

SOMMAIRE

- P 5 , Editorial du President.
- P 6 , Retro- Spéléo : " François PARES raconte ... "
- P10 , Dessin humoristique, de Roland FABRESSE.
- P11 , Calcul des coordonnées d'un point, par Roger MIR.
- P17 , Merci les spéléos, de Mr Henri BAILLIS, archéologue.
- P19 , Topographie du Trou de la Mandre ( Sougraine ).
- P20 , Mots croisés spéléos, de Roland FABRESSE.
- P21 , Les femmes et la spéléo, dessin humoristique de Claude DUSERRE.
- p22 , Les grottes de Lansac, par Henri COUSNON et Yves JULERY.
- P26 , Quelques catalans en Dordogne, par Régine RIBEILL.
- P28 , Note concernant les assurances, par Roger MIR.
- P29 , Gastro Spéléo, ou les recettes farfelus de l'ours des cavernes.
- P30 , La grotte du Micocoulier, par Alain LAZZARI.
- P33 , Les plaisirs de la spéléo, chanson de Roland FABRESSE;
- P35 , Quelques reflexions sur l'équipement, par Gérard SALLES.

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

La première page est due aux efforts conjugués de Luc BERGET et Christian PERES.

Ce N° 7 de "QPST" a été tiré à 120 exemplaires.

Fin d'imprimé le 27 Avril 1978.

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

Dés à présent, pensez à écrire des articles pour le prochain numéro. La majorité des membres du club s'intéresse au bulletin puisqu'elle s'inquiète souvent de sa date de parution ( surtout lorsqu'il est en retard), mais une minorité consent à participer effectivement à son élaboration en écrivant des articles. Ainsi à chaque N°, on retrouve pratiquement les mêmes noms dans le sommaire. Or si ce petit journal a été créé, ce n'est pas dans le but que quelques spéléos Super- Intelligents écrivent des articles Super-Complicqués, c'est pour que chacun puisse participer et s'exprimer librement. Alors n'ayez plus de scrupules en disant : " Je ne suis pas doué . "

E D I T O R I A L

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

du Président Luc BERGET

En tant que nouveau Président de l' E.S.R., je voudrais vous faire part de quelques réflexions, pour mon premier éditorial de " Quelque Part Sous Terre " .

Tout d'abord je voudrais rendre hommage à mon prédécesseur Roger MIR alias " Gaston " qui durant de nombreuses années a présidé à la tête de ce club et a contribué à donner une image sympathique et dynamique ceci grâce à sa gentillesse et à son assiduité à fréquenter le milieu souterrain.

En suite, bien qu'Élu Président , je préfère d'abord me considérer comme un spéléo désireux d'aider son club, de faire quelque chose en commun avec des amis : une poignée de personnes animés d'un seul désir: " faire vivre et prospérer leur association".

L' Entente Spéléologique du Roussillon est le club spéléo le plus ancien du département et un des plus connus, il faut nous en montrer dignes et tout entreprendre afin qu'il reste un grand club.

L'année écoulée a vu naître des différences d'opinions au sein des membres de l' E.S.R. Certains ont décidé de quitter le club pour s'inscrire ailleurs , d'autres ont même monté un autre club. Il n'y aurait rien à redire à cela, après tout nous sommes en démocratie et la liberté d'opinion et de critique est admise; mais là où cela devient dangereux c'est lorsque des querelles de personnes mêlées de rancunes et de jalousies peuvent se transformer en " guerre de clubs " . Cela il nous faut l'éviter à tout prix. Quoi de plus ridicule que deux clubs, ayant la même passion pour le même sport en arrivent à se détester et à essayer de se " couler" . Ne vaut-il pas <sup>mieux employer</sup> ces forces à autre chose ? Si il y a des batailles, ne devraient elles pas être contre la pollution, le pillage des cavernes ou contre la réglementation arbitraire de la spéléologie.

Au diable les querelles mesquines, nous aimons tous la même chose: LA SPELEOLOGIE , Faut-il en arriver à avoir chacun ses secteurs " Top- Secret" ? avoir SA grotte fermée à tous sauf aux têtes qui nous conviennent ( en passant par le cousin du beau-frère de la tante au concierge ! ) Et pourquoi ne pas établir des cartes ( payantes évidemment ) permettant la pratique de la spéléo sur tel ou tel secteur comme cela se fait malheureusement pour la chasse?

SOYONS SERIEUX ... Il faut que la spéléo reste un sport de détente et ce en toute liberté.

LE GRAND BARRENC DE PÉRILLOS

---

Le gouffre de Périllos est situé à droite de la route départementale, dans une partie plane.

Son ouverture présente l'aspect d'arènes. Le vent peut souffler, on y est à l'abri. Des arbres à proximité du trou permettent d'y attacher les échelles.

Le 23 Octobre 1937, deux équipes descendent dans le gouffre : la première composée de LEBLANC Junior, ALBERNY, PORRA, BINI, a exploré les failles souterraines. La deuxième composée de BINI Senior, PONSAILLE, PARES accompagnée du photographe DURANT est venue rejoindre la première. Celle-ci avait découvert un cours d'eau souterrain situé au fond du gouffre. ALBERNY a essayé de pénétrer dans le trou. Celui-ci était trop petit. Comme ALBERNY ne pouvait se dégager seul, PARES l'a aidé en le tirant. Résultat : ALBERNY a laissé quelques lambeaux de la peau de son dos accrochés sur les infractuosités de la paroi du trou.

Pendant ce temps, le photographe prenait des photos de toute beauté. Car cette grotte qui est immense (50 m de long, 30 m de large, 35 m de haut) est magnifique. Sa voûte est parsemée de pierreries qui scintillent comme des diamants à la lumière des torches électriques ; deux immenses colonnes se dressent vers la voûte, toutes sculptées du pur style corinthien, et une immense draperie tombe en plis de la voûte jusqu'à 1 m du sol. Un regard jeté derrière cette draperie nous permet de constater que des centaines de chauves souris y ont élu domicile.

Dans quelques flaques d'eau nous récoltons des pisolithes ou perles des cavernes. Dans la verticale de la descente, un chariot qu'on avait dû jeter gisait presque complet.

Cette grotte a intéressé le groupe. Après de multiples conférences, il a été décidé de s'en rendre acquéreur. Par acte notarié n° 10.505 en date du 27 Juin 1939 (on ne pensait pas à la guerre), la commune de Périllos a cédé pour la somme de 5.000 Frs, 5 hectares de son territoire situé au lieu dit "Plat du Barrenc", sous lesquels est situé la grotte.

Le plan a été dressé par Mr COSTA, Ingénieur (beau-père de Mr PARES). Ce travail a été effectué un dimanche sous un vent glacial. Etaient présents pour ces opérations d'arpentage : LEBLANC frères, BELAIR, PARES, qui faisaient office de porte mine.

La guerre nous a empêché de nous rendre à Périllos. L'après guerre non plus. Nous n'avions pas de carburant. Il a fallu attendre le 27-4-52 pour y revenir pour explorer. Mais entre temps nous avons repéré un boyau qui communiquait avec le trou de descente.

Aidés par des maçons bénévoles, nous avons élevé une murette autour de ce trou que nous avons fermé par une grille métallique.

Sont descendus : PARES, ALBERNY fils, GUITTARD père et fils, ANTOCO, H. PEJOUAN, THOMAS, son chauffeur, ABADIE, AURIOL. Les maçons sont restés à l'extérieur et assuraient les opérations de descente et de remontée.

Nous avons trouvé cette grotte complètement bouleversée.

L'inondation de 1940 l'avait complètement transformée. Une couche de limon assez épaisse la recouvrait. La fameuse draperie qui arrivait à 1 m du sol était complètement enfoncée dans le limon, dont l'épaisseur devait atteindre à cet endroit plusieurs mètres. La charrette elle aussi avait presque disparu. Seul un cercle de fer d'une roue gisait à gauche de la descente, mais assez loin de celle-ci. Le trou où s'était engagé ALBERNY avait, lui aussi, disparu dans la couche limoneuse. Lors de la découverte de la rivière souterraine, nous avons cru pouvoir élucider le mystère de la "FONT ESTRAMAR" ou "FONTAINES POISSONNEUSES". Mais ce travail nous a été refusé.

Depuis cette date, notre groupe ne s'est plus rendu à Périllos pour pouvoir mieux explorer la grotte d' EN GORNER.

---

#### GOUFFRE DENIS

---

Mon ami de Vingrau, Mr DENIS, chasseur devant l'Eternel, ayant découvert un gouffre, nous fit part de sa découverte.

Le 23 Novembre 1947, nous nous sommes rendus à son rendez-vous (ALBERNY père, PARES, Commandant DEVAUX).

Ce gouffre dans le calcaire Urgo-Aptien, est situé au nord du mas "d'en LLENSOU", sur un mamelon, à 700 m de l'Aude, dans les carrés 637-638 de la carte d'E.M. C'est un puits complètement vertical. 65-66

Sa hauteur totale est de 37 m. Il est colmaté. ALBERNY est descendu et a découvert au fond un crapaud d'assez grosse taille.

---

Sortie du 1er Mai 1957 à LA MANERE

Au mois de Février 1957, un berger d'Arles-sur-Tech, Mr CÔmes SOURIGNAC, âgé de 73 ans disparaissait, et toutes les recherches effectuées pour le retrouver demeurèrent vaines. Divers témoignages permirent de supposer qu'il avait mis fin à ses jours en se jetant dans un ancien puits de mine, actuellement envahi par les eaux, situé à 500 m au S-O du village de LA MANERE.

Ces jours derniers le beau fils du disparu, Mr Jacques SALA se mit en rapport avec l'E.S.R., et rendez-vous était pris pour le 1er Mai. Deux voitures lourdement chargées de matériel de plongée et de descente, amenaient à 10 h à La Manère, Mr OLIBO, notre homme grenouille, secondé par Mme DUPUY, Mrs DUPUY, POLIT, PIGNOL, RIERA, PARES.

L'aspect du puits n'est guère engageant. A 7 m en contrebas d'une margelle maçonnée de 3 m sur 2 m croupit une eau glacée d'un blanc blouâtre, comme l'eau savonneuse d'un lavoir. A sa surface, des poutres vermoulues, restes d'un ancien plancher d'exploitation, finissent de pourrir. La végétation qui croît sur ses parois, achève d'obscurcir cette cubliette lugubre. Néanmoins à midi, après un travail assez pénible de désobstruction, tout est prêt pour la plongée. Une rampe lumineuse de 18 m est immergée, et OLIBO s'équipe aidé de DUPUY, sur le canot pneumatique descendu dans le puits. Le moment est grave. Les dernières recommandations du plongeur à ceux qui ont la charge de l'assurer, soulignent le danger réel de l'entreprise, et jettent un froid parmi les assistants.

Le voilà qu'il s'enfonce dans l'eau, et disparaît immédiatement à nos yeux. Seule la corde attachée à sa ceinture permet de suivre sa descente rapide dans l'abîme. Un puissant remous brasse l'eau, comme si le puits entraînait en ébullition. Les minutes passent, la corde d'assurance file. Toute l'équipe de surface vit pour le plongeur. Si les bulles s'arrêtent, c'est que l'appareil respiratoire cesse de fonctionner, et alors ?

Des secousses brutales tendent enfin la corde. C'est le signal de remontée. A peine émergé, cramponné au rebord du canot pneumatique, OLIBO peste :

- "Quel sale trou ! C'est plein de salotés. Je n'ai eu aussi peur depuis que je plonge. Je n'y voyais pas plus de 0 m 50, et j'étais obsédé par l'idée qu'un noyé me regardait de ses yeux grands ouverts"

Le puits avait été boisé, et maintenant toutes ces poutres aux trois quarts pourries, s'enchevêtrent et menacent de retenir au passage l'audacieux plongeur. Transi, grelottant, l'homme grenouille est hissé hors du puits, désharnaché, frictionné, réchauffé, tandis qu'il nous

fait d'une voix absente le récit (voir plus haut) de sa plongée comme s'il s'agissait d'un mauvais rêve.

Les cordes sont mesurées. Il est descendu à 26 m sous l'eau glaciale; il a fouillé un amas de poutres et de branchages qui obstruent le fond du puits et le départ d'une galerie horizontale, mais rien n'a été trouvé.

Un violent orage vient précipiter le ramassage du matériel, et c'est sous une averse diluvienne que la caravane rejoint le village pour se restaurer.

---

#### LA CAOUNO FUSCO

---

Cette grotte très pittoresque se trouve avant d'arriver à VINGRAU, sur la droite de la route, à 100 m environ de celle-ci et au dessus. Cette grotte qui a dû servir d'habitat préhistorique a été complètement dépouillée de ses ornements stalagmitiques et stalacmitiques qui ont servi à l'ornementation du Calvaire du village.

Elle est assez vaste, d'un accès facile, chaude à l'intérieur et qu'il serait intéressant d'y pratiquer des fouilles.

Faisaient partie de l'expédition, le 16 Février 1952 :  
Mme BONNARD, Mrs BONNARD, AURIOL, ABADIE, GUITTARD père et fils,  
PEJCUAN Frères, PIGNOL, PARES, RIGOLA.

- 
- RECAPITULATIF des articles déjà parus dans cette rubrique " RETRO SPÉLÉO "
- N ° 1 - Historique de la spéléologie en Roussillon
    - Trou soufflant - Aven de Bouzigue
    - Grotte des enfants.
  - N ° 2 - Gouffre du Roboul - Gouffre Puant - Aven de Quirbajou.
  - N ° 3 - Grotte du Presbytère de Soulatge
    - Gouffre de la Bergerie
  - N ° 5 - Grotte de l' Abeille

Tous ces articles ont aimablement été mis à notre disposition par Monsieur François PARES, ancien Président de l' E S R .

R. FABRESSE

AVEN DE LA  
PORTE AU  
COND - COURT

ABE

PASSAGE  
A BUISSE

AVEN DES  
BIBERONS

SALLE  
DU  
LAIT DE  
ROCHE

GOUFFRE  
DE LA PORTE  
EN TÔLE

ENTREE  
FORCEE

SALLE  
DES CAILLONS  
LASSES

ENSUT DE  
L'HERBE  
FOLLE

GALERIE DE LA DOULCE FROIDE

SALLE  
DU  
FOU AIRE

TROU DU  
MYSTERE

GALERIE DU  
POINT D'INTERROGATION

GOUFFRES

POUR

TOPOGRAPHE  
TRES  
PERPLEXE

TOPOGRAPHE  
UN PEU  
DEBILE

TOPOGRAPHE  
ANCIEN  
BAGNARD

TOPOGRAPHE  
AU  
DERCEAU

TOPOGRAPHE  
EGRIVAIN



COORDONNEES D'UN POINT



( par Roger MIR )

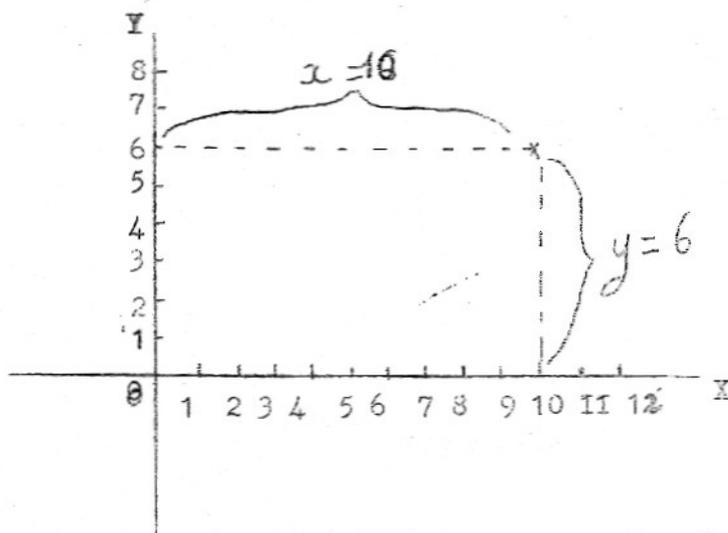
En spéléologie, comme en beaucoup d'autres domaines, il est nécessaire de pouvoir situer avec exactitude un point sur la carte I.G.N., de manière à pouvoir dialoguer avec intelligence et précision.

En ce qui concerne la situation d'un point ( entrée de grotte ou d'aven) localisé dans la nature grâce à des points de repère rares, on ne peut pas se permettre de vagues explications pour indiquer le lieu, il faut utiliser une méthode et un code connu de tous, simple et précis.

Nous n'aurons pas à inventer de code et de méthode, puisque ils existent déjà: c'est le système de coordonnées Lambert, utilisé par l' Institut Géographique National ( I.G.N. )

LES COORDONNEES LAMBERT

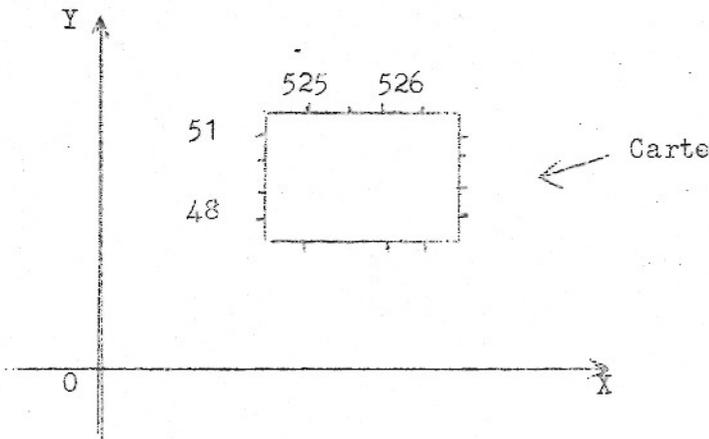
C'est un système permettant de situer un point par rapport à deux droites perpendiculaires ( repère orthonormé ).



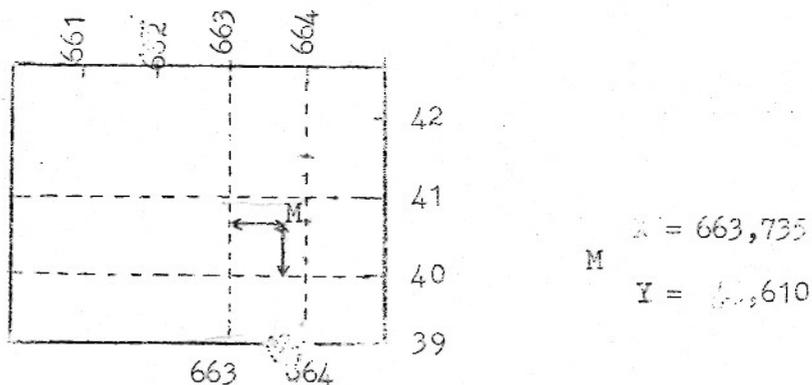
Il suffit de mesurer X = distance du point à la droite verticale (Oy), et de mesurer Y = distance du point à la droite horizontale (Ox)

Toutes les cartes I.G.N. sont basées sur ce principe.

Les droites repères Ox et Oy, vous ne les verrez pas car elles sont en dehors de la carte, mais vous pourrez lire les distances en km sur les bords de chaque carte. Ces distances marquées de km en km s'appellent les coordonnées kilométriques.



Ne pouvant nous contenter d'une précision au km, il faut calculer les coordonnées hectométriques. Cela consiste à calculer la distance sur le terrain d'un point à la valeur kilométrique précédente.



Dans le calcul des coordonnées hectométriques, il faudra lorsqu'on utilise la carte; tenir compte de l'échelle de celle-ci.

EXEMPLE : Carte I.G.N. échelle 1/ 25000 signifie que 1cm sur le papier représente 25000 cm sur le terrain, soit 250 mètres.

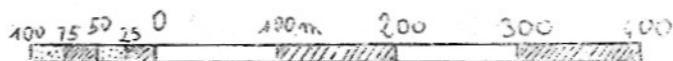
Pour faciliter le calcul on peut utiliser le tableau suivant :

Sur le papier	Sur le terrain
1 cm	25 000 cm = 250 m
2 cm	50 000 cm = 500 m
3 cm	75 000 cm = 750 m
1 mm	25 000 mm = 25 m
N cm	N x 25 000 cm

$\times 25\ 000$

Pour passer de la colonne de gauche à la colonne de droite, il faut multiplier par 25 000 . Pour passer de la colonne de droite à la colonne de gauche, il faut diviser par 25 000 .

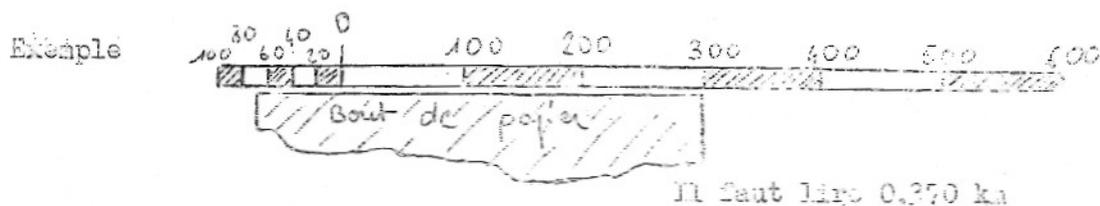
Pour éviter tout calcul, il faut utiliser l'échelle des longueurs figurant au bas de la carte.



On mesure ( même avec un bout de papier ou de ficelle ) la distance sur la carte puis sur l'échelle ou inversement selon le cas.

UTILISATION PRATIQUE DE L'ECHELLE :

Après avoir repéré sur la carte la distance à mesurer à l'aide du bord d'une feuille de papier, on pose une extrémité sur la graduation 0 et on lit ( à droite ) la graduation correspondant à l'autre extrémité du repérage. Si le repère tombe en face d'une graduation, il suffit de la lire; Si le repère tombe entre deux graduations, il faut le placer sur la graduation inférieure la plus proche. Le premier repère ne sera donc plus sur le repère mais à sa gauche où se situent des graduations plus petites. Pour avoir le résultat complet il suffit d'additionner les graduations hectométriques et les graduations décanétriques.



LES ERREURS

Quelquefois certains spéléos ne trouvent pas les mêmes coordonnées pour un même point. Ceci est dû soit au fait qu'ils ont utilisé des cartes différentes ( 1/ 25 000 et 1/ 50 000 ), soit que l'un des deux a mal situé le point sur la carte.

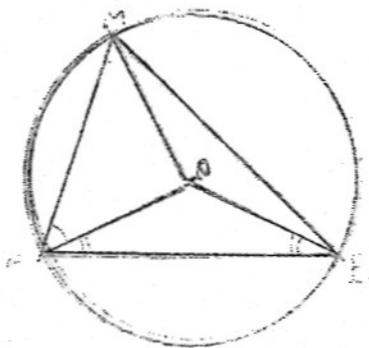
L'expérience a montré que très souvent les trous ne se situent pas au bord d'un chemin ou d'un repère marqué sur la carte. Il faut donc pour situer ce

point viser ( à l'aide d'une boussole ou d'un compas ) des points connus sur la carte . C'est là que bien souvent l'erreur se glisse.

POSITION D'UN POINT ( inconnu ) PAR RAPPORT A D'AUTRES POINTS ( connus ) .

En général, on vise Avec une boussole plusieurs points connus et il suffit de reporter ces mesures sur la carte en tenant compte de la déclinaison magnétique indiquée sur la partie droite de la carte ce qui nécessite de nombreux calculs qui font intervenir l'âge de la carte, la déclinaison magnétique. Ces calculs sont longs et fastidieux donc augmentent les risques d'erreurs.

Une autre méthode ne tenant pas compte de la déclinaison peut être utilisée. Pour cela il sera nécessaire de rappeler quelques notions de géométrie.



Soit un cercle O et 3 points sur ce cercle, déterminant le triangle AMB. Il faut comparer les angles  $\widehat{AMB}$  et  $\widehat{AOB}$

$$\widehat{AMB} = \widehat{AMO} + \widehat{MBO}$$

or :  $\widehat{AMO} = \widehat{MAO}$  ( triangle OMA isocèle )

et :  $\widehat{OMB} = \widehat{MBO}$  ( triangle OMB isocèle )

$$\widehat{AMB} = \widehat{MAO} + \widehat{MBO}$$

or :  $2 \widehat{MAO} + \widehat{MOA} = 180^\circ$  ( somme des angles d'un triangle )

donc :  $\widehat{MAO} = \frac{180^\circ - \widehat{MOA}}{2}$

et :  $2 \widehat{MBO} + \widehat{MOB} = 180^\circ$  ( somme des angles d'un triangle )

donc :  $\widehat{MBO} = \frac{180^\circ - \widehat{MOB}}{2}$

$$\widehat{AMB} = \frac{180^\circ - \widehat{MOA}}{2} + \frac{180^\circ - \widehat{MOB}}{2}$$

$$\widehat{AMB} = \frac{360^\circ - (\widehat{MOA} + \widehat{MOB})}{2}$$

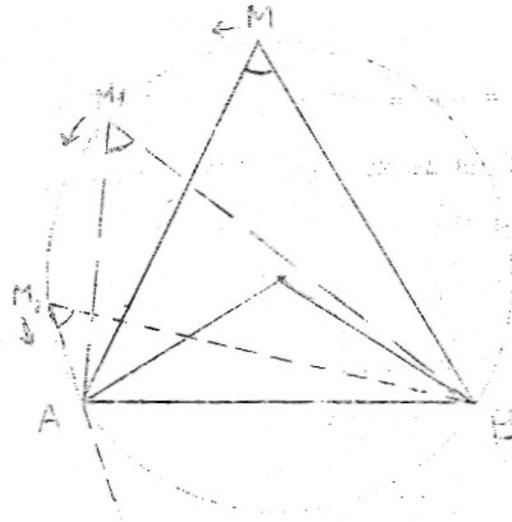
or  $\widehat{MOA} + \widehat{AOB} + \widehat{MOB} = 360^\circ$  ( cercle complet )

$$\widehat{AMB} = \frac{\widehat{AOB}}{2}$$

Théorème : L'angle inscrit  $\widehat{AMB}$  est égal à la moitié de l'angle au centre  $\widehat{AOB}$  qui intercepte le même arc  $\widehat{AB}$

Lorsque le point M varie sur le cercle l'angle  $\widehat{AMB}$  reste constant .

Théorème : L' ensemble des points qui voit un segment de droite (AB) est un arc de cercle .

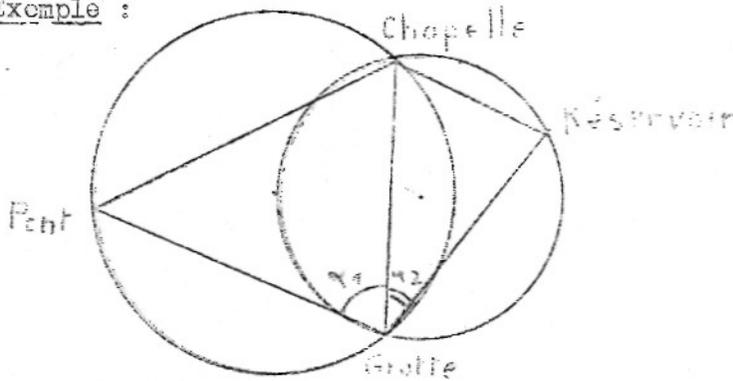


Lorsque d'une entrée de grotte vous observez 2 points connus, vous voyez un segment sous un certain angle ( cas précédent ).

On pourra donc connaître le cercle ensemble des points qui voit le segment sous l'angle que vous aurez mesuré ( avec la boussole ).

Pour avoir le point précis ; il faudra trois points connus. Avec ces trois points on pourra déterminer deux ou trois segments car on aura deux ou trois cercles sécants ( un cercle par segment ).

Exemple :



CONSTRUCTION DU CERCLE permettant de déterminer le point cherché.

Reconsidérons le cas général :

Le point M variant sur l'arc de cercle se rapproche de A. ( Voir figure page suivante ) . La droite MA sera donc tangente au cercle au point A lorsque le point M sera en A .

Soit AT la tangente au cercle au point A et OP la bissectrice de l'angle  $\widehat{AOB}$  qui est perpendiculaire à AB ( triangle OAB isocèle )

$$\widehat{OAT} = 90^\circ = \widehat{OAB} + \widehat{BAT}$$

or dans le triangle AOP ( rectangle )

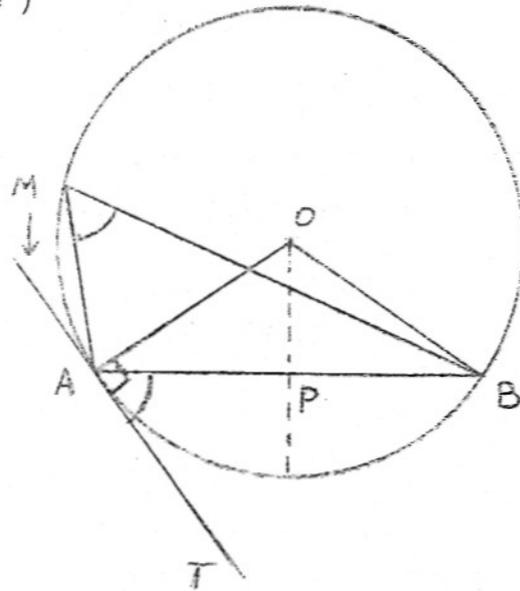
$$\widehat{AOP} + \widehat{OAB} = 90^\circ \text{ donc :}$$

$$90^\circ = \widehat{AOP} + \widehat{OAB} = \widehat{OAB} + \widehat{BAT}$$

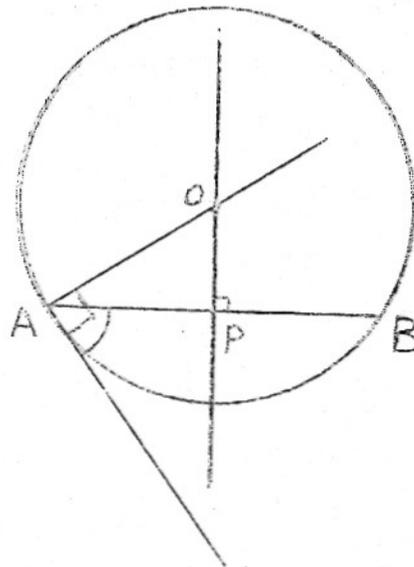
$$\text{donc : } \widehat{AOP} = \widehat{BAT}$$

$$\text{or } \widehat{AMB} = \frac{1}{2} \widehat{AOB} = \widehat{AOP}$$

$$\text{donc : } \widehat{BAT} = \widehat{AMB}$$



Pour construire le cercle considéré : tracer le segment AB.  
 Au point A, tracer l'angle que vous avez mesuré ( angle sous lequel vous  
 avez vu le segment ab ) . En A tracer la perpendiculaire à AT qui coupe  
 la médiatrice du segment AB . Ce point d'intersection est le centre du cercle  
 cherché . Construire le cercle.



SPELEO - ILLOGIQUE :

- 1 ) - Le matériel spéléo bon marché est rare
- 2 ) - Ce qui est rare est cher.

DEDUCTION : Le matériel spéléo bon marché est cher !

MERCI LES SPELEOS

( par Mr henri BAILLS secrétaire du centre  
d'Etude Préhistoriques Catalanes )

En 1975 ,et grâce à la présidence particulièrement efficace de Roger MIR, l'Entente Spéléologique du Roussillon et le centre d'Etude Préhistoriques Catalanes ont entretenu des rapports de travail fructueux et amicaux.

1976.1977sont écoulés et, reconnaissons le sans fanfaronnades, nos liens se sont reserrés, même si quelquefois des différences de vue étaient apparues entre nous. Il est souvent difficile de réconcilier des disciplines dont les moyens et les buts sont foncièrement différents.

Mais, avec quelque recul, les finalités de nos entreprises ne sont-elles pas cette force sauvage qui nous attache au terroir roussillonnais et cette volonté commune de le voir protégé et sauvegardé par nos soins aux yeux des générations futures ?

Mais reconnaissons le franchement , nous sollicitons plus votre aide que vous la notre. Un simple petit retour en arrière pour rappeler l'aide de l'Entente Spéléologique du Roussillon aux préhistoriens:

-1975- Aménagement du quadrillage de la grotte  
d'En gorner.

-1975-Identification par l'antenne de Baixas de la GROTTA  
de l'Anaga la Dona

-1976-Aide de l'ESR sur les fouilles de la grotte de la  
Chance

1977 -A la suite d'une visite de la grotte du Sarrat Nal  
l'ESR signale le gisement au Centre d'Etude  
Préhistoriques Catalanes.

Au moment où le Centre d'Etude Préhistorique Catalanes s'apprête à publier des annales dans lesquelles paraîtront toutes les monographies des sites étudiés, tous les membres tiennent à renouveler leur espoirs

auprès des spéléos de l'ESR. Espoir qui, à coup sûr, ne seront point déçus.

C'est pourquoi nous pensons :

- La découverte des sites repose pour une grande partie sur le premier regard des Spéléos qui les inventent.
- Les Spéléos assurent l'aide et la protection des sites connus.

Certes, et nous l'avons déjà dit, les techniques sont différentes, si bien que nos travaux ne peuvent suivre vos découvertes. Mais croyez que nous faisons au mieux avec les crédits qui nous sont alloués et le temps qui nous est imparti.

Dans tous les cas, souhaitons que cette main tendue des pré-historiens Catalans à leurs collègues spéléos de l'ESR, soit le gage d'une réelle volonté de collaborer à cette connaissance et cette protection du sol catalan qui nous sont si chers.

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

LE TROU DE LA MANDRE : ( TOPOGRAPHIE )

Dans le N° 3 de " Quelque Part Sous Terre ", un article sur le Trou de La Mandre était paru mais à l'époque la topographie n'ayant pas été réduite au format 21 x 29,7, elle n'avait pas été publiée.

Commune de Sougraine ( Aude )

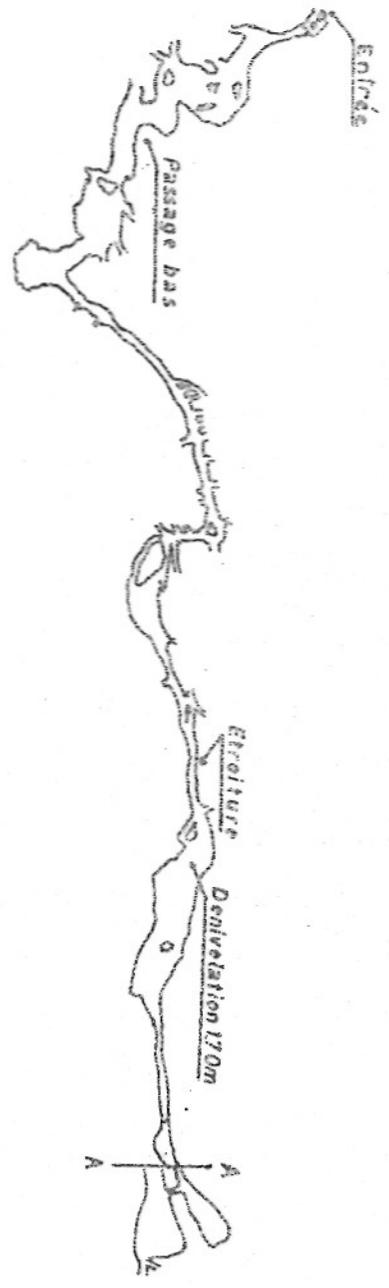
Coordonnées : 604,350 x 67,900 - 635 m .

Situation : Reintit du torrent "Le Cacussé" dans le ravin dominé par les mas "Les Bernous" et "Lauzadel".

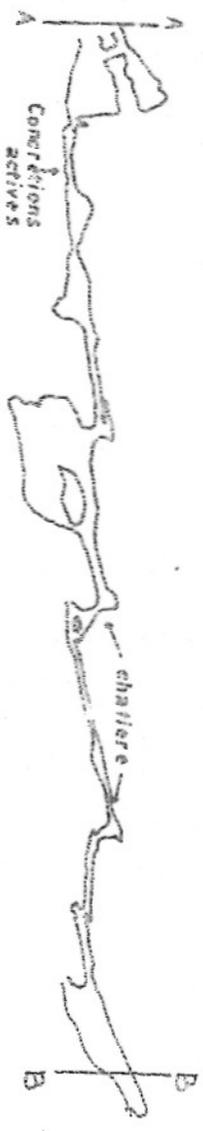
Acces : Fléché en lettres rouges T.M depuis la D.74 qui va de Sougraine à Fourtou, 1 km après le hameau " Les Glanencis" côté gauche dans la traversée du bois du Bournasset.

Renseignements complémentaires : se reporter à "Q P S T " N° 3, P 11 à 13 .

# TROU DE LA MARRÉE - Commune de SOUVERAINE - AUDE

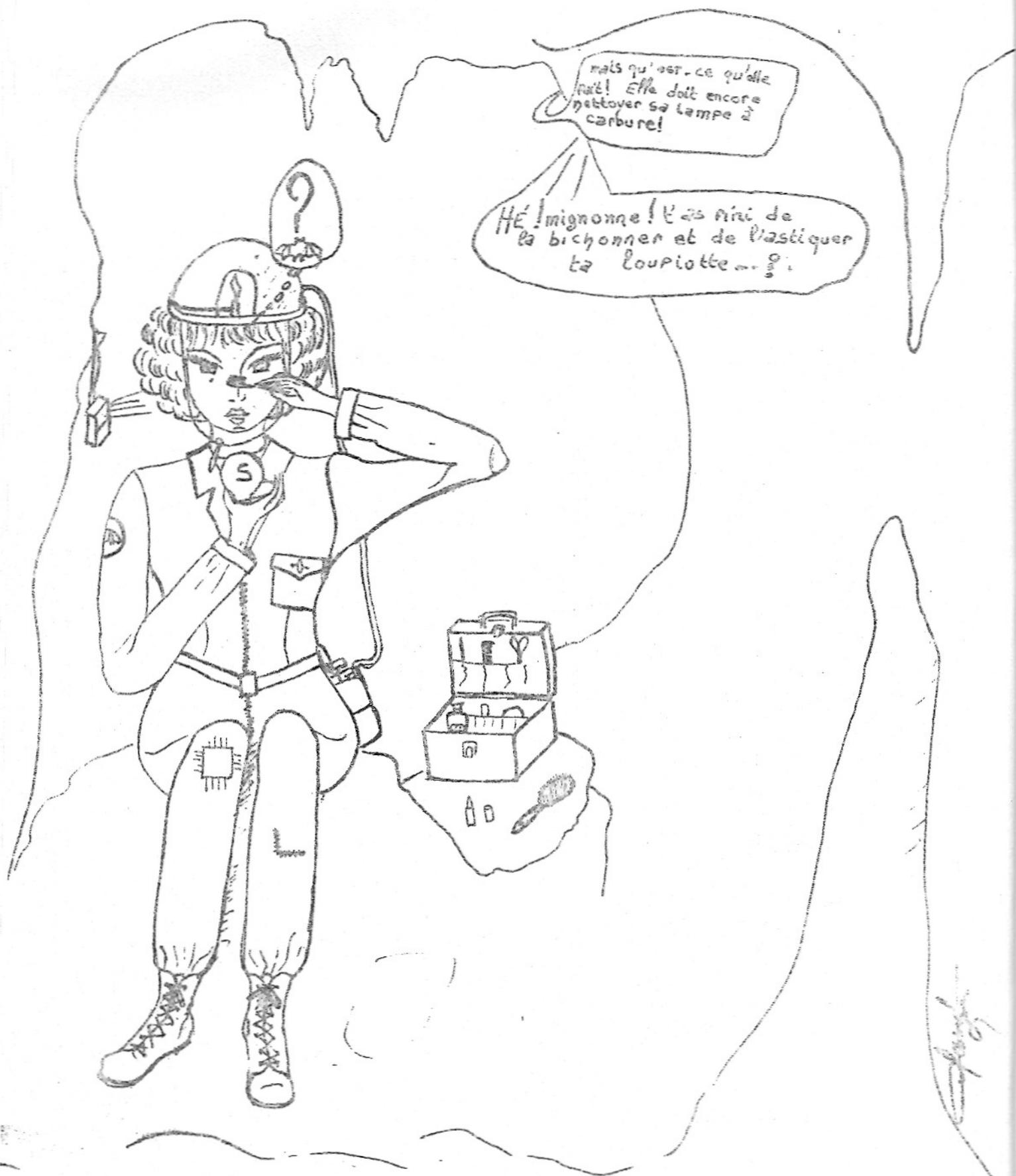


IGN: QUILLAN 1/25000  
 X = 604350  
 Y = 67800  
 Z = 635



TOPOGRAPHIE. LE 29.6.75  
 PAR LACHARRRE A.  
 HESPIOLA P.  
 DESSINE LE 5.7.75  
 PAR NESPOLA P.

# LA SPELEO ...



ET LES FEMMES !...

MOTS CROISES SPELEOS

( de Roland FABRESSE )

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1					///		///			///	///	
2			///	///							///	
3		///			///		///			///		
4	///											
5				///			///					
6								///	///	///	///	
7	///			///		///						
8	///											///

HORIZONTALLEMENT

- 1)- Responsable de la formation des grottes. Indique l'acidité.
- 2)- Consonne répétée. Etendue calcaire ciselée par les eaux .
- 3)- Note de musique. Participe passé. Il faut presque se mettre ainsi pour passer certaines chaudières. 4)- Anneaux de métal utilisés par les spéléos.
- 5)- Quand on transpire, on en perd beaucoup. article. Galerie de Fontrabieuse.
- 6)- Synonyme d'aven dans le Vercors . 7)- consonnes . Ils ne se sont pas toujours entendus. 8)- Voyelle doublée. On en trouve à l'entrée de certaines grottes habitées lors de la préhistoire.

VERTICALEMENT

- I - Meilleur club spéléo . Consonne répétée .  
 II - Le plus fort . Le détonateur est fixé à son bout .  
 III - Cuvette des plateaux calcaires. IV - Adverbe .  
 V - Signe de la main . VI - Protège la tête . VII - Monticule.  
 VIII - Elles s'usent si l'on s'en sert. Abréviation utilisée en fin de lettre.  
 IX - Si la galerie est ainsi, on ne risque pas de se cogner la tête.  
 Fleuve italien . X - Consonne . Aux extrémités de las .  
 XII - Plantes poussant à l'entrée des grottes .

SOLUTION DE CE PROBLEME : PAGE 32



LA GROTTTE DE LANSAC

( par Henri COUSNON et Yves AULERY )

SITUATION : Arriver au village de Lansac, prendre sur la gauche la route qui mène au cimetière, continuer par le chemin en laissant le cimetière à votre droite. Suivre celui-ci sur 1,5 km environ, puis bifurquer sur le premier chemin à votre droite. Au bout d'un km, vous verrez une vigne de petite dimension, prendre le sentier à droite le long de cette vigne et le suivre jusqu'au bout ( accès difficile pour véhicule autre que 2CV ou 4L ). Vous êtes à 300 m en contre-bas des 2 cavités . Prendre la direction N-O jusqu'au rocher de Lansac pour l'aven du Rocher de Lansac. 50 m au dessus , légèrement sur la droite se trouve la grotte de Lansac. Il n'ya pas de chemin tracé pour accéder aux cavités. ( 1 )

HISTORIQUE : La première sortie de l' E.S.R dans cette cavité a eu lieu le 6 février 1966. L' équipe était composée de Buron, Fournier ( Pdt à cette époque), Lerouge, Nogues, Macsbiau et Lerner. Cette équipe a franchi une première chatière et a été arrêtée à la deuxième chatière obstruée par un gros bloc. La cavité soufflait beaucoup.

Quelque temps plus tard, une deuxième sortie est effectuée par Frontéra Lerner, Cousnon; Après plusieurs heures d'efforts "presque surhumains", le bloc obstruant la chatière est dégagé; mais ce trou ne peut être franchi : ils sont tous les trois trop gros . (2)

La cavité est abandonnée pendant près de 2ans. Une équipe composée de Ruelland, Dumortier, Cousnon<sup>V</sup> retourne le premier juin 1968. La désobstruction de la chatière permet de passer. Découverte de toute la cavité jusqu'à l'ebouli terminal. Ruelland a trouvé ce jour là, un mortier en pierre avec de l'ocre jaune très anc. d'après l'expertise d'un spécialiste.

En Septembre 1977, une nouvelle équipe E.S.R est revenue dans cette

- - - - -

(1) - Dans le materiel, prévoir une pince à épiler pou les épines ...

(2) - NDLR : " Ah, ah, ah !... )

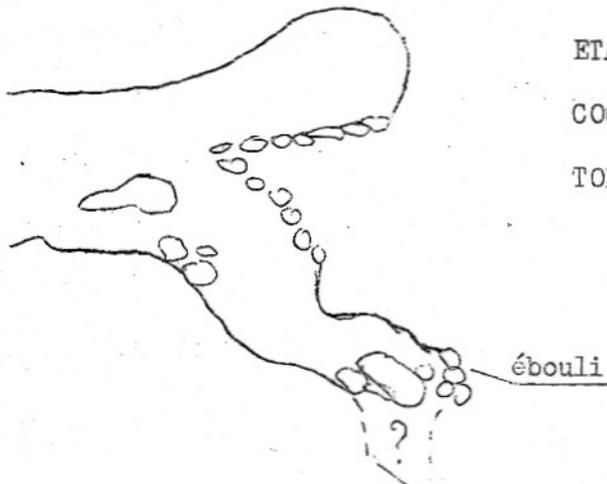
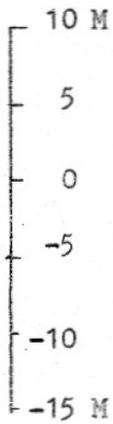
AVEN DU ROCHER DE LANSAC

ou

GROTTE DU TOPOFIL

( Commune de LANSAC )

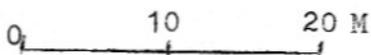
COUPE DEVELOPEE



ETAT MAJOR : RIVESALTES 1-2  
COORDONNEES : 618,63 X 51,06  
Z = 370 m  
TOPOGRAPHIE : Y. Aulery  
G. Guitard

faille étroite d'une  
dizaine de mètres.

PLAN



cavité pour effectuer la Topographie.

DESCRIPTION : Un effondrement d'une quinzaine de m de long et cinq de large caractérise l'entrée de la cavité. Dans la partie sud de l'effondrement, se glisser entre les blocs pour atteindre une petite salle; On aperçoit 3 passages. Les 2 galeries de droite ressortent sur la falaise (entrées secondaires). Le bon passage se trouve en hauteur sur la gauche. Suivre cette galerie jusqu'à la chaudière, y accrocher une échelle qui permet de franchir le ressaut de pm. Prendre à droite le passage entre les blocs coincés, au dessus du puits; (3) présence de chauve-souris dans cette salle. Se glisser entre deux dalles plates sur la gauche pour arriver dans la diaclase. Lors de la sortie de septembre 1977 nous avons pu observer à cet endroit deux papillons de nuit figés, accrochés à la paroi, qui avaient déjà été remarqués au moment de la première en 1968. La diaclase s'étend sur Quarante mètres de longueur et environ 15 à 20 mètres de hauteur. On circule à mi-hauteur de la diaclase sur des blocs coincés recouverts d'argile ( attention aux glissades!). Un dernier ressaut de 6 m permet d'atteindre le bas de la salle terminale. La galerie est obstruée par coulées stalagmitiques et éboulis . A noter la présence d'une belle draperie blanche.

L' AVEN DU ROCHER DE LANSAC  
-----

SITUATION- Voir grotte de Lansac.

DECOUVERTE : La première sortie E.S.R dans cette cavité a eu lieu le 1er juin 68. On ignore s'il s'agit d'une première.

ACCES : Au bas du rocher de Lansac, escalader sur 5 m pour atteindre l'entrée, nettement visible de loin.

Description : Il s'agit d'une faille d'une dizaine de mètres de hauteur sur environ 1m de large et sur trente mètres de long, se terminant sur un ébouli instable.

En 1968, des morceaux de poteries ont été découverts dans le fond de cette faille en sa partie médiane. ( Même époque que le mortier)

OBSERVATIONS : L' aven du rocher de Lansac a été rebaptisé "Grotte du Topofil"

-----  
(3)- Attention aux prises : chute mémorable de Claire Rodenas; Rien de cassé: plus de peur que de mal.

en septembre 1977, par des topographes maladroits ayant laissé échappé cet outil précieux dans une faille étroite.

( Version des topographes maladroits: " Ils ont voulu sonder l'aven et avoir un bon motif de désobstruction. )

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

### QUELQUES CATALANS EN DORDOGNE

---

( par Régine RIBEILL )

En 1977, nous avons accompagnés une équipe de Périgourains dans En Gornier. A leur tour, ils nous invitent dans leur région. C'est ainsi qu'une équipe de huit catalans décident de sortir un peu du département. ( C'est si rare qu'on aille à l'étranger!...)

Judi 6 avril 1978 - Trois éclaireurs quittent Perpignan.

Nous arrivons à Cénac ( 24 ) en début d'après midi, et nous rencontrons Francis GUICHARD. Sous sa conduite nous découvrons la région et ses particularités. Francis nous fait visiter quelques cluzeaux et nous explique leur histoire. Il s'agit d'habitations troglodytiques qui ont été utilisées du 11ème au 13ème siècle. Ces habitations creusées dans les falaises ont, soit été taillées directement dans le rocher, soit aménagées par l'homme à partir d'une petite gratte.

Vendredi 7 Avril -

TROU DU VENT de BOUZIC -

Yves AULERY, Régine RIBEILL, Pascal SORIANO, accompagnés par Francis GUICHARD et Jean- Louis DEVAL;

Le Trou du Vent est une cavité qui se développe en 4 étages sur 4200 m environ, dont le réseau inférieur est parcouru par une rivière souterraine. Cette dernière alimentant en eau potable la commune de Bouzic, la grotte a été fermée pour éviter la pollution du cours d'eau.

Sous la conduite de GUICHARD nous visitons la cavité, en particulier le troisième étage, zone des célèbres corrosions de Bouzic. Pierre Pierre MINVIELLE dans " Grottes et Canions " la ainsi décrite : " Nulle part ailleurs le sous sol français recèle un dédale aussi compliqué que celui qui

régne dans la troisième étage de cette caverne."

Après nous être frottés à ces corrosions coupantes et déchiquetés, nous descendons dans le quatrième étage, celui de la rivière. Nous passons sous une voute mouillante à peine désamorcée, ce qui empêche l'utilisation du canot pneumatique et nous contraint à l'immersion presque-totale dans une eau heureusement pas trop froide ( 12° ). Nous progressons dans la rivière jusqu'au 2 siphons, dont un plongé en 1974, a permis de prolonger le réseau connu d'environ 1200m.

Puis nous quittons la rivière pour prendre un bain de boue dans la galerie de l'argile où GUICHARD nous montre les travaux de désobstruction qui devraient permettre de court-circuiter le siphon. Puis il nous faut penser au retour : " Ah! zut il faut se remettre à l'eau." Mais bien vite dehors nous pouvons nous réchauffer.

En fin d'après midi, nous quittons GUICHARD pour nous rendre à PERIGUEUX. où nous rejoignent le reste des Catalans ( RIBES Jacques, Claire et Fabienne RODENAS, Gérard SALLES, Daniel OLIVES ) au siège du Spéléo Club de PERIGUEUX.

Samedi 8 avril -

Grotte de VILLARS -

Toute l'équipe sous la conduite de Patrice PIERRET ( Pdt du S.C.P ) C'est une grotte dont une petite partie (environ 150 m ) est aménagée. Elle est creusée dans le massif du Cluzeau, à 4km du bourg de VILLARS . C'est le plus grand complexe souterrain du Périgord qui s'étend sur plus de 12 km de couloirs enchevêtrés alors que le massif dans lequel il se développe n'a que 1km<sup>2</sup> de superficie.

Nous pénétrons dans la grotte par la partie aménagée où dès l'entrée, le concrétionnement est intense. Nous pouvons admirer des peintures préhistoriques et des empreintes de griffes d'ours vieilles d'environ 30 000 ans. Nous quittons la partie aménagée pour crapahuter dans la grotte de Villars où nous attendait une belle chatière: " la petite chatière "; Gérard n'est pas passé. ( Ne croyez pas qu'il n'a pas essayé; il n'a renoncé qu'après maintes tentatives). Nous l'abandonnons quelques temps pour aller voir des ossements de " mégaceros " ( cerf

préhistorique) ainsi que quelques salles particulièrement concrétionnées.

Dimanche 9 Avril -

Nous décidons de faire de la ballade touristique et quelques visites intéressantes .

GROTTE DE FONT DE GAUME -

Peintures préhistoriques du magdalénien ( environ 12 000 ans ).

GROTTE DES COMBARELLES -

Sous la conduite de Claude ARCHAMBEAUD, nous visitons cette cavité où foisonnent des gravures préhistoriques inscrites dans la roche par " CROMAGNON" il y a 14 000 ans . C'est une des rares grattes où l'on trouve des représentations humaines.

MUSEE DE LA SPELEOLOGIE -

Notre ballade touristique se poursuit avec la visite de ce musée créé aux EYZIES, dans un cluzeau de falaise par le Spéléo-Club de PERIGUEUX..

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

AVIS AUX ASSURES DE L ' E.S.R.

En début d'année, lors du recouvrement de la cotisation E.S.R et de l'assurance annuelle, nous avons annoncé que cette dernière restait inchangée. Or, récemment notre assureur : la Mutuelle Nationale des Sports a modifié en partie ses tarifs :

- Cotisation normale : inchangée.

- Frais de recherches et secours : augmentation de 5 Frs ( soit pour cette rubrique: 5,50 Frs au lieu de 0,50 Frs l'année précédente.. )

En conséquence, les spéléos qui désirent être assurés pour ce risque sont priés de bien vouloir s'acquitter des 5 Frs supplémentaires, au plus vite, auprès du trésorier.

Dans le cas d'un accident, et si vous n'êtes pas couvert pour ce risque, vous aurez les frais de recherches et secours à votre charge.

Le Trésorier : Roger MIR

LES RECETTES FAIT JUS DE L'OURS DES CAVERNES

Bœuf au Riz

A mettre dans une grosse boîte hermétique pour emporter sous terre.

Préparation : 15 mn . Cuisson : 5 h 30 .

Pour 4 ours bien portants, prévoir : 7 Kg de bœuf; 500 g de beurre  
1 Kg d'oignon; 1 bouquet garni ( de taille ) ; 2,5 Kg de riz ;  
et 7,5 l de bouillon.

Faites revenir la viande dans le beurre, ajouter les oignons, le bouquet garni. Assaisonner. Arroser avec le bouillon. Laisser cuire à feu doux pendant 5 h. Ajouter le riz et laisser cuire encore pendant 30 mn.

Mouté au Miel

( Repas très calorique pour un repas souterrain )

Pour un ours très gourmand, prévoir :

1,5 Kg de miel; 40 Kg d'amandes, de noisettes, et de pistaches.

Faites bouillir le miel pendant 10 mn, ajouter y les amandes, noisettes et pistaches. Laisser cuire constamment jusqu'à obtenir d'un sirop épais. Retirez du feu. Posez sur une plaque de marbre huilée, et attendez que ce soit froid pour déguster. ( Aie!... Si tant pis pour vous, je vous l'avez bien dit d'attendre. )

Remarque : Pour ramener les proportions à l'appétit d'un spécimen normal, divisez les quantités par 10 pour la première recette, et par 100 pour la seconde.

# GROTTE DU MICOCOULIER

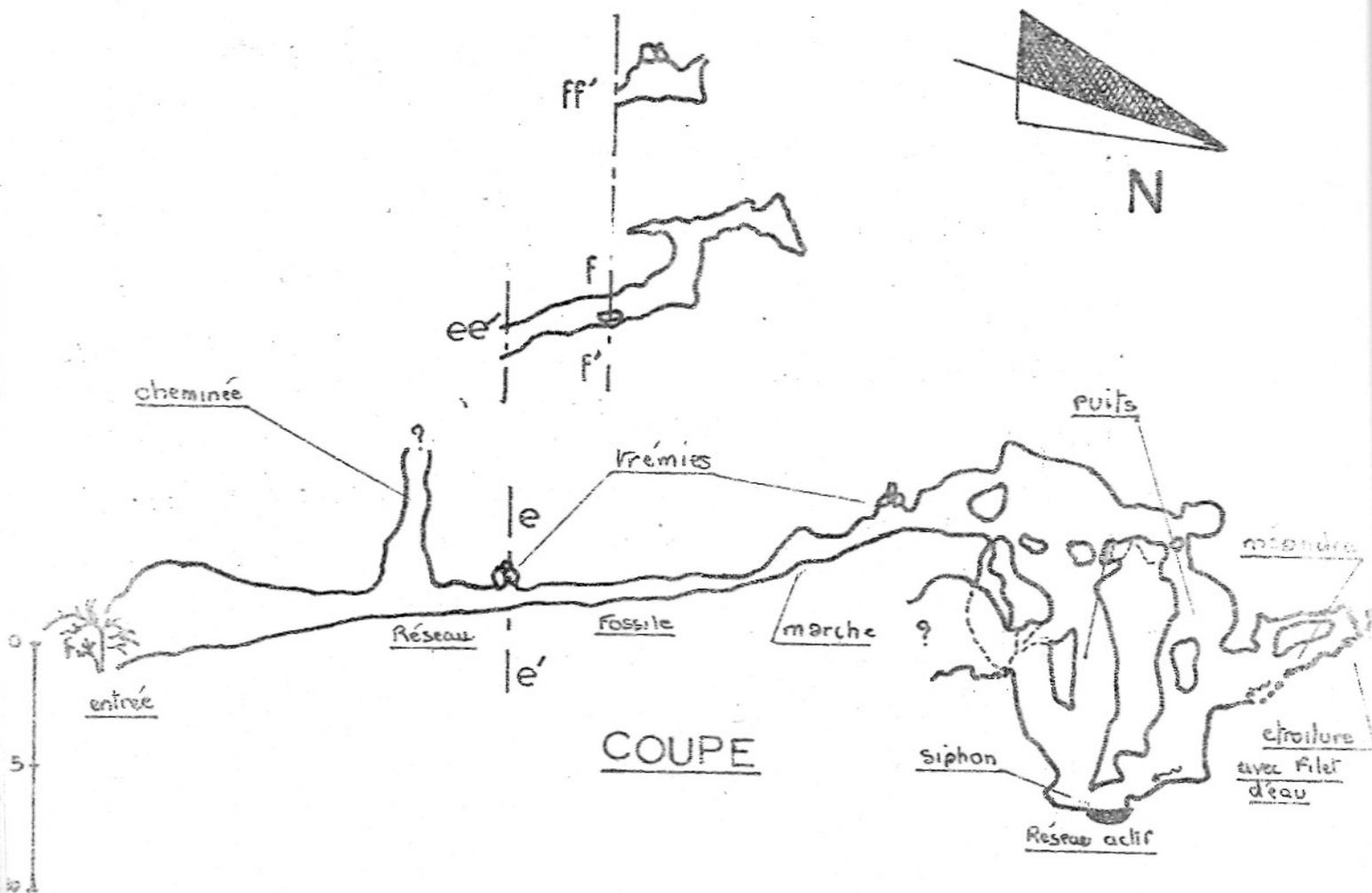
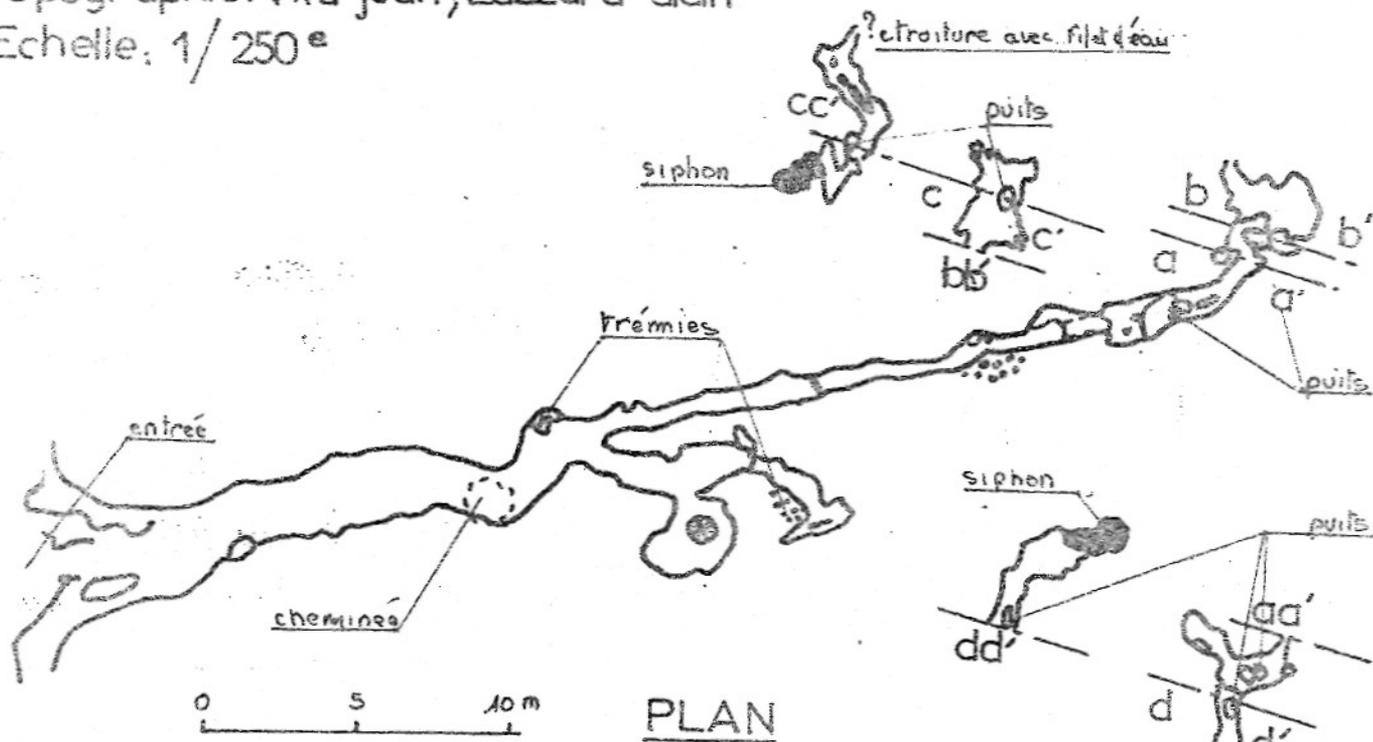
(com. de Montferran)

Etat major: Arles sur Tech 12 au 1/25 000

Coordonnées: 62170 - 1692 - 510m

Topographie: Vila Jean, Lazzara Alain

Echelle: 1/250<sup>e</sup>



LA GROTTTE DU MICOCOULIER

( par Alain LAZZARA )

SITUATION :

Commune de MONTFERRER ( Haut Vallespiè )

ETAT MAJOR :

ARLES SUR TECH 1-2 , au 1/25 000 .

COORDONNEES :

621 , 70 - 16 , 92 - 510 m .

ACCES :

AU lieu dit " L'Olivède " , croisement de la D.115 et de la D.64 menant à Montferrer, suivre cette dernière sur 1,2 km, où sur la droite, une route de terre mène à " CAN PEY " . A cet endroit précis, prendre un sentier escarpé, parallèle au thalweg, qui sert d'évacuation aux eaux de la résurgence temporaire de la grotte de l'empereur . Suivre sur 70 m le sentier, pour arriver à cette résurgence. Emprunter le chemin sur la gauche ( ancienne route de Montferrer ) sur 60 m, puis prendre à droite un sentier ascendant qui, après 150 m amène à l'entrée de la cavité. Cette dernière est située à gauche, au pied de la falaise dite " Roque Maler. .

HISTORIQUE :

La grotte du Micocoulier a été explorée en 1966 , par le C.S.A.

DESCRIPTION :

Cette cavité se développe dans du calcaire cambrien. L'entrée est un magnifique porche de 5 X 5 m , occupée par un micocoulier qui lui vaut son appellation. C'est une galerie rectiligne fossile, aux proportions modestes, longue de 40 m . Au 3/4 de cette galerie, s'élève une cheminée d'environ 1,50 m de diamètre et de plus de 10 m de hauteur ( elle n'a été qu'en partie escaladée) Au fond, la galerie se divise, à droite, elle conduit à deux petites salles; de la première, part une galerie ascendante qui après 10 m s'arrête sur colmatage. La deuxième de ces salles est obstruée de toutes parts, et possède une trémie dans la voûte.

A gauche de la bifurcation, part une autre petite galerie qui a été désobstruée par l' E.S.R. Après 15 m de couloir bas, témoin d'un creusement en conduite forcée, on arrive au terminus de l'ESR . C'est là, qu' après la longue désobstruction d'une trémie, le groupe d'Arles sur Tech a découvert une galerie active en relation avec la résurgence de L'Empereur. ...  
Après une chatière, on débouche dans une galerie haute de 3m et large d' 1,50m. Une faille du sol , longue de 5 m et profonde de 10 m, permet d'atteindre le siphon. En continuant la galerie supérieure, on arrive sur un ressaut de 2 m donnant sur un petit diverticiale où un puits de 2m mène à un méandre. En aval un ressaut de 2,50 m donne sur une magnifique marmite ( témoin d'un puissant travail des eaux°) puis sur le siphon cité plus haut. En amont, le méandre se poursuit très étroit. Après désobstruction, une galerie perpendiculaire particulièrement étroite, parcourue par un filet d'eau, marque notre terminus.

REMARQUES :

Cette cavité, ancien exutoire , doit correspondre à un niveau antérieur supérieur, de sortie d'eau de la résurgence de L' Empereur. Elle est située 40 m au dessus de cette dernière. Le lieu de perte des eaux qui l' alimentent restent énigmatique ( eaux de précipitations ).

Il est à signaler une petite résurgence en amont de la cavité, qui fonctionne même sans précipitations atmosphériques.

Le concrétionnement est pratiquement nul, si ce n'est quelques stalagmites dans la partie active.

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

RESULTATS DES MOTS CROISES

HORIZONTALEMENT : 1)- Eaux. PH. 2)- SS. Lapias . 3)- DO. Lu. Nu.  
4)- Mousquetons. 5)- Sel . Au . Seins. 6)- Scialet. 7)- HN. Appels.  
8)- EE. Tessons .

VERTICALEMENT : I) ESR . SS. II) As. Mèche. III) Doline . IV) Ou .  
V) Salut. VI) Casque VII) Tas. VIII) Piles . PS. IX) Haute. Po .  
X) Oi . En . XI) NNN . IS. XII) Mousses.

(Chanté par les membres de l'Association)

A chanter sur l'air de "Cadet Roussele".

-1-

C'est dimanche, jour de repos,  
On pourrait faire un gros dodo  
Mais le matin déjà très tôt,  
Voilà qu'arrivent les spéléos.

REFRAIN

Ah! Ah! Ah! oui vraiment,  
La spéléo c'est épatant.

Pour une fois il fait très beau  
on pourrait aller au bord de l'eau  
Mais pour nous c'est jour d'explo  
Et on va perdre quelques kilos.

## REFRAIN

On compte donc ses mousquetans  
On enfile ses caleçons  
Sans oublier la combinaison  
Qui nous donne tout l'air d'un c..

## REFRAIN

Ficelés comme un boudin  
Avec un sac dans chaque main  
Nous voilà donc sur le terrain  
Avec déjà grand mak au rein.

## REFRAIN

On remplit donc sa lampe d'eau  
Et on dévisse le pointeau  
Mais le copain, manque de pot!  
Avec sa flamme vous brûle le dos

## REFRAIN

-6-

A peine rentrés c'est pelin de bouc  
Et on ne peut tenir debout  
Puis on s'écorche les genoux  
Et on a mal un peu partout.

## REFRAIN

Un petit trou entre deux pierres  
Tout à coté de la rivière  
Nous y rentrons tête première  
Mais nous coinçons par le derriere.

## REFRAIN

Ala bonne heure le ramping cosse  
Et tout le monde se redresse.  
Mais nos lappes sont en detresse  
Et de plus tapent sur nos fesses.

## REFRAIN

Le paysage est merveilleux  
En plus des cristaux anguleux  
Il ya de l'eau dans tous les creux.  
Et plein de terre dans nos cheveux!

## REFRAIN

Enfin voilà la grande salle  
Vraiment au centre de ce dédale  
Mais en glissant sur cette dalle  
Au loin roulons comme une balle.

## REFRAIN

De belles photos on voudrait faire,  
Mais nos lampes trop peu éclairent.  
Et emportés par la colère,  
Plouf! nous voilà le cul par terre.

REFRAIN

Il ya de quoi abandonner  
Surtout qu'avant de diner,  
Voilà encore une cheminée  
Et puis le casque sur le nez.

REFRAIN

Bien ou mal on se débrouille  
Mais la corde encore s'embrouille  
Et on a beau crier " Ouille! Ouille!"  
On se fait toujours coincer les c....

REFRAIN

Près du grand lac on va manger  
Bien à l'écart de tout danger  
Mais tout étant très mal rangé,  
Tout le repas s'est mélangé.

REFRAIN

Puis on reprend un peu d'entrain  
Maison tape vraiment en vain  
Et croyez moi un coup de burin  
Cela fait mal sur une main.

REFRAIN

Demi tour on songe à faire  
Quant au chemin, comble de misère!  
Nous n'avons mis aucun repère  
Et tout le monde se désespère.

REFRAIN

On retrouve enfin la grande rigole  
ET son argale qui partout colle.  
On passe près du trou "Eole"  
Et on se déboite une épaule.

REFRAIN

Après avoir longtemps cherché  
Après avoir longtemps marché  
Après avoir juré , craché,  
Dans un bon lit on est couché.

REFRAIN

CROYEZ MOI, les jours de repos  
Si vous êtes un peu maso;  
Venez donc faire de la spéléo  
Il ya vraiment tout ce qu'il faut.

Ah! Ah! Ah! Oui vraiment  
La spéléo c'est épatant

QUELQUES REFLEXIONS SUR L'EQUIPEMENT

( par Gérard SALLES )

Cet article pourra sembler dérisoire aux anciens du club, mais je pense qu'il sera très utile pour les nouveaux dans notre sport. Dans ces quelques conseils, j'ai dissocié les grottes et les avens mais cette séparation n'est valable que pour les cavités du département.

LES GROTTES

Le matériel pour la spéléo horizontale est assez simple et peu onéreux. Il comprend :

Le casque :

Un casque de chantier suffit dans les cavités horizontales. Son rôle se borne à protéger des coups contre le plafond.

L'éclairage:

Il doit être solide et efficace. L'acétylène est le plus économique. Mais en éclairage de secours, munissez vous d'une lampe de poche à pile plate. Evitez la torche qui au premier choc se déforme compromettant ainsi le remplacement des piles, et qui d'autre part est plus encombrante qu'une pile plate.

La combinaison :

Un simple bleu de travail convient. N'utilisez pas la combinaison de type "aviateur" dont les multiples poches s'accrochent aux moindres aspérités.

Les chaussures :

Les avis sont très partagés et je ne me permettrai pas de porter un jugement. Cependant, je pense que les bottes sont les plus souples de toutes les chaussures.

La ceinture:

Evitez les bouts de ficelles! Pensez que quelquefois vous êtes assurés dessus.

Le sac :

Ne le prenez pas trop petit: pensez au matériel collectif. Mais une musette "type armée" suffit pour le transport du repas et du petit matériel de réparation: ( becs, ampoules, débouches becs ).

## LES AVENS

La spéléologie verticale a fait un très grand progrès depuis la descente à l'échelle souple (encore que ce moyen soit parfois irremplaçable). La technique dite alpine se pratique sur une corde et elle implique l'utilisation d'un matériel irréprochable. Je ne lancerai pas dans cet article sur le bricolage, je ne contenterai du matériel se trouvant sur le marché (exception faite pour les longes.)

### Le casque :

Celui de chantier ne suffit plus. Il faut se protéger par un casque spécialement conçu pour la montagne ou la spéléo (Petzl, Galibier). Leur seul défaut est leur prix.

### L'éclairage :

L'éclairage mixte est de rigueur : passer un fractionnement sans lumière ou avec une pile plate entre les dents est toujours dangereux.

### La combinaison :

Celle en toile suffit dans les P.O, mais recommandée en textair hors du département.

### Le cuissard :

Il existe deux types assez valables : le "Marbach" et le cuissard "Petzl". Evitez les baudriers de montagne dont les points d'attache sont placés trop hauts. Un petit défaut du cuissard "Marbach" : il se desserre au contact de l'eau.

### Les mousquetons :

Les seules formes valables pour la spéléo sont les parallèles et les ovoïdes. Ils doivent toujours être à vis. Il n'y a pas un grand choix de fabricants.

Je ne connais que cinq modèles :

- |             |                              |             |           |
|-------------|------------------------------|-------------|-----------|
| - Ovoïde    | : Simond à vis, acier        | R : 1600 Kg | P : 163 g |
| - Parallèle | : Simond à vis, acier        | R : 2000 Kg | P : 143 g |
| - Parallèle | : Simond à vis, zycral       | R : 1500 Kg | P : 50 g  |
| - Parallèle | : Pierre Alain à vis, zycral | R : 1500 Kg | P : 52 g  |
| - Parallèle | : Bonatti à vis, zycral      | R : 1500 Kg | P :       |

Les maillons rapides ne sont pas trop conseillés, ils craignent trop l'abouc,

seul un delta à la ceinture, en guise de MAVC est très pratique ( R : 3,5 t pour le N° 10 D )

Les descendeurs:

Il existe un grand nombre de descendeurs de montagne mais ils vrillent les cordes. Pour la spéléo, un seul est valable; c'est le descendeur " Peltz" de 12 mm ( ex "Dressler" ). Le descendeur double n'est indispensable que pour ceux qui pratiquent l'escalade. R : 1500 Kg , P : 240 g.

Le shunt :

Appareil d'auto-assurance de la descente. A mon avis, il ne doit pas être confié à un débutant. R : 500 Kg , P : 140 g.

Pour la remontée, trois moyens sont proposés dont certains peuvent se combiner entre eux.

Le bloqueur Peltz à picots:

Le moins pratique et le moins cher ; il nécessite une petite sangle sur la poitrine. R : 400 Kg , P : 125 g.

Le croll Peltz :

Se pose à plat sur la poitrine. Permet un dégagement rapide de la corde en sortie de puit. Un seul défaut : la corde saute facilement s'il est mal tendu. P : 130 g.

La poignée Peltz (Zedel) :

Dérivée du bloqueur mais avec adjonction d'une poignée anatomique. La moins sensible au glissement sur corde boueuse. R : 400 Kg , P : 200 g.

Le junar :

Le plus lourd et le moins résistant. Malgré ces défauts, il reste le plus pratique en poitrine. R : 240 Kg , P : 225 g.

La pédale d'ascension

Elle peut être en sangle ou en cordelle ( 7mm minimum ). Le passage d'une planchette est plus pratique pour la tenue du pied.

Les longes :

Plusieurs solutions :

- En corde de 10 mm munie de deux cosses cœur qui prolongeront la vie et la

résistance de votre longe.

- En sangle : peu pratique mais résistante, toujours avec des noeuds plats.
- Longe proposée par les fabricants : sangle munie de deux anneaux triangulaires ( deux versions : avec ou sans couture ).

Materiel facultatif :

- Chaussettes de plongée ( a ne pas confondre avec les chaussons qui sont pourvus d'une semelle ).
- Combinaison rexotherm (se porte sous la textair dans les grottes froides).
- Les gants peu pratiques, peuvent être en cuir ou en P V C .
- Une poignée Spit.
- Une poulie.
- UN marteau.

RECAPITULATIF

EN GROTTTE /:

- Casque + éclairage
- Lampe à acétylène
- Combinaison toile
- Ceinture
- Chaussures ou bottes
- 2 mousquetons
- 1 musette

EN AVEN :

- Casque spécial spéléo + éclairage mixte.
- Combinaison toile ou textair.
- 1 cuissard
- 1 maillon rapide triangulaire ( N° 10 )
- 3 mousquetons legers
- 3 mousquetons acier
- 1 descendeur
- 1 shant
- 1 croll ou 1 jumar
- 1 bloqueur ou 1 poignéé ou 1 second jumar.
- 1 pédale d'ascension
- 1 longe double, ou deux langes simples.

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

Au sommaire du prochain numéro :

- La grotte de Montou ( Corbères Les Cabanes )
- Les nouveaux avens de Perillos ( ou : " Quand les fous désobstruent, il y a des avens partout ! )
- Le comportement des amarrages ( suite des articles parus dans les N°s 5 et 6 )

ENTENTE SPELEOLOGIQUE DU ROUSSILLON

21 Rue Mailly

66000 PERPIGNAN .

DEVENEZ MEMBRE BIENFAITEUR DE L'ENTENTE SPELEOLOGIQUE DU ROUSSILLON EN  
VOUS ABONNANT A QUELQUE PART SOUS TERRE .

Vous recevrez 4 numéros par an :  
Janvier, Avril, Juillet, Octobre .  
Retournez nous la fiche ci dessous en  
y joignant votre règlement de 30 F .

VOUS POUVEZ OFFRIR UN ABONNEMENT

Dans ce cas, notez ici vos nom et adresse :

\_\_\_\_\_

et sur la fiche d'adhésion, les nom et adresse  
de la personne à qui vous offrez cet abonnement .

-----

FICHE D'ADHESION - MEMBRE BIENFAITEUR

Le montant de l'adhésion est de 30 F par an .

Il confère le titre de membre bienfaiteur de l'Entente Speleologique du  
Roussillon . Il permet de recevoir 4 numéros du bulletin " QUELQUE PART  
SOUS TERRE. " à l'adresse indiquée ci dessous :

NOM : \_\_\_\_\_ PRENOM : \_\_\_\_\_

ADRESSE : \_\_\_\_\_

CODE POSTAL : \_\_\_\_\_ VILLE : \_\_\_\_\_

Vous pouvez régler directement en espèces en venant au  
siège social, le mardi soir à partir de 21 H, ou par chèque bancaire à  
l'ordre de l'Entente Speleologique du Roussillon; ou par virement postal  
au compte C.C.P. N° 1092. 83. MONTPELLIER .

A \_\_\_\_\_, le \_\_\_\_\_

Signature :

Nous vous remercions de l'aide que vous nous apportez, par votre adhésion .