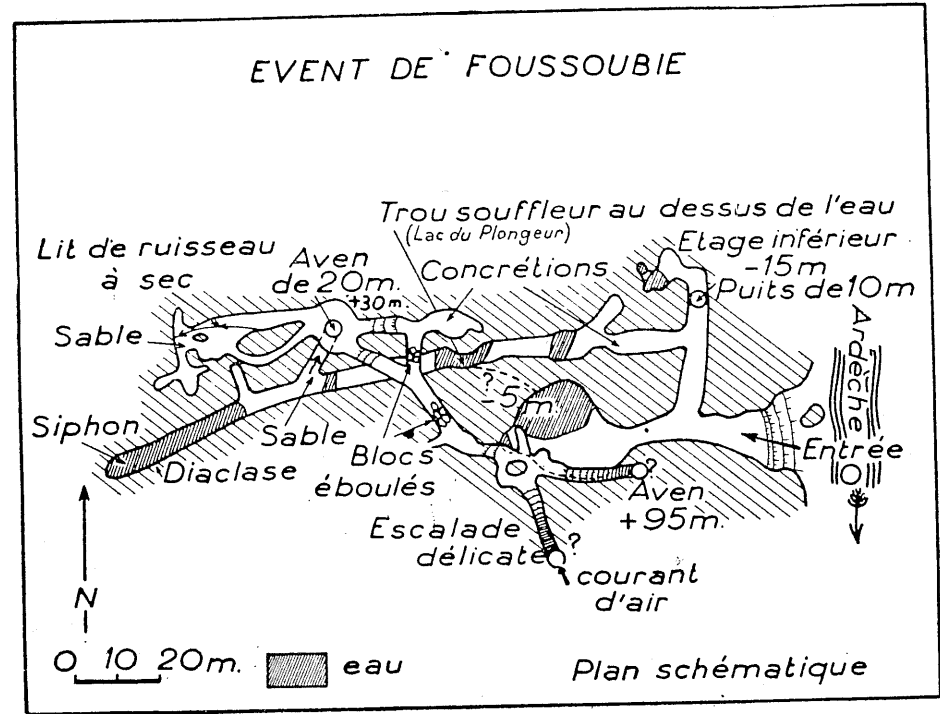


Fig. 53

Fig. 53. — Event de la Foussoubie, plan (d'après BOURNIER, Du CAILAR et COUDERC), x 1/1.750.

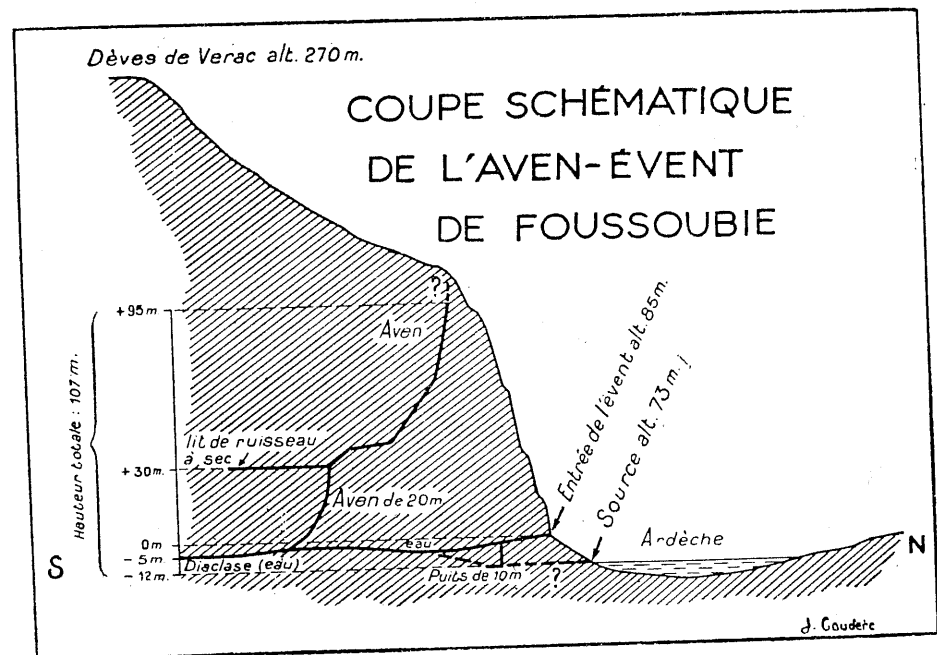


Fig. 54

Fig. 54. — Event de la Foussoubie, coupe générale (d'après BOURNIER, Du CAILAR et COUDERC), x 1/3.000.

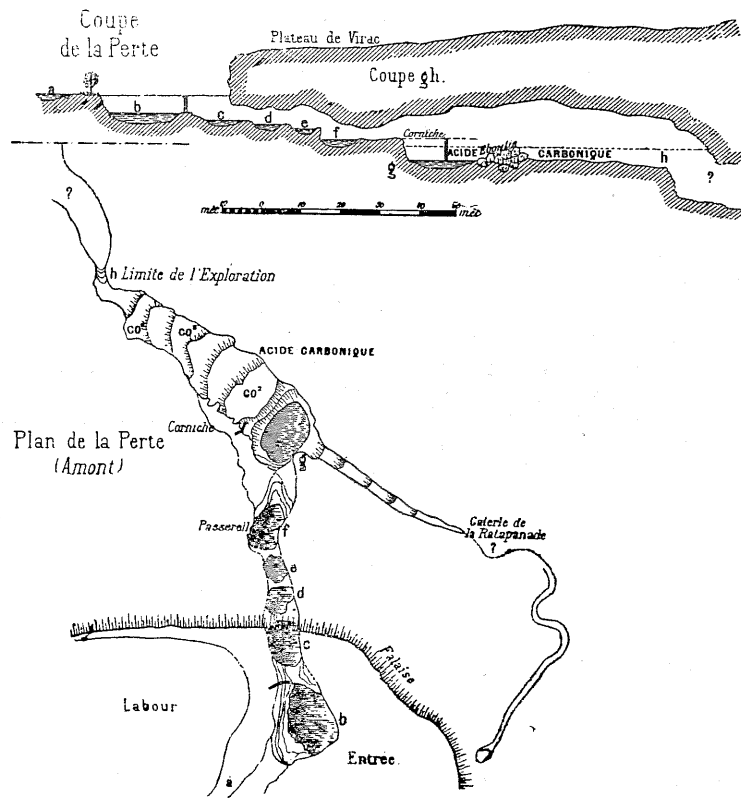


Fig. 55

Fig. 55. — Goulet de la Foussoubie (d'après MARTEL), x 1/2.000.

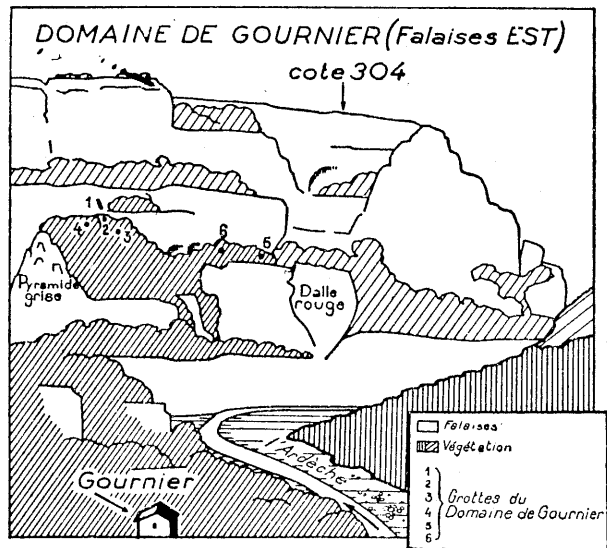


Fig. 56

Fig. 56. — Grottes du Domaine de Gournier: croquis de repérage (d'après BOURNIER, Du CAILLAR et COUDERC).

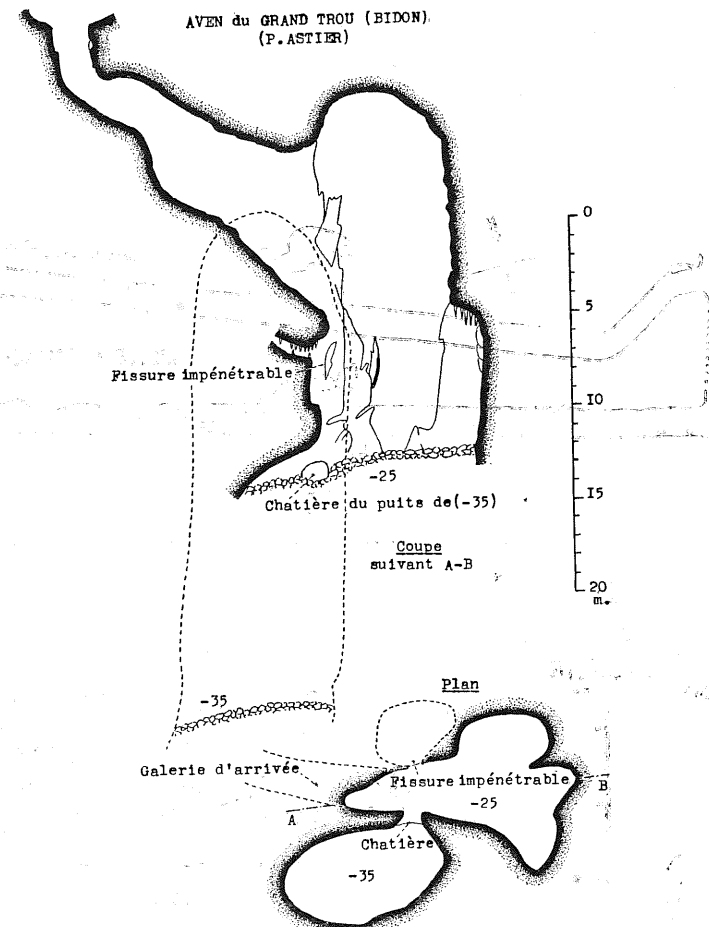


Fig. 57

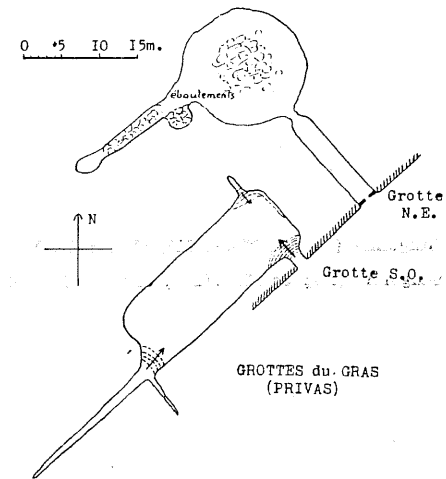


Fig. 58

Fig. 57. — Aven du Grand Trou, x 1/400.  
Fig. 58. — Grottes du Gras de Privas, 1/1.000.

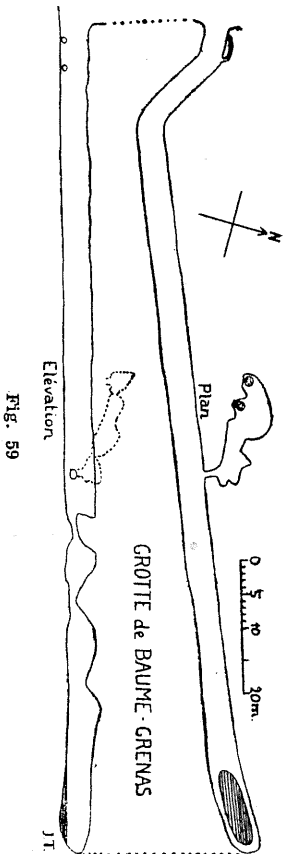


Fig. 59. — Grotte de Baume-Grenas, x 9/10,000.

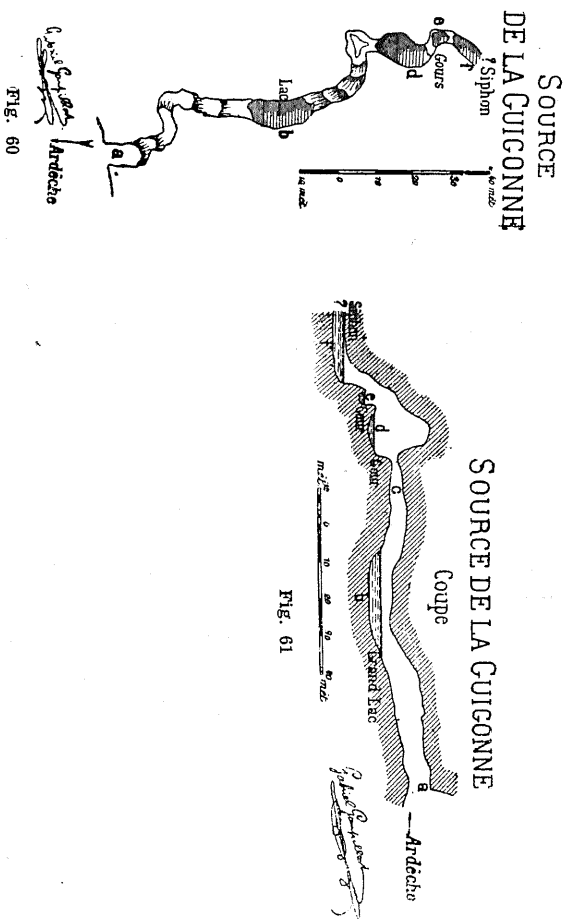


Fig. 60. — Event de la Guigonne (d'après MARTEL), plan x 1/2,000.

Fig. 61. — Event de la Guigonne (d'après MARTEL), coupe x 1/2,000.

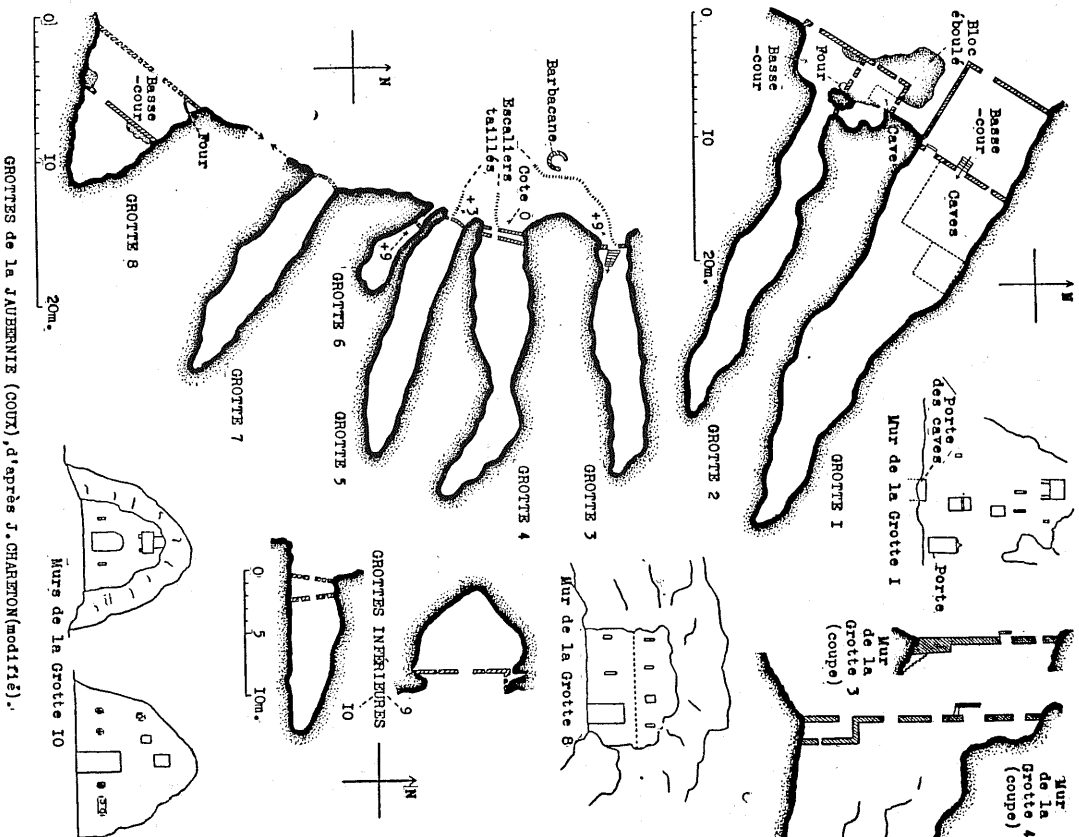


Fig. 62. — Grottes de la Jaubernie (COUR), d'après J. CHARLTON(modifié), x 1/600 et 1/520.

Fig. 62



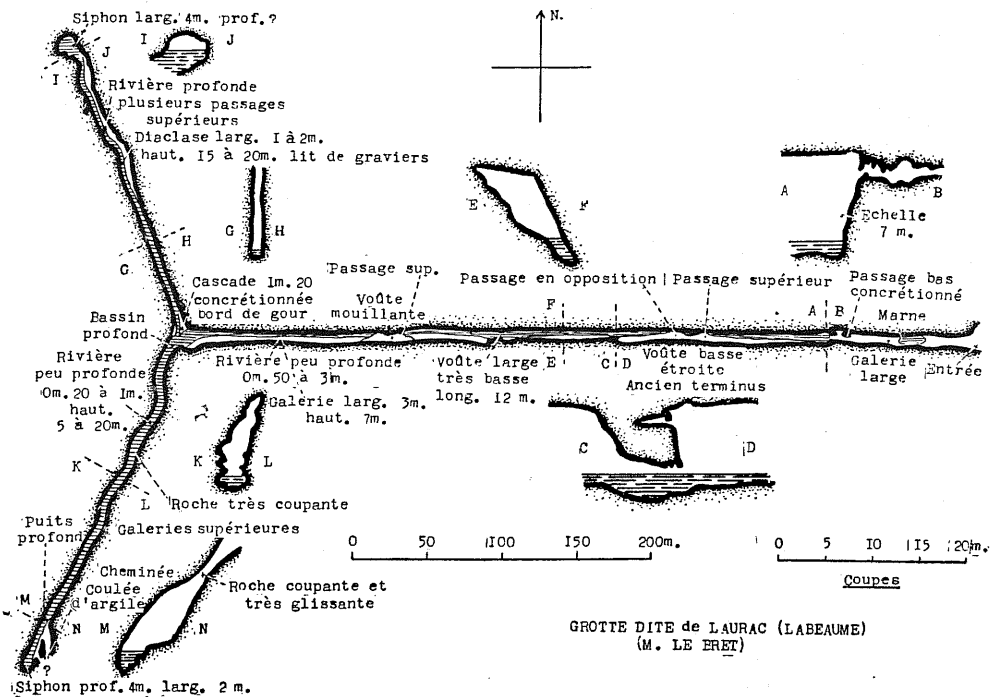


Fig. 63

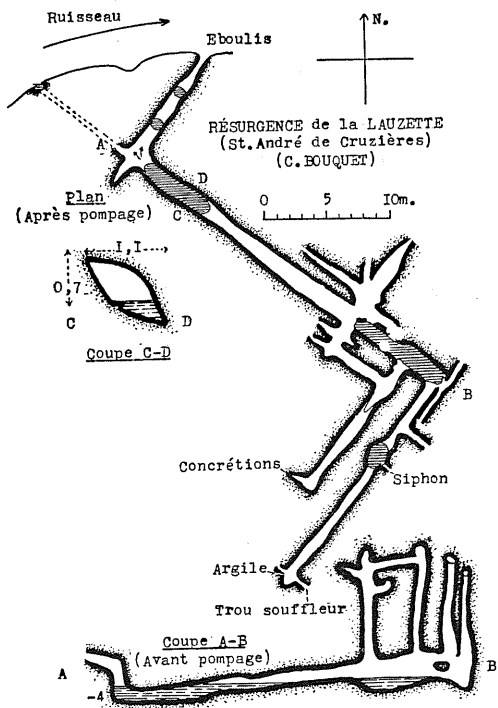


Fig. 64

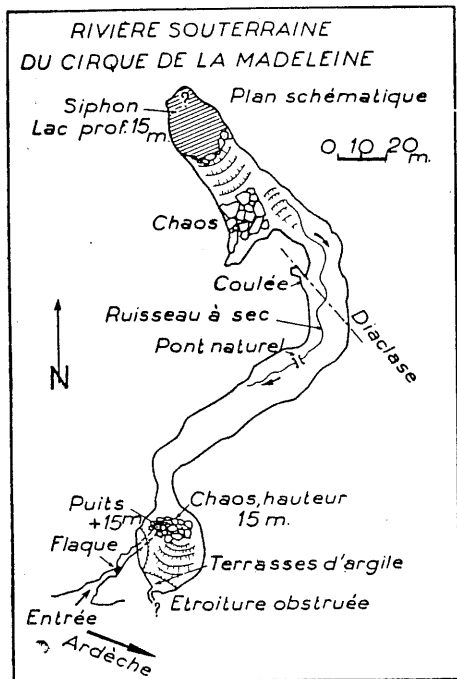


Fig. 65

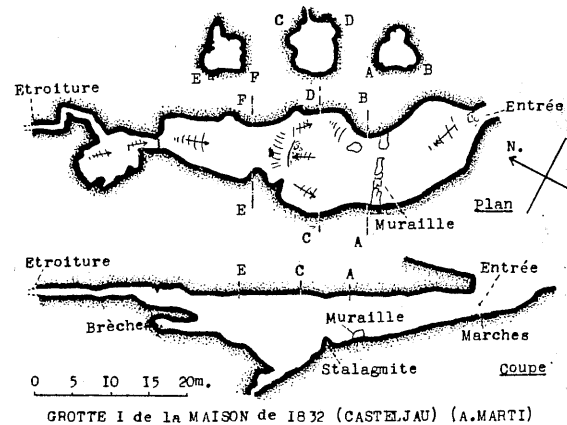


Fig. 66

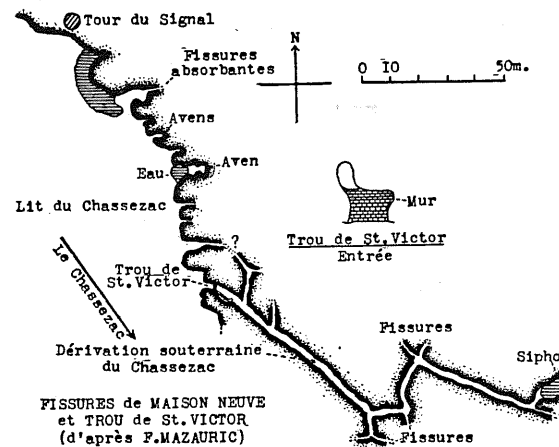


Fig. 67

Fig. 63. — Grotte dite de Laurac (Baume du Pêcher), x 1/5.000 et 1/800.

Fig. 64. — Résurgence de la Lauzette, x 1/600.

Fig. 65. — Grotte du Cirque de la Madeleine (d'après BOURNIER, Du CAILLAR et COUDERC), x 1/3.000.

Fig. 66. — Grotte I de la Maison de 1832, x 1/1.000.

Fig. 67. — Fissures de Maison neuve et Trou de St. Victor (d'après MAZAURIC), x 1/2.600.

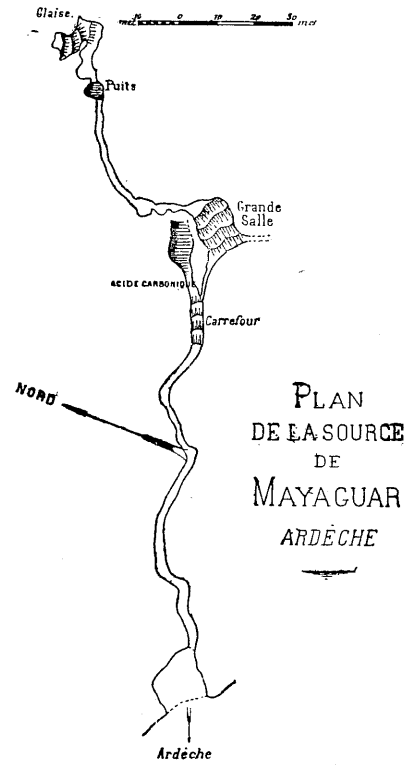


Fig. 68

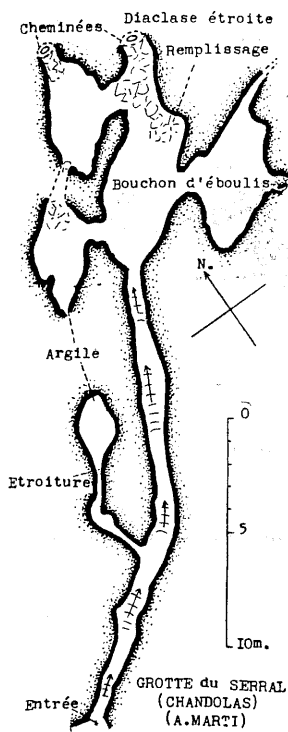


Fig. 69

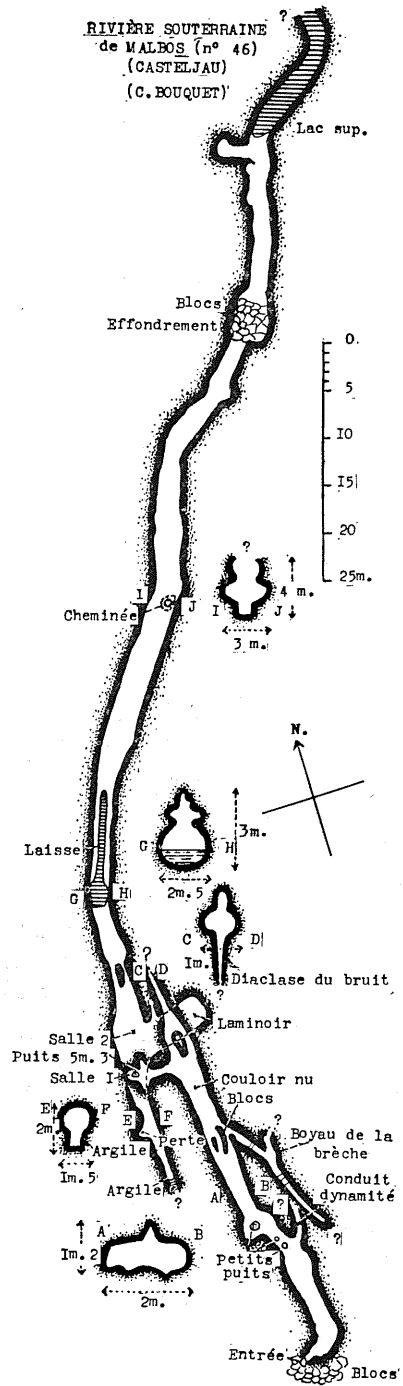


Fig. 70

Fig. 68. — Grotte de Maïagar (d'après MARTEL), x 1/2.000.

Fig. 69. — Grotte néolithique de Maison neuve ou du Serral, x 3/1.000.

Fig. 70. — Rivière souterraine de Malbos n. 46, x 1/800.

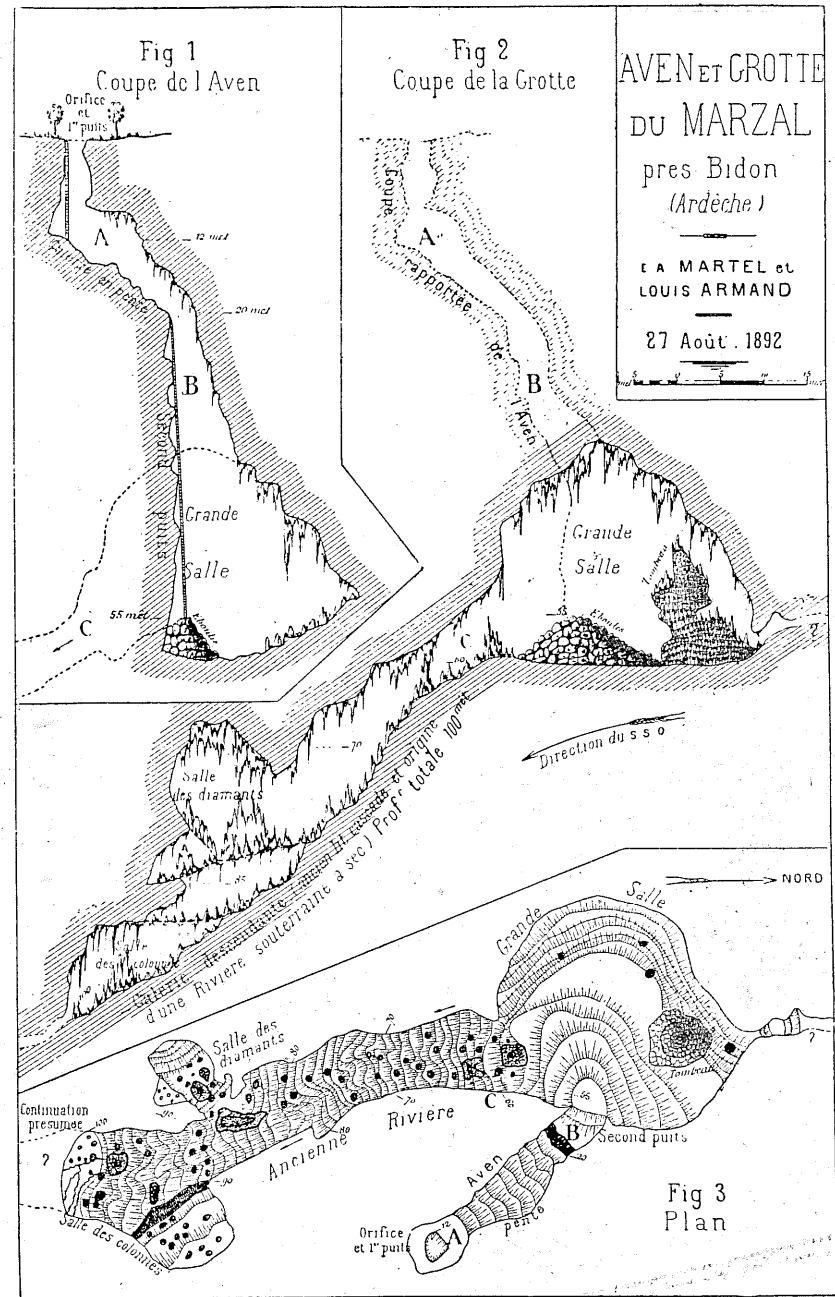


Fig. 71

Fig. 71. — Aven de Marzal (d'après MARTEL), x 1/900.

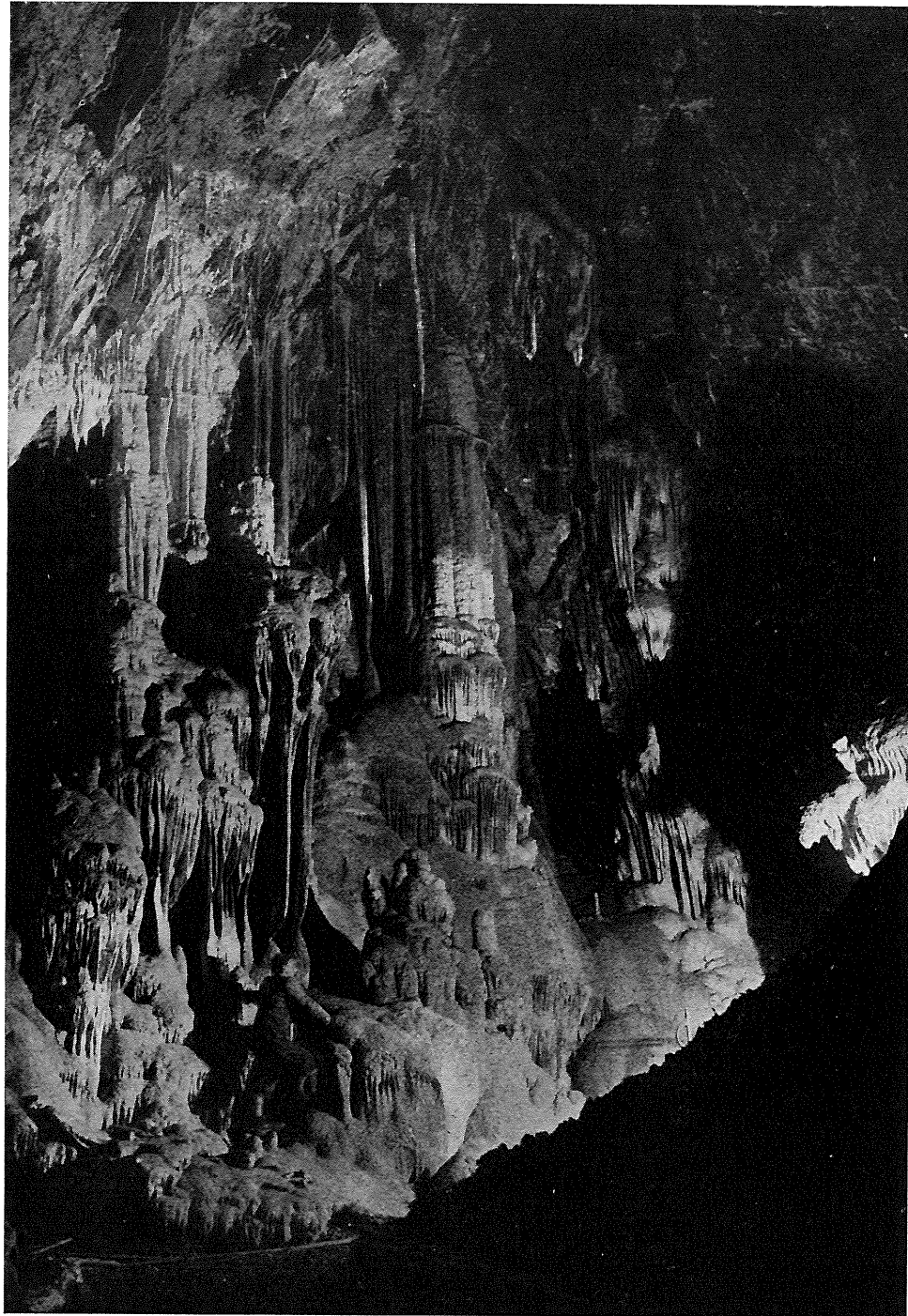


Fig. 72. — Aven de Marzal (Cliché Photo-Presse).

Fig. 73. — Aven dit le Faux Marzal (d'après De JOLY), x 1/2.000.

Fig. 74. — Grotte III du Mas de Rondel, x 1/1.000.

Fig. 75. — Grotte de Meysset ou de Celles, x 1/1.000.

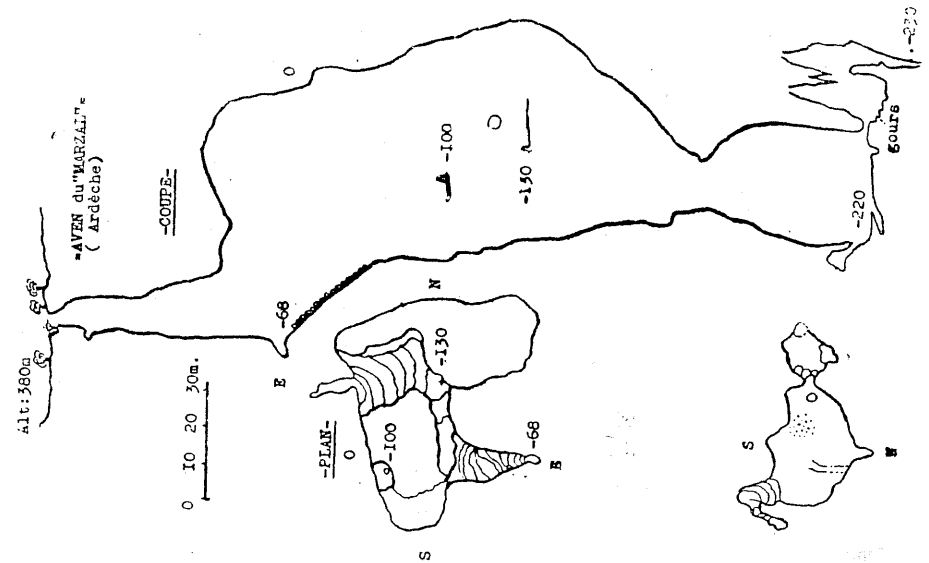


Fig. 73

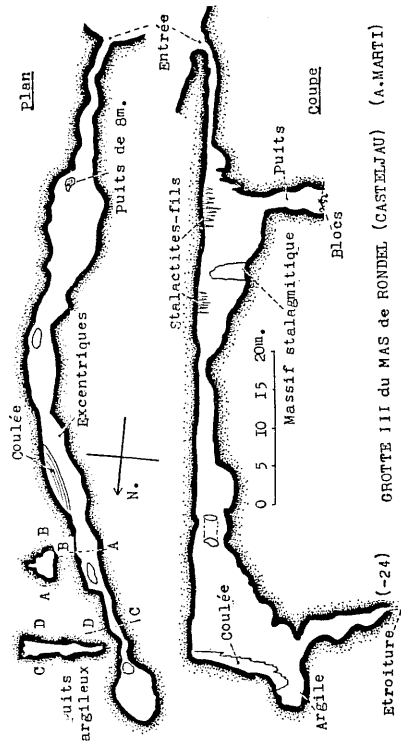


Fig. 74

Fig. 75

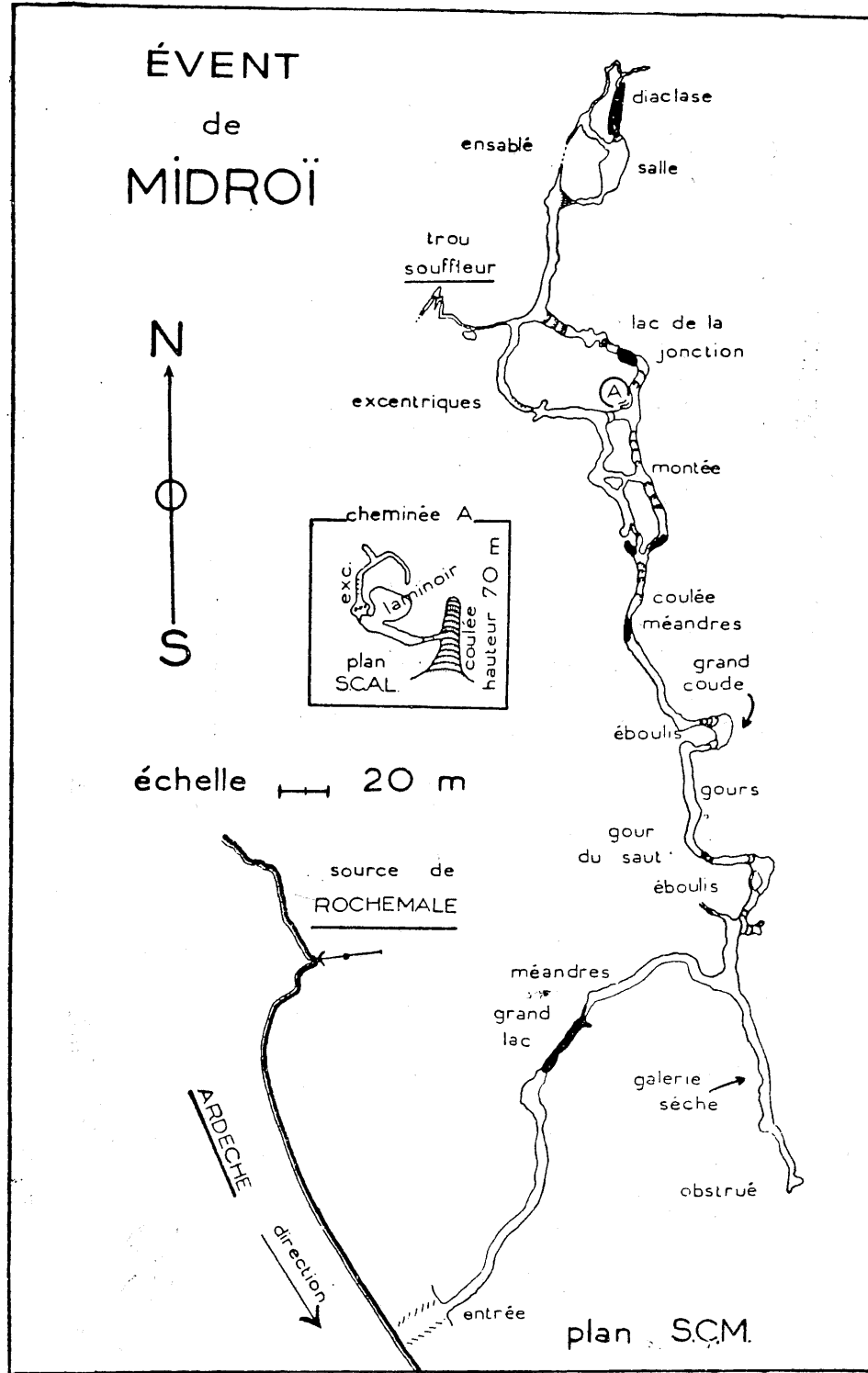


Fig. 76

Fig. 76. — Grotte de Midroï (d'après LAURÈS et DURAND de GIRARD), x 1/2.800.

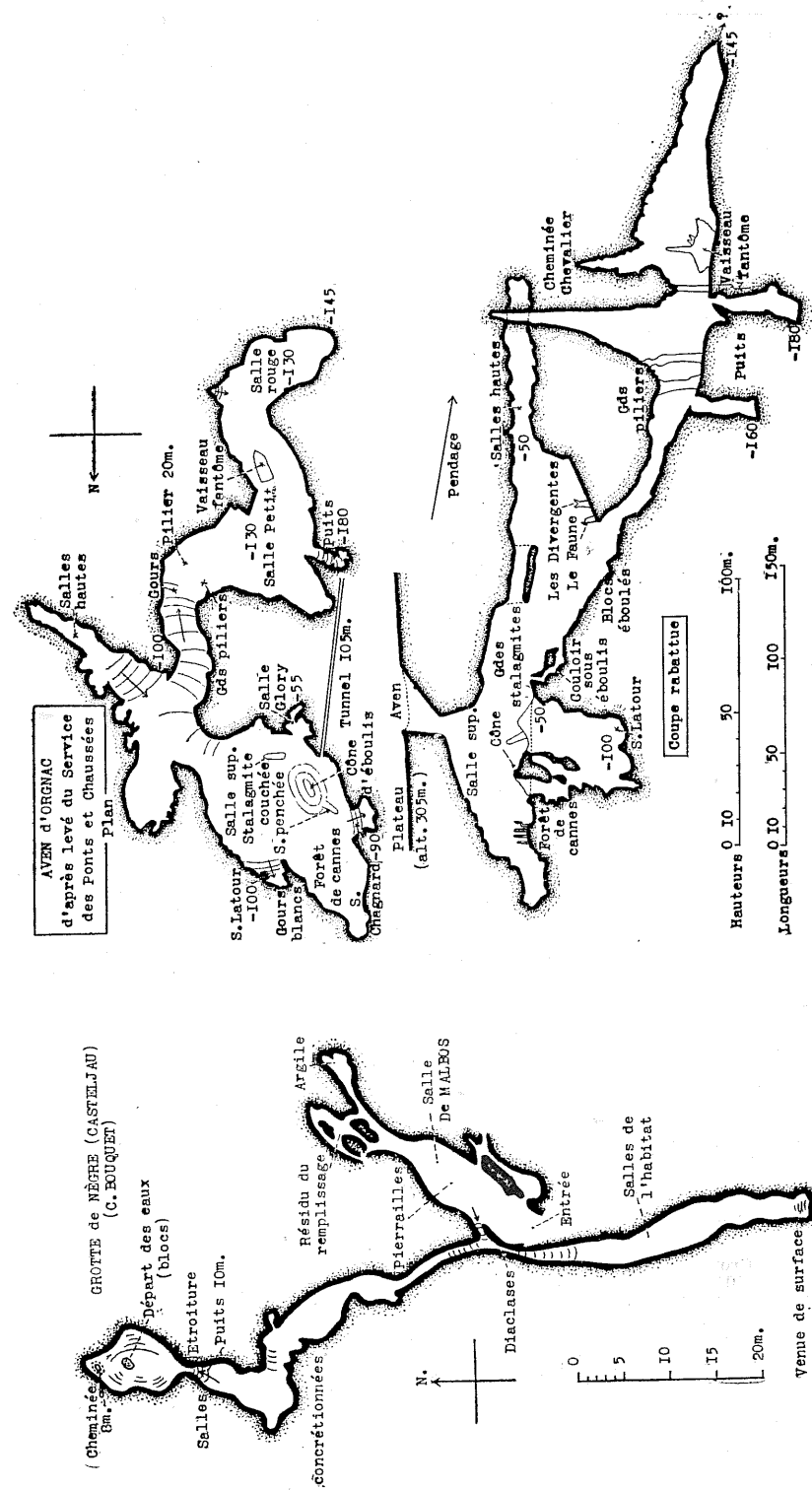


Fig. 78

Fig. 77



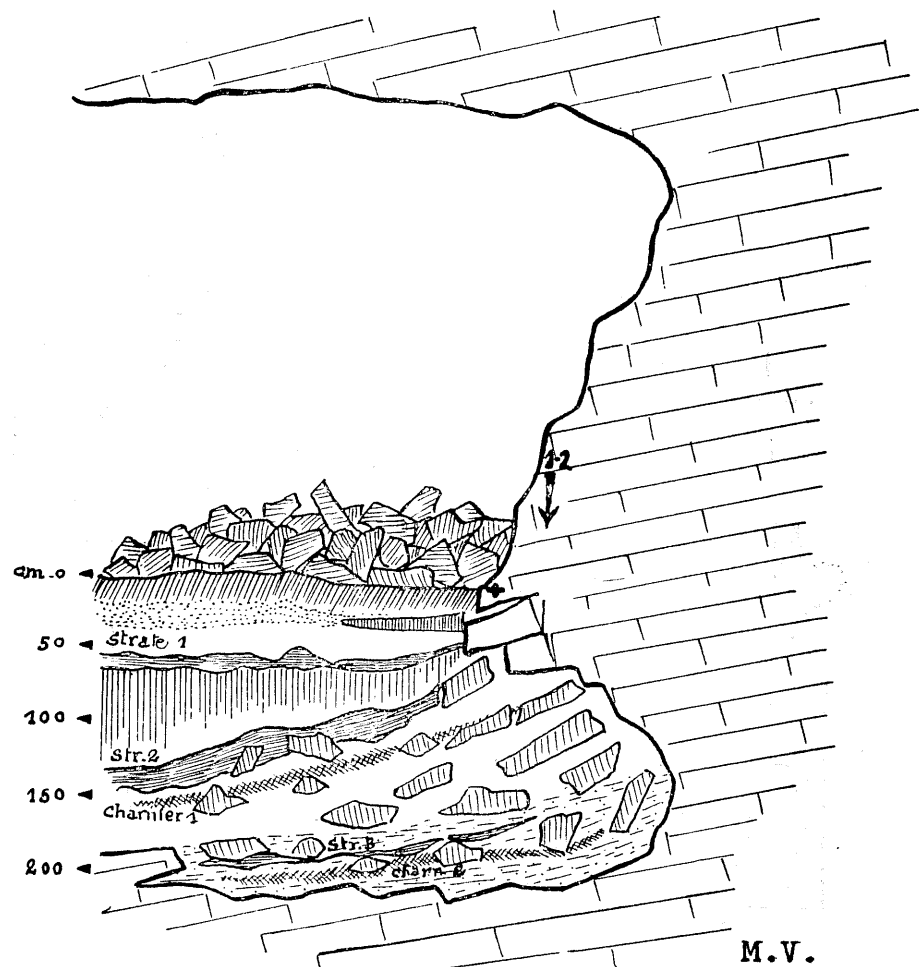


Fig. 79

Fig. 77. — Grotte de Nègre, x 1/800.

Fig. 78. — Aven d'Orgnac (d'après levé du Service des Ponts et Chaussées), x 1/2.800 (hauteurs) et 1/4.000 (longueurs).

Fig. 79. — Grotte de Néron. Coupe transversale partielle à 6 m. de l'entrée, paroi Nord, fouille III (d'après VEYRIER, BEAUX et COMBIER). De 0 à 0,20 m.: terre végétale avec céramique de néolithique à gallo-romaine. De 0,20 m. à 0,30 m.: sable et argile stériles. De 0,30 m. à 0,70 m.: couche moustérienne supérieure. De 0,70 m. à 1,10 m.: sable calcaire; d'après la granulométrie cette interstrate daterait d'une époque chaude et pluvieuse. De 1,10 m. à 1,30 m.: 2e strate moustérienne. De 1,30 m. à 1,40 m.: niveau presque stérile. De 1,40 m. à 1,50 m.: premier charnier (Hyène, Ours, Loup, Renne). De 1,50 m. à 1,90 m.: couche moustérienne inférieure. De 1,90 m. à 2,30 m.: argile avec 2e charnier (Ours, Boeuf, Cheval, Cervidé).

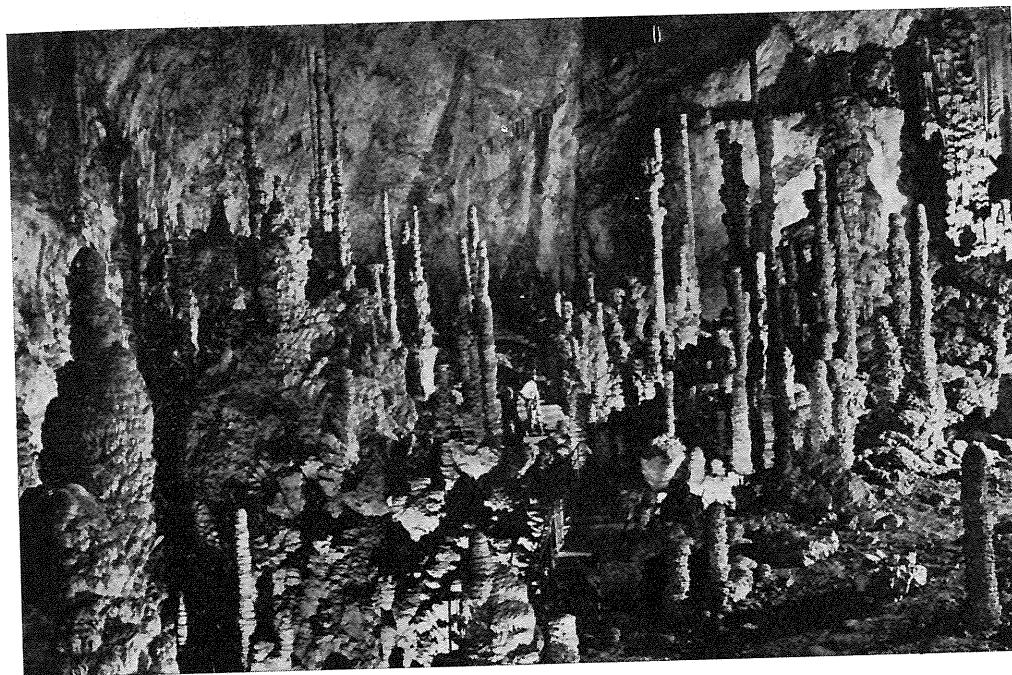


Fig. 80. — Aven d'Orgnac: Forêt de petites concrétions au sommet de la Salle supérieure.

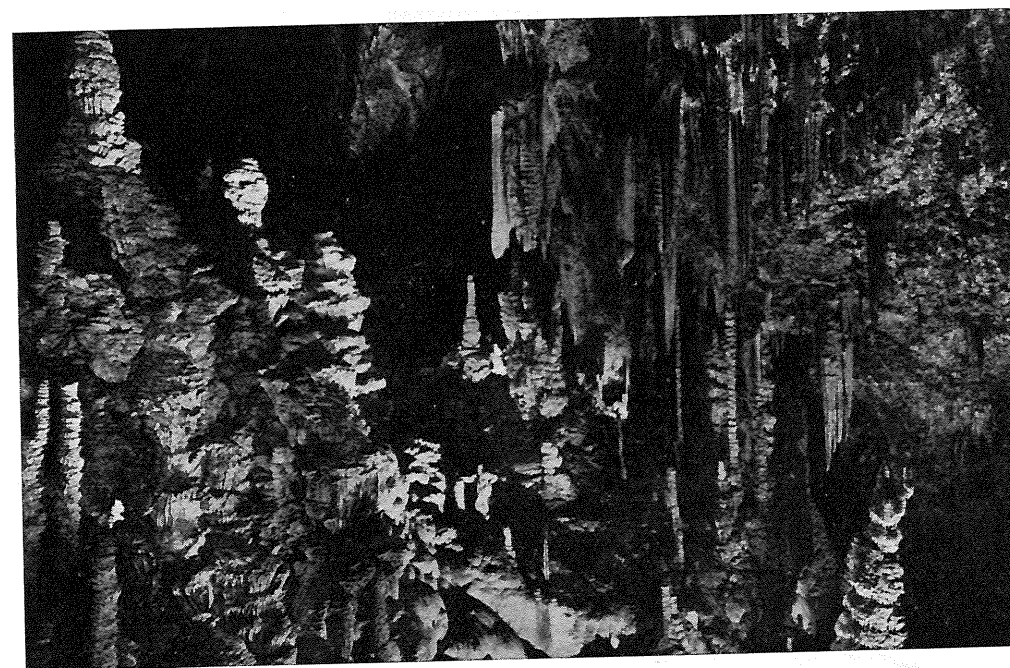


Fig. 80 bis — Aven d'Orgnac: Vue générale à (-100) (Clichés ALIX)

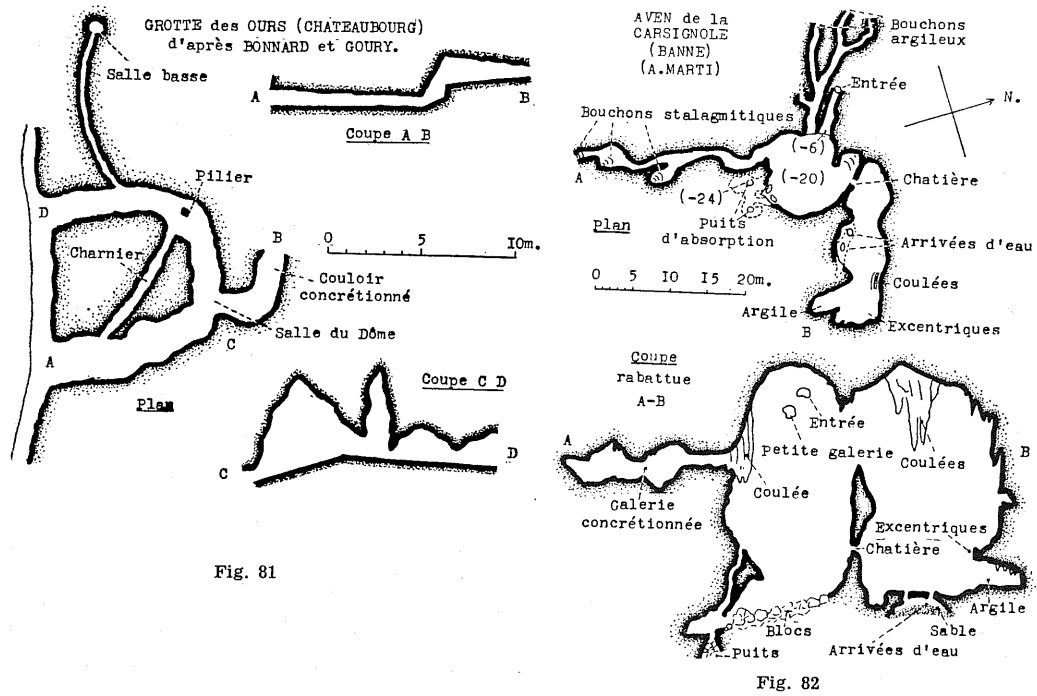


Fig. 81

Fig. 82

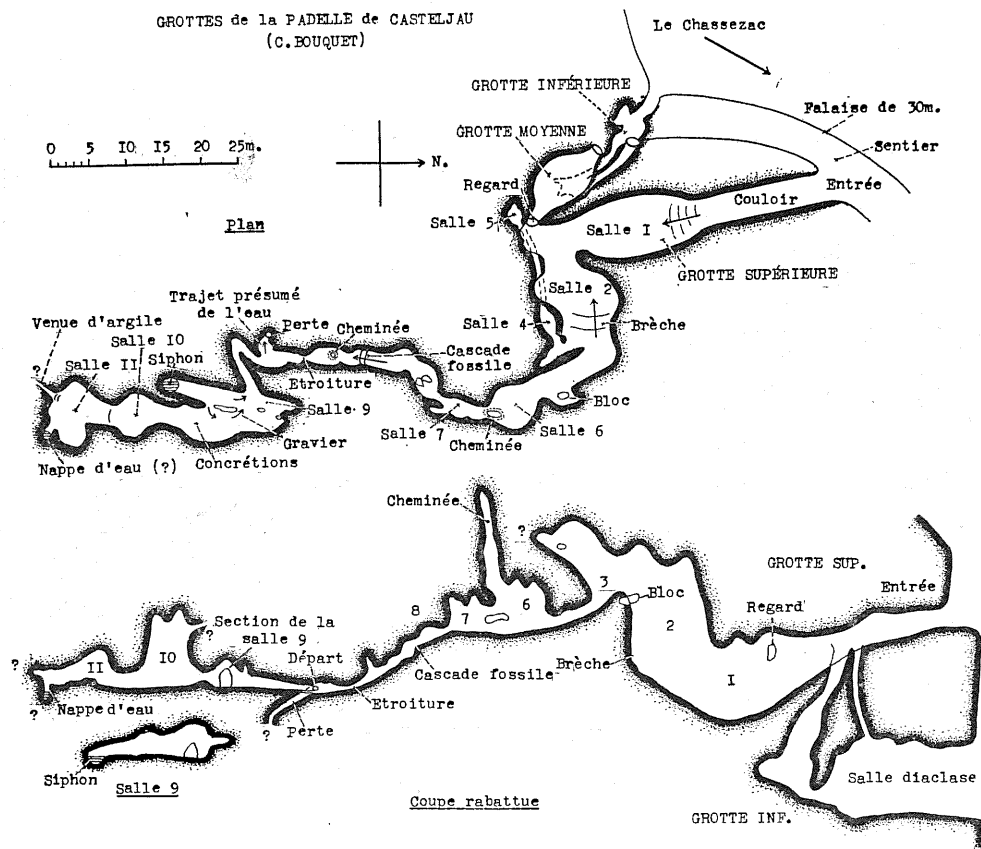


Fig. 83

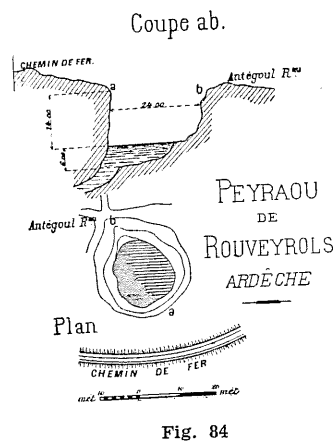


Fig. 84

Fig. 81. — Grotte des Ours, état ancien (d'après BONNARD et GOURY), x 1/400.

Fig. 82. — Aven de Païolive ou de la Carsignole, x 1/1.000.

Fig. 83. — Grottes de la Padelle de Casteljaud, x 1/1000

Fig. 84. — Le Peyraou de Rouveyrols (d'après MARTEL), x 1/2.000.

Fig. 85. — Grotte du Pigeonnier de Payzac, x 1/500.

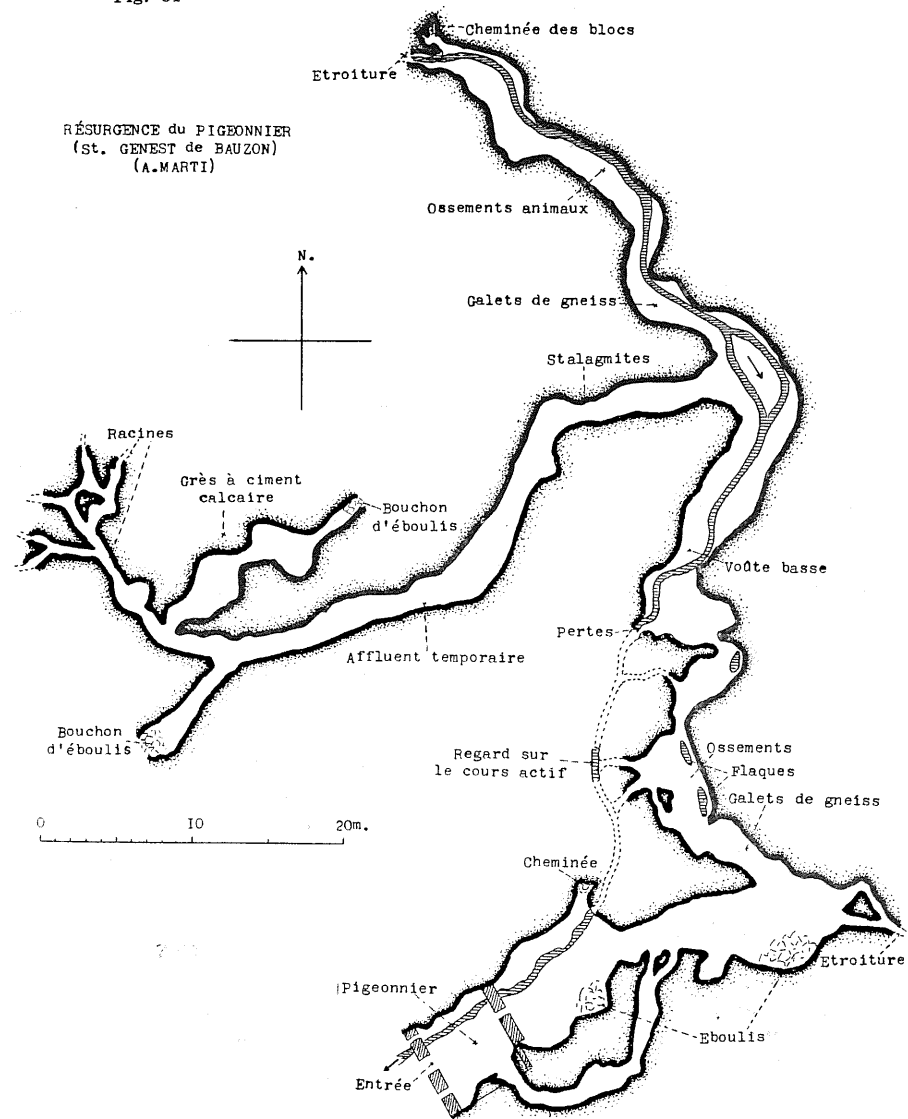


Fig. 85

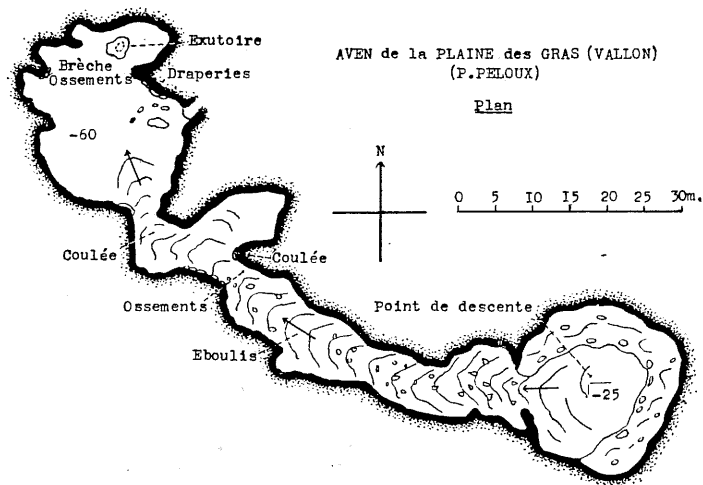


Fig. 86

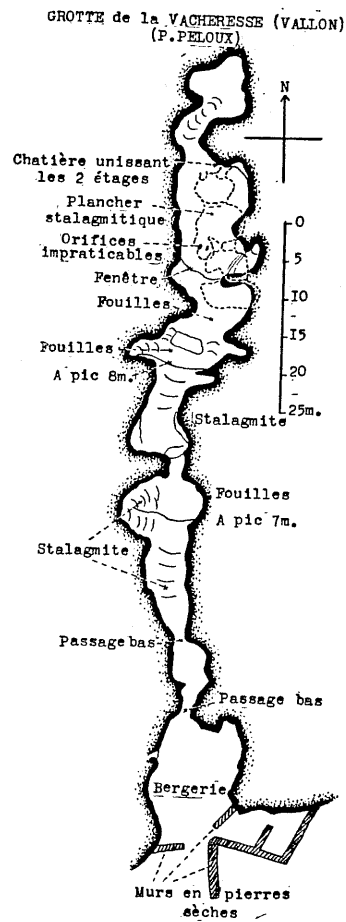


Fig. 87

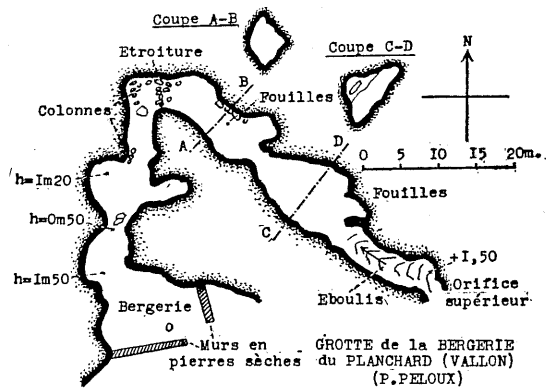


Fig. 88

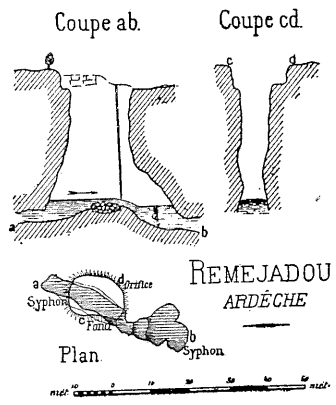


Fig. 89

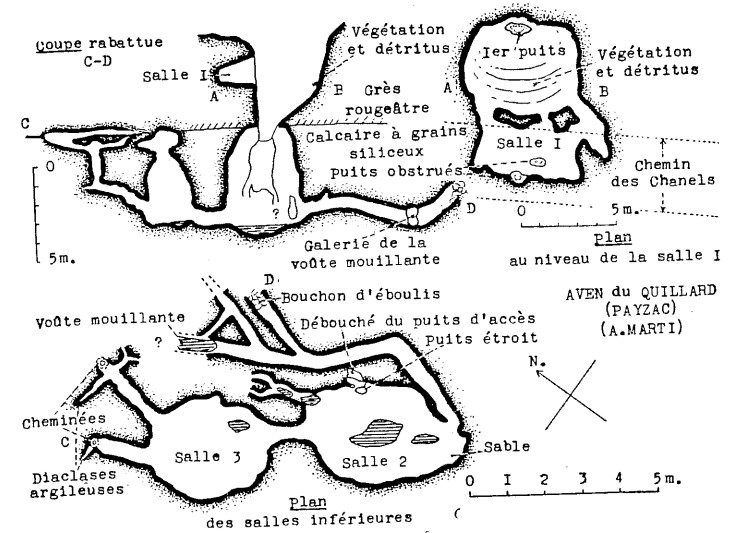


Fig. 90

Fig. 86. — Aven de la Plaine des Gras, x 1/1.000.

Fig. 87. — Grotte de la Bergerie du Plancharde, x 1/1.000.

Fig. 88. — La « fausse Bergerie du Plancharde », x 1/1.000.

Fig. 89. — Aven de Remejadou (d'après MARTEL), x 1/2.000.

Fig. 90. — Aven du Quillard, x 1/200 et 1/400.

Fig. 91. — Grotte de Remène (d'après JEANNEL et RACOVITZA), x 1/625.

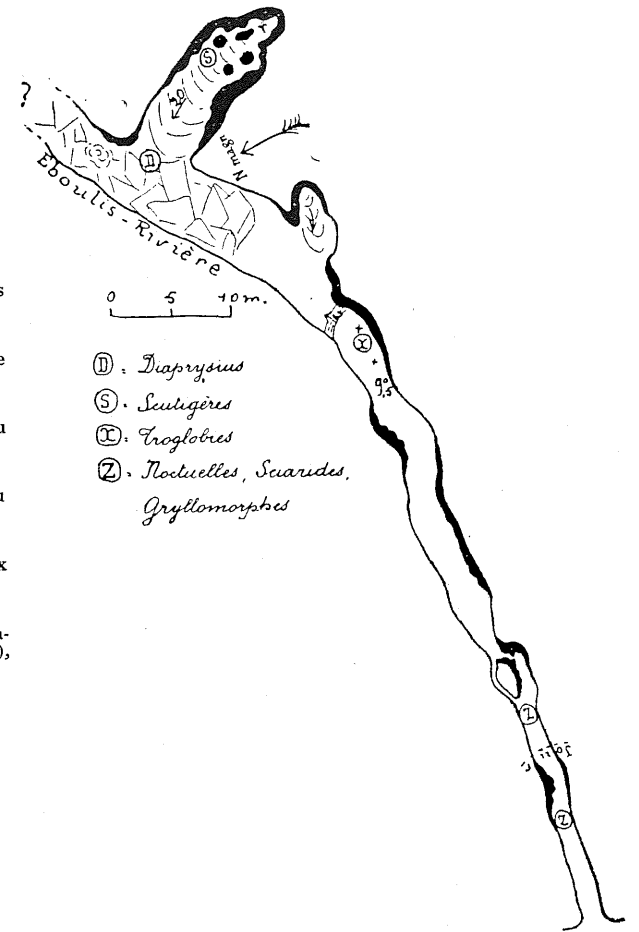


Fig. 91

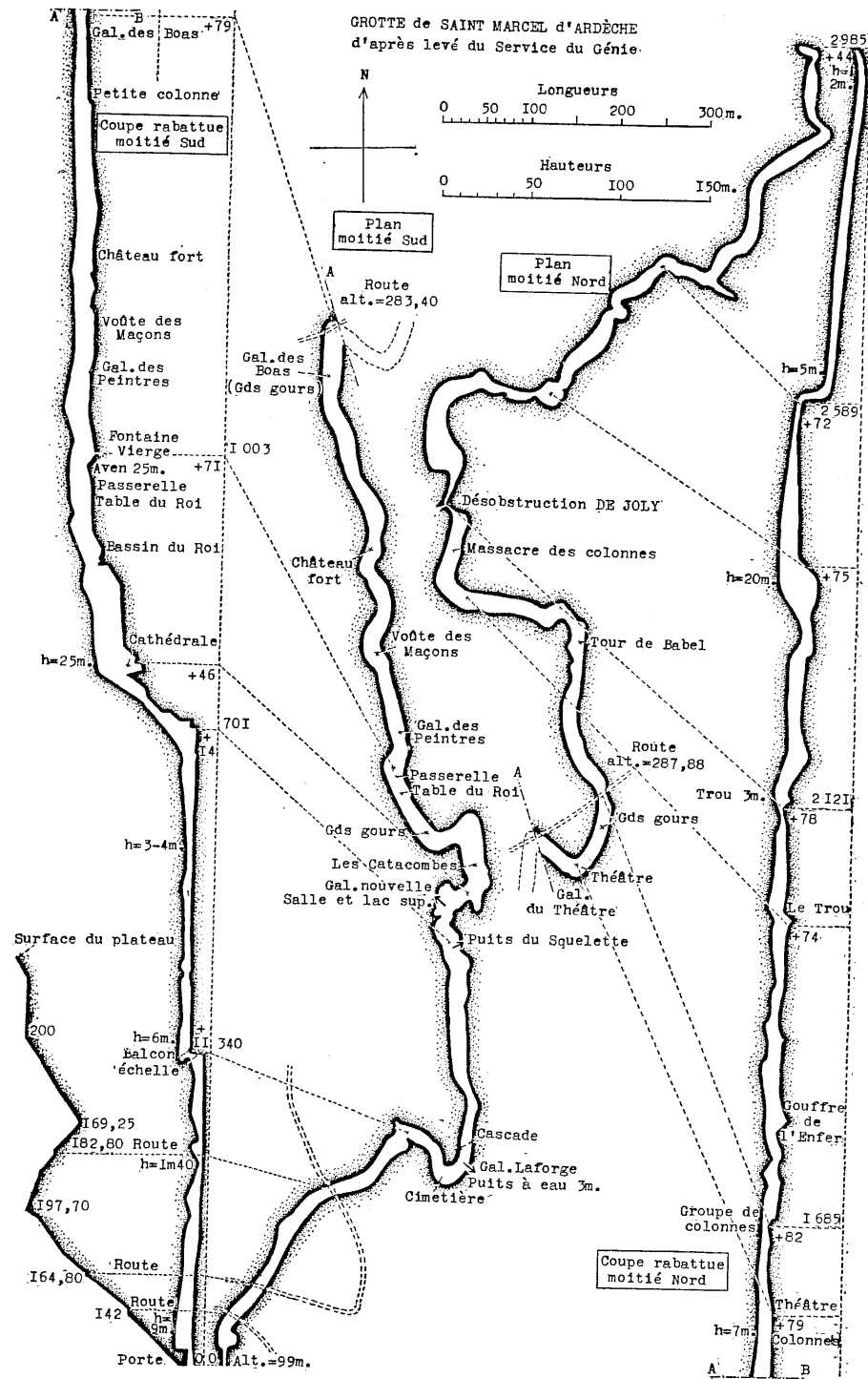


Fig. 92

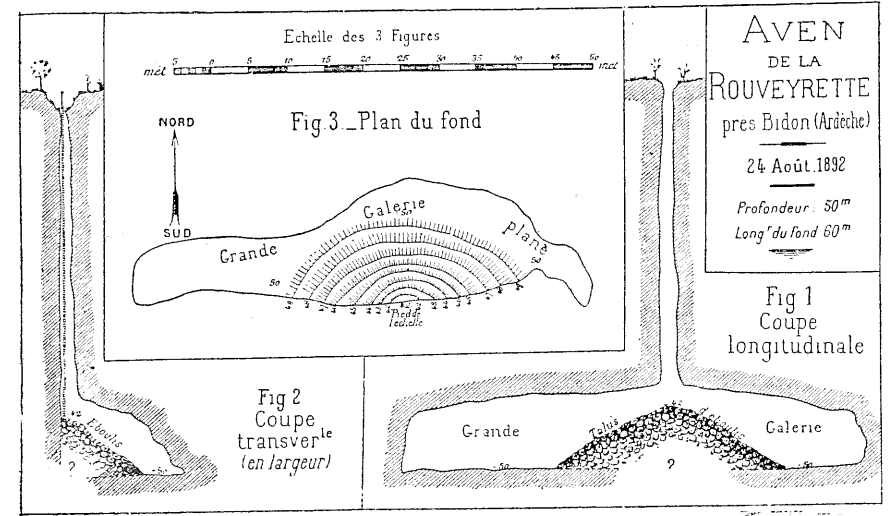


Fig. 93

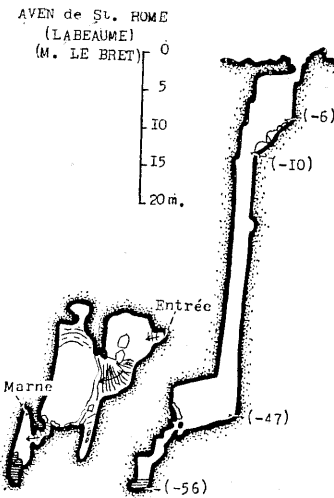


Fig. 94

Fig. 92. — Grotte de St. Marcel d'Ardeche (d'après levé de l'Inspection du Génie), x 1/8.000 (longueurs) et 1/4.000 (hauteurs).

Fig. 93. — Aven de la Rouveyrette (d'après MARTEL), x 1/1.000.

Fig. 94. — Aven de St. Rome, x 1/1.000.

Fig. 95. — Grotte du Saut de Boeuf (d'après JEANNEL et RACOVITZA), x 1/500.

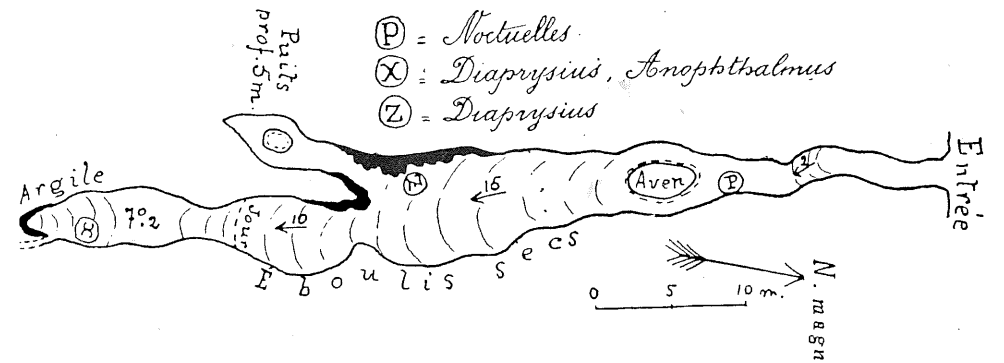


Fig. 95



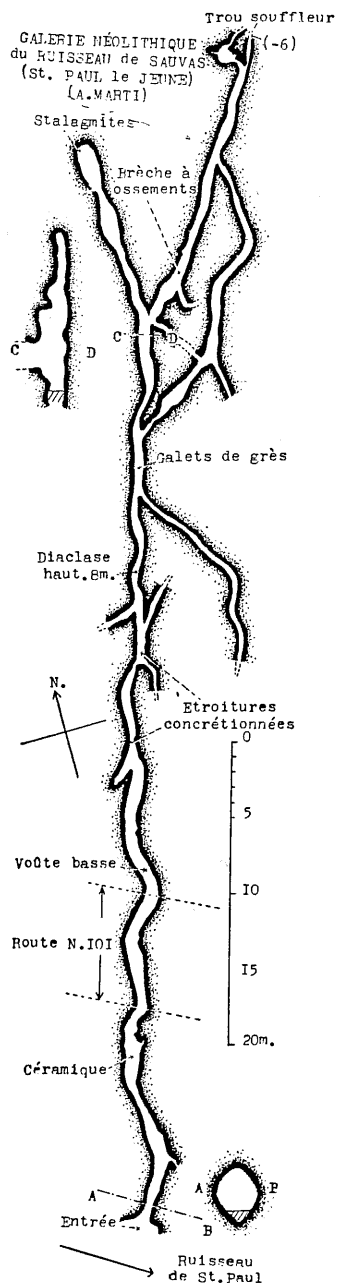


Fig. 96

Fig. 96. — Grotte néolithique du ruisseau de Sauvas, x 1/200.  
 Fig. 97. — Aven-grotte III de la Falaise de l'Ibie, x 1/1.000.  
 Fig. 98. — Aven de Tourne, x 1/400.  
 Fig. 99. — Aven de Tégoul (d'après MARTEL), x 1/2.000.

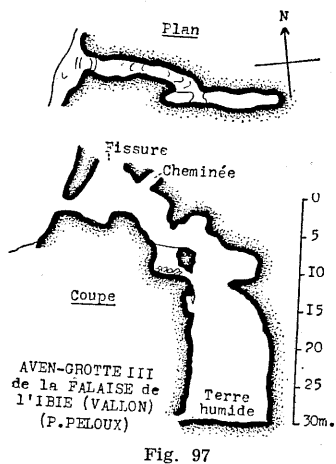


Fig. 97

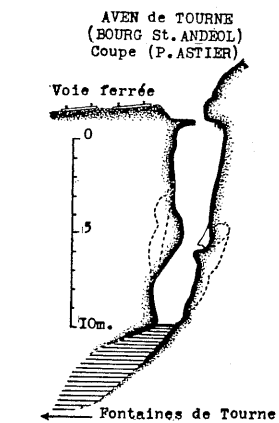
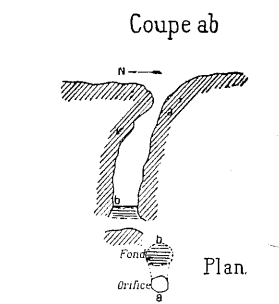


Fig. 98



LE TÉGOL  
 5<sup>e</sup> Andrie de Cruzières  
 ARDÈCHE

Fig. 99

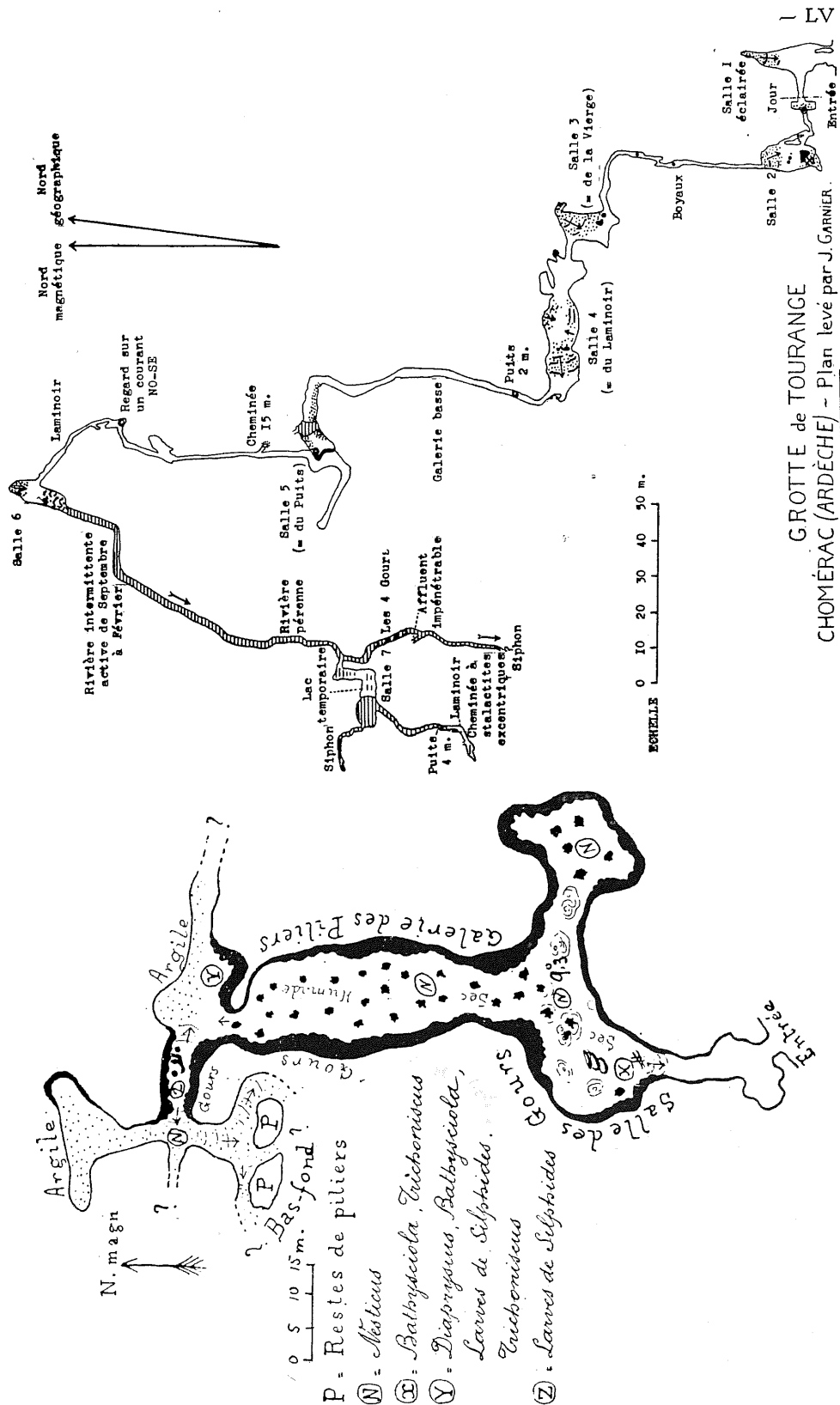


Fig. 100

GROTTE de TOURANCE  
 CHOMÉRAC (ARDÈCHE) - Plan levé par J. GARNIER.

Fig. 101

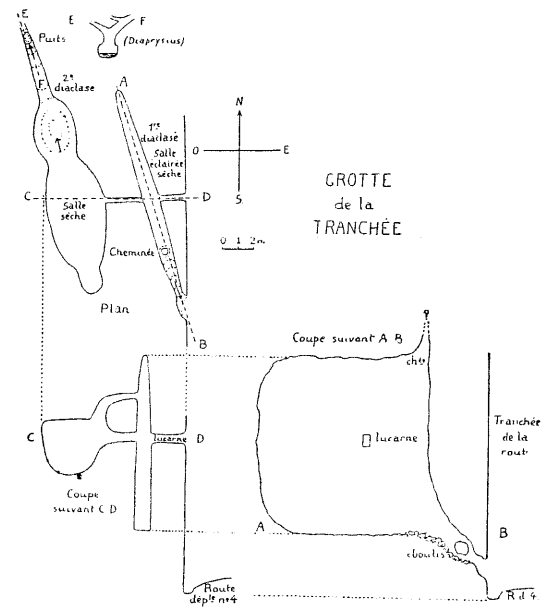


Fig. 102

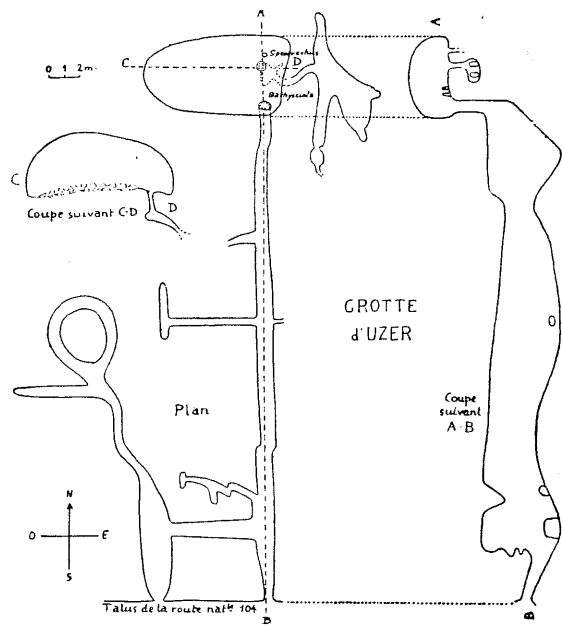


Fig. 103

Fig. 100. — Grotte du Soldat (d'après JEANNEL et RACOVITZA), x 1/1.000.

Fig. 101. — Grotte de Tourange, x 1/1.800.

Fig. 102. — Grotte de la Tranchée de Bellevue, x 1/500.

Fig. 103. — Grotte d'Uzer, x 1/500.

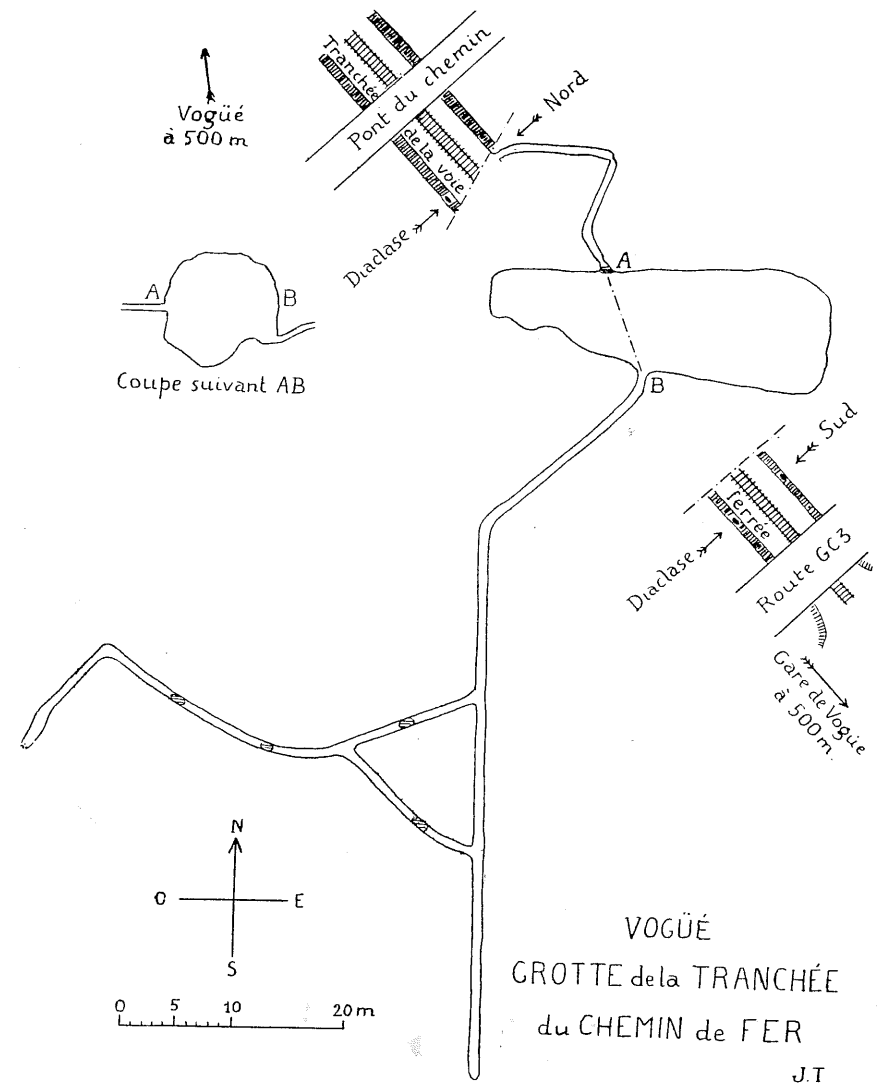


Fig. 104

Fig. 104. — Grotte de la Tranchée du Chemin de fer, x 1,5/1.000.

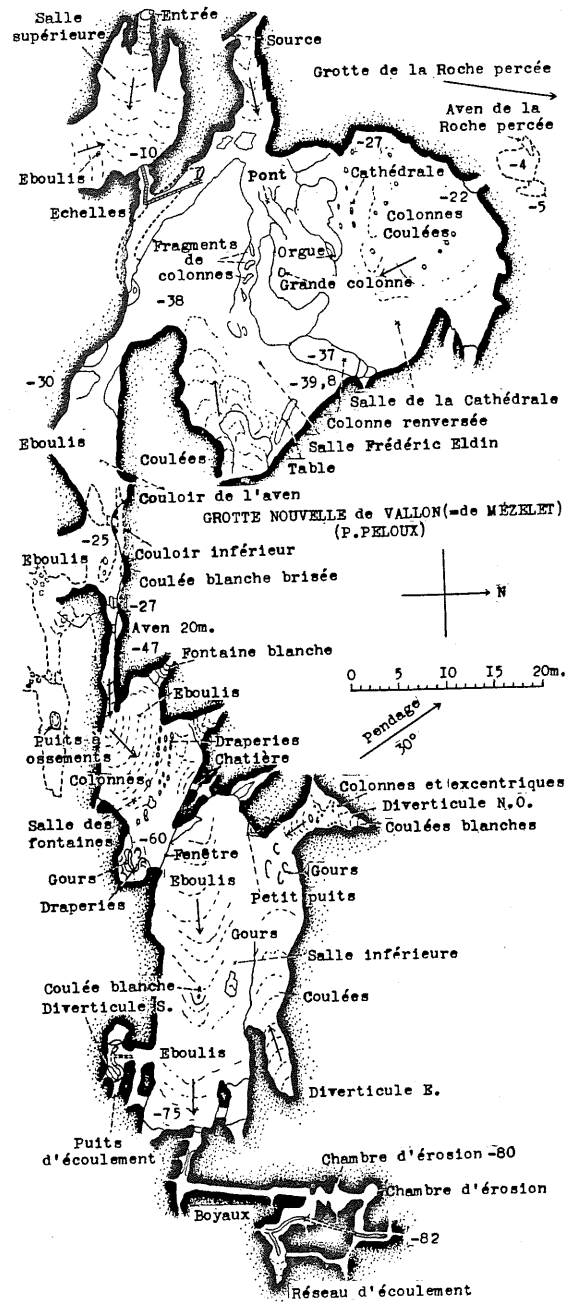


Fig. 105

Fig. 105. — Grotte Nouvelle de Vallon ou de Mézelet, x 1/800.

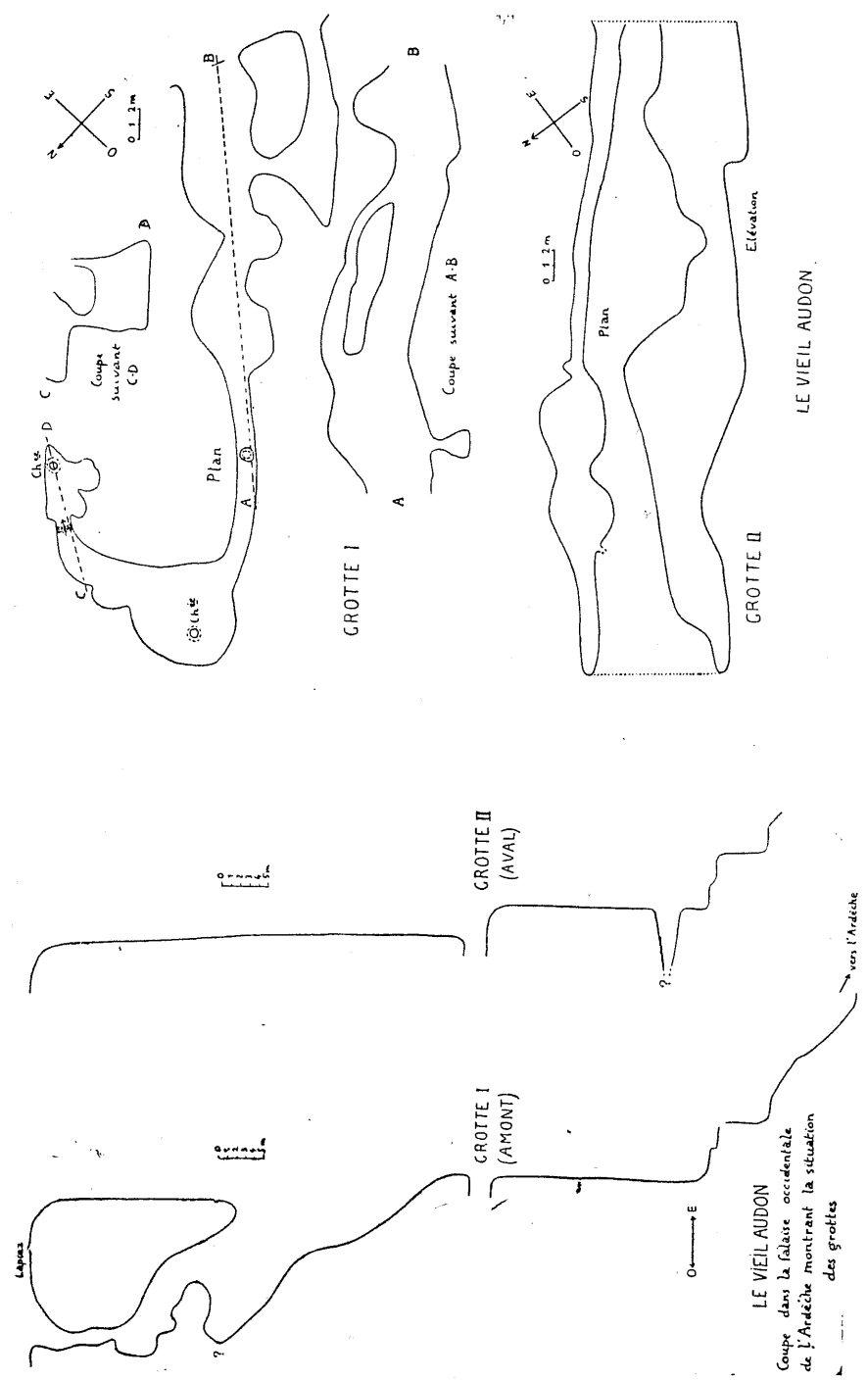


Fig. 106

Fig. 106. — Grottes du Vieil-Audon, x 1/780 et 1/465.

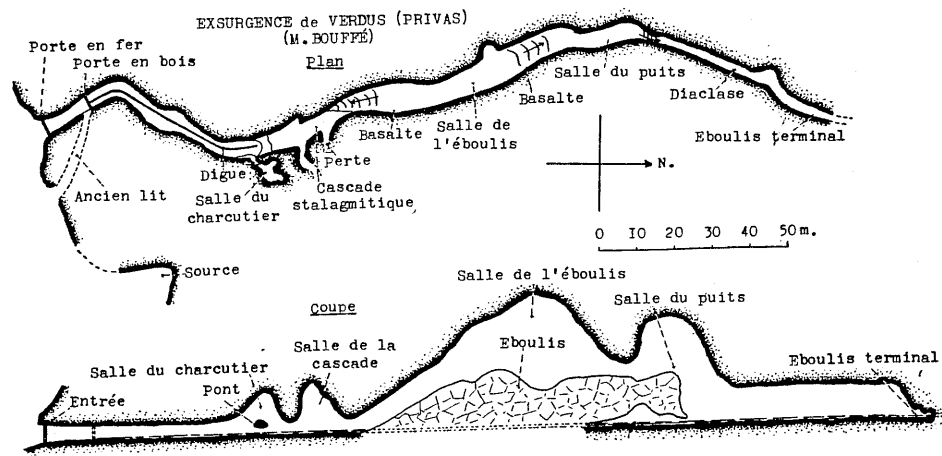


Fig. 107

Fig. 107. — Exsurgence de Verdus, x 1/2.000.

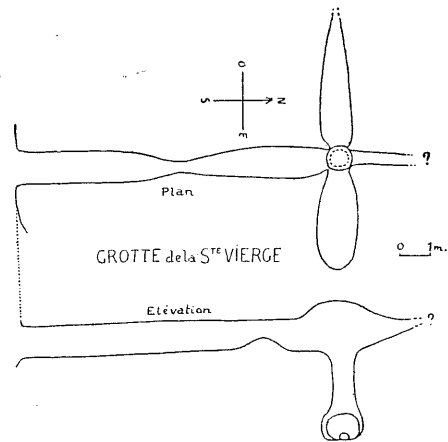


Fig. 108

Fig. 108. — Grotte de la Vierge, x 1/250.

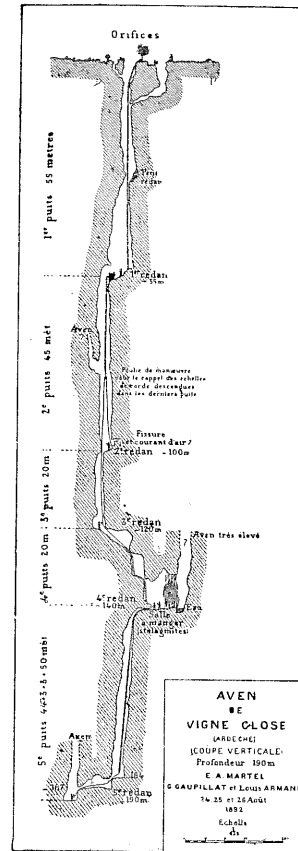


Fig. 109

Fig. 109. — Aven de la Vigne close (d'après MARTEL), x 1/2.000.

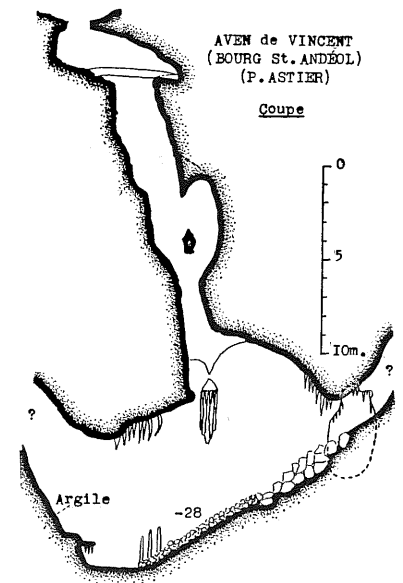


Fig. 110

Fig. 110. — Aven de Vincent, x 1/400.



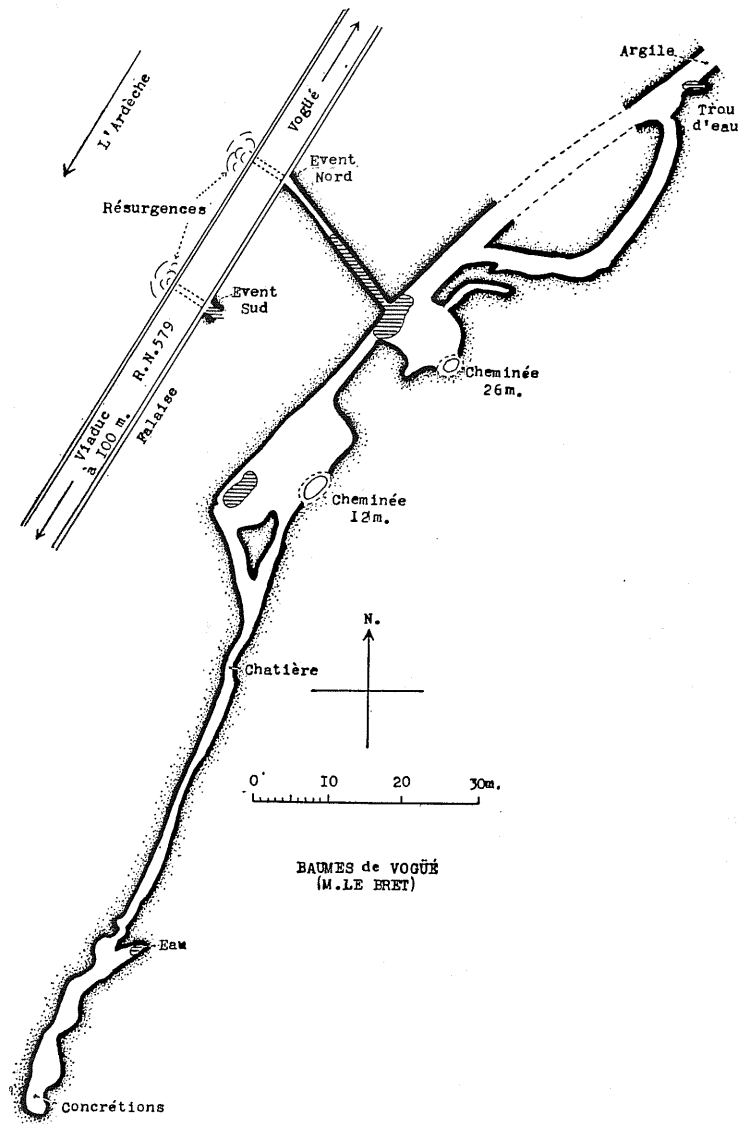
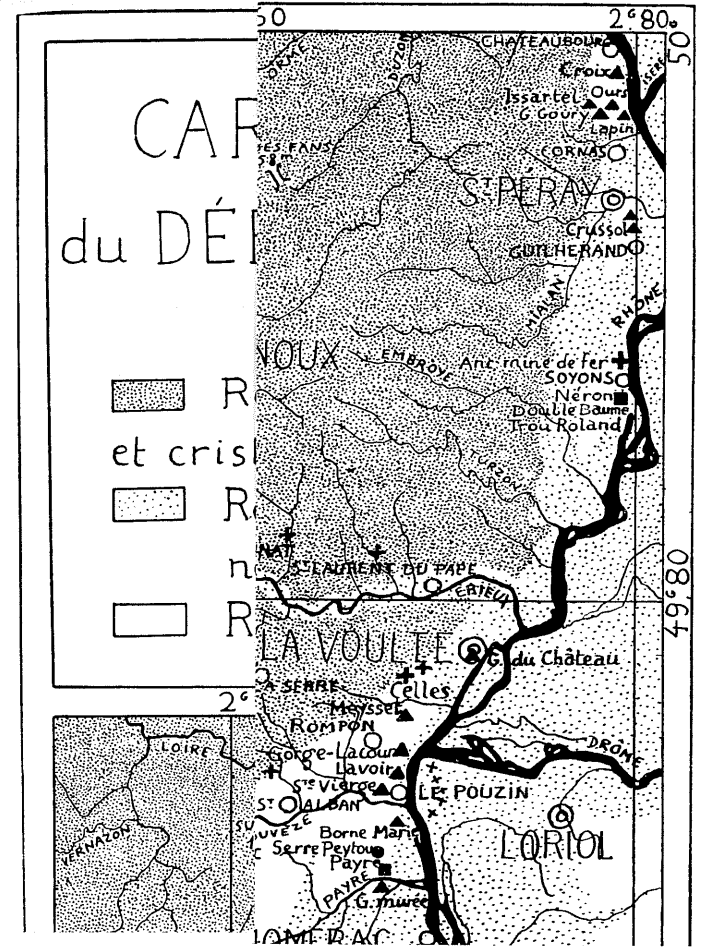










Fig. 111

Fig. 111. — Baumes de Vogüé, x 1/1.000.



# CARTE SPÉLÉOLOGIQUE du DÉPARTEMENT de l'ARDÈCHE

Echelle 0 5 10 Km.

- |   |   |   |                        |
|---|---|---|------------------------|
|  | Roches cristallines<br>et cristallophylliennes. |  | Grottes.               |
|  | Roches sédimentaires<br>non calcaires.          |  | Goules.                |
|  | Roches calcaires.                               |  | Avens.                 |
|   |   |  | Cavités multiples.     |
|   |   |  | Grottes artificielles. |

