SOMMAIRE COM

1.46F	5 -	Editorial	Yves AULERY
	5 -	Soa And existe !!	Bernaid (MANT
	9 -	Stotte Aven Nº I du Paradet	Bernard JURNI
	15-	Commission fichier	Bernard HRMT
	18-	Le dévelomment noir et blanc	Christian DFT
	22-	Activités ESR 4ème trimestre 80	Roger FIR
	25→	inventaire suélénlogique de	
		Caudiès de Fenouillèdes	Bernard . GRNT
	d () - -	Activités ESR Ter trimestre dT	Michel FONT

\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

PRESTERE PAGE :

Aven Lacre : Ter puit.

Chatasareaière et dernière apae : Roger MIR.

ቅቅቅቅቅቅ

EDITORIAL

par Yves AULERY

Suite à mon élection à la présidence du club en janvier dernier, je tiens tout d'abord à remercier l'ensemble des membres qui me fait confiance dans ma tâche de direction. Je souhaite apporter à tous quelque chose de neuf, avec bien sûr l'aide du comité directeur et de vous tous, membres de l'Entente Spéléologique du Roussillon.

Depuis quelque temps déja, j'ai remarqué que l'activité spéléologique subissait une légère baisse: moins de monde participe aux réunions du mardi soir et moins de sorties dominicales ont lieu. Trés souvent nous avions trois équipes différentes en sortie chaque dimanche, nous n'en retrouvons que deux et quelquefois qu'une maintenant.

Ce phénomène peut avoir plusieurs origines.

Fst-ce le fait que les spéléos soient des gens frileux que le mauvais temps de ces derniers mois a cloués bien au chaud dans leur maison?

Je ne pense pas, car il faut les voir se vautrer dans l'argile glaciale de certaines cavités ou se débattre dans les rivières souterraines éprouvantes , sans se plaindre.

Est-ce le fait que le recrutement de nouveaux membres a légèrement diminué et qu'ainsi le club vieillit; ce qui ne serait pas une bonne chose car le renouvellement est important pour assurer la survie de l'espèce spéléologique.

En fait, la nouvelle génération est là. Mais elle n'est pas disponible toute l'année car les études acolaires sont de plus en plus prenantes. Mais aux moindres vacances, il faut voir avec quelle ardeur et avec quel enthousiasme les expéditions s'organisent et se succèdent!

Bien sûr de nouveaux groupes se sont formés par affinité. ils sont différents de ceux qui étaient avant, mais il faut bien constater que ces différents courants d'idées qui réunissent les individus par oroupes ne nuit en aucun cas à la bonne marche des affaires.

Si quelquefois ces idées s'affrontent et se déchirent, c'est toujours pour le bien de l'esprit démocratique qui règne dans le club et où chacun peut s'exprimer en toute liberté.

De toutes façons, il suffit de faire un peu de première et l'on voit tout le monde s'unir dans la joie pour conquérir de nouvelles terres.

Bien sûr de nouvelles cavités ne sont pas découvertes chaque dimanche, mais c'est grace au travail quelquefois lassant de la désobstruction que la récompense arrive pour faire vibrer tous les coeurs à l'unisson

ĮĮ į

SPELEGC EXISTE!!

SPELEOC est une revue spéléologique prenant en compte la région du Grand Sud Ouest, c'est à dire non seulement Midi-Pyrénées mais aussi le Roussillon & le Languedoc.

Elle contient des informations en provenance des départements de l'Aveyron, du Tarn, du Tarn & Garonne, des Hautes Pyrénées, du Gard, de la Lozère, de l'Ariège, de l'Hérault, de la Haute Garonne, du Gers, des Pyrénées Atlantiques, du Lot, de la Gironde, de la Dordogne, des Landes, de l'Aude et des Pyrénées Orientales.

Ce sont des C.R d'activités de clubs ou d'individuels (monographie ou C.R général, fac similé de coupure de presse...); ce sont des C.R de Congrés (Grands Causses, Rassemblement Pyrénéen); ce sont aussi des informations provenant d'instance régionale ou départementale de la F.F.S, de l'E.F.S ou encore du Spéléo Secours Français.

D'autre part SPELEOC analyse toutes les publications (qui lui sont envoyées...) réalisant ainsi une large publicité aprés quoi elles sont stockées au Musée Spéléologique du Grand Sud Ouest. Elles constituent un important fond d'informations à la disposition de tous les spéléos.

Actuellement les spéléologues des P.O n'ont pas concrétisés l'intérêt que leur suscite cette publication. C'est un peu l'Arlésienne: on en parle souvent dans les couloirs avant les réunions de clubs mais personne ne fait le premier pas. Pourtant dans l'esprit d'un grand nombre de responsables de clubs, de spéléologues de terrains des envies s'affirment.

Envie de rompre, encore plus, l'isolement dans lequel nous vivons depuis trop longtemps alors même que de toutes parts des travaux intéressants sont développés.

Envie de mieux se défendre viz à vis des pouvoirs publics qui petit à petit, tentent de réduire notre champ d'action (réglementation...). Ils ne peuvent que profiter de notre individualisme forcené et de nos attitudes isolationnistes.

On peut être individualiste tout en comprenant qu'au delà de cette attitude volontaire, on se doit de prendre en compte l'intérêt de tous et savoir se regrouper pour défendre nos intérêts tout en conservant notre identité.

Par notre action que ce soit des publications ou l'exposé de nos point de vues (secours ?) nous devons montrer que si SPELEOC existe nous existons aussi.

Dans cet état d'esprit, j'ai contacté Jean Paul CALVET, Directeur Gérant de la revue ("les Ouillès" Route de Castres 31250 REVEL). Je lui ai demandé d'être pour le département des P.O le Correspondant SPELEOC (responsabilité disponible par manque de candidat). Eu égard à sa réponse positive, j'ai informé le C.D.S 66 de cette décision et donné quelques informations pratiques (normalisation des articles, etc). Il devrait, si ce n'est déjà fait, assurer la ventilation de l'information.

D'autre part un artivle intitulé "C.R Sommaire des Activités de l'E.S.R & d'Individuels associés" paraîtra dans le prochain numéro de la revus. J'avoue, ténébreuse manoeuvre, que j'ai écris cet article plus pour motiver les spéléologues du département à s'abonner que pour autre chose...

Pour l'avenir ce sera ce que vous voudrez bien en faire... Envoyer moi vos articles, je les taperais si nécessaire (début mai pour le prochain numéro, parution I5 juin)

-taper en petit interligne, colonne de IO,5 cm(réduction offset)
-lettre bien contrastée

-les photos coutent chers (Ioo F la planche), n'envoyer que des photos bien tirées en N & B présentant un intérêt certain.

Actuellement 5 abonnements seulement pour tout le département!

SOUTENEZ SPELEOC EN VOUS ABONNANT MASSIVEMENT !!!

Abonnements à envoyer à Jean Paul CALVET(30 F + 10 F de port)

Pour les P.O articles, informations à envoyer à Bernard OURNIE Villa La Baraka, 743 rue du Chateau Bon, 34Ioo MONTPELLIER

GROTTE AVEN N°1 du PARADET

b. ournié

SITUATION

Cette cavité appelée aussi "CHINCHOLLE", est située aunne du Pic Paradet aux coordonnées Lambert:

606,925 60,225 884 m

Carte I.G.N I/25 000 St PAUL de FENOUILLET nº3-4

Elle est sur le territoire de la commune de Camps sur Agly(Aude). Il faut approcher de trés prés pour voir son entrée, encombrée de végétation et soulignée au sud d'un petit ressaut. Cependant du Pic on peut la deviner car elle est surplombée de calcaires lapiazés qui déteignent au milieu d'un paysage de petits paturages et de bosquets de buis.

Les C.L. ont été calculées à partir d'un cheminement de surface, le Pic Paradet étant ooté 900 m.

HISTORIQUE

Depuis trés longtemps les pasteurs et les chasseurs utilisèrent son entrée pour bivouaquer.Les habitant des villages alentours
connaissent tous son grand porche impressionant, plongeant dans une
athmosphère étrangement noire et humide qui contraste avec l'aridité du
plateau.Il fallut attendre le début du siècle pour qu'une trace écrite subsiste(visite de R.Jeannel).Seul le grand porche est connu, la
suite de l'exploration jusqu'a la cote -65 m, est du à des spéléologues
isolés, individuels, souvent solitaires comme L.Rieubernet qui y fit

sans doute les premières prises de vues photographiques. C'est en 1969 que H.SALVAYRE et son équipe du G.E.K y lève une topographie. En 1972, nous reprenons l'exploration (alors membre du Spéléo Club du Causse Comtal), grace à la désobstruction du terminus précédent nous découvrons une suite de puits qui nous permet d'atteindre la cote -142 m(estimé alors à -135...). L'exploration continu encore et nous avons pu découvrir et exploré des puits et cheminée paralléles, des shunts à certaines parties du réseau sans pour autant avancer de façon déterminente pour une pénétration efficace.

DESCRIPTION SYNTHETIQUE

On peut considérer cette cavité en deux parties: Une première d'orientation générale S-N, est constitué d'une grande salle déclive(porche d'entrée) d'environ cinquantes m de long pour dix à quinze m de large, la hauteur est trés variable mais ne dépasse pas dix m .On accède par plusieurs soupirails(paroi E) à une suite de salles ébouleuses, déclives de dimension plus réduite(longueur maxi dix m pou une hauteur variant entre 2 et 6 m).Ces salles sont entrecoupées de petite ressauts que l'on peut en général contourner.De part et d'autre de cet axe général S-N d'autres salles se développent et communiquent parfois entre elles par des trémies ou il est très difficile de s'insinuer(succession d'étroiture entre des blocs rarement engageants).On arrive ainsi au sommet d'un P4 qui crève le plafond d'une nouvelle salle(coté-65),c'est à l'aplomb de ce puit qu'une trémie désobstruée permet d'accèder à la seconde partie du réseau.

Aprés deux étroitures, une troisième nous livre enfin le passage dans un trés beau puit de 26 m.A la base on peut remonter la cheminée Thomas sur 20 m(situé paroi E, arret sur obstruction), mais la continuation est arechercher dans la paroi S.Aprés une escalade de trois m on arrive dans une petite salle (ressaut) qui est en fait le sommet d'un puit. Trois regards dans un plancher de blocs soudés par de la calcite nous en avertisse. Au S un ressaut de 5 m fait suite à une lucarne diaclase, puis unpuit de II m donne finalement à l'aplomb des regards précédemment cités. Là, une nouvelle trémie constitue le sol, sa désobstruction a permit de descendre un P 20 (départ diaclase). En son fond un méandre E-W, bouché par des éboulis, marque le point bas actuel de la cavité (-I42m pour 600 m de développement). Le réseau des puits est appelé Réseau de Paques du fait de la date de sa découverte, il garde la direction générale de la cavité S-N.

GEOLOGIE

Cette cavité s'ouvre dans les calcaires du Jurassique supérieur, ces calcaires sont massifs, de teintes blanches.

On notera l'importance du concrétionnement: stalagtites, stalagmites, coulées, draperies, macro et micro excentriques, formes globulaires, pisolithes. La pluspart des concretions massives laissent transparaitre les faces cristallines de la calcite sur leur surface; cela leur donne un faciès typique aux réseaux du Paradet (comme à l'Aven, à la Grotte Aven n°2) que nous n'avons pas retrouvé dans les autres réseaux du chainon. Les formes globulaires sont de taille centimétriques et ont quant à elles leur surface lisses.

Les éboulis et les trémies sont les remplissages les plus importants en volume, seuls quelques planchers stalagmitiques et quelques gours leur dispute une hégémonie qu'ilsétendent tous les sols. Ils sont en général d'ordre métrique à décimétrique et renferme souvent de l'argile et des cailloutis.

SPELEOGENESE

La bande de calcaire compact dans lesquels s'ouvre cette cavité fait partie de la lévre Nord du synclinal de St Paul de Fenouillet.D'aprés "Introduction à la lecture des Cartes Geologique" de A.Bonte ces couches ont une direction générale de 90° et un pendage d'environ 70°.0r la mesure du pendage des voutes ' donne une valeur statistique d'environ 35°, Précisons que tous les plans de voutes mesurés avaient la même direction(85°) et la même morphologie, plan parfaitement net type diaclase. Bien sur les voutes qui ont servies à ces mesures ne sont pas des joints de stratification mais un réseau de diaclase.La formation de la première partie de la cavité, cette suite de salles ébouleuses, s'est donc effectuée par effondrement suivant les plans des diaclases; du moins dans la phase ultime. En effet quelques minces indices attestent de l'antériorité de circulations d'eaux en écoulement libre et en régime noyé. C'est la morphologie de petits conduits (méandre, conduite forçée) actuellement trop fragmentés pour que l'on puisse les fixer dans une chronologie spéléogénétique.On ne retrouve pas non plus dans le réseau de Paques de joint de stratification jouant un rôle primordial dans la formation des puits.Là aussi les diaclases sont reines mais leur champ d'orientation et de pendage, on retrouve cependant le réseau des précédentes qui permet le passade de puit en puit.

RESEAU HYDROGEOLOGIQUE PROBABLE

Cette cavité est fossile bien que lors de fortes précipitations nous avons pu constater l'importance notable des ruissellements dans le reseau de Paques.

Eu égard à la position geographique et geologique nous pensons que ses eaux résurgent à la Tirounére(Z 267 m), le réseau potentiel est de 617 m de dénivelé pour une distance à vol d'oiseau de quatre kilométres.

La haute température des eaux(I6°3 à I4°I) par rapport au système

Malabrac-Coume d'En Beffe(II°) situé sur le même chainon, autorise à penser qu'elles réalisent un long parcours souterrain. Bien qu'il y a de trés faible probabilité, on ne peut pas exclure totalement une participation de sources thermales dans la mesure ou leur presence est opératoire à la Fon(Gorges) dans une structure géologique corélative.

fiche d'équipement

cote	progression	amarrage	corde
0 à -60	galerie	:	
à - 65	p 4	2 sa	6
à - 95	p 2 6	3 s	35
	e 3 r 5	libre	
:	p 11	1sa 1s	15
à-142	р 20	4 s	30

sa sangle s spit

- BARO J. 1975 "Grotte-aven n°I du Paradet" in Les Propos de Charon, Bull. STYX
- BONTE A. 1969 "Introduction à la lecture des cartes géologiques" Masson & Cie p 162-163
- ENTENTE SPELEOLOGIQUE 1964 "L'alimentation en eaux de la pu ROUSSILLON ville de St Paul de Fenouillet" in Spelunca N°4.1964 p4I
- FAILLAT J.P 1972 "Contribution à l'étude des circulations souterraines dans les formations carbonatées du haut bassin de l'Agly"

 Th 3° Cycle C.E.R.G.A Montpellier 218p,79 fig,9 tb
- JAFFREZO M. 1977 "Pyrénées Orientales, Corbières"

 Guide Géologique Régionaux, Masson & Cie
- JEANNEL R. 1943 "Les Fossiles Vivants des Cavernes"
 Gallimard
- JEANNEL R. 1910 "Enumération des Grottes visitées 1908-1909
 RACOVITZA E.G Biospéologica XXVI Arch. Zool. Exp. Gén
 5° Série, 5, 67-185
- OURNIE B. 1972 "Introduction à la karstologie du Fenouillèdes"

 Spéléo Club du Causse Comtal
- OURNIE B. 1975 "Follution et environement de trois cavités du Fenouillèdes"
 in Les Propos de Charon, Bull. STYX
- OURNIE B. 1980 "C.R des Activités du STYX" in Spelunca N°1.1980 p31-32
- SALVAYRE H. 1969 "Recherches spéléologiques dans les P.O."
 in Spelunca N°3.1969 p188-197
- SALVAYRE H. 1977 "Spéléologie et hydrogéologie des massifs calcaires des Pyrénées Orientales"

 Conflent 249p

GROTTE-AVEN DU ROC PARADET N°1

com. Camps/Agly 606.925

60.225

884 m

s. & b. ournié

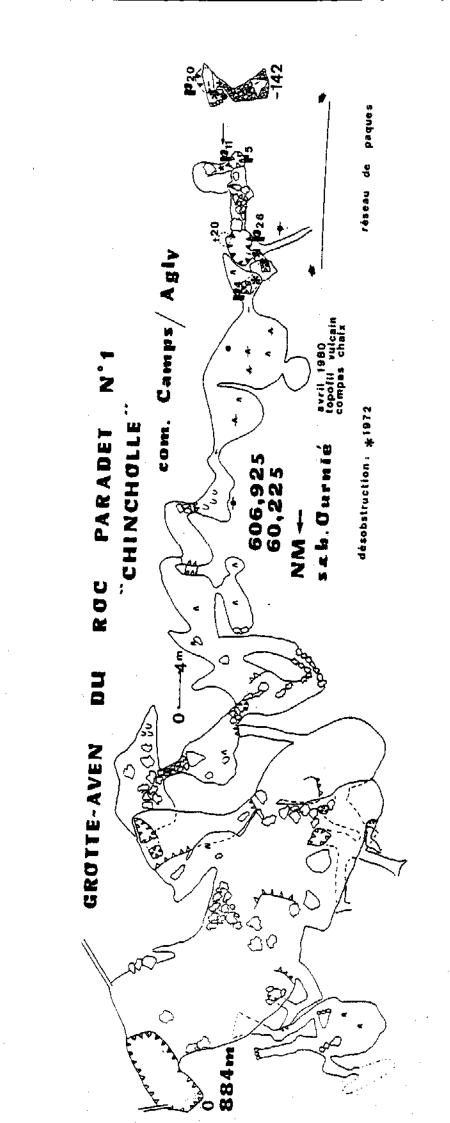
topofil vulcain

avril 1980

P26

compas chaix





COMMISSION FICHIER

REFLEXIONS A PROPOS DU FICHIER DU CLUB

par Bernard Ournié

Suite à l'assemblée générale du II janvier 1980, Michel Font et moimeme partageons la responsabilité du fichier du club.

Cela m'a emmené à quelques reflexions et en particulier sur la difficulté à profiter des informations qu'il contient; le fichier actuel étant sous forme de chemises types qui renferment un certain nombre d'intercalaire. Tout spéléologue voulant se faire une idée statistique de l'avancement des recherches à un moment donné dans les différents systèmes karstiques du département se trouve alors dans l'obligation de consulter tous les dossiers; travail énorme et surtout reboutant, amène à décourager toutes les initiatives.

Il faut pallier à cet état de fait et faire en sorte que le fichier soit non seulement une collection de données mais aussi un outil de travail facilement mobilisable pour tout travail statistique de synthèse. J'ai donc pensé à mettre au point un système informatique, malheureusement nous n'avons ni les compétences ni les moyens d'avoir un fichier sur bandes et de le traiter par des programmes appropriés dans un ordinateur.

Mais nous pouvons, trés facilement, établir un fichier sur cartes perforées! Cette solution est facile à l'emploi et trés économique, le cout négligeable étant l'aspect qui séduira peut être ceux qui ne voient pas l'intêret de l'opération.

Il s'agit donc sur un support donné, normalisé pour toutes les cavitées et phénoménes karstiques de mettre en banque, sous forme de perforations en des points précis invariables, le maximum de données objectivables. Une fois les cartes établies elles doivent pouvoir servir à un traitement des informations à un niveau statistique. Ce traitement doit pouvoir se faire par une méthode simple, immédiate, en réduisant toute manipulation risque d'erreurs.

Du point de vue pratique il s'agit de la création d'un fichier de fiches (sio)bristols perforées. Après plusieurs essais effectué à partir de différents formats grace à une perforeuse à main du commerce (trou rond de diamétre égal à 6mm), il s'est avéré que l'on pouvait introduire une quarantaine de données sur le format 20xI2.5 cm. Cela me semble un nombre suffisemment élevé pour satisfaire notre curiosité de spéléologue et nos prétentions de "statisticiens". La fiche est percée selon deux bandes paralléles à sa longueur, éloignées de 5 à 10 mm de ses bords, les trous de la bande supérieure étant décalés par rapport à la bande inférieure ceci afin d'éviter des erreurs de manipulations. Chaque fiche est écornée pour en préciser encore le sens; au milieu est noté en gros caractères le numéro de la commune suivi du numéro de la cavité au fichier classique Comme nous travaillons sur deux départements nous pouvont utiliser une co leur différente pour chacun. Ces deux informations nous permettent de classer par communes et surtout de retrouver une fiche à modifier.

La manipulation des fiches se fait avec une tringle métallique, les fiches étant accolées, on enfonce la tringle dans letrou qui nous interesse. Cet aspect phallocratique ne rebutera pas, du moins je l'espère, nos amies spéléologues. Quand on retire la tringle (mouvement de bas en haut) on retire en même temps toutes les fiches qui "renferment" l'information; en effet on aura amménagé une encoche (deux coups de ciseaux) du trou vers le bord sur les autres fiches ce qui a eu pour effet de laisser glisser la tringle. Ce travail se fait bien sur lors de l'établissement de la fiche et nécessite la compilation des dossiers.

Pour illustrer ces propos un exemple:

Un spéléologue veut savoir combien de gouffres dans le département ont un développement compris entre 100 et 1000 m. Première opération:

il prend le fichier exclusivement Pyrénées Orientales Deuxième opération:

il enfile la tringle dans le trou "GOUFFRE", il retire tous les gouffres

dans ce lot il enfile la tringle dans le trou"DEV comprisentre IOO et IOOO $m^{\prime\prime}$

Il obtient ainsi ce qu'il désirait et en très peu de temps.Notre manipulateur peut ainsi établir toutes les statistiques qu'il souhaite, les comparer avec d'autres données et en tirer des articles interessants pour QPST; et surtout graces aux analyses sousjacentes mieux organiser et diriger nos recherches.

Modalités pratiques

Pour réaliser ces fiches il faut que les trous soit bien en face bien que l'on choisissemt une tringle d'un diamétre sensiblement inférieur. Pour ce faire le mieux est de réaliser un gabarit en bois et de percer les trous à la perceuse sur pied à l'établi.

Remarque sur les encoches

L'encoche annule l'information, on inscrit donc que des informations négatives par exemple pour une cavité fossile si on effectue une encoche dans le trou"CAVITE FOSSILE" la fiche ne sera retirer du lot que quand on placera la tringle dans le trou "CAVITE ACTIVE".

IL NE FAUT DONG ENCOCHER QUE LES FAUSSES INFORMATIONS; par exemple sur trois trou prévus pour

- I- CAVITE FOSSILE
- 2- CAVITE ACTIVE PERSONE
- 3- CAVITE ACTIVE TEMPORAIRE

si la cavité est active temporaire il faut encocher le I et le 2; ainsi quand on actionne la tringle dans le 3, on retirera toutes les fiches concernant les cavités actives temporaires.

Le développement en noir et blanc comporte deux parties :

- Le développement du négatif
- Le tirage des photos sur papier à partir de ce négatif.

A) GENERALITES

1) Constitution du négatif et du papier photographique

Le négatif est constitué par un support plastique sur lequel se trouve l'émulsion (couche de gélatine additionnée de sels d'angent sensibles à la lumière).

Le papier photographique est, lui, formé d'une feuille de papier (actuellement plastifiés ou feuille de plastique rigide) recouverte d'une émulsion de même type que celle du négatif.

2) Mécanismes photographiques)

Lorsque la lumière impressionne l'émulsion, les sels d'argent (ions Ag⁺) passent dans un état électronaque appelé chimiquement "état excité" : il s'agit d'une configuration électronique de l'ion différente de son état normal ; les électrons passent d'un niveau énergétique (couche électronique) à un autre à l'intérieur de l'ion lui-même, ce qui change les propriétés chimiques de ces ions Ag⁺.

- Pendant la révélation du négatif, les ions Aginpréssionnés par la lumière sont transformés en atomes d'argent (Ag) metallique noir.
- Au contraire, le fixage permet d'éliminer les sels d'argent qui n'ont pas été impressionnés par la lumière.

B) LE DEVELOPPEMENT DU NEGATIF

On fait subir au négatif une série de traitements chimiques (bains photographiques).

1) Bain revelateur

Ce bain contient des produits appelés en chimie des réducteurs, qui permettent d'obtenir une image latente : c'est l'image formée par les atomes d'argent métalliques noirs plus les ions Ag⁺ qui n'ont pas réagi. Cette image se présente sous formes uniformément grises avec quelques parties plus noires.

2) Bain d'arrêt

Il est composé d'une solution d'acide acétique (CH3-COCH) très diluée, environ 10 gouttes d'acide pour un litre d'eau. Il sert à stopper les effets du révélateur.

3) Bain fixant ou fixateur

Ce bain contient des acides et des anions à caractère acide. Il permet d'éliminer les ions Ag⁺ qui n'ont pas été impressionnés, donc pas révélés sous forme de sels d'argent solubles (Ex : AgHSO₄: hydrogènesulfate d'argent, etc...)

C) LE TIRAGE DES PHOTOGRAPHIES

Il se décompose en deux phases :

- L'exposition du papier photographique
- Le développement de ce papier dans des bains chimiques.

1) L'exposition du pepier

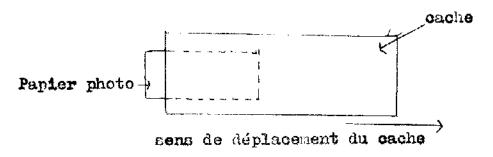
L'agrandisseur : On place le négatif dans l'agrandisseur. On obtient une image réelle inversée et négative.

Temps d'exposition de la photographie

Il existe sur le marché des cellules ou densitométres déterminant le temps exact d'exposition.

On peut aussi procéder par tatonements et par bout d'essai, puis avec l'habitude sans faire d'essai.

réthode par tatonnements :



On déplace le cache par intervalles réguliers ce qui après développement permettra de discerner sur la feuille différents temps d'exposition et de choisir le meilleur.

2) Le traitement des papiers

Le traitement s'effectue comme pour les négatifs :

- Révelateur
- Bain d'arrêt
- Fixateur

Parties

3) Les papiers photographiques

Il existe des papiers photographiques de grades différents. En effet, à chaque négatif correspond une densité d'image différents : pour s'adapter à ces variations de densité d'images, les l'abricants ont conçu des papiers de grades différents.

grade 0 : négatif très contrasté (très forte densité)

grade 1 : nágatif contrasté

grade 2 s négatif normal

grade 3 : négatif peu contrasté

grade 4 : négatif très peu contrasté

On voit dono qu'il fandrait cinq boites de papiers

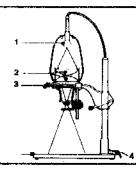
pour faire de la photo dans les meilleures conditions. Pour pallier à cet inconvénient, les fabricants ont conçu des papiers à gradations multiple, en jouant sur la densité lumineuse) à l'agrandissement.

Ces deux types de papiers sur le marché sont :

- le POLYCONTRAST avec un jeu de 7 filtres
- le MULTIGRADE ILFOSPEED avec un jeu de 7 filtres.

Quelques recommandations

- 1) Equiper l'agrandisseur d'une lampe Photoflood.
- 2) Neltoyer les condenseurs (dans certains agrandisseurs, ceux-ci ont besoin d'être re glés pour diriger la lumière correctement sans qu'il y ait de pertel



- 3) Nettoyer le verre du porte négatif.
- 4) Brancher l'agrandisseur avec une prise à trois fiches (une pour la mise à la terre). Après emploi, recouvrir la té.

Après emploi, recouvrir la tê te de l'agrandisseur d'une housse protectrice.

b) Agrandisseur à diffuseur (ou à lumière diffuse) :

Il comprend un verre opalin qui sert d'écran diffusant entre la lampe et le négatif. Il donne des épreuves moins contrastées mais a tendance à estomper les imperfections du négatif.

c) Porte-négatif:

Il sert à maintenir le cliché bien plan dans l'agrandisseur. Ce peut être un simple cadre qui pince les bords extérieurs du négatif, ou deux plaques de verre très propres. Certains porte négatifs sont pourvus de caches réglables. Ceux-ci permettent de cacher les zones du négatif que t'on ne désire pas faire apparaître sur l'épreuve.

d) Lampe:

Toujours utiliser une lampe Photoflood dans l'agrandisseur car une lampe ordinaire porte des inscriptions qui peuvent apparaître sur l'épreuve avec un agrandisseur à condenseur.

2 - Margeur

Le margeur maintient le papier photographique plan et en position sur le plateau de l'agrandisseur. Les bords de l'épreuve étant masqués pendant l'exposition, l'image finale est entourée d'une marge blanche.



Le margeur n'est généralement pas livré avec l'agrandisseur. Son acquisition est recommandée, car il évite l'emploi de punaises ou d'adhosifs pour maintenir le papier sur le plateau.

3 - Préparatifs avant tirage

a) Le local:

Il est rarement possible de consacrer un local aux travaux photo, mais toute piece convient, pourvu qu'elle puisse être rendue parfaitement obscure, et que l'on y dispose d'eau courante.

b) Éclairage inactinique :

Les papiers photographiques sont moins sen sibles à la lumière que les films, de sorte qu'il n'est pas nécessaire de les manipuler dans l'obscurité complète. On peut se servir d'une lanterne spéciale équipée d'une lampe de 25 watts et d'un écran de sûreté. Pour les papiers noir et blanc, utiliser l'Ecran KODAK OB (jaune ambré).

S'assurer que l'éclairage inactinique est à 1,20 m au moins de la table de travail.

c) Cuvettes:

Faire l'acquisition de 3 cuvettes de 18 × 24 cm pour commencer; plus tard, si l'on désire faire des agrandissements plus importants, il sera loujours temps de se procurer des cuvettes plus grandes.



ACTIVITES E.S.R.

4ème trimestre 80

ARRONDISSEMENT DE PERPIGNAN

CANTON DE THUIR

Commune de Corbère

7/I2/80 Grotte de Montou
MIR, SALLES, GUITARD G., BLAVI-TARRAGO, SALVEYRE, CLAUSTRE,
DELONCA, X... Pose d'une buse en ciment pour pouvoir
boucher l'entrée superieure.

CANTON DE CERET

Commune de Calmeille

2I/I2/80 Prospection

SAGUER

Branch .

Aperçu de loin deux grottes dans lavieille cariè

CANTON DE RIVESALTES

Commune de Vingrau

27/IO/80 "La Serra" Découverte aprés désobstruction d'un trou estimé à -50 m

Commune d'Opoul-Périllos

SERRANO Barrenc du Plat de Perrillos

^{NU}, IGLESIS, + G.5. Valence

Simple visite

26/IO/80 Prospection dans le secteur du trou de la chienn Flora (GUITARD V., SORIANO, KLAIN) R.A.S.

22/II/80 Caune des trios arbres

BLAVI-TARRAGO, LAFLECHELLE

Initiation

30/II/80 Prospection derriére le chateau d'Opoul

SAGUER R.A.S.

07/12/80 Prospection rive gauche du Reboul à 150 m du figuier perte à désobstruer: possibilité d'aven.

22/I2/80 Caune des trois arbres

SORIANO, RODENAS S., FIGAROLA

Ecole de spéléo

22/I2/80 Prospection

SAGUER Découverte d'un trou qui souffle (air très humide) e la chapelle et la caune des trois arbres, en bas sur le plate 30/12/80 Aven de la chèvre Périllos (-35) DEIT, SORIANO, FIGAROLA Découvert une lucarne à ouvrir

CANTON DE ST PAUL DE FENOUILLET

Commune de St Paul de Fenouillet

I6/II/80 Entrainmement à l'escalade aux falaises du pont de la fou
BLAVI-TARRAGO, MARTY C, DESCALZO
23/II/80 Aven Taychac sur la route de St Martin
BLAVI-TARRAGO, MARTY C., DESCALZO simple visite
21/I2/80 Escalade à la fou
MARTY C., CLARET

Commune de Caudies de Fenouillèdes

O2/II/80 Prospection au Roc Paradet

SAGUER , AULERY Aven de 5 m sur gros lapiaz

Trés gros lapiaz favorable aux trous au nord du serrat Réal

I6/II/80 Aven du singe (X= 603,975 Y= 59,800 Z= 720)

SAGUER, GUITARD g., AULERY Découverte et début d'exploration: P 25 P 20 PIO? Manque de matériel.

22 et 23/II/80

ARRONDISSEMENT DE PRADES

CANTON DE MONT-LOUIS

Commune de Fontrabiouse

22 et 23/II/80 Visite au maire qui désire que la perte du clot del Bidet soit colmatée. Colmatage de la perte et réparation de quelques fuites du canal.

FONT, GUITARD G., RIBEILL, RIBES, RODENAS F., MIR, SORIANO SALLES, SERRA Alain

I4/I2/80 Visite à l'assemblée générale de l'A.E.G.F.

MIR, FONT. SALLES

Commune de Corneilla de Conflent

09/II/80 Grotte des Puces
SAGUER, AULERY, BLAVI-TARRAGO, GUITARD G. Désobstructuion

du départ de la grande galerie. IS m de première au dessus dela vire. O2/II/80 simple visite GUITARD G., DUSSERRE. LARGERON. +2 jeunes

Commune de Sirach

I4/I2/80 Prospection de la grotte de Sirach à la grotte de la Chance (Lapassat)

GUITARD 6., SAGUER Découverte d'une cavité non marquée par le C.S.C. Située à IOm de grotte Sylvie.

Découverte d'une grotte 50m plus haut sur un terreplaire

Découverte d'une grotte 50m plus haut sur un terreplein: entrée 2X0,5; longueur 10 m; hauteur 2 m; arrêt sur éboulis concrétionné.

Commune de Villefranche de Conflent

05/IN/80 Photos au Bar En Gorner

MARTINEZ, + 3 amis La fistuleuse a disparu

05/IN/80 En Gorner visite de la rivière

AULERY, MERCKLE, RIBEILL, CADIZ, LEDUC, GUITARD, KLAIN, RIBES,

CHAPPER Y., SERRA F., Il faut réparer la porte.

I2/I0/80 En Gorner
MIR, CHAPPER, SAGUER, BLAVI-TARRAGO, SERANO, RIBES, RODENAS C, AULERY, GUITARD, KLAIN Réparation de la porte Visite de la rivière et dynamitage du siphon aval sans résulta 09/II/80 En Gorner
MIR, + 2 amis spéléo de Grasse Photos aux aragonites 5ALLES, RIBEILL, + spéléos du Vaucluse visite aux aragonites

67/I2/80 En Gorner FONT, + amis de la banque visite jusqu'au bar

ACTIVITES HORS DEPARTEMENT

AUDE Forêt des Fanges

Aven des Rastacouères II/IO/80 Trouvé un troisième p uits parallèle OURNIER B. et S. Aven des Rastacouères 26/IO/8D PERES, SERRA, DESCALZO, MIR visite jusqu'au P 60 Forêt des Fanges 10/11/80 prospection aux alantours de l'av SORIANO, DEIT, FIGAROLA R.A.S. des Rastacouères Aven de la musaraigne 21/12/80 exploration jusqu'à - 25 m OURNIER B. et S. 22/I2/80 Aven du Gnome découverte et désobstruction du trou DURNIER B. et S.

26/I2/80 Aven des Restacouères et du Gnome OURNIER B. et S., PERES, FIGAROLA, DEIT, CODINA, MIR, SAGUER Le Rastacouère jusqu'au fond et dynamitage du Gnome à - 20 m 27/I2/80 Aven du Gnome

OURNIER B. et S. Désobstruction et passage 3 m plus bas. 28/12/80 Prospection des dolines voisines

AULERY, SALLES, SAGUER, GUITARD G;, BLAVI-TARRAGO, DESCALZO Découverte d'une doline profonde qui pourre peut être continu

29/I2/80 Aven du Gnome OURNIER B. et S. Passage sous un bloc instable, P I5, P 2 30/I2/80 Aven du Gnome OURNIER B. et S. Dynamitage du bloc instable et du méand

Il ya un fort courant d'air ascendant .

CAMPS

19/ID/80 Prospection
BLAVI-TARRAGO, GUITARD, SAGUER, SORIAND, KLAIN Prospection
sur les contrforts du pic de Bugarach. Découverte de 3 doline
qui ont été bouchées par les bergers, à proximité de la berge
"la Couillade". Prospection négative au sud de Campo.

TARN

I9/ID/80 Le Calel
CAPPER, AULERY, MERCKLE, SALLES Belle visite

HERAULT

30/10/80 Gotte du moulin (Les Arles) CHAPPER Y. et A. Visite de la rivière sur 200 m 02/II/80 Grotte de Rocheba CHAPPER Y. , UNE équipe de St Pons simple visite 11/11/80 Rivière souterraine du Moulin CHAPPER, + 2 invités simple visite 12/11/80 Gotte du Fromage CHAPPER, + 3 spéléos de St Gervais simple visite 15/11/80 Grotte aven des Fades CHAPPER, + 3 spéléos de St Gervais simple visite 26/II/80 Rivière souterraine de Ponterache CHAPPER, + spéléos de St Pons simple visite 30/II/80 Grotte de Trayalle e t Grotte de Crouzade CHAPPER , + spéléos de St Pons simple visite 7 / I2/80 Rivière souterraine à St Pons CHAPPER, + spéléos de Toulouse simple simple visite

26

lnventaire Spéléologique de

Caudiès de Fenøuillèdes

P.O. |

travaux E.S.R. par B.Ournié Cet inventaire prend en compte les découvertes réalisées depuis I977 par le STYX N.J.C. Caudiès et des individuels; la pluspart des spéléologues animant ces groupes ayant rejoint 1°E.S.R (le STYX a été dissous) tout en gardant un attachement à un certain individualisme.

Le plan suivi est celui établi par Louis BALSAN et adopté par notre Fédération.

Henri SALVAYRE dressa un inventaire débordant le cadre strictement départemental en suivant cette méthode. Il avait dénombré I6 cavités pour la commune de Caudiés; aussi nous reprenons ces cavités en respectant la chronologie de leur inscription et en rappelant avant le numero de notre inventaire celui de H.SALVAYRE Nous préférons pour des raisons de dénombrement rapide utiliser l'ordre chronologique d'entrée dans l'inventaire pour chaque commune plustôt que pour l'ensemble du département d'ailleurs élargi.

Pour inclure ces travaux dans une perspective départementale il suffit d'y adjoindre pour chaque cavité avant le numéro d'ordre le numéro administratif de la commune. Comme les terrains karstiques de cette commune font partie d'une unité à cheval sur les départements de l'Aude et des P.O., pour un inventaire par massif il suffit d'y faire figurer le numéro du département.

Cet article veut être un modéle de base pour l'établissement d'inventaire communaux évolutifs qui je l'espère grace au travail de tous, permettront de couvrir l'ensemble des zones de travail des spéléologues des P.O,c'est à dire autant les P.O que les massifs Audois attenants (comme la Forêt des Fanges).

Dans cette optique cet inventaire sera complété ultérieurement par des suppléments publié périodiquement mais qui ne reprendront que les cavités inédites ou les cavités pour lesquelles des compléments d'informations ont pu être fournies; ceci bien entendu pour d'évidentes raisons de publications.

Chaque cavité ou phénomène karstique est répertorié et décrite suivant le plan suivant:

I Situation géographique Coordonnées Lamberts, Carte I.G.N au I/25000, situation II Situation géologique III Exploration: date, découverte, inventeur, clubs. IV Descriptions données to pographiques V Hydrologie VI Morphologie: érosian, concrétions VII Interventions humaines: archéologie, tourisme... ILIV Faune et flore XI Physique:température... X Observations diverses XI BIbliographie (les références indiquées sont données à

la fin de l'article dans une liste bibliographique)

60...001 EXSURGENCES TEMPORAIRES DES ADOUX

- I 600,800 58,000 490 m sous la route du Col St Louis à l'aplomb du Barreno du Pont des Rajolles
- II Calcaire barrémo Aptien
- III G.E.R.S 1962, Faillat 1972, STYX 1975
- IV Série d'exsurgences temporaires et impénétrables

State of the

- IX IIº6
- **XI** 3.7.II.

61...002 BARRENC BETTINELLI

- I 605,125 58,675 590 m une vingtaine de m au dessus du chemin du Bouich au Paradet, au dessus des "éboulis", au niveau du coude que fait le chemin quand il quitte le flanc S pour s'engager dans le ravin
- II Calcaire barrémo Aptien
- III STYX 1974
- IV Petit orifice de 40 cm, puit étroit de 20 m, arret sur colmatage
- XI 7.II.

62...003 BARRENC ROGER BOURNET

- I 603,160 59,900 sur la rive droite du talweg à 200m du fond du ravin
- II Calcaire crétacé
- III E.S.R
- IV 7 m de profondeur

63...OO4 BARRENCS DE LA TRILOGIE DU CHEF

- I I.G.N St Paul 3-4
 - 605,375 60,100 875 m entre l'aréte de la Grotte Jean Marie et un sapin, dans une zone d'effondrement
- II Calcaire urgonien
- IV Dix avens entre 2 et 10 m de profondeur, zone lapiazée
- XI 7.II.

64...005 BARRENC DE LA CLOCHE

- I I.G.N. St Paul 3-4
 600,050 59,575 790 m trés difficile à trouver
- II Calcaire néocomien et jurassique supérieur
- III STYX 1972
- IV puit de 37 m, tentative de désob au fond
- l'entrée aurait été creusée pour faire un four à chaud(première moitié du 20 ième siècle), au fond de la petite cuvette ainsi créée une dalle sonnait creux, elle se fendit puis finit par découvrir le puit(? d'aprés les propos de Monsieur Nogué de Parahou dont le pére aurait été à l'origine des travaux. Doit son nom à la présence d'une cloche que portait le squelette d'une brebis
- XI I.7.II

65...006 BARRENC DE LA CREMADE

- I I.G.N. St Paul 3-4
 604,450 55,850 570 m suivre le sentier des Oliviers au
 lieu dit la crémade,20 m avant les voies d'escalades prendre le sentier à droite qui remonte jusqu'a un pierier,en
 haut une piste méne à l'orifice
- II Calcaire barrémo aptien
- III STYX 1974, Spéléo Club de Villeurbanne 1974 & individuels
- IV une petite galerie(6 m) mène à un puit d'une quarantaine de m avec de nombreux paliers. Déniv 42 m Dév 56 m
- XI 4.7.II

66 ... 007 GROTTE DE L'ESCARGOT

- I I.G.N. St Paul 3-4

 600,250 59,000 710 m avant la ligne droite précédent le pont de l'escargot, suivre le sentier des voies d'escalades, elle se situe au pied des falaises (grosse dalae), juste sous la "Jaune"
- II Calcaire urgonien
- III STYX 1975
- une courts galerie remontante mène à une petite salle, possi bilité d'escalade jusqu'à une salle supérieure concrétionnée ou descente par une étroiture d'un puit de 9 m. Dév 40 m Dén 15 m
- XI 7.II

Same :

Barrenc de la Cloche

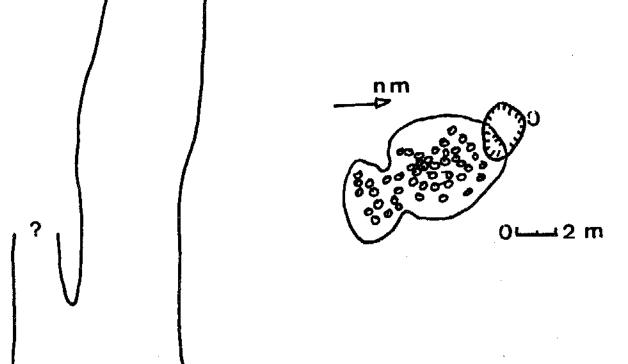
caudiès de f.

600.050

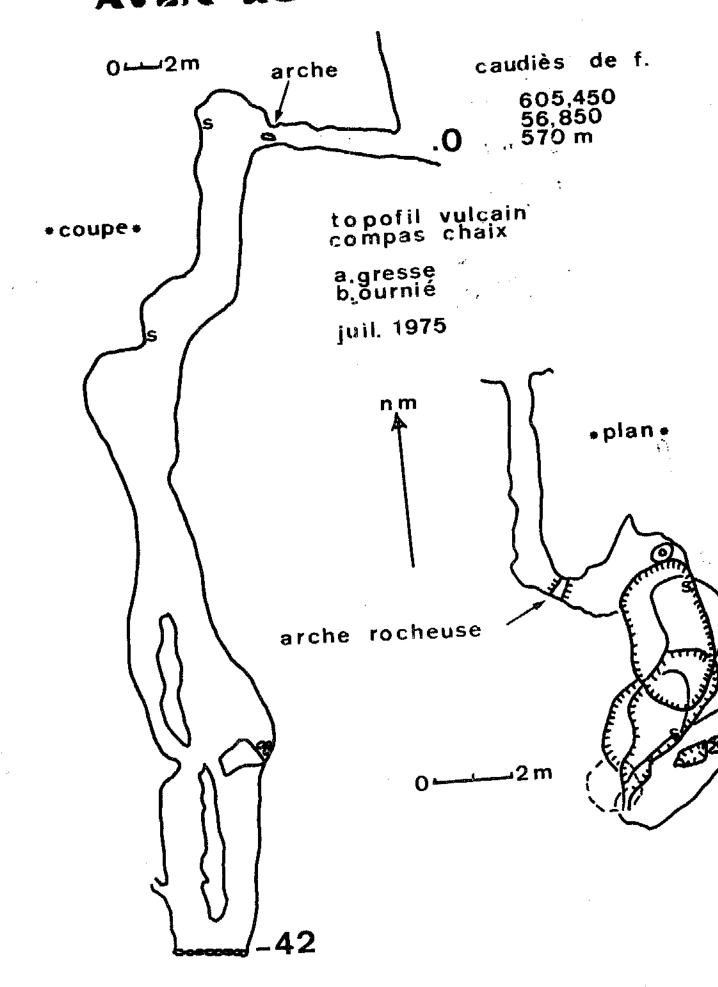
59,573

790 m

j.baro 1972



AVEN de la CREMADE



Partie of

67...008 GROTTE AVEN DU PRE FALLIERE

- I I.G.N. St Paul I-2
 599,550 59,100 685 m du pré Fallière prendre le chemin du
 Pla Cribeillet, à droite du chemin 30 m après le pré,dans les
 sapins
- II Calcaire urgonien
- III Jeannel & Racotwitza 1910, G.E.R.S 1966, STYX 1972 -77, ESR 1980
 L.Rieubernet (1950 ?)
- IV Trois entrées I grotte, P 5, P I7(désob°) donne sur une galerie d'une centaine de m avec P I5 à l'aplomb du P I7.

 Dén -37 Dév I26 m
- V Ruissellement à 1'R
- VI coup de gouge sur paroi, méandre de voute, concrétionement perles des cavernes (rares (
- IX 7°5
- XI 5.7.II.IO.

68...009 BARRENC GAYROTTES

- I I.G.N St Paul 3-4 50 m de la route du Col St Louis 500 m avant le viaduc
- II Calcaire crétacé
- III Jeannel & Racotwitza 1909
- IV un conduit de 2 m mène à un puit de IOm
- XI 6.II.

69...OIO GROTTE JEAN MARIE

- I.G.N Quillan 7-8
 605,275 60,175 890 m Au S du Sarrat de la Fumade, sur l'arrête adossée à une doline, entrée dissimulée par la végétation
- II Calcaire néocomien ou jurassique supérieur
- III STYX & S.C.V.R & individuel 1975
- IV Porche de trois m sur cimq donnant dans une salle, dév IOm
- XI 7.11.

70...OII BARRENCS JUMEAUX

- I I.G.N. St Paul 3-4
 600,525 59,600 825 m à W de la cote 852 à la Gourbeille,
 au creux d'une vallée séche
- II Calcaire barrémo aptien couvert d'Im de terra rosa
- III STYX 1972
- IV deux petits avens de 4 et 6 m

suite de 70...OII

ΙX 7.II.

71...O12 BARRENC DU CHEMIN DE MALABRAC

1 I.G.N St Paul 3-4

> 602,350 59,400 680 m en bordure du chemin de Malabrac à Campeau

II Calcaire barrémo-aptien

III STYX 1975

IV petit orifice à désob, tentative infructueuse; ouvert lors du tracé du chemin

XI 7.II.

72...OI3 GROTTE DE L'OURS

I I.G.N St Paul 3-4

> 603,775 55,500 350 m au pied de la petite falaise qui d mine la route D9 juste avant le pont de St Jeaume

II Caloaire barrémo aptien

III STYX 1972

IV un boyau donne dans une petite salle communiquant avec une autre petite salle par une cheminée(lucarne +5) et un autre yau; de là un nouveau boyau désobstrué donne accés à une peti salle de même morphologie(diaclase)

XI 7.II

73...OI4 BARRENC DU PONT DES RAJOLLES

I.G.N. St Paul 3-4

600,925 58,925 550 m au dessus de la route aprés le pont ragolles

II Calcaire barrémo aptien prés du contact avec des marnes apti

III G.E.R.S 1966, STYX 1974, ESR 1979

IV P IO plan incliné, P 32, plan incliné, P I8, galerie remontante 20 m de dén; déniv total 75 m

2.7.10.11. ΙX

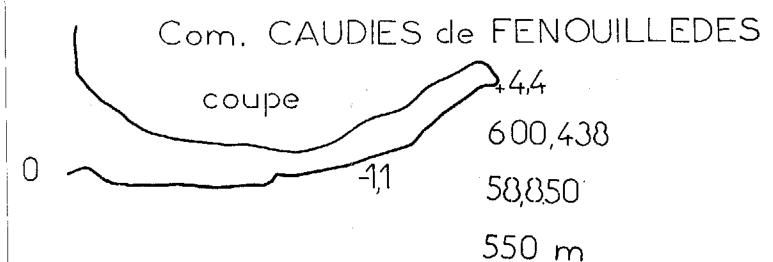
Defense .

74...OI5 GROTTE SOUS LA ROUTE

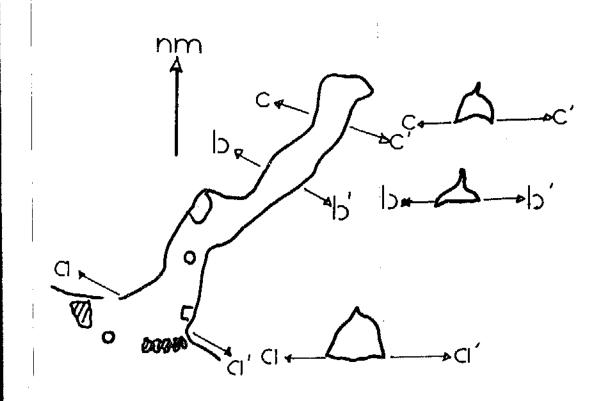
I.G.N. St Paul 3-4

> 600,550 58.800 520 M, une cinquantaine de m sous la route pol St louis 300 m avant 1 Escargot(pont)

GROTTE sous la ROUTE



topo STYX B.Ournié 1977 Dév 22 m Dén 55



0--2 m plan topofil vulcain compas chaix suite 74...0I5

II Calcaire barrémo aptien

III STYX 1973

IV courte galerie d'abord descendante puis remontante, dén 5,5 dév 22 m

VI remplissage

VII muret de pierre séche à l'entrée(trés abimé)

VIII dolichopoda en grand nombre (3000 individu estimé à certaines période)

IX 14°5

XI 7.II

75...OI6 GROTTE DES VOLEURS

I I.G.N St Paul 3-4

à 300 m environ de la route du Col St Louis, Ioo m avant le viaduc sentier de 300m avant l'entrée

III Jeannel & Racotwitza 5 juillet 1910

IV Couloir d'abord ascendant puis horizontal s'achève au bout de 50 m dans une chambre occupée par des gours

bien que la description ne corresponde pas, la situation de cette cavité correspond à la GROTTE DE L'ESCARGOT, il n'est pas impossible que ces deux cavités ne soient en réalité qu'une.

XI 5.

....OI7 GROTTE DU SQUELETTE

I I.G.N St Paul 3-4
600,375 58,925 630 m au début de la ligne doite avant le
pont de l'Escargot remonter par les vires sous les petites
falaises, l'entrée est située au pied d(un ressaut d'une IO
ène de m, cachée par la végétation

II Calcaire urgonien

III STYX 1977

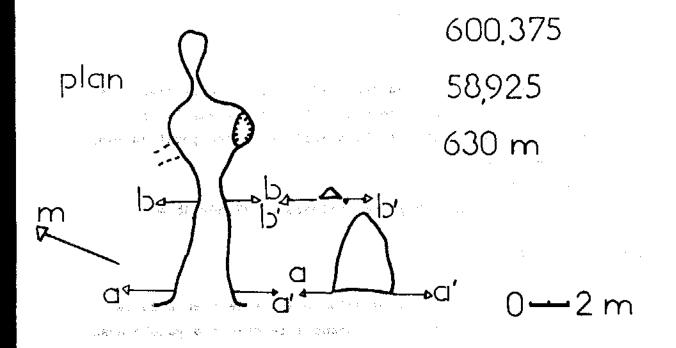
IV un conduit mène à une petite salle ou par une cheminée+I2 on resortir en surface, dén I2 m, dév 30 m

VI remplissage argileux

VIII nombreuses dolichopoda

GROTTE du SQUELETTE

Com. CAUDIES de FENOUILLEDES



topo STYX 1977 S & B.Ournié

Dén 12 m

Dév 30 m

Dév 30 m

Déverse de la constitución de la constit

....OIS ABRI SOUS ROCHE DU SQUELETTE

I I.G.N St Paul 3-4

600,375 58,925 630 m à coté de la grotte du même nom

II Calcaire urgonien

III STYX 1977

5 m de long, terminé par un boyau à désobstrué qui doit aboutir dans la grotte très probablement

....019 BARRENC TAC-TAC

I I.G.N St Paul I-2

599,400 59,100 720 m au pré fallière prendre le chemin de la traverse des Fanges, au bout de I50 m couper sur la droite l'entrée se trouve à I5 m en bout inférieur d'un petit la piaz

II Calcaire urgonien

III STYX aout 1976

IV un R 4 donne dans un P 20; fond colmaté à -37, dev 48 m

....020 SOURCE DES EAUX

I I.G.N. St Paul 3-4

603,350 58,625 430 m de Caudiès prendre le chemin de la Paulette, aprés cette bergerie prendre le chemin à gauche avant le guè. On arrive en bout à une vigne (baraque en agglo), monter en ligne droite vers le N sur une centaine de m on arrive ainsi à la source ou trois pans de murs laisse suinter un leger ruissellement

II au contact marnes albiennes-calcaire urgonien

111 STYX 1973

v exsurgence temporaires de trés faible débit, en cours de fossili sation

VI dépots tufs

VII aménagement pour récolter l'eau, trois pans de murs et un toit maintenant effendré

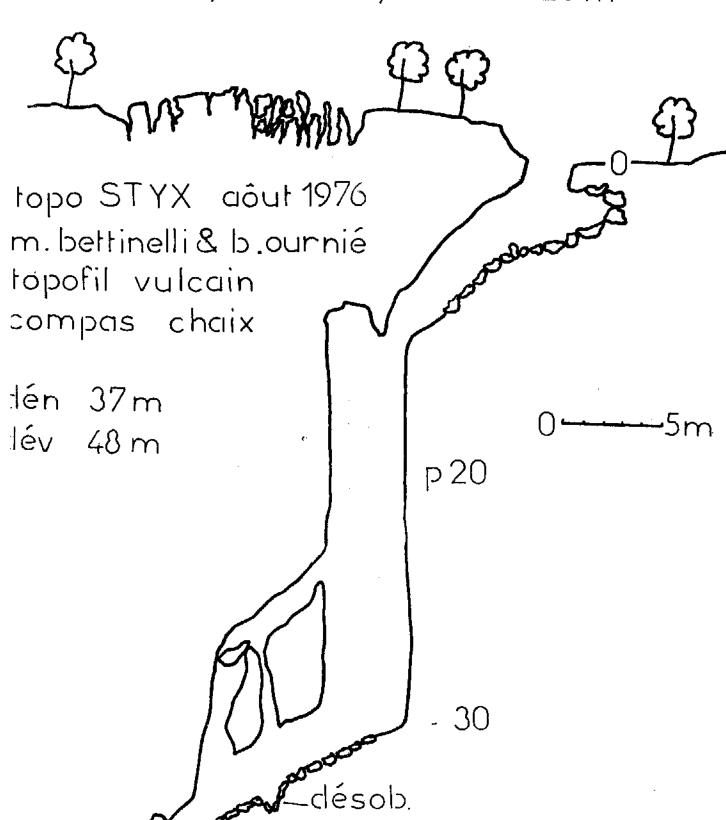
Cette source posséderait suivant la tradition caudiésienne des vertus curatives. Il s'agirait en fait d'un subterfuge monté il y a quelques dizaines d'années par un médecin. A une époque ou les villageois buvaient l'eau de la Boulzane (source d'épidémie) afin de les pousser de prendre à la Paulette leur eau de consomma tion. Le propriétaire fit payer le service comme en atteste une vielle carte postale.

TAC -TAC BARRENC

599,400

Com. CAUDIES 59,150

720 m



....021 BARRENC DELS ABETX NºI

I 599,900 58,725 685 m prendre le chemin de Montauriols aprés 300 m remonter vers le Sarat dels Abetx jusqu'au premier grand lapiaz 50 m

4

I.G.N St Paul I-2

II Calcaire urgonien

III E.S.R & individuel 1979

IV P 9 colmaté

....022 BARRENC DELS ABETX N°2

I I.G.N St PAUL I-2
599,900 58,700 680 m proche du précédent

II Calcaire urgonien

III E.S.R & Individuels 1979

IV P I2 colmaté

....023 BARRENC DELS ABETX Nº3

I I.G.N. ST Paul I-2
599,850 58,675 690 m proche du précédent

II Calcaire urgonien

III E.S.R & Individuel 1979

IV P8 colmaté

....024 GROTTE DU GRELOT

I I.G.N. St Paul I-2
599,875 58,700 690 m proche du précedent

II Calcaire urgonien

III E.S.R & Individuel 1979

IV cavité méandriforme avec banquettes, dév 25 m, dén -9m

v remplissage interessant sur les parois(grés ?), concrétions, pisolithes, banquettes , cupules, gours.

X nom du à la découverte d'un grelot

....025 AVEN DU QUATRE ZERO DEUX

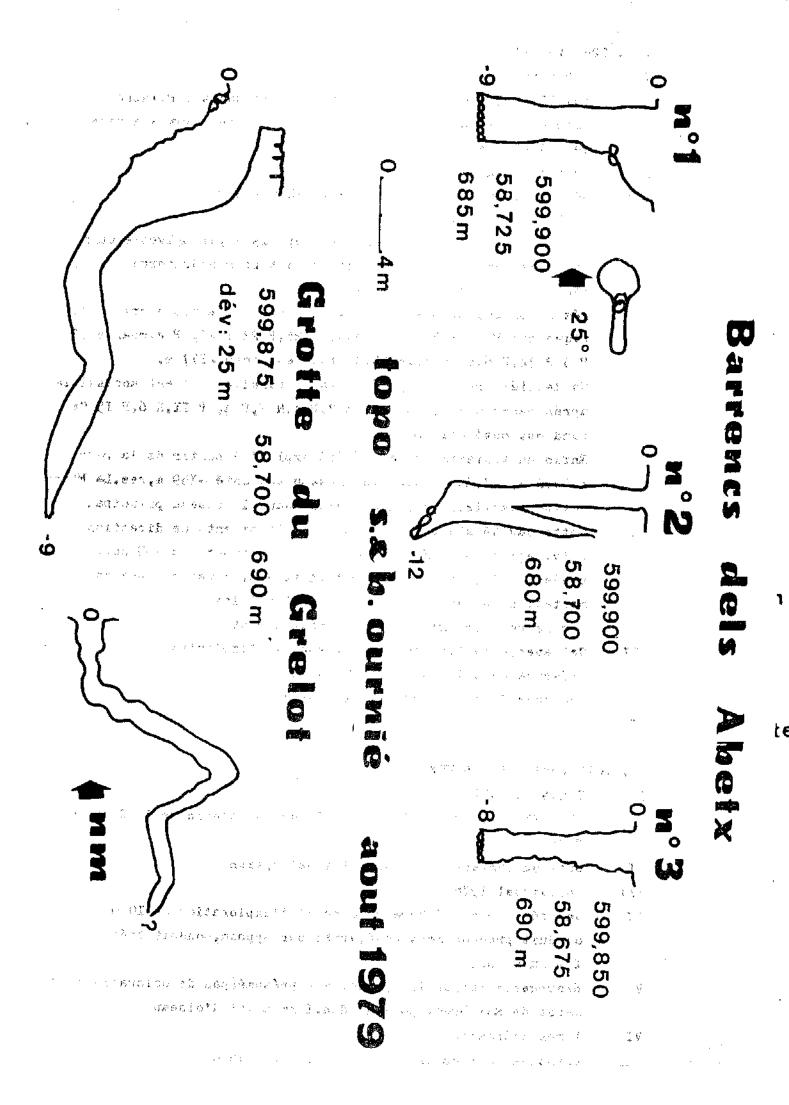
I I.G.N St Paul 3-4

C.L non calculé sur les pentes du Pic Cunné à Malabrac

II Calcaire urgonien

III E.S.R 4-02-1979

IV P 20 colmaté



....026 AVEN LAURE

I I.G.N St Paul 3-4

601,700 59,300 744 m flanc S du Pic Cunné à Malabrac un chemin monte à la grotte des Fromages, en bifurquant à droite en arri ve à l'entrée historique

II Calcaire urgonien

III découvert par Laure Denarnaud le 28-01-1979 Explo E.S.R + individuel 1979-1980

Entrée supérieure découverte en sept 1979 par Sylvette Ournié IV Suite de petits puits (maxi 34 m) de type méandriforme étroit ménant jusqu'à la cote -177 m.

Réseau principal: méandre, R 7, méandre, R 2, R 4(accés entrée historique par E 2, E 3 dans blocs), P 26, P 23, P 27, P 4, méandre, P 4, P 5, P 34, P 6, méandre, P 25. Ce fond est coté -177 m.

Un deuxième réseau appelé Réseau Fossile : est accessible aprés pendule dans le P 27, E 7, P 4, R 7, P 4, P II, R 6, P 15. Ce fond est octé -II6 m.

Enfin un troisième réseau a été exploré à partir de la base du

P 34,R 2,P 7,E5, P 5,R 2,ce réseau est coté -159 m,rés.La Flibuste cavité fossile, fort ruissellement dans le réseau principal Cette cavité s'est formé à partir d'accidents de directions privilégiés N-S,NNE-SSW,NE-SW,E-W; les directions E-W correspondent à des joints de stratifications, le reste à une comparti-

peu de remplissages et de concrétionement

mentation du massif en diaclases et failles.

VÍÍ Cet aven, étroit, a nécessité l'emploi d'explosifs

VIII Présence de dolichopoda jusqu'a -I00 Présence d'un crapaud vivant à -I77

XI 8.

.....027 FONT DELS ADOUTX

I I.G.N St PAUL 3-4

601,525 58,225 419 m au-dessus du chemin de la Coume d'EN
Beffe

II prés du contact marne-calcaire del'aption

III Individuel 1978

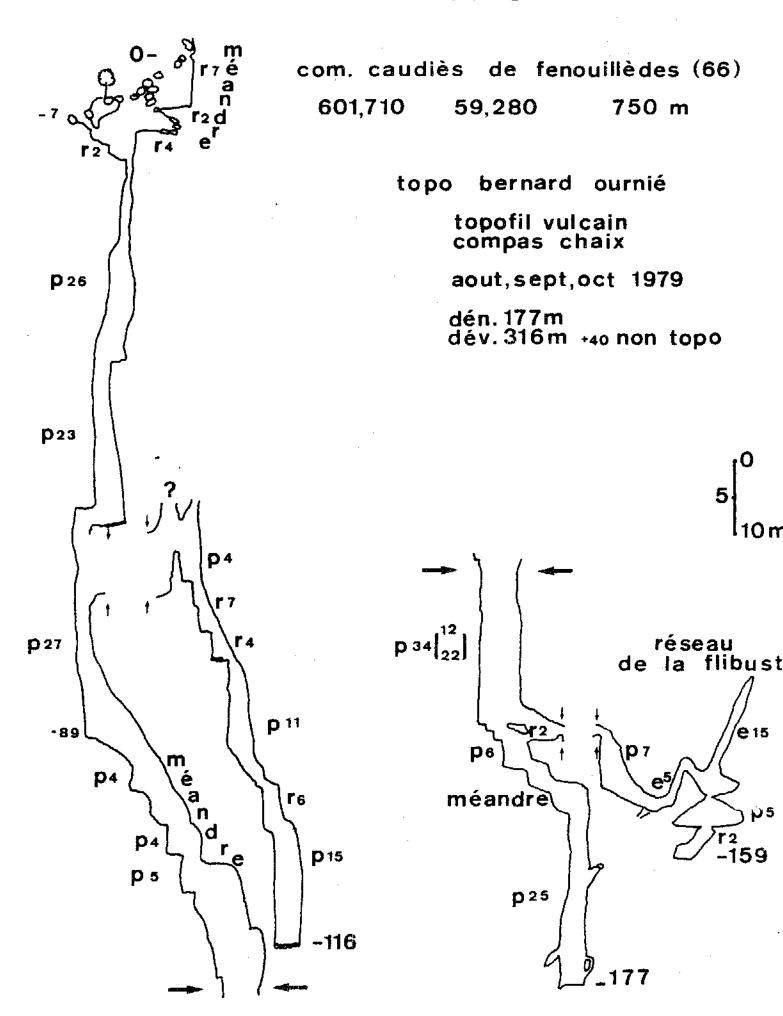
IV une période de sécheresse a permi l'exploration de IO m de conduit précédemment noyé, arrêt sur syphon, conduit très étroit I m au moins.

V Exsurgence temporaire principale présumé(pas de coloration) du karst de Malabrac,450 m de dén,I km à vol d'oiseau

VI lames d'érosion

VII tranchée pour abaisser le niveau E.S.R 1980

AVEN LAURE



SUITE027

VII tranchée pour abaisser le niveau E.S.R 1980

IX II ºO

X-1 8.

....028 BARRENC DE MONTAURIOLS

I I.G.N St Paul I-2

C.L non calculées, sur le flanc du Tux D'En Quinxe, difficile à situé dans les chênes vert

II Calcaires urgoniem

III Individual 1976

IV P 20 colmaté

....029 GROTTE DU TUX D'EN QUINXE

I I.G.N St PAUL I-2

C.L non calculé, sur la pente du Tux D'En Quinxe

II Calcaire urgonien

III E.S.R 1961

galerie en pente douce de 5 m, on accéde à une petite salle, autre galerie de 4 m conduit à une nouvelle petite salle

XI 9.

....030 BARRENC DE LA VACHE

I I.G.N St Paul 3-4

602,720 60,020 760 m prendre le chemin de Malabrac à Campeau juste avant de déboucher sur les prairies,30 m à droite dans les taillis

II Calcaires néocomien jurassique supérieur

III Individuel 1978, ESR 1978-1979

IV P 23 deux bramches une de -28,1 autre de -33

....O3I AVEN DES W.C

I I.G.N St Paul 3-4

C.L non calculé dérièrre le mas de Malabrac

II Calcaire urgonien

III E.S.R 1978

IV P5 bouché

X utilisé comme chiottes par les bergéres de Malabrac

....032 BARRENC DE L'AIGLE N'I

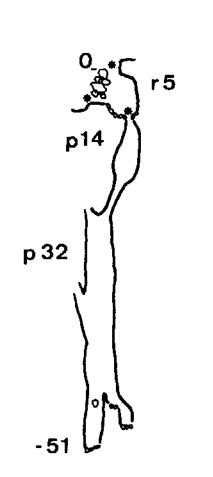
- I I.G.N: St Paul 3-4
 60I,800 59,375 754 m altitude calculé par cheminement topo
 flanc S du Pio Cunné à Malabrac un chemin monte à la grotte des
 fromages, en bifurquant à droite avant la grotte puis redescendre
 vers W dans une depression quand le sentier parvient à la cote
 760 m, l'entrée est situé sur le flanc lapiazé N de cet effondrement
- II Calcaire urgoniem
- III E.S.R 1980
- IV deux entrées désobstuées (courant d'air) donne sur un petit ressaut (R 5), une étroiture verticale désobstuée méne à un P I4 auquel fait suite directement un P 32, fond colmaté à -5I le courant d'air se perd en descendant le P 32, il remonte probablement par des fissures de lapiaz (fumée des tirs)
- X entrée inférieure à éviter, blocs dangereux

....033 BARRENC DE L'AIGLE Nº2

- I I.G.N St Paul 3-4
 60I,750 59,375 745 m du Barrenc de l'Aigle N°I suivre la depressision qui s'allonge vers W(parcours malaisé sur un très beau lapiaz) puis en bout remonter vers le M, cheminement d'une cinquantaine de m en tout
- II Calcaire urgonien
- III E.S.R 1980
- IV Doline -barrenc, en son fond une étroiture désobstruée donne sur un P I3 en diaclase, fond colmaté à -I8

....034 BARRENC DE L'AIGLE N°3

- I I.G.N St Paul 3-4
 60I,750 59,400 760 m du Barrenc de l'Aigle N°2 remonter
 au Nià une vingtaine de m,entrée basse au pied d'un petit(I,5
 m)ressaut
- II Calcaire urgonien
- III E.S.R 1980
- IV Entrée désobstuée donne sur des petits puits jusqu'à la cote -35(étroiture aggrandie), de là deux réseaux. Un principal non descendu(courant d'air) arrêt en haut d'un P 15?, un secon daire paralléle arrêt à -60 sur faille trop étroite. chiffre nontopo



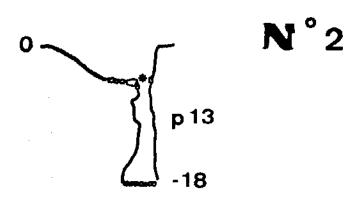
N°1

601,800 59,375 754

____5 m

• désob.

BARRENC de L'AIGLE



topo sæb. ournié mars 1980

....035 BARRENC DES GRANDES ILLUSIONS

- I I.G.N St Paul 3-4
 601,800 59,300 735 m au S du barrenc de l'Aigle N°I
- II Calcaire urgonien
- III Individuel 1978
- IV grosse entrée IOm x 3, double départ de puits dont I bouché l'autre donne R5, P 32, R 3 suite fissure impénétrable

....036 GROTTE DES FROMAGES

- I I.G.N St Paul 3-4
 601,775 59,275 725 m flanc S du Pic Cunné prendre le chemin qui prend naissance au milieu, laisser le premier embranche
 ment à gauche puis à droite , le chemin passe par l'entrée
- II Calcaire urgonien
- III Individuel 1978,ESR 1979-1980
- IV galerie haute de 4 m légérament déclive puis remontante, découv verte petite salle 3 x 3 après désob, dév 15 m dén 8m
- VI concrétions fossiles massives
- VIII dolichopoda
- X synanymia GROTTES DES SORCIERES

....037 BARRENC DU FROMAGE

- I I.G.N St Paul 3-4
 601,770 59,270 730 m situé au dessus de la grotte des fromages
- II Calcaire urgonien
- III Individuel 1978, E.S.R 1980
- IV doline-barrenc au fond une étroiture désobstruée donne accés à une petite salle sous des blocs -IO m environ

....038 AVEN DOUDOU NºI

I I.G.N St Paul 3-4
601,725 59,225 710 m flanc S du Pic Cunné à Malabrac prendre le chemin qui méne à la Grotte des Fromages, suivre le premier sentier sur la gauche on descend rapidement dans une dépres sion, l'entrée basse est située au bas d'un petit ressaut.

....035 BARRENC DES GRANDES ILLUSIONS

- I I.G.N St Paul 3-4
 601,800 59,300 735 m au S du barrenc de l'Aigle N°I
- II Calcaire urgonien
- III Individuel 1978
- IV grosse entrée IOm x 3, double départ de puits dont I bouwhé l'autre donne R5, P 32, R 3 suite fissure impénétrable

....036 GROTTE DES FROMAGES

- I I.G.N St Paul 3-4
 601,775 59,275 725 m flanc S du Pic Cunné prendre le chemin qui prend naissance au milieu, laisser le premier embranche
 ment à gauche puis à droite, le chemin passe par l'entrée
- II Calcaire urgonien
- III Individuel 1978, MSR 1979-1980
- IV galerie haute de 4 m légérament déclive puis remontante, découv verte petite salle 3 x 3 après désob, dév 15 m dén 8m
- VI concrétions fossiles massives
- VIII dolichopoda
- X synenymie GROTTES DES SORCIERES

....037 BARRENC DU FROMAGE

- I I.G.N St Paul 3-4
 601,770 59,270 730 m situé au dessus de la grotte des
 fromages
- II Calcaire urgonien
- III Individuel 1978, E.S.R 1980
- IV doline-barrenc au fond une étroiture désobstruée donne accés à une petite salle sous des blocs -IO m environ

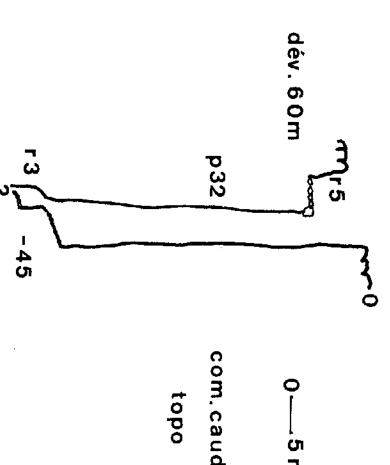
....038 AVEN DOUDOU NºI

I I.G.N St Paul 3-4

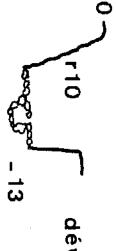
601,725 59,225 710 m flanc S du Pic Cunné à Malabrac prendre le chemin qui méne à la Grotte des Fromages, suivre le premier sentier sur la gauche on descend rapidement dans une dépres sion, l'entrée basse est située au bas d'un petit ressaut.

barrenc illusions des grandes





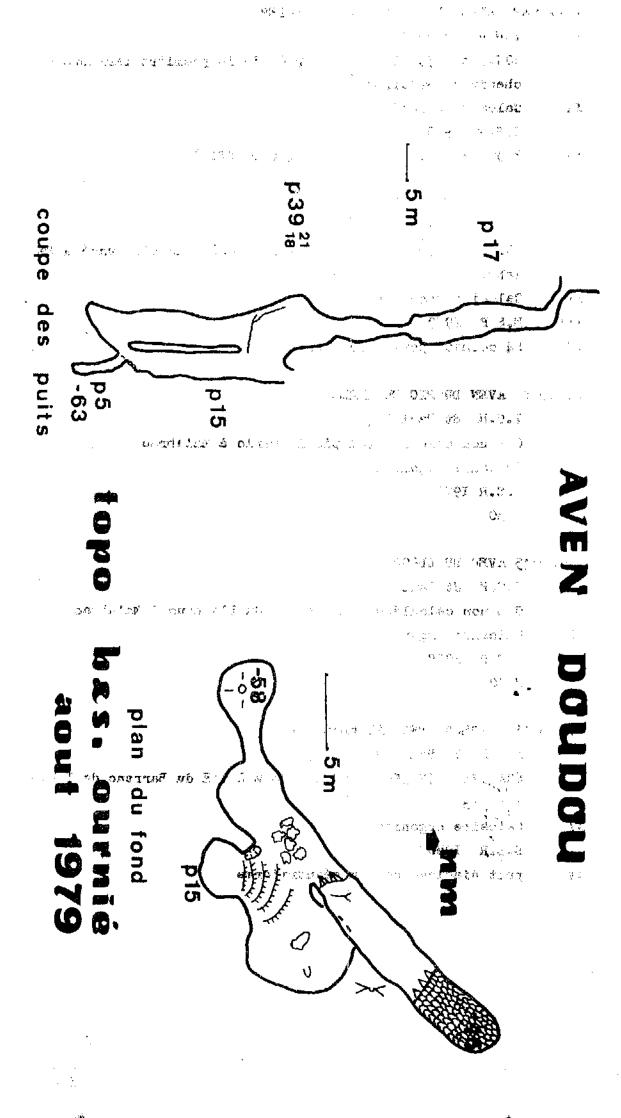
com, caudiés .5 m



dév. 20 m

topo s & b. ournié

1978



....042 AVEN DE LA PREMIERE BARRIERE

I I.G.N St Paul 3-4
601,300 59,150 670 m prés de la première barrière du chemin de Malabrac

II Calcaire urgonien

III E.S.R 1979

IV P 30, P I5 non descendu(léger souffle)

....043 BARRENC DE LA CRETE

I I.G.N St Paul 3-4
60I,750 59,475 850 m sur la crête du Pic Cunné à Malabrac

II Calcaire urgonien

III E.S.R 1979

IV P4 colmaté, petit diamétre

....O44 AVEN DU PIC DU MERLE

I I.G.N St Paul 3-4
C.L non calculées, au pic du Merle à Malabrac

II Calcaire urgonien

III E.S.R 1979

IV P 30

....045 AVEN DU LLAOURUC

I I.G.N St Paul

C.L non calculées, sous le lit du Llaouruc à Malabrac

II Calcaire urgonien

III E.S.R 1979

IV P IO

.....046 BARRENC' DES PALOMBES NºI

I I.G.N St Paul 3-4

601,775 59,350 760 m 30 m à 1'E du Barrenc de l'Aigle N°3

II Calcaire urgonien

III E.S.R 1980

IV puit diaclase de 4 m méandriforme

suite038

II Calcaire urgonien

III E.S.R 1980

IV entrée basse, plan incliné, P I7 en diaclase donnant sur un P 39(vire) on aboutit ainsi dans une grande salle. En suivant la vire on peut descendre un P I5 coalescent aboutissant lui aussi dans la salle.

De cette salle une galerie remonte d'une quinzaine de M, plusieurs cheminées arrive au plafond.

Un P 5 marque le point bas du gouffre à la cote - 63, il se situe à la base du P 39.

.....039 AVEN DOUDOU Nº2

I I.G.N St Paul 3-4

601,725 59,225 715 m à quelques m de l'Aven Doudou N°I

II Calcaire urgonien

III E.S.R 1979

IV P 25 colmaté

VI puit diaclase

....040 AVEN TURA

I I.G.N. St Paul 3-4

601,700 59,300 735 m juste avant(5 m) l'entrée "historique" de l'Aven Laure

II Calcaire urgonien

III E.S.R 1979

IV P 25 colmaté, coalescent à un R 4 en surface (diaclase)

....O4I AVEN CLOTHILDE

I I.G.N St Paul 3-4
60I,725 59,300 745 m une trentaine de m à 1'E de 1'
Aven Laure

II Calcaire urgonien

III E.S.R 1979

IV R 2, P 25 arrêt sur vasque d'eau

....047 BARRENC DES PALOMBES Nº2

I I.G.N St Paul 3-4

601,775 59,350 755 m Io m àu SW du N°I

II Calcaire urgonien

III RSR 1980

IV Entrée désobstruée, petit ressaut -8, colmaté

....048 BARRENC DES PALOMBES Nº3

I I.G.N. St Paul 3-4

60I,775 59,340 750 m 30 m au S du N°2

II Calcaire urgonien

III E.S.R 1980

IV Barrenc diaclase méandriforme -16

.....049 AVEN DES SPITS

I I.G.N St Paul 3-4

C.L non calculées à Malabrac

II Calcaire urgonien

III E.S.R 1979

IV P I5, P 7, éboulis

....50 AVEN DU GANT

I I.G.N St Paul 3-4

C.L non calculées à Malabrac

II Calcaire urgonien

III E.S.R 1979

IV PUIT faille de 35 m , fond argileux

....51 AVEN DU MERLE

I I.G.N St Paul 3-4

C.L non calculées à Malabrac

II Calcaire urgonien

III E.S.R 1979

IV P 20 suivi d'un plan incliné de 15 m

....052 AVEN DU FROMAGE NºI

I I.G.N St Paul 3-4

C.L non calculées à Malabrac

II Calcaire urgonien

III E.S.R 1979

IV P 55 colmaté par éboulis

.....053 AVEN DU FROMAGE Nº2

.... I 1.G.N St Paul 3-4

C.L non calculees à Malabrac

II Calcaire urgonien

111 E.S.R 1979

IV P 35 colmaté par éboulis

....054 AVEN-PERTE DU CHAMP

I I.G.N St Paul 3-4

C.L non calculées dans un champ à Malabrac

II Calcaire-marneux de l'aptien?

III E.S.R 1979

IV par de petits ressauts on parvient à -I0

V perte temporaire

VII désobstrué

X dangereux

.....055 BARRENC DE L'UTOPIE

I I.G.N St Paul 3-4

C.L non calculées situé au dessus(N) du Barrenc des Grandes Illusions

II Calcaire urgonien

III E.S.R 1980

IV P I5 obstrué

....056 DOLINE-BARRENC DE LA SALOPE

I I.G.N St Paul 3-4

C.L non calculées situé au N de la grotte des Fromages

II Calcaires urgoniens

III E.S.R 1980

IV diamétre de vingt m , au fond puit non descendu estimé à 20m

.....057 PUIT JACQUY

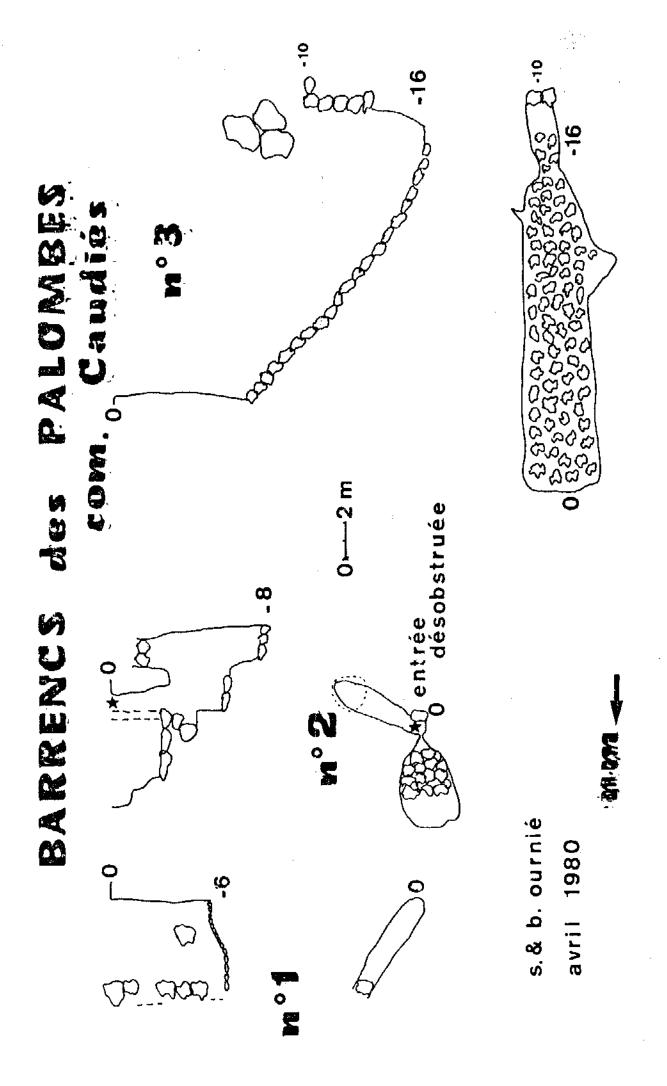
I I.G.N St Paul 3-4

C.L non calculées situé entre la grotte des Fromages et l'Aven Clothilde

II Calcaires urgoniens

` III E.S.R 1980

IV puit entrée trop étroite à tirer estimé à 40 m de profondeur



.....058 GROTTE DE LA CROIX

I I.G.N St Paul 3-4

600,475 58,900 600 m situé au dessus de la route

II Calcaire urgonien

III Individuel 1976

IV courte galerie ascendante(5)

345..059 GROTTE DU BOUISH NºI

I I.G.N St Paul 3-4

605,575 59,450 780 m suivre le chemin du Bouish au Paradet, prendre le premier sentier à l'E(300m avant la crête)

l'entrée cachée par la végétation est à une dizaine de M au N, au bout de cinquante m

II Calcaire barrémo-aptien

III L.Rieubernet 1950, G.E.R.S 1966, STYX 1973, E.S.R 1979

VII faucile en plaquette de silex

II 10.7

....060 GROTTE DU MOUSQUIER

I I.G.N: St Paul 3-4
602,075 58,750 540 M dans la falaise

II calcaire urgonien

III Individuel 1978

IV galerie légérement ascendante de 8 m de long

VI aucun remplissage, patine des roches au seuil de l'entrée semblable à la patine de la grotte de l'Oeil à Puylaurens dans l'Aude

.....061 EXSURCENCE DU MOUSQUIER

I I.G.N St Paul 3-4

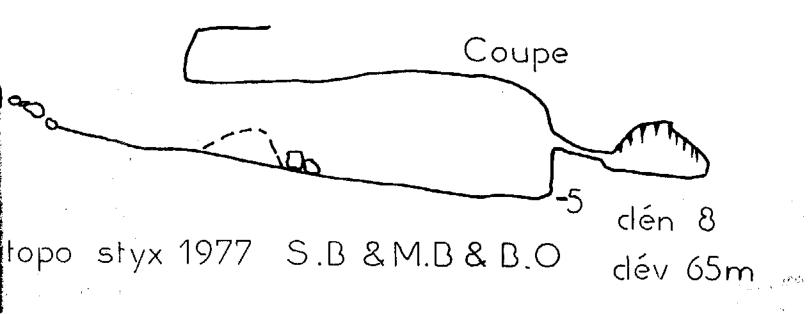
602,075 58,300 400 m en haut d'une vigne

II contact marnes albiennes-calcaire urgonien

III Individuel 1978

V Temporaire et diffuse entre de nombreux bloss plusieurs griffons,

Grotte N1 du BOUICH Com. Caudi**é**s salle sylvette Plan salle inf. ♦Nm 605,575 59,450 $780 \, \mathrm{m}$



BIBLIOGRAPHIE

I	BARO J. 1975	"Barrenc de la cloche" in Les Pro- pos de Charon, Bull. STYX,p 18
2	LE BLANC R 1938	L'oeuvre du Spéleo Club de Per- pignan
3	FAILLAT J.P 1972	Contribution à l'étude des circula- tions souterraines dans les formations carbonatés du Haut Bassin de l'Agly.
	Thèse 3° Cy.C.E.R.G.	A Montpellier, 218p, 79 fig, 9 tb
4	GRESSE A. 1975	"Barrenc de la Crémade" in Les Pro- pos de Charon, Bull.STYX, p17
5	JEANNEL R. 1910 RACOVITZA E.G	Enumération des grottes visitées 1908-1909.Biospéologica,XVI,Arch Zool.Exp.Gén. 5° Série,5,67-185
6	JEANNEL R. 1911 RACOVITZA E.G.	Grottes visitées.Biospéologica, 1909, XXIV, 4° Série, p 333
7	OURNIE B. 1975	Contribution à l'Inventaire des cavités du Fenouillède. in Les Propos de Charon, Bull STYX, p 4
8	OURNIE B&S. 1980	L' Aven Laure, QPST N°2, p II
9	PARES F. 1978	Grotte du Tux D'en Quinxe, QPST N°8, p 6
10	SALVAYRE H. 1969	Recherches Spéléo. dans les P.O Spélunca, 3, 188-197
II		Spéléo. et Hydrogéologie des Massifs Calcaires des P.O., CONFLENT,p 27 -29 & p 55-59

ADDEN DUM

- 12 OURNIE B 1980 C.R Activités du STYX, Spélunca N°I, p31-32
- I3 OURNIE B. 1972 Introduction à la karstologie du Fenouillède, Bull ronéo S.C.C.C

ERRATA

Pour les numeros 60...001;61...002;62...003;63...004 ajouter au § I I.G.N. St Paul 3-4

Pour le numéro 67...008 ajouter au \$ X synonymie Grotte du Chemin du Pla Cribeillet

Grotte de la Traverse des Fanges Grotte du Col Saint Louis

Pour le numéro026

§ I altitude calculée par cheminement topo rectifier "en bifurquent à gauche" au lieu "à droite"

Pour le numéro036

§ VII a été utilisé comme cave à fromage

Pour le numéro 345...060

§ I H.Salvayre place cette cavité sur le territoire de la commune de Prugnanes(P.O)

Pour les numéros 60...001;73...014;64...005 § XI 13.

DE LA DIFFICULTE D'ETABLIR UN TEL INVENTAIRE

Il m'est apparu necessaire, à l'issu de cette publication, de parler des difficultés qui ont entravées la bonne marche de ce travail. Elles sont dues pour la plus grande part à la non systématisation des recherches spéléologiques et à leur aspect ponctuel et non orienté par une même équipe de travail.

Ainsi pour ceux qui connaissent bien ce karst, il apparait que beaucoup(trop) de cavités n'ont pas été inventoriées dans ce présent mémoire. Je les estime personnellement à une vingtaine principalement
situées à Malabrac. De même, avant ce travail, vingt cinq cavitées
étaient inscrite au fichier E.S.R.

Pourquoi?

Parceque leurs inventeurs n'en ont donné que des renseignements trés parcellaires, pas de coordonnées Lambert, pas de situation, trop de puits introuvables non descendus et sondés "au pif", pas de publications exploitables...

Nous pouvons, tous ensemble, en tirer des enseignements pour l'avenir.

Exiger des Comptes Rendus plus étoffés, plus clairs ou rien du tout.. Effectuer sur les zones à haute densité de cavités un marquage systématique (Pic Cunné, Pic du Merle...)

Compléter au fur et à mesure le fichier E.S.R; taches dévolue par exemple au secretaire de scéance lors des réunions hebdomadaires assisté des inventeurs puis plus épisodiquement par la publication d'un addendum à l'inventaire cî-dessus.

On pourrait aussi noter l'inexploitation de certains renseignements... spéléologues des premières nous guettent, forgez jumars mais n'oubliez pas le topofil!!!

Malgré tout les résultats sont là:encourageants et prometteurs de premières alléchantes mais méfions-nous car ils auraixipu être partiellement perdus et plus difficillement exploitables sans ce travail de gratte-papier. Travail qui aurait pu être moins rebutant si il s'était effectué d'une façon évolutive et systématique.

ARRONDISSEMENT DE PERPIGNAN

CANTON DE RIVEBALTES

Commune d'Opoul-Perillos

્કુ

1176

- 19 janvier : SAGUER. Gorges du Reboul en amont de l'aven boueux. Rive gauche : perte du Reboul P 10 (à descendre) Rive droite : 100 m plus loin, un porche (30m) qui s'arrête sur une coulée de veloite.
- <u>1 février</u>: Recherche des avens de la carte IGN Perillos AULERY, SAGUER. Découverte d'un trou de 17, de 4 trous d'une dizaine de métres.
- 22 février : Perillos. SAGUER. Petit trou à côté du Figuier.
- 14 mars : SALLES. Opoul, visite d'un aven cans un grace Il est obstrué par des détritus.
 - 22 mars : Spéléo secours
- 29 mars : SAGUER. Ferillos. Desobstruction à un aven à côté de l'aven du Cortal du Duc. (léger souffle)

CARTON DE SATET PAUL DE FENOUILLET

Commune de Caudiés de Fenouilléde

- 44 janvier : Ascalade du Pont de la Fou (50 M) MARTY
- 1 mars : Aven Laure. MIR, MERCKLE, MARTY, AULERY. Dynamitage du méandre et de la chattière du P 30.
- 15 mars : Aven Laure. AULERY, CLIVE, RIBEIL. Lésobstruction de la chattière à 6 - 110, tir et dépobstruction d'un petit éboulis à - 10.
 - 2 avril : Aven de l'Aigle Nº 3 DEIT, OURNIE, PIRY

vau - 03.40

CANTON DE MILLAS

Commune de Millas

- 14 mars : Grotte de Montou. RIBES, MIR. fermeture par grille.

ARRONDISSEMENT DE CERET

CANTON ARLES SUR TECH

Commune de Corsavy

- 8 mars : Chemin entre Corsavy et le mas Loc. RIBEILL OLIVE. Repérage de plusieurs trous.

ARRONDISSEMENT DE PRADES

CANTON DE MONT LOUIS

Commune de Fontrabiouse

- 14. 15 et 16 février : Campement sous terre à la grotte de Fontrabiouse, SAGUER, GUITARD, FONT, BLAKT TARRAGO, CHAPPERT, SERRA, BORRIANC, Bernard (beau frère de Serra). Confection d'un abri (4m x 2m x 1,3m) à la plage et installation des hamaes. Topographie de la salle de l'Onix. Visite des galeries jusqu'à la mer de Glace. Sortie de l'équipe. Arrivée de Salles, MIR, SERRA F. Visite du Metre. Fils téléphoniques débranchés dans le laminoir. Passage de la Combinaison court circuité.

CANTON DE PRADES

Commune de Villefranche de Conflent

- 18 janvier : Grotte des Puces. SACUER, MERCKIE, AULERY RODENAS S. Désobstruction dans le réseau Aglaë, 2 première de 5 m.

- 23 février : SAGUER. Au dessus de la grotte de Sirach découverte d'un porche qui semble aspirer. Au dessous de la route, un trou qui aspire.
- 1 mars : Grotte du renard embaumé. En raison du brouillard, elle n'a pas été trouvée. Face à la rivière, faille de 20 cm qui souffle. GUITARD V. OLMOS F & M. SALVAT SAGUER, SALLES.
- 1 mars : En Gorner. RODENAS et RIBES. Recherche dans les puits des Racines.
- 8 mars : Sirach : SAGUER, GUITARD, RIBES. Tir dans le réseau gauche, à 200 m de l'entrée, 3 m de première. Possibilités avec de gros moyens. (compresseur, tir)
- 15 mars : Prospection du mussif de Notre Dame de Vie RIBES, SERRA, SAGUER. Découverte d'une grotte de 10 m obstruée par de la terre, d'une grotte de 25 m avec des potertes.
- 29 mars : En Gorner. CLIVES, RIBES, RIBESIL, RODEMNAS? MERCKLE, AULERY. Visite aux Aragonites. Démontage de la porte pour réparation.
 - 2 Avril : In Gorner . MIR et DIIT

ACTIVITUS HORS DUPARESONT

Communes de l'Aude

- 5 février : Forêt des Panges. AULARY, SAGUER. SERRA, MIR, SALLES, BLAVI TARRAGO, MARTY, OURNIE. Prospection à l'est du Sapin Géant. Découverte de 4 avens : - 30, - 5, - 10, - 15.