SOUS TERRE



BULLETIN d'INFORMATION

GROUPE SPELEO
CHARLEROI

Pour la construction et la réparation de vos plafonds

JEFOPLAST

Le panneau décoratif idéal

QUI VOUS PROTEGERA
DU FROID
DU BRUIT
DE LA CHALEUR
DE L'HUMIDITÉ

*Le pouvoir isolant de 2 cm. de **JEFOPLAST** équivaut à 120 cm. de béton armé - 50 cm. de briques - 4 cm. de liège.*

Consultez nos distributeurs pour toutes vos applications

pour Châtelet : Ets Malaise, Place du Calvaire, 2
pour Châtelineau : Ets Anciaux, Place Wilson
pour Gilly : Ets Goffart, Chaussée de Fleurus
pour Ransart : Ets Mangon, Rue Bonnevie, 169
pour Lodelinsart : Boissellerie de l'Echelle, 59, Ch. de Bruxelles
pour Gosselies : Ets Debarre, Rue du Spinoy, 8
pour Montignies-s-S. : Debarre, Chaussée de Charleroi, 225

POUR TOUTES RÉALISATIONS MODERNES :
PLAFONDS EN PANNEAUX

JEFOPLAST

LE GROUPE SPELEOLOGIQUE DE CHARLEROI

présente

"S O U S - T E R R E" N° I -1963.

Réunions du groupe : tous les jeudis à I9 heure,

Académie de musique, rue du Collège, CHATELET.

Président : Raymond LISEN, rue F.Jacquet, 3, Châtelet.

Secrétaire : André GUILLAUME, I3, rue des Chasseurs, Châtelet.

Trésorier : Raoul BOUCHER, rue St Blaise, 73, Châtelet.

Publication et Rédaction : Y.V.B. une amie des jeunes.

Dans ce numéro, vous lirez en page :

3 - Sommaire
4 - Billet du Président
5 - La page de l'indiscret
6 - Inventaire des activités
7 - Rapport de l'Assemblée Générale I963
8 - Rapport d'activité - Bouffioulx, trou Montrou
I0 - Topographie Carrière Lebrun
II - Rapport d'activité Carrière Lebrun
Manoeuvre Spéléo-Secours avec le Groupe Mobile
I2 -Chronique du gestionnaire du matériel
I4 - Pour un enseignement vivant et renouvelé à l'E.B/S/
I5 - Identification des principaux fossiles des roches sédimentaires.
I8 - Nismes, Paradis des naturalistes.
22 - Le coin du poète.

Les articles insérés dans "Sous-Terre", sont sous l'entière responsabilité de leurs auteurs.

Nous rappelons aux membres et aux amis du groupe que cette jolie couverture du bulletin est l'oeuvre de notre ami Maurice RANZI et que les dessins humoristiques sont de notre ami A.DESCHOENMACKERS

Toute la correspondance (lettres ou échange de publication) est à adresser : R.LISEN, rue F.Jacquet, 3, CHATELET.

Abonnement à "Sous-Terre", 50,-Frs par an. Six numéros.

C.C.P. 663879, où auprès des membres du groupe.

LE BILLET DU PRESIDENT

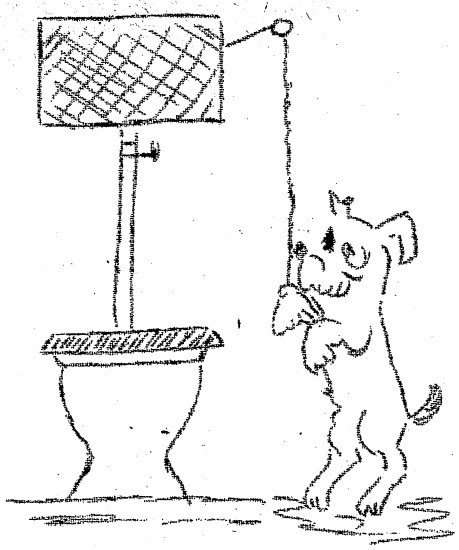
C'est FORMIDABLE, mais pourtant VRAI.

Il y a déjà quelques années que j'assiste aux A.G. du Groupe et chaque fois, j'avais pu remarquer que des divergences de vue amenaient toujours des discutions très sérieuses pour ne pas dire dures. Il était donc normal de penser que l'A.G. qui cloturait l'année 62 aurait été un peu semblable aux autres, bien que celle ci ait été préparée d'une façon minutieuse. Une dizaine de réunions avaient eu lieu avant (réunion du comité et des divers responsables). Ces réunions avaient pour but de penser aux petits détails qui auraient pu faire trébucher la bonne marche de cette A.G. Enfin l'heure de la vérité arriva et c'est alors que l'incroyable se produisit. Ih45 après l'ouverture de l'A.G., la séance était levée, tous les points étaient acceptés avec une forte majorité, et ce qui est encore mieux, c'est que tous les membres présents sont sortis avec le sentiment que l'amitié traditionnelle qui régne au sein du groupe s'en trouvait renforcée.

Une bonne part de cette A.G. fut consacrée à l'étude et l'amélioration du matériel. Une autre partie fut consacrée au programme de nos activités futures, tant les fouilles que les entrainements, explorations, etc....En ce qui concerne les fouilles, il y a le fameux chantoir d'Onhaye, où nous sommes d'ailleurs arrêté dans nos travaux par de simples formalités administratives. Le deuxième chantier, très important aussi et qui pourrait nous procurer quelques surprises se situe à Awagne. Si nous ne sommes pas encore venus à bout de ce chantier, c'est en grande partie suite aux rigueurs de l'hiver et à un manque de fouilleurs, ce qui ne tardera plus à être un problème résolu grâce à la création d'une commission des fouilles qui nous a déjà prouvé dans le début de cette année qu'elle était capable de faire du travail sérieux. Cette équipe a déjà réalisé deux découvertes très importantes à Bouffioulx, ce qui pour nous en augmente encore la valeur. Le côte sport n'a pas été oublié et notre ami Raoul ce fit un plaisir de nour faire part de ses projets : exploration, entrainement au rocher et la saison de camping qu'il prépare avec grand soin. Il a notre entière confiance à ce sujet. Comme vous voyez il y a du pain sur la planche sans oublier que de nouvelles prospections faites dans d'autres régions nous promettent encore beaucoup de sport.

LE PRESIDENT.

LA PAGE DE L'INDISCRET.



Lorsque l'on pratique des fouilles, il arrive que l'on trouve des ossements ou des morceaux de poteries parfois très difficiles à différencier les uns des autres. Nous avons mis au point une méthode simple, pratique, peu coûteuse et originale de faire cette distinction. Elle consiste tout simplement à présenter les objets trouvés à Doly, le chien de notre nouveau secrétaire. Si l'objet est un os, pas de problème il s'en empare et veut le croquer avec le même empressement que si l'os sortirait tout droit de chez le boucher. Il faut vous dire que Doly est un chien de chasse, il a tellement de flair, qu'une boite de viande (conserve) enfouie dans un sac plein de matériel l'attire immanquablement. Vous pouvez demander à Ch. Basckens ce qu'il en pense.

o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o

Nous venons d'apprendre qu'un groupe de jeunes Louveteaux-Spéléo vient de naître au sein du Spéléo-Club de Belgique, nous présentons nos plus vives félicitations aux heureux parents, toutefois, nous leurconseillons, quand ils sortiront avec leus nourrissons de prévenir Spéléo-Secours, afin que les membres de cette organisme puissent se placer en pré-alerte.

o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o

Cette année, l'A.G. a été une réussite compléte, grâce au travail de préparation et le mons que l'on puisse dire, c'est que tout le monde est sorti en se serrant la main.

Une chose cependant que les commissaires n'avaient pas préparée mais qui fut quand même bien réussie, c'est la séance de nuit de l'A.G.

o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o

De nouveaux échanges de publications viennent d'être conclus par le Président, notamment avec le Spéléo-Club Rochefortois, les Stalacs de Bruxelles et le Centre d'Activites Spéléologiques et Camping et tout dernièrement avec me Model Air Club Châtelet(petite aviation.

INVENTAIRE DES ACTIVITES.

3-2-63 Les travaux au Trou Willy se poursuivent malgré un temps très défavorable.

10-3-63 Dernière séance de travail au Trou Willy, les espoirs que nous avions en ces travaux, sont déçus, car le résultat est assez maigre.

16-3-63 Assemblée Générale à l'Hôtel de Ville de Charleroi.

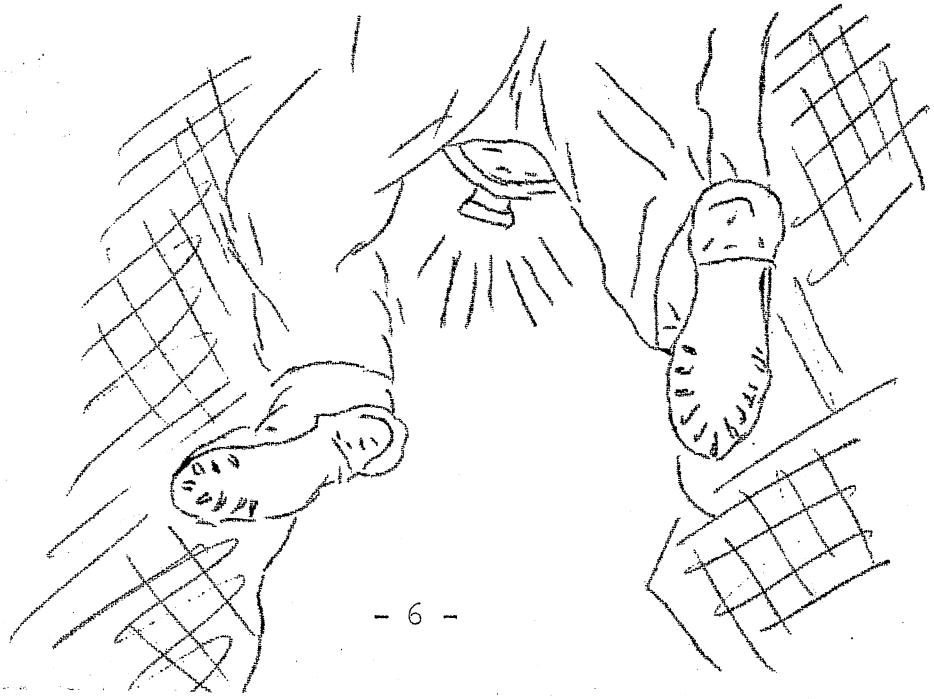
16-3-63 Deux membres du G.S.C. participent à la manoeuvre de Spéléo-Secours.

17-3-63 Première séance des fouilles paléontologique dans la grotte de Montrou à Bouffioulx.

23-3-63 Réunion du Comité Exécutif.

24-3-63 Deuxième séance à la grotte Montrou
Une équipe travaille au Trou du Chien au Bois de Châtelet.

Il faut signaler également une marche de 25 kms réalisée par notre ami Raoul, dirigeant de la commission des activités sportives (marche organisée par le club Alpin Belge.)
En dehors des activités sur le terrain, il faut également compter une réunion tous les jeudis; au cours de l'une d'elles, nous avons eu le plaisir de recevoir Monsieur R.RENARD, de l'Union Coopérative des Jeunes de Charleroi.



RAPPORT DE L'ASSEMBLEE GENERALE I963.

§§§

R A P P O R T D ' A C T I V I T E.

§§§

Présents : Lisen R. Deflandre J. Baskens Ch. Deflandre Jean et Guillaume A.

26-2-63

Ne travaillant pas, je me rends sur les fouilles de I4 h. à I8 h. Ces 4 h. largement récompendées nous incitent à persévérer et à espérer un succés total.

I-3-63

Il est difficile de résister à l'attrait des fouilles surtout quand on habite à 3 km. de ces dernières, aussi, aujourdhui encore, j'y suis.

Nous pouvons dorénavant affirmer que la grotte Montrou a été un habitat préhistorique.

3-3-63

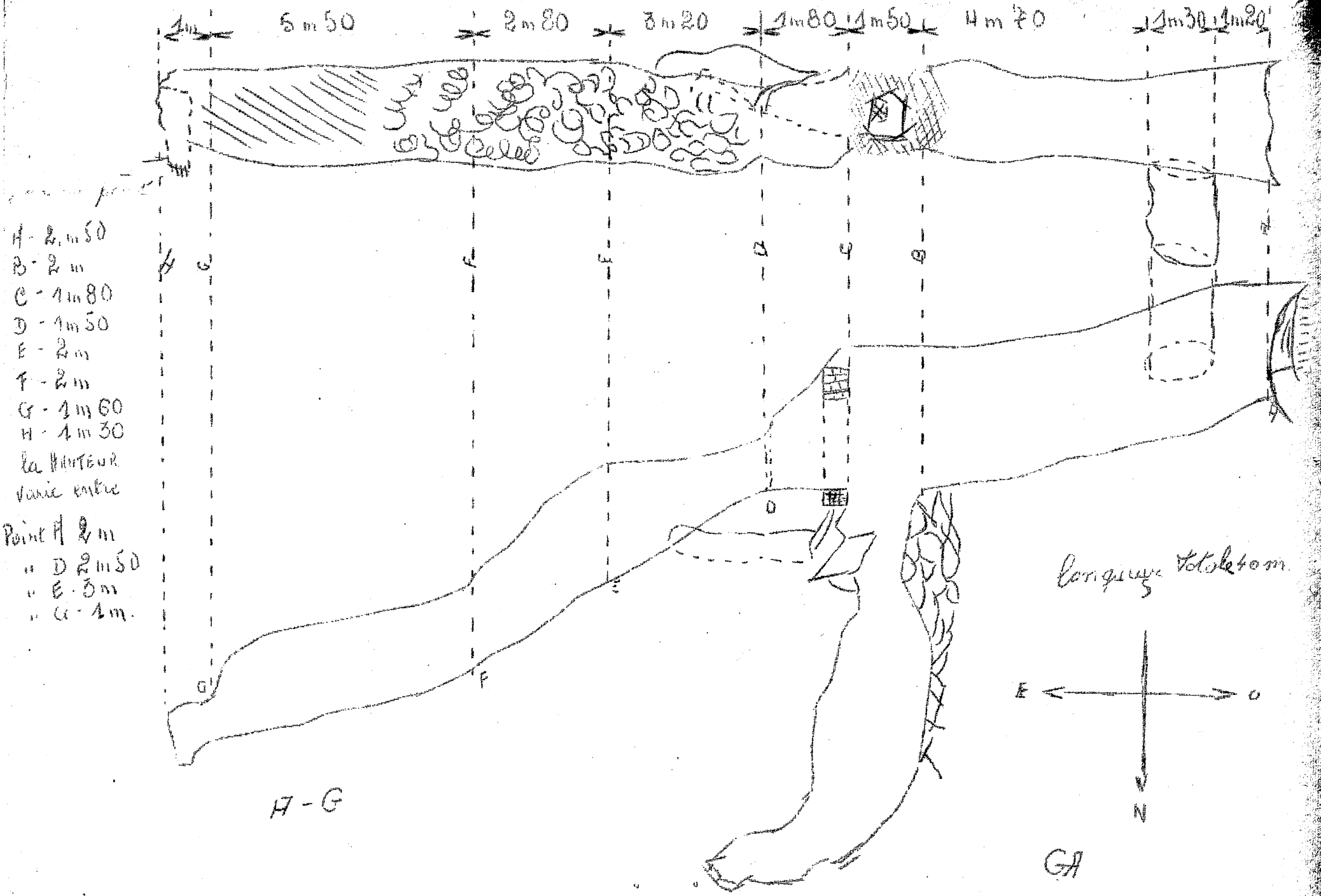
A IO h. J.Deflandre, Ch.Baskens et moi sommes sur place.

Les fouilles continuent. Vers I6 h. 2 m^3 de limon sont enlevés et triés. C'est à ce moment que M.Guillaume Marceau, son fils et Lisen R. arrivent accompagnés de 2 personnes. Aussitôt entrés leurs regards fouillent la grotte et s'illuminent tout-à-coup en voyant les ossements mis à jour; effectivement aujourd'hui notre persévérance a été très largement récompensée étant donné que peu de temps après leur arrivée nous comptions deux énormes piéces en plus, jusqu'à présent non identifiées, il est toutefois certain qu'elles n'appartiennent pas à un ours. Aussitôt l'identification terminée nous vous ferons savoir à quelle espèces elles appartiennent.

4-3-63.

Baskens et moi, pelles et pioches en mains, nous nous retrouvons, où??????????vous devez en avoir l'habitude, aussi il n'est plus nécessaire de préciser l'endroit. Vers I3 h.J.Deflandre vient nous rejoindre et à I8 h.30, heureux d'avoir fait du bon boulot nous retournons sans trop prêter d'importance aux remarques désobligeantes des indigènes qui pour peu que l'on insiste croiraient en nous voyant si souvent à la grotte Montrou, qu'il y a un trésor.

André GUILLAUME.


1m
5 m 50
2 m 80
3 m 20
1 m 80
1 m 50
4 m 70
1 m 30
1 m 20
A - 2 m 50
B - 2 m
C - 1 m 80
D - 1 m 50
E - 2 m
F - 2 m
G - 1 m 60
H - 1 m 30
la HAUTEUR
varie entre
Point A 2 m
" D 2 m 50
" E - 3 m
" G - 1 m.
H
G
F
E
D
C
B
A
O
F
G
longueur totale 40 m.
E
O
N
A - G
GA

IO-2-63

Lieu : BOUFFIOULX

but : FOUILLES

Situation : CARRIERE LEBRUN.

Sur les lieux à 9 h 30 nous commençons les fouilles avec l'espoir dans finir aujourd'hui, d'une façon ou d'une autre.

Il nous reste quelques m^3 de terre à enlever et nous passons. La progression est très lente étant donné l'étroitesse des lieux. A I4 h l'énorme bloc nous empêche de passer, il n'y a qu'une solution, le réduire en miettes au marteau, ce qui n'est pas sans poser de problèmes en ce lieux. Voyant qu'ils ne savaient plus nous aider, Devos C., Meuwis D. décident de retourner. Vers I7h. le passage est assez grand pour y passer un partie du corps, mais avec toute la meilleure volonté du monde, en supposant que l'on sache le faire, il serait impossible dans l'état actuel des coses de pénétrer plus avant dans la nouvelle galerie, sa hauteur est d'environ I m sur I5 à 20 cm de largeur et ce sur 3 m de long. J'explique la situation aux copains et après un brèf conciliabule nous décidons d'abondonner du moins pour l'instant.

Casser, à la masse!!!!! 20 cm de large sur 3 m de long dans la roche en place sans savoir si cela en vaut la peine....merçi.

La solution idéale serait d'employer de la dynamite, aussi nous attendrons d'avoir l'autorisation et la dynamite.

Le résponsable des fouilles

André GUILLAUME.

o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o

MANOEUVRES SPELEO-SECOURS AVEC LE GROUPE MOBILE.

§§§

Les deux spéléos et le matériel chargés nous partons à destination de Chaleux en Ardennes. La route est très difficile, je dois rouler très prudemment; nous passons par Fosses, Bois-de-Villers, Profondeville, Dinant, Celles, Gendron, Chaleux point d'arrivée. Nous sommes les premiers avec 20 minutes d'avance.

Après l'arrivée de Spéléo-Secours au complet (huit spéléos du C.A.S.M.) nous partons avec le matériel en direction de la grotte qui se trouve à vol d'oiseau à environ 800 m/, mais par sentier à 2 km500 au dessus de la colline. Après une demi-heure de marche nous arrivons à la grotte. Nous allumons du feu en attendant le groupe mobile qui doit effectuer le transport du blessé depuis la sortie de la grotte.

Environ deux heures après, le groupe mobile est sur place. (La cause du ratard : une panne d'essence (?)).

L'évacuation du blessé commence et s'effectue jusqu'au sentier ou le transport se termine.

Nous rentrons au camp ou la cantine du Groupe Mobile fonctionne à plein rendement pour nous servir du bouillon chaud, du lait, etc.....

Le retour s'effectue très prudemment la route étant fort difficile.

ROGER.

o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o

CHRONIQUE DU GESTIONNAIRE DU MATERIEL.

§§§

toujours la précaution de le retourner, quand on ne le retourne pas, il arrive que lors des manoeuvres de cordes il se décroche.

La manière d'enclencher a aussi son importance soit l'ouverture à gauche ou à droite par rapport au grimpeur, il faut toujours prévoir que la tension sur la corde pourrait faire appuyer le mousqueton sur un bécquet et si malheureusement il appuie sur le côté de l'ouverture il pourrait se décrocher.

Nous venons d'acheter quelques pitons d'un type assez peu connu, ce sont des "Charlet", ils existent en plusieurs longueurs et sont traités contre la rouille : leur avantage réside dans la forme que le constructeur leur a donnée. Si vous les regardez, vous vous apercevez que la lame forme avec la tête un angle approximatif de 45 degrés ou un x. Ils conviennent pour fissures horizontales ou verticales quel que soit la façon dont ils sont plantés, soit dans unefissure horizontale ou verticale la tête n'étant pas dans le même axe que la lame; lorsqu'il y a tension sur la tête il y a torsion sur la lame et de ce fait une résistance supplémentaire à l'arrachement.

L'entretien des pitons de tous types se bôrne à les redresser à froid après usage (quand ils sont tordus bien sur).

Il y a deux manière de planter un piton : la bonne et la mauvaise. Après avoir choisi celui qui convient à la fissure, il faut le planter la pointe en bas (quand vous avez le choix), perpendiculairement à la paroi cela va encore, mais la tête plus bas que la fissure dans laquelle vous le plantez c'est mauvais.

On se rend compte en l'enfonçant si un piton va tenir quand il rend un son clair et "chantant".

Un son creux et sourd indique un piton mal enfoncé ou un rocher friable.

Jacques DEFLANDRE.

ET VOICI POUR LES JEUNES /

Si vous écoutez les conseils des aînes, bien des accidents pourront être évités.

GROUPE SPELEOLOGIQUE DE CHARLEROI

Pour un enseignement vivant et renouvelé à l'E.B.S.

J-P.DEBECKER
23-I-1963

Tous droits réservés.

TERMINOLOGIE :

Avant d'entrer dans le vif du sujet, expliquer les régles est une nécessité.

I.- E.B.S. Ecole Belge de Spéléologie
organisme dépendant de la C.A.S. de la F.S.B. et créé à la suite du projet d'enseignement spéléologique prévu par Guy De Block. Ce projet trouve son origine dans l'école française de Vallon-Pontd'Arc (Ardéche).

2.- C.A.S. Commission d'Assistance Sportive de la Fédération Spéléologique de Belgique. Le travail de cet organe fédéral contrôle par le Conseil d'Administration et le Bureau consiste à fournir une aide en subventions matérielles (prêt de matériel et d'instructeurs) et financières (subventions de fonctionnement, de camps,....)

LES BASES D'UN ENSEIGNEMENT VIVANT.

L'enseignement vivant suppose une participation active des élèves. Pour obtenir cette participation, il convient d'étudier des cas vrais, puis d'en tirer les lignes de conduite. Le problème des cours vivant est donc un problème de documentation.

Le PROBLEME DE LA DOCUMENTATION.

La spéléo faisant appel à diverses techniques, réunissant d'autre part plusieurs branches scientifiques, il n'est pas possible de trouver des revues ou des chroniques spécialisées. La masse de documents à compulser est donc importante. La seule méthode possible est une collaboration qui est exposée ci-dessous.

Les sources des DOCUMENTS DE COURS.

A.- Expériences spéléologiques.

Cette source de documentation, résultat des déboires et réussites de tous, suppose une coopération de tous les spéléologues fédérés. En pratique, il faudrait que la C.A.S. publie

la liste des instructeurs E.B.S. et leur cours. En possession de ces renseignements, les groupes pourraient réunir leurs expériences par genre et les transmettre à l'instructeur intéressé.

B. - CONFERENCES -REVUES -JOURNAUX.....

La diversité des sources oblige à la constitution d'équipes régionales de travail. Il faut que dans chaque région se constitue un groupe de volontaires appartenant à tous les groupes et qui se fixe pour objectif de :

-suivre les cours et prendre les notes sur le plan scientifique ou sportif pouvant servir aux spéléos

-de fouiller les archives, journaux, revues qui sont susceptible de receller des indications sur les techniques ou les moyens de protection utilisables en spéléo

tout cela à raison d'une ou deux personnes par genre de travail. Les notes ainsi réunies sont à envoyer aux instructeurs chargés d'un même cours. C'est eux qui extrairont les renseignements qui seront incorporés au cours.

Les séances pratiques sont variées : archives du Royaume, revues du vêtement, revues techniques (mines, chantiers,...)

o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o

-La série d'articles qui vont suivre, a pour but de donner une
-idée à l'identification des principaux fossiles des roches sédi-
-mentaires.

-Le G.S.C. remercie Mr.Georges Denizot et les éditions BOubée et
-Cie à Paris pour l'aimable autorisation de publier.

LA COMMISSION DES FOUILLES.

CAMBRIEN : AGNOSTUS PISIFORME (89)

de très petite taille, avec tête et pygidium de même aspect presque symétrique, séparés par un thorax de 2 anneaux seulement; pas d'yeux ni de suture visible en dessus; l'orientation est donnée par de petites pointes pygidiales tournées vers l'arrière.

PARADOXIES BOHEMICUS (9I)

les espèces de ce genre sont allongées et généralement grandes, avec glabelle élargie en avant, sillonnée en dessinant 3-5 segments soudéstrès longues pointes génales; une ving-

taine de segments à plèvres sillonnées (92a) prolongées par de fortes pointes; petit pygidium à quelques segments rigides.(il a deux très fortes et longues épines au dernier segment autour du pygidium à bord entier.)

PARADOXIDES SPINOSUS (92)

diffère surtout par ses pointes pleurales, plus fortes aux segments postérieurs mais sans former d'épine au dernier. Pigidium à bord laciné.

OLENUS TRUNCATUS (93)

assez petit, à tête semi-lunaire, glabelle non élargie, pointes génales assez courtes et grêles. I2-I5 segments à plevres étendues terminées en petites pointes courbées vers l'arrière. Pygidium petit.

CONOCÉPHALITES SULTZERI (CONOCORYPHE) (94)

limbe bordée d'une profonde gouttière, s'arrondissant aux angles génaux, mais ceux-ci portent des pointes grêles, détachées; glabelle tétrecie en avant, sillonnée. I4 ou I5 segments, capables d'enroulement, sillonnés à pointes mousses Pygidium entier.

ELLIPSOCEPHALUS HOFFI (95)

de moindre taille et plus étroit; glabelle elliptique non sillonnée. I2 à I4 segments à plèvres complètement arrondies. Pygidium très réduit.

OLDHAMIA ENTIQUA

malgré son apparence, ce fossile ne serait pas une algue, mais un hydrozoaire, sinon de simples traces mécaniques(II5)

SILURIEN : inférieur.

ORDOVICIEN : CONULARIA PYRAMIDATA (7I)

grand cornet à 4 pans, chaque face partagée par un sillon longitudinal et strié en travers.

TRINUCLEUS ORNATUS (90)

bien distinct par sa forme très courte encadrée par deux très longues pointes génames. Tête à 3 renflements, joues et glabelle, celle-ci non sillonnée, bordée d'un large limbe plat ponctué, 6 segments thoraciques étroits et droits. Pygidium.

ILLOENUS GIGANTEUS (96)

forme grande et large, à tête et pygidium presque égaux et semblables, arrondis et lisses; glabelle vague, les yeux seuls permettant de distinguer à première vue le côté antérieur. IO segments simples imbriqués, enroulables.

ASAPHUS EXPANSUS (97)

tête et pygidium plus distincts, celui-ci avec axe segmenté plèvres sillonnées.

OGIGIA GUETTARDI (98)

distinct par ses longues pointes génales; plèvres sillonnées pygidium bien segmenté.

ARETHUSINA KONINCKI (99)

petite forme dont l'axe est étroit à partir d'une glabelle très réduite; tête à courtes pointes génales; nombreux segments très étroits, pygidium court entièrement segmenté.

ACIDASPIS BUCHI (I02)

grande tête élargie aux granules verruqueux qui le couvrent fortes épines latérales.

CALYMENE ARAGOI (I03)

de taille moyenne, avec tête modérément développée, une douzaine de segments et un pygidium assez réduit. La glabelle ovale atteint l'extrémité antérieure où le labre ne forme qu'un léger repli. Le pygidium présente un axe fort, qui atteint l'extrémité postérieure et porte une segmentation bien sculptée entre deux lobes au contraire lisses ou finement granulés, sans trace de segmentation. Comme tous les CALYMENE l'espèce à la faculté de s'enrouler.

CALYMENE TRISTANI (I04)

plus grand en général et plus allongé, également enroulable il se distingue très bien par son limbe développé en avant de la glabelle et plié en gouttière, prenant l'aspect d'un mufle et I3 ou I4 segments avec rachis plus large que les plèvres. Pygidium développé et pointu, les trois parties triangulaires également segmentées.

HOMALONOTUS BRONGNIARTI (I06)

la trilobation s'efface dans ce genre, qui possède une glabelle étendue bordée d'un lime étalé, et pygidium triangulaire, l'espèce est généralement représentée par ce pygidium isolé, figuré sur la planche, trilobé et gravé de sillons transversaux.

PLACOPARIA TOURNEMIREI (I08)

diffère des précédents par ses plèvres à bourrelets et ses épines, glabelle élargie et sillonnée.

BILOBITES (II4)

considéré comme pistes de trilobites laissés sur des plages

SILURIEN supérieur

GOTLANDIEN : HALYSITES CATENULARIA (3I)

tubes juxtaposés en séries linéaires sinueuses anastomosées l'ensemble noyé dans une exothèque épaisse; ces tubes sont traversés par des planchers et ne montrent aucune trace de cloisons

FAVOSITES GOTLANDICA (32)

très nombreux petits tubes immédiatement adhérents et de section hexagonale, groupés en faisceau et débouchant chacun sur la surface sphérique; les murailles sont criblées de trous réguliers d'un tube à l'autre plancher continus de distance en distance.

A SUIVRE.....

Après la marche d'entrainement du Club Alpin du Hainaut, un coup d'oeil sur ... .

NISMES

PARADIS DES NATURALISTES

XXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Le village de Nismes est situé dans le sud de la province de Namur à l'ouest de la botte française de Givet-Vireux, au pied du massif Ardennais dont le relèvement se remarque particulièrement bien sur le territoire nismois. L'altitude variant entre I50 et 350 m. le climat devrait normalement se rapprocher de celui de la Haute Belgique, il reste pourtant relativement doux grâce à l'enceinte de collines protégeant l'agglomération de tous les vents. Nismes est situé sur l'Eau Noire, un peu en amont de sa réunion avec l'Eau Blanche pour former le Viroin.

La topographie est donc terminée d'une part par cette réunion des 2 vallées entre des coteaux calcaires, d'autre part par le massif sud formé de grès et schistes couverts de forêts.

La cote de niveau du confluent est de I50, celle des coteaux calcaires 225 en moyenne, tandis que les sommets du massif cambrien atteignent 350 à 355 m/d'altitude. On ne sera pas étonné dz trouver dans une situation aussi particulière des curiosités naturelles. Une des plus remarquable est le Trou d'Avignon, résurgence du trop plein de l'Eau Noire, qui à 2.700 m. de là au lieu-dit : ADUGEOIR sur le territoire communal de Pétigny s'engage dans un parcours souterrain partiellement exploré et offrant à l'admiration du visiteur autant de merveilles que bien des grottes célèbres. Le retour de l'eau au jour, au pied de la colline du Mousty presqu'au centre de Nismes, débite un flot puissant d'eau toujours pure qui berce des renoncules aquatiques dans un cadre de roche et de lierre. Le village est de par sa situation mi-herbager, mi-forestier.

A l'origine la population se composait de bûcherons et d'éleveurs. Les petites fermes actuelles tirent encore du bétail leur principale ressource.

L'industrie locale découle de la situation de Nismes en bordure de fôrêt. Elle est donc en quelque sorte naturelle et par cela même accentue le caractère du village : l'exploitation des bois, taillis, futaies et sapinières (abattage, façonnage des bois de mines, transport par chevaux et camions), les scieries qui débitent les grumes surtout de chêne, les saboteries qui façonnent les sabots de bouleau, la tennerie qui s'est établie à proximité d'une forêt produisant l'écorce de chêne riche en tannin, la bouchonnerie et fabrique de panneaux d'agglomérés de liège.

La saboterie est l'industrie traditionnelle. Débutant par le travail à domicile, elle se groupa par la suite sous la direction de maîtres-sabotiers plus entreprenants. Ceux-ci introduisirent des machines perfectionnées dans de vastes ateliers occupant ces centaines d'ouvriers. Mais la chaussure en caoutchouc devait amener le déclin de cette source de revenus,

Des carrières et chantiers de pierres de taille ont pendant des années occupés des quantités de travailleurs. Les quelques pauvres gisements régionaux de zind, de plomb et de baryte ne paraissent pas devoir être exploités. Le pays gardera donc sans doute son agréable physionomie.

Le calme qui en est un charme est préservé par la fait que les voies de circulation sont tangentielles : à 3 km ouest, la grand'route Charleroi-Charleville (n°5), à I km nord, le chemin de fer Charleroi-Vireux. Nismes est cependant au carrefour des routes touristiques de l'Eau Blanche, de l'Eau Noire et du Virgin Une assez forte proportion de terrains incultes (250 Ha) et de bois (I.800 Ha) font de Nismes un paradis de la végétation spontanée de notre pays.

Nismes est situé exactement sur la ligne de séparation que propose Fr.Crépin entre la région botanique belge moyenne et la région ardennaise. On y trouve donc des plantes propres à ces deux zônes, mais en plus d'assez nombreuses raretés. Le plateau des Abannets présente comme spécialités une vingtaine de variétés d'orchidées dont les ORCHYS, OPHRYS, GYMNADENIA et autre EPIPACTIS aussi le LIMODORUM ABORTIVUM. Les collines calcaires de la rive gauche du Viroin et de l'Eau Blanche près du confluent, spécialement "La Montagne aux buis", "Tienne aux Pauqui" en langage

local et dénommé "Le Jardin des Fleurs Sauvages" par les botanistes offrent entre autres l'anémone PULSATILLA, l'OPHRYS ARACHNITES, l'ORCHYS USTULATUS, le LOROGLOSSUM HIRINUM, le BOTRYCHIUM LUNARIA, le CAREX HUMILIX, l'ANTHERIUM LILIAGO, la CEPHALANTEM ENSIFOLIA, leCERASTIUM BRACHIPETALUM, l'ARABIS PAUCIFLORA, la CAMELINA SYLVESTRIS, le THLAPSI MONTANUM, le GERANIUM LUCIDUM, la ROSA SPINOSISSIMA, le SESELI LIBANOTIS, le STACHYS ALPINUS, l'OROBANCHE TENCRII, la VERONICA PROSTRATA, le TARAXACUM LAEVIGATUM et quelques autres raretés dont plusieurs unique en Belgique.

Vers Mariembourg on trouve la circée d'Angleterre et le Paturin bulbeux et quelques rares éspèces spécialement naturalisées à Roly. C'est bien assez pour expliquer la présence fréquente de botanistes réputès à Nismes. Butinant dans une flore si variée le PAPILIO PODALIRIUS, le COLIAS ALFACARIENCIS, le MACULINEA, le PLEBEIUS ARGUS, le LYSANDRA THERSITES, le BELLARGUS, le GLAUCOPSYCHE ALEXIS, le PYRGUS SERRATULAE, l'ARMORICANUS et le BOARMIA MANUELARIA, ne sont que quelques types parmi les plus caractéristiques qui se laissent capturer par cet autre compagnon du botaniste, l'entomologiste.

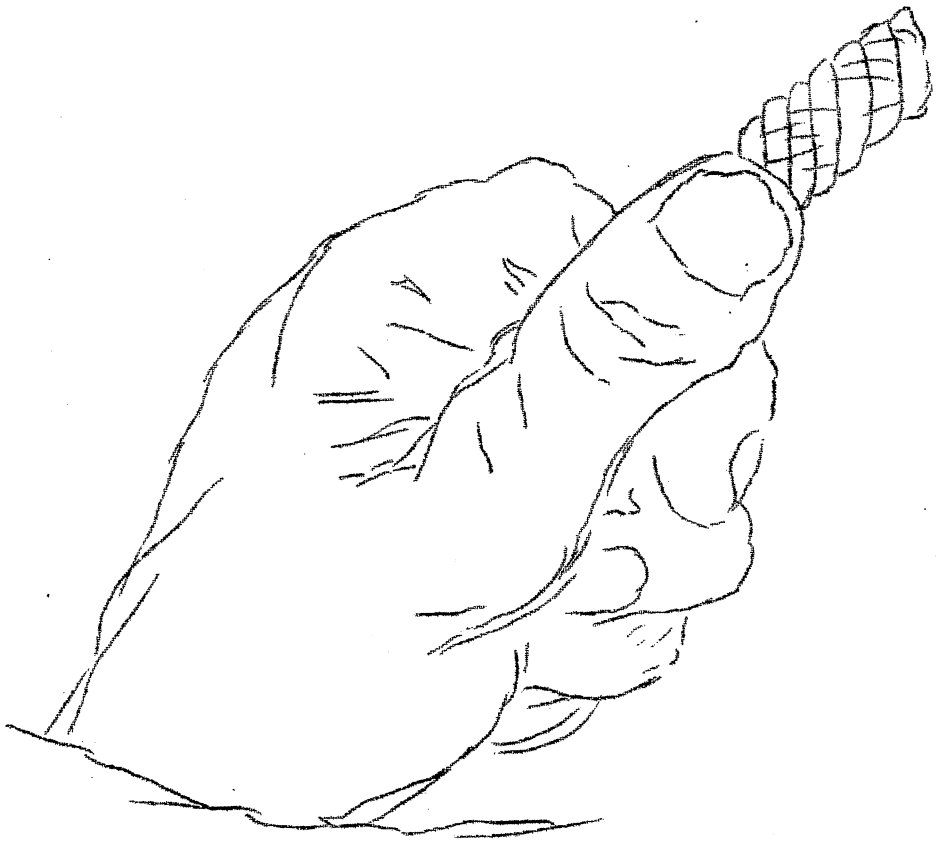
En consultant la carte géologique du pays, nous remarquons immédiatement que nous sommes en plein dans la région calcaire, représentée par trois horizons différents du Dévonien, dont les deux inférieurs Couvinien et Givétien, appartiennent au Dévonie n moyen et le troisième le Frasnien, au Dévonien supérieur. Le développement considérable du Givétion donne à la contrée son aspect caractéristique : majorité de collines à pentes douces séparées par des vallées schisteuses. Les roches frasniennes, au contraire, sont moins érodées. Ce sont des récifs coralligènes se caractérisant par leur masse homogène non stratifiée ni diaclasée. Un bel exemple de ces récifs, les uns formés de marbre rouge, les autres de marbre gris, nous les trouvons dans la roche à Lomme. Par sa stratification et l'extrême pureté, le Givétien lui, offre un terrain propise à l'eau pour l'attaque chimique de ce niveau calcaire. La roche Trouée présente un exemple frappant.

Ilest donc tout naturel que les couches Givetiennes nous offrent des phénomènes hydrologiques et spéléologiques tels que cours d'eau souterrain et résurgence de cours d'eau engouffrés.

Des fossiles caractéristiques se trouvent, en certains endroits, littéralement à la pelle, surtout SPIRIFER et POLYPIERS de toutes sortes, également : SPONGIAIRES, ERINOIDES et BRACHIOPODES (dont "TUBONITELLA NISMENSIS"). Un des phénomènes les plus pittoresques de cette contrée est les Abannets ou Fondrys, trous, puits naturels, abîmes ou paléogouffres. Un de ces entonnoirs appelé Fondry des Chiens, est particulièrement chaotique, tandis qu'un autre dit " MATRICOLO" paisible et boisé est traversé par une charmante promenade.

(à suivre prochainement
Archéologie et Histoire de Nismes)

Raoul BOUCHER.



LE COIN DU POETE.

A M I T I E

Les spéléos s'accorchent et serrent la paroi.
Des gouttes de sueur tombent de trois en trois.
Le copain s'est coincé, faut qu'on le tir' de là.
Hardi ! Encore un coup ! Grincez des dents les gars !
Et voilà le ressaut, l'échelle est déroulée,
Déjà deux G.S.C. sont dans les "déboulées"...
Les mâchoires de pierre ont bien dû relâcher
La victime affaiblie maintenant dégagée.
Et le jour éclatant a fait sciller leurs yeux,
Les frères spéléos se dévorent des yeux,
Un pleur pret à couler est refoulé d'un coup,
Un rire heureux jaillit et fait oublier tout.

Jean-Marie, le 25-2-63

§:§:§:§:§:§:§:§:§:§:§

G R O T T E.

O grotte merveilleuse,
Ivresse du mystère,
Mets la peuren veilleuse,
Car j'entre dans ta terre.
O vieille millénaire,
Rocher de calvitie,
Couronne de pierres,
Que seul le temps vicie.
Ta gorge généreuse
Reçoit l'eau du cristal;
La calcite pompeuse
Filtre un vin de Santal.
Noir est ton coeur humide
Mais je le connais bien:
Il n'est que trop timide
Et je le comprend bien;
Tu caches des trésors
Insoupçonnés de tous
Et ton technicolor
Est le plus fin de tous.

Camouflé dans ton ombre,
Je défie les humains.
Sous ta protection sombre
Je ricane en mes mains.
Pourtant, lorsqu'aux entrailles,
Tu me prends à ton tour,
Il faut vaille que vaille
Que je retourne au jour.
Et là; ragaillardi,
Te contemplant de loin,
Bien souvent je me dis :
"Pourtant,...je t'aime bien".

Jean-Marie
le 25-2-63.

De sa naissance à 14 ans

LE SPECIALISTE DU BEAU VETEMENT

AU LYS D'OR

37, CHAUSSÉE DE LODELINSART

GILLY

TÉL. CHARLEROI 32.08.97

habille vos enfants

VOTRE FLEURISTE...

A. COURTEVILLE

174, CH. DE LODELINSART

GILLY

PRÈS DU CINÉMA STUART

★★★
★

Fleurs Naturelles et Artificielles

Remise à Domicile Gratuite

TÉLÉPHONE : 32.30.14

GROS - DÉTAIL

L. Bultot et Fils

RUE STILMANT

PIRONCHAMPS

TÉLÉPHONE : 38.15.68

BIERES EXTRA-ALLIES

et

ETRANGERES

MARNIX

est là pour vous satisfaire dans la gamme de ses produits :

LINGERIE FINE - PARFUMERIE
AINSI QUE SON SELF SERVICE ALIMENTATION

POUR VOS FÊTES : **LE MARNIX**

possède en ses magasins tout un choix de cadeaux. En sa salle du 1er étage vous trouverez tous les articles concernant

ARTICLES DE MÉNAGE,
LUSTRERIE, ÉLECTRICITÉ, ETC... **LE MARNIX**

22, CHAUSSÉE DE LODELINSART **GILLY** TÉL. : 31.49.83
TIMBRES FAMILLES NOMBREUSES

La Grande Boulangerie et Pâtisserie de

L'Union des Coopérateurs

Chaussée de Lodelinsart **GILLY**

Téléph. : 31.28.81 - 32.62.29

La boulangerie la plus moderne du pays
Des avantages sociaux incomparables
Ristourne de 0,20f. au pain - Caisse de secours aux malades
Cadeaux : Naissances, Communions. Noces d'Or

PROPRETÉ
CÉLÉRITÉ
RÉGULARITÉ

ETES-VOUS PARMI LES 30.000 CLIENTS ?