

BULLETIN MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDÉE EN 1822

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DECRET DU 9 AOUT 1937

des SOCIÉTÉS BOTANIQUE DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
REUNIES

et de leurs GROUPES REGIONAUX : ROANNE, BOURGOIN, VALENCE, ANNECY, etc.

Siège Social et Secrétariat Général : 33, rue Bossuet, Lyon (6^{me})Trésorier : M. A. PONCHON, 30, rue Malesherbes, Lyon (6^e)

ABONNEMENT ANNUEL	} France et Colonies Françaises	600 francs
C. C. P. Lyon 101-98		

NEUVIEME ET DIXIEME CAMPAGNES BIOSPELEOLOGIQUES DANS LE BAS-VIVARAIS (Juin 1954 ; Mai-Juin 1955)

par J. BALAZUC et J. DEMAUX.

Ces deux campagnes mettent le point final à une série d'explorations commencées en 1945 et dont la relation a paru dans ce *Bulletin* (Mars 1947, Février 1948, Octobre, Novembre et Décembre 1951, Mai, Juin et Septembre 1954). Les résultats en seront incorporés à l'ouvrage que l'un de nous (J. B.) doit publier incessamment dans la *Rassegna speleologica italiana* sous le titre de *Spéléologie du Département de l'Ardeche*. Le nombre des cavités naturelles et artificielles visitées par nous, parfois à plusieurs reprises, se monte à près de 130. La plupart siègent en zone calcaire, mais il était intéressant d'étudier la faune de celles qui se trouvent dans des roches de nature différente. Nous avons vu, ou nous verrons plus loin, que des captures inattendues de Coléoptères, Aranéides ou Crustacés troglobies ont été faites hors des régions karstiques.

1. Grotte de la Croix de Châteaubourg. Déjà citée ici (1954, p. 138) Plan à paraître dans *Spéléologie de l'Ardeche*. 3 juin 1954. T° : 12°9 (ap. m. pluvieuse). A ajouter : Diptères : *Rhymosia Dzierzickii* Edw., *Ezechia pulchella* Winn. (R. TOLLET dét. : cette dernière espèce est rare, peut-être même nouvelle pour la France). *Ixodes vespertilionis*. Nous n'y avons pas retrouvé le *Centromerus* nouveau.

2. Grotte de Payre, 4 juin 1954. Commune de Rompon, canton de La Voulte. Carte E.M. 198 (Privas, N.O.). C.L. : x : 789,85 ; y : 272,95. Alt. : env. 120. Roche : calcaires kimméridgiens-portlandiens. Visibles de la R.N. 86, au 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 rive g. de la Payre, en amont du viaduc. Petit porche face au S., vestibule, boyau et 2^{me} salle désobstrués par les préhistoriens. C'est un ancien trop-plein de la rivière souterraine de Payre actuellement résurgente en contre-bas. Cette petite grotte, fouillée par P. DUPIN en 1941, puis par BEAUX, COMBIER et VEYRIER, a livré une quinzaine de squelettes et un riche mobilier funéraire énéolithique. Sa faune actuelle est sans intérêt.

3. Grotte de Tourange, à Chomérac (*Bull. Soc. Linn. Lyon*, 1947, p. 38 ; 1951, p. 190 ; 1954, p. 142). 4 juin 1954. T° dans la première salle profonde : 15°1 (extér. : 15°5, déb. ap. m.). Un *Rhinolophus hipposideros*. Cette grotte, lors de notre précédente visite, avait livré un autre *Centromerus* nouveau que nous n'avons pas retrouvé. En revanche nous y avons capturé *Trogloneta granulum* Sim. (Aran. *Theridiidae*) (E. DRESKO dét.), dont c'est la troisième localité connue : découvert à la grotte de la Finou (Lot) il a été retrouvé par FAGE dans la grotte nouvelle de Vallon où, pour notre part, nous l'avons recherché en vain. Nos précédentes récoltes à Tourange ne contenaient point cette espèce qui paraît fort rare (cf. BALAZUC et DRESKO, *Notes biosp.*, 7, 1952, p. 86).

4. Anciennes mines de fer à Privas, 5 juin 1954. Les mines de fer du bassin de Privas ont été exploitées au cours de la seconde moitié du

XIX^{me} siècle et sont à peu près complètement abandonnées. Nous renvoyons, pour leur étude géologique, aux publications de LEDOUX, DALMAS, REYNIER, ROMAN. Le minerai supérieur se trouve dans les marno-calcaires calloviens, le minerai inférieur dans le Bajocien et le Bathonien. Le développement total des galeries atteint 10 km ; il existe un certain nombre d'entrées de plain pied et une vingtaine de puits ; ce réseau est en partie inondé. La partie que nous avons visitée est accessible par le chemin carrossable qui, se détachant à droite de la route D. 7 à 1 km au S.O. de Privas avant que celle-ci ne passe sous le pont du chemin de fer, passe lui-même sous la voie ferrée : les deux premières entrées se trouvent 50 m plus loin, sur la droite, au pied d'un tertre (carte E.M. 198, Privas N.O. ; C.L. : x : 777, 85 ; y : 272,15). Ce sont deux petits porches distants de 15 m, face à l'O. L'entrée S. est la seule intéressante ; elle conduit dans un vaste réseau de galeries de la hauteur d'un homme, bien conservées, les unes horizontales, les autres fortement descendantes, au sol d'argile colorée en rouge par l'hématite. Certaines sont inondées, d'autres parcourues par des ruisselets ; il y a des stalactites, des gours et des concrétions en choux-fleurs. L'humidité est forte. Température de l'air 14°1, de l'eau 13°2, en profondeur (air extérieur : 19°2, le matin). Faune assez riche sur les boisages décomposés : son représentant le plus remarquable est *Speotrechus Mayeti* Ab. que nous ne nous attendions pas à trouver au Nord de la chaîne du Coiron, dans une zone calcaire dont la partie Est contient *Duvalius delphinensis Balazuci* à la grotte de Celles, et dont la partie centrale, à la grotte de Tourange, n'a livré aucun Coléoptère troglobie. La limite Nord de la répartition de cette espèce avait été reportée par nous à la grotte du Lautaret près d'Aubenas (*Bull. Soc. Linn. Lyon*, 1951, p. 191) dans un massif hettangien isolé où elle forme une race locale. Le *Speotrechus* de Privas est caractérisé par la forte sinuosité postérieure des bords du pronotum, dont les angles postérieurs sont très aigus. Il serait excessif à notre avis de donner un nom spécial à cette forme qui est représentée dans l'aire du type par une certaine proportion d'individus, mais qui est ici constante. Nous avons également capturé *Campodea procera* déjà connu de Tourange¹ et descendant jusque dans le Gard, des Myriapodes (*Lithobius* sp.), des Araignées (*Meta Merianae*, *Lepthyphantes Sanctivincentii*) et des Iso-podes (*Androniscus dentiger*). Malheureusement, en 1955, nous avons trouvé l'entrée solidement murée. L'orifice situé à 15 m au Nord mène dans un petit réseau sans intérêt. En remontant de 300 m le ruisseau partiellement couvert de la Grosjeanne, vers le N.O., on trouve en contre-bas du Ruyssol, trois autres entrées de galeries, l'une, à droite, inondée, les deux autres à gauche (une dans une carrière) conduisant dans des réseaux peu étendus et sans intérêt biologique (x : 777,50 ; y : 272,20). Il reste l'espoir d'accéder au biotope par les puits figurant sur le plan de LEDOUX (1868), à l'aide d'un matériel *ad hoc*, s'ils ne sont pas tous inondés ou éboulés.

5. **Grotte de Verdus**, 27 mai 1955. Commune et canton de Privas. Carte E.M. 198 (Privas, N.O.). C.L. : x : 777,35 ; y : 269,15. Alt. : env. 500 m.

1. C'est par erreur que nous avons cité *C. coniphora* de la grotte de Tourange (*Bull. Soc. Linn. Lyon*, 1954, p. 142). Il s'agit de *C. procera*. C'est même la seule grotte de l'ardèche où nous l'avons trouvée en relative abondance. *C. coniphora* existe à la grotte de Celles ou de Meysset.

Roche : calcaires kimméridgiens-portlandiens surmontés par les basaltes pliocènes du Coiron. Cette rivière souterraine fut explorée en 1937 par MM. OISEL, GUICHARD, BOUFFET et LAURIET et nous avons pu la visiter grâce à l'obligeance de M. le Maire de Privas. L'entrée se trouve dans un talweg boisé à 300 m de la ferme de Verdus, elle-même sise à proximité du premier grand virage de la route D. 7 à 5 600 m de Privas. Un petit aqueduc amène l'eau jusqu'à la ferme : elle actionnait jadis des moulins et son captage a été projeté, puis abandonné par la ville de Privas. Porte métallique fermée à clef. La grotte est une haute galerie de 250 m, très rétrécie par endroits et accidentée par de gros massifs de blocs éboulés que la rivière franchit en sous-écoulement. Voûtes de plus de 20 m. Peu de concrétions. Plages de graviers basaltiques. Pierrailles sèches, boisages décomposés. Courant d'air au fond : T° de l'air 12°0, de l'eau 10°4 (air extér. 12°5, ap. m.). Faune pauvre : Diptères. Lépidoptères morts couverts de mycélium. Trichoptères. Isopodes : *Oritoniscus Virei*. La rivière et les laisses d'eau sont azoïques. Dans les débris végétaux devant l'entrée : *Catops tristis*, *C. fuliginosus*.

6. **Grotte des Fées**, 16 juin 1954. Commune de St-Alban-en-Montagne, canton de St-Etienne-de-Lugdarès. Carte E.M. 197 (Largentière, N.O.). C.L. : x : 724,80 ; y : 268,15. Roche : basaltes pliocènes. Citée, mais non nommée par LUCANTE (1880, p. 135) qui y signale la présence de « fossiles » (?). 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. Porche face à l'E. Salle haut. max. 2,50 m, diam. max. 10 m, avec diverticules et piliers (semble en partie artificielle). Eclairée, sèche, à sol rocheux avec détritux végétaux. Araignées : *Lepthyphantes leprosus*. Chernètes : *Chthonius tenuis*.

7. **Grotte de Gaude**, 29 mai 1955. Commune de St-Etienne-de-Fontbellon, canton d'Aubenas. Carte E.M. 198 (Privas, S.O.). C.L. : x : 760,30 ; y : 257,30. Alt. : env. 260 m. Roche : grès du Trias supérieur (faulle indiquée sur la carte géologique). Accessible par sentier en zigzag dans les terrasses autrefois cultivées à 150 m S.O. et 20 m au-dessus de la maison Ollier, elle-même à 60 m en aval du moulinage marqué sur la carte (Dumas, *nec* Montagnac). Découverte par M. PINÈDE, cette grotte préhistorique a été consciencieusement fouillée depuis 1947 par MM. LEPRINCE, TAURINES et JOUANY, d'Aubenas, qui en ont extrait des ossements humains et animaux, des produits d'industrie osseuse et surtout un important matériel de céramique de l'Age du Bronze (A. LEPRINCE, *Rhodania*, 23, 1947, C. R. Congr. Aix-en-Prov., p. 13). Ces obligeants collègues nous en ont facilité la visite. Il y a deux entrées, l'ancienne, étroite, marquée par une stèle dressée, la nouvelle, artificielle, plus praticable, voisine d'un dolmen effondré sous lequel passe une ramification de la grotte. La cavité est peu étendue, mais très ramifiée, formée de boyaux terreux et de petites salles à deux niveaux différents. Concrétions en choux-fleurs, massacrées par les boy-scouts. Humidité faible, courants d'air. T° de la salle supérieure du fond 11°6 (extér. 20°8, matin). Occupée par les Renards qui l'ont parsemée de carcasses d'Oiseaux et d'excréments,

2. Exemple aberrant : la strie latérale interne du pronotum est presque effacée.

et infestée de *Pulex irritans*. Un *Rhinolophus ferrum-equinum* avec Nyctéribies. Diptères. 1 *Hister cadaverinus*?. 1 Campodé. Collemboles. Acariens. Araignées : *Meta Merianae*, *Nesticus eremita*. Isopodes : *Oritoniscus Virei septentrionalis*, *Cylisticus convexus*.

8. Anciennes mines de fer à Chaunes, 15 juin 1954. Commune d'Ailhon, canton d'Aubenas. Carte E.M. 197 (Largentière, S.E.). C.L. : x : 758,10 ; y : 254,70 et 254,65. Alt. 343 et 348 m. Roche : dolomies du Trias moyen. Il y a de nombreuses galeries de recherche et d'exploitation de minerai de fer (limonite, carbonate multiple) dans la région d'Ailhon, La Chapelle-sous-Aubenas et Vinezac (LEDOUX, DALMAS, REYNIER), toutes abandonnées depuis longtemps. Nous avons visité les galeries de Ste-Barbe et de Chaunes, situées à 400 m au S. de ce dernier hameau, la première au bord O. du chemin immédiatement au N. d'un virage, la seconde 5 m plus haut et 30 m au S., dans une pente boisée. Elles communiquent entre elles, mais seule la seconde est praticable : dans la première on s'enlise dangereusement. Moins bien conservées que celles de Privas, les galeries sont souvent éboulées ; elles ont les mêmes caractères mais la coloration rouge de l'hématite y fait défaut. Un fort courant d'air indique une communication avec la mine de Merzelet située à 400 m au S., de l'autre côté de la montagne. Dans la partie profonde, air à 14°8, eau à 10°8 (air extér. 19°7, ap. m.). Faune uniquement aquatique : *Niphargus orcinus Virei*.

9. Grotte de Lanas, 29 mai 1955. Commune de Lanas, canton de Villeneuve-de-Berg. Carte E.M. 198 (Privas, S.O.). C. L. : x : 764,30 ; y : 250,95. Alt. : env. 160 m. Roche : calcaires portlandiens. Petite grotte explorée en 1945 par M. FARGIER et ses collègues. A 1.200 m de Lanas et 1.800 m de Vogüé, à 10 m à l'E. de la route D. 114 qui domine l'Ardèche, tout à côté d'une ferme (elle sert de cave). Orifice carré, escalier de 10 marches. Série de petites salles concrétionnées vers le N. ; orifices vers salles inférieures : un courant d'air indique la présence d'un réseau descendant vers l'Ardèche toute proche, à laquelle cette cavité conduisait jadis les eaux du plateau. Humidité faible. T° au fond : 14°8 (extér. 20°3, ap. m.). Araignées : *Nesticus eremita*. 1 Chernète : *Chthonius ischnocheles*. Isopodes : *Oritoniscus Virei cebenicus*, *Haploptalmus danicus*.

10. Grotte de Pisenas, 15 juin 1954. Commune de Sanilhac, canton de Largentière. Carte E.M. 197 (Largentière, S.E.). C.L. : x : 752,70 ; y : 249,65. Alt. : env. 330 m. Roche : grès du Trias moyen. Explorée en mai 1953 par les frères LANÇON, J. CHOPPY et le « Clan de la Verna », cette rivière souterraine aurait été parcourue sur 800 m. Nous n'avons visité que la toute première partie. Deux entrées, face au N., distantes de 5 m, réunies par un couloir, s'ouvrent sous un surplomb rocheux avec châtaigniers, sur la rive dr. et à 10 m au-dessus du ruisseau, à 120 m. en aval du pont du chemin de Pisenas. De l'orifice O. part une galerie de 20 m vers le S., puis vers l'E., continuée par des boyaux avec traces de ruissellements. Vers l'O. on descend dans une petite salle où arrive un ruisseau en provenance du S.O. Air du couloir supérieur à 14°6, de la salle inférieure à 10°4 (extér. 17°9, matin) ; eau d'infiltration à 11°2, eau de la rivière souterraine à 10°5. Diptères. Campodés. Collemboles. Diplopodes *Cras-*

pedosomidae : *Polymicrodon polydesmoides*³. Araignées : *Leptoneta Abeillei*, *Lepthyphantes leprosus*, *Tegenaria parietina*. Amphipodes : *Niphargus orcinus Virei*. Isopodes : *Trichoniscus pusillus* s. str., *Oritoniscus Virei cebenicus*.

11. Grotte de Remène, à Rosières. 1^{er} juin 1955. Déjà visitée par nous (*Bull. Soc. Linn. Lyon*, nov. 1951, p. 216) et précédemment citée à deux reprises dans *Biospeologica* (n^{os} 406 et 616). Les eaux étaient basses : le lac et les entonnoirs d'absorption étaient à sec, ce qui nous a permis de constater que, des deux couloirs jadis repérés au fond de la grande salle, celui de droite est impénétrable tandis que celui de gauche, parcouru par un ruisseau, mène au bout de quelques mètres dans une nouvelle salle occupée par de puissants bancs d'argile très fine. L'eau du ruisseau sort d'un lac avec voûte mouillante. Air à 13°4, eau à 12°9, air extérieur à 20°7 (18 h.). Le ruisseau de la Vernade était à sec. Guano. Absence complète de *Bathysciola* et de *Diaprysius*. *Quedius mesomelinus*. 1 *Ixodes vespertilionis* gorgé. Araignées : *Nesticus eremita*. Rares Isopodes : *Oritoniscus Virei cebenicus*. Grands *Niphargus orcinus Virei* dans le lac terminal.

12. Grotte de Baume-Grenas, à Ruoms, 29 mai 1955. *Biospeologica* n° 443. Egalement visitée par nous en hiver (*Bull. Soc. Linn., Lyon*, 1948, p. 24). Le lac du fond était à sec. T° de l'air 12°7 au fond, 15° dans le deuxième diverticule à gauche, 20°3 à l'extérieur (fin d'ap. m.). *Diaprysius Serullazi Alberti* abondait dans le premier diverticule de gauche, sous la mince croûte d'argile à demi-desséchée recouvrant une stalagmite. *Quedius mesomelinus*. Chilopodes : *Lithobius lapidicola*. *Ixodes vespertilionis*. Araignées : *Leptoneta Abeillei*, *Nesticus eremita*. Chernètes : *Chthonius ischnocheles*. Isopodes : *Oritoniscus Virei cebenicus*.

13. Grotte du Baumas, à Larnas, 8 juin 1954 et 4 juin 1955. Déjà décrite par nous (*Bull. Soc. Linn. Lyon*, 1954, p. 173). En 1954 nous avons franchi la chatière et exploré la première salle profonde, concrétionnée : air à 13°9, eau d'un gour à 11°2 (air extér. 21°8, fin d'ap. m.). Elle était azoïque, tandis que la galerie d'entrée contenait la riche faune précédemment signalée à laquelle il faut ajouter une Araignée : *Centromerus satyrus*. En 1955, nouvelle visite de cette galerie (11°4 au fond, 14°5 à l'extér. à midi, par temps pluvieux). Faune habituelle de Coléoptères (*Quedius mesomelinus*, *Proteinus ovalis*, plus *Leistus fulvibarbis*), de Diptères, de Trichoptères, de Collembolés. Grande abondance de Diplo-podes : *Polydesmus (Hormobrachium) testaceus testaceus*⁴ et découverte d'un hôte nouveau : *Stygioglomeris Duboscqui* dont cette capture étend l'aire de répartition vers le N. E. Araignées : *Lepthyphantes Sancti-vincentii*, *Centromerus* sp. Chernètes : *Chthonius Balazuci*, qui se re-

3. Détermination spécifique non certaine, les individus capturés n'étant pas adultes (O. SCHUBART). Outre nos correspondants déjà cités dans nos précédents comptes rendus, nous tenons à remercier ici très vivement M. Otto SCHUBART qui s'est chargé de la détermination de notre matériel myriapodologique.

4. *P. testaceus testaceus* C.L.K. est le *P. subinteger* Latzel, cité de la grotte du Lautaret à Labégude (*Biosp.* 178) et que nous avons recueilli dans d'autres grottes de l'Ardèche, notamment à St-Vincent-de-Gras en 1946 (O. SCHUBART). L'espèce est très répandue en France, où elle colonise volontiers les grottes, mines et carrières souterraines.

trouve régulièrement, mais reste très rare : 1 individu, contre 2 en 1954 et 1 en 1952. Isopodes : *Oritoniscus Virei cebenicus*.

14. Grotte n° II de Peyroche, à Auriolles (Biosp. 444 et 617, *Bull. Soc. Linn. Lyon*, 1948, p. 24 ; 1951, p. 217). 12 juin 1954 et 30 mai 1955. Lors de ces deux visites le petit lac était à sec ; salle du fond à 14°0 le 12-VI-54 (extér. 24°9, le matin) et 8°7 le 30-V-55 (extér. 12°5, matin, pluie). Outre la faune habituelle, en particulier *Diaprysius Serullazi Mülleri* toujours peu abondant, nous avons à signaler la capture en 1954 de *Pholcomma gibbum* (Aran. Theridiidae) et de *Lepthyphantes aciculifer dilutior* (Aran. Argiopidae) connu précédemment de la seule grotte de Voidon à 6 km. au S.O. sur les bords du Chassezac (BALAZUC et DRESKO, op. cit., p. 88).

15. Grotte du Pigeonnier de Payac, 1^{er} juin 1955. Commune de Payzac, canton de Joyeuse. Carte E.M. 197 (Largentière, S.E.). C.L. : x : 745,55 ; y : 240,35. Alt. : env. 340 m. Roche : grès du Trias supérieur. Cette rivière souterraine est l'une de celles, assez nombreuses, que les récentes recherches de la Société de Spéléologie et de Préhistoire du Gard et de l'Ardèche ont fait connaître dans les grès triasiques de cette région : Rivières souterraines du Luth, du Vignal et de Chaurand, aven du Quillard, grottes de la région de Gravières, etc., sans parler de la grotte de Chambajour ou Champmajour, déjà citée ici (*Bull. Soc. Linn. Lyon*, 1954, p. 176) et de la grotte de Pisenas, ci-dessus.

On y arrive par un chemin partant de la route D. 207 à 1.850 m de Payzac. Le « Pigeonnier », petite bâtisse dans le sous-sol de laquelle débouche la grotte, est dans un vallon boisé au-dessous de Barsac, au S. d'un amphithéâtre de vignes. Nous donnerons dans notre *Spéléologie de l'Ardèche* le plan, dû à nos collègues MARTI et BOUQUET, de cette cavité parcourue sur 240 mètres (galerie venant du N. avec un affluent venant de l'O.) et dont on pouvait croire *a priori* que l'intérêt zoologique était médiocre. Nous avons été surpris d'y trouver plusieurs espèces troglobies. T° de l'air : 12°7 dans la première salle profonde, 12°3 dans la deuxième salle (extér. 20°4, 11 h.). Eau de la rivière à 11°7. Des galets de gneiss attestent la longueur du cours souterrain inexplorable. Faibles concrétions. Traces de guano. *Speotrechus Mayeti*, *Bathysciola Linderi*, *Diaprysius Serullazi*. De ces derniers, les uns, vivants, rares, courant avec célérité, les autres, innombrables, à l'état de cadavres. Il s'agit en général d'individus rattachables par la forme de leur carène mésosternale à la var. *Magdelainei*. Diptères. Rares Araignées : *Nesticus eremita*. Amphipodes : *Niphargus orcinus Virei*. Isopodes : *Oritoniscus Virei cebenicus*.

(à suivre)

ECHANGES, OFFRES ET DEMANDES

RECHERCHE : Flore de France de l'Abbé COSTE ; Flore d'Auvergne de HÉRIBAUD ; Nouvelle Flore des Mousses et des Hépathiques de M. DOUIN ; Nouvelle Flore des Lichens de A. BOISTEL et tout ouvrage botanique. — Faire offres à PAULIN à Cunlhat (P.-de-D.).