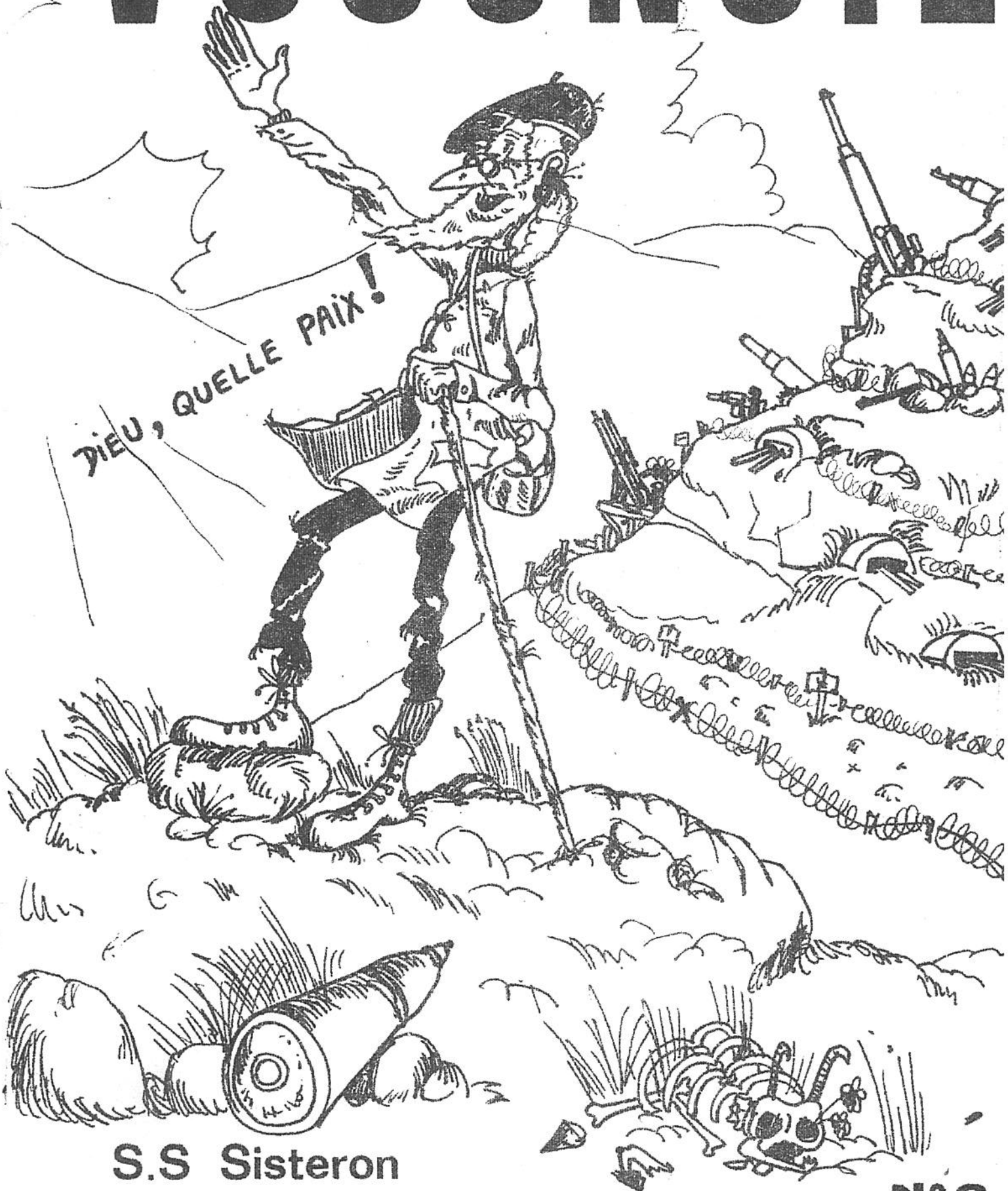


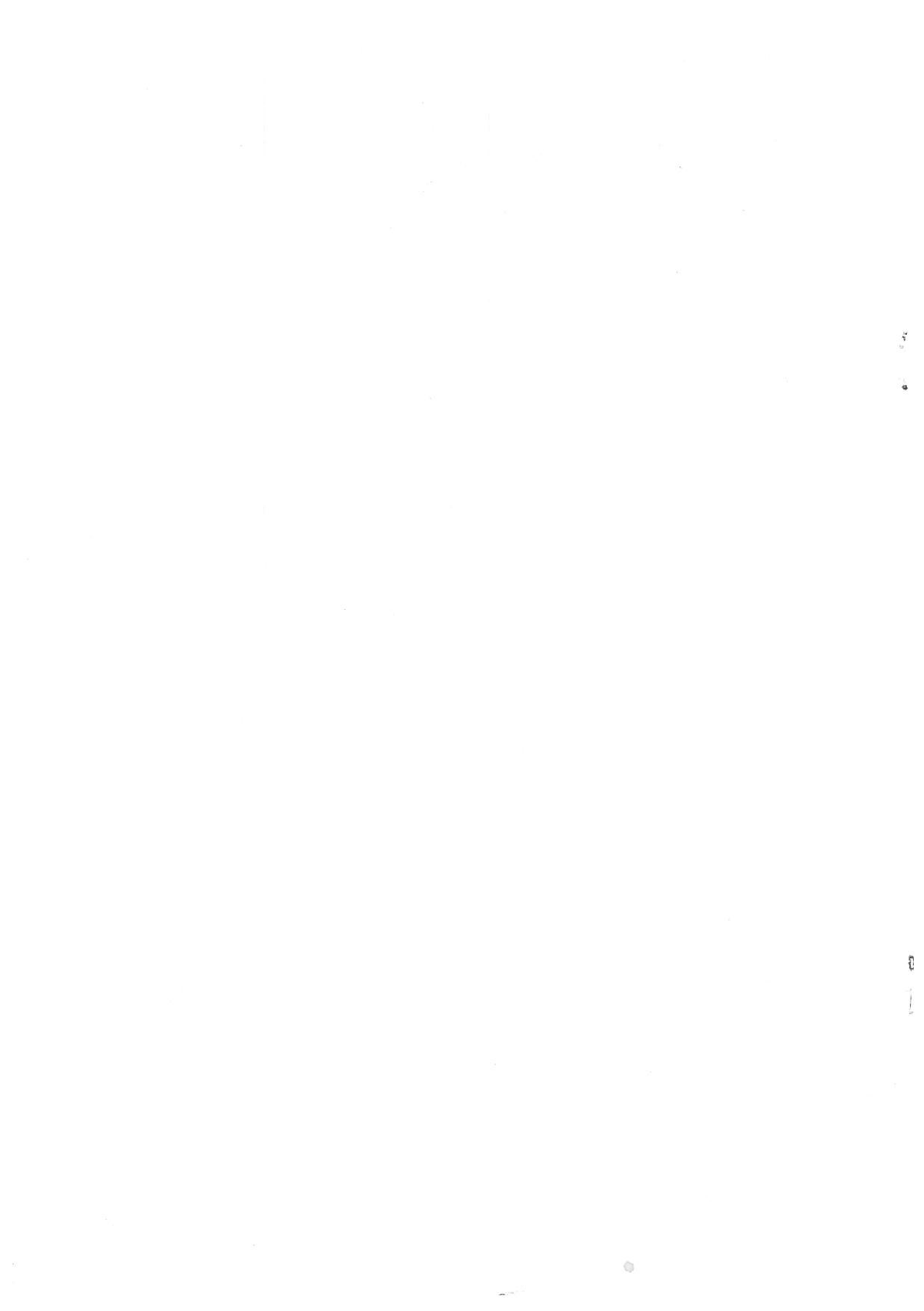
VOCONCIE



S.S Sisteron
S.C Voconzien

N° 6

Avril 1975



- // O M M A I R E -
=+=+=+=+=+=+=+=+=

- Page 2 : Ma gaine me tue - G.TOURNIAIRE
3 à I7 : Inventaire des cavités des Hautes Alpes, zone Sud
(Les Tanières, grotte du Cul de Loup, Aven du Pé
de Muéou, grotte d'Ourres, Taoune Sourde et
Claires, Pertuis des Rortes, Tunes de Baumugne,
Fountarrasse, grotte de Jubéo, grotte de Mazelières)
- S.C.V
I8 : Le Dévoluy, Soldats...! G.TOURNIAIRE
I9 : Au suivant...au suivant... - G.ARTHAUD
20 - 2I : La grotte St Vincent - J.ESTUBLIER
22 à 24 : Le chourum Surcanapé, ou Bure n° 8 - G.ARTHAUD
25 : Sur l'extinction des mammouths, version 3 - G.V.R.P

. o o o .

VOCONCIE est échangé (en priorité) contre toute
autre publication spéléo, ou cédé avec frais de participation.
Ecrire : Gil ARTHAUD
Rue des Jardins, 05700 SERRES

Dans le prochain numéro, prévu pour l'été 1975 :
inventaire des cavités du Briançonnais, I° partie - Topo
du fractionnement du grand puits du Chourum Martin -
Quelques cavités inédites du Vallon du Mas, Dévoluy - Et
bien sur, les Mammouths...

HÉÉ! ET...EEET...

HOP!

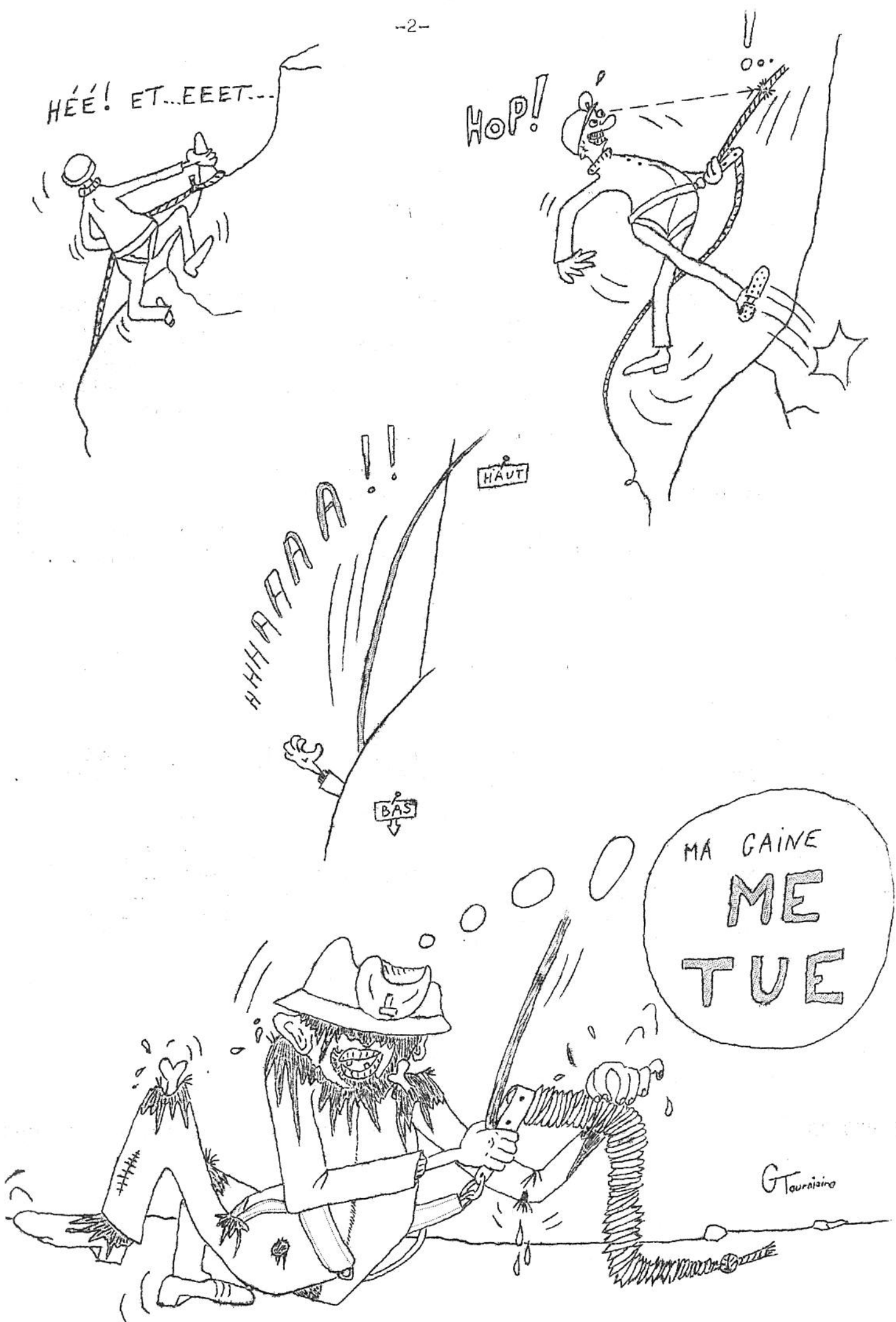
HHAAA !!

HAUT

BAS

MA GAINE
ME
TUE

G Tournaire



INVENTAIRE DES CAVITES DES HAUTES ALPES

(Zone SUD)

05.010.19 : Les TANIÈRES, Grottes A 23 :

Situation : 873,58 - 257,47 - 970m
Carte I/25000 Gap I-2
Commune d'Aspres/Buëch

Quitter la RN 75 entre Aspres et La Faurie pour prendre le chemin de la vallée d'Agnièlles. S'arrêter 200m avant la prise d'eau de la cascade de la Vipère. Les cavités sont situées au dessus de la falaise, rive gauche du Rif, dans une avancée de calcaire jaunâtre très éboulue (visible depuis la route). On y accède par une passière proche de A 22, puis en longeant le sommet de la falaise en direction Sud.

Géologie : sommet du Portlandien ; faille et pli anticlinal.

Description : ensemble de trois cavités. D'Ouest en Est :

a) Ouverture à 2,50 m en paroi, donnant sur une petite salle, avec boyau en plafond qui ressort.

b) Grand porche nécessitant 5m d'escalade pourrie. Une galerie de 34m de long, orientée N-S, lui fait suite. Arrêt sur étroiture avec courant d'air, proche de la surface.

c) Boyau étroit, de 17m de long, se terminant sur un remplissage d'argile. Il faut noter la désobstruction à quelques mètres de l'entrée de ce qui semble avoir été un mur construit. Topo

Archéologie, Paléontologie :

La galerie c est dite boyau de l'Ours par la découverte d'un squelette d'Ursus (peut être spelaeus ?) : demi machoire inférieure, vertèbres, côtes, fémur, etc...

La galerie b est dite galerie des Os par l'abondance d'ossements appartenant à des animaux divers : rongeurs, mustellidés, cvins, caprins, ... Ce sont peut être les reliefs des repas de l'ours pré-cité !

Le fond de cette galerie a livré également deux éléments d'un squelette humain : maxillaire supérieur et occipital. Un os de grand herbivore, scié, évidé et poli en forme de vase, a été trouvé à l'entrée même du grand porche.

Biblio : ces cavités, découvertes récemment, complètent l'inventaire des grottes de la vallée d'Agnièlles paru dans Voconcie n° 3, 1973.

05.019.I : Grotte du CHAPEAU DE GENDARME :

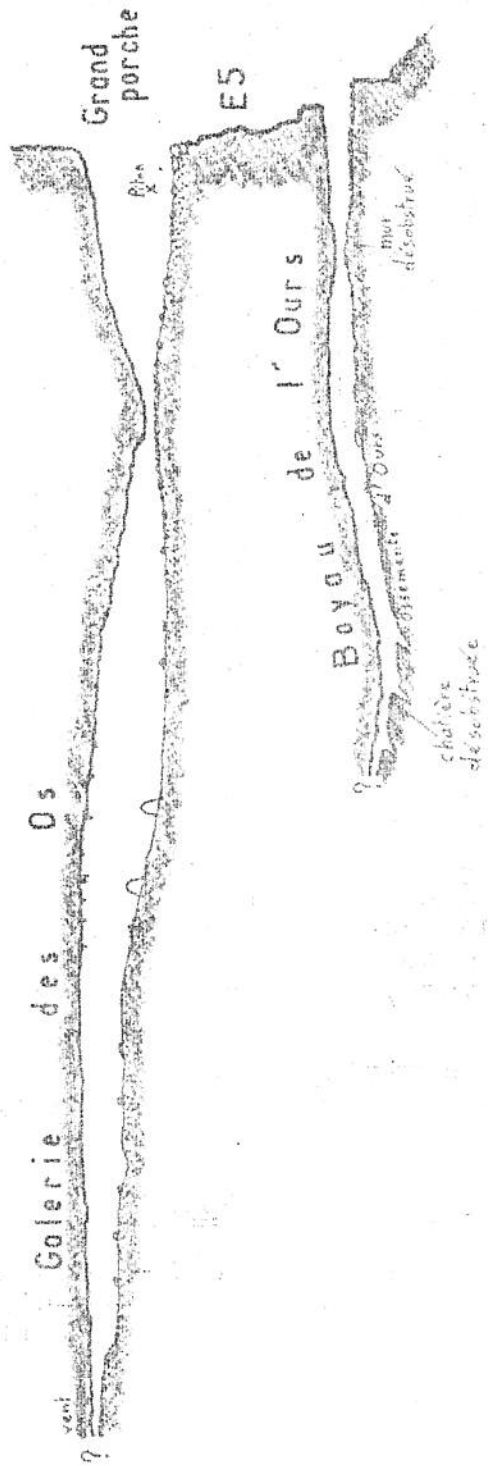
Situation : 861,91 - 255,89 - 1020 m
Carte I/25000 Luc-en-Diois 3-4
Commune de La Beaume, lieu-dit Les Naïs

Les TANIÈRES

Cne d'Aspres / Buëch - 05

873,58 - 257,47 - 970 m

COUPES



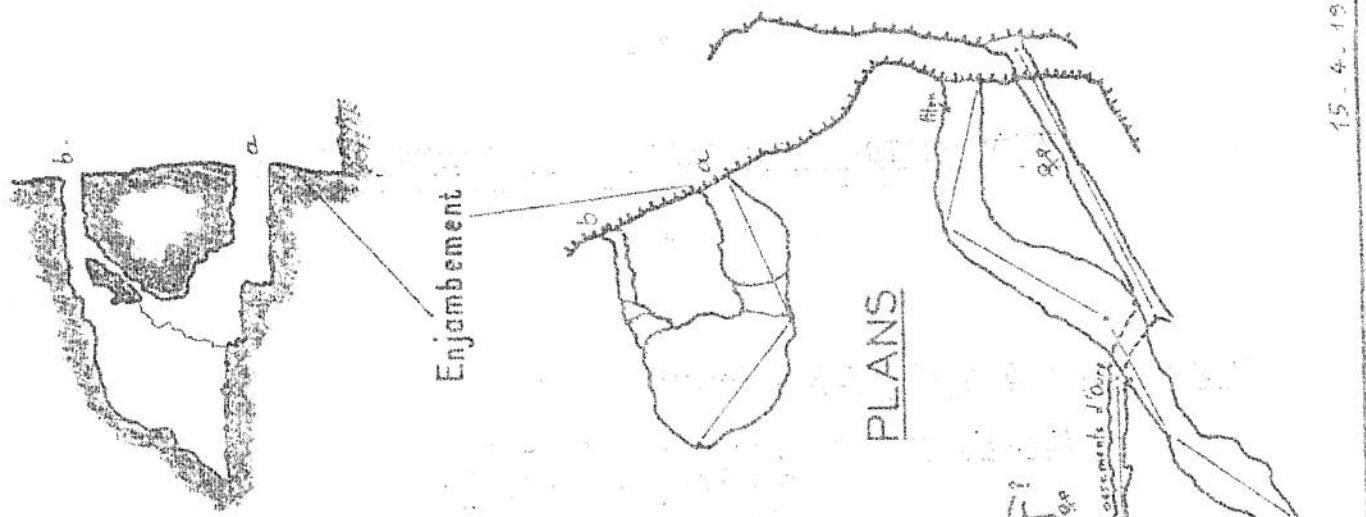
0 10m

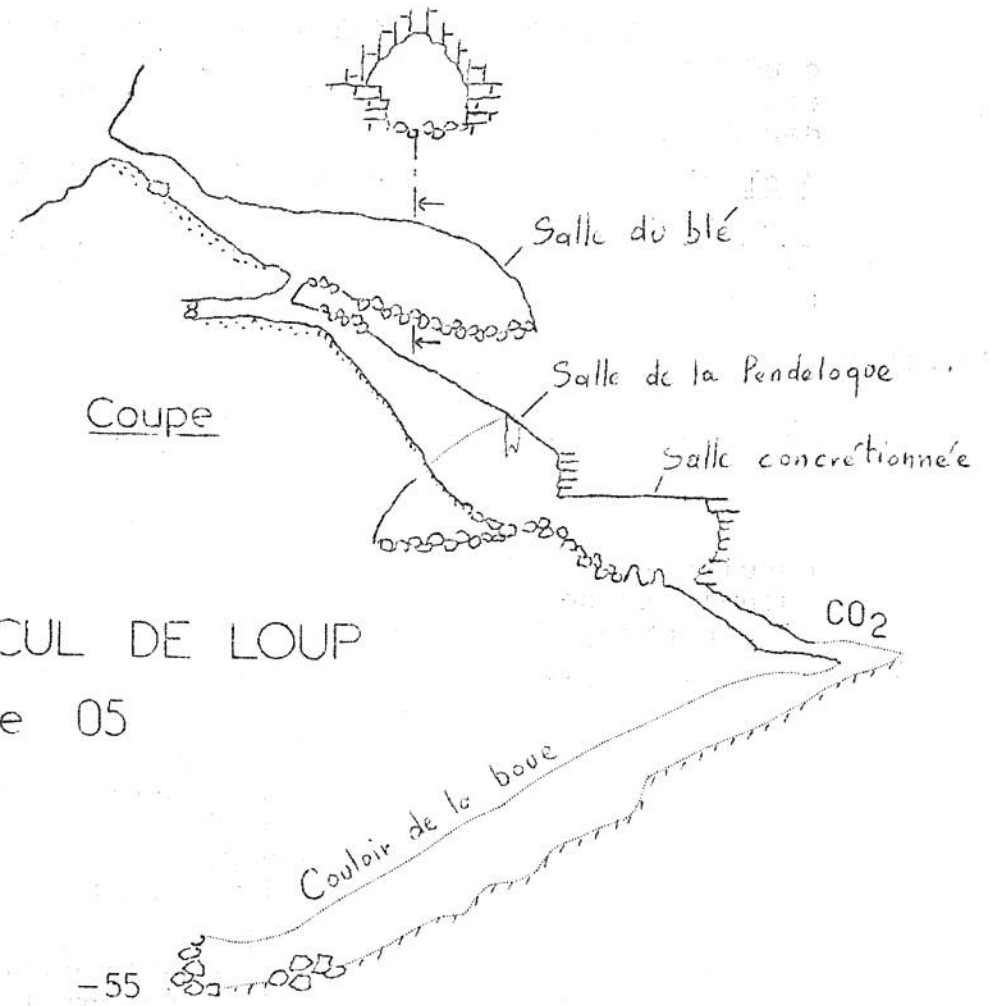
Nm

S.C. Voconzien

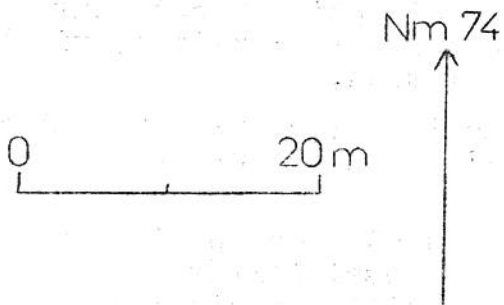
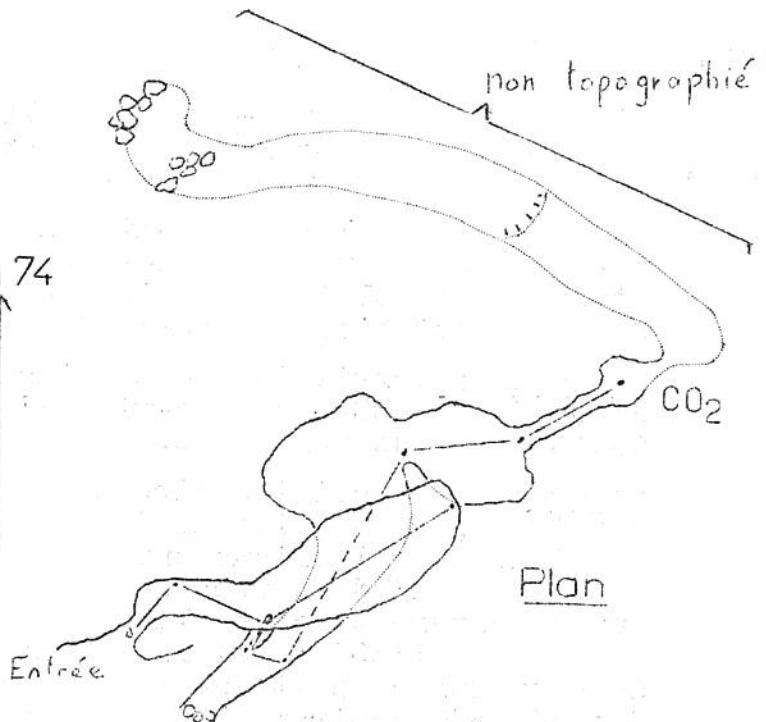
Enjambement

PLANS





Grotte du CUL DE LOUP
La Beaume 05



A partir du village prendre le sentier Nord qui conduit à un grand cirque de falaise calcaire ; la cavité est située au pied de la falaise Ouest, visible du bas des éboulis.

Géologie : Portlandien-Kimméridgien (faciès Tithonique).

Description : c'est un grand porche de 15m de haut sur 10 de large creusé à la faveur d'un mini anticlinal ; pénétrable sur 20m ; sol de sable et d'argile.

05.019.2 : Grotte du CUL DE LOUP :

Situation : 863,94 - 256,54 - 1015 m
Carte I/25000 Luc-en-Diois 3-4
Commune de La Beaume, lieu-dit Combe Arnoux

La D 505 conduit au hameau du Villard ; prendre ensuite le chemin vers la Combe Arnoux, puis un sentier jusqu'à la cote 1061 de la carte IGN. L'entrée, petite et bien cachée, se trouve en contre-bas.

Géologie : Tithonique ; creusée à la faveur d'une faille SO-NE marquée sur la carte géologique.

Description : première partie constituée par la superposition de trois salles déclives, concrétionnées ; puis double chatière conduisant à un couloir en pente constante, très argileux. Arrêt sur éboulement.

D = 130 m P = -55 m Topo

Météorologie : présence constante de gaz carbonique (forte concentration) à partir de la double chatière ; certainement du à la proximité de la surface (nombreuses racines).

Archéologie : réserve de blé et de poteries datant du 7^e siècle avant J.C.

05.047.I : Aven du PE DE MUEOU :

Situation : 868,07 - 216,07 - 1490 m
Carte I/25000 Séderon 3-4
Commune d'Hourres

Du village emprunter le sentier du col de Verdun vers le Sud ; du col prendre une direction Ouest pour atteindre le plateau du Pied de Mulet ; l'orifice, visible de loin, est bien au centre du plateau.

Géologie : Berriasien puis Tithonique ; creusé au dépent d'une faille ESE-ONO ; cavité d'origine beaucoup plus tectonique que karstique.

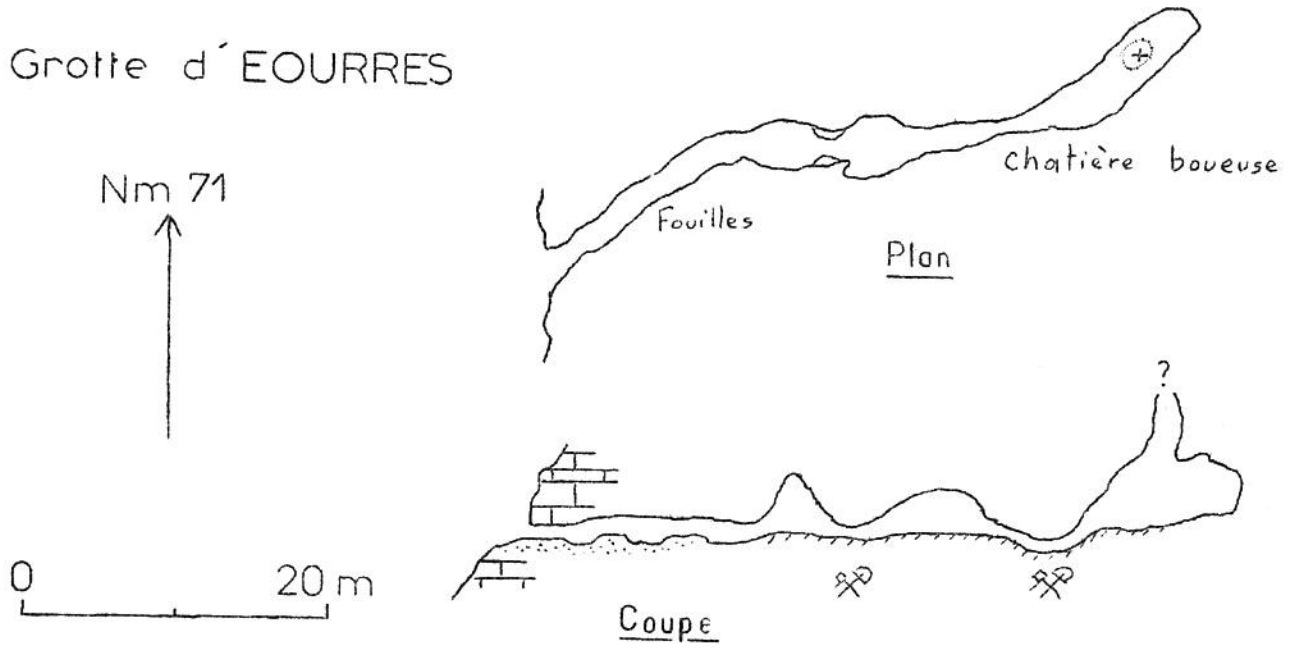
Description : orifice circulaire de 5 à 6m de diamètre, débutant par un puits de 7m. Deux possibilités de continuation, dans l'alignement de la faille originelle :

A l'ONO : ressauts de 5, 3 et 11m ; arrêt à -40 sur étroiture avec éboulis.

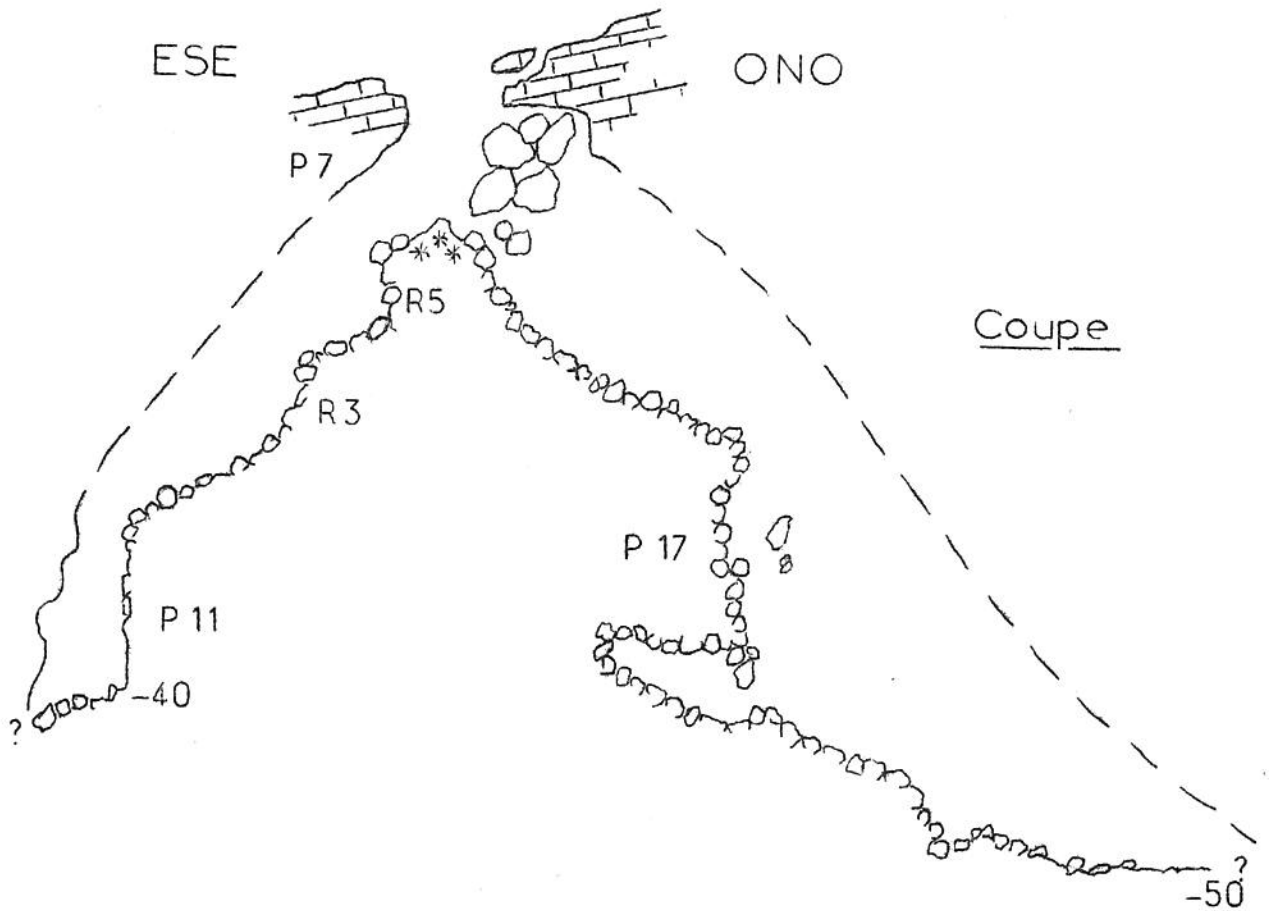
A l'ESE : galerie en pente, entre les blocs, donnant sur un puits de 17m ; la faille se continue jusqu'à -50 environ, puis devient impénétrable.

D = 150 m P = -50 m Topo

Grotte d'EOURRES



Aven du PE DE MUEOU Eourres 05



05.047.2 : Grotte d'EOURRES :

Situation : 867,77 - 216,25 - 1440 m
Carte I/25000 Séderon 3-4
Commune d'Eourres

Cavité située dans une petite combe descendant du plateau du Pied de Mulet, près de la cote I46I de la carte IGN, à moins de 400m et au NO de l'aven du Pé de Muéou.

Géologie : Tithonique ; en interstrate avec diaclases.

Description : Galerie en plein cintre, de direction générale Ouest-Est, entrecoupée de deux passages étroits, boueux, qui semblent avoir été désobstrués ; salle terminale avec cheminée.

D = 45 m Topo

Biblio : Mourre, 1883, Bulletin de la Société d'Etudes des Hautes Alpes.

05.II8.I : TAOUNE SOURDE :

Situation : 876,60 - 219,72 - 985 m
Carte I/25000 Sisteron I-2
Commune de Ribiers

Du village se diriger vers la ferme de l'Adrech ; continuer le chemin vers l'usine électrique, puis la prise d'eau de Clares Combes ; la cavité est située au milieu de la barre rocheuse de la source du Riou, à 1/2 h de marche.

Géologie : Tithonique ; recoupe un système de failles NS.

Description : elle débute par une belle galerie en plein cintre qui débouche après 80m sur une première salle chaotique ; un boyau étroit lui fait suite, avec deux mares très argileuses à franchir, pour arriver après 30m dans une deuxième salle chaotique. Direction générale NE-SO.

D = 150 m P = + 15 m Topo

05.II8.2 : TAOUNE CLAIRE :

Situation : 876,58 - 219,75 - 960 m
Carte I/25000 Sisteron I-2
Commune de Ribiers

Se rencontre sur le chemin de la Taoune Sourde.

Description : couloir d'éboulis, direction NE-SO, qui recoupe une faille NS au miroir bien visible.

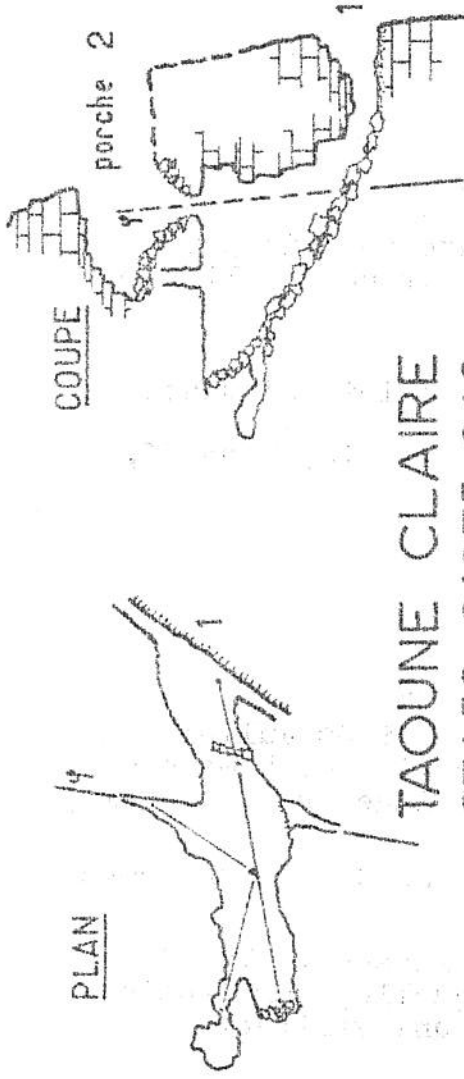
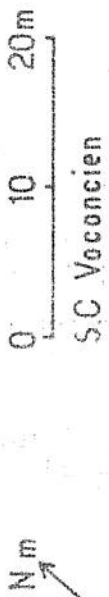
D = 30 m P = + 15 m Topo

05.I23.I : Pertuis des RORTES :

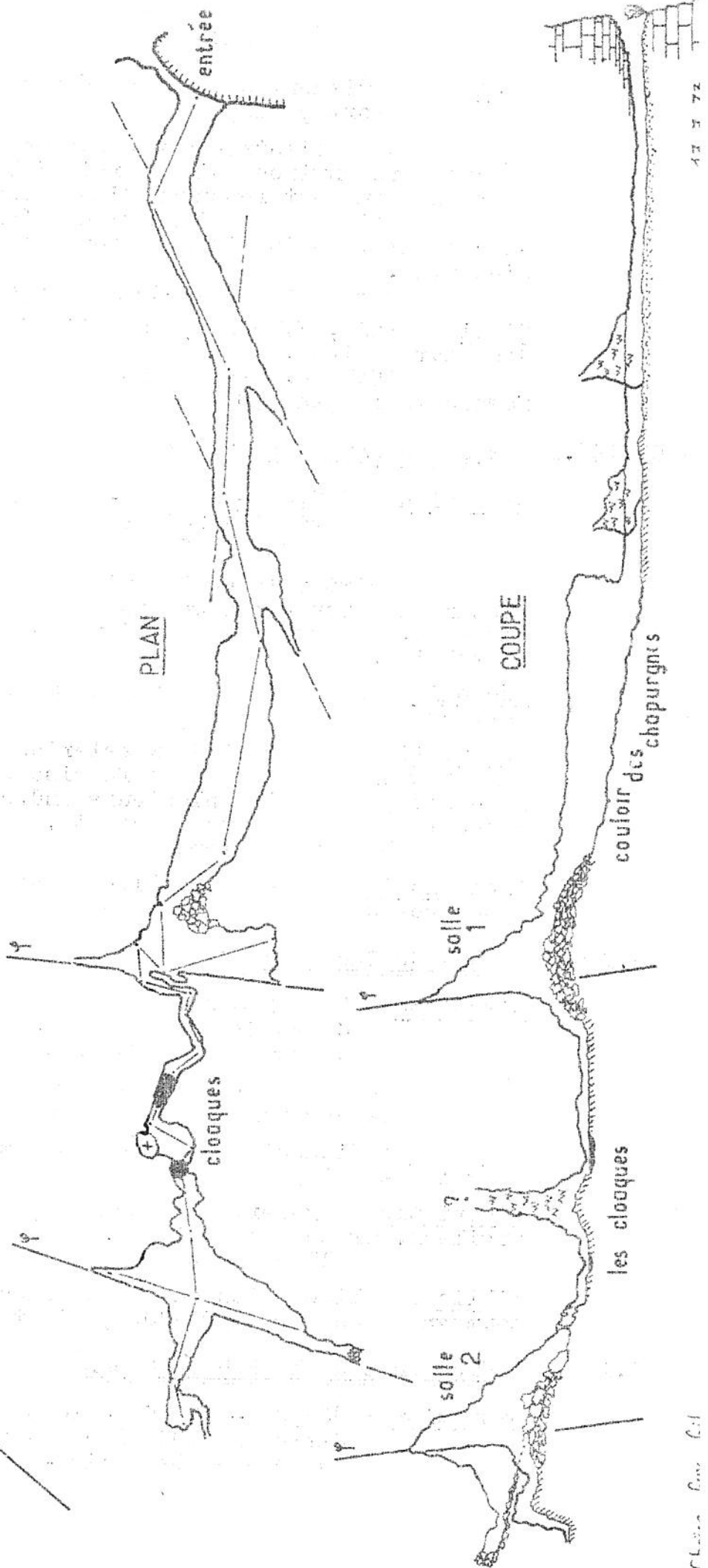
Situation : 884,13 - 259,37 - 1450 m
Carte I/25000 Gap I-2
Commune de la Roche-des-Arnauds

Du village continuer par la route du hameau des baux sur 2 Km environ ; prendre ensuite le chemin conduisant à la maison forestière de Matacharre ; suivre alors le sentier qui contourne la crête des Rortes ; il se dirige vers l'entrée de la cavité.

TAOUNE SOURDE
 Cne de Ribiers _05
 876,60 - 219,72 - 985 m



TAOUNE CLAIRE
 876,58 - 219,75 - 960 m



Géologie : Tithonique ; creusée à partir de joints de strates à fort pendage.

Description : l'entrée donne sur une belle salle de 15m de diamètre environ qui a servi d'abri temporaire aux moutons ; on peut remonter d'une dizaine de mètres dans l'interstrate ; la continuation inférieure se fait par un conduit très incliné qui butte à -30 sur un remplissage d'éboulis.

D = 80 m P = -30 m Topo

Biblio : 1927, J.Meizel, Bulletin de la Société d'Etudes des Hautes Alpes.

1947, R.Béraud, Annales de Spéléologie, Tome II, fascicule I, page 39.

05.I46.1 : Tune de BAUMUGNE n° 1 :

Situation : 868,47 - 261,48 - 1040 m
Carte I/25000 Luc-en-Diois 3-4
Commune de St Julien-en-Bochaine

Quitter la Rn 75 entre la Faurie et St Julien pour prendre une route non goudronnée en direction du hameau de Baumugne. La cavité est à l'entrée du village, bien visible, en falaise.

Géologie : Tithonique ; creusée à partir de joints de strates verticaux.

Description : ce sont deux galeries superposées, alignées sensiblement E-O, comme la falaise ; laquelle, par érosion récessive, a fait à plusieurs endroits une véritable coupe longitudinale de la cavité.

D = 100 m Topo

Archéologie : marches taillées dans le roc au niveau du grand porche de la galerie supérieure.

05.I46.2 : Tune de BAUMUGNE n° 2 :

Situation : 868,82 - 261,54 - 1050 m
Carte I/25000 Luc-en-Diois 3-4
Commune de St Julien-en-Bochaine

Accès identique à la précédente ; l'entrée est derrière la dernière maison en ruine du hameau de Baumugne.

Géologie : Tithonique ; joints de strates verticaux, mais la galerie est perpendiculaire à ces joints.

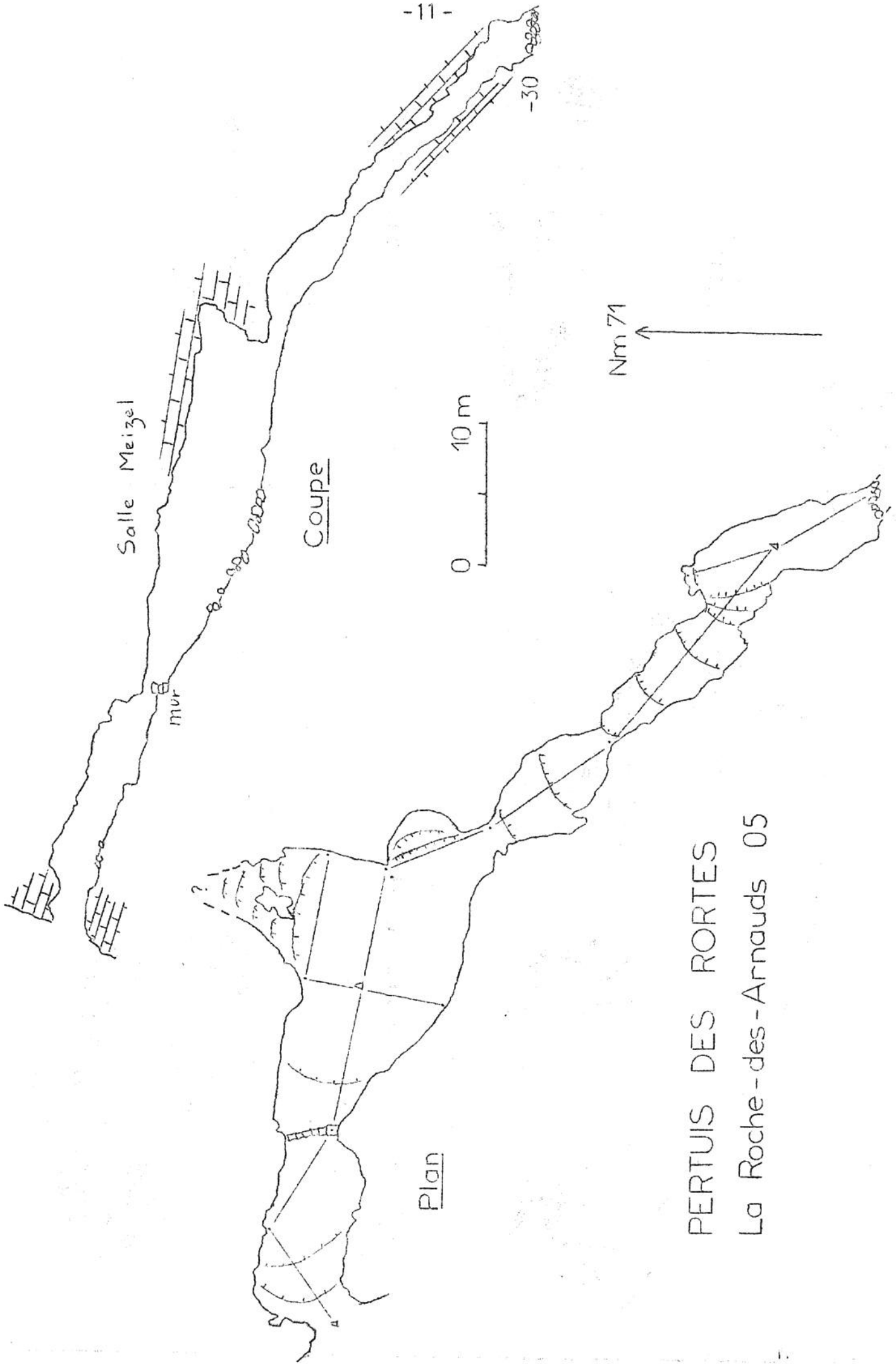
Description : galerie horizontale, à fort remplissage argileux. Traces de fouilles.

D = 35 m Topo

Biblio : à lire, bien que non spéléologique : "Un de baumugne", de Marcel PAGNOL ; c'est le village !

05.I46.3 : Emergence de la FOUNTARRASSE :

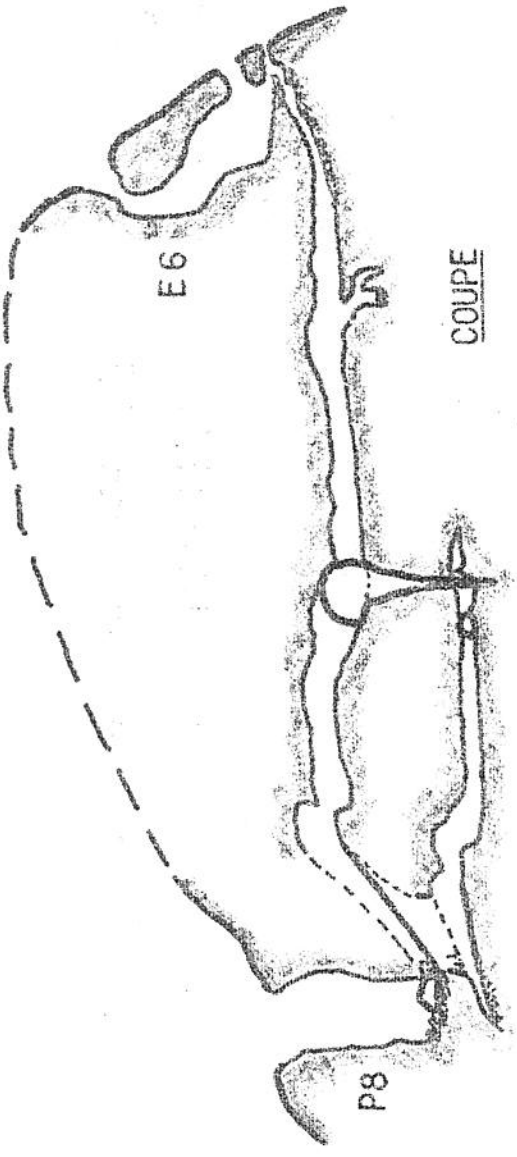
Situation : 865,27 - 264,52 - 1050 m
Carte I/25000 Luc-en-Diois 3-4
Commune de St Julien-en-Bochaine



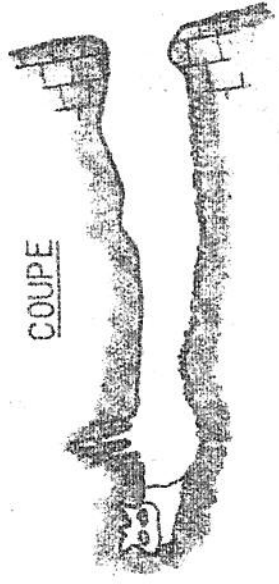
PERTUIS DES RORTES
 La Roche-des-Arnauds 05

Tunes de BAUMUGNE

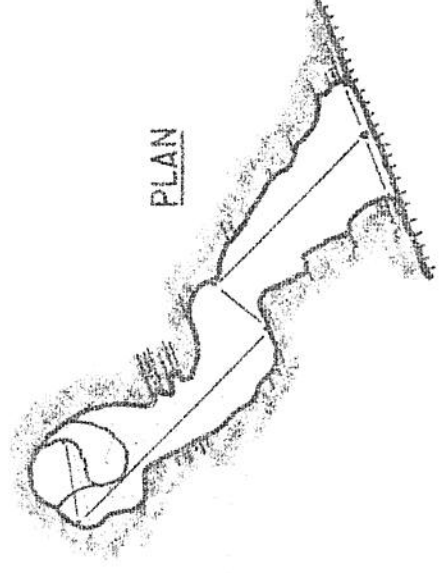
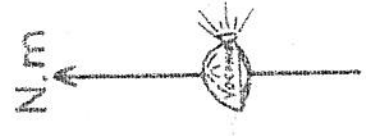
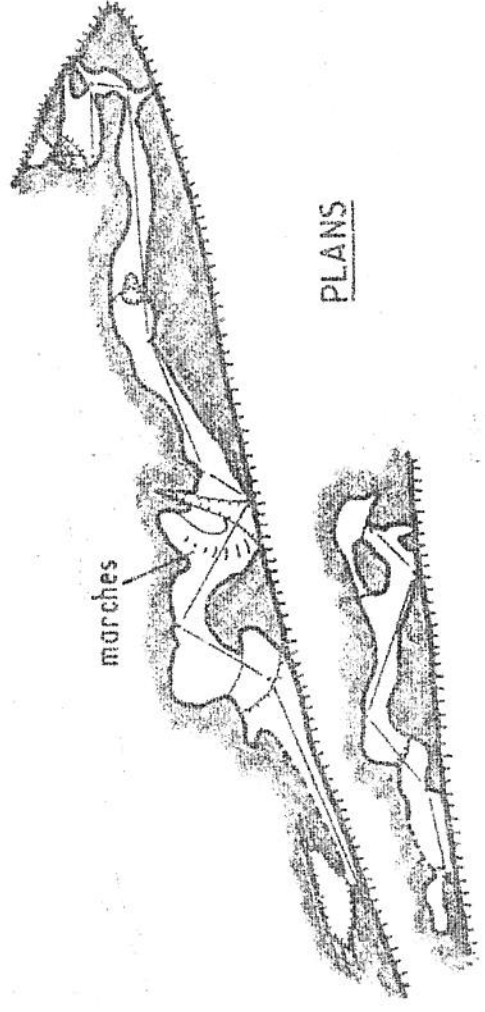
ST Julien - 05



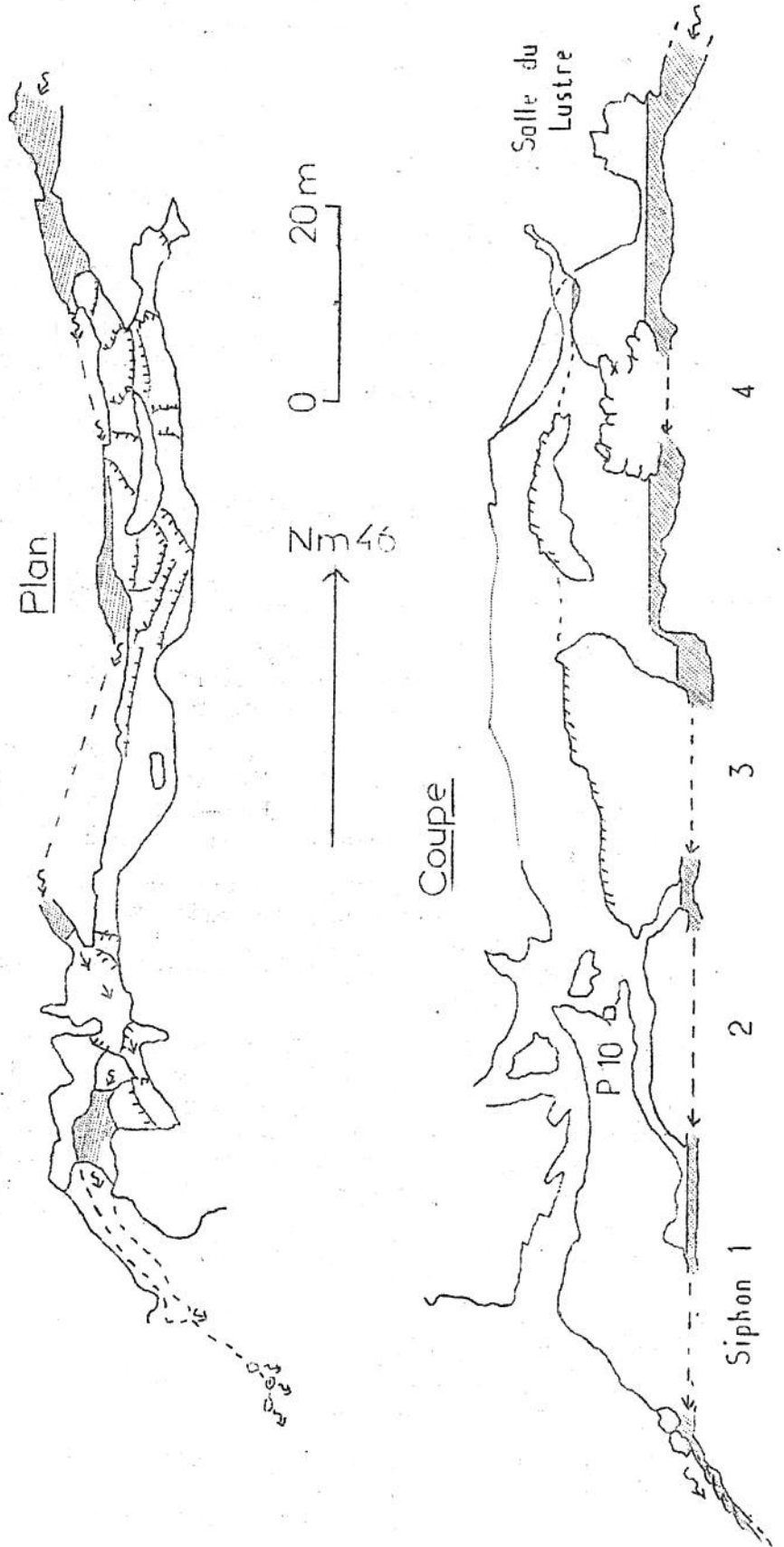
N°1 : 868,47 - 261,48 - 1040 m



N°2 : 868,82 - 261,54 - 1050 m



Grotte de la FOUNTARRASSE
ST Julien - en - Bochaine 05



Quitter la RN 75, entre St Julien et Lus, pour prendre la D 10 en direction du hameau de Vaunières. A 800m après le croisement des Oches, on distingue nettement sur la falaise opposée au chemin, la faille au pied de laquelle cascade le ruisseau.

Géologie : Tithonique ; la faille est signalée sur la carte géologique au I/50000 LUC.

Description : galerie rectiligne suivant l'orientation de la faille ; puits de 10m ; nombreux passages supérieurs permettant de contourner les différents siphons (4 en tout). Voute mouillante pour atteindre la salle du lustre ; celle-ci est occupée par le siphon amont.

D = 140 m P = -15 m Topo

Hydrologie : émergence pérenne dont le débit peut atteindre plusieurs centaines de litres/seconde. C'est toujours une énigme quant à l'origine de cette eau : la zone d'alimentation supposée est bien petite par rapport à la quantité d'eau.

Biblio : 1946, M;Lévy, Dauphiné-Libéré du 15 Août 1946.
1947, Béraud, Annales de spéléologie, page 40.

05.I65.I : Grotte de JUBEO, ou du PORTE-NOTEUR :

Situation : 874,77 - 230,02 - 1090 m
Carte I/25000 Laragne I-2
Commune de Savournon

Du village de Savournon prendre la route menant à la maison forestière de Jubéo ; de là, un sentier monte en lacet vers le roc de Taille-fer ; la cavité est en pied de falaise, au fond d'une petite reculée.

Géologie : Tithonique ; creusée à la faveur de diaclases. Présence d'un important plafond stalagmitique sur les 30 premiers mètres ; ce qui prouve deux périodes d'activité de la cavité intercalées par un remplissage très important.

Description : galerie tortueuse, assez haute sur les 30 premiers mètres (surtout si on ne tient pas compte du plancher stalagmitique) ; puis se succèdent quelques montées et descentes avec passages étroits ; on remarque notamment un étranglement en U qui semble être une vieille désobstruction. Arrêt sur une laisse d'eau qui a été plongée en apnée. Nombreuses concrétions colorées en noir (mais pillage intense).

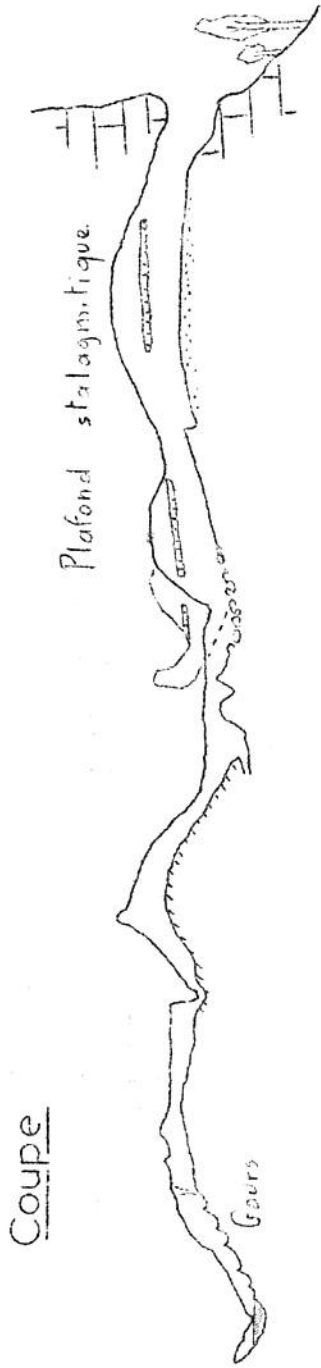
D = 95 m Topo

Archéologie : fouilles de D.Martin : objets en métal et ossements humains.

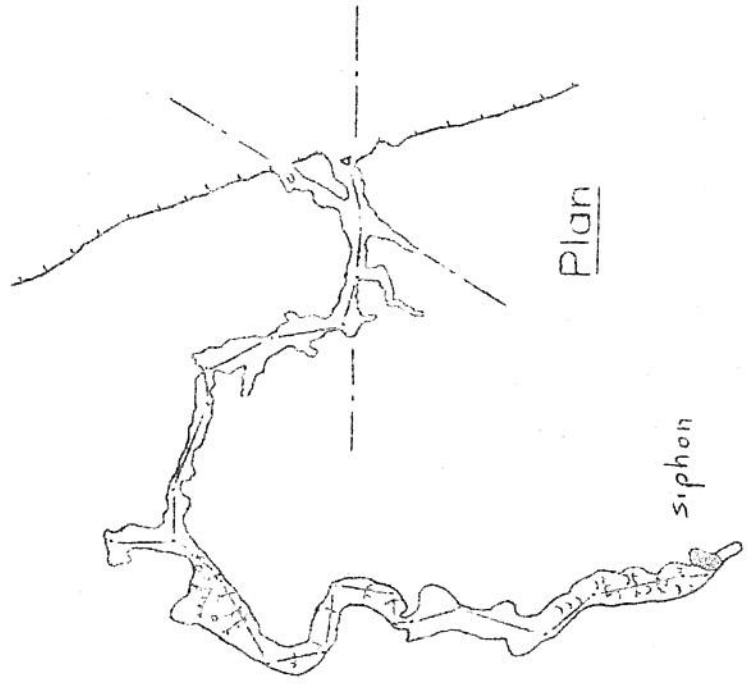
A servi de cache pour les armes des maquisards pendant la dernière guerre.

Biblio : 1896, D.Martin, bulletin de la Société d'Etudes des Hautes Alpes.

1966, J.Imbert, Histoire de Serres et des Serrois.

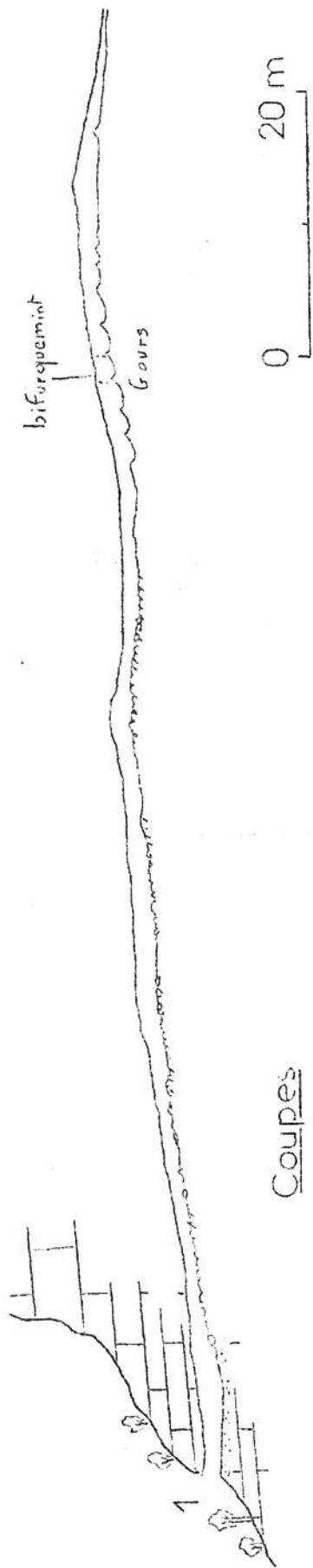


Grotte du PORTE - NOTEUR
Savournon 05

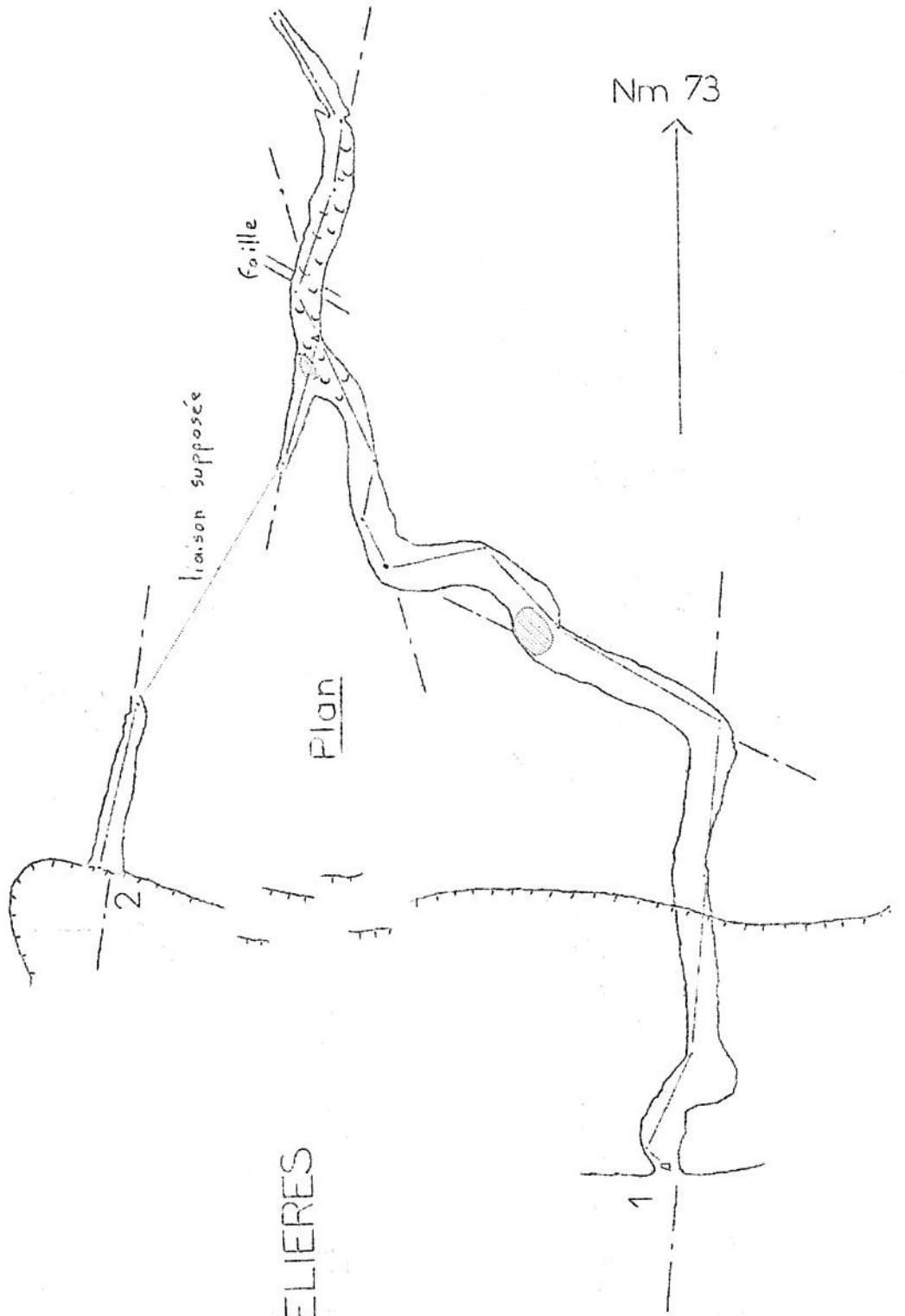


Nm 73

0 20 m



Coupes



Grottes de MAZELIERES
Trescléoux 05

Nm 73



05.I72.I et 2 : Grottes de MAZELIERES n° I et n° 2 :

Situation : 868,00 - 234,13 - I025 m
Carte I/25000 Serres 7-8
Commune de Trescléoux

Du village prendre la route conduisant à la ferme du Teyrac ; de là, un sentier muletier permet d'atteindre le dessus des falaises ; au cairn, prendre une direction Sud pour redescendre à la première cascade du torrent de Mazelières. L'entrée I est signalée par un poteau rouge et blanc. Le deuxième orifice est à 60m plus à l'ouest, dans la falaise de la cascade du torrent temporaire.

Géologie : Tithonique ; suivant le même joint de strates. La direction suit un jeu de diaclases bien visibles au plafond ; vers le fond, faille perpendiculaire à la galerie, avec structure mylonitisée.

Description : galerie de section monotone (en moyenne 2,50 m de large sur 1,20 m de haut) ; voute en plein cintre ; légèrement ascendante ; bien concrétionnée. Orientation d'abord plein Nord, puis NO, puis Nord. Arrêt sur étroiture et argile.
D = 125 m Topo

. o o o .

D'après les explos, les notes et les topos du S.C Voconzien

LE DEVOLUY, SOLDATS,
DEVRA MERITER SON NOM;
DEVOLUTUS = RUINES (*)



(*) (E GENERAL EST BÊTE, MAIS IL
A BEAUCOUP LV.

//(-)U SUIVANT... //(-)U SUIVANT...

Après le Plan de Canjuers, le Mont Ventoux, le plateau d'Albion, la montagne de Lure, le massif de la Sainte Beaume, le Larzac... est-ce le tour du Dévoluy ?

L'Armée ferait-elle collection de karst ?

En effet, dès le 3 février 1974, nous avons été alertés par un article paru dans le "Dauphiné Libéré" où il est écrit notamment "qu'un bataillon de chasseurs tiendrait garnison à Gap dans les toutes prochaines années". Plus loin, le même article laissait entendre que l'Armée était fort intéressée par "les possibilités offertes par le site de Bure pour l'entraînement du bataillon alpin".

A l'origine le site choisi était celui de Charance, à proximité de Gap. Mais depuis, à la suite des revendications des exploitants et des propriétaires concernés, la mairie de Gap peut abandonner ce projet d'implantation. Il est certain qu'il lui faudra trouver ailleurs les 30 hectares nécessaires.

N'est-il pas à craindre alors que le projet de la Roche des Arnauds se retrouve aux premières loges ? Puisque dans ce cas plus de problème de terrain. Ce projet avait été abandonné à la suite des propositions de Gap, mais devant l'impossibilité d'une implantation à Charance nous craignons maintenant qu'il en soit de nouveau question. Et dans cette hypothèse, vous pensez si "les possibilités offertes par le site de Bure" vont être utilisées ! La Roche des Arnauds est encore bien plus près du Dévoluy que ne l'est Charance. Et c'est bien alléchant cette zone semi-désertique à proximité !

Car vous n'êtes pas sans ignorer que moins de 17 habitants au Km² c'est le désert... Les 15 qui s'obstinent bêtement à essayer de vivre sur ces terrains incultes, on les ignore. Quel est le spéléo qui, prospectant sur le Dévoluy, n'a pas été témoin d'un de ces exercices de passage du mur du son à basse altitude ? Car, pour l'Armée de l'Air, il n'y a pas besoin d'expropriation, les paysans n'ont pas acheté l'atmosphère... Alors faisons gaiement nos petites cabrioles au dessus de ces déserts !

N'oublions pas non plus que la Légion Etrangère est déjà venue, il y a deux ans, faire quelques exercices de guerre sur nos lapiaz, histoire d'essayer le coin. Rappelons-nous à ce sujet qu'un soldat est mort au cours de ces manoeuvres ; spéléo, fais attention de ne pas planter ton spit près d'un obus non explosé.

En bref, il faut être sur nos gardes (sans jeu de mots) ; nous n'avons avancé que des hypothèses, essayons de les infirmer.

Notre seul soutien puissant, vous allez voir que c'est cocasse, sera peut-être la société des "Grands Travaux de Marseille", propriétaire de la station de ski de Super-Dévoluy !

Qui gagnera, l'Armée ou le grand capital ?

Gilbert ARTHAUD
Délégué Dtal de la Fédération
Française de Spéléologie

A ROTTE AINT - (INCENT
=====

-Situation : 902,65 220,22 I520 m
 Carte I/50000 Digne
 Commune d'Authon - 04

-Accès :

Au sommet du col de Fontbelle, prendre la route forestière et la suivre sur quelques Km jusqu'à une plateforme ; la grotte est alors indiquée par un panneau (grotte St Vincent à 5 mn) en direction d'une petite barre rocheuse.

-Description :

Le porche donne directement au sommet de l'éboulis d'une très vaste salle ; dans sa partie la plus basse, une arrivée d'eau temporaire a formé quelques gours sur le sol (qui est lui-même calcifié).

Au fond de cette salle, une petite escalade (2,50) permet d'atteindre le porche d'un beau puits cylindrique : le puits lisse 16m ; le fond du puits, encombré de blocs, donne sur une salle ascendante, très concrétionnée.

Il faut revenir dans la partie Nord de la grande salle d'entrée pour trouver une autre continuation : un puits de 3,30m (escalade impossible) donne sur un boyau avec ramping de 5m ; ce dernier aboutit sur un toboggan, avec trémiss étayée, auquel fait suite directement un puits, très concrétionné, de 13m de verticale. Au fond, plancher d'éboulis et siphon ; nous avons tenté une plongée en apnée sur 2 ou 3m, sans résultat. La température de l'eau varie de -10 à + 10°.

D = 120 m P = -37 m Topo

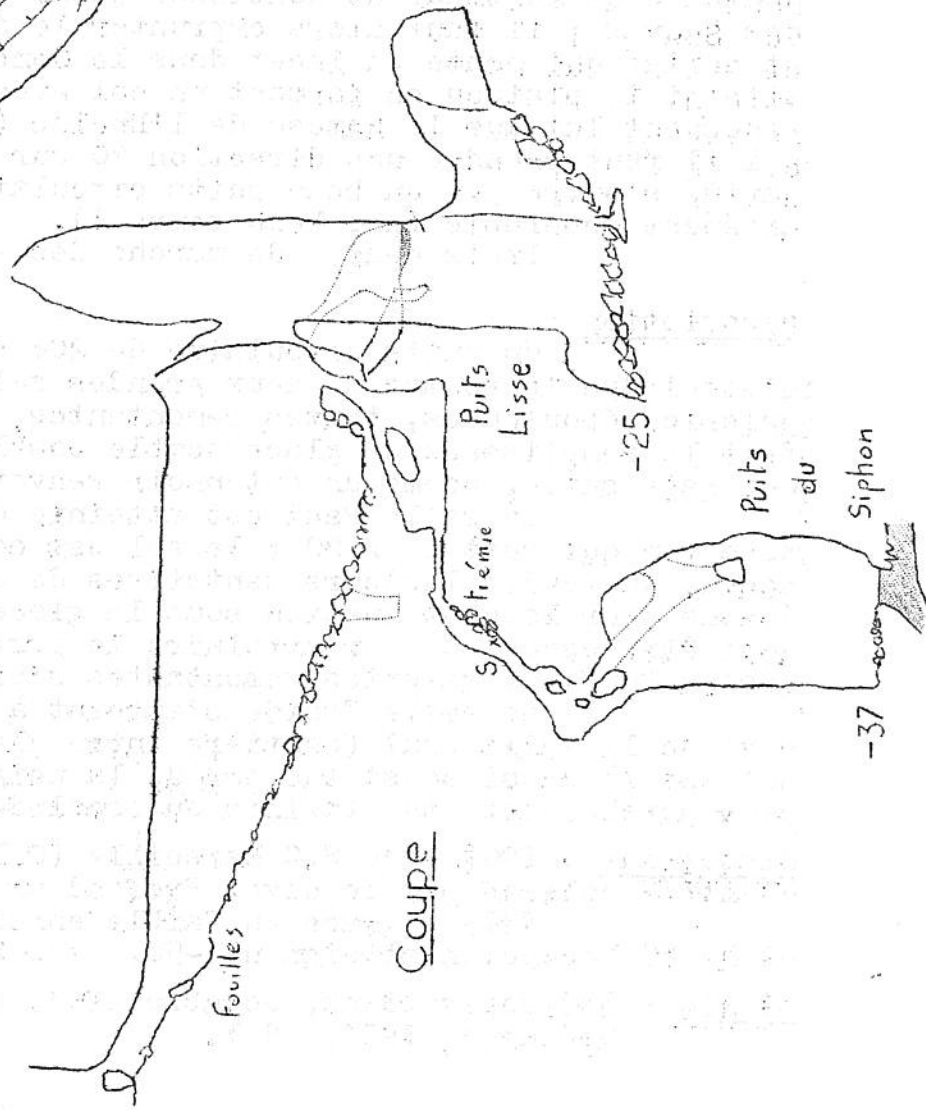
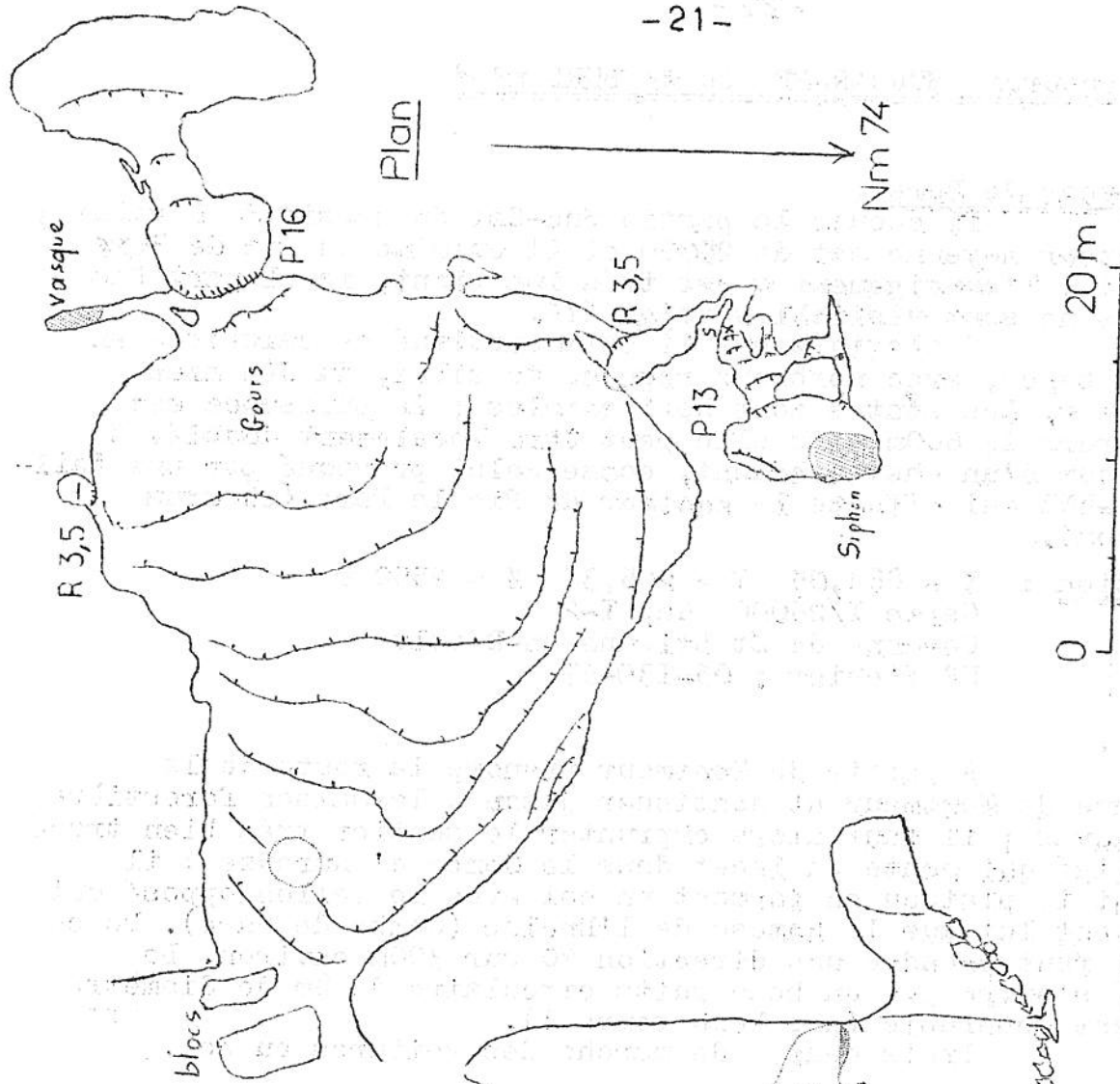
-Archéologie :

La légende locale signale qu'un ermite, plus ou moins sanctifié ! a vécu à proximité de la grotte ; une maison en ruine se trouve d'ailleurs devant l'entrée. De là le nom de la grotte ?

D'autre part quelques traces de fouilles sont visibles au sommet de l'éboulis de la grande salle.

Jacky ESTUBLIER

Grotte ST VINCENT
 Authon 04



LE chourum SURCANAPE ou de BURE n° 8

Le plateau de Bure :

Il occupe la partie Sud-Est du massif du Dévoluy ; sa hauteur moyenne est de 2500m et il culmine au Pic de Bure (2708m) ; l'enneigement y est très important, la plupart des cavités ne sont visitables qu'en été.

Géologiquement il est constitué de calcaires en petits bancs, avec nombreux rognons de silex, du Sénonien supérieur. Les strates sont horizontales ; la puissance est de l'ordre de 600m mais elle peut être localement doublée à la faveur d'un chevauchement, comme celui provoqué par une faille OSO-ENE qui affecte le secteur du Pic la Pare (chourum Napoléon).

Situation : X = 884,05 Y = 265,31 Z = 2550 m
Carte I/25000 Gap I-2
Commune de St Etienne-en-Dévoluy
N° fichier : 05-I39-57

Accès :

A partir de Montmaur prendre la route de la Montagne de Montmaur et continuer jusqu'à la maison forestière des Sauvas ; il faut alors emprunter le sentier très bien tracé et balisé qui monte en lacet dans la Combe d' Lurouze ; il atteint le plateau en formant un col avec le vallon opposé qui redescend lui sur le hameau de l'Enclus (Combe de Bure). De ce col il faut prendre une direction NO sur 300m environ. La cavité s'ouvre par un beau puits circulaire de 8m de diamètre aisément repérable (par beau temps !).

Trois heures de marche des voitures au col.

Description :

Un puits circulaire de 20m de verticale permet d'atteindre le sommet de deux grandes salles ; plusieurs galeries ébouleuses, toutes remontantes, y débouchent. En fait le remplissage de glace semble combler une seule salle qui fait suite, comme un entonnoir renversé, au puits d'entrée.

La salle Paul est atteinte directement par le toboggan qui suit le P 20 ; le sol est constitué par un névé pentu. Au fond, plusieurs tentatives de désobstruction ont échoué pour la continuation sous la glace. Un ressaut de 4m doit être escaladé pour atteindre le porche donnant accès au réseau Touffu : galeries remontantes s'arrêtant sur trémis.

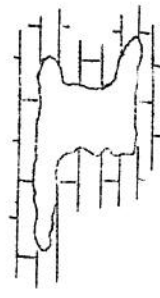
La salle Froide s'atteint à partir du sommet du névé de la salle Paul (chatière entre glace et rocher). Le sol est là aussi constitué par de la neige en forte pente. Deux porches ont été atteints en escalade : galeries remontantes.

Historique : 1967 : le S.C Marseille (CAF) trouve le puits d'entrée colmaté par le névé. Profondeur atteinte : -12 m.

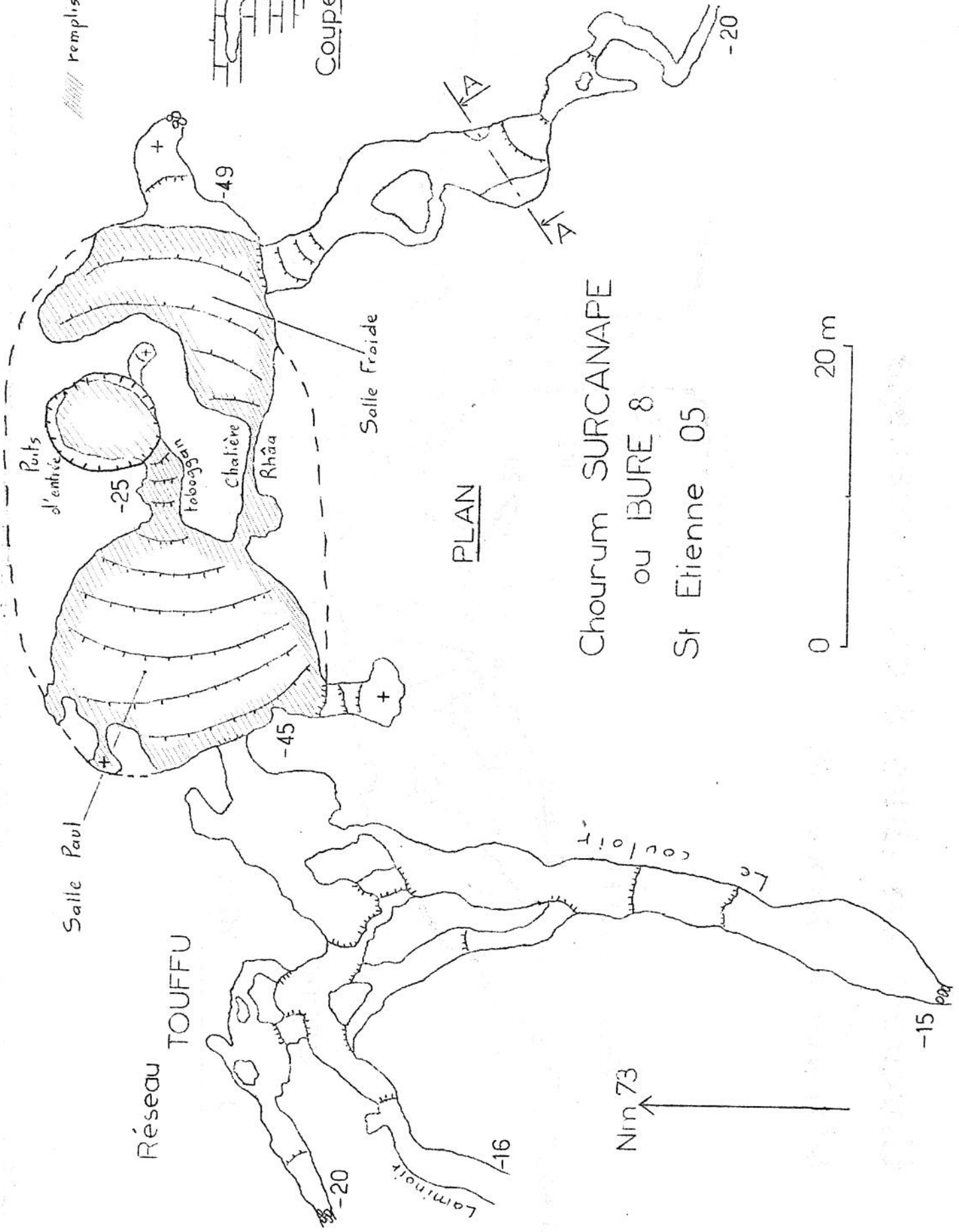
1973 : grâce au faible enneigement la SS Sisteron et le SC Voconzien atteignent -50, avec 200m de développement.

Biblio : Spéléopérations, Octobre 1968, n° 73.
Spélunca, 1975, n° 1.

remplissage de glace

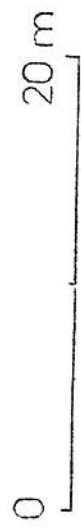


Coupe AA



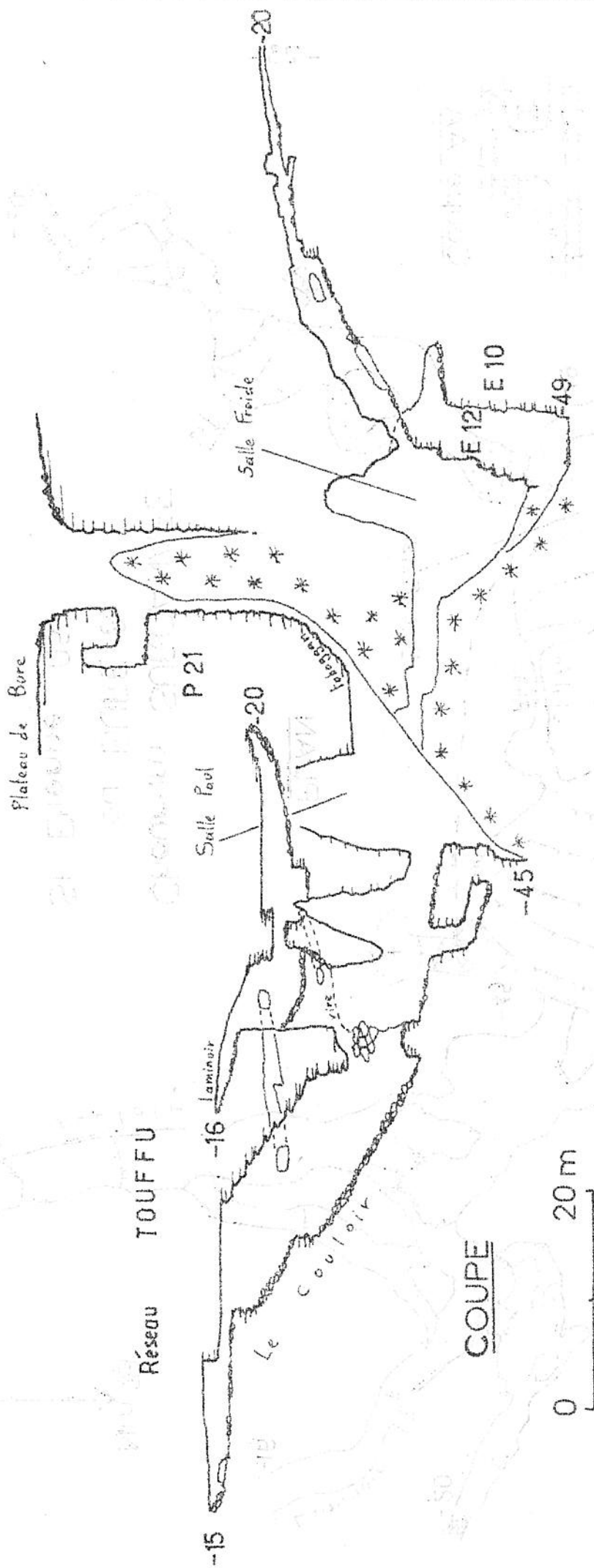
PLAN

Chourum SURCANAFE
ou BURE 8
St Etienne 05



Chourum de Bure 8 ou Surcanape

St Etienne en Dévoluy 05



UR L'EXTINCTION DES MAMMOUTHS : (version 3)

On nous communique du Caire la découverte extraordinaire d'un oeuf de mammouth. Cet oeuf faisait partie des victuailles embaumées déposées dans la chambre de mort d'une pyramide nouvellement fouillée. Son identification a été faite grâce à la traduction des hiéroglyphes qui l'accompagnaient.

Nos théories sont donc toutes à réviser puisqu'il apparait maintenant que le mammouth n'était pas un mammifère ou du moins appartenait-il à la classe nouvelle des mammifères ovipares ; un cousin de l'ornithorynque, en somme.

Il n'est pas interdit de penser alors que leur extinction peut très bien avoir quelques ressemblances avec la fin brutale et mystérieuse des grands reptiles de l'ère secondaire. En effet, il a été démontré par la faculté des Sciences de Marseille, suite à l'étude du gisement d'oeufs de Dinosaures d'Aix-en-Provence, que ces animaux pondaient des oeufs à la coquille trop fragile, se cassant à la ponte. Ceci entraînant la mort immédiate du jeune embryon.

Le mammouth n'a-t-il pas été victime lui-aussi d'une décalcification lente et irréversible ?

G.V.R.P
Groupe Voconce de Recherches
Paléontologiques



THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

PHYSICS 201

LECTURE 1

LECTURE 2

LECTURE 3

LECTURE 4

LECTURE 5

LECTURE 6

1

2