

S P E L E O L O G I E

DEPARTEMENT Haute-Marne CANTON Andelot

COMMUNE <u>Ecot-la-Combe</u>	Carte Géol. 1/80.000 ^e	Carte Géol. 1/50.000 ^e
DENOMINATION <u>SUEURRE</u>	Feuille Mirecourt SW	Feuille BOURMONT
SYNONYMES <u>Lieu-dit : la Peute-Fosse</u>	N° 84	N° XXXII-18
NATURE <u>Cours souterrain (de la)-Rivière souterraine</u>		

ATLAS AU 20.000^e OU 25.000^e

Feuille	N°	1/8	N° Entrée archives
BOURMONT	0 337	<u>IX</u>	<u>0018</u>

CROQUIS DE REPERAGE

SUEURRE

Indiquer l'échelle et l'orientation

E X P L O R A T I O N S

Explorateurs	Dates
C. et R. BOURGOIN	19 Septembre 1947
A.S. de la Haute-Marne -	19/9/1949
S.d.F. St Dizier	Octobre 1949
	Novembre "
	10/9/1950
	13/8/1952

Profondeur totale Ne dépasse pas -15 m
 Développement total 450 m environ
 Description sommaire Sur la partie explorée de son cours, la Sueurre a utilisé un réseau de diaclases approximativement orthogonales.

COORDONNEES GEOGRAPHIQUES

Carte I.N.G. au 20 ou 25.000^e
 Feuille BOURMONT N° XXXII-18
 X 827,82 Y 58,87
 Système Lambert
 Altitude l'orifice (Z) 300 env.
déterminée par : évaluation, ~~XXXIXXXXIX~~
 altimétrie, trigonométrie. Barrer les mentions inutiles)

S T R A T I G R A P H I E

Cotes de _____ à _____	Nature pétrographique	Etage géologique
A l'orifice	Calcaire à entroques	BAJOCIEN Inférieur
(déterminations de M. V. STCHEPINSKY)		

T E C T O N I Q U E

(Direction et plongement des couches, fractures, etc...)

R E M P L I S S A G E S

(Eboulis, alluvions, concrétionnement divers, etc...)

Dossier instruit par DAUGÉ Jean	Reçu le	Contrôlé par	N°
Mis à jour le : _____		1675 (=1677)	4134

(Ne rien inscrire dans ces cases)

HYDROLOGIE

Eaux courantes _____ Rivière souterraine	Dates	Cotes	Débits (l s)	Températures
	19/9/1949		10	9°
Emplacement vérifié de la perte présumé	1/5/1950		100 env.	9°
Emplacement vérifié présumé de la résurgence				
Dans l'étang d'Ecot-la-Combe				

Eaux stagnantes _____	Dates	Cotes	Prof. d'eau	Températures
			2,5 m	
Névés _____				
Glaciers _____				

METEOROLOGIE

Courants d'air (direction, intensité) _____	Dates	cotes	Températures	Degré hygro.
	19/9/1949		11°	
	1/5/1950		11°	

Gaz carbonique (ou autres gaz toxiques) _____
 (Méthode d'identification : extinction de flamme, dosage, etc...) _____

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- A.S.H.M. - "Le cours souterrain de la Sueurre" - Les Cahiers Haut-Marnais
 N° 33, page 51
- L-H. TEEB - "Cours d'eau souterrain. Résurgences " - Les Cahiers Haut-
Marnais, N° 34-35 - p. 102
- LOUVRIER - 1948 - "Le Monde souterrain de la Peute-Fosse" - Bull. Sté Sc.
Nat. Hte Marne - Chaumont 1948 - T.16 - N° 3 - pp.
 79 - 80

500 + 200

BRGG Répertoire spéléologique.



No du répertoire général: 4139 = 1675 = 1677
 (A laisser en blanc par le rédacteur de la fiche)

CANTON: A.N.D.E.L.O.T.

DÉPARTEMENT: HAUTE-MARNE

Commune: Ecot-la-Combe
 Dénomination: Cours souterrain de la SUEURRE,
 Synonymes: Lieu-dit: la Peute-Fosse
 Nature: rivière souterraine
 No de référence à la carte du rédacteur: Plan N° 2
 (Ce numéro sera reporté sur la carte jointe).

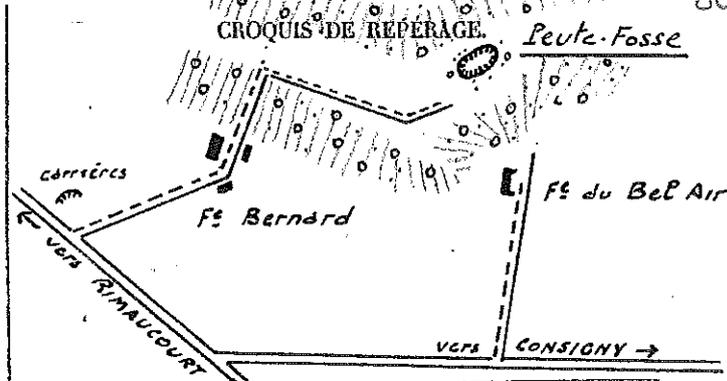
Feuille E.-M. n° 84 Mirécourt 1/4 S.W.
 Coordonnées Lambert { X = 326,45
 Y = 157,10
 Cote de l'orifice Z = 300 environ m.
 déterminée par { évaluation
 lecture de cote
 mesure à l'alimètre. (Barrer les indications inutiles).

Explorateur: A.S. de la Hte-Marne-S.d.F. SAINT-DIZIER Date de l'exploration: 19.IX.49 -X.49 -XI.49
10.IX.50 -13.VIII.52
 Rédacteur de la fiche: Jean Dauge Les données de l'explorateur ont-elles été vérifiées? :

Références bibliographiques:
 A.S.H.M. Le cours souterrain de la Sueur. Les Cahiers Haut-Marnais N°33 P.51
 L.H. THEE. Cours d'eau souterrain. Résurgences. Les Cahiers Haut-Marnais N°34-35
 LOUVRIER. Le Monde Souterrain de la Peute-Fosse. Bul. S. Sc. Nat. H-Mar. Chaumont 1948. T. 16. N°3 p 78

TOPOGRAPHIE.

Repérage de l'orifice:
 Profondeur totale: ne dépasse pas -15m
 Longueur totale: 450m environ



Description sommaire: Sur la partie explorée de son cours la Sueurre a utilisé un réseau de diaclases approximativement orthogonales.
 Plan et Coupes (A dessiner au dos de la fiche ou joindre sur feuille séparée. Ne pas omettre l'échelle approximative et l'orientation).

GÉOLOGIE.

Nature du terrain à l'orifice: Calcaire à entroques Age: Bajocien inférieur
 Observations en profondeur: (déterminations de M.V. Stehbinsky)
 (A faire figurer sur les coupes s'il y a lieu).

HYDROLOGIE.

Présence d'eau, névés ou glaciers: rivière souterraine
 (Indiquer à quelle profondeur et figurer les emplacements sur le plan et les coupes).
 Emplacement présumé de la perte ou de la résurgence: Résurgence probable dans l'étang d'Ecot-la-Combe

Dates des observations.	19.IX.49	1.V.50
Températures de l'eau.	9°	9°
Débits litres/seconde	10	100 environ
Profondeurs de l'eau.	2,5m	

MÉTÉOROLOGIE.

Présence de courants d'air:
 (Indiquer dans quelle partie de la cavité et dans quelle direction).
 Présence de gaz carbonique:
 (ou autre gaz toxique).

Températures de l'air.	11°	11°
Degré hygrométrique.		

T. S. V. P

BIOLOGIE.

Présence de Faune.

~~Chauves-souris~~ Récoltés par M. R. BOURGOIN et R. LOUVRIER

Cavernicoles: Niphargus Orcinus sp. Virei ; Coecosphaeroma Burgandum
et un parasite de ce dernier, d'une espèce jusqu'alors

Présence de Flore: inconnue, classé dans le genre Sphaeromicola.
(voir texte joint)

OBSERVATIONS.

~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~

La vallée fossile de la Sueurre s'allonge sur une douzaine de kil mètres dans la direction générale Sud-Est - Nord-Ouest. Ça et là, des lits temporaires et discontinus découvrent le sous-sol calcaire. A partir de l'étang d'Ecot-la-Combe on peut remonter sur un kilomètre environ un lit nettement tracé, souvent à sec en été. Les eaux de la plupart de des cours temporaires semblent indépendantes du sous-écoulement, mais il existe vraisemblablement plusieurs point de communication qui doivent être visibles pendant la saison des pluies lorsque le réseau souterrain est en charge. Aucune coloration à la fluorescéine n'a été effectuée jusqu'à présent pour en déterminer les emplacements. Il est probable que la Sueurre souterraine libère la majeure partie de ses eaux dans l'étang. Le réseau hypogée ne semble donc pas pénétrable à partir de son exsurgence. La Peute-Fosse seule y donne accès.

La Peute-Fosse est un gouffre de 8m de profondeur, formé par effondrement causé par l'affouillement des eaux. Le fond est couvert de galets. L'hiver l'eau emplit ce gouffre en entier, l'été au contraire il est à sec, l'eau utilisant une galerie latérale.

La Sueurre souterraine coule à moins de 15m de profondeur et développe ses galeries, explorées jusqu'à présent, sur 450m environ. Le creusement s'est effectué dans le calcaire à entroques du Bajocien inférieur en utilisant tantôt les joints, tantôt les diaclases; d'où des formes sections tantôt larges et basses, tantôt étroites et hautes. Les diaclases forment une suite de couloirs sensiblement orthogonaux.

PARTIE AVAL. Une galerie basse se présente d'une largeur d'environ 3m. Entre les berges horizontales, creusées de petites marmites dont les bords se recoupent les uns les autres, des laisses d'eau occupent un chenal central. Sur les parois quelques rares "coups de gouges". A 80m de l'entrée on rejoint la Sueurre qui débouche dans une salle ronde, très basse, et disparaît un peu plus loin sous une voûte mouillante. ~~XX~~ Ce passage franchi, quelques dizaines de mètres de galeries plus étroites mènent à une seconde voûte mouillante. En dessous du niveau de l'eau, le conduit s'élargit et s'abaisse pour former une sorte de laminoir. Mais la fine vase du fond s'élève et fait très vite écran, interdisant toute observation.

.../...

PARTIE AMONT. Une étroiture presque entièrement immergée défend l'entrée amont. Ce passage franchi, ~~ix~~ une galerie mène à un carrefour, très bas, creusé de canaux de 2m5 de profondeur environ; la transparence blutée de l'eau permet de suivre les évolutions de quelques cavernicoles. A droite la Sûeurre s'écoule par un conduit vite impénétrable, cependant que la galerie principale s'enfonce dans l'ombre coupée de deux plans d'eau. Puis sur 250m c'est une succession de couloirs étroits et hauts, se recoupant à angle droit aboutissant au siphon terminal. Quelques essais de franchissement de cette voûte mouillante n'ont pas réussi jusqu'à présent.

N° du répertoire général: 1675-1677 = 4134
(A insérer en blanc par le rédacteur de la fiche)

CANTON: RIMAUVALLOUAT

DÉPARTEMENT: HAUTE-MARNE

BRGG Répertoire spéléologique.

figuré sur carte (Dassonville 1/25000) feuille Bonin
FRANCE
 Centre National de Spéléologie
 Rue Garancière, PARIS - VI^e
 S. G. D. O. 61

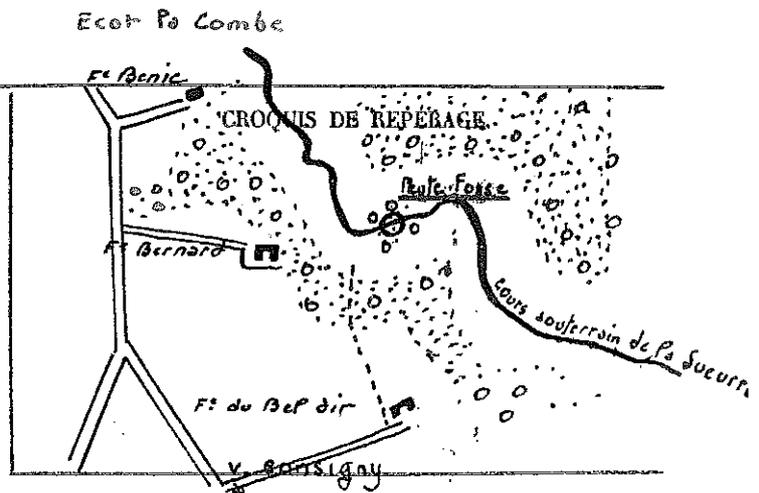
Commune: ECOT-LA COMBE
 Dénomination: LA PEUTRE-FOSSE
 Synonymes:
 Nature: Rivière souterraine
 (La Sueurre)
 N° de référence à la carte du rédacteur: SUE 1
 (Ce numéro sera reporté sur la carte jointe).

Feuille E.-M. n° 84 Miracourt
 Coordonnées Lambert { X = 326,45
 Y = 152,10
 Cote de l'orifice Z = 200 m.
 déterminée par { évaluation 827,82
 lecture de carte 58,87
 mesure à l'altimètre. (Barres les indications inutiles).

Explorateur: Glan S.d.F. St-Dizien Date de l'exploration: 19 SEPTEMBRE 1949

Rédacteur de la fiche: Jean DAUGE Les données de l'explorateur ont-elles été vérifiées? :

Références bibliographiques
 Exploration en 1947 par l'Association Française de Spéléologie, l'Est, de 90 m du cours souterrain de E à G.



TOPOGRAPHIE.

Repérage de l'orifice:
 Profondeur totale: 15 m
 Longueur totale: (explorée) environ 450 m
 Description sommaire: Réseau de diaclases orthogonales.

Plan et Coupes (A dessiner au dos de la fiche ou joindre sur feuille séparée. Ne pas omettre l'échelle approximative et l'orientation).

GÉOLOGIE.

Nature du terrain à l'orifice: Calcaire à entroques Âge: Bajocien Inf.
 Observations en profondeur:
 (A faire figurer sur les coupes s'il y a lieu).

HYDROLOGIE.

Présence d'eau, névés ou glaciers: Cours souterrain de la Sueurre
 (Indiquer à quelle profondeur et figurer les emplacements sur le plan et les coupes).
 Emplacement présumé de la perte ou de la résurgence: Résurgence: Ecot-la-Combe

Dates des observations.	19.9.49	1.5.50
Températures de l'eau.	9°	7/9°
Débits litres/seconde	20 L/s	1.000 à 2.000 L/s
Profondeurs de l'eau.	Pas d'eau dans la Peutre Fosse	L'eau déborde à la surface
Températures de l'air.	14°	/
Degré hygrométrique.	/	/

MÉTÉOROLOGIE.

Présence de courants d'air: /
 (Indiquer dans quelle partie de la cavité et dans quelle direction).
 Présence de gaz carbonique: /
 (ou autre gaz toxique).

T. S. V. P.

BIOLOGIE.

Présence de Faune.

Chauves souris : /

Cavernicoles :

Niphargus Onchimus Sp. *Virei*

Coecospheroma Burgundum (

Rongeurs pendant la période des basses eaux

Présence de Flore :

OBSERVATIONS.

La Sueure (ou Sueurre ou Sueur) est souterraine depuis sa source dans la forêt de Tefmont jusqu'à Ecot-la-Combe, soit sur une douzaine de kilomètres.

La Peute-Fosse creusée dans le calcaire à entrecrois du Bajocien donne accès au cours souterrain en périodes de sécheresse. La rivière a été utilisée sur la partie explorée au lieu de diaclases orthogonales.

En aval, de E à F le creusement s'est fait principalement par joint, de F à H par diaclase. En G, voûte mouillante. Au niveau de la seconde voûte mouillante, en H, la galerie s'élargit fortement en descendant sous du niveau des eaux, et le fond s'envase (sans doute le passage des eaux est assez étroit et situé au-dessus du niveau du fond).

En amont, de D à C, réseau de canaux orthogonaux. En C, blancher stalagmitique et concrétions en forme de dépôts de source. De B à A, suite régulière de galeries perpendiculaires; en A voûte mouillante. Le creusement s'est fait par diaclases.

N° du répertoire général : 1692 = 1675-4184
(A laisser en blanc par le rédacteur de la fiche)

Commune : Ecot-la-Combe
 Dénomination : Peute-Fosse
 Synonymes : _____
 Nature : grotte
 N° de référence à la carte du rédacteur : 1489
 (Ce numéro sera reporté sur la carte jointe).

Feuille E.-M. n° 84 Mirecourt 1/4 So
 Coordonnées Lambert { X = _____
 Y = _____
 Cote de l'orifice Z = 340 m env. m.
 déterminée par { évaluation
 lecture de carte
 mesure à l'altimètre. (Barres les indications inutiles).

Explorateur : C. et R. Bourgois Date de l'exploration : 19 IX 1947
 Rédacteur de la fiche : Bourgois Les données de l'explorateur ont-elles été vérifiées ? : _____
 Références bibliographiques : _____

TOPOGRAPHIE.

Repérage de l'orifice : Librée es Lapi St Pierre de l'induit de la ferme Bernard laquelle est située à gauche de la route de Rimoucourt à Clefmont un peu avant l'embranchement des Bourdois. Le lac St Pierre est au fond de la vallée à l'est-sud-est de la ferme.

CROQUIS DE REPÉRAGE.

Profondeur totale : 6 m
 Longueur totale : 15 m

Description sommaire : grotte en grande partie occupée par l'eau.

Plan et Coupes (A dessiner au dos de la fiche ou joindre sur feuille séparée. Ne pas omettre l'échelle approximative et l'orientation).

GÉOLOGIE.

Nature du terrain à l'orifice : Calcaire Âge : Bajocien
 Observations en profondeur : _____
 (A faire figurer sur les coupes s'il y a lieu).

HYDROLOGIE.

Présence d'eau, névés ou glaciers : oui eau courante jusqu'à 1m50 de profondeur
 (Indiquer à quelle profondeur et figurer les emplacements sur le plan et les coupes).
 Emplacement présumé de la perte ou de la résurgence : _____

Dates des observations.		
Températures de l'eau.		
Débits litres seconde		
Profondeurs de l'eau.		

MÉTÉOROLOGIE.

Présence de courants d'air : non
 (Indiquer dans quelle partie de la cavité et dans quelle direction).
 Présence de gaz carbonique : non
 (ou autre gaz toxique).

Températures de l'air.		
Degré hygrométrique.		

CANTON : Andelot
 DÉPARTEMENT : Hte Marne

BIOLOGIE.

Présence de Faune.

Chauves souris : NonCavernicoles : Oui

Présence de Flore :

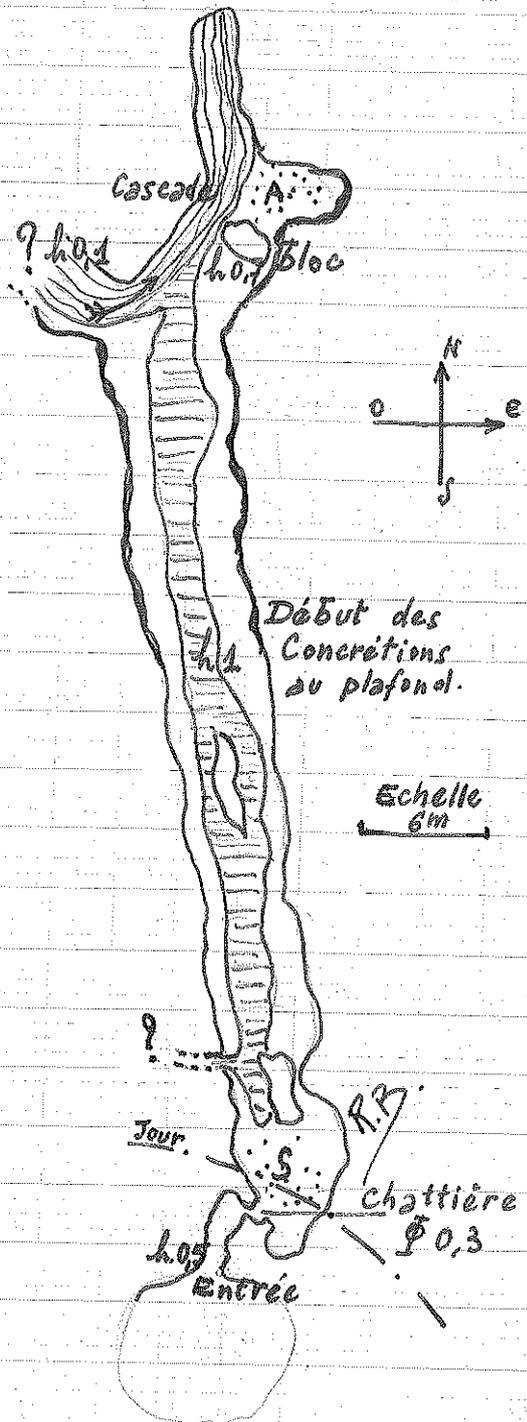
Non.**OBSERVATIONS.**

Au milieu du pré St Pierre havari par un affluent du Rognon : le Sureau et sur sa rive gauche, s'ouvre un puits cylindrique de 5 à 7 m de diamètre et de 4 m de profondeur. A la base et au nord de ce puits c'est l'entrée de la fosse proprement dite, basse, pierreuse. Puis une étroite chaudière donne accès, après une descente de 0^m,50 env., à une petite zone rateluse. On continue en suivant une galerie de 40 m de longueur vers le Nord-Nordouest, en grande partie occupée par l'eau stagnante dont la profondeur atteint parfois 1^m,50.

Le plafond est fortement concrétionné à partir du milieu de cette galerie. Au fond on rencontre de l'eau courante venant de l'ouest et se perdant vers le nord, la voûte s'affaissant jusqu'à gloufer de l'eau.

Le propriétaire de la ferme signale que la fosse ainsi que le puits d'accès sont occupés par l'eau en période pluvieuse.

Année B.R.G.



Pente-fosse à cot-la-lombe (long total 65^m env)

Département Haute-Marne

Commune Ecot-la-Combe

Dénomination SUEURRE -Cours
souterrain (de la)

OBSERVATIONS

Intercalaire n° 1

ATLAS AU 1/20.000^e OU 1/25.000^e

Feuille	N°	1/8	N° Entrée archive
BOURMONT	337		

(Indications détaillées pour le repérage, description de l'entrée, matériel et outillage nécessaires description topographique détaillée, observations géologiques particulières, archéologie, préhistoire, biospéléologie, etc...)

TOPOGRAPHIE

Repérage de l'orifice (d'après M. BOURGOIN, 1947)

Située dans le pré St Pierre dépendant de la ferme Bernard, laquelle est située à gauche de la route de Rimaucourt à Clermont, un peu avant l'embranchement vers Bourdins. Le pré St Pierre est au fond de la vallée à l'Est Sud-Est de la ferme.

BIOSPELEOLOGIE

Cavernicoles : Récoltés par M. R. BOURGOIN et R. LOUVRIER :
Niphargus Orcinus sp. Virei ;
Caecosphaeroma Burgundum, et un parasite de ce dernier,
d'une espèce jusqu'alors inconnue, classé dans le genre
Spaeromicola. (Voir plus loin)

OBSERVATIONS

La vallée fossile de la Sueurre s'allonge sur une douzaine de kilomètres dans la direction générale Sud-Est - Nord-Ouest. Ça et là, des lits temporaires et discontinus découvrent le sous-sol calcaire. A partir de l'étang d'Ecot-la-Combe, on peut remonter sur un Km environ un lit nettement tracé, souvent à sec en été. Les eaux de la plupart de ces cours temporaires semblent indépendantes du sous-écoulement, mais il existe vraisemblablement plusieurs points de communication qui doivent être visibles pendant la saison des pluies, lorsque le réseau souterrain est en charge. Aucune coloration à la fluorescéine n'a été effectuée jusqu'à présent pour en déterminer les emplacements. Il est probable que la Sueurre souterraine libère la majeure partie de ses eaux dans l'étang. Le réseau hypogée ne semble donc pas pénétrable à partir de son exsurgence. La Peute-Fosse seule y donne accès.

La Peute-Fosse est un gouffre de 8 m de profondeur, formé par effondrement causé par l'affouillement des eaux. Le fond est couvert de galets. L'hiver l'eau emplit ce gouffre en entier, l'été au contraire il est à sec, l'eau utilisant une galerie latérale.

La Sueurre souterraine coule à moins de 15 m de profondeur et développe ses galeries, explorées jusqu'à présent, sur 450 m environ. Le creusement s'est effectué dans le calcaire à entroques du Bajocien inférieur, en

.....

Département : Haute-Marne - Commune : Ecot-la-Combe - Dénomination :
SUEURRE - Cours
souterrain (de la)

OBSERVATIONS (Suite)

utilisant tantôt les joints, tantôt les diaclases ; d'où des sections tantôt larges et basses, tantôt étroites et hautes. Les diaclases forment une suite de couloirs sensiblement orthogonaux.

PARTIE AVAL .- Une galerie basse se présente, d'une largeur d'environ 3 m. Entre les berges horizontales, creusées de petites marmites dont les bords se recoupent les uns les autres, des laisses d'eau occupent un chenal central. Sur les parois quelques rares "coups de gouges" . A 80 m de l'entrée on rejoint la Sueurre qui débouche dans une salle ronde, très basse, et disparaît un peu plus loin sous une voûte mouillante. Ce passage franchi, quelques dizaines de mètres de galeries plus étroites mènent à une seconde voûte mouillante. En dessous du niveau de l'eau, le conduit s'élargit et s'abaisse pour former une sorte de laminoir. Mais la fine vase du fond s'élève et fait très vite écran, interdisant toute observation.

PARTIE AMONT.- Une étroiture presque entièrement immergée défend l'entrée amont. Ce passage franchi, une galerie mène à un carrefour, très bas, creusé de canaux de 2^m50 de profondeur environ ; la transparence bleutée de l'eau permet de suivre les évolutions de quelques cavernicoles. A droite, la Sueurre s'écoule par un conduit vite impénétrable, cependant que la galerie principale s'enfonce dans l'ombre coupée de deux plans d'eau. Puis sur 250 m c'est une succession de couloirs étroits et hauts, se recoupant à angle droit, aboutissant au siphon terminal. Quelques essais de franchissement de cette voûte mouillante n'ont pas réussi jusqu'à présent.

ASSOCIATION SPELEOLOGIQUE DE LA HAUTE-MARNE

LA PEUTE-FOSSE - Ecot-la-Combe (Hte Marne) - Cours souterrain de la
Sueurre

LOUVRIER R. - 1948 - "Le Monde souterrain de la Peute-Fosse" - Bull. de la Sté des Sc. Nat. de la Hte-Marne - Chaumont 1948 -
Tome 16, N° 3, pp. 79 - 80.

M. le Professeur JEANNEL, spécialiste de la biologie du monde cavernicole, a bien voulu déterminer deux échantillons de la faune de la Peute-Fosse. Ils figurent maintenant dans les vitrines du Muséum de Paris. Il s'agit de NIPHARGUS ORCINUS, Subsp. Virei (Chevreux) et de CAECOSPHEROMA BURGUNDUM (DOLPHUS).

Ces animaux sont des crustacés ; ils ont donc un corps segmenté, comme les insectes, mais ils en diffèrent par leur respiration branchéenne. Ils ne peuvent vivre qu'en atmosphère humide ou dans les eaux.

Les crustacés dont il est question ici ont 19 paires d'appendices et 21 segments, ce sont des MALACOSTRACES, qui sont eux-mêmes répartis en deux groupes dont les critères sont la présence (Décapodes) ou l'absence (Amphipodes et Isopodes) d'yeux pédonculés.

.....

Département : Haute-Marne - Commune : Ecot-la-Combe - Dénomination :
SUEURRE
Cours souterrain (de la)

Le NIPHARGUS est un amphipode et le CAECOSPHEROMA un isopode : chez le premier il y a des pattes respiratoires thoraciques, chez le second elles sont abdominales.

Les NIPHARGUS sont des GAMMARIDES, telles que les crevettes d'eau douce, si fréquentes dans les sources. Les systématiciens en ont encore mal défini les différentes espèces que l'on trouve en Europe, aux Indes, aux Philippines, en Australie et en Amérique du Nord. Ces crustacés, qui vivent dans les mondes souterrains, occupent les bassins à fond argileux et à température basse. Ils se nourrissent surtout du guano des chauves-souris et de débris végétaux flottés lors des inondations (Ex. : Ecot). Comme leurs congénères, ils nagent sur le côté.

Les CAECOSPHEROMA sont des SPHEROMIENS de la tribu des MONOCISTRINI, dont certaines espèces ont été capturées dans les Monts Dinariques et les Alpes Méridionales. Ils ont des parents dans les mers boréales et les eaux du rivage corse, ce qui fait supposer qu'ils ont changé de milieu (eaux salées pour eaux douces), à la faveur du retrait, au Tertiaire, des mers méditerranéennes. Leur aire géographique paraît s'être étendue du côté du bassin de la Seine, c'est ce que semble révéler la présence de G. VIREI dans les grottes de Beaume-les-Messieurs (Jura) et C. BURGUNDUM dans toute la Côte d'Or. Sans doute est-ce à la faveur de modifications géologique relativement récentes sur la ligne de partage des eaux des bassins de la Seine et du Rhône que ces êtres ont pu gagner l'Yonne (Arcy-sur-Cure) et la Haute-Marne (Ecot-la-Combe). Toutefois une sous-espèce a été indiquée en Charente et en Dordogne.

Même sous terre, ces crustacés sont la proie de parasites, les ASTRACODES, qui appartiennent pourtant à la même famille mais dont la présence de deux valves les fait classer dans un groupe distinct.

Les CAECOSPHEROMA que nous avons capturés sont blanchâtres, sans yeux, et se roulent en boule dès qu'ils sont inquiétés. Ils ont 10 mm de longueur.

Les NIPHARGUS, de 15 mm de longueur, sont eux aussi dépigmentés et aveugles.

LOUVRIER (R.) "Le Monde Souterrain de la Peute-Fosse" Bull. de la Société des Sciences Naturelles de la Haute-Marne, Chaumont, 1948, Tome 16, N°3 p. 79-80.

M. le Professeur JEANNEL, spécialiste de la biologie du monde cavernicole, a bien voulu déterminer deux échantillons de la faune de la "Peute-Fosse". Ils figurent maintenant dans les vitrines du Muséum de Paris. Il s'agit de NIPHARGUS ORCINUS, Subsp. Virei (Chevreux) et de CAECOSPHAEROMA BURGUNDUM (DOLPHUS).

Ces animaux sont des crustacés; ils ont donc un corps segmenté, comme les insectes, mais ils en diffèrent par leur respiration branchéenne. Ils ne peuvent vivre qu'en atmosphère humide ou dans les eaux.

Les crustacés dont il est question ici ont 19 paires d'appendices et 21 segments, ce sont des MALACOSTRACÉS, qui sont eux-mêmes répartis en deux groupes dont les critères sont la présence (Décapodes) ou l'absence (Amphipodes et Isopodes) d'yeux pédonculés.

Le NIPHARGUS est un amphipode et le CAECOSPHAEROMA un isopode: chez le premier il y a des pattes respiratoires thoraciques, chez le second elles sont abdominales.

Les NIPHARGUS sont des GAMMARIDES, telles que les crevettes d'eau douce, si fréquentes dans les sources. Les systématiciens en ont encore mal défini les différentes espèces que l'on trouve en Europe, aux Indes, aux Philippines, en Australie et en Amérique du Nord. Ces crustacés, qui vivent dans les mondes souterrains, occupent les bassins à fond argileux et à température basse. Ils se nourrissent surtout du guano des chauves-souris et de débris végétaux flottés lors des inondations (Ex: Ecot). Comme leur congénères, ils nagent sur le côté.

Les CAECOSPHAEROMA sont des SPHEROMIENS de la tribu des MONOLISTRINI, dont certaines espèces ont été capturées dans les Monts Dinariques et les Alpes Méridionales. Ils ont des parents dans les mers boréales et les eaux du rivage corse, ce qui fait supposer qu'ils ont changé de milieu (eaux salées pour eaux douces), à la faveur du retrait, au Tertiaire, des mers méditerranéennes. Leur aire géographique paraît d'être étendue du côté du bassin de la Seine, c'est ce que semble révéler la présence de C. VIREI dans les grottes de Beaume-les-Messieurs (Jura) et C. BURGUNDUM dans toute la Côte-d'Or. Sans doute est-ce à la faveur de modifications géologiques relativement récentes sur la ligne de partage des eaux des bassins de la Seine et du Rhône que ces êtres ont pu gagner l'Yonne (Arcy-sur-Cure) et la Haute-Marne (Ecot-la-Combe). Toutefois une sous-espèce a été indiquée en Charente et en Dordogne.

Même sous terre, ces crustacés sont la proie de parasites, les ASTRACODES qui appartiennent pourtant à la même famille mais dont la présence de deux valves les fait classer dans un groupe distinct.

Les CAECOSPHAEROMA que nous avons capturés sont blanchâtres, sans yeux, et se roulent en boule dès qu'ils sont inquiétés. Ils ont 10 mm de longueur

Les NIPHARGUS, de 15 mm. de longueur, sont eux aussi dépigmentés et aveugles.

COURS SOUTERRAIN DE LA SUEURRE.

LA PEUTE FOSSE.

SUE 1

Intercalaire n° 2

C.E.M. 1/4 MIRECOURT S.W.
La Peute Fosse X 526.45
Y 151.1

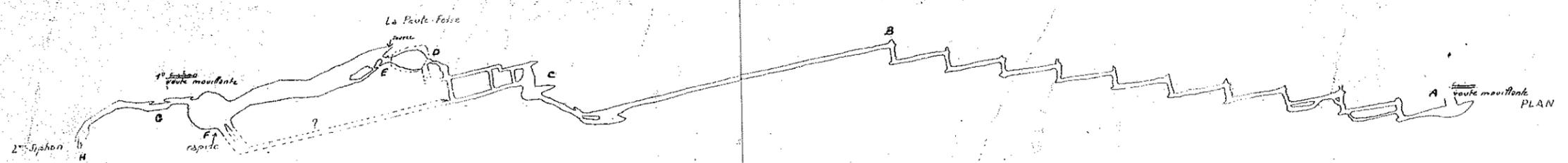
ECHELLE 1"m pour 1m



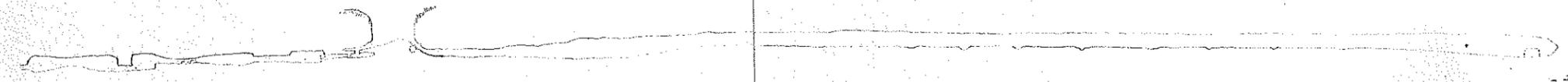
AVAL

AMONT

Traces approximatives



Coupe transversale



COUPE

- Jean DAUGE -

COURS SOUTERRAIN de la SUEURRE

ECOT-LA-LOMBE (Haute-Marne)

Lieu-dit : La Petite-Fosse

C.E.M. Mirecourt - 1/5 W
x : 326,45 y : 157,10
Cote : 300m env.

Echelle 1/1000
0 10 20 30 40 50

Niveaux moyens des eaux
en été
en hiver

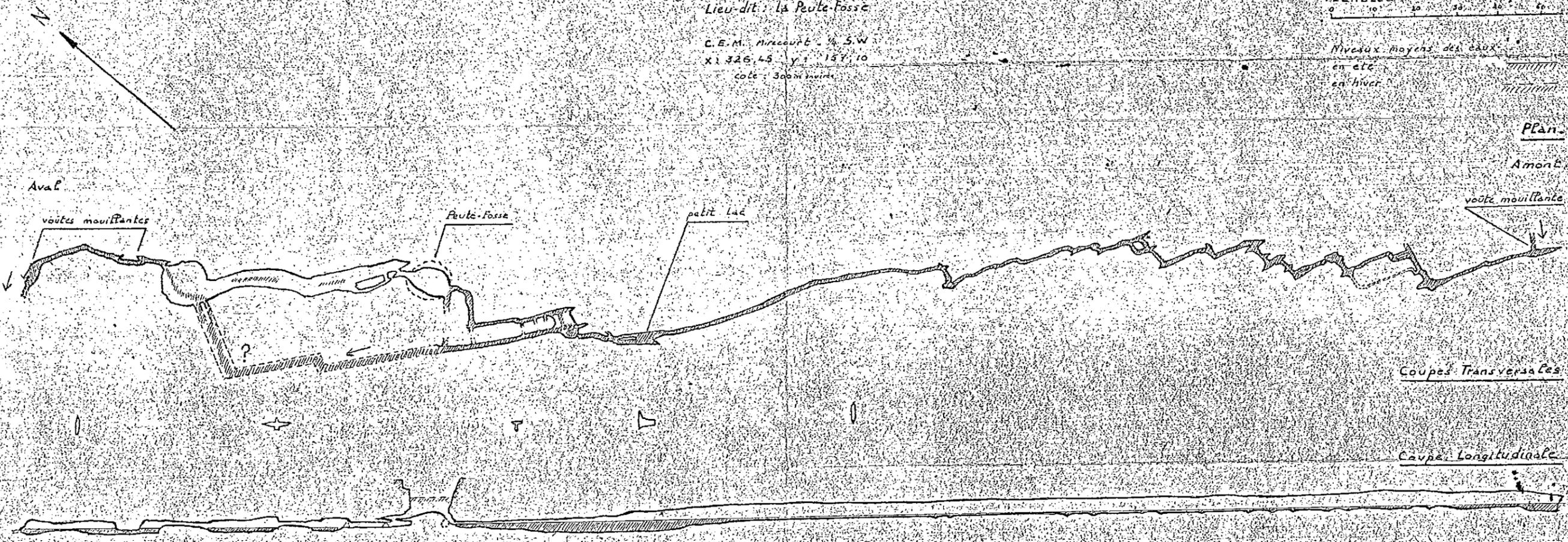
Plan

Aval

Aval

Coupes Transversales

Coupe Longitudinale



PLAN N°2 (ce plan annule le précédent)