

Contribution à l'ETUDE
SPELEOLOGIQUE
DU MASSIF
DU "GRAND SOM"
(grande chartreuse - Isère)

Spéléo
Club de
Villevallée (F.69)

EXPLORATIONS 1968-1973

SPELEO-CLUB DE VILLEURBANNE

19, Passage Billon - 69100 - VILLEURBANNE



Candidature au PRIX ROBERT DE JULY 1974

**CONTRIBUTION A L'ETUDE SPELEOLOGIQUE DU
MASSIF DU GRAND SOM
(GRANDE CHARTREUSE - ISERE)**

LE RESEAU DU VALLON

DES EPARRES

ETAT DES RECHERCHES ENTREPRISES

PAR LE S.C.VILLEURBANNE

de 1968 à 1973

par: Alain

GRESSE

Marcel

MEYSSONNIER

Jean Pierre

SARTI

VILLEURBANNE, le 31 Décembre 1973

PREAMBULE

Le présent rapport est le résultat des recherches entreprises par le Spéléo-Club de Villeurbanne de 1964 à 1973 dans le massif du Grand Som (Grande Chartreuse, Isère).

Cette mise à jour nécessaire pour la poursuite de nos travaux en tant que bilan, est bien évidemment fort incomplète. En fait, nous aimerions que ce rapport montre le grand intérêt présenté par le Massif du Grand Som en tant que zone karstique.

De 1964 à 1967, le S.C.V. effectua plusieurs sorties de prospection et une vingtaine de cavités furent repérées, pointées, et topographiées.

Les difficultés d'accès: longues marches d'approche , dénivelé important, neige séjournant jusqu'au printemps et le fait que la plus grande cavité explorée ne dépassait pas la cote de -50m, avait tempéré l'ardeur de la plupart des membres du S.C.V.

Le groupe spéléo de la Maison des jeunes et de la Culture de Fontaine - La Tronche, suite à des recherches en 1966 et 1967, découvrit d'importantes cavités, en particulier le puits Francis, et nous invita à plusieurs de ses expéditions.

De 1968 à 1973, plusieurs équipes du S.C.V. continuèrent donc le travail entrepris en 1964, et poursuivirent l'inventaire du massif.

A notre connaissance (d'après publications), au point de vue profondeur et développement, les cavités explorées dans le Massif du Grand Som se répartissent comme suit :

.../...

Dénivelé:

1/ Puits Francis - Trou Baisant	-688m FLT-SCS
2/ P.508 (Puits Roland)	-450m FLT-SCS
3/ Puits de l'Echo	-390m FLT-SCS
4/ Trou Lisse à Combone	-300m SCV
5/ Trou Pinambour - Gouffre à Maule	-176m SCV
6/ Trou du Culte	- 70m SCV
7/ P.511	- 70m SCS-FLT
8/ Trou de Léchaud	- 52m ? +SCV
9/ Puits du Sapin	- 50m ? +SCV

Développement:

1/ Trou Lisse à Combone	3436m SCV
2/ Trou Pinambour - Gouffre à Maule	2240m SCV
3/ Puits Francis	2200m FLT-SCS
4/ Grotte de Cambise	env. 800m SG CAF+ URSUS

Un bilan général peut être déjà donné :

- Environ une cinquantaine de cavités explorées en première par le S.C.Villeurbanne, ce qui fait probablement une centaine de grottes et gouffres connus dans le massif du Grand Som comme nous le délimitons (avec les recherches du GS MJC FLT).
- Un très important réseau se dessine dans le Vallon des Eparres: Puits Francis(-688), Trou Pinambour - Gouffre à Maule(-176), Trou Lisse à Combone(-300), résurgence de Noirfond.

Un très gros travail reste donc à faire au point de vue prospection, exploration, topographie....

1^{ère} Partie

LE MASSIF DE LA GRANDE CHARTREUSE

2^{ème} Partie

LE MASSIF DU GRAND SOM

3^{ème} Partie

LE RESEAU DU VALLON DES EPARRES

4^{ème} Partie

ANNEXE

1^{ère} PARTIE

LE MASSIF DE LA GRANDE

CHARTREUSE

- I – Situation**
- II – Orographie**
- III – Hydrographie**
- IV – Les deux Guiers à l'époque glaciaire**

I - SITUATION

Le massif de la Grande Chartreuse fait partie des petites Alpes du Dauphiné. Il est compris dans un ensemble de plissements stratigraphiques qui bordent en quelque sorte le grand soulèvement alpin, et qui, formés par contre-coup, sont orientés dans le même axe que lui.

Les limites naturelles de ce massif sont constituées: à l'Est par la vallée du Graisivaudan ; au Sud par la plaine de Grenoble, la vallée de l'Isère et les points extrêmes des soulèvements de l'Ouest, le séparant des premiers contreforts du Vercors lui faisant suite; à l'Ouest, à partir du château du Gouvernement par la Montagne de l'Épine, et par une série de soulèvements rocheux passablement tourmentés et interrompus notamment par les longues et profondes coupures livrant passage à l'écoulement des deux Guiers; au Nord par la plaine de Chambéry et le bassin du lac du Bourget qui le séparent de Bauges.

La superficie totale du massif est d'environ 280 km². Il mesure 30 km dans sa plus grande longueur et 16 km dans sa plus grande largeur.

II - OROGRAPHIE

Ce massif ainsi déterminé, voit se dessiner quatre chaînes parallèles qui ont été fragmentées par les vallées que les eaux ont creusées. Les chaînes sont, en allant de l'Est à l'Ouest.

1/ La chaîne du Granier (1938m), de l'Aup-du-Seuil (1908m), et de la Dent de Crolles (2066m), qui s'élève comme un rempart continu d'une première assise dominant directement la vallée du Graisivaudan, et formée par les coteaux de Belle-Combe, de Saint-Bernard et de Saint-Pancrace, continués par les crêtes du Saint-Eynard.

A cette chaîne se rattachent les Roches d'Arguille, le relief accusé de Chamechaude (2081m, point culminant du massif), la montagne

du Sappey et le mont Rachais qui projette sur Grenoble le mont Jala et la Bastille.

2/ La chaîne du Grand-Som qui prend naissance au mont de Joigny (1550m), passe à la Roche Véran, se relève par la crête des Eparres au Grand-Som(2026m), et se poursuit sur le Charmant-Som(1871m), la Pinée(1779m), l'Aiguille de Guaix et le Néron.

3/ La chaîne de la Grande Sure qui commence au mont Othéran(1667m), se continue par la Roche de Corbel, les crêtes de l'Aliénard, la Grande Sure(1924m), les Rochers de Chalves(1776m) et Roche-Plaine.

4/ La dernière chaîne vient de la montagne de l'Epine, du mont Grelle. Elle présente le mont Beauvoir, les montagnes de Miribel et de Saint-Aupre, et se termine par le plateau du Raz au-dessus de Voreppe.

III - HYDROGRAPHIE

Au point de vue hydrographique la région de la Chartreuse forme le bassin du Guiers, divisé en ses deux cours, le Guiers Vif et le Guiers Mort, et la direction générale de leurs cours s'oriente de l'Est à l'Ouest, tandis que les chaînes courent du Nord au Sud. Les vallons secondaires qui se sont établis sur le pourtour extérieur de ce bassin sont d'une importance bien moins considérable.

Le Guiers, appelé Bis Arar par les Romains et Guiérus dans les chartes cartusiennes, a une double origine: le Guiers Vif et le Guiers Mort. "Un tableau historique et pittoresque de la Grande Chartreuse et les alentours par un religieux du monastère", publié à Grenoble en 1837, le désigne par Guyer Vif, Guyer Mort, et il ajoute : "On dit que le Guyer Mort est venu de ce qu'il resta à sec une certaine année." Si cela est, cet événement a précédé la venue de Saint-Bruno en 1084, car les actes de cette époque parlent de Guiérus mortuus.

Dans son ouvrage "Désert de la Grande Chartreuse", le D^r Pascal "attribue à l'existence du lac (en amont du Grand Logis) et à la tranquillité qu'il amenait dans une partie du parcours du torrent le nom de Guiers Mort, donné au Guiers de Chartreuse par opposition au cours toujours agité du Guiers d'Entremont".

Le Guiers Vif jaillit d'une grotte creusée dans le flanc de l'Aup-du-Seuil, à 1200m d'altitude, tombe en plusieurs cascades dans une prairie plate, entourée de pentes boisées formant le cirque de Saint-Même.

Se dirigeant à l'Ouest, il passe à S^tPierre d'Entremont où il recueille deux vallons secondaires, le Cozon et l'Herbétan. Il traverse la seconde chaîne du défilé de la Roche du Buis, entre la Roche Véran et les crêtes des Eparres. Il franchit la troisième au défilé du Frou, entre la Roche de Corbel et les crêtes de l'Aliénard. Au pont Saint-Martin, il débouche brusquement dans la plaine des Echelles, parcourt 3km avant de séparer les deux villes des Echelles et Entre-deux-Guiers, puis rejoint le Guiers Mort, à quelques cent mètres au-dessous des deux agglomérations.

Le Guiers Mort sort d'une grotte au pied de la Dent de Crolles, dont le gigantesque complexe de galeries et de puits atteint à l'heure actuelle 32km de développement et continue à être exploré par M.Letrone et le Clan des Tritons de Lyon, après P.Chevalier et F.Petzl. Par la gorge de Perquelin, il arrive à la plaine de S^tPierre de Chartreuse, où il reçoit aussi deux écoulements de vallons latéraux, le Cozon et l'Herbétan. De là, par le défilé du Grand Logis, il franchit la seconde chaîne entre le Grand-Som et le Charmant Som.

Il pénètre dans le désert de la Grande Chartreuse, passe en dessous de la Correrie et du Monastère. Il traverse la troisième chaîne entre les crêtes de l'Aliénard et les rochers de la Grande Sure, et arrive par Fourvoirie à Saint-Laurent-du-Pont, d'où un tranquille trajet en plaine à la place où s'étendait autrefois un grand lac, l'amène aux Echelles et à son confluent avec le Guiers Vif.

Le Guiers, résultat de la réunion du Guiers Vif et du Guiers Mort, s'insinue par le défilé de Châilles à travers la quatrième chaîne entre le mont Beauvoir et les montagnes de Miribel. Il passe à Saint-Genix-sur-Guiers après avoir traversé Pont de Beauvoisin, et va se jeter dans le Rhône au-dessous de Saint-Genix, séparant sur tout ce parcours les départements de l'Isère et de la Savoie.

Entre la seconde et la première chaîne, le Guiers Vif reçoit du Nord le Cozon, du Sud l'Herbétan; par une singulière synonymie le Guiers Mort y reçoit du Nord le Cozon, du Sud l'Herbétan.

Entre la seconde et la troisième chaîne le Guiers Vif reçoit du Nord le ruisseau des Creux, du Sud celui de la Ruchère, tandis que le Guiers Mort reçoit du Nord le ruisseau de Saint-Bruno descendu du vallon du monastère, et du Sud le Tenaison.

Entre la troisième et la quatrième chaîne se situe le bassin de l'Herbétang qui, allant au nord, rejoint le Guiers Mort à peu de distance du confluent des deux Guiers.

Sur le pourtour extérieur, l'Hière, torrent de la vallée de Couz, draine au Nord les pentes comprises entre la quatrième et la troisième chaîne, et va se joindre à la Leysse pour former le plus important tributaire du lac du Bourget; elle reçoit elle-même le ruisseau des Fontanettes descendu de l'étroit bassin qui se creuse entre les prolongements septentrionaux du mont Othéran et ceux du mont de Joigny.

L'Albane, autre affluent de la Leysse, écoule la partie comprise entre le mont de Joigny et le Granier, ainsi qu'une section du chaos des Abîmes de Myans.

La face de la grande chaîne du Granier à la Dent de Crolles donne naissance à de nombreux torrents, tous très courts et dont les plus importants sont ceux de Bresson, du Manival et de Chameyran.

Dans la partie méridionale des prolongements de la première chaîne naît le torrent de la Vence. Il franchit la seconde chaîne entre l'aiguille de Quaix et le Néron. Il reçoit le Tenaillon, écoulement du vallon de Proveyrieux, et vient se jeter dans l'Isère à la base de Rocheplaine.

Le torrent de Roize se forme dans le bassin de réception du haut Voreppe, entre la troisième et la quatrième chaîne et la Morge, aussi tributaire de l'Isère, vient du fossé qui sépare la quatrième chaîne du massif des Terres-Froides.

Analogue, mais opposé à la Morge, l'Ainan coule dans le même fossé et va se jeter dans le Guiers en amont de Pont de Beauvoisin

IV- LES DEUX GUIERS A L'EPOQUE GLACIAIRE

A la dernière glaciation, d'immenses glaciers couvraient les flancs du mont Othéran et du mont Grelle, comblant le val d'Entremont, celui de S^tPierre de Chartreuse, envahissant les plaines, celle des Echelles et celle de S^tLaurent-du-Pont, jusqu'au niveau des montagnes de Miribel et du Ratz, et se soudant au passage de la Placette à un autre glacier, qui occupait la vallée de l'Isère.

Quand la fonte des glaciers commença, ce fut dans toute cette région du Guiers, une masse d'eau considérable qui se rua des hauteurs dans les vallées, essayant de se frayer un passage entre les blocs de rochers qui s'étaient accumulés à l'entrée des gorges et formaient barrage. C'est ce qui explique les dépôts de sable et de graviers que l'on rencontre notamment dans les deux vallées du Guiers.

La vaste plaine de S^t Laurent-du-Pont formait à cette époque un immense lac qui s'étendait jusqu'aux Echelles et s'achevait à l'entrée de Chailles. Ce lac mesurait environ 20km de long sur 2 à 3 de large. Il était alimenté par les deux Guiers et par les petits torrents descendant des montagnes.

Le Guiers Vif après l'époque glaciaire, ayant comblé par ses alluvions, la plaine de S^t Christophe et d'Entre-deux-Guiers, coula seul dans le défilé de Chailles qu'il continua de creuser. Le passage de Crossey reçut alors toutes les eaux du lac pour se diriger à Voiron.

A la suite d'un tremblement de terre, d'immenses pans de rochers s'écroulèrent. On observe ces derniers à Fourvoirie, à Crossey, aux Entremonts, dans le cours même des deux Guiers, où ils forment de puissants barrages et obligent l'eau à se précipiter en cascades dans les gorges profondes. L'éboulement des rochers de Crossey eut une autre conséquence. Les blocs écroulés dans le lac, obstruèrent le passage, refoulant les eaux dans la plaine de S^t Laurent-du-Pont. Celles-ci ayant atteint la hauteur des dépôts formés par le Guiers Vif, prirent la direction du Nord et s'unirent définitivement à lui, au-dessous des Echelles. A travers les siècles, les deux Guiers, affouillant les berges, creusant davantage leur lit, rongèrent inlassablement dans leurs cours unique les roches de Chailles, et vidèrent lentement le lac.

De ce long passé géologique, il ne reste aujourd'hui comme preuve, que les marais de S^t Joseph-de-Rivière et d'Aiguenoire.

2^{ème} PARTIE

LE MASSIF DU GRAND SOM

- I – Situation**
- II – Moyens d'accès**
- III – Aperçu géologique**
- IV – Zone de recherches**

I - SITUATION

Le Grand Som est un des sommets les plus élevés du massif de la Grande Chartreuse(2026m). Il voit ses prolongements au Nord par la Dent de l'Ours(1820m) qui descend progressivement à 1320m au Cernay pour finir dans la vallée du Guiers Vif. Au Sud, il se prolonge par la Suiffière(1798m), puis descend à la Roche de May, Roche Cla, Combe Chaude et finit dans la vallée du Guiers Mort.

Il est donc limité au Nord par la vallée du Guiers Vif, et au Sud, par celle du Guiers Mort. A l'Est il descend en pente douce jusqu'aux vallées de l'Ivernon, tributaire de l'Herbétan qui est dans son prolongement. A l'Ouest il est limité par l'anticlinal Roches Roussès, Rocher des Eparres et Rocher du Pas Dinay.

Le Grand Som en fait, ne représente que la partie Est de notre zone de recherches .Nous avons cru bon de délimiter le"massif du Grand Som"par le Guiers Vif au Nord, le Guiers Mort au Sud, la plaine de S^tLaurent-du-Pont et des Echelles à l'Ouest et la route du col du Cucheron à l'Est.

Ce vaste massif peut donc être divisé en deux grandes parties de part et d'autre du Col de la Ruchère, situé à peu près au centre de cet ensemble.

Ainsi délimité, le Massif du Grand Som représente une zone karstique bien individualisée dans l'ensemble du Massif de la Grande Chartreuse.

II - MOYENS D'ACCES

Le point de départ est généralement le couvent de la Grande Chartreuse, endroit où nous laissons les véhicules. A N.D. de Casalibus, on prend le chemin muletier qui monte, passe près de Cabane Bourdoire, laissant à gauche un chemin qui mène au Col de la Vachère et à la Ruchère. On continue à droite, à travers les sapins dont les racines saillantes facilitent un peu la montée.

On arrive bientôt dans une petite combe, où l'on trouve sur le bord du chemin une source captée. Le chemin s'élève ensuite en lacets au milieu de tout un chaos rocheux descendu des escarpements du Grand Som. La végétation y perd de sa vigueur, les sapins deviennent plus rabougris. La montée est de plus en plus rapide au milieu des éboulis et après de nombreux contours, on débouche brusquement sur le plateau herbeux de Bovinant (1632m).

La bergerie que l'on rencontre en arrivant sur cette plate-forme, est occupée durant l'été par les bergers.

Une source captée permet d'avoir de l'eau. Lors de sondages effectués pour capter cette source, un habitat préhistorique a été mis à jour. Quelques silex et des fragments de poteries y ont été trouvés.

Un autre chemin permet de monter à Bovinant, il est moins pénible mais plus long. A S^t Pierre d'Entremont, une route carrossable monte jusqu'au hameau "Le Château", à l'extrémité duquel on aperçoit les ruines d'un vaste bâtiment entouré de terrasses dominant la vallée d'Entremont; ancienne seigneurie des comtes d'Entremont dont les murs primitifs datent du 13^e siècle. Ces ruines occupent une vaste plate-forme, au sommet de la Roche du Buis.

Une route nouvellement construite, part du hameau et va se terminer 2km plus loin dans la forêt des Eparres (parking).

A partir d'ici, un sentier serpente sous une magnifique forêt de sapins et de hêtres. La végétation du sous-bois y est luxuriante. Le sentier suit le fond du vallon des Eparres qui est l'ancien lit du torrent. A mesure que l'on monte en altitude la végétation diminue. Les hêtres deviennent plus clairsemés, les sapins sont plus rabougris.

A partir de 1400m d'altitude, le sentier sinue entre des blocs de rochers tombés de la Dent de l'Ours. C'est à cette altitude que sur la droite, nous voyons le Trou de la Fumée. Il s'agit d'une ancienne perte du torrent des Eparres, colmatée par un éboulis. Un peu plus haut, nous passons à côté de l'oratoire de Nère-Fontaine, et dont l'étymologie fait penser à Fontaine Noire ou Fond Noir, car à cet endroit se trouve un gigantesque chaos. Le chaos rocheux devient de plus en plus impressionnant pour cesser brusquement à 1500m d'altitude par un pierrier abrupt provoqué par le gel. C'est à cette altitude que s'arrêtent les sapins et la majeure partie de la végétation. Le sentier débouche sur une prairie de forme elliptique où l'on trouve des vestiges de fouilles et d'excavations provenant d'anciens travaux des Chartreux, et qui ont servi aux recherches du minerai de fer.

A cet endroit, le sentier s'élève sur le flanc Est de la combe pour arriver au Col de Bovinant à 1646m d'altitude. A gauche part un sentier qui monte au sommet du Grand Som, et à droite, un autre va à la Ruchère par le Col de Léchaud. La bergerie se trouve à 50m devant nous.

IV - ZONE DE RECHERCHES

La zone de nos recherches se situe sur la commune de Saint-Pierre d'Entremont. Elle est comprise entre l'anticlinal du Berluchon-Les Guillets, formant la chaîne Roches Rousses, Rocher des Eparres, Pas Dinay à l'Ouest et l'anticlinal des Aures-Véran, formant la chaîne Grand Som, Dent de l'Ours à l'Est.

Entre ces deux anticlinaux, se trouve comprimé le synclinal du Grand Som qui est le talweg du Vallon des Eparres depuis le Col de Bovinant (altitude 1646m) jusqu'au hameau "Le Château" (altitude 920m).

L'endroit où se situent les gouffres est le flanc Est de l'anticlinal du Berluchon-Les Guillets. Cette partie est constituée par un lapiaz boisé en majeure partie. De gigantesques dalles dont le pendage varie de 30 à 50°, en constitue l'autre partie. C'est la zone occidentale du réseau. A l'Est les falaises de la Dent de l'Ours se dressent à la verticale formant des parois de 200 à 300m de hauteur.

Des cassures Nord-Sud rompent de temps en temps ces dalles formant des terre-pleins. Ce sont en fait des décrochements de strates. C'est dans ces zones de cassure que se trouvent la plupart des gouffres, dolines d'effondrement et de dissolution.

Au point de vue hydrologie, l'eau que nous trouvons dans les cavités est de l'eau de condensation, et celle provenant du percollement du lapiaz lors de la fonte des neiges ou durant les orages.

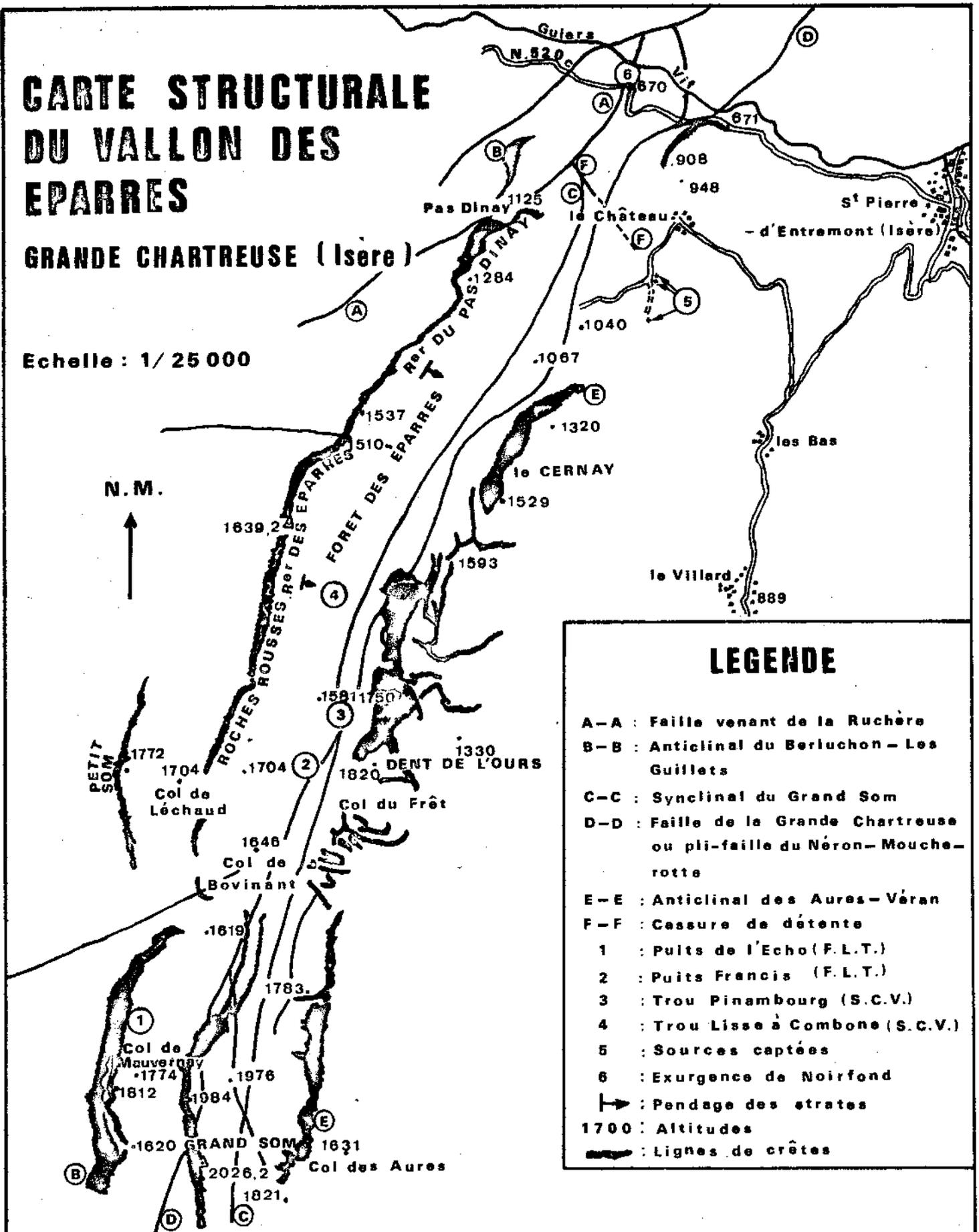
Pour les résurgences, dans la zone du Grand Som, deux présentent une certaine importance: la résurgence de la Porte de l'Enclos dans la vallée du Guiers Mort et celle de Noirfond dans la vallée du Guiers Vif. En raison du pendage, la résurgence de Noirfond est probablement celle qui draine le vallon des Eparres. Une source captée d'un débit important, située au Château, semble être le débouché d'une partie du réseau des Eparres.

Nous sommes donc en présence d'un réseau de près de 4km à vol d'oiseau et 900m de dénivelé.

CARTE STRUCTURALE DU VALLON DES EPARRES

GRANDE CHARTREUSE (Isère)

Echelle : 1 / 25 000



LEGENDE

- A-A : Faille venant de la Ruchère
- B-B : Anticlinal du Berluchon - Les Guillets
- C-C : Synclinal du Grand Som
- D-D : Faille de la Grande Chartreuse ou pli-faille du Néron - Mouche-rotte
- E-E : Anticlinal des Aures - Vèran
- F-F : Cassure de détente
- 1 : Puits de l'Echo (F.L.T.)
- 2 : Puits Francis (F.L.T.)
- 3 : Trou Pinambourg (S.C.V.)
- 4 : Trou Lisse à Combone (S.C.V.)
- 5 : Sources captées
- 6 : Exurgence de Noirfond
- ↗ : Pendage des strates
- 1700 : Altitudes
- : Lignes de crêtes

Carte établie à partir de la carte I.G.N. MONTMELIAN N°5-6

J.P. SARTI
le 1/12/1971

I - HISTORIQUE DES EXPLORATIONS

Le Massif du Grand Som n'était pour ainsi dire pas connu des spéléologues avant 1964. Quelques sorties de prospection ont été faites par le Spéléo-Club de Savoie, le Groupe Spéléo Cartusien, le S.G CAF sans amener la découverte de cavités importantes.

Deux cavités seulement figuraient dans le fichier national du B.R.G.M.

De 1964 à 1967, le S.C.Villeurbanne effectua plusieurs sorties de prospection, et une vingtaine de cavités furent repérées, pointées et topographiées.

Le Puits Francis exploré en 1966 et 1967 était le point Nord extrême des prospections du Groupe Spéléo MJC de Fontaine-La Tronche et du Spéléo-Club de la Seine.

En juin 1968 : Une équipe du S.C.V. découvre le Trou Pinambour (n°25) au Nord du Puits Francis; exploration et topographie durant l'année et un camp de 8 jours.

En juin 1969 : Découverte des deux orifices inférieurs du Trou Lisse à Combone (n°47); exploration de la cavité jusqu'à -185m. Un réseau est remonté en escalade jusqu'à la cote +43m; un autre réseau remontant nous laisse à -80m devant une voute mouillante; la cavité comporte plus de 35 puits supérieurs à 10m.

22 explorations ont été faites dans la cavité entre juin et novembre, le développement topographié en 1969 est de 1775m.

En août 1970 : Après avoir rééquipé le Trou Lisse à Combone, le désamorçage de la voute mouillante permet de topographier 1500m de galeries supplémentaires; la cote -293m est atteinte.

23 explorations dans cette cavité en 1970.

En 1971: Découverte d'une entrée supérieure au TrouLisse à Combone donnant une cote de -300m pour la cavité.

Suite difficile des explorations par manque de matériel;

Développement total en fin 1971 : 3300m.

En octobre et novembre 1971, découverte du Gouffre à Maule (n°61) dont le point bas à -129mest très proche du Trou Pinambour.

En 1972 : Reprise de l'exploration et de la topographie dans le Trou Pinambour. Découverte d'une galerie et de deux puits qui nous permettent de faire la jonction avec le Gouffre à Maule donnant une cote de -176m à l'ensemble;

Développement total en fin 1972 pour l'ensemble Gouffre à Maule - Trou Pinambour : 2240m

En 1973 : Poursuite de l'exploration du Trou Lisse et du Trou Pinambour où quelques premières ont été réalisées.

En outre, de 1968 à 1973, pointage sur carte au millième et topographies de 34 cavités situées dans cette zone et désobstruction à l'explosif dans une dizaine de cavités.

II - LISTE DES CAVITES DU RESEAU AYANT FAIT L'OBJET D'UNE PUBLICATION

Abréviations

S.C.V.: Spéléo-Club de Villeurbanne

F.L.T.: Groupe Spéléo MJC Fontaine - La Tronche / S.C.de la Seine

S.C.S.: Spéléo-Club de Savoie (Chambéry)

S.P.E.: Saint-Pierre d'Entremont

n°(peinture) ou appellation	Explorations et dates	Dénivelé	Longueur		
G.S.4	Trou de la Fumée	?+SCV (1964-69)	-10m	5m	terminé
G.S.7	Trou Badour(301,FLT)	SCV(65)+FLT(67)	-6m	/	terminé
G.S.14	Trou du Curé	SCS + FLT			
G.S.15	Gr.inf.de Noirfond	SCS			
G.S.16	Résurg.de Noirfond	SCS + FLT			
G.S.20	Gf.de Bovinant (n°304:FLT)	SCV(65-66)+FLT	-41m	60m	
SCV 25	Trou Pinambour	SCV(68-73)	-176m	2240m	
SCV 26	Gouffre	SCV(68-69)	-9m	12m	terminé
SCV 27	Gouffre	SCV(68-71)	-16m	42m	terminé
SCV 28	Trou Vreboite	SCV(68-69)	-26m	73m	terminé
SCV 29	Gouffre	SCV(68-71)	-5m	30m	terminé
SCV 30A	Puits de la Faille QPEC	SCV(68-69)	-35m	/	terminé
SCV 30B	Gouffre	SCV(68-70)	-10m	/	terminé
SCV 31	Le Métro (315:FLT)	SCV(68-70)+FLT	-12m	20m	terminé
SCV 32A	Gouffre	SCV(68-71)	-30m	/	terminé
SCV 32B	Gouffre	SCV(68-70)	-12m	/	terminé
SCV 33	Gouffre	SCV(68-69)	-17m	40m	terminé
SCV 34	Gouffre	SCV(68-69)	-10m	25m	terminé

SCV 35	Trou Yard	SCV(68-69)	-35m	108m	terminé
SCV 36	Puits du Tronc	SCV(68-69)	-17m	88m	terminé
SCV 37	Gouffre	SCV(68-69)	-10m	15m	terminé
SCV 38A	Grotte du Mond-Milch	SCV(68)	+5m	20m	terminé
SCV 38B	Grotte	SCV(68)	+10m	8m	terminé
SCV 39	Gouffre	SCV(68)	-37m	/	terminé
SCV 40	Gouffre	SCV(68)	-5m	/	terminé
SCV 41	Grotte	SCV(68)	/	10m	terminé
SCV 42	Gouffre(314 FLT)	SCV(68)+FLT	-35m	52m	terminé
SCV 43A	Gouffre	SCV-68)	-8m	/	terminé
SCV 43B	Gouffre	SCV(68)	-8m	/	terminé
SCV 43C	Gouffre	SCV(68)	-28m	44m	terminé
SCV 44	Trou Berculeux	SCV(68)	-39m	108m	
n° 45	Trou Babasse	SCV(69)	-15m	/	terminé
n° 46	Grottes	SCV(69)	/	20m	terminé
n° 47ABC	Trou Lisse à Combone	SCV(69-73)	-300m	3436m	
n° 48	Trou du Culte	SCV(69)	-70m	20m	terminé
n° 49	Gouffre	SCV(69)	-11m	/	terminé
n° 50	Gouffre du Château	SCV(69)	-20m	20m	terminé
n° 51	Gouffre	SCV(69)	-8m	/	terminé
n°52	Gouffre	SCV(69)	-20m	30m	terminé
n° 57	Gouffre	SCV(69)	-10m	25m	terminé
n° 61	Gouffre à Maule	SCV(71-73)	-176m	2240m	
n° 64	Puits s'kil	SCV(72)			
n° 65	Gouffre	SCV(72)	-40m	65m	terminé

Puits Francis - Trou Baisant FLT(66-67) -688m 2200m
(=n°305 - 306)

Pointages à la peinture :

- SCV : à la peinture rouge

inscription GS1 à 24 (explo avant 68)

inscription SCV XXV à 44 (explo en 68)

inscription 45 à 65 (explo 69 à 72)

- FLT : à la peinture jaune et rouge (numérotation selon certaines zones).

LISTE DES CAVITES DECRITES / S.C.V. ACTIVITES n° 37 - 1979
 MASSIF DU GRAND SOM (ISERE)

appelation	topo	dévlpt	dénivellé	commune
Grotte du PAS DINAY n°77	77 (PY.C/JP.S)	16m		S.P.E.
Gouffre n° 78	77 (PY.C/JP.S)		-17m	S.P.E.
Gouffre n° 79	77 (PY.C/JP.S)	111m	-35m	S.P.E.
Gouffre n° 80	77 (PY.C/JP.S)	51m	-16m	S.P.E.
Gouffre n° 81	77 (PY.C./JP.S)	15m	- 9m	S.P.E.
Gouffre de la FOLLE n° 82	77 (JP.S)		-14m	S.P.E.
Gouffre n° 83	77 (PY.C/JP.S)		-10m	S.P.E.
Gouffre n° 84	77 (R.G./F.CR)	46m	-16m	S.P.E.
Gouffre n° 85	77 (JP.S)		- 7m	S.P.E.
Gouffre n° 86	77 (RG)		- 5m	S.P.E.
Gouffre n° 87	77 (JP.S)		- 6m	S.P.E.
Gouffre n° 88	77 (JP.S)		- 5m	S.P.E.
Trou FION n° 89	77 (G.D.)		-12m	S.P.E.
Gouffre n° 90	77 (G.D.)		- 5m	S.P.E.
Grotte n° 1 de la DENT DE L' OURS n° 92 (mine)	77 (JM.T/JP.S)	20m		S.P.E.
Grotte n° 2 de la DENT DE L' OURS n° 93 (mine)	77 (JP.S)	6m		S.P.E.
Grotte n° 3 de la DENT DE L' OURS n° 94 (mine)	77 (PY.C/JM.T/JP.S)	54m		S.P.E.
Gouffre n° 95	77 (JP.S)		- 6m	S.P.E.
Grotte n° 91	77 et 78 (JP.S)	22m	- 7m	S.P.E.
Brrrjj de la FECHANIAIRE n° 96	78 (M.M /JP.S)	150m	-96m	S.P.E.
Grotte n° 97	78 et 79 (J.G/JP.S)	25m	-11m	S.P.E.
Grotte des FEES n° 302	FLT-SCS 67 et (PY.C/G.M/JP.S)76	90m	-54m	S.P.E.
Gouffre n° 308	76 (G.M/JP.S)	70m	-24m	S.P.E.
Gouffre n° 309	76 (JP.S)	14m	-10m	S.P.E.
Gouffre n° 310	67 (FLT-SCS) et 76 (JP.S)		-29m	S.P.E.
Grotte n° 312	75 (JP.S)	3m		S.P.E.
Gouffre n° 313	75 (JP.S)		- 4m	S.P.E.

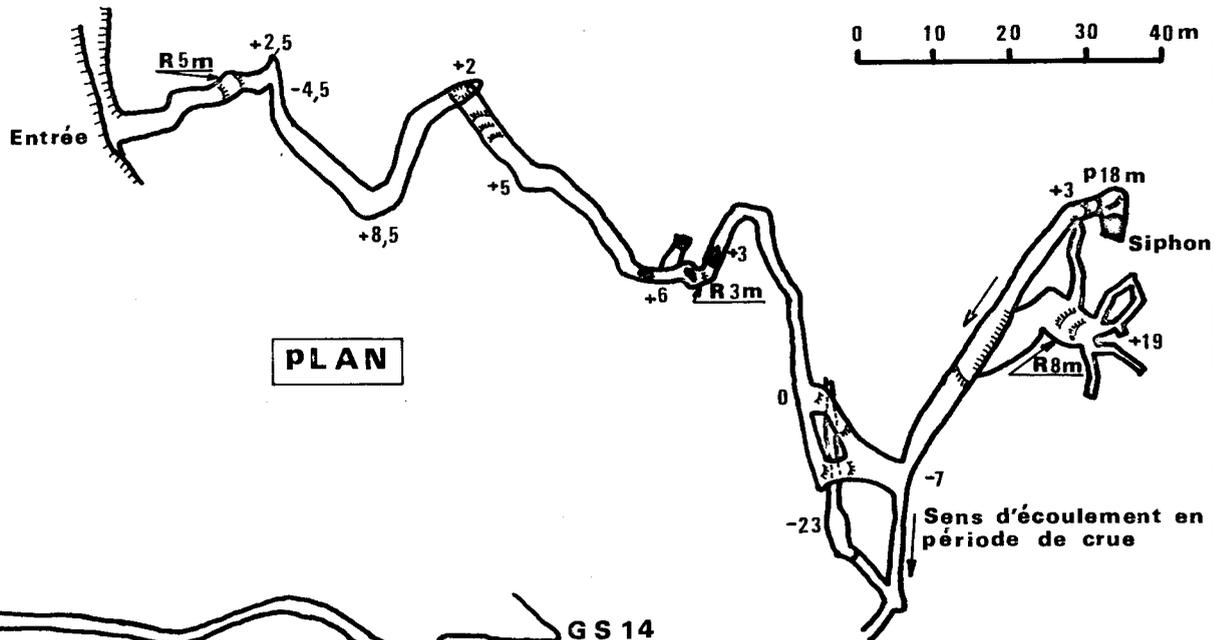
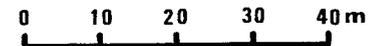
abréviations : S.P.E. = Saint-Pierre d'Entremont (Isère)
 topos : JP.S : Jean-Pierre SARTI ("Bouilla")
 PY.C : Pierre-Yves CARRON ("Kiki")
 R.G : René GAVANT
 F.CR : François COTE-REY
 G.D. : Gilbert DEVINAZ
 JM.T : Jean-Marc TOUZOT
 M.M : Marcel MEYSSONNIER
 J.G : Jean GARCIA
 G.M. : Gaby MEYSSONNIER

FLT-SCS (groupe spéléo Fontaine La Tronche/ Spéléo-Club de la Seine)

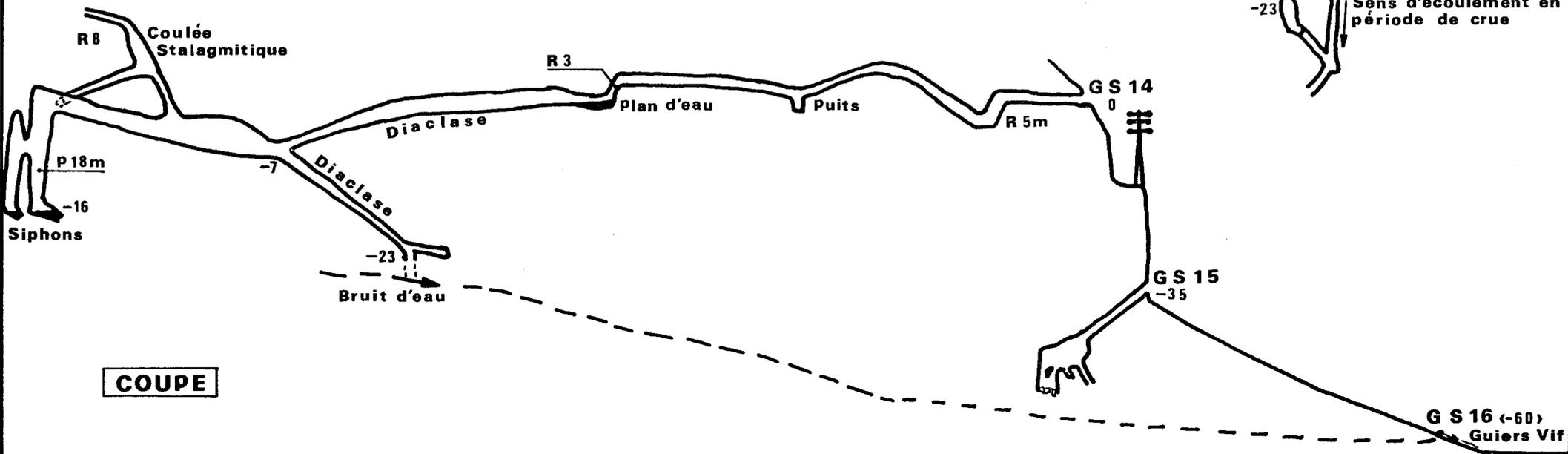
G.S. 14

TROU DU CURE

N.M. 



PLAN



COUPE

G.S.14: TROU DU CURE

synonyme: Grotte supérieure de Noirfond
Saint-Pierre d'Entremont (Isère)
Montmélian n°5-6: 873,72 x 352,42 x 630m

Accès: Sur l'éperon entre le Guiers Vif et la route (point coté 670 sur carte IGN) Partir de l'éperon à mi-hauteur entre la route et l'ancien chemin (reliant Les Serres à la passerelle du Guiers) puis se rabattre de 20m vers l'W sur une vire herbeuse. L'entrée 2x2m, regarde vers Corbel et se trouve au niveau du sommet du pylone de la ligne électrique HT.

Description: Une galerie unique sans courant d'air de dimensions constante \varnothing 2m monte et descend de façon désordonnée jusqu'à un plan d'eau siphonnant. Un passage supérieur permet de le contourner et après avoir franchi un gour, la galerie descend jusqu'à -7m. A ce point elle débouche dans une large diaclase qui se met en charge en période de crue. La galerie d'accès fossile (plancher d'argile et coulée blanche), contraste avec la diaclase semi-active (plancher de galets et parois couvertes de vagues d'érosions).

L'extrémité S de la diaclase remonte jusqu'à un P20m (cote +3m). Ce puits est jumelé avec un autre mais tous deux plongent dans un plan d'eau siphonnant (cote -17m).

La diaclase N est très étroite. A -23m elle devient impénétrable mais entre les blocs on entend le bruit de la rivière qui coule quelques 5 à 10m au-dessous.

Développement: 380m ; Dénivelé: 23m

Remarques: Cette grotte est sans nul doute une très ancienne exurgence ou du moins un trop-plein actuellement fossile.

Explorations: SC Savoie

Topographie: SC Savoie: M BETEMPS/R THONET (8/11/65)

Hydrologie: En période de crue la diaclase sert de trop-plein. Le P20m se met en charge, déborde et l'eau s'écoule dans l'extrémité N de la diaclase rejoint la rivière et ressort à l'exurgence au bord du Guiers Vif.

G.S.15: GROTTTE INFÉRIEURE DE NOIRFOND

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)
Montmélian n°5-6: 873,72 x 352,51 x 595m

Accès: 25m au-dessus de l'exurgence au pied de la barre rocheuse. Entrée assez peu visible avec courant d'air.

Description: Un boyau descend rapidement sur 15m et débouche dans un diverticule d'où partent trois diaclases très étroites. L'une d'elles s'élargit un peu au fond. Obstruction par éboulis.

Dénivelé: 15m

Remarques: Explorations: SC de Savoie

Topographie: SC de Savoie

Hydrologie: Réseau servant de trop-plein

G.S.16: EXURGENCE DE NOIRFOND

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)
Montmélian n°5-6: 873,72 x 352,54 x 570m

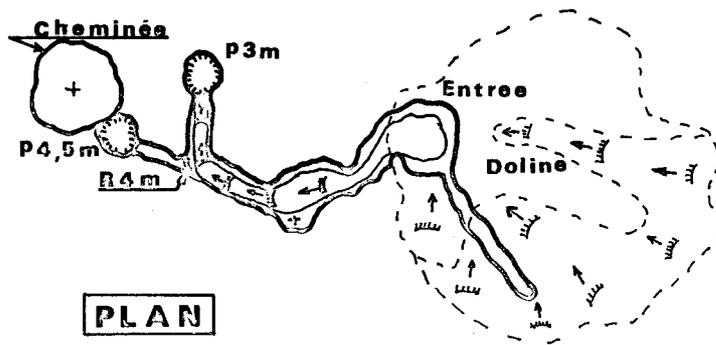
Accès: Dans les Gorges du Guiers Vif, en aval de la passerelle sur la rive gauche et trois mètres au-dessus du Guiers.

Description: Exurgence au contact de la roche et éboulis, débit très important (100l/s environ en été). Semble drainer tout le vallon des Eparres.

Plongé par le GS MJC FLT. Réseau étroit et noyé.

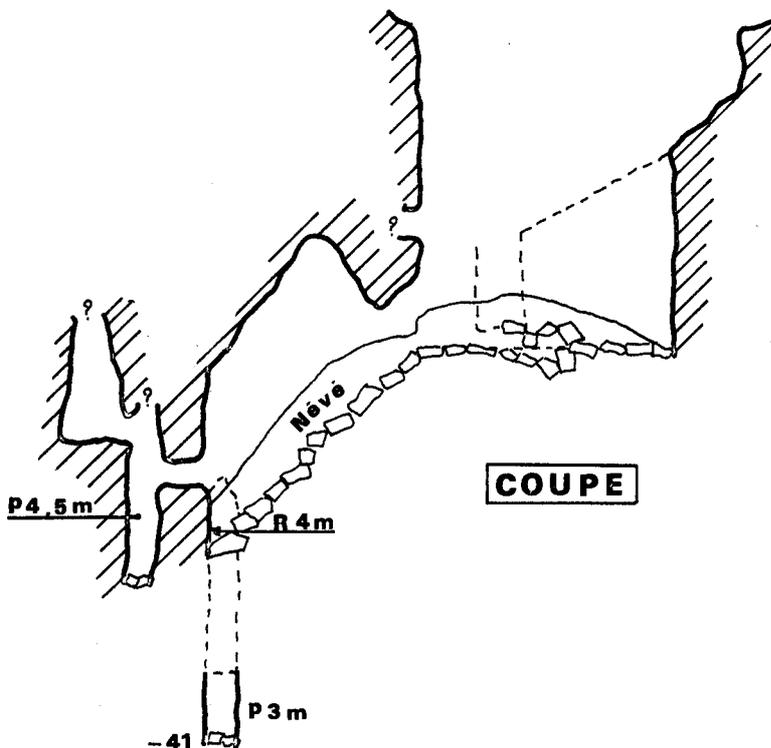
G.S.20

GOUFFRE DE BOVINANT



PLAN

N.M.



COUPE

G.S.20 : GOUFFRE DE BOVINANT

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 872,20 x 348,60 x 1700m

Accès: Au Nord du sentier menant du habert de Bovinant au Petit Som. Plusieurs vastes entonnoirs; le GS.20 est le plus important; pointé à la peinture rouge: GS20 et à la peinture jaune: 304(FLT)

Description: Entrée de 2m de large environ et 4m de haut au fond d'une doline d'effondrement de 20m de diamètre et 20m de profondeur.

Galerie de 3m de large environ , 10m de haut, orientée sensiblement NE-SW, inclinée à 40° et occupée par un névé important.

A 10m de l'entrée, à l'Ouest, ressaut de +4m. La galerie principale est alors orientée Sud-Nord. A 6m du ressaut, puits de 3m (2m de diamètre) cannelé et obstrué par des éboulis.

Au sommet du ressaut de 4m, étroiture de 0,6m de large et 0,9m de haut, 1m de long, orientée SE-NW. Puits de 4,5m (Ø=2m) cannelé et obstrué par des éboulis.

Au-delà du puits de 4,5m, plate forme de 5m de diamètre à la base d'une cheminée.

Profondeur totale: -41m ; Développement: 60m

Remarques:

- Explorations: SCV (1965-66-71-72)
FLT (1967)
- Géologie: Urgonien
- Topographie: J CHARAMEL / JP SARTI (3.10.71)
- Dessin: JP SARTI
- Hydrologie: Névé important (cavité accessible durant les années sèches uniquement)

S.C.V. 25 : TROU PINAMBOUR

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 872,625 x 349,25 x 1520m

Accès: Se trouve dans un talweg à une cinquantaine de mètres à l'W du sentier allant du Château au Col de Bovinant, à 80m au N à vol d'oiseau du Métro (SCV 31). Pointé à la peinture rouge: SCV XXV.

Description: Entrée sous forme de porche de 2m de diamètre. P1: 25m. A l'W du bas du puits, cheminée ébouleuse remontant très près de la surface A l'E la galerie donne accès au P2.

P2: Puits diaclase de 25m donnant accès à un réseau de galerie W-E à forte pente et encombrée d'éboulis. Au bas du P2, P20m ou petits ressauts avec galerie en pente donnant dans un méandre colmaté à -82; Dans la galerie principale une vière permet d'éviter un deuxième puits de 20m, et donne au sommet du P40m.

Au Nord du P40, petite galerie remontante donnant d'une part accès, après une escalade de 7m, à un méandre très étroit se transformant en laminoir. P20m donnant dans le méandre du Gouffre à Maule (n°61); d'autre part dans une salle (20mx9m), d'une dizaine de mètres de haut. Au NW après une petite escalade, P35m donnant dans le méandre du Trou Pinambour; A l'W chatière et méandre avec fort courant d'air, P13m donnant dans la salle terminale du Gouffre à Maule.

Au sud du P40, petite galerie remontante donnant dans une petite salle concrétionnée. Fissure avec courant d'air. Au bas du P40, vaste salle (33m x 10 à 22m et de 15m de haut) encombrée d'éboulis. Au sommet de la salle importante arrivée d'eau à travers une trémie se perdant dans les éboulis

A l'W, petite arrivée d'eau siphonante. Point bas de la salle -116m. A mi-puits un méandre permet d'effectuer la jonction entre le 2° puits de 20m, le P40 et la galerie donnant naissance au méandre.

Au delà du P40, ressaut de 4 et 3m donnant dans une galerie encombrée d'éboulis. Au SW arrivée d'une galerie ébouleuse fortement inclinée. Arrêt au sommet d'un ressaut de 5m par colmatage.

A l'E, arrivée d'eau temporaire à travers ^{un ébouli} et se jetant dans un puits obstrué par les éboulis. Au S, départ du méandre. Ce méandre long d'environ 350m, est orienté S-N, avec de nombreuses arrivées d'eau (cheminées et boyaux) Il est coupé par un puits de 7m. Au bas de ce puits, petit méandre très étroit donnant par une chatière verticale dans une salle. Au point le plus bas, chatière ensablée et siphonante à certaines époques du fait d'une circulation d'eau.

Désobstruction à l'explosif en 1973 de cette chatière. Petite salle lui faisant suite, puits de 6m, méandre et siphon. Galerie remontante en cours de désobstruction où part le courant d'air et qui semblerait shunter le siphon.

Au-delà du P7m, le méandre conserve sa même direction. Ressauts de 2 et 6m, P20m menant au siphon (point bas de la cavité -138m). A l'W du P20m, galerie sableuse remontante donnant dans un méandre supérieur en cours d'exploration. Au-delà du P20, passage subaigue et ressaut de 5m. Au bas du ressaut, à l'E, galerie descendante et siphonante. Au N, salle de décantation.

Au SW, diaclase avec nombreuses cheminées et arrivées d'eau.

A l'E de la salle de décantation, ressaut de +4m et galerie donnant dans une petite salle. Ressaut +2m et arrivée dans un important méandre orienté S-N. Au S, P13m et nombreux départs ou arrivées en cours d'exploration.

Au N, trémie et chatière argileuse donnant dans une diaclase remontante avec cheminées et arrivées d'eau. Arrêt sous une trémie en cours de désobstruction. Présence d'araignées, moustiques et coquilles d'escargots. Courant d'air aspirant très sensible.

Dénivelé actuel: -138m; Développement actuel: 1650m

Depuis la jonction avec le Gouffre à Maule, le dénivelé du réseau est de 176m et son développement de 2240m.

Remarques:

Explorations: SCV 1968 à 1973

Topographies: SCV 3.8.70; 5.8.70; 7.8.70; 10.8.70;
2.5.71; 2.10.71

7.5.72; 6.8.72; 8.8.72; 10.8.72;

par A BOULINET/P BRUYAN/P BUTTIN/PY CARRON/J CHARAMEL/B DESPORTES/P DUCHAMPT/A GRESSE/M MEYSSONNIER/JP POINAS/ JM RICOUX/JP SARTI.

dessin JP SARTI

Géologie: Urgonien

Tres fort remplissage (graviers, cailloutis, sable) dans le méandre et les galeries adjacentes.

Exploration non terminée (escalades, désobstructions, topographies, etc.)

N°61: GOUFFRE A MAULE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: N°61A: 872,55 x 349,19 x 1550m

N°61B: 872,542 x 349,193 x 1554m

N°61C: 872,542 x 349,196 x 1558m

N°61D: 872,542 x 349,206 x 1557m

Accès: A 15m au dessus du Gouffre du Métro (SCV 31) et à 40m environ à l'Ouest. Pointé à la peinture rouge: 61a,b,c,d.

Description: L'entrée inférieure (61a), par une galerie de 1m x 2m, inclinée à 45°, donne dans la salle des boisages, encombrée de poutres et d'échelles.

L'entrée supérieure (61c), par une galerie comportant de nombreuses chatières, donne dans la partie supérieure de la Salle des Boisages.

A 2m à l'Est du 61a, petite cavité descendant à -12m et colmatée par un éboulis.

A 6m au N du 61c et donnant dans la galerie supérieure, le 61d.

A mi-chemin entre le 61c et le 61a, le 61b qui, par un puits de 3m et une petite galerie, donnait dans la galerie supérieure. Un éboulement récent empêche toute communication.

De la salle des boisages ainsi qu'au bas du puits de 12m, partent de nombreux boyaux ayant servi à l'extraction du minerai de fer. Au N, petite galerie concrétionnée avec arrivée d'eau.

A l'E, cote -40, ressaut de 3m et puits de 12m (autrefois équipé de plateformes et d'échelles). Au N du bas du P12m, ressaut de 3m donnant accès à des boyaux.

Au bas du puits, un éboulis à 45° conduit dans une galerie en pente et à un méandre étroit mais très élevé où circule l'eau.

Cheminée de 20m communiquant avec le Trou Pinambour. Nombreuses marmites d'érosion et puits de 8m.

A la cote -129, vaste salle de décantation. Un ruisseau temporaire la traverse et se perd dans une fissure impénétrable. Vaste cheminée de 13m communiquant avec le Trou Pinambour.

Dénivelé = -129m ; Développement = 603m

(Avec le Trou Pinambour, Dénivelé = -176m, Développement = 2240m)

Remarques:

Cette cavité présente un intérêt historique. Des charpentes intérieures prouvent son utilisation comme mine de fer. Le minerai se trouve mélangé à des alluvions ayant colmaté d'anciennes conduites forcées et l'on voit encore les traces d'extraction.

Des études sont en cours car l'exploitation de ce minerai (hématite brune) remonte à plusieurs siècles.

Explorations:

SCV octobre, décembre 1971, 1972.

Géologie: Calcaire marneux à orbitolines du Bédoulien (aptien inférieur) faisant place à environ -20m au faciès récifal de l'Urgonien. Quelques oursins (*Hétérastrer oblongus*) ont été découverts dans l'éboulis au bas du P12.

Biologie: Plusieurs cadavres de chauves-souris ont été découverts dans la salle des boisages et le méandre terminal. Une chauve-souris endormie vue le 7.11.1971.

Hydrologie: Faible circulation d'eau dans le méandre terminal se perdant à -129m.

Topographies: SCV

Relevés effectués les 31/10/71; 20/5/72; 21/5/72; 10/6/72; 31/7/72

par: M BILLOUX/D CALEGARI/J CHARAMEL/B DESPORTES/G DEVINAZ/

JP POINAS/M MEYSSONNIER/JP SARTI

dessin: JP SARTI

S.C.V. 26 : GOUFFRE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montméliant n°5-6: 872,645 x 349,265 x 1505m

Accès: A 30m au NE du Trou Pinambour (SCV 25), 15m en contrebas.
Pointé à la peinture rouge SCV XXVI

Description: Entrée elliptique de 2m x 1m. Puits de 5m et névé.
Petite galerie E de 1m x 1m, inclinée à 30° et colmatée par des
éboulis.

Dénivelé: -9m ; Développement: 12m

Remarques:

- Explorations: SCV juin 1968 et le 13/8/69
- Topographie: JP SARTI le 13/8/69
- Dessin: JP SARTI
- Géologie: Urganien

S.C.V. 27 : GOUFFRE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montméliant n°5-6: 872,655 x 349,335 x 1490m

Accès: A environ 100m N-NE du Trou Pinambour. A 20m à l'W du sentier
menant du Château au Col de Bovinant, 10m au dessus du sentier, au
pied d'une dalle. Pointé à la peinture rouge: SCV XXVII.

Description: Petit orifice de 0,5x1m, chatière et galerie basse longue
de 5m et large de 1m, au milieu de laquelle s'ouvre un puits de 12m.

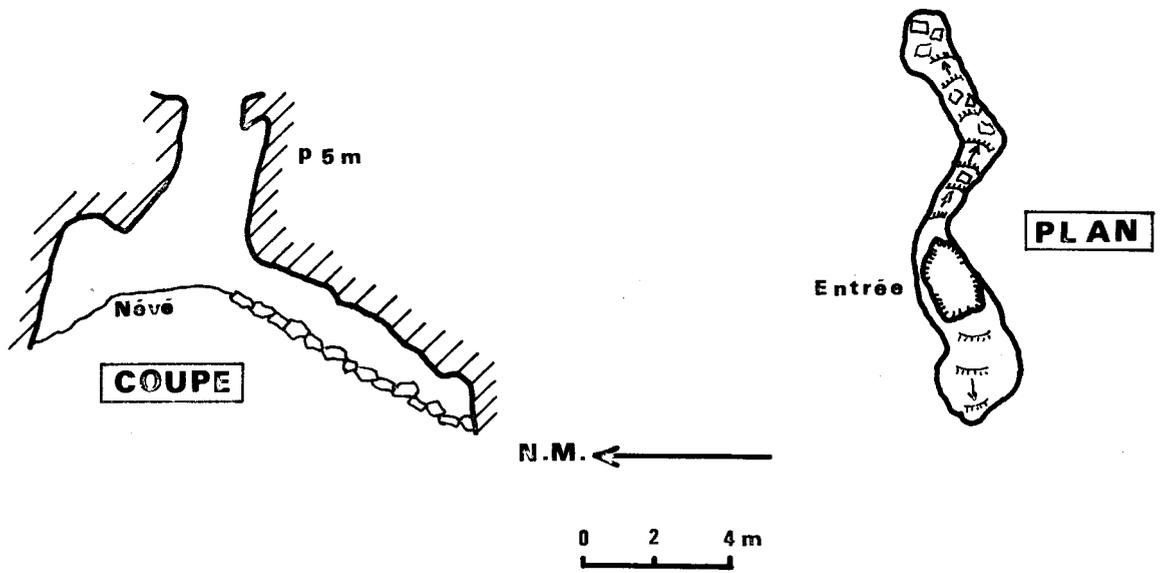
Diaclase d'orientation W-E. A 4m du fond, blocs coincés. A l'W, à 2m
du fond, boyau et fissure impénétrable. A l'E, après une désobstruction
à l'explosif, accès dans une cheminée parallèle au P12 obstruée au som-
met par une trémie et d'environ 3m de \emptyset toujours axée sur la cassure
W-E. Descente de 5m et arrivée sur un éboulis. A l'W fissure impéné-
trable communiquant avec la base du P12. A l'E, méandre E-SE d'environ
0,40m de \emptyset , inclinée à 40° devenant impénétrable. Courant d'air.

Dénivelé: -16m ; Explorations: SCV juin 68, 25 et 31/5/72

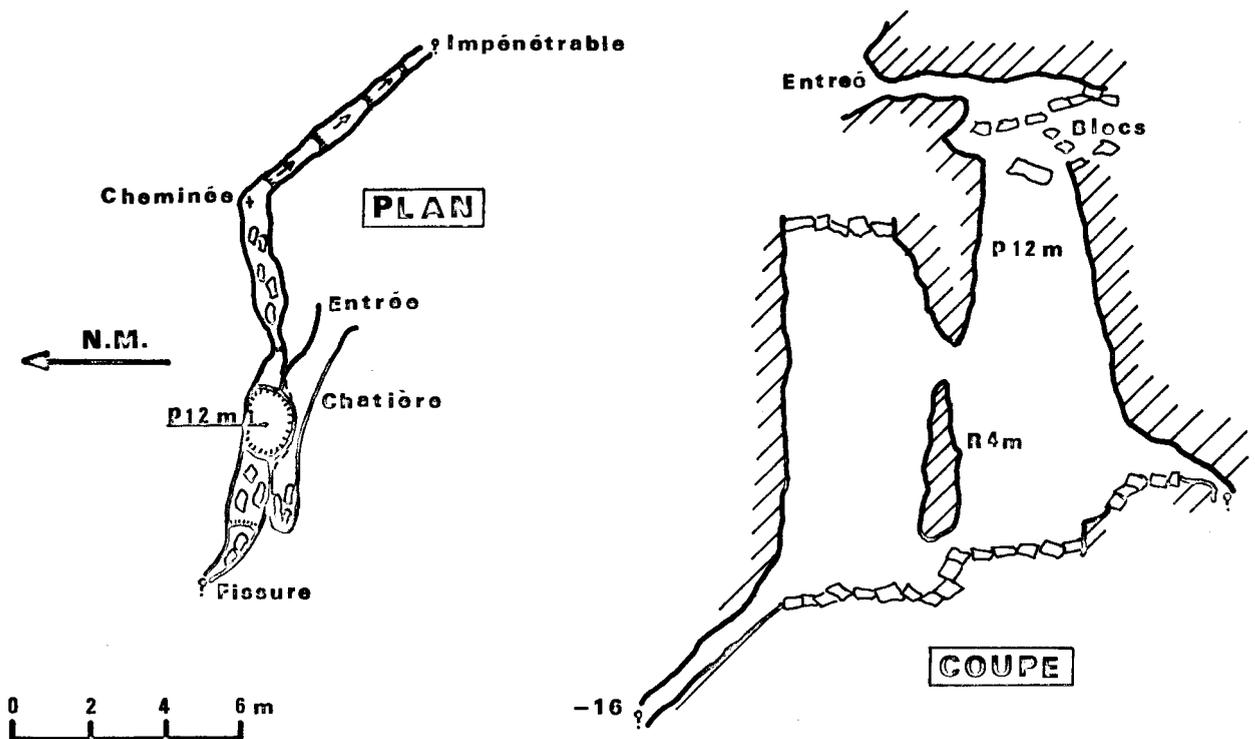
Topographie: MEYSSONNIER et RIVET (69), ANGEL et SARTI (72)

Géologie: Urganien ; Météorologie: T°air = 4°8 à -2m le 25/5/69
courant d'air à l'entrée et au fond.

S.C.V. 26



S.C.V.27



S.C.V. 28 : TROU VREBOITE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 872,565 x 349,325 x 1535m

Accès: Se trouve à 100m N-NW du Trou Pinambour, à 90m W du SCV27. Pointé à la peinture rouge : SCV XXVIII

Description: Entrée circulaire de 1,5m de ϕ . Puits de 12m allant en s'élevant. Chaos au bas du puits. Au S, galerie de 2x5m, remontante et qui s'arrête 12m plus loin. Au bas du puits, en s'insinuant à travers le chaos, arrivée sur une dalle inclinées à 50° (E-W). Elle mesure 8x8m et est toute cannelée. Hauteur de la voute: environ 1m. Au bas de la dalle, éboulis obstruant le passage, sauf au milieu: 30cm de large sur 15cm de haut, donnant dans la suite de la cavité (les pierres roulent plus bas). Au S de la dalle, gouttière de 2m de large sur 1m de haut évacuant les eaux de ruissellement. Obstruction par éboulis en cours d'évolution.

Dénivelé: -26m ; Développement: 73m

Remarques: Explorations: SCV 1968, 13/8/69

Topographie: D KAEMMERLEN/JP SARTI (13/8/69) Dessin: JP SARTI

Géologie: Urgonien. Creusement aux dépens d'un joint de stratification.

Hydrologie: Nombreuses coulées de glace (13/9/69)

S.C.V. 29 : GOUFFRE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 872,585 x 349,435 x 1510m

Accès: A environ 120m à l'E du SCV32a, et à 40m en contrebas sur la même cassure. Pointé à la peinture rouge SCV29.

Description: Entrée constituée par deux puits tangents au fond d'une doline. Le plus grand de ces 2 puits mesure environ 5m de ϕ . L'autre orienté SE-NW, mesure 5m de long pour une largeur variant entre 1 et 3m. Le fond est occupé par un éboulis et un névé. Au S, petite salle de 5m de long et 2,5m de large, éboulis. Petite lucarne donnant sur le lapiaz.

Remarques: Explorations: SCV 14/8/70, 20/6/71, 20/10/71

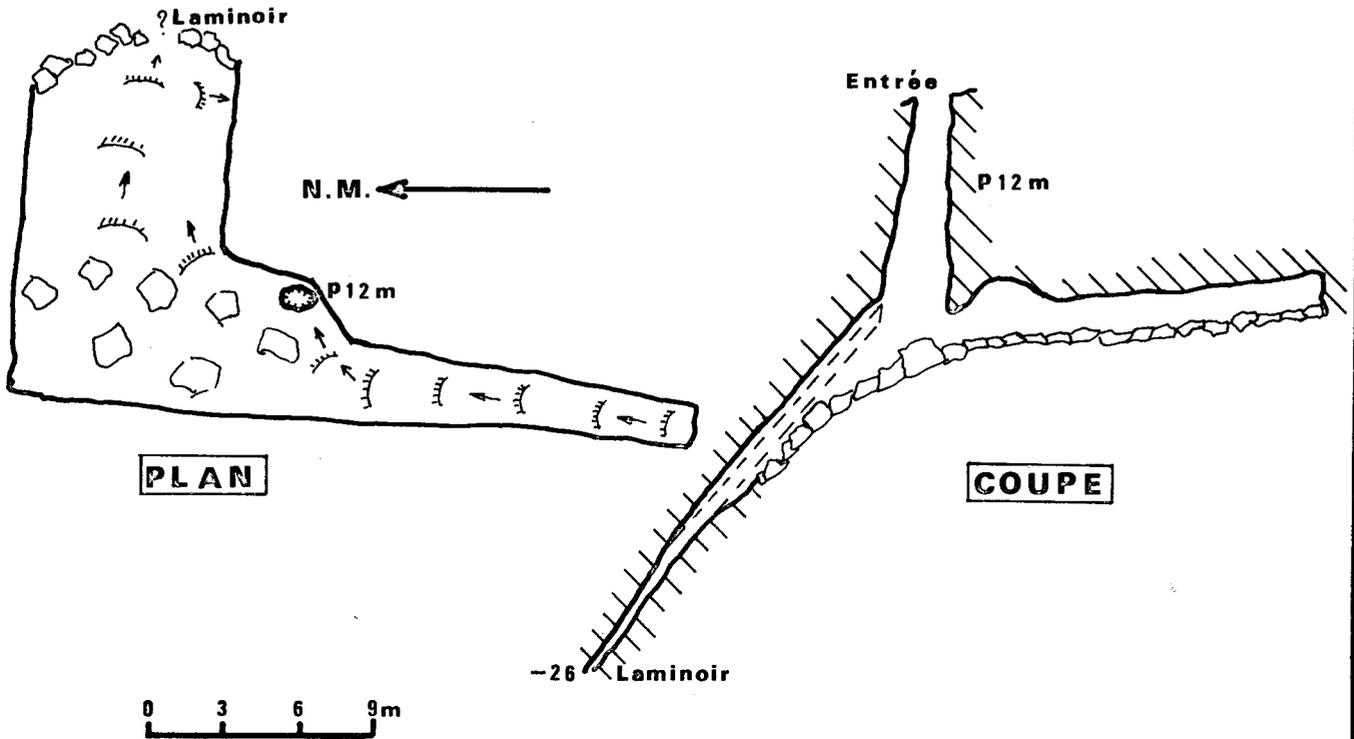
Topographie: J CHARAMEL/JP SARTI 20/10/71 Dessin: JP SARTI

Géologie: Urgonien

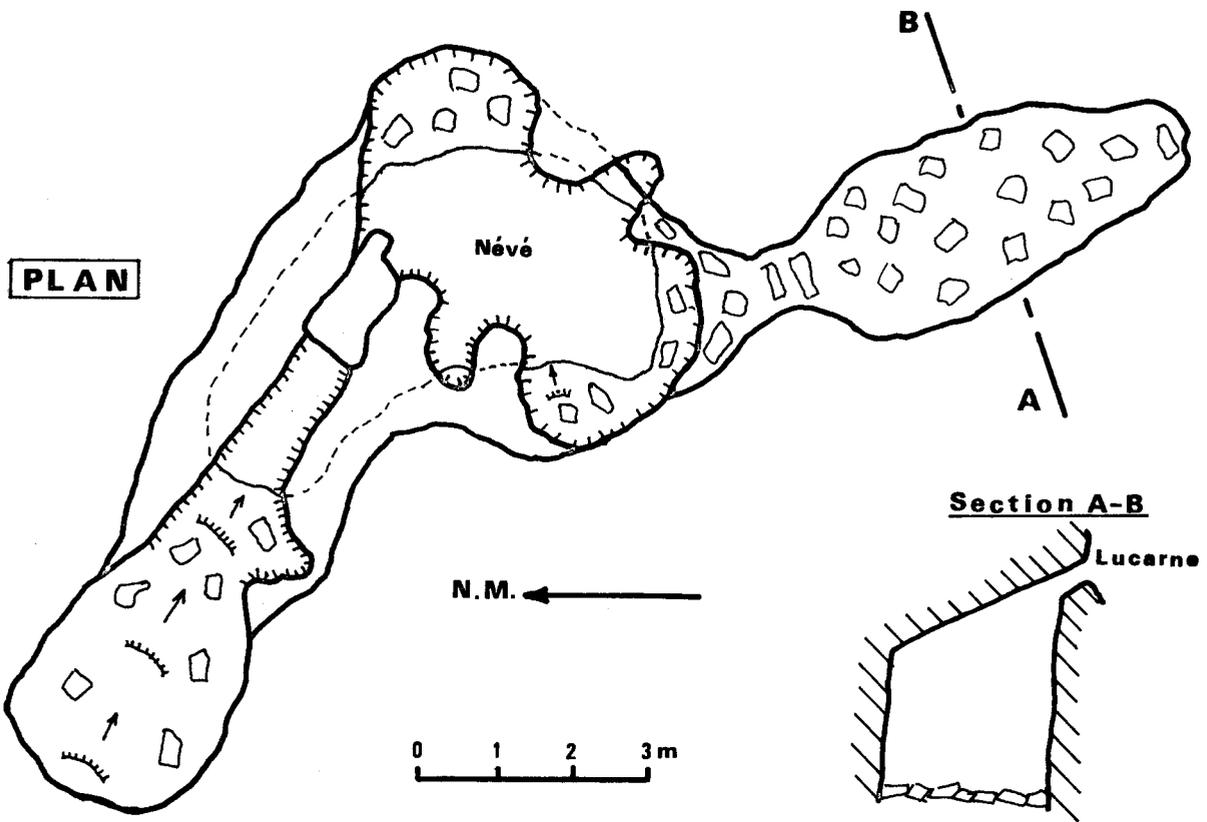
Hydrologie: Petit névé le 20/10/71

S.C.V. 28

TROU VREBOITE

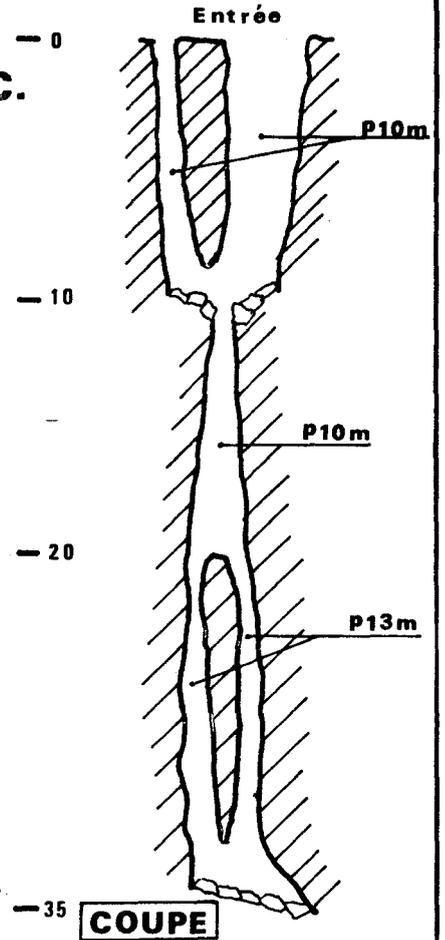
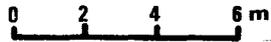
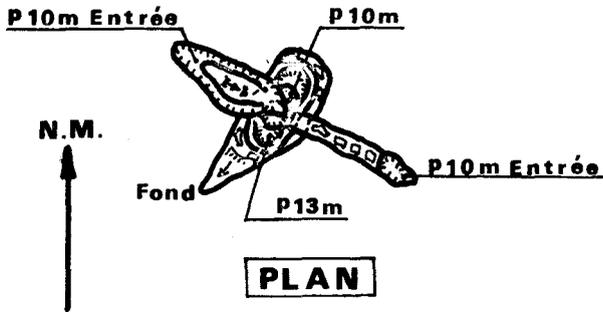


S.C.V. 29

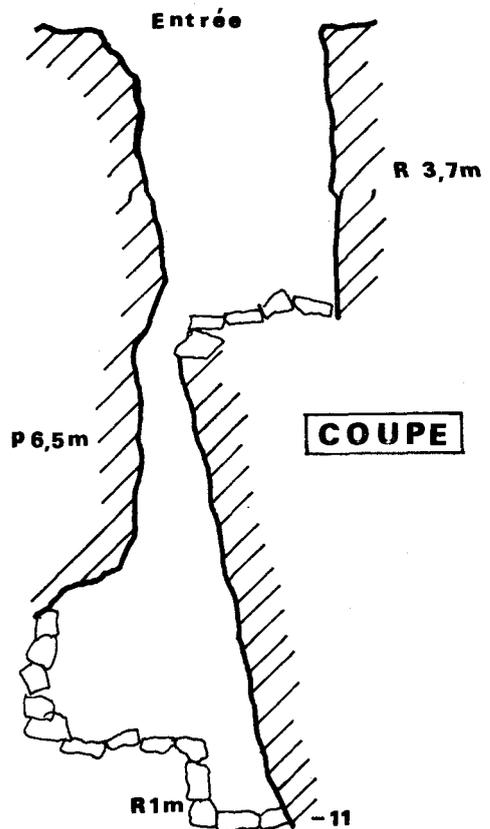
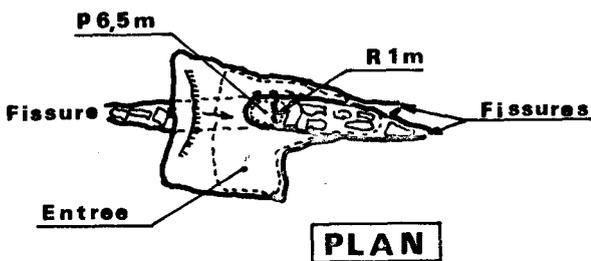


S.C.V. 30 a

PUITS DE LA FAILLE Q.P.E.C.



S.C.V. 30 b



S.C.V. 30a : PUIITS DE LA FAILLE Q.P.E.C.

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 872,475 x 349,16 x 1565m

Accès: A environ 250m au N du Puits Francis, 130m w du Métro(SCV31).

Pointé à la peinture rouge : SCV30a.

Description: Entrée elliptique de 4mx1,5m suivant une cassure E-W. Seconde entrée de 1x0,5m, 2m plus loin et sur la même cassure. Puits de 10m, palier de 2x1m, arrivée du puits de la 2° entrée par un palier de 3x2m. Deux puits circulaires de 13m sont séparés par une lame rocheuse de 0,3m de large. 1° puits 0,6m de \varnothing , 2° puits 1m de \varnothing qui se rejoignent à -20m. Le puits s'évase. Arrivée à -35 sur un éboulis.

Dénivelé: -35

Remarques: Explorations: SCV 16/6/68, 11/11/69

Topographie: A GRESSE/JP SARTI(11/11/69) Dessin: JP SARTI

Géologie: Urgonien

S.C.V. 30b : GOUFFRE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 872,465 x 349,165 x 1565m

Accès: A 10m du SCV30a. Pointé à la peinture rouge: SCV30b

Description: Entrée de 3x1,7m dans sa plus grande largeur sur une cassure de lapiaz. Ressaut de 3,7m se descendant en escalade. Palier de 2x0,5m encombré de gros blocs. A l'W, puits de 6,5m très étroit 0,5x0,3m. A -9m, palier d'éboulis de 2,4x0,4m. Ressaut de 1m. A 1m du ressaut la diaclase devient impénétrable.

Dénivelé: -11m

Remarques: Explorations: SCV 13/7/68, 5/7/70

Topographie: P BRUYAN/JP SARTI (5/7/70) Dessin: JP SARTI

Géologie: Urgonien

S.C.V. 31: LE METRO

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 872,595 x 349,175 x 1535m

Accès: A 80m au S-SE du Trou Pinambour, à une centaine de mètres du sentier allant du Château au Col de Bovinant. Pointé à la peinture rouge : SCV31 et 315 FLT.

Description: Orifice de 2x1,5m donnant dans un couloir incliné à 40°NE suivant le pendage des strates. A 10m de l'entrée, éboulis. Passage bas entre le plafond et les éboulis qui obstruent le passage au bout de 6m.

Dénivelé: -12m ; Développement: 20m

Remarques: Explorations : SCV 15/6/68, 12/8/69, 8/8/70

Topographie: JC GARNIER/JP SARTI(8/8/70) Dessin : JP SARTI

Géologie: Urganien

S.C.V. 32 a : GOUFFRE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 872,47 x 349,405 x 1550m

Accès: A 130m NW du n°28 et à 50m du n°48. Au pied d'une grande dalle (lapiaz incliné à 45°). Pointé à la peinture rouge SCV32a.

Description: Puits de 3x2m profond de 2m. Arrivée sur un plancher d'éboulis avec départ d'un premier puits de 7m. A 4m à l'W, puits de 4,5m se descendant en escalade. Petite galerie de 1m de large dirigée sensiblement E-W. 3m plus loin, recoupement d'une galerie de 1m de large venant du P7m. A la jonction de ces galeries, P8m de 2m de Ø. Au bas du P8m, chatière désobstruée à l'explosif en 1970 donnant dans un P7m de 1,5m à 2m de Ø. Au bas du P7m, chatière désobstruée à l'explosif en 1971 donnant dans P6m. Au bas du P6m, éboulis et étroiture impénétrable où souffle un fort courant d'air. Cette cavité est la plus profonde de la zone drainant le lapiaz qui alimente le réseau de la Grande Dalle du Trou Lisse (n°47).

Dénivelé: -30m

Remarques: Explorations : SCV 13/7/68, 4/8/69, 1970 et 1971

Topographie : J CHAMEL/JP SARTI(14/8/70) Dessin: JP SARTI

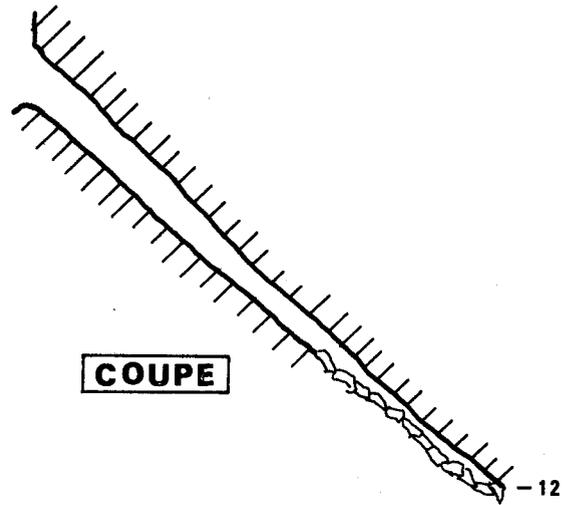
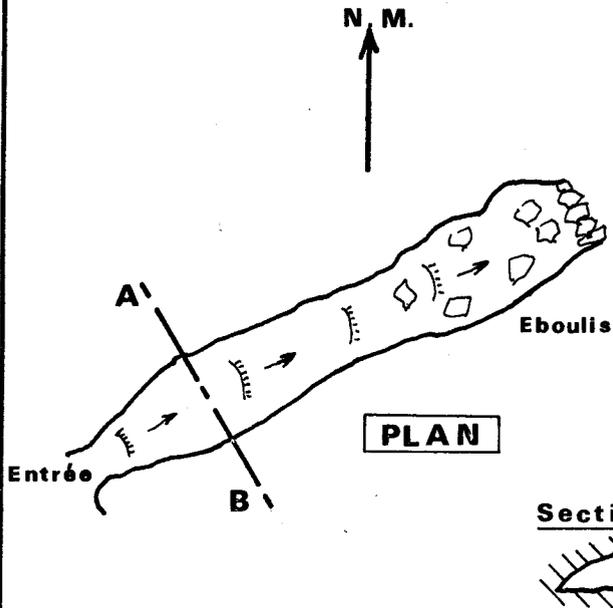
Géologie: Urganien

Météorologie: T°air à -10m=5°(14/8/70)

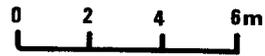
Courant d'air à l'entrée et au fond.

S.C.V. 31

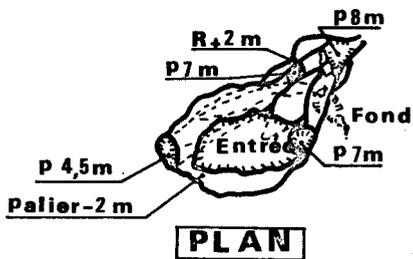
LE METRO



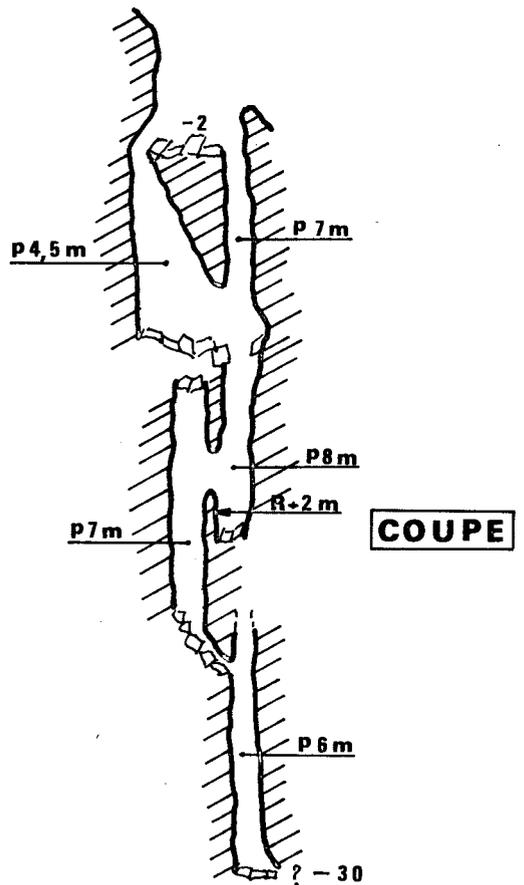
Section A-B



S.C.V. 32 a



N. M.



S.C.V. 32 b: GOUFFRE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 872,455 x 349,40 x 1555m

Accès: A 10m à l'W du gouffre 32a, situé au dessus, dans la même cassure.

Description: Entrée de 5m de long par 2,6 à 0,8m de large, sur la même cassure que le 32a. Puits de 5m se descendant en escalade. A -6m, palier de 2x0,5m encombré d'éboulis. A l'W, entre la paroi et l'éboulis, départ d'un puits de 5m très étroit (0,6x0,4m). A -11m, palier d'éboulis de 1x0,5m. Ressaut de 1m. A 1m du ressaut la diaclase devient impénétrable.

Dénivelé: -12m

Remarques: Explorations SCV 1969, 4-5/7/70

Topographie: P BRUYAN/JP SARTI (5/7/70) Dessin: JP SARTI

Géologie: Urganien

S.C.V. 33: GOUFFRE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 872,565 x 349,51 x 1515m

Accès: A 120m SW du Trou de la Fumée (GS4), à 30m du gouffre n°34. Pointé à la peinture rouge SCV 33.

Description: Entrée entre blocs de 1x1,5m. Salle de 12x9m, et de 2m de haut orientée W-E. Dalle inclinée à 35°, et chaos à sa base. Courant d'air à travers le chaos.

En se faufilant dans le chaos, on arrive dans une petite galerie inclinée à 30°, 1m de large, 1,5m de haut et longue de 15m orientée sensiblement SW-NE. Obstruée par éboulis. A 4m avant son extrémité, arrivée d'un puits de 5m venant de la surface.

Dénivelé: -17m ; Développement: 40m

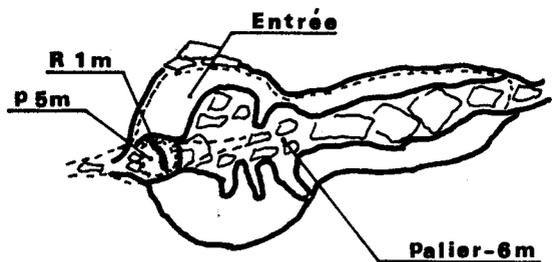
Remarques: Explorations: SCV 1968, 11/11/69

Topographie: M JOURNOT/JP SARTI (11/11/69) Dessin: JP SARTI

Géologie: Urganien

Météorologie: Courant d'air

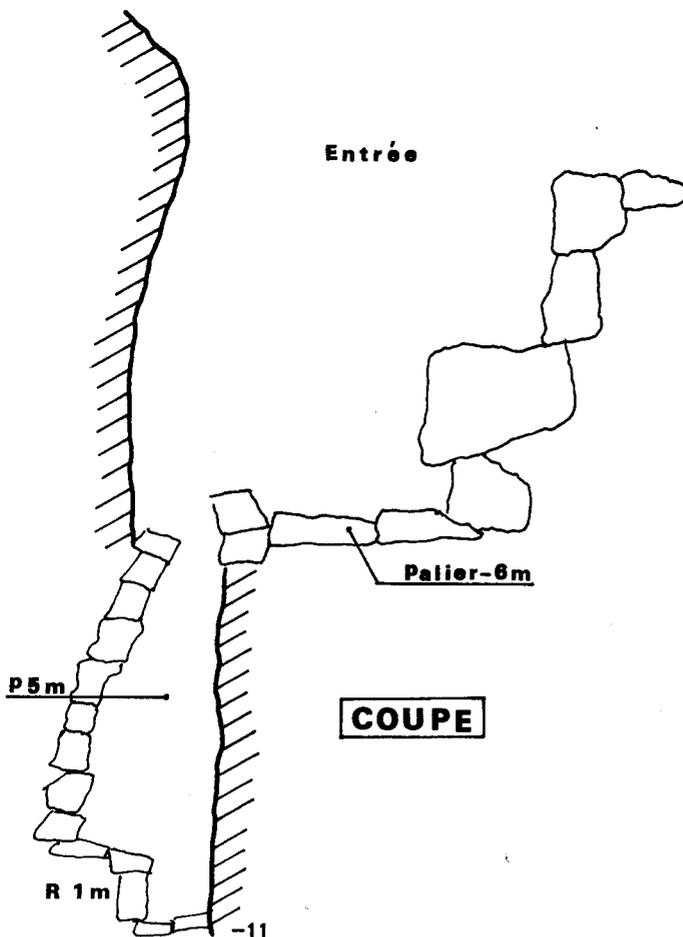
S.C.V. 32 b



N.M.

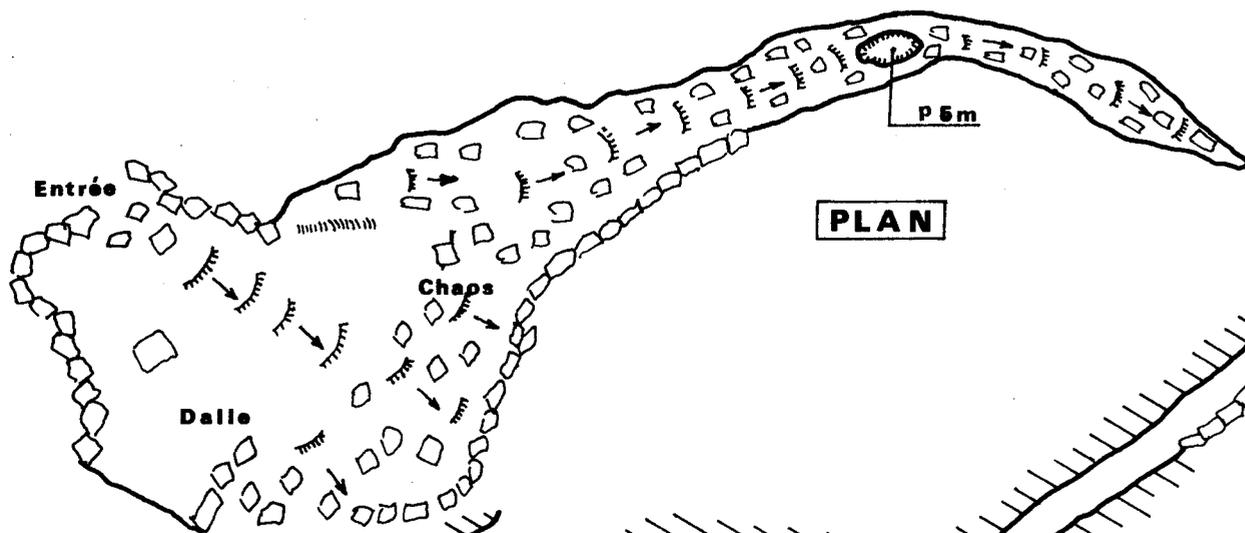


PLAN



COUPE

S.C.V. 33



PLAN

N.M.



P 5m

COUPE



Entrée

S.C.V.34 : GOUFFRE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 872,59 x 349,535 x 1505m

Accès: Entre le Trou Yard (n°35) et le n°33. A 90m SW du Trou de la Fumée. Pointé à la peinture rouge SCV34.

Description: 2 entrées. La première au fond d'une doline de 5m de \emptyset . L'autre, un puits de 10m de profondeur. Entrée de 2,5m de large sur 3m de long. Par la 1° entrée, 0,3m de large sur 1m de haut, accès à une petite galerie W-E inclinée à 30-40°. Ressauts de 1m et 1,5m. A 10m de l'entrée galerie horizontale donnant à la base du P10 (2° entrée) Arrêt par colmatage.

Dénivelé: -10m ; Développement: 25m

Remarques: Explorations: SCV 68, Topographie: A GRESSE/JP SARTI (11/11/69)

Dessin: JP SARTI, Géologie: Urganien

S.C.V.35 : TROU YARD

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 872,63 x 349,595 x 1425m

Accès: A 30m W du Trou de la Fumée, 15m au-dessus. Pointé en rouge: SCV35.

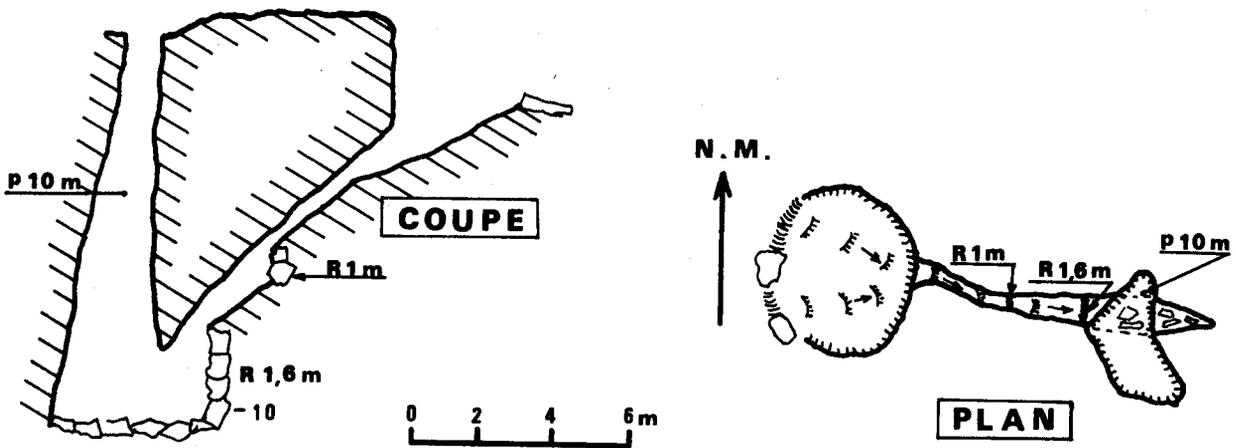
Description: Petite entrée de 1x0,5m. Galerie E-W de 2x2m. Au S, petite galerie se terminant au pied d'une cheminée. Arrivée d'eau. Chatière dans l'éboulis 0,5x0,5m (désobstruction le 13/7/68). Recoupement d'une galerie remontante orientée SE-NW. Arrêt sur fissure dans la partie haute. Sous la première chatière, seconde étroiture désobstruée le 5/8/69 avec courant d'air, dans les éboulis. Ressaut de 1,5m. La galerie se rétrécit. Au S, lucarne de 0,3m de \emptyset donnant sur un puits de 15m. A 6m et à l'E du ressaut, P15m, $\emptyset=4m$. A 2m de profondeur, palier ébouleux communiquant avec le puits de la lucarne. Au-delà du puits, arrivée d'une galerie ébouleuse de 6m de long et 1,5x1m. Arrêt sur trémie. Au bas du P15m, galerie remontante SE-NW de 48m de long avec de nombreuses arrivées d'eau. Arrêt sur trémie pour chacune. Ressaut +8m dans la galerie. Escalade au milieu de nombreux blocs en équilibre. 2° ressaut +2m. Arrêt sur trémie avec arrivée d'eau. Courant d'air. Au bas du puits, ressaut -2m permettant d'arriver dans une salle de 10x6m de 4m de hauteur orientée W-E et inclinée à 30° au sol encombré d'éboulis. Au SW galerie remontante. Arrêt sur une cheminée avec arrivée d'eau. Trois autres arrivées d'eau se trouvent dans la partie basse de la salle. Dans la partie basse de la salle un griffon de 0,1x0,15m évacue l'eau à travers l'éboulis. Un placage d'argile sur 0,4m de haut semble indiquer une mise en charge. Dénivelé: -35 ; Développement: 108m

Remarques: Explorations: SCV13/7/68, 5 à 10/8/69

Topographie: P DUCHAMPT/D KAEMMERLEN/JP SARTI (10/8/69)

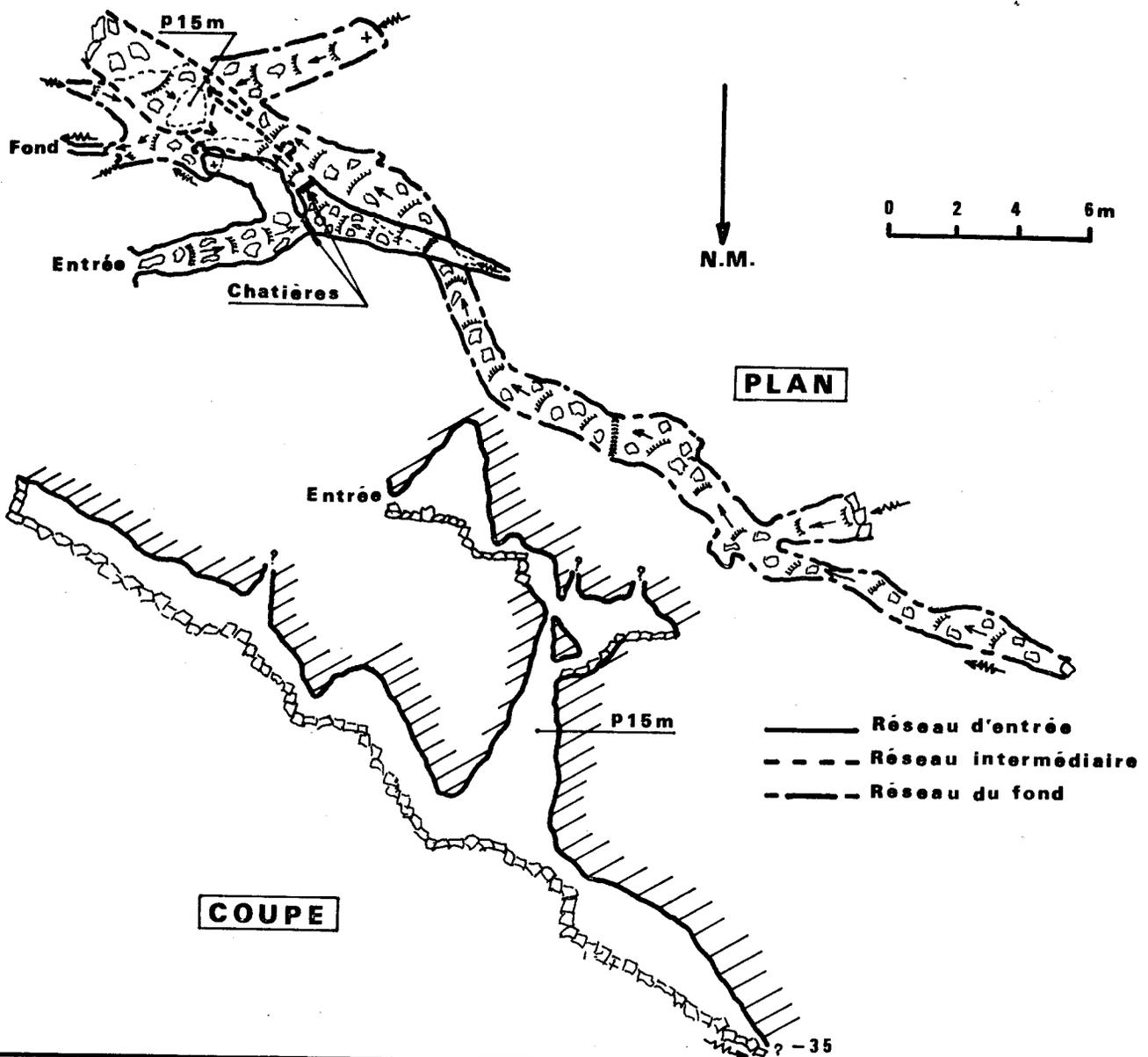
Géologie: Urganien ; Hydrologie: Nombreux ruissellements

S.C.V.34



SCV 35

TROU YARD



S.C.V. 36 : PUIITS DU TRONC

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 872,655 x 349,67 x 1385m

Accès: Se trouve à 80m N du Trou de la Fumée(GS4), à 40m S du gouffre n°51
Pointé à la peinture rouge : SCV 36

Description: Entrée elliptique de 2x1m, orientée W-E. Ressaut de 2m.
Galerie de 1m de Ø inclinée à 45°; P12m, passage surbaissé, cheminée et
second passage surbaissé. Arrivée dans une salle remontante de 12x8m et
de 4m de haut. Colmatage terreux.

Dénivelé: -17m ; Développement: 88m

Remarques: Explorations: SCV 1968,13/8/69

Topographie: D KAEMMERLEN/JP SARTI(13/8/69) Dessin: JP SARTI

Géologie: Urgonien . Le fond du Puits du Tronc(altitude 1365m)
se trouve au-dessus et dans le prolongement de la grande trémie (salle II
du Trou Lisse à Combone(n°47), réseau des Grandes Salles) Altitude appro-
ximative du haut de la trémie: 1300m (courant d'air), distance:10 à 20m
dénivelé: 60m environ.

S.C.V.37 : GOUFFRE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 872,675 x 349,84 x 1345m

Accès: à 15m W du sentier menant du Château au Col de Bovinant. 50m en-
dessous de la grotte du Mondmilch(n°38a) A 250m au N du Trou de la Fumée
(GS4). Pointé à la peinture rouge : SCV37

Description: Puits elliptique de 3x1,5m et petit orifice dans le prolon-
gement de la cassure N-S. Puits de 4m. Salle avec éboulis en pente. Méandre
encombré d'éboulis (largeur 1m, hauteur 1 à 2m). Salle en pente (largeur
1,5m, hauteur 3m). Obstruction par éboulis.

Dénivelé: -10m ; Développement: 15m

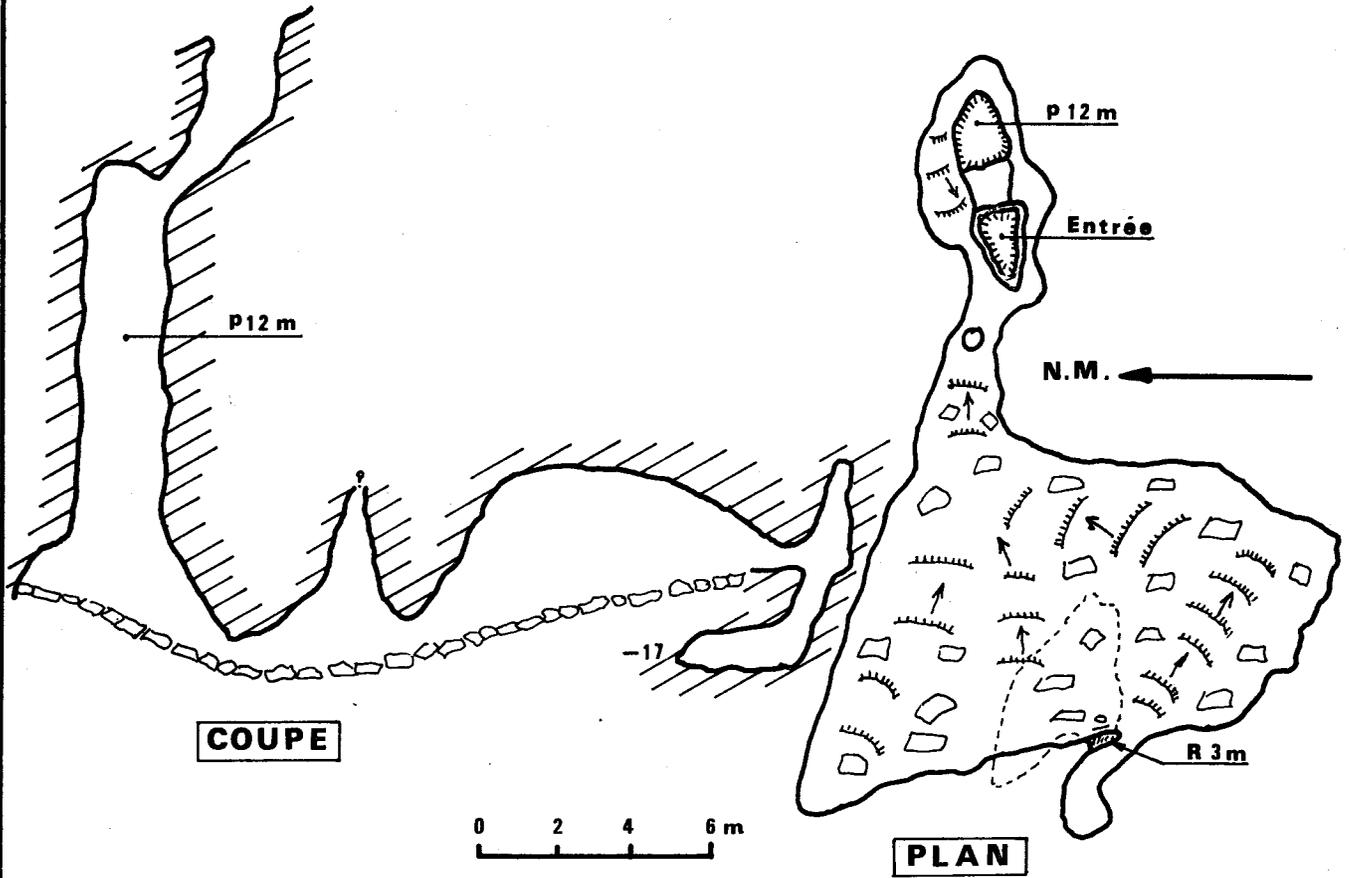
Remarques: Explorations: SCV 13/8/68, 28/9/69

Topographie: J ERBA/M MEYSSONNIER (28/9/69)

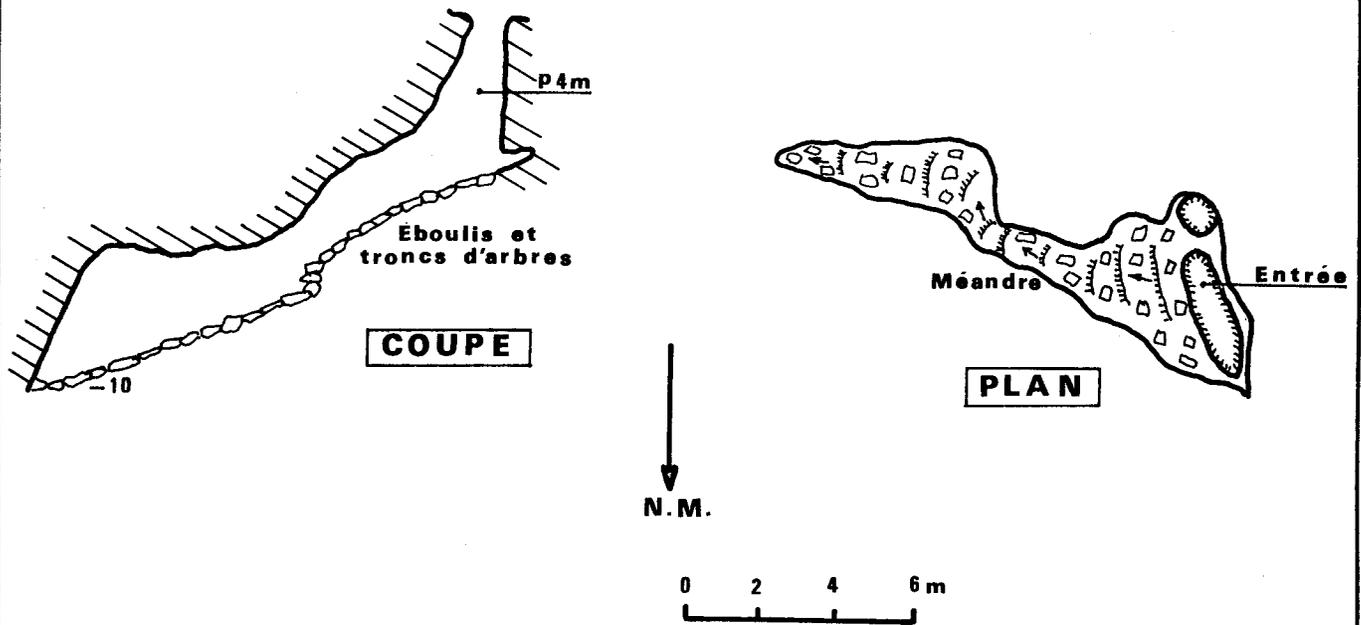
Dessin: M MEYSSONNIER

S.C.V. 36

PUITS DU TRONC



S.C.V. 37



S.C.V. 38 a : GROTTÉ DU MONDMILCH

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 872,63 x 349,835 x 1370m

Accès: A 50m du Goffre n°37 et 25m au-Dessus. Pan de falaise visible du sentier. Pointé à la peinture rouge SCV 38a.

Description: Entrée sous forme d'un porche de 7m de large et 2m de haut. Salle de 11x6m encombrée d'éboulis. Galerie S-N longue de 3m, mondmilch abondant. Communication avec la grotte n°38b.

Dénivelé: +5m ; Développement: 20m

Remarques: Explorations: SCV 13/7/68, 28/9/69

Topographie: J ERBA/M MEYSSONNIER/JP SARTI

Dessin: M MEYSSONNIER

S.C.V. 38 b : GROTTÉ

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 872,63 x 349,84 x 1375m

Accès: Se trouve 5m au-dessus de la grotte du Mondmilch. Pointé à la peinture rouge : SCV38b

Description: Orifice de 1,5mx1m encombré de blocs. Galerie longue de 8m terminée par une cheminée haute de 10m environ (terre et petits éboulis sur le sol). Cette galerie est haute de 2m et large de 1m à 1,5m. Boyau au N, communiquant avec la grotte n°38a. Près de l'entrée, cheminée de 10m se dédoublant et communiquant avec la surface.

Dénivelé: +10m ; développement: 8m

Remarques: Explorations: SCV13/7/68, 28/9/69

Topographie: J ERBA/JP SARTI Dessin: M MEYSSONNIER

S.C.V. 39 : GOUFFRE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 872,445 x 349,41 x 1560m

Accès: Entre le Gouffre n°32b et le Trou du Culte (n°48) à 30m de ce dernier. Pointé à la peinture rouge : SCV 39

Description: Entrée sur une cassure de 50m de long et 0,8 à 4m de large orientée SW-NE. Partie amont: Puits de 15m avec arrivée sur des éboulis. Ressaut -6m, petit départ au NW sous les éboulis. Arrêt sur obstruction. Au NE, ressaut -5m. Petit départ sous le ressaut. Au NE, éboulis incliné à 45°. Ressaut -4m. Éboulis obstruant le tout. Partie aval: Puits de 11m avec arrivée sur un éboulis obstruant le tout. A l'E, étroiture impénétrable dans les éboulis donnant dans le P11m. Dénivelé: -37m

Remarques: Explorations: SCV13/7/68; 10/8/69; 1971

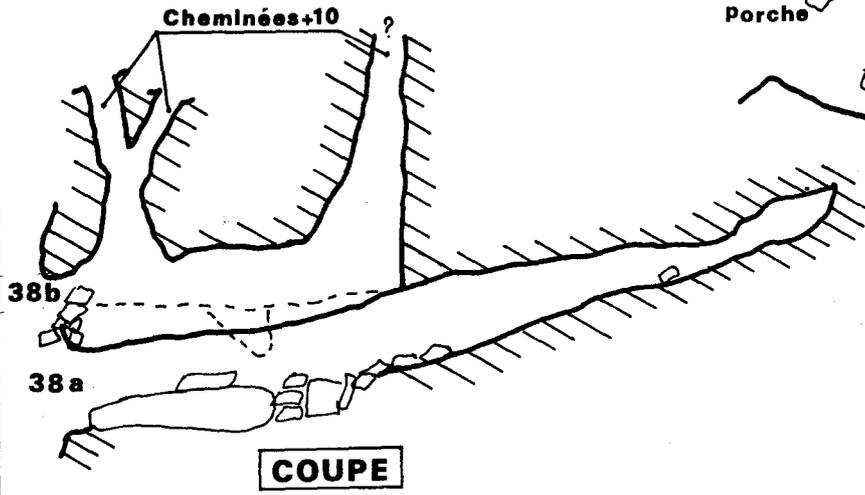
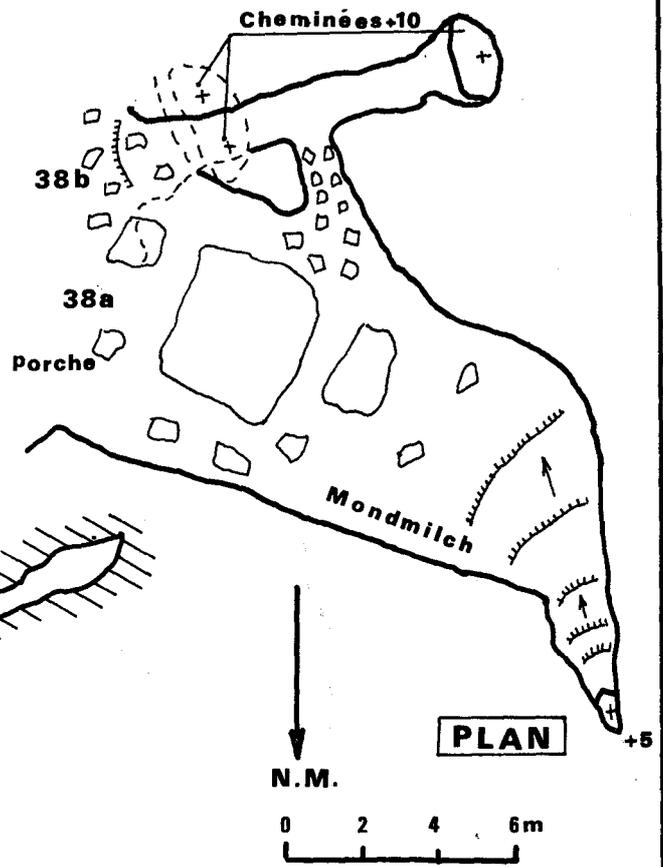
Topographie: J CHARAMEL/JP SARTI Dessin: JP SARTI

Géologie: Urgonien

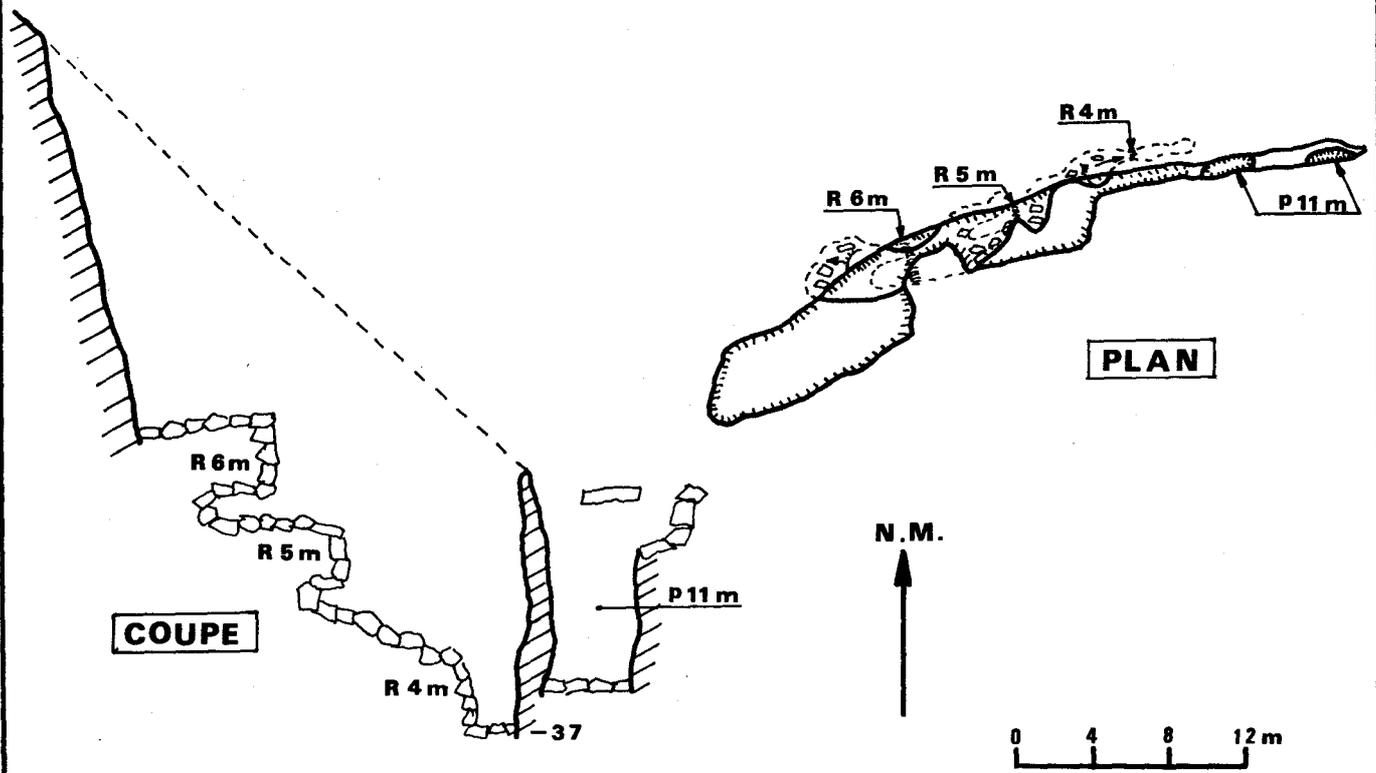
Hydrologie: Névé temporaire au bas du P11m

S.C.V. 38a & 38b

GROTTE DU MONDMILCH



S.C.V.39



S.C.V. 40: GOUFFRE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montméliant n°5-6: 872,43 x 349,38 x 1580m

Accès: A 45m W du Gouffre n°32b, sensiblement à la même hauteur que le Trou du Culte(n°48). Pointé à la peinture rouge: SCV40

Description: Entrée de 0,8mx0,9m sur la même cassure que les 32a et 32b. Ressaut de 1,2m. La diaclase devient de plus en plus étroite. A -4m ressaut de 1m. Diaclase impénétrable. Seules les pierres descendent plus bas.

Dénivelé: -5m

Remarques: Explorations: SCV 13/7/68;5/7/70

Topographie: P BRUYAN/JP SARTI (5/7/70)

Dessin: JP SARTI

Géologie: Urganien

S.C.V. 41: GROTTTE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montméliant n°5-6: 872,595 x 349,145 x 1520m

Accès: En contrebas et à 30m au S du Métro(n°31). Pointé à la peinture rouge: SCV41.

Description: Entrée de 0,9mx0,5m. Eboulis terreux. Galerie de 1,5m de large 1m de haut et 10m de long orientée S-N. Dans sa première partie le sol de la galerie est encombré de blocs. Par contre dans sa deuxième partie le sol est constitué d'un mélange argilo-sableux. A l'E, banquette de surcreusement. Dans une petite alvéole de la voute subsiste la trace d'un ancien remplissage.

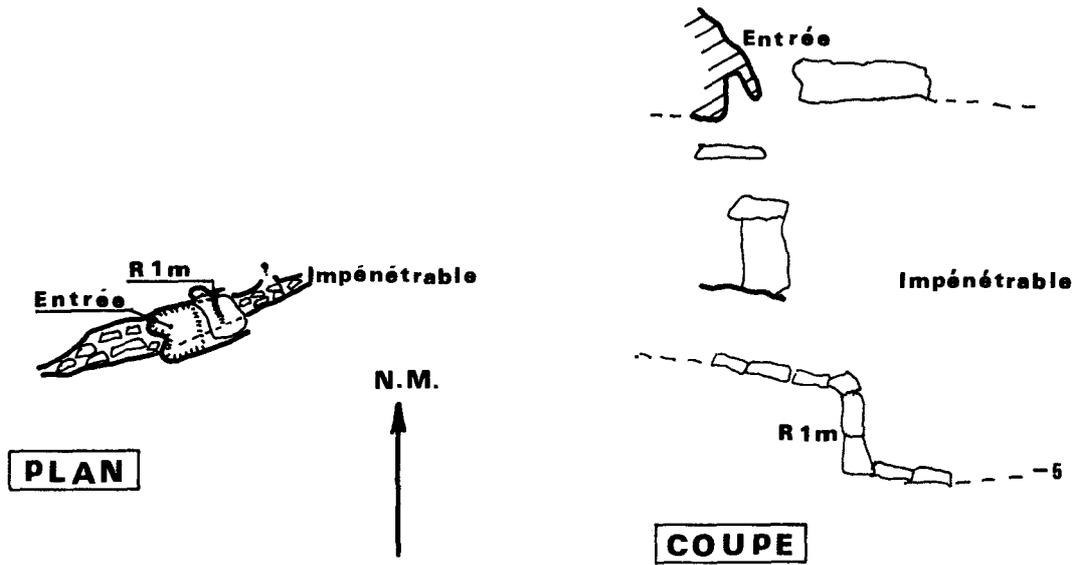
Remarques: Explorations: SCV 13/7/68;4/8/70

Topographie: JC GARNIER/JP SARTI (4/8/70)

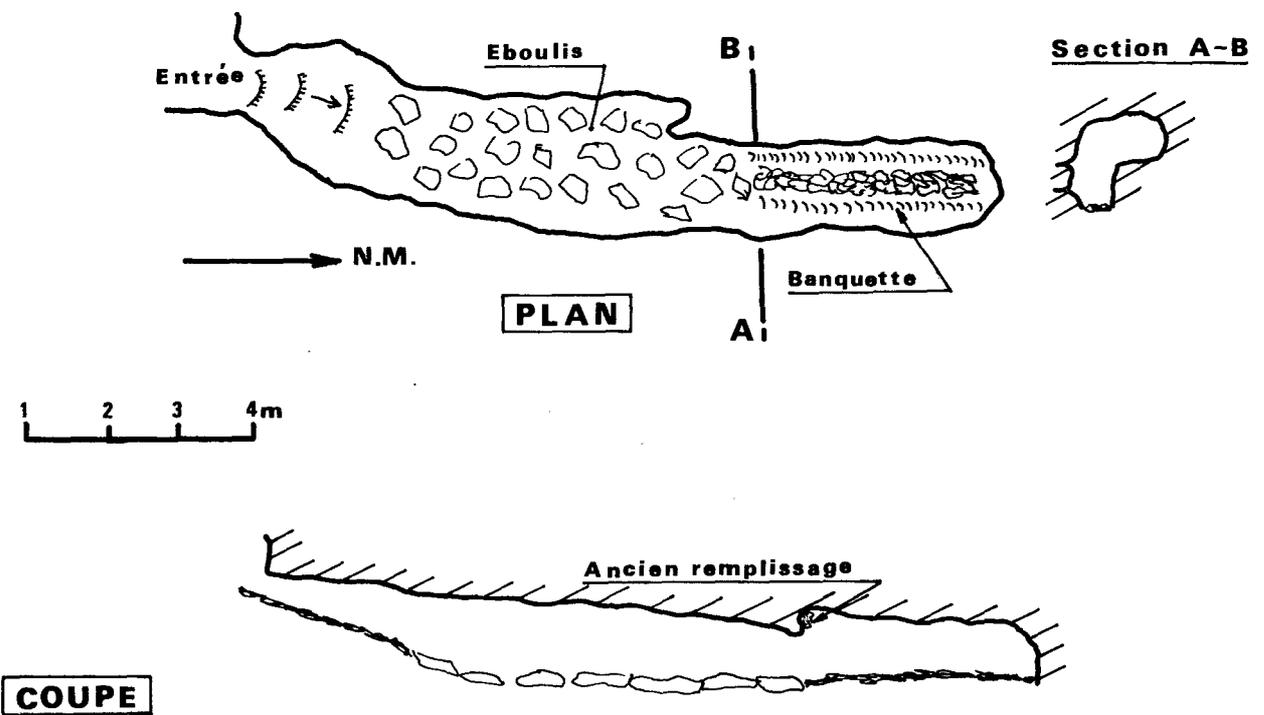
Dessin: JP SARTI

Géologie: Calcaire marneux à orbitolines du Bédoulien (Aptien inférieur). Conduite forcée axée sur le joint de stratification.

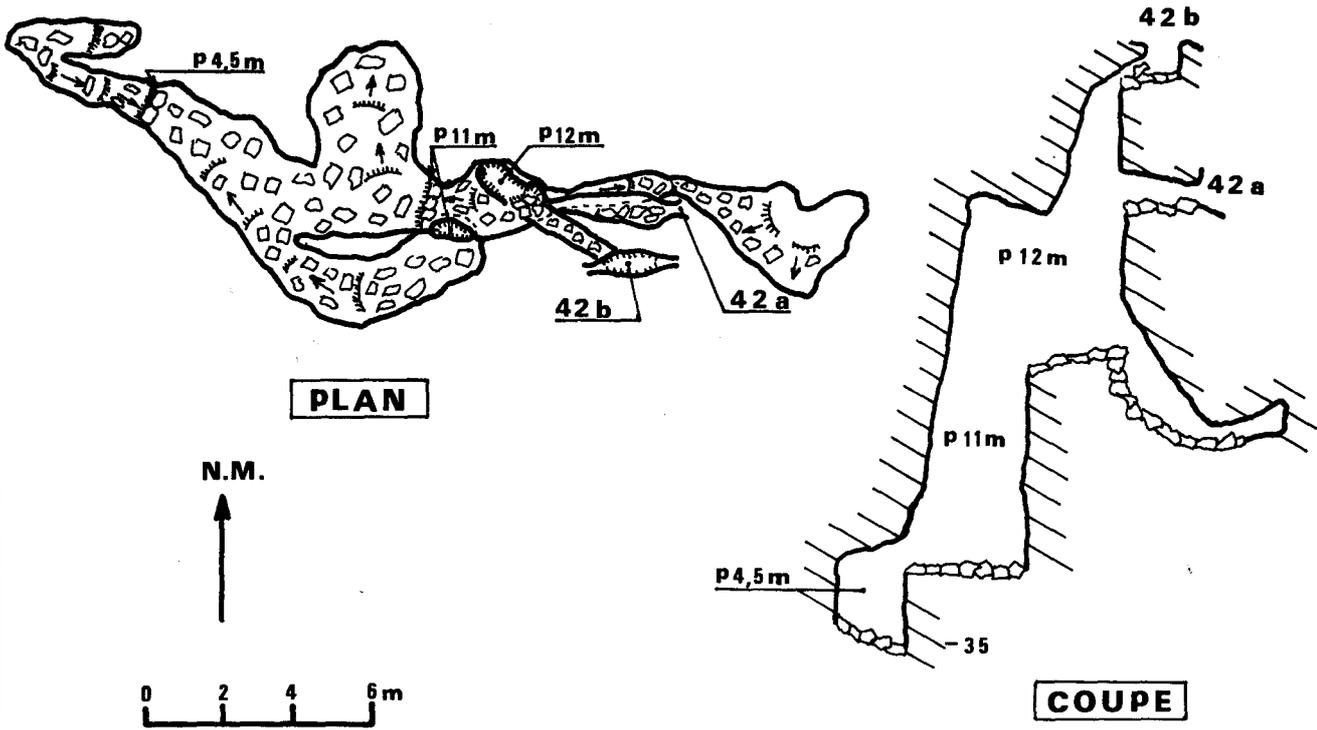
S.C.V. 40



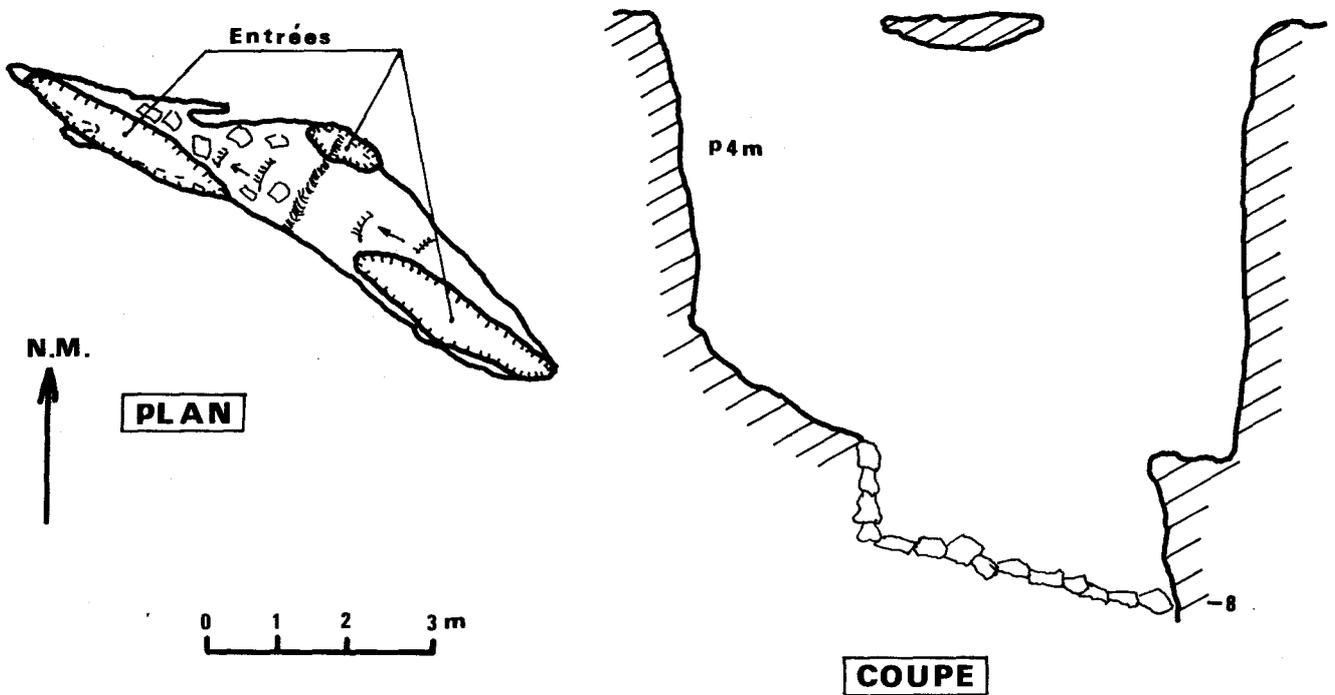
S.C.V. 41



S.C.V. 42a & 42b



S.C.V. 43a



S.C.V. 42 a & b : GOUFFRE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 42a: 872,55 x 349,125 x 1525m

42b: 872,55 x 349,115 x 1535m

Accès: A 70m SW du Métro(n°31) et à 50m du SCV41. Pointé à la peinture rouge: SCV 42a et b, et 314(FLT)

Description: L'entrée inférieure se situe au fond d'une doline d'effondrement, sur une cassure. Elle est très étroite (1m de haut sur 0,21m de large), véritable boîte à lettres verticale. Après l'entrée, galerie de 3m de long, 1m de large et 1,5m de haut orientée E-W. Puits de 5m. Ce puits se continue de 7m et communique avec l'entrée supérieure (42b)

L'entrée supérieure est orientée sur une cassure E-W. De forme elliptique, elle mesure 3mx1m. Ressaut de 3m. Galerie de 3m de long orientée SE-NW. Puits de 12m. Le départ de ce puits est très dangereux car il se trouve entre des blocs très instables.

A -15m, ressaut de 3m. Il s'agit en fait de la suite du P12m. Galerie déclinée orientée E-W encombrée d'éboulis. Petite salle de décantation de 4m de Ø. Arrivée d'eau.

En revenant à -15m, palier d'éboulis de 3mx2m. Puits de 11m. Au S, départ d'un puits communicant avec le P11m.

A -27m, palier d'éboulis orienté SE-NW. Au N, arrivée d'eau. Au S, petite galerie en arc de cercle avec P11m ascendant.

Au bord du palier, ressaut de 4,5m. Galerie remontante de 4m de long. Départ d'une galerie. Ressaut +2m. Obstrué.

Dénivelé: -35m ; Développement: 52m

Remarques: Explorations: FLT-SCS 1967? SCV 1968 et août 1970

Topographie: JC GARNIER/JP SARTI (8/8/70)

Dessin: JP SARTI

Géologie: Urganien

Météorologie: T°air à -10m = 3° (14/8/70)

Fort courant d'air

Hydrologie: Nombreuses arrivées d'eau et coulées de glace le 8/8/70

S.C.V. 43a : GOUFFRE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 872,475 x 349,115 x 1565m

Accès: A 50m S du Puits de la Failles Q.P.E.C(n°30a). 130m W-SW du Métro (n°31). Pointé à la peinture rouge: SCV 43a.

Description: 3 entrées sur une cassure de lapiaz orientées sensiblement E-W. Deux sont alignées, la troisième légèrement décalée au N (1mx0,5m). La première elliptique de 3mx0,5m se trouvant à 2m de la seconde (3x0,5m). Puits de 4m. Ressaut de 1,5m. Eboulis en pente.

Dénivelé: -8m

Remarques: Explorations: SCV 1968; 11/11/69

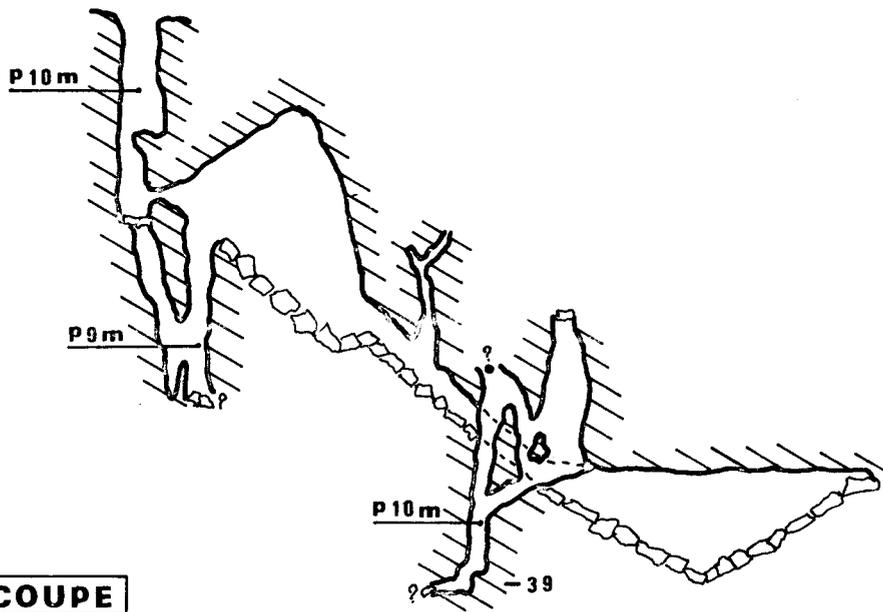
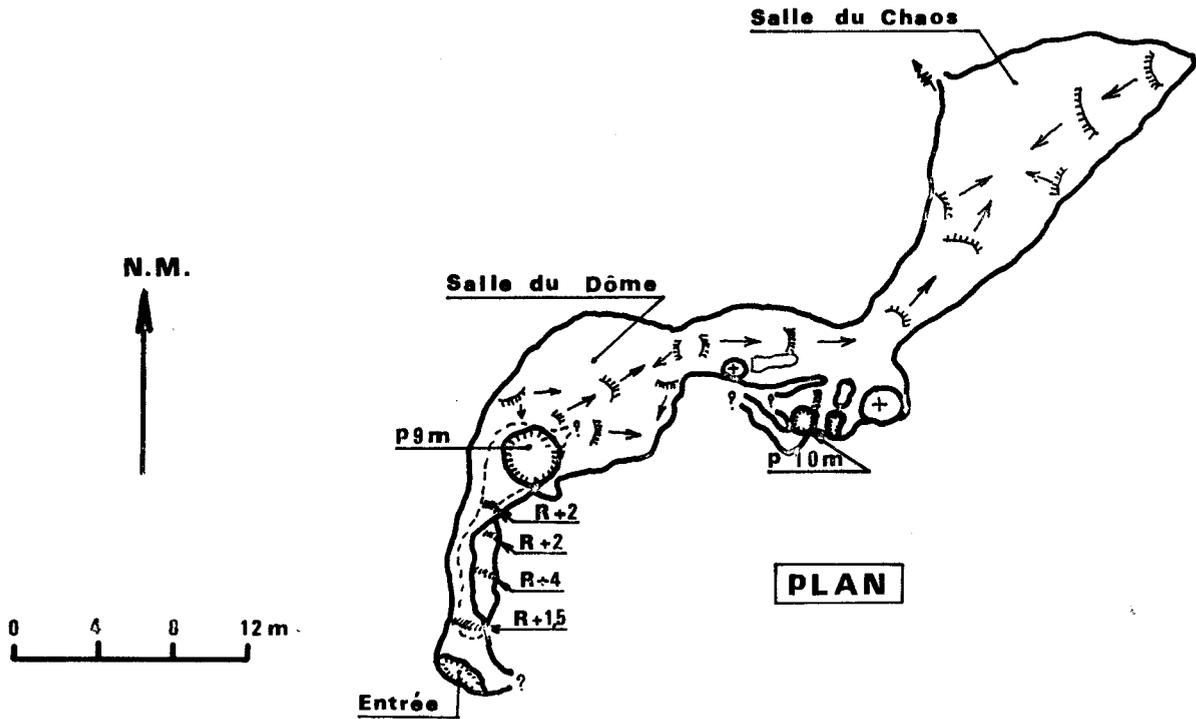
Topographie: JP SARTI 11/11/69

Dessin: JP SARTI

Géologie: Urganien

SCV 44

TROU BERculeux



S.C.V. 44: TROU BERCOLEUX

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6:872,39 x 348,82 x 1585m

Accès: A 120m au SW du Puits Francis (n°305). Pointé à la peinture rouge SCV 44.

Description: Entrée elliptique de 3x1,5m orientée N-S. Puits de 10m. A -6m palier avec ouverture de 1x0,5m donnant dans la suite du puits. Au bas du puits, petite salle de 3m de \emptyset . A l'E, laminoir impénétrable dans un joint de stratification. Au N, ressaut +1m et conduite forcée de 1 à 0,25m de \emptyset encombrée d'éboulis et de 3m de long.

Arrivée dans la salle du Dôme. Descente de 3m dans un puits de 9m pour prendre une vire déversante qui permet d'accéder à la salle. Au bas du P9, obstruction par éboulis. Arrivée d'une galerie remontante qui est la suite du puits d'entrée.

La salle du Dôme est une salle émisphérique de 10m de long, 8m de large et d'environ 10m de haut au centre et orientée SW-NE, inclinée à 35° et au sol encombré d'éboulis.

A l'E de la salle, une galerie de 10m de long, 4m de large et haute de 4,5m, inclinée à 40° y fait suite. A droite cheminée devenant impénétrable avec arrivée d'eau. Dans une encoignure de 4m de \emptyset , chatière et cheminée en cours d'exploration avec arrivée d'eau et courant d'air.

Après la chatière, petite galerie orientée N-S. Puits de 0,7x0,5m. Il s'agit d'un regard sur le puits de 10m. Au SW, ressaut +3m, P10m. Ce puits en hélice se descend facilement en opposition. Les dimensions en sont très variables: 0,3 à 1m de \emptyset . Au bas du puits, chatière de 1x0,5m colmatée par une trémie d'où provient un courant d'air.

La galerie donne accès à la salle du Chaos. Cette salle mesure 22m de long, 9m de large et 5 à 6m de haut orientée SW-NE. Le sol est encombré d'éboulis et forme un vaste entonnoir. A l'W, départ très étroit dans l'éboulis.

Dénivelé: -39m ; Développement: 108m

Remarques: Explorations: SCV 1968, 1970, 1972

Topographies: B DESPORTES/J CHAMEL/JP SARTI (13/6/70)

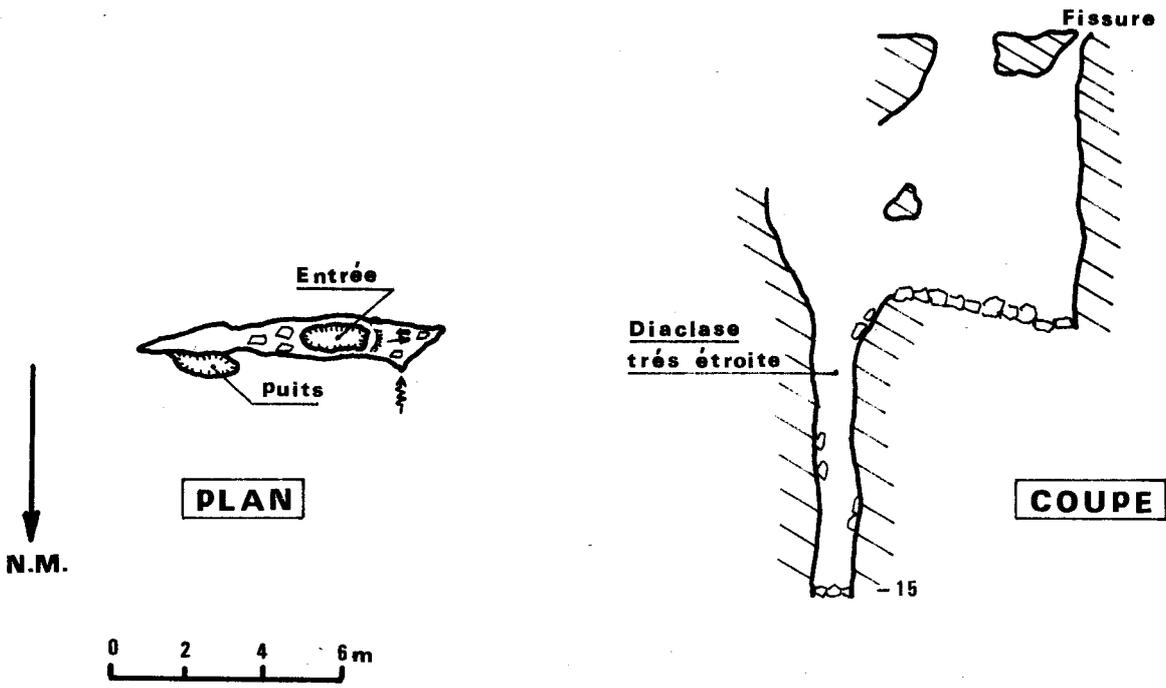
Dessin: JP SARTI

Géologie: Urgonien

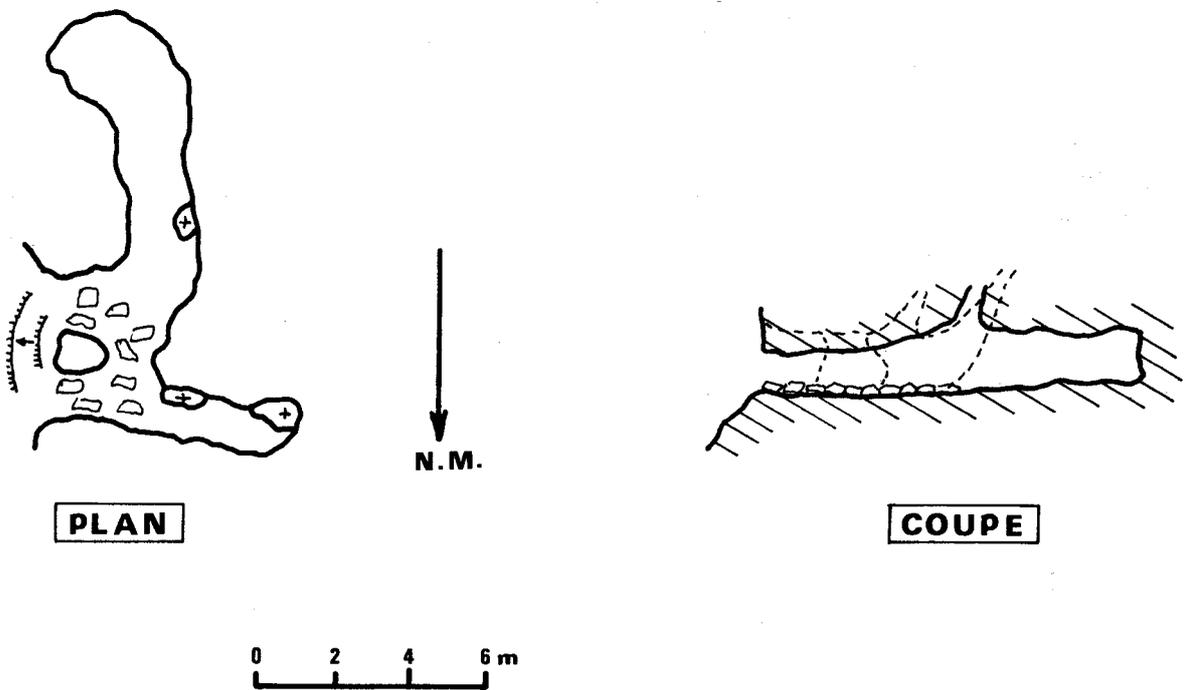
Biologie: Nombreux cadavres de Chauves-souris.

N° 45

TROU BABASSE



N° 46



N° 45: TROU BABASSE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)
Montméliant n°5-6: 872,42 x 349,64 x 1480m

Accès: A 100m W de l'entrée moyenne du Trou Lisse à Combone (n°47b), et 50m au-dessus. A environ 80m au N du Gouffre n°49. Pointé à la peinture rouge: 45

Description: Orifice de 1x1,5m W-E. Puits de 7m sur diaclase. A l'E, ressaut de 1m, ruissellements et fissures rejoignant la surface. A l'W, diaclase très étroite donnant sur un puits de 7m. Obstruction par éboulis, étroiture infranchissable.

Dénivelé: -15m

Remarques:

- Explorations: SCV 18/5/69, 25/5/69
- Topographies: M MEYSSONNIER (25/5/69)
- Dessin: M MEYSSONNIER
- Géologie: Urganien
- Météorologie: T°air à -7m = 3°5 (25/5/69)

N° 46: GROTTES

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)
Montméliant n°5-6: 872,66 x 349,56 x 1420m

Accès: A 30m Sud du Trou de la Fumée (GS4) et 10m au-dessus. A 15m W du sentier. Pointé à la peinture rouge: 46

Description: Deux orifices, au N: 1,5x1,5m, galerie longue de 6m sensiblement E-W. Cheminée. Au S, orifice de 1x1,5m donnant accès à une galerie N-S longue de 10m de 1,5x1,5m. Les deux galeries se rejoignent. Porche au N des grottes n°46.

Développement: 20m

- Remarques: Explorations: SCV 1968, 25/5/69
Topographie: M MEYSSONNIER (25/5/69) Dessin: M MEYSSONNIER
Géologie: Urganien
Météorologie: T°air=4° (25/5/69)
Hydrologie: Présence de glace (mai 1969)

N° 47: TROU LISSE A COMBONE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: n°47a: 872,54 x 349,67 x 1415m

n°47b: 872,51 x 349,66 x 1435m

n°47c: 872,48 x 349,59 x 1487m

Accès: Forêt des Eparres, sensiblement 150m au NW du Trou de la Fumée. Pointé à la peinture rouge: 47a,b,c.

Description: Pour faciliter les explorations, la cavité a été divisée en plusieurs réseaux décrits ci-après dans l'ordre chronologique des découvertes.

I/ SALLES D'ENTREE:

Le "Trou Lisse" présente trois orifices: l'entrée inférieure creusée aux dépens d'une diaclase E-W a pour dimensions 2mx0,8m. L'entrée moyenne, 20m au-dessus de la précédente se présente sous la forme d'un puits de 5m, point final d'un talweg où s'engouffrent les eaux de ruissellement (névé important).

Les deux orifices communiquent par deux salles. A partir de l'entrée inférieure, une chatière de 1x0,5m donne sur une galerie en pente menant à la première salle de 5m de \emptyset . Deux petites galeries et P1 (20m) donnant accès au réseau des Grandes Salles.

Un ressaut de 2m permet d'atteindre par une lucarne la seconde salle de 10m de \emptyset environ. Une cheminée avec gros éboulis donne accès à l'entrée supérieure.

A l'W, galerie-méandre, début du réseau des Grands Puits.

Au S, trou souffleur dans des éboulis donnant accès au réseau des Grandes Galeries et au Réseau de la Duchère. Sur la paroi E de la salle, Puits Bouilla (15m) obstrué par éboulis.

Développement: 95m ; Point Bas: -82m

De nombreux départs sont encore à voir (désobstruction principalement)

II/ RESEAU DES GRANDS PUIITS:

Méandre avec courant d'air s'ouvrant la^{ans} seconde salle d'entrée. Puits de 40m (avec relais de -10 et -20 inclinés à 45°)

Petite galerie avec méandre infranchissable. Trois puits de 15m chacun, creusés sur une diaclase E-W. Le troisième est terminé par un siphon.

En haut du P15m, boyau 0,5x0,5m de 35m de long; orienté sensiblement N-S puis W-E est coupé par trois puits: P15; il redonne en haut du P15m (triple) au fond du réseau des Grands Puits (branche 1969) P38m; très large. Galerie de 15m de long dans l'axe de l'orifice du puits et colmatée. P12m; 7m vertical et 7m dans les éboulis obstruant le tout.

A partir du relais dans le P40, escalade de 5m donnant accès à un vaste puits de 65m avec de nombreux relais. Le puits se double plusieurs fois. Petite galerie avec un départ de méandre infranchissable au fond et un puits de 2m obstrué par de la glaise.

Développement: 215m ; Point Bas: -144m

Le fort courant d'air sortant de la galerie (mai-juin 69) laisse supposer une continuation: escalade pour atteindre des cheminées et franchissement de méandres (désobstruction) en particulier dans le puits de 60m.

Le puits de 60m semble être un soutirage de l'orifice supérieur (grandes dimensions sur cassure E-W, dans la zone amont de la cavité)

III/ RESEAU DES GRANDES SALLES:

Dans la première salle d'entrée, le P1 donne accès à ce réseau. Puits de 20m avec relais à -10. Galerie remontante N-S (possibilité, en escalade d'atteindre une galerie et un puits situés tout près de l'orifice inférieur). Ressaut de 5m et P2 (20m) donnant sur une galerie suivant l'inclinaison des strates (environ 45°).
Salle des blocs (cote -132m)

Au S, un méandre remontant permet d'atteindre une galerie avec plusieurs cheminées (hauteur d'environ 30m, arrivée d'eau). Obstruction après 50m par des graviers.

Au N, méandre fossile de 40m de long environ avec nombreuses cheminées.

La progression continue en utilisant les parties hautes d'un méandre NW-SE descendant d'une dizaine de mètres. Puits du méandre (10m). Descente en opposition sur 20m menant au puits de 42m.

Galerie suivant la même direction, mais le méandre reste impraticable (trop étroit, circulation d'eau temporaire). Plusieurs ressauts de 5,6,2 et 4m dans une galerie supérieure avec fort remplissage de terre et graviers. Plusieurs cheminées avec arrivée d'eau.

Le méandre se termine par obstruction d'éboulis (cote-237) Une escalade de 8m donne sur un boyau remontant. Arrivée dans une salle de 10m de Ø encombrée de gros blocs.

Au N, cheminée d'une dizaine de mètres avec arrivée d'eau (mât d'escalade nécessaire pour continuer)

A l'W, vaste cheminée qui, remontée en escalade donne accès au Pop's Réseau.

A l'E, remontée entre les blocs dans une gigantesque trémie. Seconde salle ou plutôt galerie inclinée à 45° suivant le pendage des strates (longueur 40m, largeur 10m). Obstruction à la partie supérieure par une trémie (cote -182m). Passage possible sur une vingtaine de mètres (fort courant d'air) mais extrêmement dangereux du fait de nombreuses étroitures entre des blocs instables.

La partie inférieure de la salle II est également obstruée par des blocs (trémie avec chatière entre blocs permettant une descente d'une dizaine de mètres). Une arrivée d'eau se fait par un méandre dans la salle II (mât d'escalade nécessaire pour l'atteindre)

Le point bas de la salle I (-222m) est constitué par un méandre sous de gros blocs (arrivée d'eau pérenne provenant du plafond).

Développement: 560m ; Point Bas: -237m

IV/ RESEAU DES GRANDES GALERIES:

Un trou souffleur dans un éboulis a été désobstrué dans la seconde salle d'entrée (cote -70m). Galerie avec diverticules: Puits ETROIT (12m), Puits DEGUEU (méandre descendant à -102m). Ressaut de 3m et la galerie initiale sensiblement N-S recoupe une diaclase E-W de belle dimension avec des blocs de rochers en équilibre en travers. Descente du P10m.

A l'E, deux cheminées d'une dizaine de mètres. Ecoulement d'eau entre les éboulis au sol et communication très probable avec deux cheminées situées dans le méandre S de -132, dans le réseau des Grandes Salles.

A l'W, remontée sur une dalle à 45° conduisant au P20m. Galerie avec un second puits d'une vingtaine de mètres. Étroitures et cheminées avec arrivée d'eau.

A proximité, le P20 bis. Descente par ressauts à la cote -90m. Méandre très étroit.

Développement: 260m ; Point Bas: -102m

V/ RESEAU DE LA DUCHERE:

Départ dans le réseau des Grandes Galeries, en haut du P20 bis (cote-65). Cheminée remontée en escalade sur 30m et donnant accès à une galerie-méandre de creusement ancien (remplissage de terre et glaise, mondmilch). Une escalade de 6m (Salle de la Pyramide Humaine) permet d'atteindre une galerie très fortement comblée qui recoupe une diaclase E-W.

Puits de 15m permettant de descendre dans une diaclase. Méandre très étroit à l'E. A l'W, puits de 34m avec plusieurs ressauts (cote-70m). Série de puits avec chatières dans un méandre E-W (courant d'air, circulation d'eau pérenne faible). Deux étroitures, P10m, 3 chatières, P6m, une étroiture, P10m, 2 chatières, P12m et boyau très étroit.

L'entrée supérieure du Trou Lisse s'ouvre à 52m au-dessus de l'entrée moyenne (47b), et apparaît comme un puits incliné de 2x1m de large, profond de 3m. Une chatière dans une trémie rend la descente très dangereuse et donne accès par un puits d'une quinzaine de mètres, exactement en haut du P15m. Ce puits avait été remonté en escalade presque totalement par P DUCHAMPT en 1969. Arrêt sur colmatage d'éboulis.

L'orifice se trouve dans un lapiaz et la désobstruction a été entreprise suite au report topo du Réseau de la Duchère sur le terrain.

Développement: 316m ; Point Bas: -122m

Réseau particulièrement dur et fatigant du fait des étroitures à franchir et des nombreuses escalades. Certaines cheminées restent à voir.

VI/ THE POP'S RESEAU:

Une cheminée de 30m remontée en escalade dans la salle I (cote-232) permet l'accès à un réseau de galeries (remontée de 120m).

A -202m, galerie de droite. Galerie remontante avec circulation d'eau. Deux ressauts de 10 et 11m se montant en escalade. Arrêt sur trémie à -134m. A -152m, en haut du ressaut de 10m, boyau avec fort remplissage, long d'une quarantaine de mètres, coupé par un puits de 7m et aboutissant à deux puits de 25m. Galerie de gauche Méandre remontant. P15m, remonté en escalade. Nombreux départs (cheminées et méandres). Galerie des Marmites en fort remplissage et témoignage d'un creusement torrentiel ancien conduisant au pied des deux puits de 25m.

A -167m, dans le prolongement des P25m, ressaut de 3m et double puits de 8m environ, avec méandre inférieur. Arrêt sur étroiture à -182m.

A mi-puits de 25m (P25) à la cote -147, diaclase se divisant en deux. Galerie de droite que l'on peut remonter en escalade sur environ 50m. Elle conduit au pied d'une cheminée d'une vingtaine de mètres. Celle de gauche longue de 30m est inclinée à 45°. Cote atteinte: -112m. A -132m, voûte mouillante dans un boyau N-S.

Développement: 520m ; Point Haut: -112m ; Point Bas: -232m

Nombreuses cheminées et boyaux à explorer.

VII/ GABUZO RESEAU:

Le désamorçage de la voûte mouillante (-132), d'une longueur de 7m, profondeur 1,5m, permet l'accès au Gabuzo Réseau. En raison de la complexité des galeries explorées derrière la voûte mouillante, nous avons distingué deux réseaux/

- Le Gabuzo Réseau proprement dit, descendant à -300m.
- Le Réseau de la Grande Dalle (réseau remontant dans l'ensemble)

Un ressaut de +4m au-dessus duquel arrive un mince filet d'eau alimentant la voûte mouillante. Puis une galerie N-S de 80m de long d'abord en méandre (4m de haut et 1m de large), puis en conduite forcée (1,5m de \emptyset) mène à un puits de 10m (grande diaclase).

Au bas du puits (cote -130m), arrivée dans une galerie E-W; diaclase fortement déclive suivant le pendage des strates.

A son extrémité, un ressaut de 5m permet de descendre dans une galerie assez grande d'axe N-S (cote -167) de 10m de haut et 2 à 3m de large à la partie supérieure, et au fond méandriforme (marmites d'érosion).

Faible écoulement d'eau à -167m.

On parcourt la galerie sur 70m, pente argileuse de 3m. Plusieurs arrivées se remarquent, la dernière donne après un court méandre, sur une cheminée d'une vingtaine de mètres.

Quelques mètres de galerie concrétionnée et ressaut de 6m donnant dans la Salle à Manger de 3x5m (cote -155m). Arrivée d'eau au travers d'une trémie (environ 2l/mn). La galerie reprend sur 10m. On contourne par une vire terreuse un puits donnant dans le réseau de la Salle à Manger et au-dessus duquel part une galerie de belle dimension (2x3m). Cette vire terreuse conduit au carrefour (cote -157m) où commence le réseau de la Grande Dalle.

- Réseau inférieur, (suite du Gabuzo Réseau)
- Réseau supérieur, (Réseau de la Grande Dalle)

A noter déjà deux jonctions entre les réseaux inférieur et supérieur.

On accède au réseau inférieur, soit en descendant dans le méandre sous la vire terreuse, soit par une galerie prenant au S du carrefour. Il s'agit d'un méandre entrecoupé de puits et prenant des dimensions de plus en plus importantes, au fur et à mesure de la descente. Elle s'effectue par un ressaut de 5m, puits de 4m, 6m, 25m et 43m.

Au bas du puits de 43m (cote -281m), arrivée dans une galerie s'obstruant par l'argile à -300m (actuellement le point le plus bas de toute la cavité). A noter l'arrivée d'une galerie correspondant à l'une des branches du réseau supérieur dans le P43m.

Développement: 460m ; Point Haut: -132m ; Point Bas: -300m

VIII/ RESEAU DE LA GRANDE DALLE:

On y accède par la galerie la plus importante (2x2m) prenant à l'E du carrefour. Celle-ci se présente comme une conduite forcée de 1,5m de \emptyset . Après une cinquantaine de mètres, ressaut de 3m avec départ sur la droite d'une galerie remontante encore inexplorée.

Faible arrivée d'eau s'écoulant dans quelques marmites. Ressaut de 4m, galerie déclive jusqu'à -162m et puits de 7m. Au bas de celui-ci un boyau sableux, un puits de 5m et une galerie en ogive de 2m de haut sur une dizaine de mètres de long nous amène à un embranchement.

Au S, départ peu visible de 0,5x0,8m. Puits de 22m en pente menant à la cote -198m. Boyau au S, galerie descendante au N jusqu'à la cote -208m avec embranchement: méandre N-W coupé par un puits de 10m impénétrable à la cote -238m. Méandre S-E interrompu par un puits de 8m. Puits de 15m donnant dans le P43m du Gabuzo Réseau.

A l'W, galerie s'achevant sur un remplissage d'argile. Un boyau remontant de 3m, long de 7m et fort tortueux (la vire-vire) permet de shunter le passage. On retrouve la galerie avec ses dimensions normales (4 à 5m de haut sur 2 à 3m de large). Puits de 10m et galerie conduisant à l'E d'une grande salle (cote -172). La Salle de la Chauve-Souris mesure 35m de long sur 10m de large et présente deux départs à son extrémité W:

- Un canyon très étroit et parcouru par un filet d'eau, donne accès à une petite galerie avec flaque d'eau, et une galerie remontante jusqu'au point haut du réseau (Galerie du Canyon)

- Une remontée en escalade de 15m conduit à une galerie E-W remontante entrecoupée d'un ressaut de 5m et un autre de 7m. Carrefour à -118m constitué de gros blocs de rochers entre lesquels s'ouvre un puits de 20m. Grande salle inférieure rejoignant très probablement une cheminée dans la salle de la Chauve-Souris. Au S, galerie descendante. A l'W, vaste cheminée à remonter. Plusieurs départs au S et à l'W accessibles en haut du P20 (cheminée remontée jusqu'à la cote -100m). Au N, galerie concrétionnée sur quelques mètres avec de nombreuses cheminées. Galerie remontante jusqu'à la cote -110m.

Départ d'un côté de la Galerie du Canyon rejoignant la Salle de la Chauve-Souris. Méandre descendant, marmites, chatières, puits de 5m et vaste cheminée. Une cheminée avec fort courant d'air a été remontée sur une trentaine de mètres (1971). P15m et méandre descendant assez étroit.

Départ sur le même côté d'un puits de 15m faiblement arrosé. Méandre descendant avec 2 petits ressauts de 2 et 3m. Puits de 12m et 2 étroitures. Puits de 10m. Arrêt sur étroiture impénétrable (cote -180m)

Développement: 930m

Les remontées de cheminées doivent permettre une jonction avec l'extérieur, avec une cavité s'ouvrant dans la lapiaz de la Grande Dalle (SCV 32a)

Dénivelé actuel de la cavité: -300m

Développement actuel de la cavité: 3436m

Remarques:

- Explorations: SCV 1969, 1970, 1971, 1972, 1973

- Topographies: Relevés effectués les: 26/5/69; 1, 8, 20/6/69;
10, 11, 12, 15/8/69; 21, 26/9/69, 19/10/69; 19/11/69;
7/8/70; 12/8/70; 14/8/70; 20/9/70; 27/9/70
2/10/71; 11/11/72; 8/4/73; 25/5/73; 10/6/73

Par: R ANDRIEUX/J CADET/ C CHAMBEAUX/C CHAROILLATS/G CHAROILLAT
B DESPORTES/A DI CICCIO/F DUCHENE/A GRESSE/D KAEMMERLEN/
G MEYSSONNIER/M MEYSSONNIER/A RIVET/
et la participation de:
S AVIOTTE et J ORSOLA (M.A.S.C.)/JM HYTTE et P DUCHAMPT
(S.C.Duchère)/A GRUNEISEN(S.S.Avignon)/JF CUTTIER(SC Givors)

Dessin: M MEYSSONNIER, JP SARTI

- Géologie: Urgonien

Au point de vue morphologie, le Trou Lisse est une cavité particulièrement importante et très complexe. Il est possible de distinguer deux sortes de galeries:

* Galeries N-S: (cheminées, puits méandres et boyaux) utilisant des joints de stratification. Ils sont en général fossiles avec de forts remplissages (exemple du Pop's Réseau) et présentent un caractère d'ancienneté (circulations d'eau réduites, ruissellements à l'exception de la voute mouillante à -132m)

* Galeries E-W ou SW-NE: (axe de la plus grande pente de la^{1^{re}} couche Urgonienne) qui caractérise tous les conduits (puits et méandres) parcourus régulièrement par un ruisseau (à la fonte des neiges ou eaux de condensation d'été). Ces galeries plus récentes se caractérisent également par des étroitures: méandre très étroit (fond du Réseau de la Duchère) et par la présence de tous les Grands Puits. Un important travail sur l'étude du creusement de la cavité reste à faire. Il est à noter que dans les 4 principales cavités du massif, situées dans le

Vallon des Eparres ou à proximité, la présence de vastes salles encombrées d'éboulis: Puits de l'ECHO(-370m), Puits FRANCIS(-300m) Trou PINAMBOUR-Gouffre à MAULE(-152m), Trou LISSE(-222m).

Cette zone où se situent les salles n'a été franchie qu'au Puits Francis (Chatière).

- Hydrologie:

* Circulation des eaux: Le Trou Lisse présente un écoulement pérenne très faible, dû uniquement aux eaux de condensation l'été. Il ne possède un régime torrentiel (comme toutes les autres cavités du massif) uniquement lors de la fonte des neiges (avril à juin)

* Relevés:

a) pH: 6 (haut du P2 les 8/6/69 et 21/9/69, flaque d'eau)
6 (à la V.M, Pop's Réseau le 19/10/69, eau courante)
6 (bas du P10, Pop's Réseau, galerie de droite, 19/10/69)

b) T° eau:

3°5 (bas du P1 le 8/8/69, flaque d'eau)
3° (bas du P2 le 8/6/69, eau courante)
3°5 (haut du P. du Méandre, gour le 8/8/69)
4°5 (voûte mouillante, Pop's Réseau le 19/10/69)

- Météorologie:

De nombreux relevés ont été effectués dans la cavité en 1969 et 1970. Les températures relevées de juin à octobre varient entre 4° et 7°C.

Nous avons pu ainsi remarquer que la température variait entre 4° et 5°5 dans les réseaux avals (Grandes Salles, Pop's Réseau), et entre 5° et 7°C dans les réseaux amonts (Salles d'entrée, Grandes Galeries, Réseau de la Duchère).

Salles d'entrée: 7° le 27 juin 69; 6° le 12 août 69; 5°5 le 21 sept 69; 5° le 26 oct.

Grandes Galeries: ressaut de 3m: 5° le 27 juin 69; 5°5 le 15 août 69

haut du P20bis: 5°5 le 27 juin 69

haut du P20: 6°5 le 15 août 69

Réseau de la Duchère: Salle de la pyramide humaine: 6°5 le 15 août 69

Grandes Salles: bas du P1: 4° les 8 juin et 8 août 69

bas du P2: 4°5 le 20 sept 69

galerie après méandre S à -132m: 4° le 8 août 69

bas du Puits du Méandre: 4° le 29 août 69

bas du P42: 4° les 29 août et 14 sept 69, 4°5 le 21 sept 70

ressaut de 5m: 5° les 1° juin et 29 août 69

ressaut de 6m: 4°5 le 1° juin 69

salle I: 4°5 les 28 juin et 14 sept 69, 5° le 19 oct 69

salle II: 5°5 le 29 août 69, 5° le 7 juin 70

The Pop's Réseau: galerie des marmites: 5° le 19 oct 69

voûte mouillante: 5° le 21 sept 70

NOTA: Les températures ont été prises avec un thermomètre Prolabo en degrés (précision au 1/2° à la lecture).

- Biologie:

* Dans la Galerie des Marmites (The Pop's Réseau), véritable cimetière de "mille-pattes". Un cavernicole récolté à -207m s'avère être un DIPLOPODE (détermination R GINET, Faculté des Sciences de Lyon). En cours de détermination au Muséum de Paris.

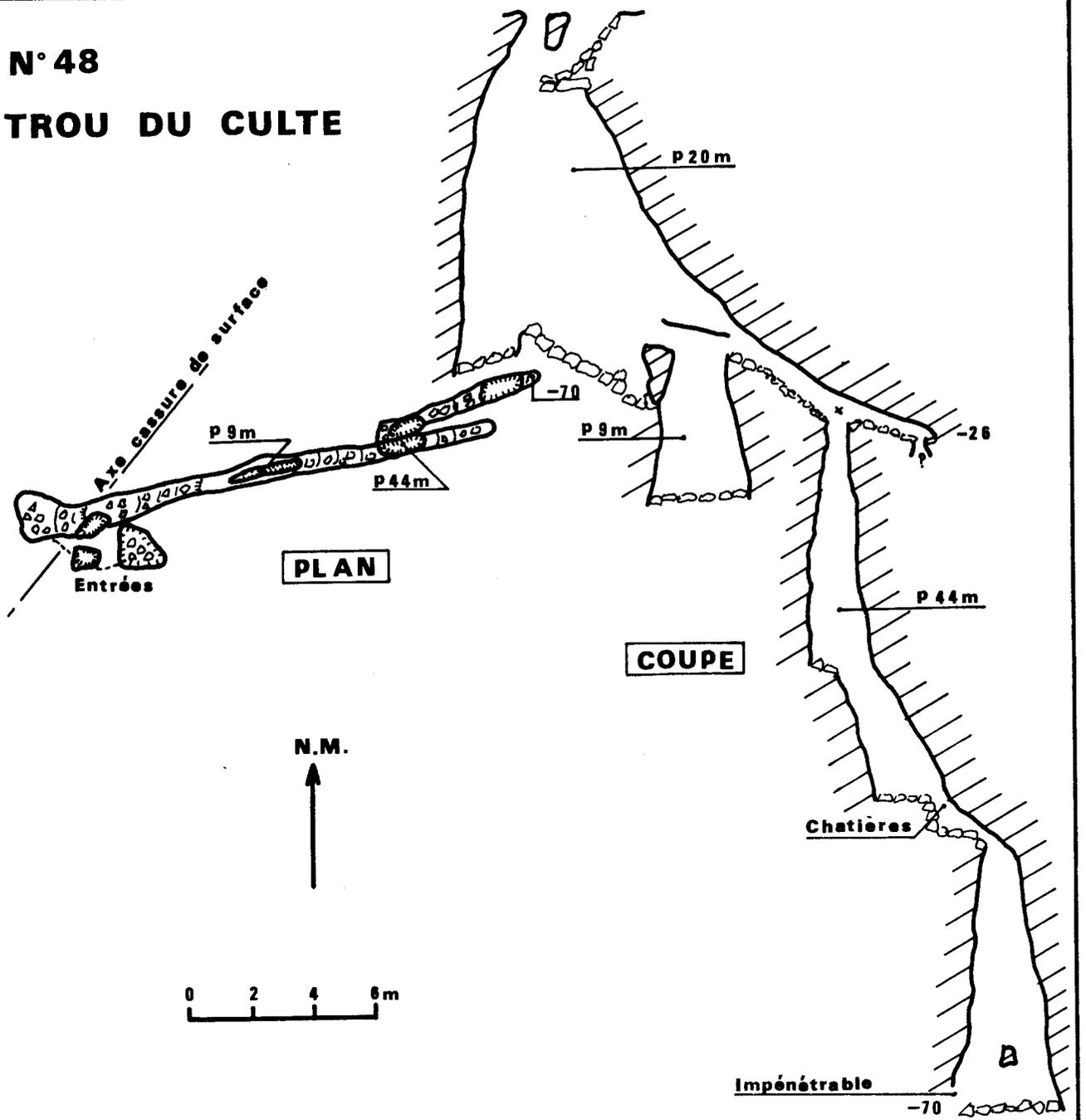
* Chauves-Souris: Plusieurs espèces de chéiroptères ont été découverts dans la cavité. De très nombreux ossements (en particulier dans le Pop's Réseau) sont en cours de détermination (G.E.R.A.C. Yves TUPINIER)

Les espèces suivantes ont déjà pu être déterminées par Y TUPINIER:

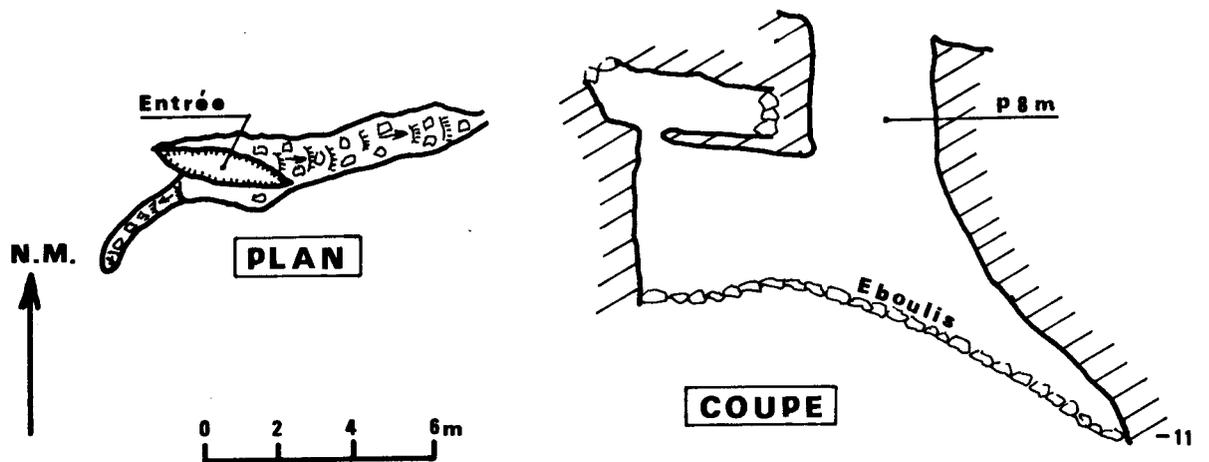
- Rhinolophus Hipposideros
- Rhinolophus Hipposideros Minimus
- Myotis Emarginatus
- Myotis Myotis (ou Blythi)
- Myotis Mystacinus
- Vespertillio ou Eptesicus

N°48

TROU DU CULTE



N°49



N°48 : TROU DU CULTE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 872,415 x 349,41 x 1575m

Accès: Au N du grand lapiaz et à proximité des gouffres 32a, 32b, 39 et 40. A environ 300m au SW du Trou de la Fumée (GS4). Pointé à la peinture rouge: 48

Description: 3 orifices situés sur une cassure SW-NE (éboulis instables dans deux orifices). Puits de 20m. Eboulis et névé permanent. Diaclase sensiblement E-W. Puits de 9m. Méandre supérieur encombré d'éboulis et puits de 44m très étroit avec éboulis et étroitures. Descente dangereuse. A -70m, fissure impénétrable. Le P44 se remonte en escalade.

Dénivelé: -70m

Remarques: Explorations: SCV 25/5/69; 20/7/69; 27/7/69; 4/8/69

Topographie: P DUCHAMPT/M MEYSSONNIER (4/8/69)

Géologie: Urgonien

Météorologie: T°air à -40m = 5° (4/8/69)

N°49 : GOUFFRE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 872,39 x 349,565 x 1565m

Accès: A environ 150m au SW du Trou Lisse à Combone (n°47) et à 150m au N du Trou du Culte (n°48). Pointé à la peinture rouge: 49

Description: Entrée elliptique 4x1m sur une cassure du lapiaz et orientée W-E. Puits de 8m. Salle de 4x2m recoupant un méandre. Au SW le méandre est légèrement remontant. Dans ses grandes dimensions il mesure 1x4m. Après une escalade de 4m, passage d'une chatière. Arrivée dans une galerie longue de 4m et haute de 1m, même largeur que la galerie inférieure. Arrêt sur obstruction.

Au NE de la salle, le méandre est long de 3m, large de 0,4m et haut de 2m incliné à 35° suivant le pendage des strates et au sol encombré d'éboulis. Obstruction par éboulis.

Dénivelé: -11m

Remarques: Explorations: SCV 4/8/69

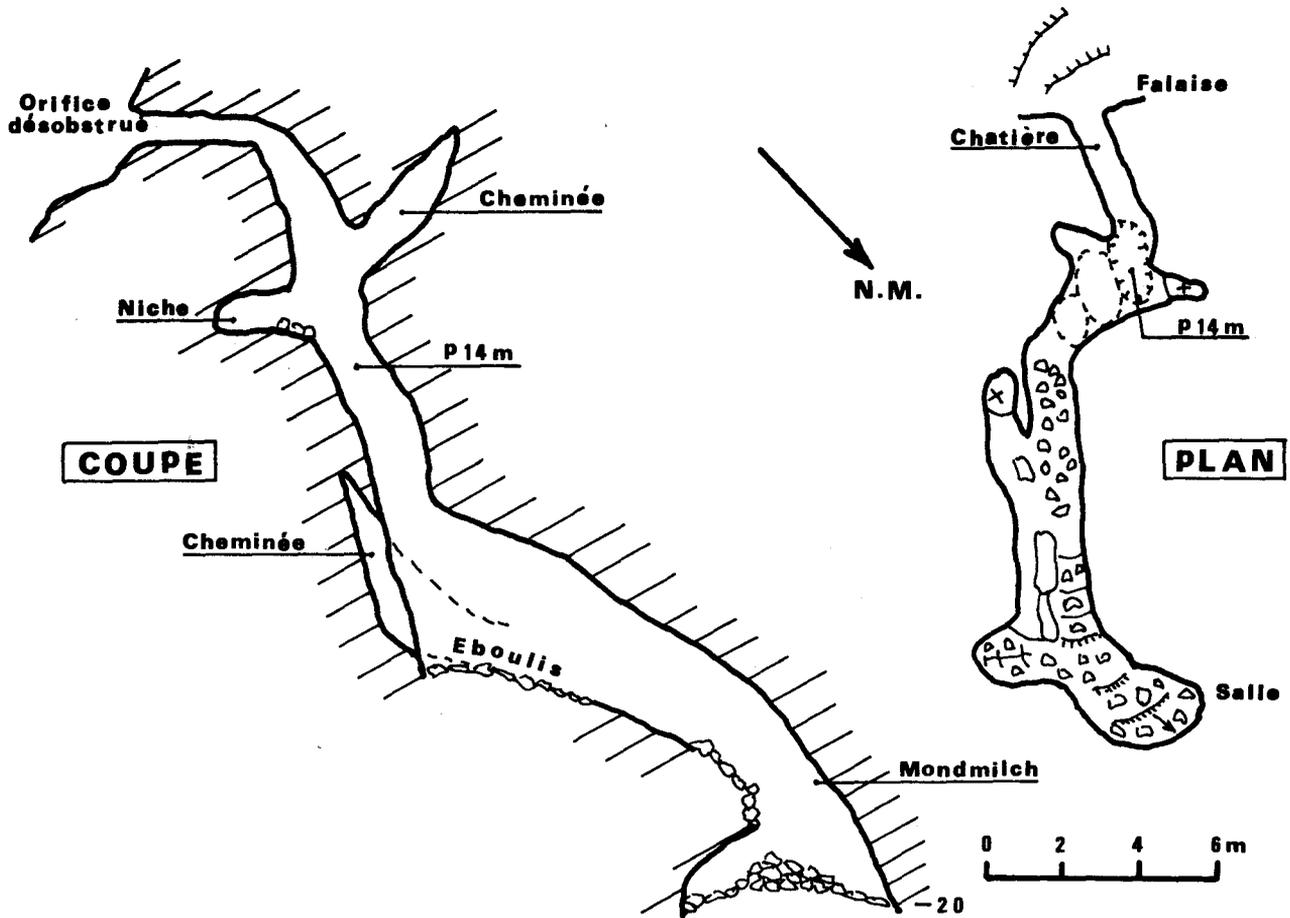
Topographie: JP SARTI 4/8/69

Dessin: JP SARTI

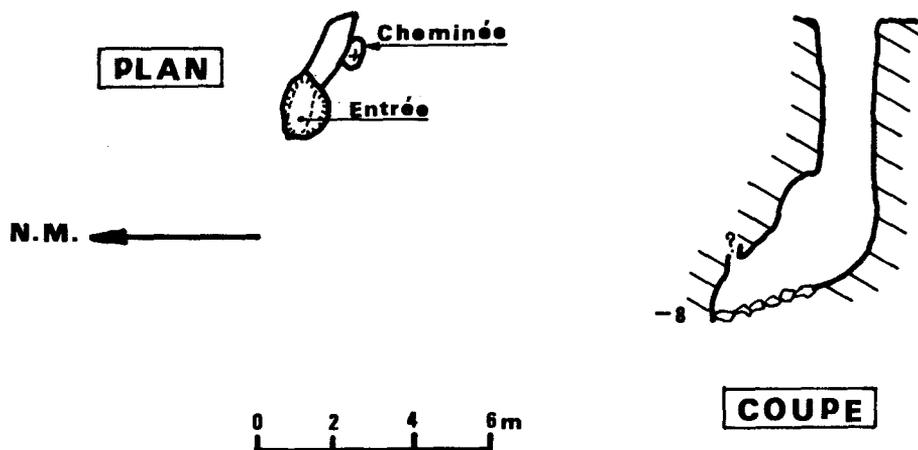
Géologie: Urgonien

N° 50

GOUFFRE DU CHATEAU



N° 51



N°50: GOUFFRE DU CHATEAU

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 874,08 x 352,08 x 900m

Accès: A partir du Château, prendre le sentier se dirigeant vers Noirfond et la RN520. Contourner le pied de la falaise sur laquelle est construite le château du Gouvernement (ruine). Au point le plus bas de la falaise, pres d'une grande dalle rocheuse.

Description: Orifice désobstrué par 2 jeunes habitants du Château. Boyau de 0,5m de Ø. Puits de 14m avec des petits départs obstrués. Galerie en pente avec éboulis. Mondmilch. Salle encombrée d'éboulis.

Dénivelé: -20m ; Développement: 20m

Remarques: Exploration : SCV 6/8/69

Topographie: M MEYSSONNIER 6/8/69

Dessin: M MEYSSONNIER

Géologie: Urgonien. Pendage des strates à l'entrée = 50°

N°51: GOUFFRE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 872,655 x 349,715 x 1390m

Accès: Au sommet d'une petite plate-forme rocheuse à 40mN du Puits du Tronc (n°36). Pointé à la peinture rouge: 51.

Description: Entrée sensiblement circulaire de 1,2m de Ø. Puits de 6m, galerie orientée W-E et longue de 4m. Arrêt sur éboulis.

Petite cheminée.

Dénivelé: -8m

Remarques:

Exploration: SCV 11/8/69

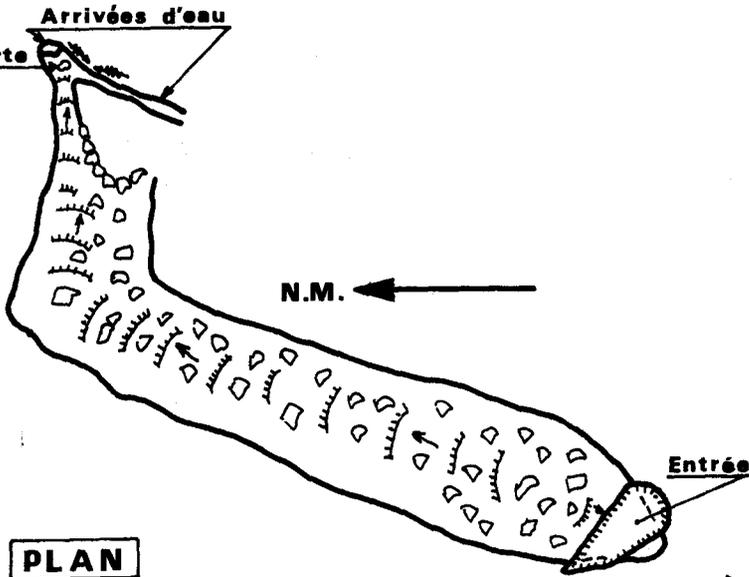
Topographie: H KAEMMERLEN/JP SARTI

Dessin: JP SARTI

Géologie: Urgonien

N° 52

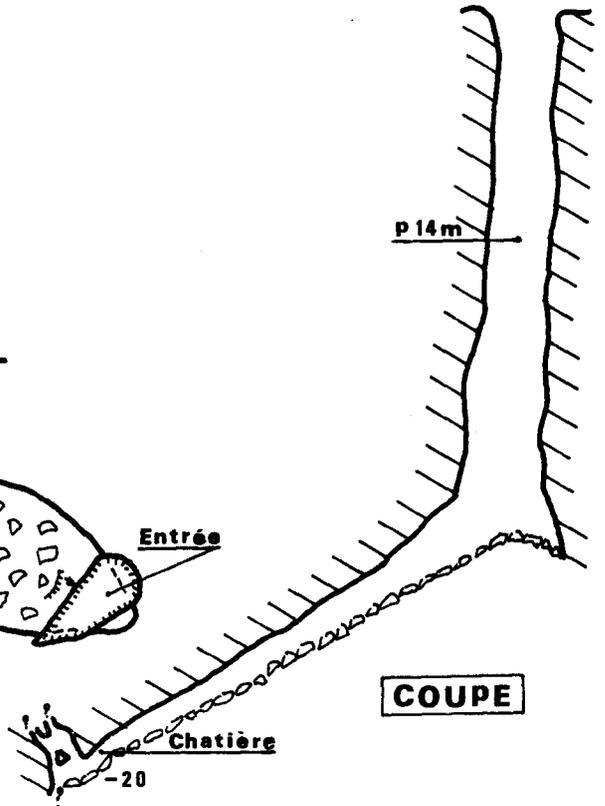
Arrivées d'eau
Perte



PLAN



P 14 m

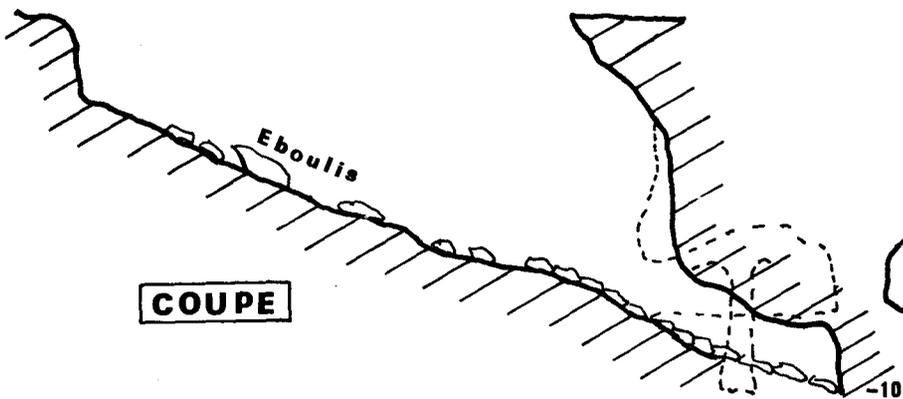


COUPE

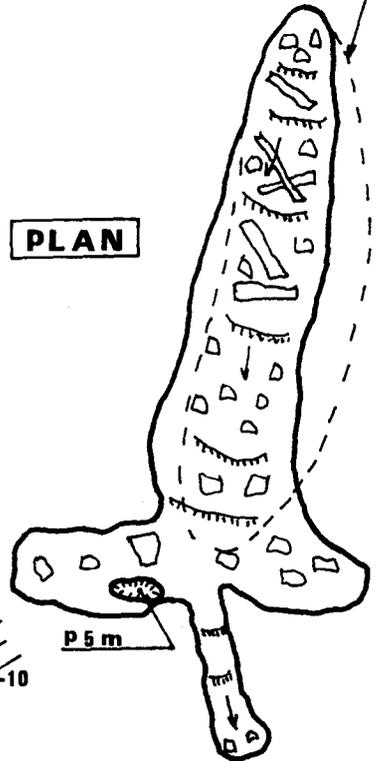
N° 57

Orifice

PLAN



COUPE



P 5 m

N.M. ←



N°52 : GOUFFRE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 872,959 x 349,805 x 1400m

Accès: A 100m environ N-NW du gouffre n°51. A 90m SE du gouffre n°57.

Pointé à la peinture rouge: 52

Description: Entrée elliptique de 4 x 1m. P14m. Galerie en pente avec éboulis orienté sensiblement SN. Section 3 x 1m. Au bout de 20m, la galerie tourne à l'E. Chaos. Chatière dans l'argile et petite salle circulaire de 1m de \emptyset , avec concrétions. Sur la gauche, deux cheminées avec arrivée d'eau. Sur la droite, boyau avec arrivée d'eau. Au centre entonnoir de sous-tirage de l'eau, trop étroit (les pierres jetées dans ce griffon descendent quelques mètres plus bas).

Dénivelé: -20m ; Développement: 30m

Remarques: Explorations: SCV 11/8/69

Topographie: D KAEMMERLEN/JP SARTI (11/8/69)

Dessin: JP SARTI

Géologie: Urgonien. Creusement au dépens d'un joint de stratification. Belles concrétions dans la galerie principale.

N°57 : GOUFFRE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 872,515 x 349,855 x 1475m

Accès: A 180m N du Trou Lisse à Combone (n°47a). 90m NW du gouffre n°52
Pointé à la peinture rouge 57.

Description: Vaste orifice de 10mx3m. Ressaut de 10m et galerie en pente avec éboulis et troncs d'arbres. A -8m boyau E-W et S-N. Ruissellements. Petit puits de 5m donnant dans une flaque d'eau.

Dénivelé: -10m ; Développement: 25m

Remarques: Explorations: SCV 21,28/9/69

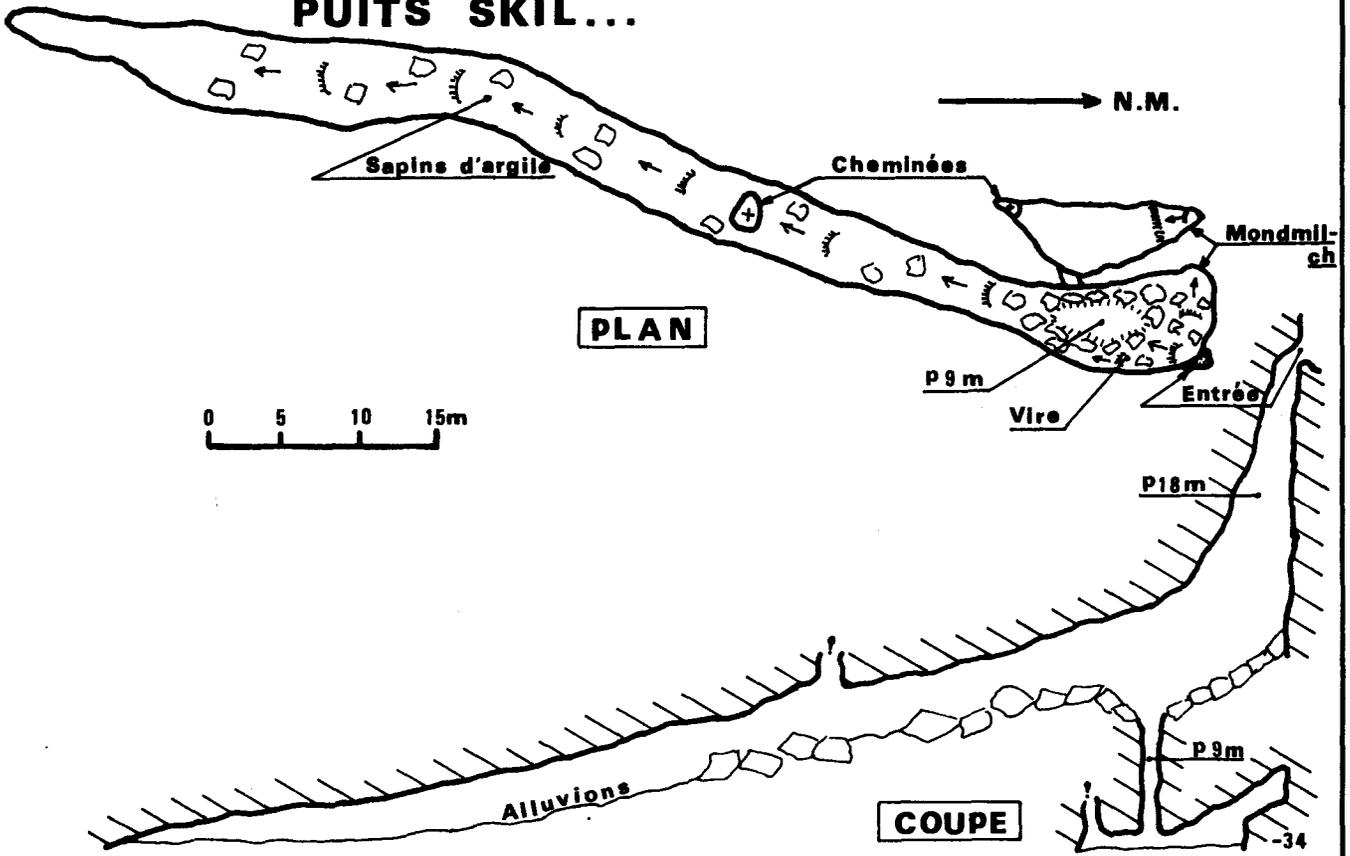
Topographie: JP SARTI/M MEYSSONNIER

Dessin: M MEYSSONNIER

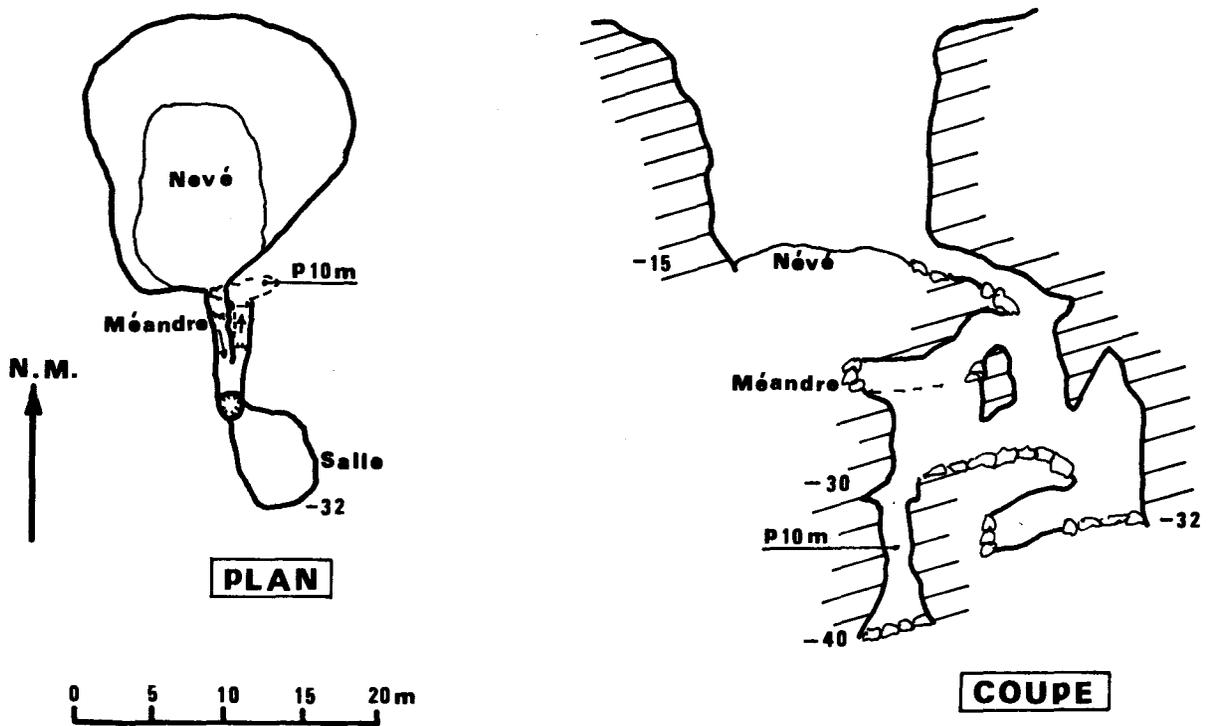
Géologie: Urgonien

N° 64

PUITS SKIL...



N° 65



N°64: PUIITS SKIL...

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 873,212 x 351,15 x 1120m

Accès: Au SW et 400m environ à vol d'oiseau de la fin de la route venant du Château, au sommet d'un éboulis sur un escarpement rocheux. Pointé à la peinture rouge 64

Description: Entrée 3x2m sous forme de porche sur un joint de stratification et orientée sensiblement NW-SE.

Puits de 18m donnant dans une salle déclinée encombrée d'éboulis et aux parois recouvertes de coulées de mondmilch. Au S, départ d'un puits de 9m entre les blocs de l'éboulis. Au bas de ce puits, petite salle au sol argileux et aux parois couvertes de mondmilch. Au sommet du P9m, une vire permet d'accéder à une galerie fossile de 70m de long orientée sensiblement N-S, de belles dimensions (5x3m) et comportant un fort remplissage alluvial ayant colmaté la suite de cette galerie. Quelques sapins d'argile sont à remarquer vers le milieu de la galerie ainsi que quelques coulées de mondmilch.

Dénivelé: -34m ; Développement: 152m

Remarques: Explorations: SCV 1972, 1973

Topographie: A PACAUD/JP SARTI le 22/9/73 Dessin: JP SARTI

Géologie: Urgonien. Fort remplissage argilo-sableux dans la galerie fossile.

Biologie: Vu un squelette de chauve-souris dans la galerie fossile.

Hydrologie: Ruissellement dans la salle au bas du P9m.

N°65: GOUFFRE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 872,95 x 349,70 x 1670m

Accès: A proximité de la crête E et au N de la dent de l'Ours. Accessible par LeVillard en remontant en direction de la Dent de l'Ours et en contournant par le S le grand couloir d'avalanches.

Description: Orifice de Ø15m, 15m de profondeur avec névé. Boyau donnant sur une diaclase N-S. Méandre se descendant en escalade. Au S, ressaut de 2 et petite salle (-32). Au N, puits de 10m, obstruction par éboulis.

Dénivelé: -40m Remarques: Explorations: 27/12/73, 7/1/73

Topographie: P BUTTIN/M MEYSSONNIER Dessin: M MEYSSONNIER

Géologie: Urgonien

N°66 : TROU QU'ON VOIT

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)
Montmélian n°5-6: 872,764 x 349,095 x 1670m

Accès: Sensiblement à l'E du Gouffre à Maule(n°61) et à 120m au-dessus dans les falaises de la Dent de l'Ours. Porche visible du Gouffre à Maule(entrée inférieure 61a). Accès assez délicat en raison du franchissement de vires herbeuses déversantes vers les falaises. Pointé 66.

Description: L'entrée constituée d'un porche en ogive (2x2m) donne accès à une galerie de 4m de long orientée SW-NE, éboulis et départ du P11m. Au-delà de ce puits, galerie fossile colmatée par du sable.

Au bas du P11m, méandre orienté W-E puis NE-SW, assez étroit et au sol encombré de nombreux ossements de bouquetins apportés par les eaux. Chatière en laminoir et ressaut de 3m donnant dans une flaque d'eau. Le méandre s'agrandit légèrement. Arrivée au sommet du Puits du Jumard.

Puits de 30m et 2m de \emptyset tout d'abord, puis axé sur une diaclase N-S (4m de long, 2 à 3m de large) avec relais à -10m (petit bassin d'eau). Arrivée sur un éboulis. Suite du puits très étroite à travers les blocs et une dizaine de mètres de profondeur environ (sondage au son). A l'opposé de ce départ, descente à 5m à travers l'éboulis. Colmaté.

A 6m au-dessus de l'éboulis dans la paroi S du puits, petite salle inclinée à 45°. Perte très étroite.

Dénivelé actuel: -61m ; Développement: 98m

Remarques: Explorations: SCV 15 et 17/8/73, 23/9/73

Topographie: CH. et CL. CASSE/JP POINAS/JP SARTI (23/9/73)

Dessin: JP SARTI

Géologie: Urgonien. Nombreuses coulées de mondmilch ds le méan^{dra}

Biologie: Nombreux ossements de bouquetins dans le méandre et l'éboulis du Puits du Jumard apportés par les eaux de ruissellement

Hydrologie: Nombreux ruissellements

Désobstruction en cours au bas du Puits du Jumard

CAVITES NON MARQUEES

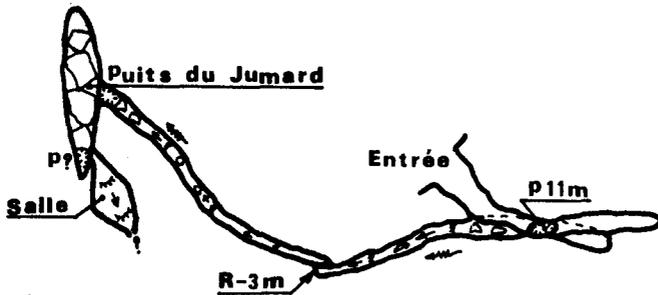
Saint-Pierre d'Entremont (Isère)
Montmélian 5-6 Cf. plan de situation général

- * Trou Souffleur près du Trou Lisse à Combone (n°47a)
872,545 x 349,68 x 1410m
Désobstruction SCV 1969
- * Doline soufflante près du Gouffre n°44
872,385 x 348,765 x 1585m
Désobstruction SCV août 1969
- * Source n°1 872,425 x 348,68 x 1550m
- * Source n°2 872,47 x 348,75 x 1545m
- * Perte n°1 872,485 x 348,82 x 1545m
- * Perte n°2 872,50 x 348,865 x 1545m
- * Perte n°3 872,51 x 348,88 x 1545m

Les coordonnées des cavités de la Forêt des Eparres ont été calculées sur un plan général au 1/1000 (cf. annexe), en utilisant arbitrairement pour coordonnées de base celles du Trou de la Fumée (GS4, pointé sur la carte IGN au 1/25000). Le pointage des cavités (à la boussole topo-chaix et au topo-fil) a été réalisé et reporté sur le plan. La précision au 1/1000 des coordonnées dépend évidemment de la précision des coordonnées du Trou de la Fumée. Le calcul des altitudes est basé également sur cette cavité. Les courbes de niveau figurent sur le plan de situation tous les 50m. Ce report a été effectué par projection de diapositives prises sur la carte IGN 1/25000 (précision relative et erreur de report assez importante cependant).

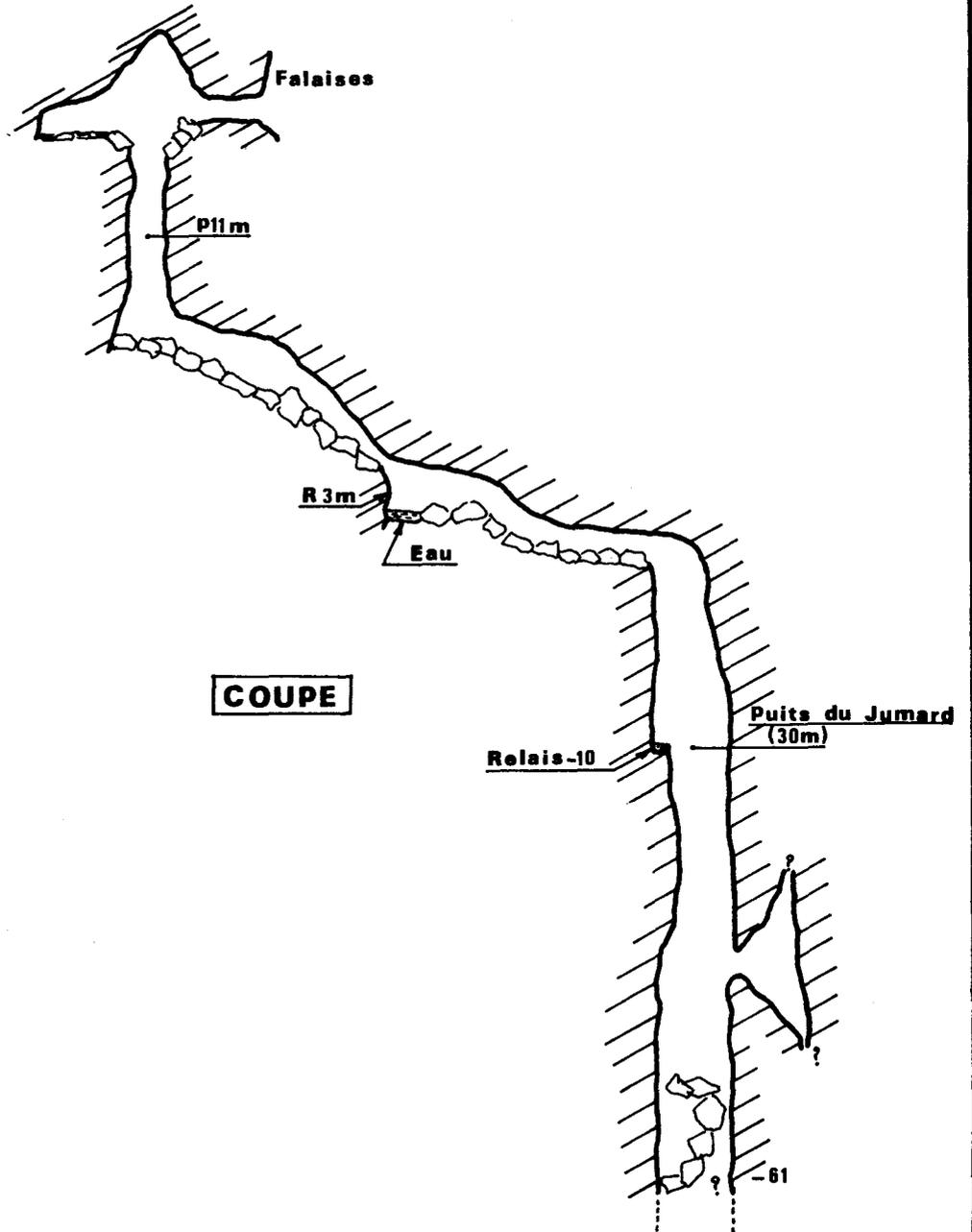
N°66

TROU QU'ON VOIT



PLAN

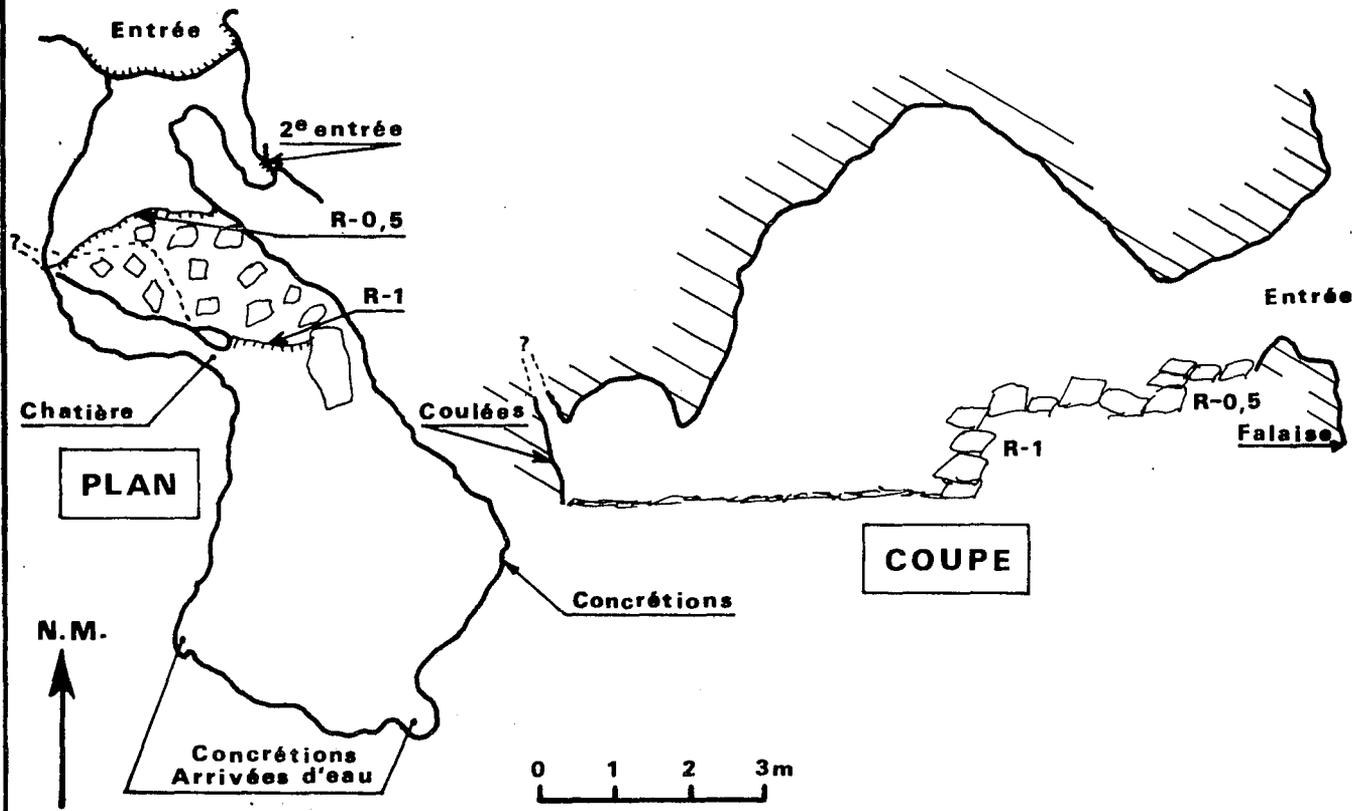
N.M.



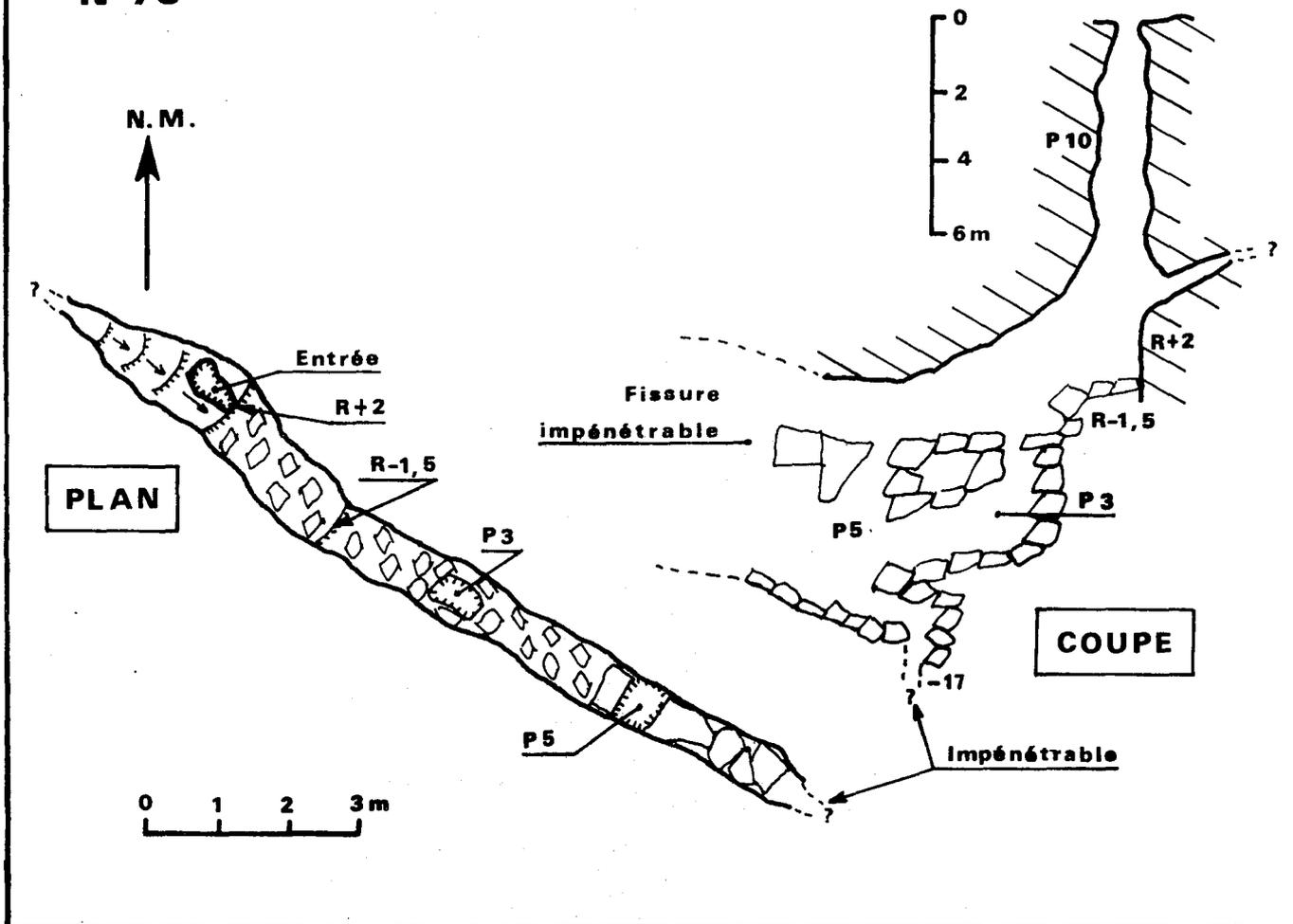
COUPE

N°77

GROTTE DU PAS DINAY



N°78



N°77: GROTTÉ DU PAS DINAY

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 873,225 x 351,775 x 1130m

Accès: Du Pas Dinay, longer d'environ 40m le bas de la falaise S faisant face au Vallon des Eparres. Prendre une petite vire. La grotte se trouve au bout de cette vire. Escalader la paroi sur 3m. Pointé à la peinture rouge: 77.

Description: L'entrée principale 2 x 2,5m, donne dans une galerie orientée N-S de 1 à 2m de large pour environ 2m de hauteur, au sol encombré d'éboulis. Ressauts de 0,5 et 1m.

Au bas du ressaut de 1m, à l'W, chatière de 0,25m de large et 0,5m de hauteur, donnant dans une petite galerie concrétionnée orienté E-W finissant sur une fissure impénétrable.

Au S, petite salle au sol plat et sableux de 5 x 4m et de hauteur variable avec quelques arrivées d'eau formant des coulées et des concrétions.

La deuxième entrée se trouve à 2m au S de la principale.

Développement: 16m

Remarques: Explorations: S.C.V. 1969, 1976, 25/9/77

Topographie: P.Y.CARRON-J.P.SARTI (25/9/77)

Dessin: J.P.SARTI

Géologie: Urgonien. Coulées et concrétions

Hydrologie: Ruissellements sur la paroi S de la salle

N°78: GOUFFRE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 873;30 x 351,80 x 1085m

Accès: Prendre le sentier allant du Château au Pas Dinay. A l'embranchement du sentier descendant à Noir Fond, longer l'escarpement rocheux à gauche sur 15 à 20m. Faire une escalade de 3 à 4m. Pointé à la peinture rouge: 78.

Description: L'entrée de 0,7 x 0,5m donne sur un puits diaclase de 10m de profondeur allant en s'élargissant (0,7 à 1m).

A -10, palier d'éboulis coïncé dans la diaclase qui a une direction NW-SE. Ressaut de 1,5m. Entre les blocs, départ d'un puits de 3m donnant sur un autre palier d'éboulis.

Au delà du P3m, départ entre blocs d'un puits de 5m rejoignant un nouveau palier. Départ à travers les blocs d'un puits de 3 à 4m profondeur mais impénétrable.

Au delà des blocs de départ du puits de 5m, la diaclase devient impénétrable.

Dénivelé: -17m

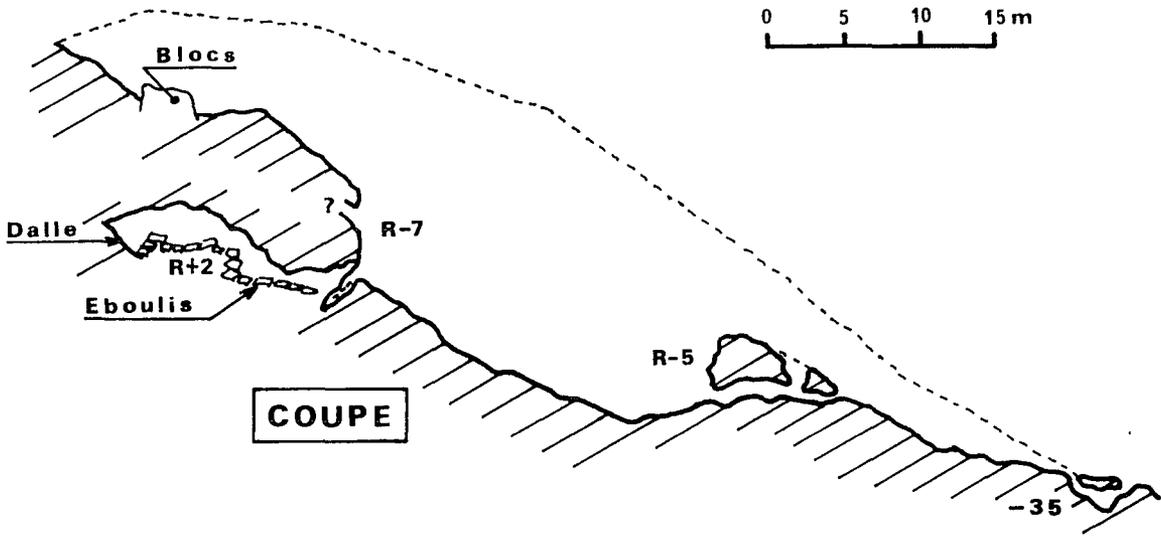
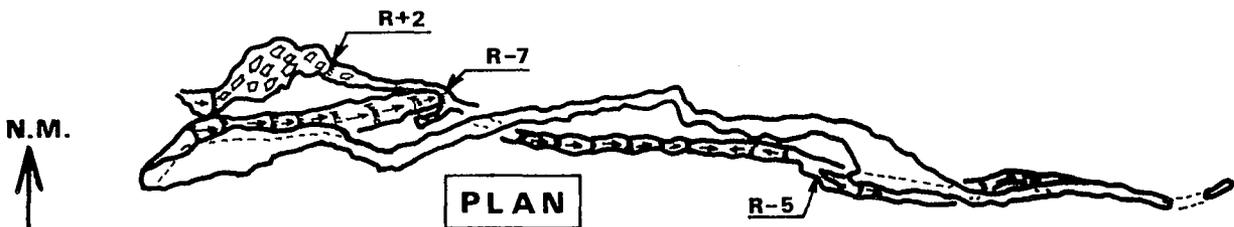
Remarques: Explorations: S.C.V. 1976, 25/9/77

Topographie: P.Y.CARRON - J.P.SARTI (25/9/77)

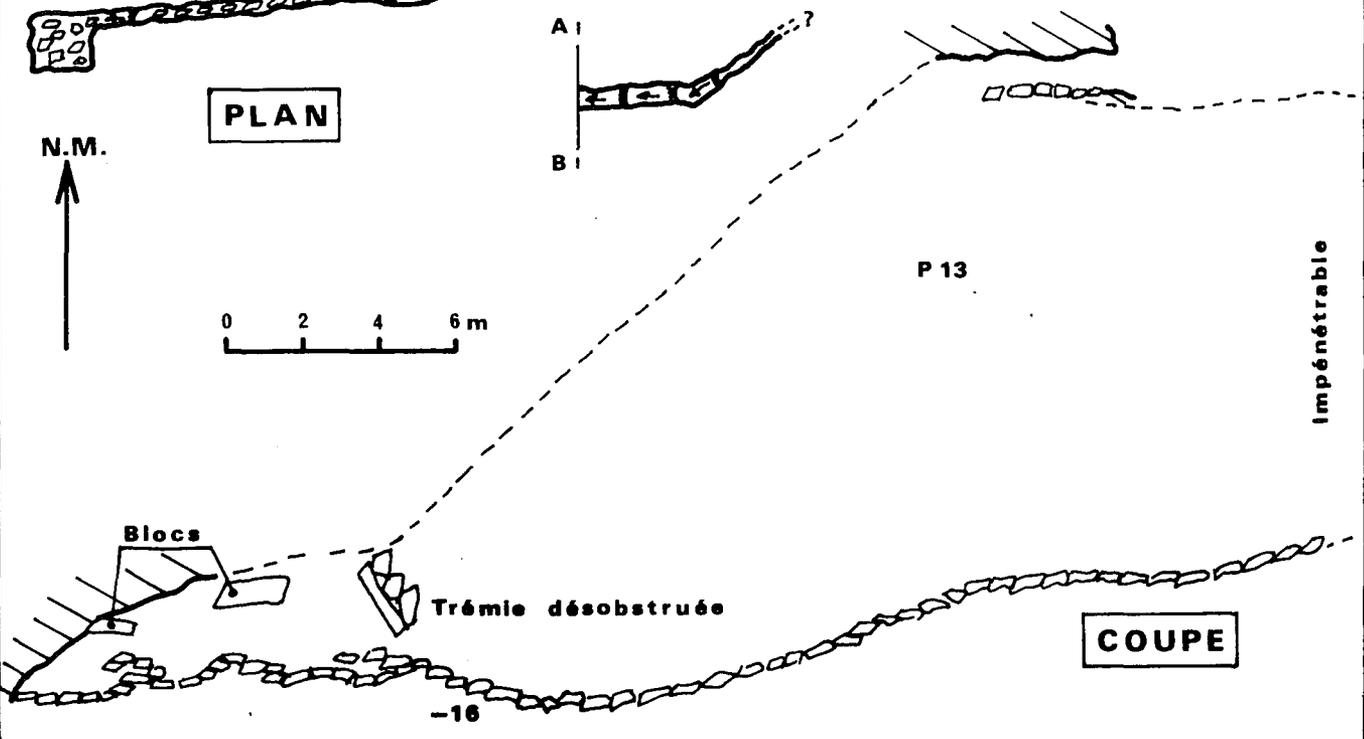
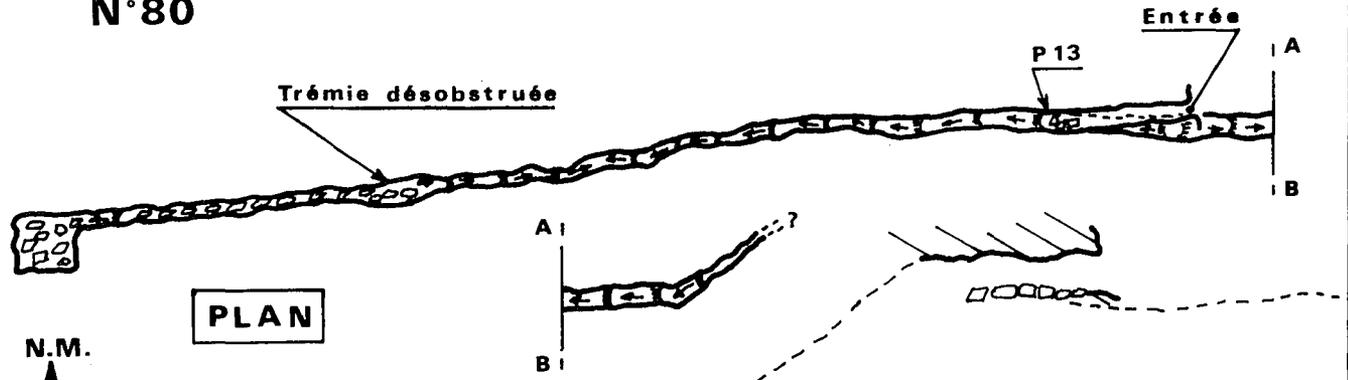
Dessin: J.P.SARTI

Géologie: Urgonien. Creusement de la cavité dans une cassure de détente.

N°79



N°80



N°79: GOUFFRE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)
Montmélian n°5-6: 873,70 x 351,60 x 1000m

Accès: A 1km. du Château, prendre le sentier du Pas Dinay. A l'embranchement du Pas Dinay, suivre le sentier montant au granges Bandet jusqu'à ce que celui-ci décrive une grande boucle sur la gauche. Le gouffre se trouve à 20m sur la droite. Pointé à la peinture rouge 79.

Description: L'entrée située sur une cassure de 80m de longueur et de 0,7 à 3,5m de largeur est sensiblement orientée W-E et donne sur un méandre remontant encombré de blocs d'éboulis et dont la largeur varie de 0,4 à 2,5m. Ressauts de 5 et 7m.

Sous le ressaut de 7m, deux départs. Au S, petite galerie inclinée à 45° vite colmatée par les éboulis.

Au N, petit méandre sec qui après un ressaut de 2m donne dans une petite salle encombrée d'éboulis et venant butée contre une dalle inclinée à 45°.

Dénivelé: -35m; Développement: 111m

Remarques: Fort courant d'air froid

Explorations: S.C.V. 1972-1976-1977

Topographie: P.Y.CARRON - J.P.SARTI (30/10/77)

Dessin: J.P.SARTI

Géologie: Craie marneuse et calcaires à silex du Campanien

Biologie: Vu un petit Rhynolophe endormi dans la petite salle sous le ressaut de 7m (30/10/77)

N°80: GOUFFRE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)
Montmélian n°5-6: 873,71 x 351,61 x 1000m

Accès: A 10m au N du n°79. Pointé à la peinture rouge 80.

Description: L'entrée de 0,3 à 0,5m de largeur, 1m de hauteur et 3,5m de longueur, donne sur un puits diaclase de 13m dont la largeur varie entre 0,4 et 0,6m, se descendant en escalade.

Au bas du P.13m, galerie ébouleuse de 0,4m de large orientée E-W. L'amont se termine au bout de 10m sur une étroiture impénétrable.

L'aval devient de plus en plus chaotique. Passage d'une trémie (0,6m de large, 0,4m de haut et 1m de long). Ce passage a été ouvert le 30/10/77 mais la trémie est très instable. Au delà de ce passage, changement dans la morphologie de la cavité (passage des calcaires à silex à la craie marneuse). Les parois délitées obligent à passer sous des blocs très instables. Arrêt sur obstruction à 10m de la trémie.

Dénivelé: -16m; Développement: 51m

Remarques: Fort courant d'air froid

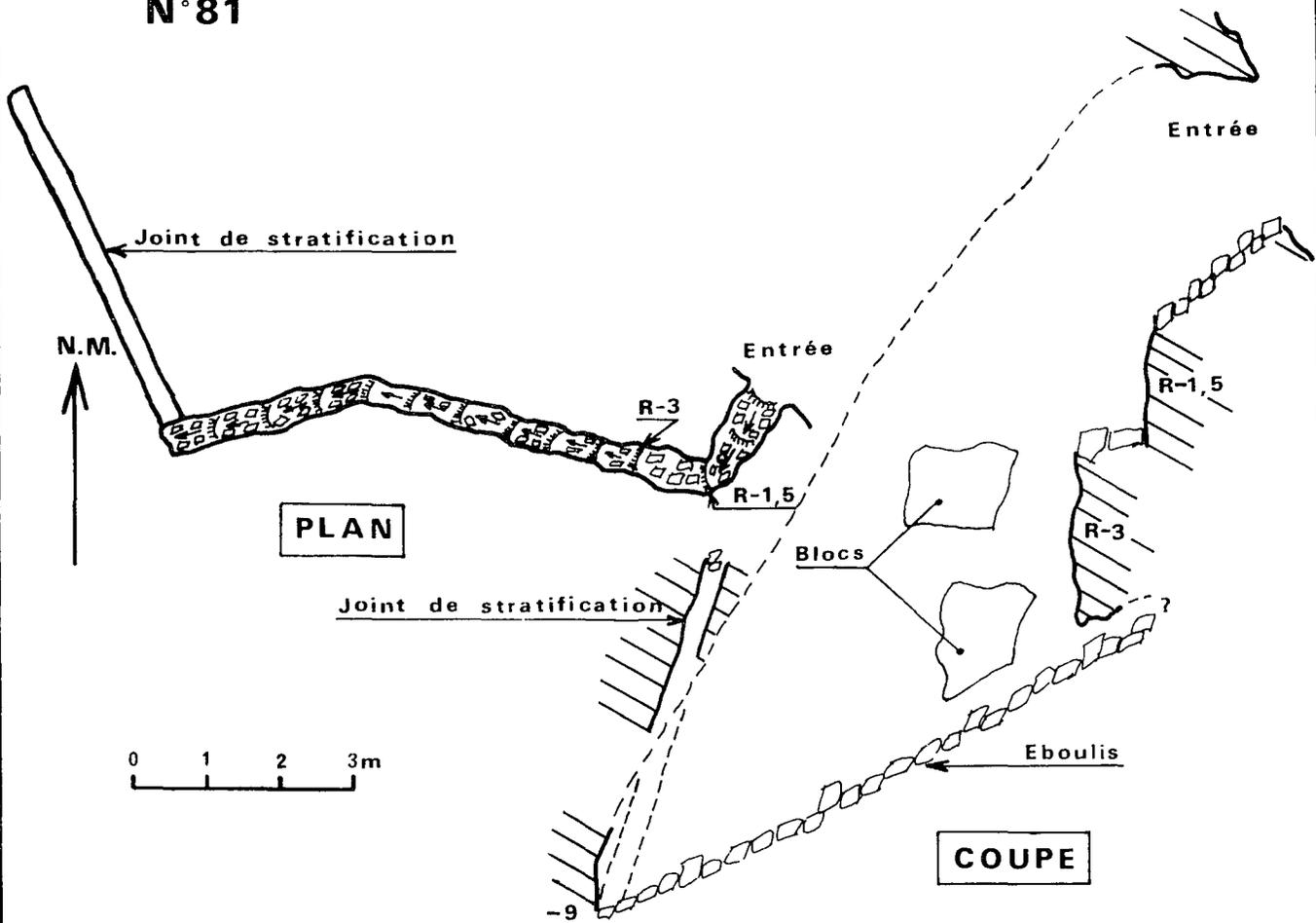
Explorations: S.C.V. 1972 - 1976 - 1977

Topographie: P.Y.CARRON - J.P.SARTI (30/10/77)

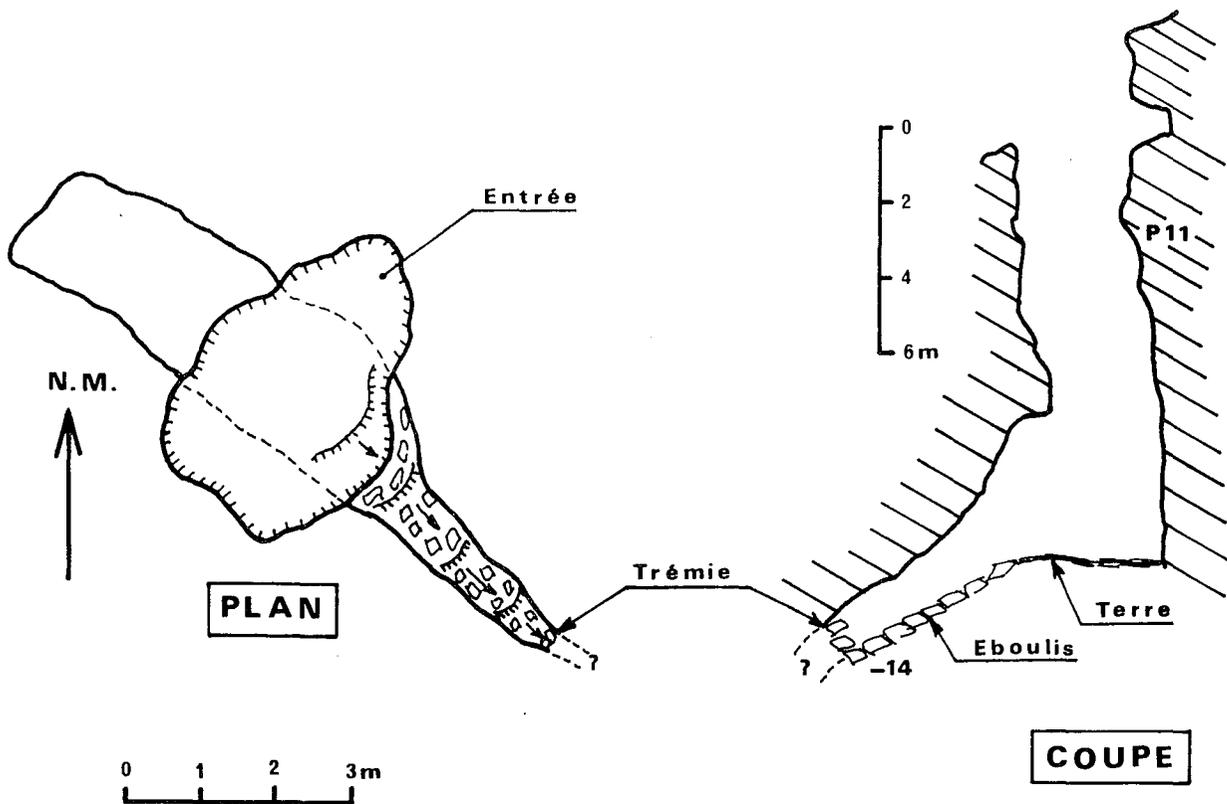
Dessin: J.P.SARTI

Géologie: Craie marneuse et calcaires à silex du Campanien

N°81



N°82: GOUFFRE DE LA FOLLE



N°81: GOUFFRE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 873,725 x 351,625 x 1000m

Accès: A 15m au N du n°80; Pointé à la peinture rouge 81.

Description: L'entrée de 0,7m de largeur et 2m de hauteur, donne sur un méandre pentu au sol encombré d'éboulis et dont la largeur varie entre 0,4 et 0,7m. Ressauts de 1,5 et 3m.

Au bas du ressaut de 3m, passage sous des blocs coincés. A 8m du ressaut de 3m, arrêt sur obstruction par éboulis. Au N, joint de stratification à fort pendage (73°) et de direction SW.

Dénivelé: -9m; Développement: 15m

Remarques: Explorations: S.C.V. 1972 - 1976 - 1977

Topographie: P.Y.CARRON - J.P.SARTI (30/10/77)

Dessin: J.P.SARTI

Géologie: Craie marneuse et calcaires à silex du Campanien.

Le joint de stratification avec son pendage élevé et son orientation, semble indiquer un accident localisé et situé entre cette cavité et la faille du Pas Dinay au nord.

Les cavités 79, 80 et 81, de part leur orientation, semblent appartenir à un système de fractures conjuguées à la faille du Pas Dinay.

N°82: GOUFFRE DE LA FOLLE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 873,075 x 351,025 x 1270m

Accès: A partir du Puits Skil... (N°64), remonter le long de la falaise jusqu'à ce que celle-ci présente une interruption (couloir d'avalanche). Remonter le couloir jusqu'au sommet de la falaise. Le gouffre se situe à une dizaine de mètres de la falaise. Pointé à la peinture rouge 82.

Description: L'entrée de 4 x 3m donne sur un puits de 11m. Au bas de ce puits, galerie de 1,5 à 2m de large orientée NW-SE, inclinée à 30° et au sol encombré d'éboulis venant colmaté la suite de la galerie.

Dénivelé: -14m

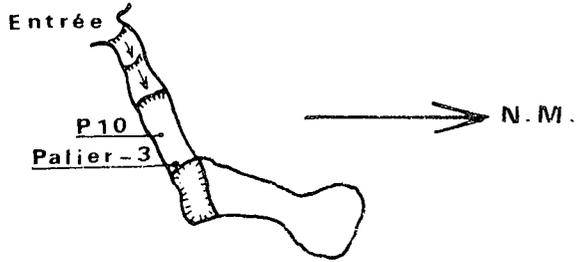
Remarques: Explorations: S.C.V. 1976 - 24/9/77

Topographie: J.P.SARTI (24/9/77)

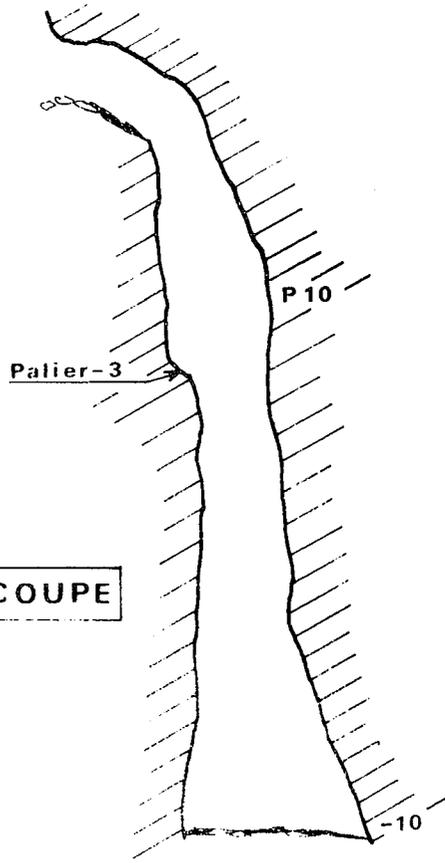
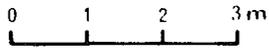
Dessin: J.P.SARTI

Géologie: Urgonien

N° 83

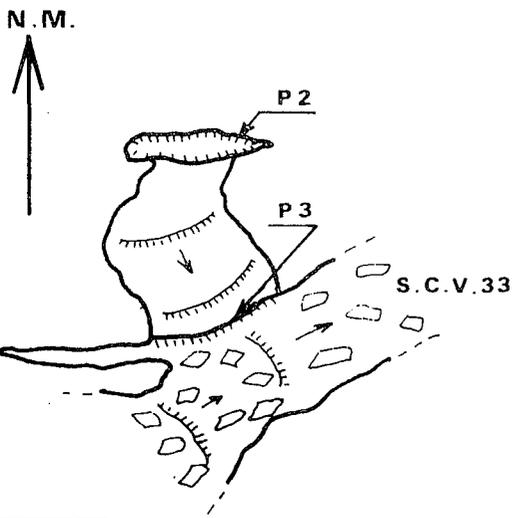


PLAN

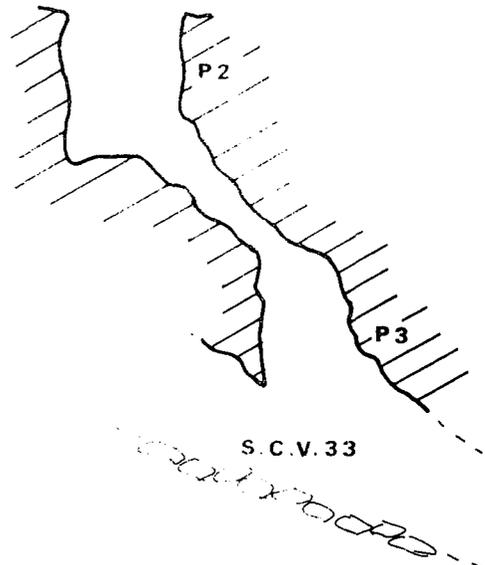
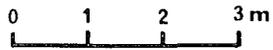


COUPE

N° 84



PLAN



COUPE

N°83: GOUFFRE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 872,34 x 348,915 x 1575m

Accès: A 20m à l'E du n°307. A 80m au NW du Puits Français. Pointé à la peinture rouge 83.

Description: Entrée de 0,35 x 0,7m donnant sur une galerie inclinée encombrée d'éboulis. Puits diaclase de 10m de 0,4m de largeur. Palier à -3m. Au bas du puits, colmatage de terre et d'éboulis.

Dénivelé: -10m

Remarques: Explorations: S.C.V. 11/6/77

Topographie: P.Y.CARRON - J.P.SARTI (11/6/77)

Dessin: J.P.SARTI

Géologie: Urganien

N°84: GOUFFRE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 872,56 x 349,5 x 1485m

Accès: A 20m au S du SCV 34. Pointé à la peinture rouge 84.

Description: Entrée de 1,5 x 0,7m sur une cassure de lapiaz orientée W-E et puits de 2m.

Au bas de ce puits, galerie orientée N-S de 1,5 à 2m de large et puits de 3m.

Au bas du puits de 3m, galerie du SCV 33.

A l'E du puits de 2m, joint de strate de 8m de long incliné à 45° et donnant au-dessus du P.3m.

Développement: 46m; Dénivelé: -19m

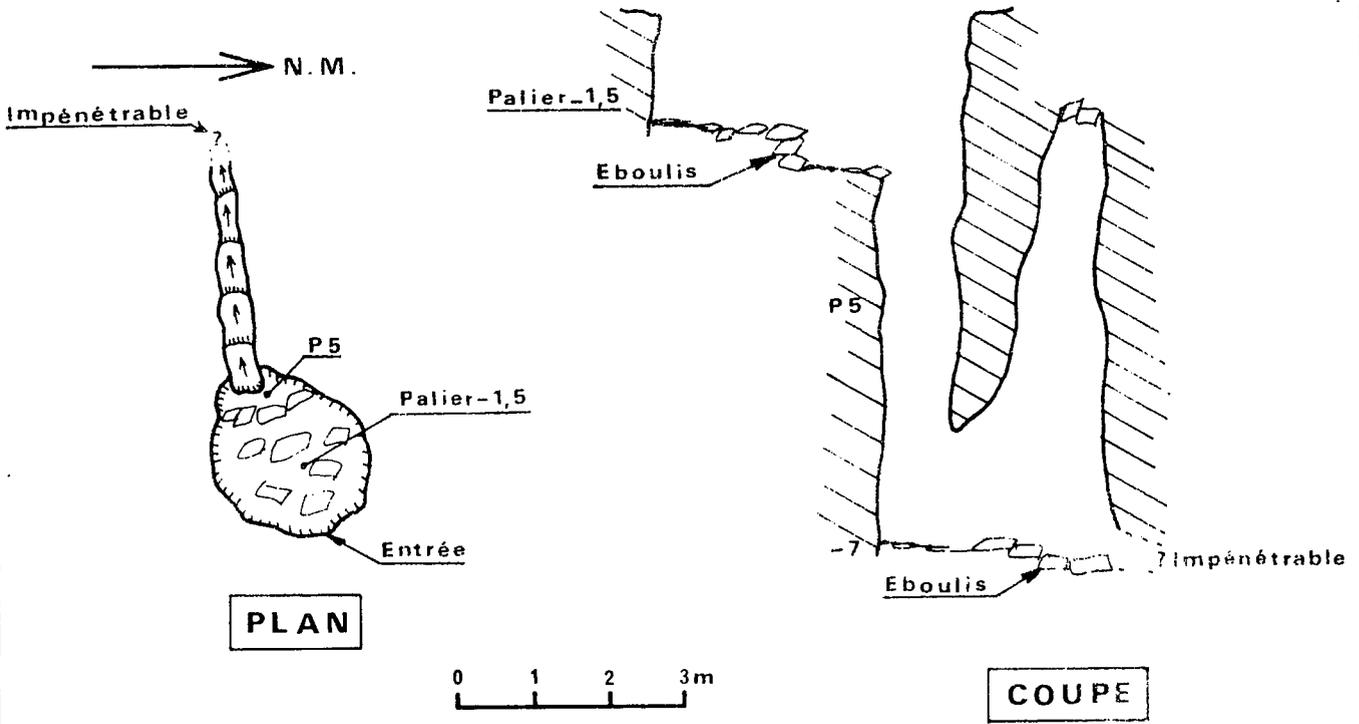
Remarques: Explorations: SCV 1976 - 5/8/77

Topographie: R.GAVANT - F.COTE - REY (5/8/77)

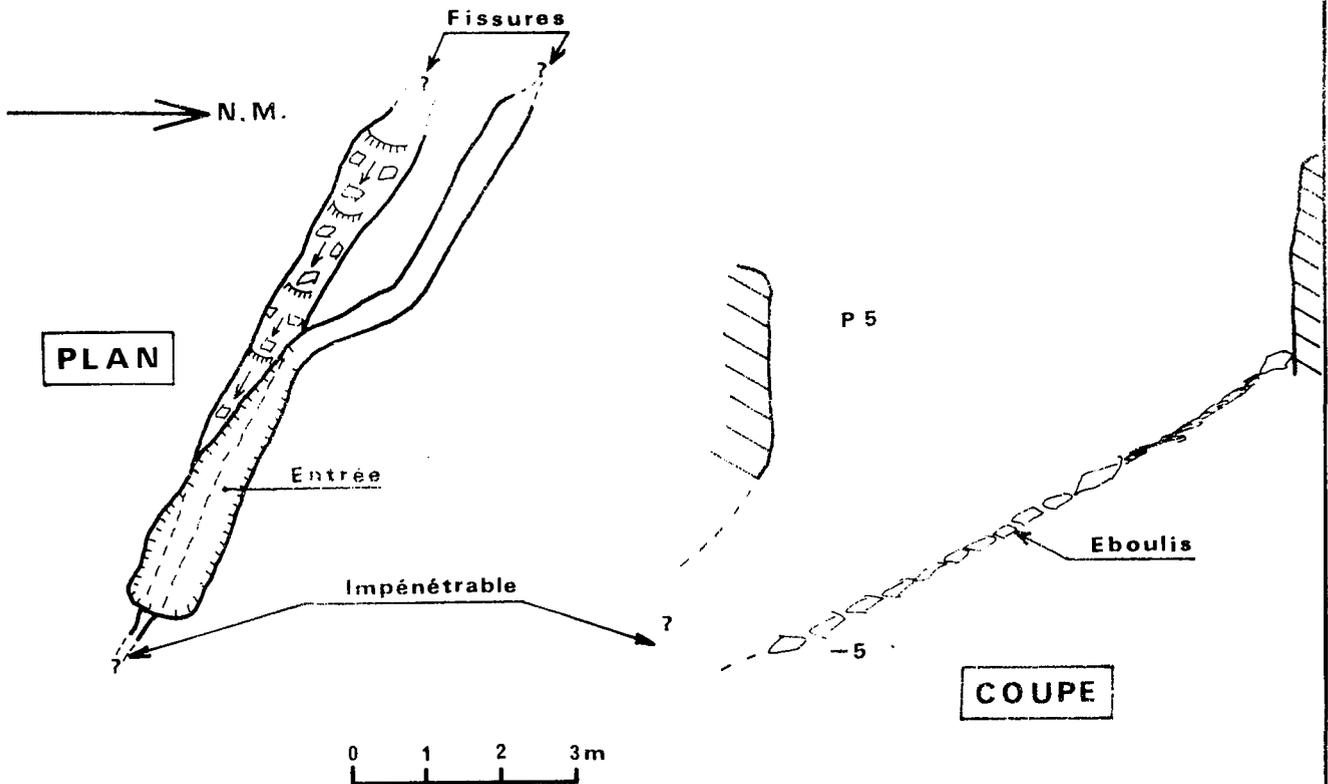
Dessin: J.P.SARTI

Géologie: Urganien

N° 85



N° 86



N°85: GOUFFRE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 872,415 x 349,24 x 1595m

Accès: A 80m au N du n°86. A 120m au S du SCV 40. Pointé à la peinture rouge 85.

Description: Entrée de 2m de \emptyset sur une cassure de lapiaz. A -1,5m, palier d'éboulis et puits de 5m.

Ce puits donne dans une diaclase orientée E-W de 0,5m de large au sol encombré d'éboulis et devenant vite impénétrable.

Dénivelé: -7m

Remarques: Exploration: S.C.V. 4/8/77

Topographie: J.P.SARTI (4/8/77)

Dessin: J.P.SARTI

Géologie: Urganien

N°86: GOUFFRE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 872,395 x 349,16 x 1595m

Accès: A 60m au N du n°69. A 80m au S du n°85. Pointé à la peinture rouge 86.

Description: Entrée de 4m de longueur par 0,3 à 1m de largeur sur une cassure de lapiaz orientée NW-SE, donnant sur un puits de 5m.

Au bas de ce puits, diaclase de 1m de largeur orientée sensiblement sur la cassure de surface et au sol encombré d'éboulis, devenant vite impénétrable. Léger courant d'air.

Dénivelé: -5m

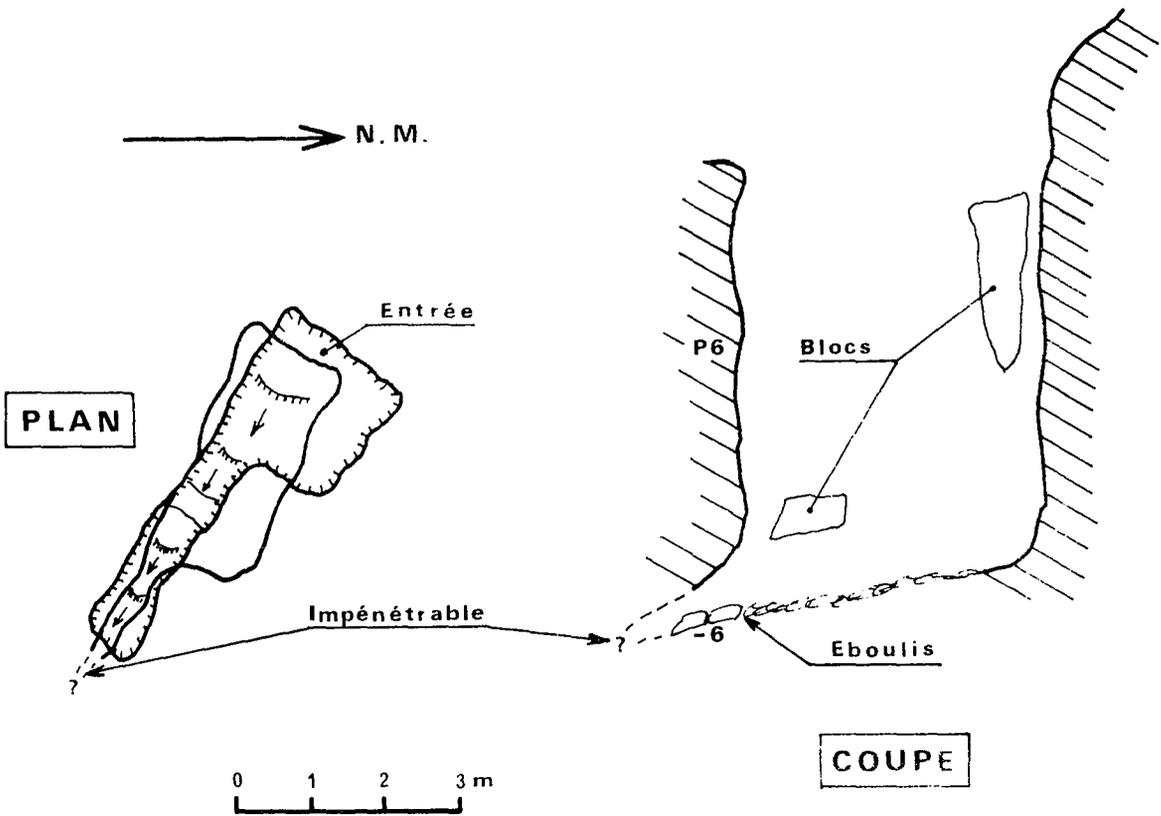
Remarques: Exploration: S.C.V. 4/8/77

Topographie: R.GAVANT (4/8/77)

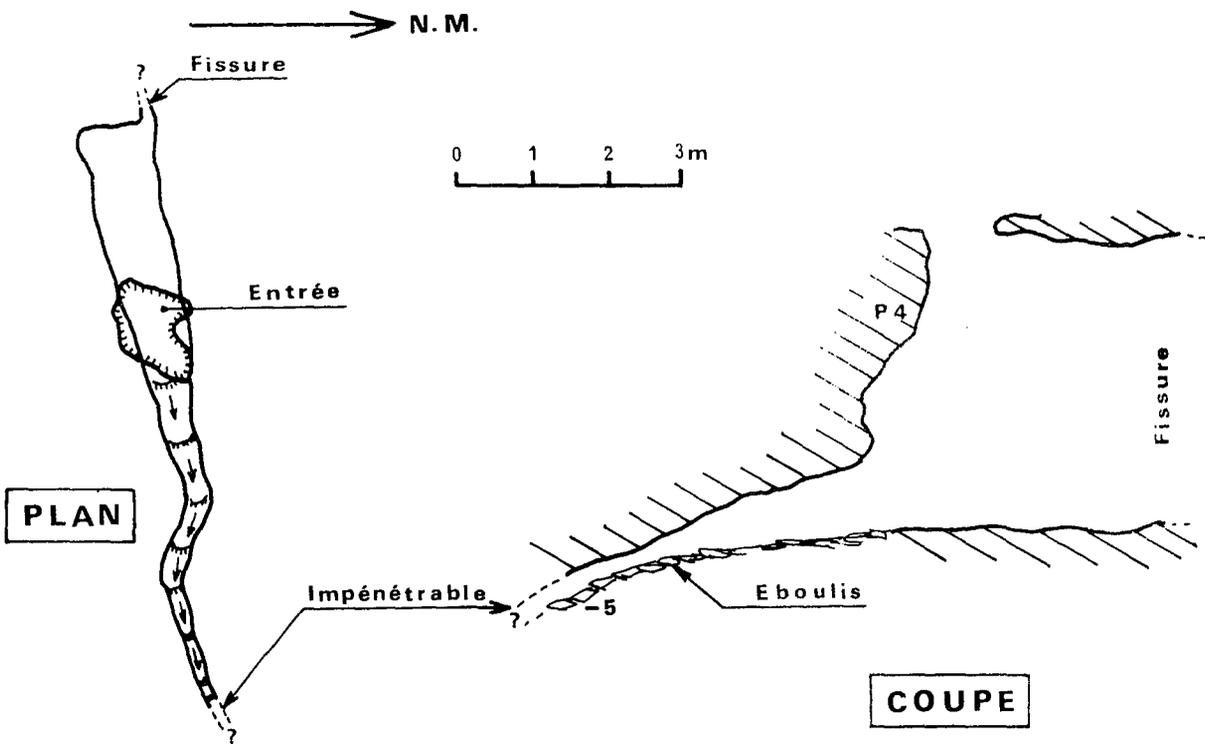
Dessin: J.P.SARTI

Géologie: Urganien

N° 87



N° 88



N°87: GOUFFRE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 872,47 x 349,12 x 1580m

Accès: A 40m au N du SCV 43b. Pointé à la peinture rouge 87.

Description: Entrée de 5m de longueur par 0,7 à 2m de largeur sur une cassure de lapiaz orientée NW-SE, donnant sur un puits de 6m.

Au bas de ce puits, diaclase de 1,5m de large orientée sensiblement sur la cassure de surface, au sol encombré d'éboulis et de terre et devenant vite impénétrable. Léger courant d'air.

Dénivelé: -6m

Remarques: Exploration: S.C.V. 4/8/77

Topographie: J.P.SARTI (4/8/77)

Dessin: J.P.SARTI

Géologie: Urgonien

N°88: GOUFFRE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 872,445 x 349,085 x 1580m

Accès: A 20m à l'W du SCV 43b. Pointé à la peinture rouge 88.

Description: Entrée de 1 x 0,7m donnant sur un puits de 4m.

Au bas de ce puits, diaclase de 0,3m de large en moyenne et orientée sensiblement W-E au sol encombré de terre et d'éboulis et devenant vite impénétrable. Léger courant d'air.

Dénivelé: -5m

Remarques: Exploration: S.C.V. 4/8/77

Topographie: J.P.SARTI (4/8/77)

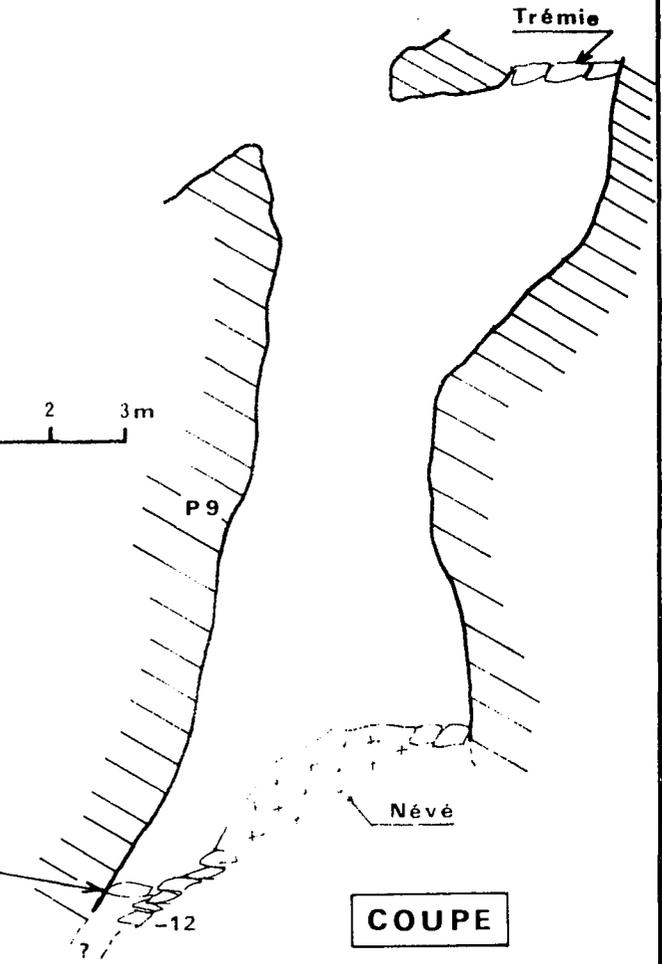
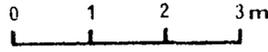
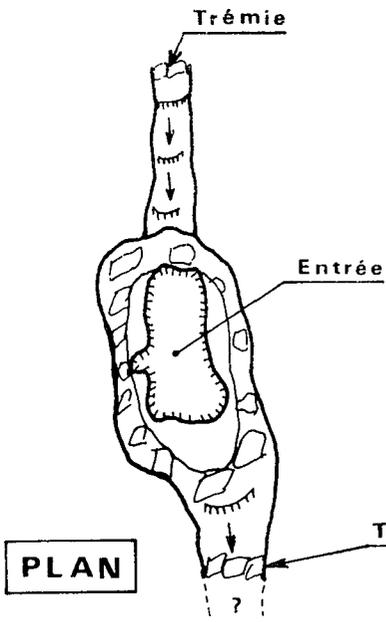
Dessin: J.P.SARTI

Géologie: Urgonien

N° 89

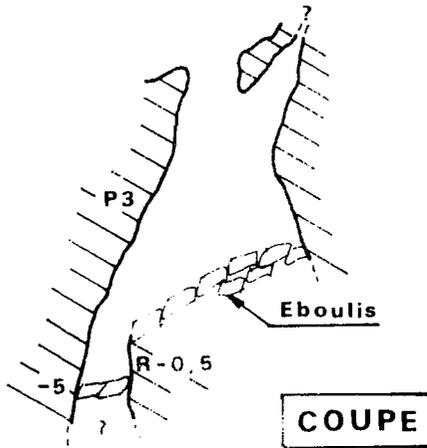
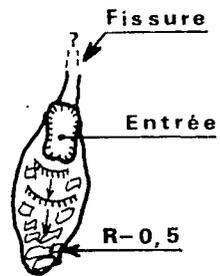
TROU FION

→ N.M.



N° 90

→ N.M.



N°89: TROU FION

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 872,35 x 349,625 x 1570m

Accès: A 60m à l'W du N°45. A 80m au N du n°49. Pointé à la peinture rouge 89.

Description: Entrée de 2 x 0,5 à 1m de large sur une cassure de lapiaz orientée W-E donnant sur un puits de 9m allant en s'évasant.

Au bas de ce puits, galerie de 1 à 2m de large orientée W-E, au sol encombré d'éboulis qui, au bout de 5m obstruent la suite.

Dénivelé: -12m

Remarques: Exploration: S.C.V. 2/8/77

Topographie: G.DEVINAZ (2/8/77)

Dessin: J.P.SARTI

Géologie: Urganien

Hydrologie: Présence d'un névé au bas du puits (2/8/77)

N°90: GOUFFRE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 872,275 x 349,825 x 1610m

Accès: A 210m au N du n°89. 10m sous la crête du Rocher des Sparres. Pointé à la peinture rouge 90.

Description: Entrée de 0,7 x 0,4m sur une cassure de lapiaz orientée W-E donnant sur un puits de 3m.

Au bas du puits, galerie de 1m de large orientée W-E, au sol encombré d'éboulis. A l'E, départ d'un puits colmaté par les éboulis.

Dénivelé: -5m

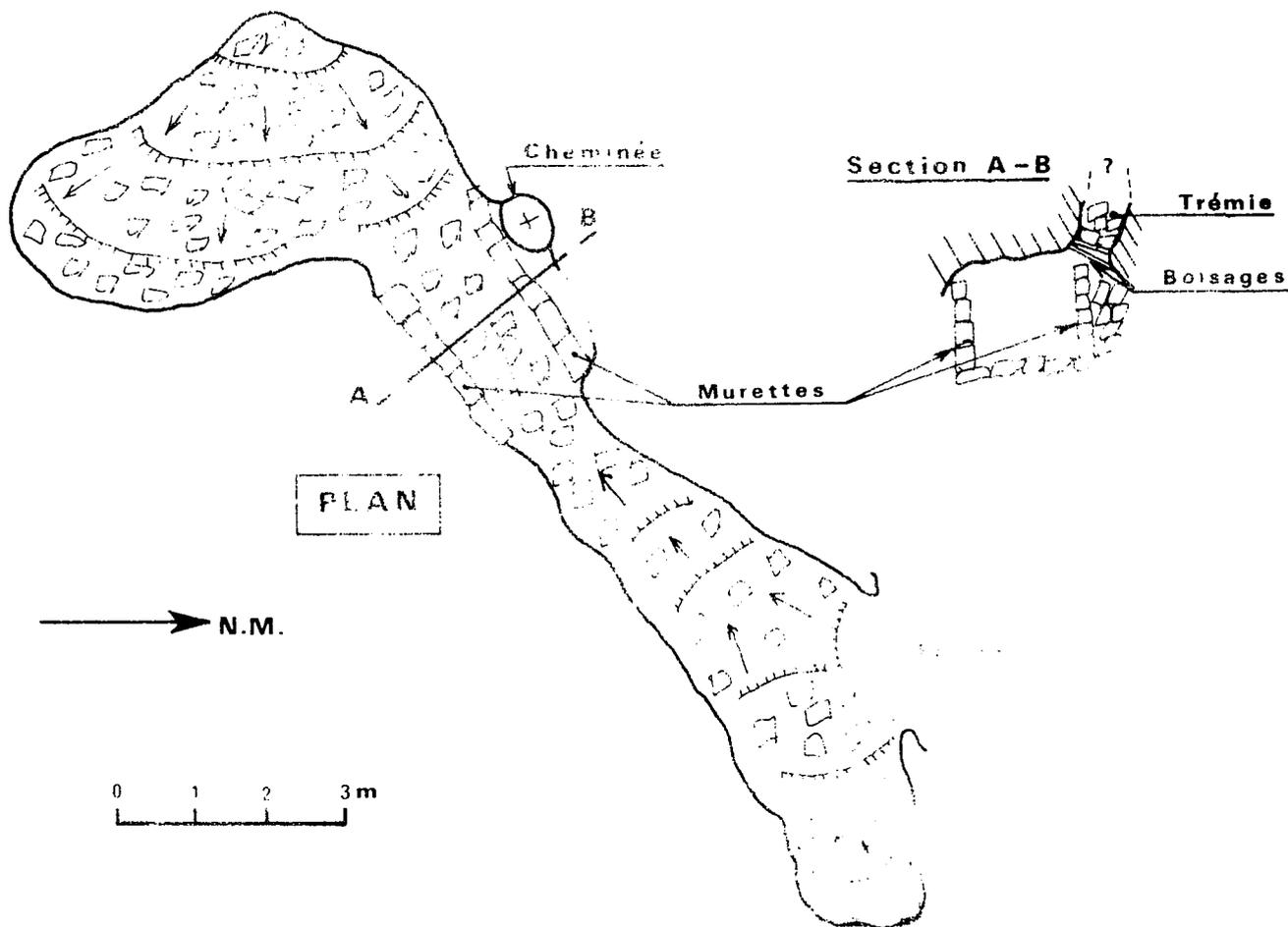
Remarques: Exploration: S.C.V. 2/8/77

Topographie: G.DEVINAZ (2/8/77)

Dessin: J.P.SARTI

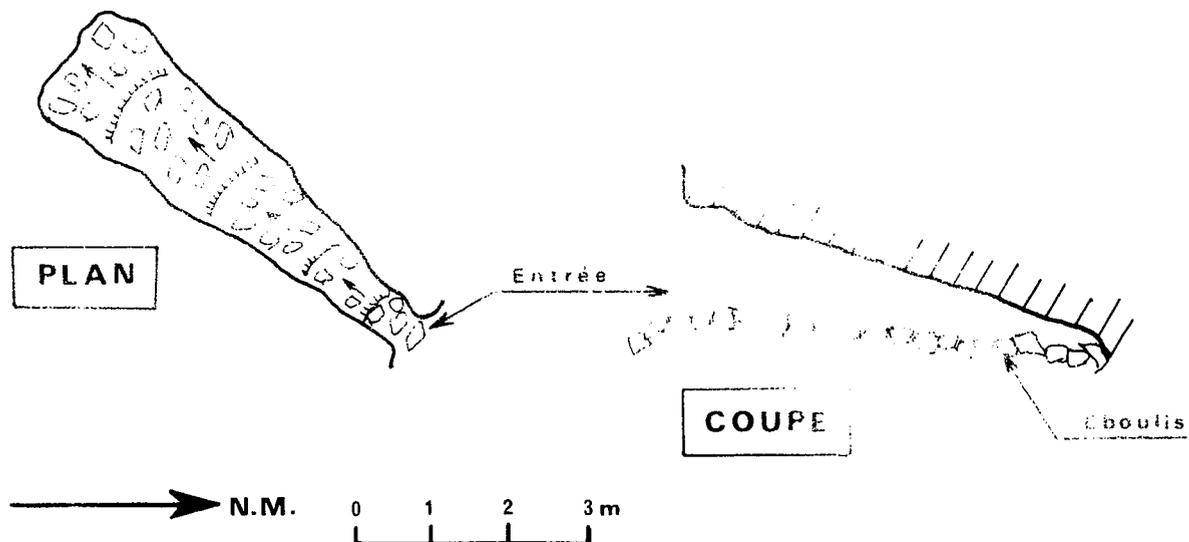
Géologie: Urganien. Concrétions sous l'entrée.

N°92 : GROTTTE N°1 DE LA DENT DE L'OURS



N°93

GROTTTE N°2 DE LA DENT DE L'OURS



N°92: GROTTÉ N°1 DE LA DENT DE L'OURS

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 872,605 x 348,855 x 1650m

Accès: Au N du n°302, remonter l'éboulis jusqu'à une première vire. Prendre cette vire et la remonter en direction du Nord. Passer devant le n°94. Contourner l'éperon rocheux et se diriger vers une petite barre rocheuse 5m en dessous. La grotte se trouve dans cette barre. Pointé à la peinture rouge: 92.

Description: L'entrée de 2x1m donne sur une galerie de 1m de large, 2m de hauteur et orientée NE-SW au sol encombré d'éboulis.

A 6m de l'entrée, la galerie est limitée par des murettes en pierres sèches. Au N, une trémie dans une cheminée a été stabilisée au moyen de boisages.

Au-delà de cette zone, arrivée dans une salle de 4x3m et d'environ 1,5m de hauteur. Au N, l'on distingue dans la paroi de la salle, des traces de barre à mine.

Developpement: 20m

Remarques: Cette grotte a été utilisée comme mine de fer.

Exploration: S.C.V. 4/8/77

Topographie: J.M. TOUZOT - J.P. SARTI (4/8/77)

Dessin: J.P. SARTI

Géologie: Calcaires marneux du Bédoulien. Présence d'hématite brune dans la couche marneuse.

N°93: GROTTÉ N°2 DE LA DENT DE L'OURS

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 872,595 x 348,85 x 1655m

Accès: A 15m à l'W du n°92. Pointé à la peinture rouge: 93.

Description: L'entrée de 0,5x1,5m donne dans une galerie interstratée de 2m de large par 1m de hauteur et orientée NE-SW. Au bout de 6m, colmatage de la strate.

Remarques: Cette grotte a été utilisée comme mine de fer.

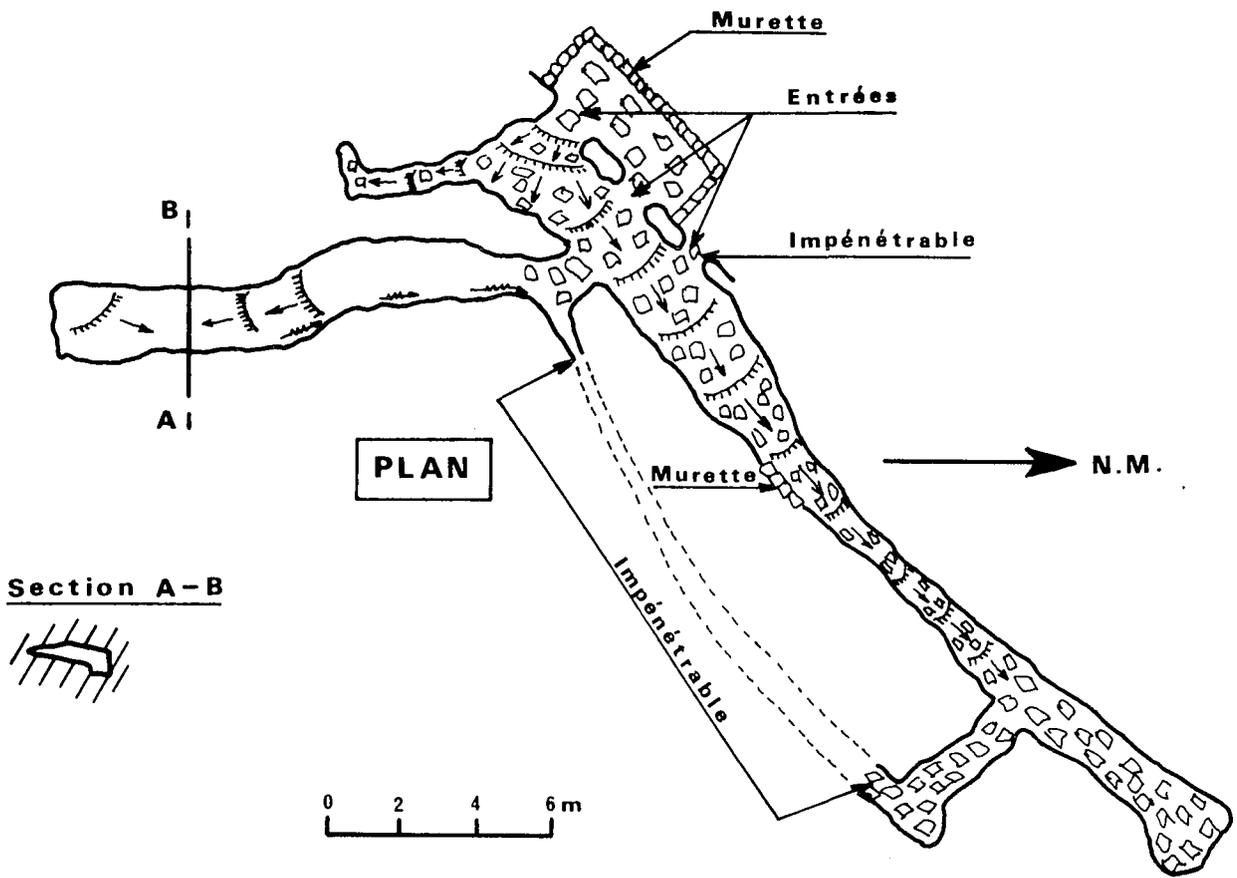
Exploration: S.C.V. 4/8/77

Topographie: J.P. SARTI (4/8/77)

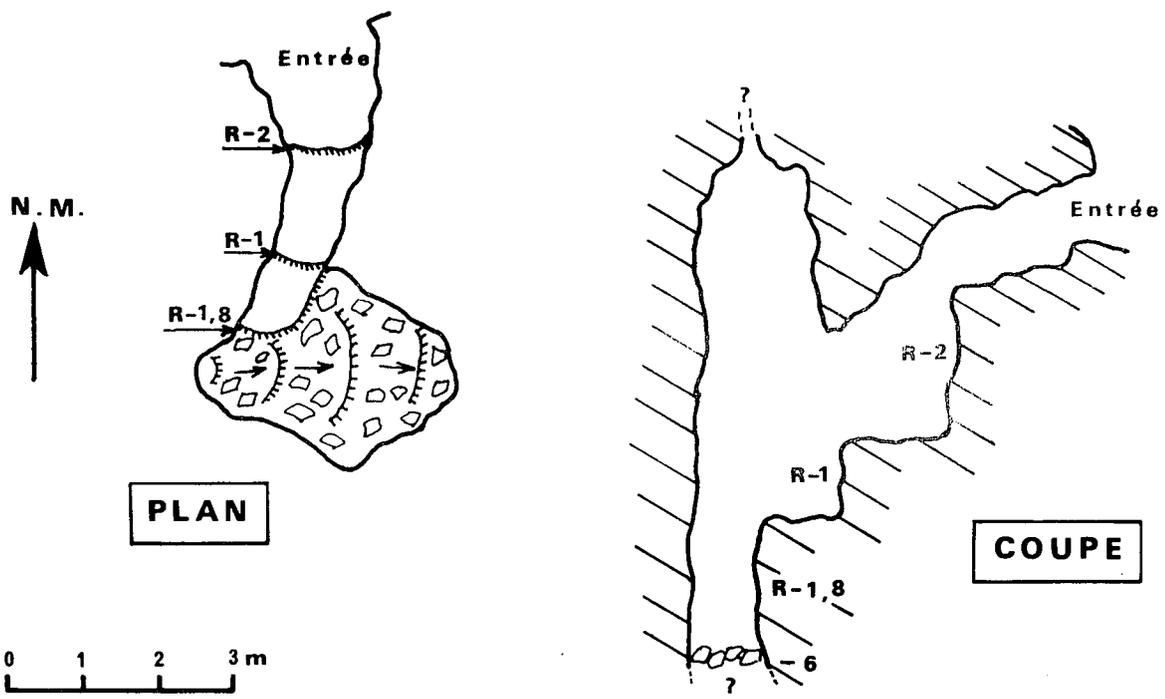
Dessin: J.P. SARTI

Géologie: Calcaires marneux du Bédoulien. Présence d'hématite brune dans la couche marneuse.

N°94: GROTTTE N°3 DE. LA DENT DE L'OURS



N°95



N°94: GROTTÉ N°3 DE LA DENT DE L'OURS

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 872,58 x 348,82 x 1655m

Accès: Au bord de la vière menant aux n°92 et 93. A 35m au SW du n°93. Pointé à la peinture rouge: 94.

Description: Deux entrées principales de 1,5 à 2m de large et 0,5m de haut, donnent dans un joint de stratification au sol encombré d'éboulis. Au S, petite galerie inclinée vite terminée.

A l'E, carrefour. Par une chatière entre blocs, accès dans une galerie orientée N-S, de 2m de large et 0,5 à 0,7m de hauteur, finissant au bout de 18m sur le front du joint. Le long de la paroi E de cette galerie, petit chenal drainant les eaux de ruissellement et devenant impénétrable vers la chatière.

Au-delà du carrefour, galerie orientée SW-NE suivant l'axe du joint, légèrement inclinée, au sol encombré d'éboulis et de largeur variable (0,8 à 2m) finissant au bout de 24m sur le front du joint et où l'on remarque des traces de barre à mine.

A 6m avant la fin et au S, arrivée d'une galerie devenant impénétrable et venant de la galerie N.

Développement: 54m

Remarques: Cette grotte a été utilisée comme mine de fer. Restes de murettes devant les entrées.

Explorations: S.C.V. 1969 - 4/8/77 - 24/9/77

Topographies: J.M. TOUZOT - J.P. SARTI (4/8/77)
P.Y. CARRON - J.P. SARTI (24/9/77)

Dessin: J.P. SARTI

Géologie: Calcaires marneux du Bédoulien. Présence d'hématite brune dans la couche marneuse.

N°95: GOUFFRE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 873,060 x 350,025 x 1590m

Accès: Entre les sommets du Cernay et de la Dent de l'Ours après avoir dominé un profond couloir d'avalanche du côté du Vallon des Eparres. A 10m sous la grête dans une petite zone boisée face aux Vallon des Eparres. Pointé à la peinture rouge: 95.

Description: L'entrée de 1,8m de large et 1m de hauteur donne sur un méandre de 0,6 à 1m de large orienté N-S. Ressauts de 2, 1 et 2m.

Au bas du troisième ressaut, éboulis orienté W-E colmatant la suite.

Dénivelé: -6m

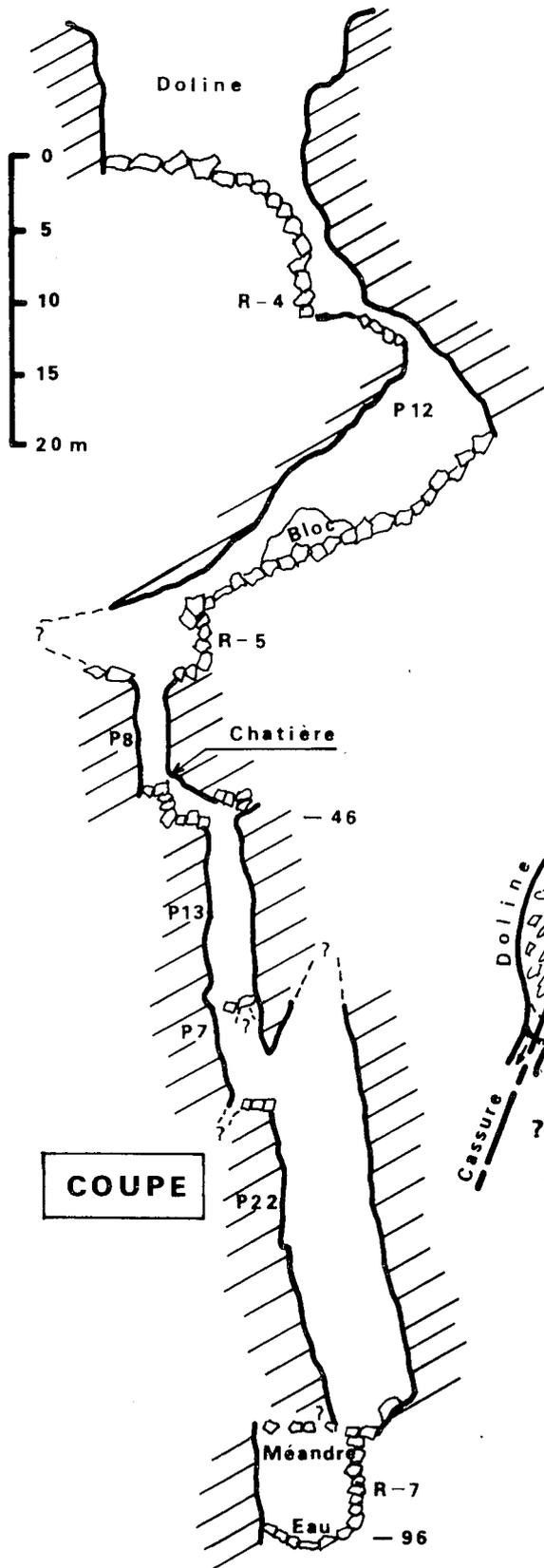
Remarques: Exploration: S.C.V. 31/10/77

Topographie: J.P. SARTI (31/10/77) Dessin: J.P. SARTI

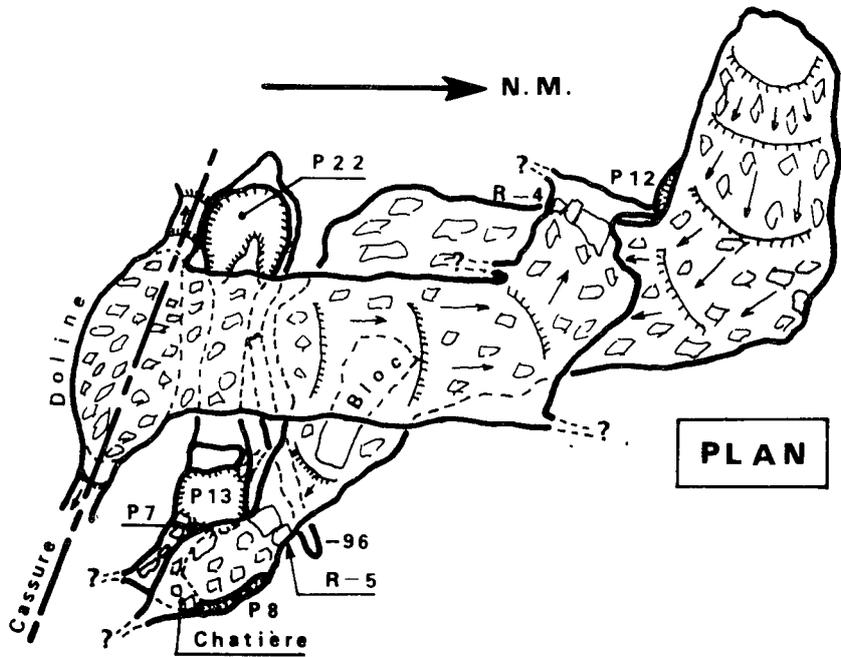
Géologie: Urgonien

N°96

BRRRJ DE LA FECHANIAIRE



COUPE



PLAN



N°96: BRRRJJ DE LA FECHANIAIRE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6: 872,925 x 349,425 x 1720m

Accès: Au-dessus des Reys, prendre le sentier des 120 lacets (col du Frêt). A l'endroit où ce sentier est coupé par une avalanche, traverser cette dernière et monter en direction de la crête en longeant le sommet des falaises du couloir d'avalanches. A 1500m d'altitude environ, contourner par la droite des barres rocheuses puis, revenir sur la gauche pour suivre à nouveau le sommet des falaises. Continuer jusqu'à la crête. La cavité se situe dans une doline à cheval sur la crête au départ d'une cassure visible lorsque l'on monte. Pointé à la peinture rouge: 96.

Description: L'entrée au fond d'une doline sur une cassure orientée S-N au sol pentu et encombré d'éboulis, donne sur un ressaut de 4m. Au bas de ce ressaut, puits diaclase de 12m. Le départ de ce puits très étroit va en s'agrandissant et donne dans une galerie très éboulue inclinée à 25° de 5 à 6m de large pour 6 à 10m de hauteur et orientée NW-SE. L'amont finit au pied d'une cheminée.

A l'aval, ressaut de 5m formé par des éboulis et puits diaclase de 8m. Ce puits étroit (0,3 à 0,4m de large pour 2 à 3m de long) se descend en escalade. Au bas, chatière en laminoir et palier triangulaire donnant sur un puits de 13m, de 2m de \varnothing axé sur une cassure orientée SE-NW.

Au bas du P13m, une nouvelle cassure orientée E-W donne sur une série de puits. Palier d'éboulis de 3m de long, 1,5m de large et puits de 7m. Nouveau palier d'éboulis de 3m de long, 1,5m de large avec à l'E, départ très étroit d'un puits entre les blocs et la paroi. A l'W, P22m (6m de long, 2m de large) donnant dans un méandre orienté W-E. A l'E, ressaut de 7m. Le méandre va en se rétrécissant (1,2m à 0,8m de large). Colmatage par éboulis.

Dénivelé: -96m ; **Développement:** 150m

Remarques: Explorations: S.C.V. 26/9/78 ; 29/10/78; 25/11/78

Topographies: M. MEYSSONNIER/ J.P. SARTI (29/10/78; 25/11/78)

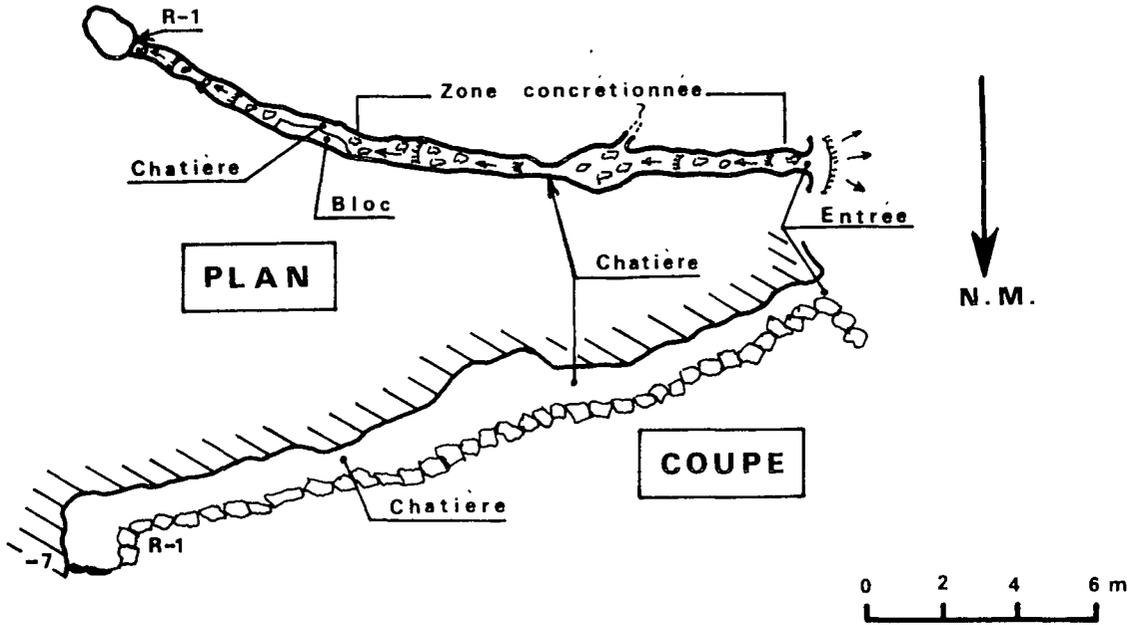
Dessin: J.P. SARTI

Géologie: Urgonien. La cavité se développe dans une zone complexe de diaclases, limitées au S par une faille (qui n'est pas empruntée).

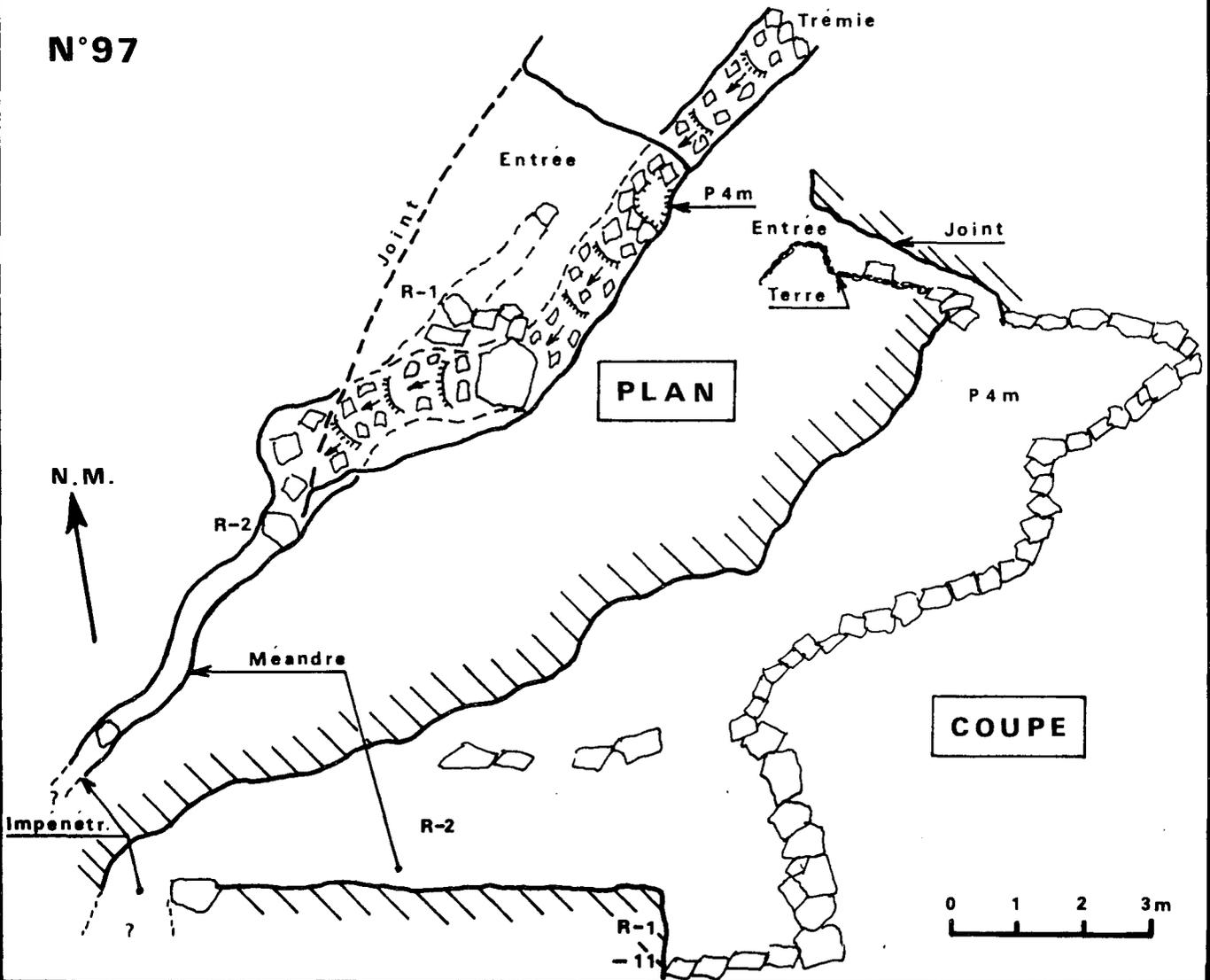
A -96, l'on atteint une couche marneuse du Barémien supérieur (niveau à calcaires roux avec intercalations de marnes grises).

Biologie: Le 25/11/78, vu une chauve-souris endormie (oreillard) et une en vol.

N° 91



N° 97



N°91: GROTTTE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)
Montmélian n°5-6: 872,47 x 348,555 x 1610m

Accès: A 110m à l'E du n°302. A 140m au SE de la première source dans la prairie sous le col de Bovinant. Pointé à la peinture rouge: 91.

Description: L'entrée étroite (0,6m de \emptyset) donne sur une galerie orientée W-E de 0,7m de large sur 1m de haut, déclive au sol encombré d'éboulis et aux parois concrétionnées. A 10m de l'entrée, la galerie se rétrécit à 0,25m de large sur 1m de longueur formant chatière.

Au-delà de la chatière, la galerie s'élargit à 0,3m, pour diminuer à nouveau à 0,25m en raison d'une dalle rocheuse qui obstrue une partie de la galerie sur une longueur de 1,5m. Là s'arrête la zone concrétionnée.

Après cette dalle, la galerie, toujours encombrée d'éboulis, s'élargit un peu (0,3 à 0,5m) pour une hauteur de 0,5 à 1m. Ressaut de 1m et obstruction par de la terre et de l'éboulis dans une zone circulaire de 1,5m de \emptyset qui est certainement un départ de puits obstrué.

Dénivelé: -7m ; Développement: 22m

Remarques: Explorations: S.C.V. 4/8/77, 17/7/78
Topographie: J.P. SARTI (4/8/77; 17/7/78)
Dessin: J.P. SARTI
Géologie: Urganien

N°97: GROTTTE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)
Montmélian n°5-6: 874,060 x 352,025 x 920m

Accès: A 5 minutes du "Château" au bord du sentier descendant à Noirfond. Lorsque ce dernier pénètre sous les sapins, prendre à droite en direction de la falaise. Remonter un petit éboulis et passer entre la falaise et un gros bloc. La grotte se trouve 30m au Nord. Pointé à la peinture rouge: 97.

Description: L'entrée de 7m de long et 0,5m de haut sous un joint de stratification, au sol pentu constitué de terre et d'éboulis, donne sur un puits de 4m. Le départ de ce puits d'environ 0,5m de \emptyset entre les éboulis et la paroi, donne dans une diaclase de 0,5 à 0,7m de large au sol encombré d'éboulis et orientée NE-SW. L'amont de cette diaclase est colmaté par une trémie.

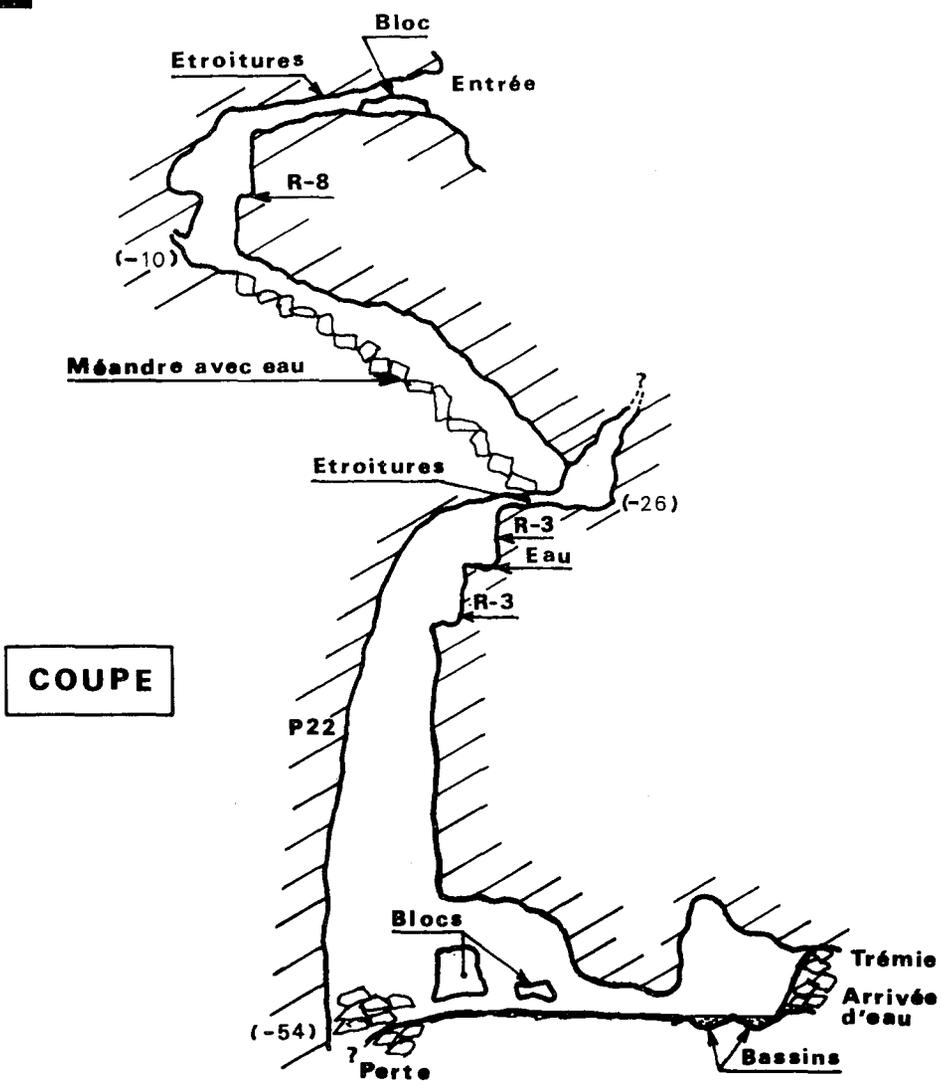
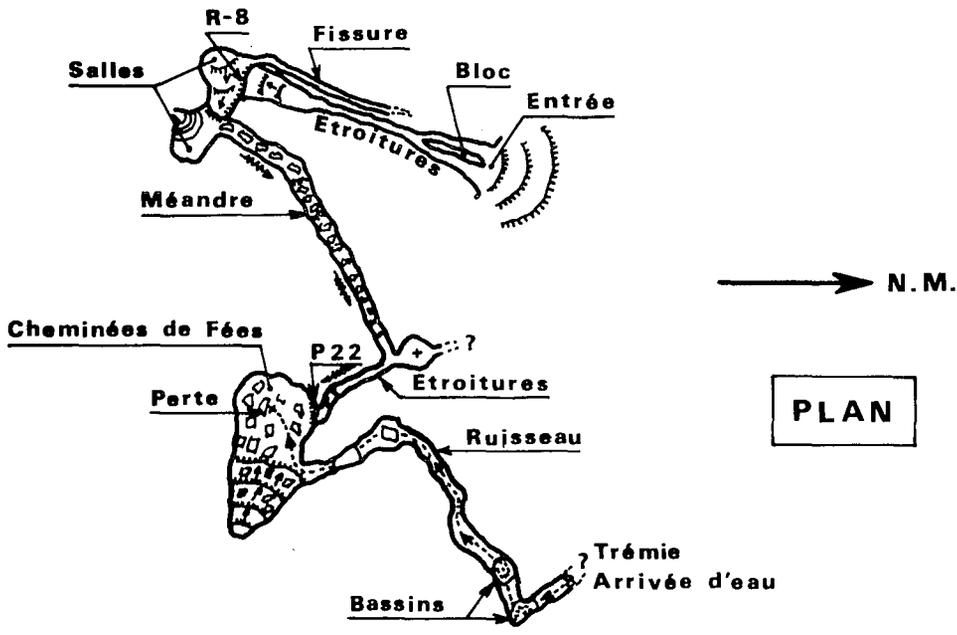
L'aval incliné à 25° est en fait un éboulis coincé à mi-hauteur. A 10m du bas du puits d'entrée, la diaclase recoupe un méandre de 0,7m de large et orienté sensiblement dans la même direction que la diaclase. Un ressaut de 2m permet d'atteindre le fond du méandre dont le sol est constitué de sable et de fin cailloutis roulé. Ce méandre devient impénétrable au bout de 5m.

Dénivelé: -11m ; Développement: 25m

Remarques: Explorations: S.C.V. 1/11/78, 14/7/79
Topographie: J. GARCIA - J.P. SARTI (14/7/79)
Dessin: J.P. SARTI
Géologie: Urganien

N°302

GROTTE DES FEES



47

N°302: GROTTÉ DES FEES

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian N°5-6 : 872,365 x 348,51 x 1635m

Accés: S'ouvre sous le col de Bovinant et à l'E. du sentier venant du Château dans une butte isolée de rocher. Pointé à la peinture jaune 302.

Description: L'entrée (1,5 x 2,5m) dans un joint de stratification oblique, donne dans une galerie orientée sensiblement NE-SW axée sur le joint de l'entrée. Au-delà d'une série d'étroitures, ressaut de 8m. A -4m, palier et petite salle.

Au bas du ressaut, petite salle. Au S, cuulée de mondmilch. Au N, départ d'un méandre. Ce méandre incliné à 45°, est encombré d'un éboulis formant de nombreux ressauts.

Au bout d'une vingtaine de mètres, le méandre change brusquement d'orientation. Sa direction qui était SW-NE, prend une direction NW-SE. Au N, cheminée (2m de Ø) et d'environ 5m de hauteur devenant impénétrable. Au S, après une série d'étroitures tant horizontales que verticales, le méandre donne au sommet de 2 ressauts de 3m et d'un puits de 22m.

La base de ce puits de vastes dimensions (8 x 4m), est occupée par un éboulis. Un ruisseau s'infiltré à travers les blocs. Le ruisseau provient d'une galerie tortueuse dont la largeur n'est jamais supérieure à 1-1,5m. Au bout d'une vingtaine de mètres, arrêt devant une trémie infranchissable de 3m de hauteur au-travers de laquelle arrive l'eau. En face, arrivée d'une galerie remontante argileuse.

Dénivelé: -54m ; **Développement:** 90m

Remarques: **Explorations:** FLT-SCS 8/67 ; SCV 14/7/76, 3/8/76.

Topographie: FLT-SCS 8/67 ; SCV P.Y. CARRON-J.P.SARTI(14/7/76)
G.MEYSSONNIER-J.P.SARTI (3/8/76)

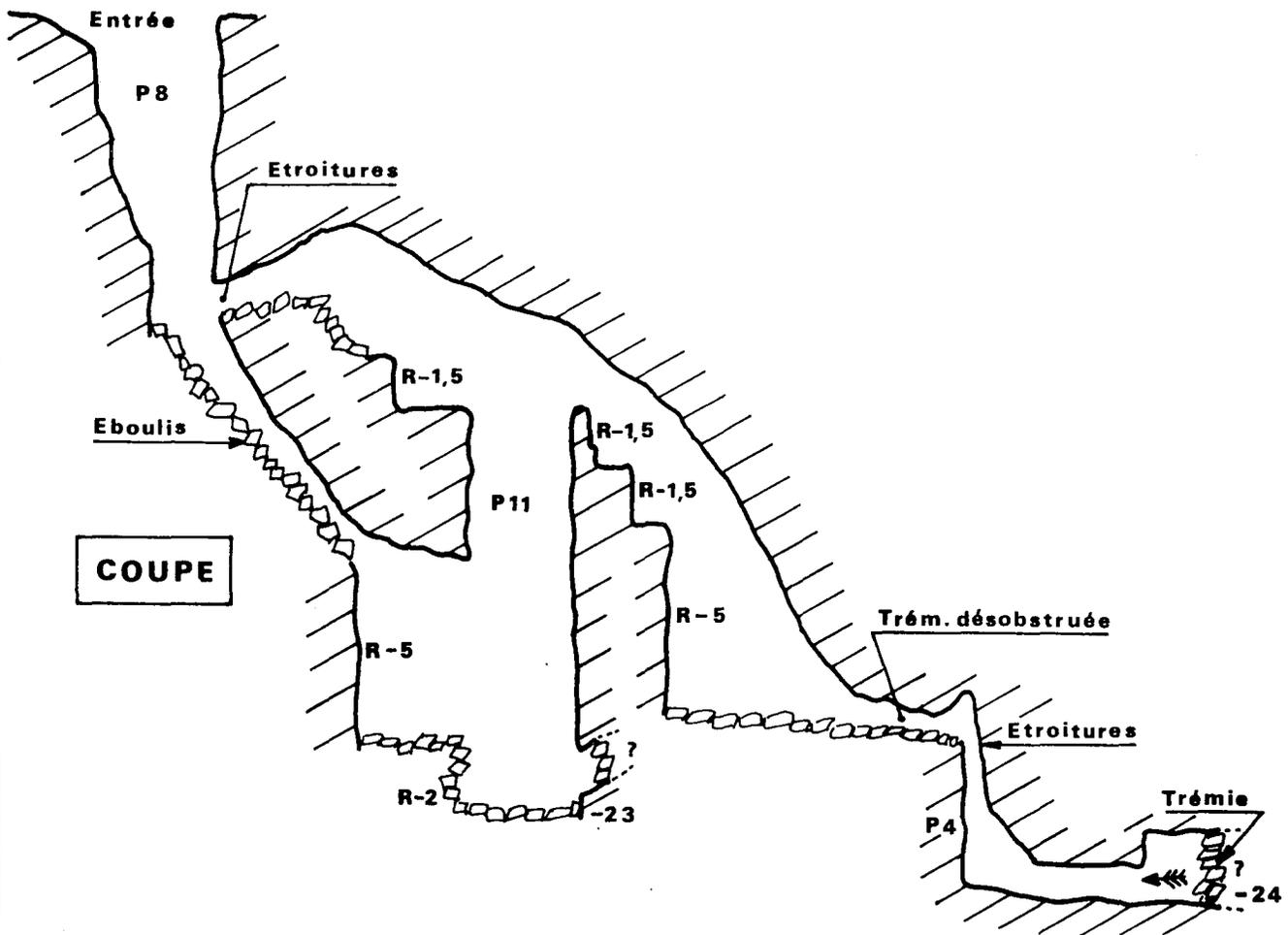
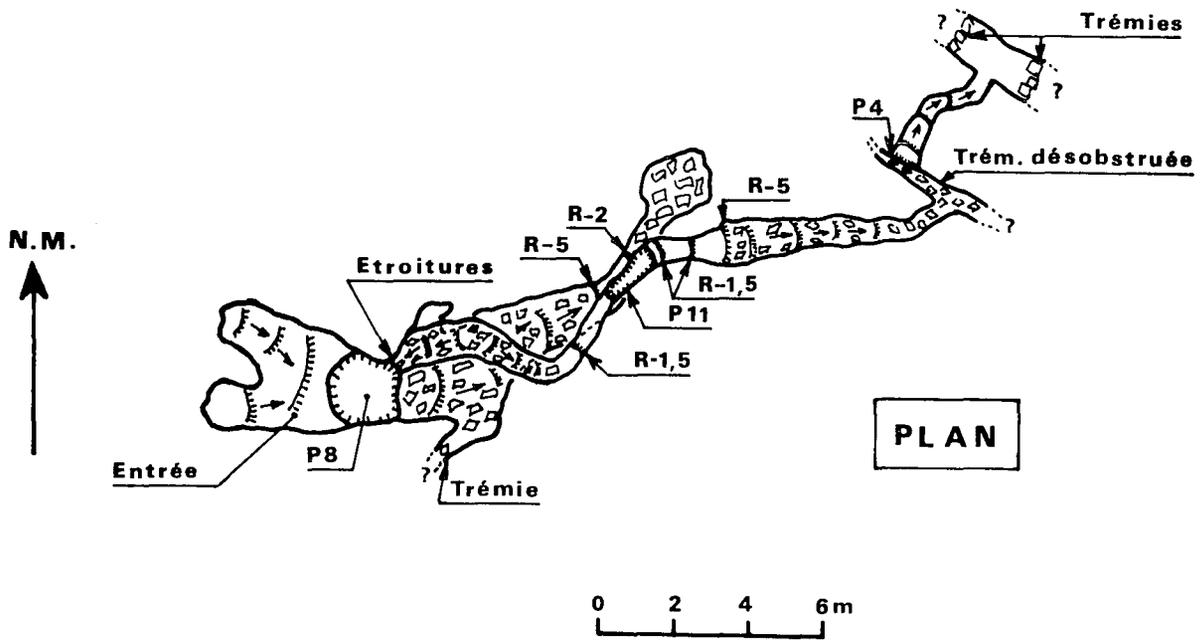
Dessin: J.P.SARTI

Géologie: Urgonien. Dans le lit du ruisseau, on trouve des galets roulés de l'Aptien supérieur. Sur les berges du ruisseau à proximité de la perte s'élèvent des cheminées de fées.

Hydrologie: Le ruisseau est certainement alimenté par le névé du gouffre de Bovinant (GS 20) et les dolines à neige de cette zone de lapiaz.

Le 8/6/75, 4 litres de solution de Rhodamine WT à 20% ont été injectés dans la perte du ruisseau. 48 h00 après, le colorant était restitué à l'exurgence de Noirfond.

N°308



N° 308 : GOUFFRE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montméliant n° 5-6 : 872,525 x 349,05 x 1545m

Accès: A 70m au S du 42a, au bord de l'ancien sentier reliant les anciennes extractions de minerais de fer au col de Bovinant. Pointé à la peinture jaune: 308.

Description: Entrée 5 x 3m sur une cassure orientée E-W et puits de 8m. Au bas de ce puits, une série d'étroitures désobstruées en 1967 (FLT-SCS), donne dans un méandre de 0,5 à 1m de large et orienté sensiblement SW-NE.

Ressaut de 1,5m et puits de 11m. Par un passage au-dessus de ce puits, on accède dans la suite du méandre. Deux ressauts de 1,5m et ressaut de 5m.

Au bas de ce ressaut, le méandre s'élargit. Du fait d'un fort courant d'air froid, les blocs de l'éboulis constituant la base de ce ressaut, sont pris par la glace (2,3,4/8/76).

Une série d'étroitures dans une trémie désobstruée les 3-4/8/76, donne accès au sommet d'un puits de 4m très étroit. Au-bas de ce puits, petit méandre recoupant une galerie plus importante mais colmatée à l'amont et à l'aval par des trémies d'où provient le courant d'air.

En revenant au bas du puits d'entrée sous les étroitures, une galerie ébouleuse de 2m de large et inclinée à 50°, donne dans le puits de 11m. La base de ce puits est occupée par un éboulis. A l'E, arrivée d'un méandre colmaté par des éboulis.

Dénivelé: -24m ; Développement: 70m

Remarques: Fort courant d'air froid dans le méandre

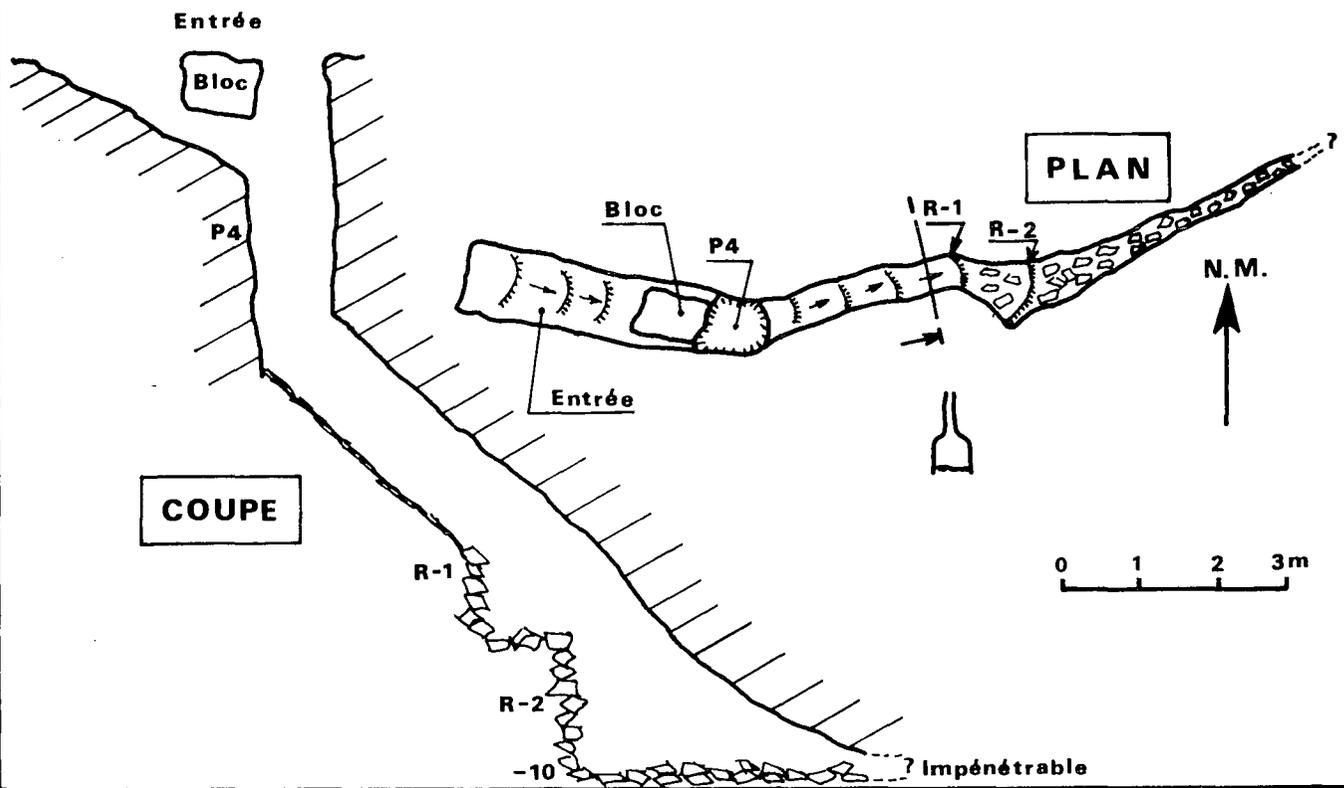
Explorations: FLT-SCS 1967 ; SCV 2,3,4/8/76

Topographie: FLT-SCS (?) ; SCV G.MEYSSONNIER-J.P.SARTI
(2-4/8/76)

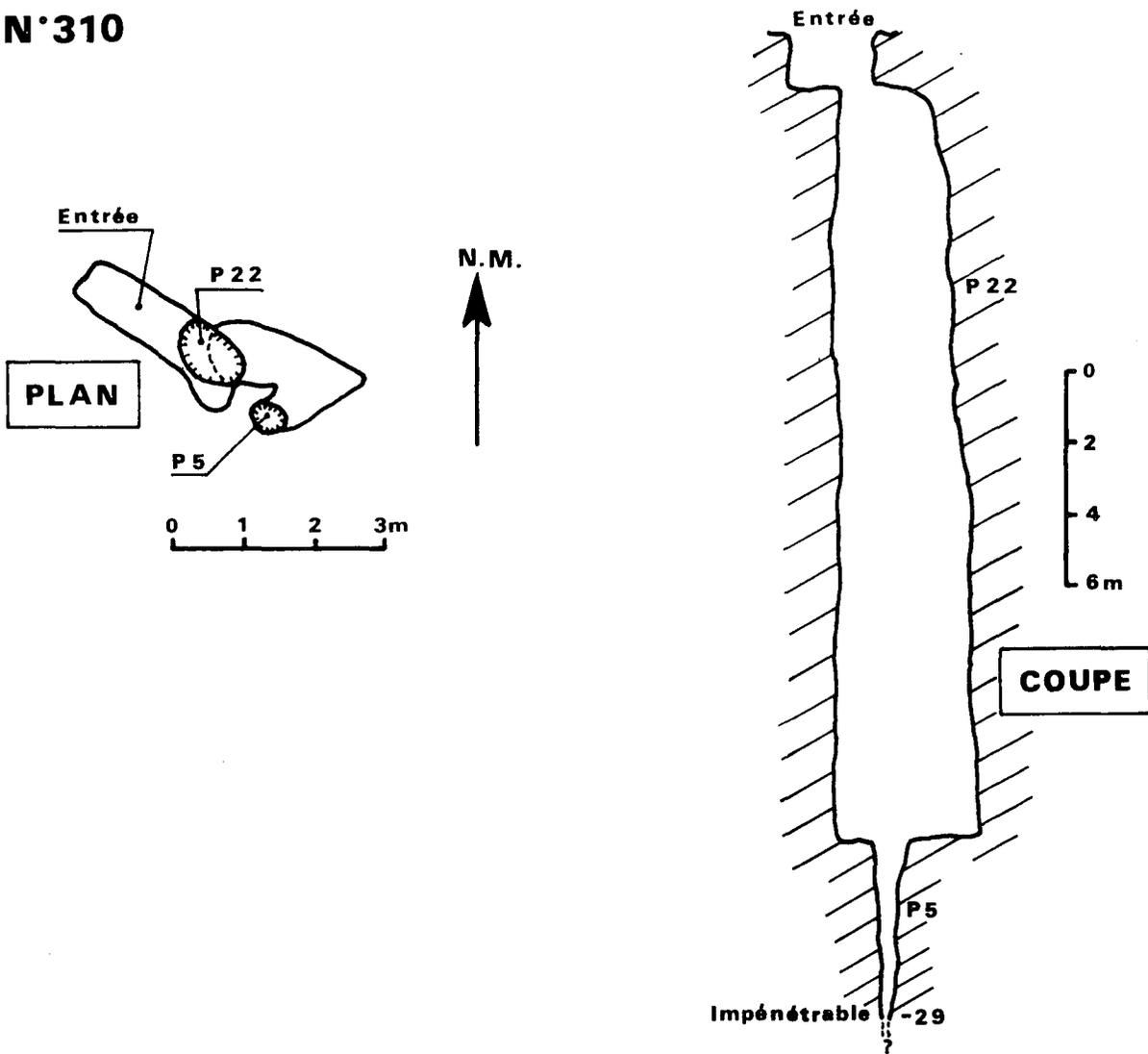
Dessin: J.P.SARTI

Géologie: Urgonien

N°309



N°310



N°309: GOUFFRE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)
 Montmélian n°5-6: 872,52 x 349,05 x 1545m

Accès: A côté du n°308. Pointé à la peinture jaune 309.

Description: Entrée 4 x 0,5m à 1m sur la même cassure que le n°308 et puits de 4m. Au bas de ce puits, petit méandre terreux orienté W-E et incliné à 45°. Au bout de 4m, étroiture de 0,25m de large. Au delà de cette étroiture, ressaut de 1m. Le méandre s'élargit un peu; ressaut de 2m. Au bas de ce ressaut, le méandre se rétrécit de nouveau pour devenir vite impénétrable.

Dénivelé: -10m ; Développement: 14m

Remarques: Explorations: FLT-SCS 1967 ; SCV 1/11/75 , 2/8/76
Topographie: FLT-SCS (?) ; SCV J.P.SARTI 2/8/76
Dessin: J.P.SARTI
Géologie: Urganien

N°310: GOUFFRE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)
 Montmélian n°5-6: 872,52 x 349,05 x 1545m

Accès: A côté des n°308 et 309. Pointé à la peinture jaune 310.

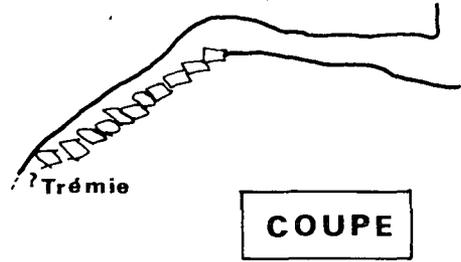
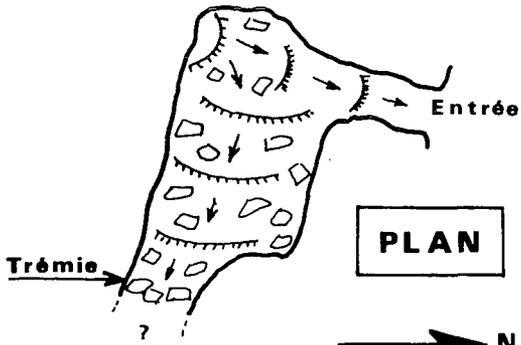
Description: Entrée 2,5 x 0,5m à 1m sur une cassure sensiblement E-W et convergent vers le n°308. Ressaut de 1,5m et puits de 22m. Ce puits d'abord étroit au départ (1m de \emptyset) s'agrandit ensuite suivant l'axe de la cassure de surface pour prendre à -5m une forme elliptique de 4 x 2m qu'il conserve jusqu'à sa base.

Au bas de ce puits, départ d'un autre puits (\emptyset 1m) devenant impénétrable au bout de 5m.

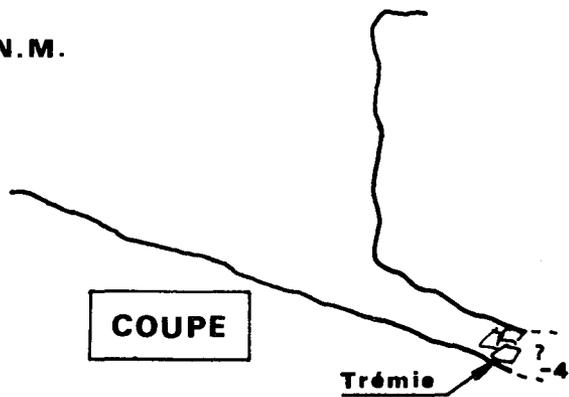
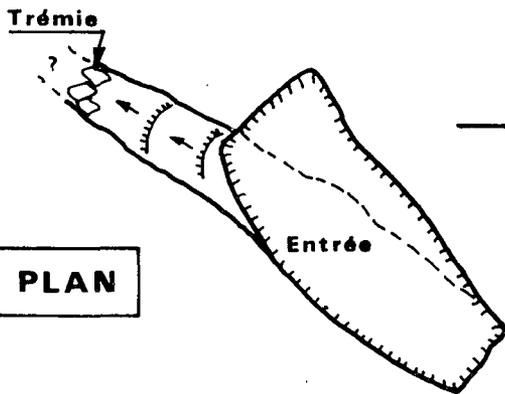
Dénivelé: -29m

Remarques: Explorations: FLT-SCS 1967 ; SCV 1/11/75 , 2/8/76
Topographie: FLT-SCS 1967 ; SCV J.P.SARTI (2/8/76)
Dessin: J.P.SARTI
Géologie: Urganien

N° 312



N° 313



N°312: GROTTÉ

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6 : 872,54 x 349,055 x 1540m

Accès: A 15m à l'W des n°308, 309, 310. Au bord de l'ancien^{sentier} reliant les anciennes extractions de minerais de fer au col de Bovinant. Pointé à la peinture rouge: 312.

Description: Entrée de 0,6 x 0,7m donnant dans une galerie interstrate orientée W-E et colmatée au bout de 3m par des éboulis.

Remarques: Explorations: FLT-SCS 1967 ; SCV 1968 , 20/9/75

Topographie: FLT-SCS (?) ; SCV J.P.SARTI (20/9/75)

Dessin: J.P.SARTI

Géologie: Calcaires marneux à orbitalines du Bédoulien (Aptien inf.)

N°313: GOUFFRE

Saint-Pierre d'Entremont (Isère)

Montmélian n°5-6 : 872,55 x 349,08 x 1540m

Accès: A 40m au S du n°42a. Pointé à la peinture rouge: 313.

Description: Entrée de 4,4 x 1,1 à 1,7m inclinée à 20° et donnant dans une petite galerie colmatée par des éboulis.

Remarques: Explorations: FLT-SCS 1967 ; SCV 1968 , 20/9/75

Topographie: FLT-SCS (?) ; SCV J.P.SARTI (20/9/75)

Dessin: J.P.SARTI

Géologie: Calcaires marneux à orbitolines du Bédoulien (Aptien inf.)

IV - HYPOTHESES SUR LE RESEAU

Pour le réseau tel qu'il vient d'être défini, deux possibilités sont en présence . Soit le réseau emprunte le synclinal du Grand Som et son tracé jusqu'au "Château" suit le talweg, soit il emprunte la faille de la Grande Chartreuse (voir la carte structurale 2^opartie).

Dans la première hypothèse, toutes nos explorations des réseaux de percolation nous mènent après un parcours sensiblement W-E correspondant au pendage des strates de l'anticlinal, vers des réseaux N-S (grand méandre du Trou Pinambour et "Gabuzo-Réseau" du Trou Lisse à Combone) fossile mais situé aux abords de la gouttière synclinale. Si cette hypothèse est juste, ces méandres N-S seraient les réseaux fossiles supérieurs, et le réseau actif est situé plus bas, mais sensiblement dans le même axe. En ce cas-là nous serions très près des galeries actives.

Dans la deuxième hypothèse, le réseau est situé dans la faille de la Grande Chartreuse. Dans ce cas-là, les spéléologues du groupe Fontaine-La Tronche, grâce au puits Francis, sont arrêtés très près du réseau.

A l'encontre de nos réseaux, le Puits Francis traverse la gouttière synclinale pour être à -688m aux abords de la faille de la Grande Chartreuse et du réseau actif. Un tel profil n'a pas encore été trouvé dans les autres gouffres. Nous n'avons pas encore observé un seul départ ou une seule arrivée à l'E de la gouttière synclinale.

Le problème se complique au niveau du "Château". Le talweg qui avait une direction S-N, à ce niveau quitte la faille de la Grande Chartreuse et prend une direction sensiblement E-W sur environ 500m.

Cette direction est dictée par la géologie. Cette zone est une zone de détente du massif car nous sommes à 300,400m des falaises des Gorges du Guiers Vif. Puis, à nouveau, le torrent prend une direction S-N; nous sommes sur la faille venant de La Ruchère. C'est sur cette faille que se trouve l'exurgence de Noirfond. C'est aussi au "Château" que se trouve une importante source captée (alt.950m) alimentant en eau potable "Le Château" et Saint Pierre d'Entremont.

Comment cette source est-elle alimentée?

Le fond du Puits Francis étant à l'altitude 902m, d'ores et déjà nous pouvons dire que l'eau du siphon terminal de ce gouffre ne résurge pas au "Château".

L'alimentation par le réseau de la faille étant impossible il faut envisager la présence de 2 réseaux parallèles car, à ce moment là c'est le réseau de la gouttière synclinale qui alimenterait en partie ou en totalité cette source.

Qu'il y ait un ou deux réseaux, la seule solution possible actuellement à ce problème hydrologique est une vaste opération de coloration entreprise sur plusieurs années.

V_ METHODES D'EXPLORATION

Sur le plan méthode, les explorations du SCV se sont déroulées d'une façon sensiblement identique.

Equipement des cavités

Au sommet de chaque puits, nous posons deux chevilles spit-roc permettant la fixation d'une échelle et d'une corde. Les deux plaquettes de spit étant reliées par la corde pour donner une double sécurité.

Matériel utilisé

Outre le spit-roc, plaquettes et maillons rapides, les échelles d'abord en câble galvanisé ont été récemment remplacées par des câbles inoxydables, plus coûteuses mais nécessaires en raison de l'acidité des eaux de ruissellement, et du fait d'un équipement nécessairement permanent du Trou Lisse (pour les réseaux éloignés de l'entrée et les réseaux remontants atteints en escalade).

Nous utilisons uniquement des cordes gainées, nylon, de 9mm.

En novembre et décembre de chaque année depuis 1969, nous ressortons le maximum de matériel des cavités, mais nous devons laisser environ 200m d'échelles et autant de cordes dans le Trou Lisse dont les entrées sont obstruées par la neige de décembre à mai en général.

L'emploi systématique de petites équipes de 2 ou 3, a permis de faire avancer considérablement les explorations. En 1968 et 69, des équipes plus nombreuses étaient gênées du fait de la durée des explorations, attente au bas des puits, ...etc...

Ces équipes de 3 en général, 2 dans les cas extrêmes où les gars connaissent bien la cavité, utilisent systématiquement le descendeur de type Petzl sur corde simple pour la descente des puits la remonté se faisant en auto-assurance sur bloqueur de même type.

La descente se faisant sur corde simple, il est observé les règles très strictes de sécurité concernant le double amarrage de la corde, dans le vide, et la surveillance très régulière de la corde par chaque responsable d'équipe lorsqu'il y a risque de frottement.

Les équipes de 2 ou 3 sont généralement composées soit de moniteurs, soit d'initiateurs de spéléologie brevetés de l'Ecole Française de Spéléologie.

Durée des explorations:

Il est à noter que le temps nécessaire pour faire un aller-retour jusqu'au fond actuel du Gabuzo-Réseau, dans le Trou Lisse à Combone (la cavité étant totalement équipée, et la voûte mouillante désamorcée) oblige à une progression sans arrêt de 15h environ. (à cela s'ajoute 4h d'aller-retour de voyage à partir de Lyon, et l'heure et demie de marche d'approche...)

La plupart de nos explorations ont une durée moyenne de 10h, aucune n'excédant pour l'instant 25h.

Nous n'avons pas l'intention d'installer un bivouac dans le Trou Lisse, le transport du seul matériel d'exploration étant déjà particulièrement pénible. Un "Point Chaud" est installé derrière la voûte mouillante, à la "salle à manger", sensiblement au milieu du parcours.

En général, l'amorçage de la voûte mouillante se fait en une journée. Nous avons rarement pu la franchir à pied sec à l'aller et au retour, nous avons employé soit un matelas pneumatique, soit nous nous mouillons jusqu'à mi-cuisse.

4^{eme} PARTIE

ANNEXE

- I – Bibliographie**
- II – Cartographie**
- III – Equipe de réalisation**
- IV – Hors-texte**

I - BIBLIOGRAPHIE

Une centaine de références bibliographiques ont été relevées sur le Massif du Grand Som (71 figurent dans le rapport du S.C.V. 1969). Nous n'indiquons ci-après que les quelques publications donnant des éléments importants pour l'étude du Réseau du Vallon des Eparres.

- A.M., 1968, Les Grands gouffres français, l'AVEN n°26, p.8-25
- GIGNOUX M. et MORET L., 1952, Géologie dauphinoise, p.268
- MARBACH G. et DOBRILLA J.C., 1969, Le Puits Francis (Isère) Spéléunca bull.1, p.30-34
- NASH J., 1926, Die Géologie der Grande Chartreuse, Ketens, Delft
- MEYSSONNIER G., 1966, Contribution à l'étude spéléologique du Massif du Grand Som (présentation), S.C.V. Activités n°4, p.21-23
- MEYSSONNIER G. et M., 1967, idem (1° partie), SCV. Act. n°6, p.19-30
- MEYSSONNIER G. et M., 1968, idem (2° partie), SCV. Act. n°10, p.29-44
- MEYSSONNIER G. et M., SARTI J.P., 1969, idem (3° partie), SCV. Act. n°15 p.39-86.
- GRESSE A., DESPORTES B., MEYSSONNIER M., SARTI J.P., 1972, idem (4° partie), SCV. Act. n°25, p.17-28
- GRESSE A., MEYSSONNIER M., SARTI J.P., 1972, idem (5° partie), SCV. Act. n°28, p.31-50
- GRESSE A., MEYSSONNIER M., SARTI J.P., 1973, idem (6° partie), SCV. Act. n°29, p.19-28
- THIEVENAZ R., 1972, Le karst du Massif du Grand Som-Grande Chartreuse (thèse)

II - CARTOGRAPHIE

- + Massif de la Grande Chartreuse: GRAND SOM par C.Buisson (Lyon, 1918) au 1/20 000° en courbes de niveau.
- + Topo-Guide du Massif de la Chartreuse: Le Grand Som région Ouest par l'union des S.I. du pays de Chartreuse (1946) au 1/30 000°
- + Carte I.G.N. au 1/50 000° Montmélian XXIII-33
- + Carte I.G.N. au 1/25 000° Montmélian n°5-6
- + Carte géologique de France n°178 GRENOBLE au 1/80 000°
- + Carte géologique : S^t Pierre de Chartreuse au 1/50 000°
- + Carte géologique de France MONTMELIAN au 1/50 000°

III - EQUIPE DE REALISATION

ONT PARTICIPE A LA REALISATION DE CE RAPPORT TOUS LES
MEMBRES DU S.C.VILLEURBANNE QUI ONT EFFECTUE :-EXPLORATIONS
-PROSPECTIONS
-TOPOGRAPHIES
des cavités
-POINTAGES
sur le terrain
-PHOTOGRAPHIES

EXPLORATIONS ET PROSPECTIONS

Guy ANDRE/ Rémy ANDRIEUX/ Jean-Marie ANGEL/ Jean BILLET/ Monique
BILLOUX/ Alain BLAISE MJC de REIMS/ Robert BOUILLET/ Armand BOULINET
Patrick BRUYAN/ Paul BUTTIN/ Jean CADET/ Daniel CALEGARI/ Martine
CARRON/ Pierre-Yves CARRON/ Christian CASSE/ Claude CASSE/ Christiane
CHAMBEAUD/ Jean-Claude CHAMBEAUD/ Yves CHAPOT/ Jean CHARAMEL/ Chris-
tian CHAROLLAIS/ Gilbert CHAROLLAIS/ Daniel COLLO/ Marielle CRUZ/
Martine CRUZ/ Claude DELAIN/ Bernard DESPORTES/ Jacqueline DESPORTES/
Gilbert DEVINAZ/ Alain DI CICCIO/ François DUCHENE/ Dominique DUMAS/
Jean-François DURON/ Jacques ERBA/ Jackie GALLET/ Jean Claude GALLET/
Jean-Claude GARNIER/ André GREGOIRE/ Alain GRESSE/ Claude HALGRAIN
mjc REIMS/ Georges JANIN/ Michel JOURNOT/ Daniel KAEMMERLEN/ Pierre
KAEMMERLEN/ Patrick LACROTTE/ Thierry LACROTTE/ Rémy LAFAYE/ Alain
LAROCHE/ Jean-Marc LECULIER/ Michel LOUIS/ Georges MARCHESIN/ Roger
MARTINON/ Albert MEYSSONNIER/ Gabriel MEYSSONNIER/ Marcel MEYSSONNIER/
Jean-Jacques MOIREAUD/ Daniel MONIER/ Claude MONIN/ Michel MORFIN/
Alain PACAUD/ Michel PALETTO/ Bernard PLANTIN/ Jean-Pierre POINAS/
Jacques PRUNIER/ Jean-Michel RICOUX/ Alex RIVET/ Jean-Pierre SARTI/
Pierrette SARTI/ Anny SIMPLET/ Jean-Pierre SIMPLET/ Jean-Yves STEUNOU
(C.F.D.J. VIGNELY)/ Jacques VENTURA/ Jean-Claude VIALLE/ Noël VICAT /.

et la participation des Clubs suivant :

AVEN: Daniel COLLIARD/ Jean Claude MEYGRET/ Michel SIMEON

S.C.DUCHERE: Pierre CHANEL/ Pierre DUCHAMPT/ Georges FONTERET/ Auguste
FOSSATI/ Jean-Michel HYTTE/ Pierre LICHERON/ Yves MICHEL

G.S. MJC GIVORS: Jean-François CUTTIER

M.A.S.C.: Yves BILLON/ Claude BOSSE/ Brigitte et Jacques ORSOLA/S.AVIOTTE

S.S.AVIGNON: Alain GRUNESEIN

VULCAINS: Yves BAILLY/ Pierre RIAS

TOPOGRAPHIES DES CAVITES

Rémy ANDRIEUX/ Jean-Marie ANGEL/ Serge AVIOTTE (M.A.S.C.)/ Monique BILLOUX/ Armand BOULINET/ Patrick BRUYAN/ Paul BUTTIN/ Jean CADET/ Daniel CALEGARI/ Pierre-Yves CARRON/ Jean CHARAMEL/ Christiane CHAMBEAUD/ Christian CHAROLLAIS/ Gilbert CHAROLLAIS/ Jean-François CUTTIER/ Bernard DESPORTES/ Gilbert DEVINAZ/ Alain DI CICCO/ Pierre DUCHAMPT S.C.Duchère/ François DUCHENE/ Jacques ERBA/ Jean-Claude GARNIER/ Alain GRESSE/ Alain GRUNESEIN S.S.Avignon/Jean-Michel HYTTE S.C.Duchère/ Michel JOURNOT/ Daniel KAEMMERLEN/ Gabriel MEYSSONNIER/ Marcel MEYSSONNIER/ Jacques ORSOLA (M.A.S.C.)/Alain PACAUD/Jean-Pierre POINAS/ Jean-Michel RICOUX/ Alex RIVET/ Jean-Pierre SARTI/.

POINTAGES SUR LE TERRAIN

Christian CHAROLLAIS/ Jean-François CUTTIER/ Jacques ERBA/ Jean-Claude GARNIER/ Daniel KAEMMERLEN/ Gabriel MEYSSONNIER/ Marcel MEYSSONNIER/ Alex RIVET/ Jean-Pierre SARTI/ Pierrette SARTI/ Anny SIMPLET/

REPORT SUR LE PAPIER (dessin) TOPOGRAPHIES ET POINTAGES

Alain Gresse
Gabriel MEYSSONNIER
Marcel MEYSSONNIER
Jean-Pierre SARTI

PHOTOGRAPHIES

Armand BOULINET/ Patrick BRUYAN/ Pierre-Yves CARRON/ Christian CASSE/ Claude CASSE/ Jean CHARAMEL/ François DUCHENE/ Jacques ERBA/ Jean-Claude GALLET/ Jean-Claude GARNIER/ Alain GRESSE/ Georges JANIN/ Jean-Marc LECULIER/ Gabriel MEYSSONNIER/ Marcel MEYSSONNIER/ Jean-Pierre POINAS/ Alex RIVET/ Jean-Pierre SARTI/ Pierrette SARTI/ Jean-Claude VIALLE

MIS A JOUR AU 31 DECEMBRE 1973

SPELEO-CLUB DE VILLEURBANNE

Alain GRESSE
Marcel MEYSSONNIER
Jean-Pierre SARTI