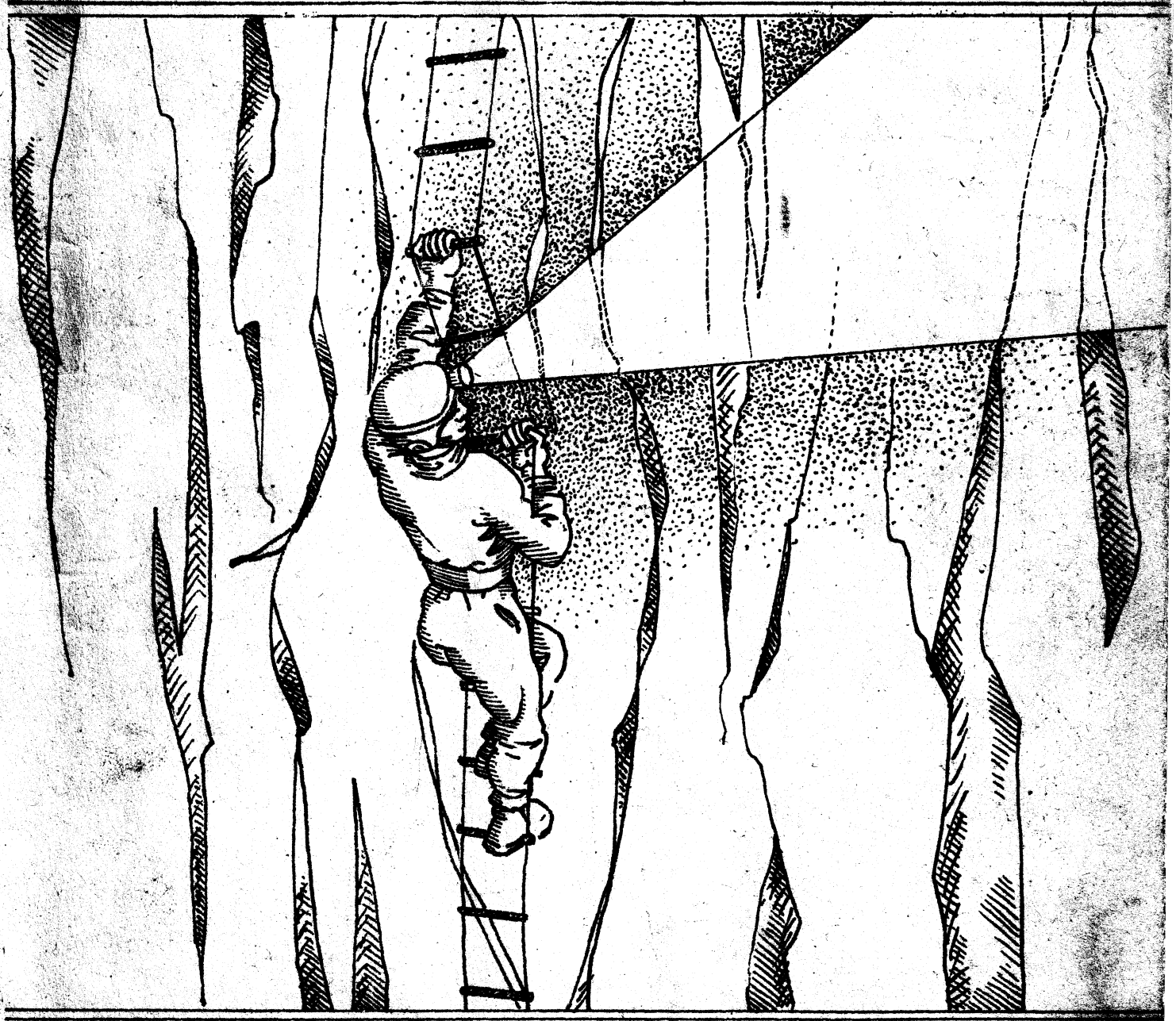
SOUS TERRE



1ère . Année. n° 2 . Septembre 1953.

1X

SOUS TERRE

Bulletin du
GROUPE SPELEOLOGIQUE DE CHARLEROI
affilié à la FEDERATION SPELEOLOGIQUE DE BELGIQUE

REDACTION : Madame J. LEROY - VRANCKX
156, avenue du Parc,
FOREST/Bruxelles.

1ère. Année. n° 2. Septembre 1953.

S O M M A I R E.

- Editorial Page 1.
- Cartes topographiques et géologiques par J. DUVIGNEAUD. Page 1.
- Note sur des fouilles faites dans une petite grotte à LANEFFE, en Avril 1953. par M. RANSY. Page 3.
- Sur la sédimentation dans les grottes. par M.LEROY-VRANCKX. Page 4.
- Campagne spéléologique à FROMELENNES. par A. MINET. Page 5.
- Quelques conseils pratiques. par R. DUBOIS. Page 7.
- A travers la Presse. Page 8.

Le dessin de couverture est de M. RANSY.

Le tirage du Bulletin est dû à la complaisance de la Maison GESTETNER, à CHARLEROI.

E D I T O R I A L.

Nous nous excusons de l'irrégularité du Bulletin et regrettons de ne pas pouvoir encore affirmer qu'il sera à l'avenir, trimestriel ou même bimestriel comme nous souhaitons qu'il le devienne: mais nous manquons de copie. Aussi, demandons-nous instamment à tous nos membres de collaborer au Bulletin. Tout article, articulet ou même simple renseignement ayant un rapport quel qu'il soit avec la spéléologie sera le très bienvenu.

Nous nous excusons également des modifications que nous pourrions apporter dans la présentation du dit Bulletin: nous ne sommes que des débutants et la formule définitive n'en est pas encore trouvée.

La Rédaction.

- - - - - - - - - - - - - -

CARTES TOPOGRAPHIQUES ET GEOLOGIQUES.

On m'a souvent demandé des renseignements au sujet des cartes topographiques et géologiques en vente dans notre pays. Il m'a semblé intéressant de fournir ici, à la fois renseignements et conseils.

A. CARTES TOPOGRAPHIQUES.

Il existe en BELGIQUE, des cartes topographiques à différentes échelles: ce sont évidemment les cartes aux échelles du 40.000 ème. et du 20.000 ème. qui intéressent le plus le spéléologue. Un jeu complet compte 72 cartes à l'échelle du 40.000 ème. ou 395 planchettes à l'échelle du 20.000 ème., une carte correspondant généralement à 8 planchettes.

Exemple: La carte de DINANT à l'échelle du 40.000 ème.(n°53) s'étend de LUSTIN au N. à HERMETON au S, de PHILIPPEVILLE à l'W. à CRUPET à l'E. Elle mesure 80 cm. sur 50 cm.
A l'échelle du 20.000 ème. la même surface est représentée sur 8 planchettes de 50 cm. sur 40 cm.: les planchettes de BIESME (53/I), METTET(53/2) BIOUL (53/3), YVOIR (53/4), PHILIPPEVILLE (53/5), ROSEE (53/6), HASTIERE-LAVAUX (53/7), DINANT (53/8).

Ces cartes et ces planchettes sont en vente à l'Institut Géographique Militaire, 2, Allée du Cloître, BRUXELLES.
Rappelons que les membres du personnel enseignant ou de certaines associations (T.C.B., Amis de la Nature, etc.) bénéficient d'une réduction de 50 % sur les prix de ces cartes.

La carte topographique est actuellement l'objet d'une revision générale très importante: une nouvelle carte, à l'échelle du 50.000 ème. sera éditée sous peu.

B. CARTES GEOLOGIQUES.

La carte géologique détaillée du sous-sol belge a paru, de 1890 à 1919, en 226 feuilles à l'échelle du 40.000 ème. A l'heure actuelle, cette édition est presque complètement épuisée. Il reste en vente les feuilles n° I75 (Dinant) n° I26 (Ath), n° I20(Waremme) n° I06 (Looz) n° I00 (Grammont), et d'autres feuilles se rapportant exclusivement au nord du pays. C'est la S.A. L'EDITION UNIVERSELLE, 53, rue Royale, BRUXELLES, qui est chargée de la vente de ces cartes.

Ces feuilles sont de format plus petit que les cartes topographiques au 40.000 ème. Chaque carte topographique correspond à 4 cartes géologiques.

Exemple: Pour la feuille de DINANT à l'échelle du 40.000 ème. nous avons les cartes géologiques n° I65 (BIESME-METTET), n° I66(BIOUL-YVOIR), n° I74 (PHILIPPEVILLE-ROSEE), n° I75 (DINANT-HASTIERE).

On peut consulter la carte géologique au Service Géologique de BELGIQUE, rue Jenner à BRUXELLES, ou dans les grandes bibliothèques. A CHARLEROI, la bibliothèque de l'Université du Travail ne possède qu'une partie de ces cartes. On a parfois la possibilité de consulter la carte géologique de la région dans les bureaux d'études des charbonnages ou les services communaux du cadastre.

D'une façon générale, les renseignements fournis par la carte géologique doivent être vérifiés et contrôlés soigneusement en se servant des publications postérieures à la carte. La connaissance du sous-sol a fait d'énormes progrès depuis 50 ans et les tracés de certaine sont à modifier sérieusement. De plus, les limites stratigraphiques des étages ont pu varier. Un bel exemple est donné par l'Assise de FROMELENNES notée Gv b sur la carte et qui est rangée maintenant dans le Frasnien inférieur (Fr 1) La carte géologique est donc à utiliser avec circonspection et toujours sous le contrôle d'un géologue connaissant bien la région.
En 1922 déjà, on annonçait la révision et la réédition prochaine de cette carte. Depuis cette date, comme Soeur Anne, nous attendons et nous ne voyons rien venir: c'est vous dire que le Service chargé de ce travail a fait preuve depuis 30 ans d'une activité vraiment débordante.

L'Institut Géographique Militaire met en vente une carte géologique à l'échelle du 160.000 ème. qui compte 12 feuilles. Publiée en 1919, d'après la carte à l'échelle du 40.000 ème., elle aurait besoin d'une sérieuse revision. Elle est intéressante à posséder, mais, par suite de son échelle, elle est inutilisable sur le terrain.

Parmi les feuilles qui concernent spécialement les régions que nous avons souvent l'occasion de parcourir, citons:
- la feuille n° VII (vallée de la Sambre de CHARLEROI à NAMUR, vallée de la Meuse d'HASTIERE à HUY).
- la feuille n° VIII (la Meuse de HUY à LIEGE, l'Ourthe jusqu'à LAROCHE).
- la feuille n° X (2ème.partie de la légende: échelle stratigraphique du primaire).

Le Bulletin de la Société Belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie ainsi que les Annales de la Société Géologique de BELGIQUE restent, dans ces conditions, la source la plus importante de documentation: le spéléologue y trouvera en abondance cartes, plans et croquis.

J. DUVIGNEAUD.

- - - - - - - - - - -

NOTE SUR DES FOUILLES FAITES DANS UNE PETITE GROTTE A LANEFFE, EN AVRIL 1953.

Sis à environ 1 Km. au S.E. de l'église de LANEFFE, le "Trou du Renard" s'ouvre à flanc de coteau dans du calcaire frasnien. L'entrée de cette grotte, bien orientée vers le S.O. est étroite et peu élevée au dessus du niveau de la rivière (1.50 m. à 2 m.) qui coule à 10 m. de là.

Cependant, l'intérieur est suffisamment spacieux pour avoir servi d'abri soit à l'homme, soit aux animaux.

Ses plus grandes dimensions actuelles sont 10 m. pour la longueur et 2 m.20 pour la hauteur. A gauche de l'entrée débouche une cheminée qui ventile la salle. Un sondage à gauche de l'entrée (jusqu'à la roche, soit 1 m.50) a donné pour résultat positif la preuve que d'autres fouilleurs nous avaient devancés. Blocaux détachés du toit, argile provenant de l'immersion de la grotte, charbon de bois, petits os de rongeurs, racines fraîches, débris de verre... Tout cela était invraisemblablement mélangé.

M. RANSY.

- - - - - - - - - - -

SUR LA SEDIMENTATION DANS LES GROTTES.

A titre comparatif, voir l'article de D. BRAMWELL dans notre précédent numéro. Nous donnons ci-dessous, les différentes couches de terrain avec leur épaisseur, rencontrées au cours de fouilles dans la grotte del TAMBORIN sise près de BRIANZA en Lombardie. Cette grotte se trouve dans le calcaire à silex du lias inférieur.

Rappelons que les grottes anglaises sont situées dans le carbonifère et, d'après la classification de CORBEL (1) dans le Karst Atlantique Nord ou Karst couvert, alors que les grottes italiennes font partie du Karst Méditerranéen ou Karst nu.

\+

\+ \+

Cailloux à arêtes vives, tombés de la voûte	3 cm.
Terreau stérile	23 cm.
Couche fossilifère à restes humains, amulettes, objets d'ornement et d'échange et aussi bivalves fossiles	3 cm.
Vers le milieu de la couche suivante:	
Morceaux de céramique	2I cm.
Terreau stérile mélangé de cailloux	5 cm.
Couche fossilifère à restes humains	20 cm.
Cailloux	9 cm.
Argile	11 cm.
Terreau sableux	20 cm.
Roche :	1,15 m.

\- - - - - - - - - -

(1) Voir " Cavernes " par Dom F.ANCIAUX, pp. 35 et 36.

\- - - - - - - - - -

Extrait de " La Grotta del Tamborin in Val Bova e la sua Stazione preistorica, par Arnaldo SARTORIO, Rassegna Speleologica Italiana, fasc. 2-3, dic.I949.

M. LEROY - VRANCKX.

\- - - - - - - - - - - - - - - - -

L'article de D. BRANWELL paru dans notre numéro précédent a été publié avec l'autorisation du CAVE RESEARCH GROUP, qui s'en réserve les droits de reproduction.

\- - - - - - - - - - - - - - -

CAMPAGNE SPELEOLOGIQUE A FROMELENNES. (GIVET).

" Le secret de tous ceux qui font des découvertes est qu'ils ne regardent rien comme impossible. "

G.LE BON **in** " Evolution de la Matière."

La grotte de NICHET est certes bien connue dans la région, et ce depuis belle luretto déjà.

Dès 1951, nous avions été attirés à FROMELENNES par la réputation de cette grotte, car pour nous, spéléologues, il restait probablement quelque chose à découvrir.

En effet, le premier contact avec Mr. le guide BARBIER nous apprenait l'existence de deux gouffres inexplorés dans la partie non ouverte au public.

Sans tarder, nous débarquions à FROMELENNES le 23 Décembre, par une matinée radieuse, fraîche encore des gelées nocturnes.

A notre passage dans le village, nous avions emmené notre ami Jean GEHENOT qui marche à merveille pour ses premiers pas en spéléologie.

Mais le soir, quel émoi dans le paisible village ardennais.
A 17 h. pas encore de spéléologues redescendus du plateau: l'inquétude commence à serrer les coeurs.
18 h. encore rien.
19 h. Cette fois, il n'y a plus de doute, il leur est arrivé quelque chose. Et les parents de notre ami mettent tout en branle pour nous porter secours. De sorte que, lorsque à 20 h. ravis de notre exploration, nous reprenons le réseau touristique, nous rencontrons brusquement au détour d'un couloir, une équipe très affairée et parée pour une véritable descente au centre de la terre. C'étaient les pompiers de GIVET qui avaient immédiatement répondu à l'appel lancé.

Nous tenons ici à les remercier et à les féliciter pour la rapidité avec laquelle ils étaient arrivés sur les lieux.

En présence de l'exiguïté de l'orifice du gouffre, ils nous avouèrent d'ailleurs qu'ils auraient été bien embarrassés s'ils avaient dû y descendre.

Le lendemain, le bruit courait à GIVET que deux spéléologues belges et un français étaient restés au fond du gouffre et n'avaient pas encore pu être dégagés. C'était notre première émotion, mais pas la dernière.

Le 24, munis d'une boussole, d'une corde étalonnée et d'un clinomètre rudimentaire, nous redescendions, à deux seulement cette fois, pour relever les dimensions du nouveau réseau afin d'en établir le plan.

La profondeur atteinte, en partant du réseau touristique était de 35 mètres, ce qui correspond à 60 mètres du niveau du plateau.

La grotte de FROMELENNES est située dans une bande de calcaire givétien dont le développement en largeur est d'environ 500 mètres. Le pendage et la stratification se retrouvent assez aisément en profondeur. Mais, ce qui n'est pas sans danger, le massif est quelque peu fissuré.

Les concrétions ne sont pas abondantes dans le réseau inférieur et bien que ce fut la période d'hibernage, nous n'avons rencontré qu'un seul " Gros Fer à Cheval."

Notre exploration avait été arrêtée par un colmatage d'argile dans un boyau plongeant. Nombreuses sont les galeries qui restent encore à explorer; nous n'avons d'ailleurs pas atteint le niveau du ruisseau, dix mètres plus bas, or il y a, dans le lit du ruisseau une perte suffisamment importante que pour l'assêcher en dehors des périodes de crues.

Les expéditions de l'année suivante ne donnèrent aucun résultat positif; l'équipe étant composée presque uniquement de débutants. Ils ne parvinrent du reste jamais à passer la chatière quelques vingt mètres avant le terminus, que seul, je ne pouvais déblayer.

Je commençais à désespérer lorsque, en Septembre 1952, la disparition du chien de Mr. BARBIER dans le Trou des Tassons (1) vint donner un coup de fouet à notre intérêt pour ce coin.

(à suivre)

A. MINET.

(1) Terme local désignant les blaireaux.

- - - - - - - - - - - - -

Nous tenons à la disposition de nos membres, les Bulletins d'Information n° 2 et 3 de la Fédération Spéléologique de BELQIQUE ainsi que la liste des membres du Bureau de cette Fédération.

- - - - - - - - - - - - -

QUELQUES CONSEILS PRATIQUES.

Il serait superflu de reproduire dans cet article une longue théorie, mais il est cependant nécessaire, devant certaines erreurs commises par des débutants, d'attirer quelque peu l'attention sur quelques principes élémentaires à appliquer.

L'équipement individuel comprend une saloppette d'une pièce en toile forte munie d'une ceinture, car les vêtement flottants exposent à des dangers certains. Les sous-vêtements seront en laine et les chaussures de préférence avec semelles antidérapantes. La coiffure sera un bérêt pour les grottes horizontales et un casque d'acier pour les verticales,- le modèle anglais aisément trouvable se recommande tout spécialement.

L'éclairage devrait se composer d'une lampe frontale et d'une torche électrique de secours non encombrante. Il est superflu de dire combien il est désagréable de devoir compter sur la "lumière" des copains dans une grotte, tant pour soi que pour le porteur de lumière. L'emploi du carbure est économique pour les travaux sur place.

On ne peut avoir faim ou soif dans une expédition spéléologique, en raison des accidents physiologiques qui viennent s'ajouter aux difficultés naturelles. Une réserve de nourriture aussi concentrée que possible s'impose donc d'autant plus impérieusement que la durée de l'exploration sera longue.

Le matériel sera simple et solide. L'emploi d'échelles de cordes est à proscrire car le chanvre pourrit très vite à l'humidité; il faudra donc employer les câbles d'acier. D'autre part, on ne peut se passer de cordes pour les descentes en rappel, les assurages, la descente du matériel; aussi devra-t-on les vérifier et les essayer avant chaque sortie.

Un câble d'acier rouillé est encore tout juste bon pour le marchand de mitrailles, car il risque de casser net sur la moindre arête de rocher; au surplus, les piqûres provoquées par les torons rompus et rouillés sont très vénimeuses.

Il n'existe pas toujours des points d'appui naturels dans les grottes, aussi est-il bon de rappeler qu'il existe dans le commerce des rawplugs anglais du calibre 22 (mesure anglaise), soit environ 1 cm. qui permettent à n'importe qui de forer en 1/2 heure, au moyen d'un marteau, un trou de 10 cm. dans le roc le plus dur. Dans ce trou, vous introduisez une barre d'acier d'un diamètre supérieur de quelques centièmes de mm. chassée au marteau. Un peu d'habitude vous indiquera l'orientation optima du trou pour qu'il remplisse sa fonction. Il est à remarquer que pour forer un trou au

rawplug, l'outil doit toujours tourner lorsqu'on frappe dessus, sinon il se calera.

L'encombrement de ce matériel est très minime.

Il existe pour les esprits sportifs, des pitons de montagne d'un emploi assez scabreux, au surplus, introuvables en BELGIQUE.

Il serait souhaitable que tout ceux qui descendent ou montent dans une grotte verticale soient assurés par un bon cordage et un assureur digne de ce nom.

Un dernier conseil pour terminer: ne touchez jamais aux pierres de voûte et, dans les parties schisteuses, observez la voûte au fur et à mesure de la progression - pas d'éclats de voix - Ne faites jamais ébouler des masses friables sans nécessité car vous courrez le risque de provoquer des écroulements inattendus et conséquents.

On lira avec profit, sur ce sujet " SPELEOLOGIE " par GUERIN.

René DUBOIS.

- - - - - - - - - - - - - - -

A TRAVERS LA PRESSE.

- - - - - - - - - - -

Nous avons suivi avec un grand intérêt dans les journaux, les différentes explorations de la grotte de JEMELLE, entreprises par nos collègues de la Société Spéléologique de NAMUR, et les en félicitons vivement.

- - - - -

2.000 pas sous CHARLEROI - La Nouvelle Gazette. De jeunes spéléologues explorent les souterrains de CHARLEROI.

- - - - -

Patriote Illustré n° 32 du 9 Août 1953. - Chefs-d'oeuvre de l'art préhistorique. - Article traitant des peintures et gravures rupestres incisées et ponctuées dans différentes sites de l'Afrique du Sud. Travaillées sur roc dur - basaltes, diabases, granites, etc. tant dans des grottes que sur des rocs isolés - elles sont en général de petites tailles. Nombreuses photos très claires.

- - - - - - - - - - - - - - -