

ENTENTE

SPELEOLOGIQUE

DU



ROUSSILLON

52, rue du Maréchal - Foch

66 000 PERPIGNAN

RESPONSABLES DE LA PUBLICATION:

- ESPELT Bernadette
- FORTAS Stéphane
- SUREDA Isabelle

CORRESPONDANCE :

- ESCRIBUELA Raphaël 132 HLM Vernet Salanque Bât. F6
66000 PERPIGNAN .

REPRODUCTION :

Aucun article ne pourra être reproduit sans l'autorisation de son auteur. Les articles parus dans le bulletin n'engagent que la responsabilité de leurs auteurs.

ECHANGES :

Ce bulletin peut être échangé contre toute publication spéléologique.

SOMMAIRE

	PAGE
EDITORIAL	Jacques RIBES . 2
LA GROTTTE D'EN GORNER	Jacques RIBES . 4
AVEN DES MOSQUITOS	Roger BENAVIDES Delphin GOMEZ 14
AVEN REAL	- IDEM - 16
AVEN DE LA BALEINE	- IDEM - 18
DESSIN " HUMOUR NOIR "	Christophe PRIEUR 21
AVEN DU MUSTER	Patrice PELISSIER 22
AVEN DU CONDUIT D'EOLE	Fabrice FILLOLS 26
AVEN DE LA VACHE	Fabrice FILLOLS 28
AVENS : EM.1 à EM.5	Patrice PELISSIER 31
LISTE DES MEMBRES DU CLUB ..	Bernadette ESPELT 38
GROTTE DES ARBOUSIERS	Valérie PORRA 41
TEST DES CORDES	Bernadette ESPELT Fabrice FILLOLS 45
BANDE DESSINEE	Roger BENAVIDES 47

EDITORIAL

Cette année on Explose !

Plaidoyer pour une envie .

J'ai envie

- D'une assemblée générale suivie d'un grand repas pris en commun se terminant par un week - end à MALABRAC , terrain de jeu pour notre club .
- D'une fête de la St. Jean réussie car le clou du spectacle c'est nous .
- D'un camp à FONTRABIOUSE avec l'autorisation de la municipalité pour l'exploration de la grotte en dehors des heures touristiques .
- D'un camp à MALABRAC pour poursuivre les travaux à l'aven de la VACHE .
- D'une grillade à PERILLOS après une journée dans les gouffres .
- D'explorer, avec l'accord de la municipalité les souterrains de PERPIGNAN .
- D'obtenir toutes les clefs de notre club .
- D'avoir plus de moyens pour tirer notre bulletin .
- De faire en sorte que nous nous rencontrions plus souvent pour les fêtes et anniversaires (réveillon) .

- D'intéresser les jeunes aux responsabilités de notre club .
- De faire 10 Km de première à EN CORNER .

Tu as les mêmes envies que moi ?

Plus encore ?

Sympa l'E.S.R .

LE PRESIDENT



LA GROTTTE D'EN GORNER

-----ooOoo-----

PRESENTATION.

La totalité des galeries de la grotte d'En Gorner se trouve dans l'important massif calcaire du mont Coronat (mont Couronné en français). Ce sommet, arrondi et recouvert par la forêt, atteint 2172 mètres.

Cet imposant massif karstique est bordé : au nord par la rivière de Nohèdes, à l'ouest par la rivière d'Evol, et au sud par la Têt.

Les galeries connues occupent une partie infime du karst. Elles se trouvent dans l'extrême sud du banc calcaire, et sont, pour la plupart, parallèles à la Têt.

HISTORIQUE.

La grotte d'En Gorner a été découverte en décembre 1949, par Motte M. et Ribeille C., grâce à un tir de mine effectué pour la construction du canal d'arrosage. Cette entrée, la plus utilisée, est l'entrée principale dite d'Alazet.

En 1950, le Spéléo-Club de Prades explore la cavité.

En 1952, l'Entente Spéléologique du Roussillon et l'Union Spéléologique Perpignanaise font progresser la connaissance de la grotte.

En 1953, la cote 2200 mètres est atteinte, ainsi que la "Salle des Merveilles".

En 1956, c'est l'exploration du réseau sud-ouest.

L'année 1957, voit la découverte du début du réseau inférieur de la "Mer de Glace", du réseau des "Racines", et de la "rivière souterraine" (perte de la Têt).

Enfin en 1958, c'est la continuation du réseau de la "Mer de Glace", du "Toboggan", "Salle de la Déception", et "carrefour du doute". La même année la galerie menant à la "Vasque de l'Empereur" est explorée.

Au total, 28 explorations ; 73 spéléologues et deux camps souterrains : un de deux jours en 1956, et un de trois jours en 1957.

Depuis, les explorations dans la grotte d'En Gorner n'ont pas cessé. De nombreuses galeries ont été découvertes. La plus importante est celle de la rivière souterraine (réseau de Nohèdes) explorée en 1971-73 par le Spéléo-Club de Villefranche de Conflent.

SITUATION.

La grotte possède plusieurs entrées.
L'entrée principale (dite d'Alazet), en aval du pont, est artificielle. Elle est en bordure du canal d'arrosage et à 35 mètres au dessus de la Têt. Elle est fermée par une porte blindée. Ses coordonnées sont : 603,375 x 33,250 x 420m.

L'entrée inférieure d'Alazet est naturelle, et se trouve à 100 mètres en aval du même pont, à 5 mètres au dessus de la rivière. (altitude 390m). L'entrée n'est pas fermée mais l'accès dans la grotte est bouchée par du béton au niveau de l'entrée principale.

La troisième entrée est artificielle (creusée en 1958 par l'U.S.P.), c'est le puits des "Racines". Elle se situe à 200m au N-E du passage à niveau de Villefranche de C., au dessus du canal. Coordonnées : 602,000 x 31,725 x 462m. Elle est fermée par une solide porte métallique.

GEOLOGIE.

La première partie de la grotte (de l'entrée au camp de base) est creusée dans une large bande de dévonien inférieur (coblentzien).

La deuxième partie, comprenant le réseau de la "Mer de Glace" et le réseau "des Merveilles" se situe dans une étroite langue de dévonien moyen (givétien et eifélien).

La troisième partie, où se développe le réseau des "Racines", rejoint la grande bande de dévonien inférieur.

Au niveau du puits des "Racines" on trouve des éboulis de pente et des alluvions sur 10 mètres d'épaisseur environ.

FORMATION.

L'ensemble de la cavité se divise en cinq parties essentielles.

- La partie sud-ouest (de N3 au puits des "Racines") parallèle à la vallée de la Têt.

- La partie nord (galerie de Nohèdes, rivière souterraine) se dirigeant vers Conat et parallèle à la rivière de Nohèdes.

- La partie sud-est (de l'entrée principale à la salle du "Sable")

- La partie sud (de N3 à la salle du "Sable") parallèle à la Têt et en rapport avec la première et cinquième partie

- La partie nord-ouest comprenant : la galerie de N3 au réseau "des aragonites", l'inférieure de la "Mer de Glace", les supérieures des "Merveilles" et de la "Banane".

L'ensemble formait une rivière avec ses affluents rive droite et rive gauche.

La rive gauche est formée par la rivière souterraine de Nohèdes qui s'écoulait dans la galerie de Nohèdes et le métro jusqu'à l'extérieur (probablement en empruntant la galerie de Ria). Elle s'écoule encore quelquefois lors des crues provenant de la fonte des neiges ou d'importantes pluies en montagne, par ces mêmes galeries.

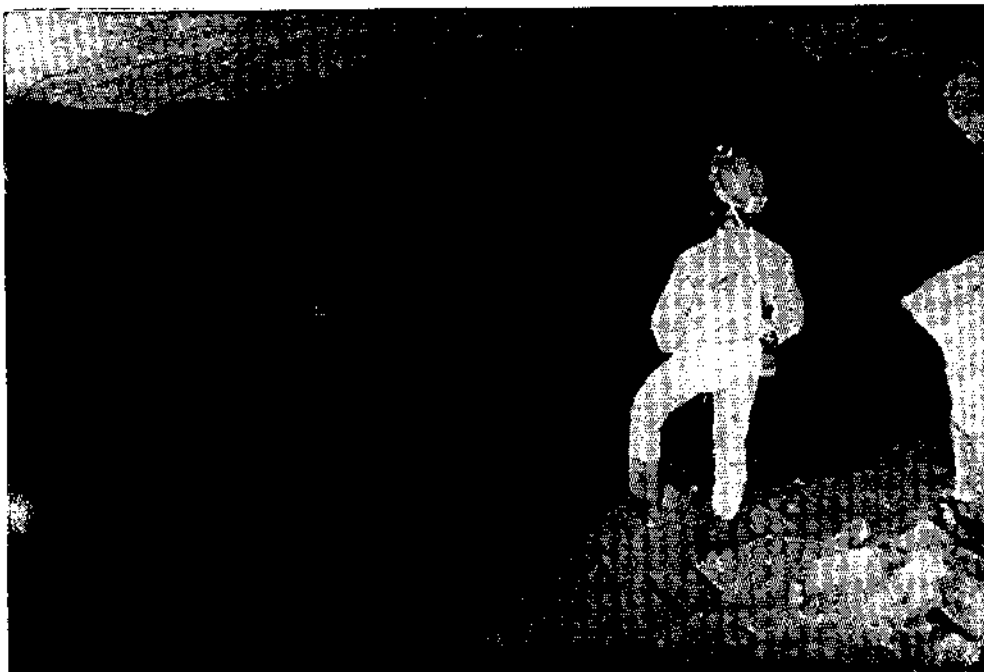
La rive droite est formée par une (ou plusieurs) perte de la Têt qui a creusé le réseau "des Racines" et du sud-ouest en général. Ces réseaux sont d'ailleurs parallèles à la Têt.

Chaque partie de la grotte comporte plusieurs étages de formation.

- Etages supérieurs : galerie des merveilles, supérieure de "la banane", supérieure de l'aigle pour la rive droite et galerie supérieure de Nohèdes, salle haute, galerie des "six", supérieure de l'aval (rivière) pour la rive gauche. Réseau du nouvel An.

- Etage moyen : tous les grands axes de la grotte; métro, N3, aragonites, racines, docteur, flèches d'argent, galerie de Nohèdes etc.

- Etage inférieur : perte de la Têt (écoulement inférieur), inférieure de la mer de glace, puits du mestre, rivière souterraine de Nohèdes, salle basse, puits de l'entrée, entrée naturelle.



EBOULIS du BUFFET .

HYDROLOGIE.

Deux rivières souterraines sont à l'origine du creusement de la grotte d'En Gorner.

- La rivière souterraine de Nohèdes.

son origine est incertaine. Elle provient soit d'une perte de la rivière de Nohèdes ou d'un de ses affluents soit de la récupération des eaux de pluies tombées sur le massif. Rien n'a été démontré.

Elle circule dans le sens nord-ouest-sud-est dans une grande faille géologique qui borde la vallée de Nohèdes.

Elle est connue sur environ 800 mètres dont 650 seulement peuvent se parcourir sans équipement de plongée.

La température de l'eau est de 10°5.

La partie amont de cette rivière est constituée de laisses d'eau profondes où il y a peu de courant et d'un siphon de 120m franchi. 80m après ce premier siphon un deuxième reste infranchissable.

La partie aval est constituée par une galerie méandrique et d'une grande salle d'effondrement dans

laquelle on accède à la supérieure de l'aval. La galerie se termine par deux siphons dont un n'est alimenté que périodiquement lorsque la rivière monte.

Lors des crues, la rivière souterraine d'En Gorner emprunte son ancien exutoire ; la galerie de Nohèdes et le Métro qu'elle remplit à moitié, rendant certains passages infranchissables à cause des voutes mouillantes qu'elle occasionne. Cette rivière en crue se perd près de l'entrée naturelle dans les puits qui rejoignent le réseau noyé de la Têt et ressort à 3m au dessus de la Têt à 20m en aval du pont d'Alazet.

-La perte de la Têt.

Elle pénètre dans la grotte et circule dans le sens ouest-est (en direction de l'entrée principale). Son parcours est presque totalement noyé et elle n'est visible que par de nombreux regards dispersés dans le réseau des racines. Une coloration permet de confirmer la relation entre cette perte et les regards (eau et siphons de l'entrée principale) de l'entrée d'Alazet.

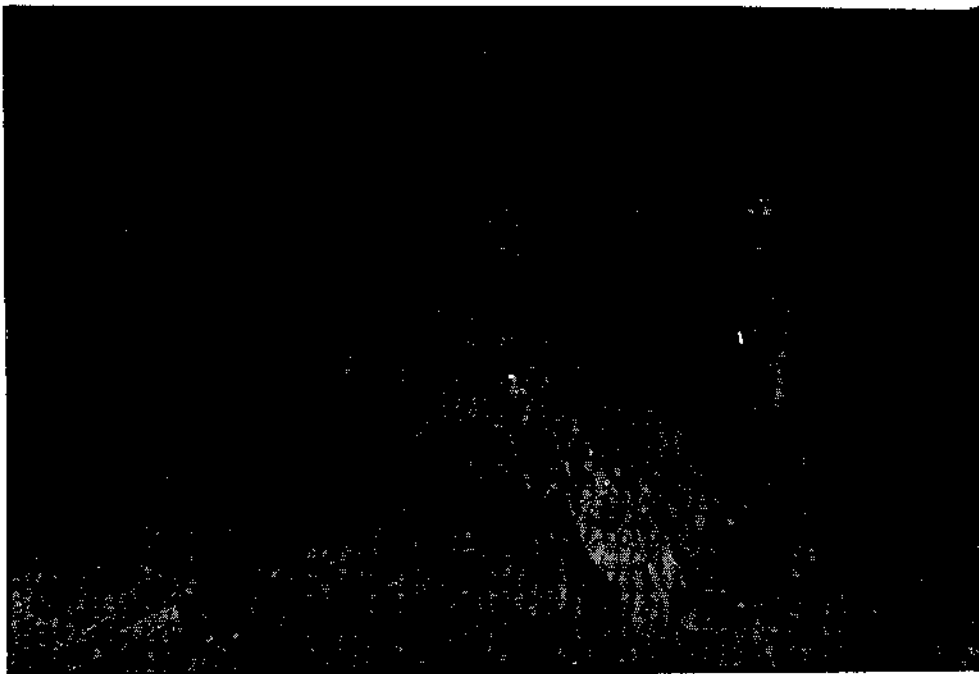
Lors des crues, les réseaux parallèles à la Têt sont inondés. L'eau qui vient des Aragonites s'écoule dans l'Inférieur de la Mer de Glace (non pénétrable alors) jusqu'à N3. La chaudière en baïonnette se remplit avec quelques suintements. L'eau qui vient du réseau des Racines suit la galerie jusqu'au réseau des failles et N3 où elle rencontre le ruisseau qui vient de l'Inférieur de la Mer de Glace. Une partie de ces eaux disparaît dans le réseau des Failles, une autre poursuit son chemin en direction de la salle du sable. L'eau circule au fond du puits du Mestre. Circulation d'eau intéressante à étudier.

HYGROMETRIE.

Le degré hygrométrique est de 100% environ. Peu de relevés ont été effectués. Le degré hygrométrique serait de 95% lors de l'exploration de 1956 à la salle des Merveilles.

TOPOGRAPHIE.

Plusieurs plans de cette grotte ont été faits; un pendant sa découverte, d'autres par la suite plus complets. Treize mille mètres sont topographiés. Il reste encore des galeries et diverticules à faire. On estime la longueur de la grotte à 15000 mètres. Plusieurs réductions de ce plan existent.



GALERIE PRINCIPALE .

PREHISTOIRE.

Lors des premières explorations les spéléologues ont trouvé des meules préhistoriques près de l'entrées, certaines ayant encore leurs broyeurs. Elles étaient posées en cercle sur le sable fin de la salle. Des meules du même genre ont été trouvées après la "Faille Parès" à 320 mètres de l'entrée. Il est à noter qu'une dent de renne fut trouvée en 1956 à 3km600 de l'entrée dans une petite salle dans un fond de sable grossier.

Les archéologues fouillent le réseau préhistorique de l'entrée principale. Les fouilles commencent le 25 mars 1975. Elles sont dirigées par M. et H. Baillis. Ils trouvent des haches polies, des lames de silex, ainsi que des restes de repas : os de moutons et de porcs calcinés et brisés pour manger la moelle. Dans les foyers, ils découvrent des graines de céréales calcinées vieilles de 6000 ans.

FAUNE.

Quelques spécimens de niphargus (petite crevette cavernicole) ont été trouvés dans les galeries d'En Gorner.
Il paraîtrait que des ossements d'ours des cavernes ont été découverts à quelques centaines de mètres de l'entrée.

OBSERVATIONS DIVERSES.

La grotte d'En Gorner a fait l'objet de nombreux articles de presse; "L'Indépendant", "le Midi Libre", "Point de Vue", "Paris Match" etc...

L'abbé Charrier a réalisé un film en couleurs.

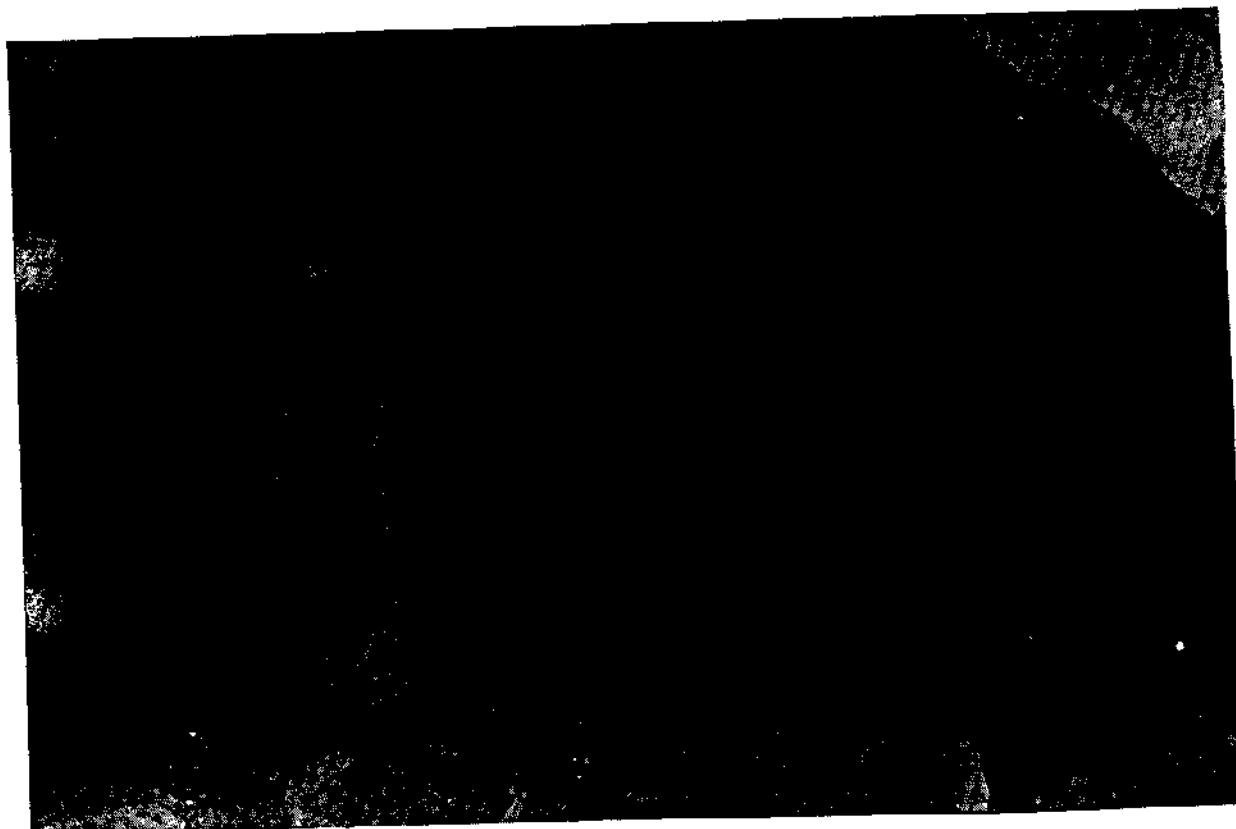
L'Union Spéléologique Perpignanaise fit des expériences radiogoniométriques (Blanc-Polit). Voici la description sommaire de l'appareil qui permet d'effectuer la liaison extérieur-intérieur, et ainsi de réaliser la percée du puits des Racines :

Emetteur 10W 2kg350 - Batteries Féronikel 7kg550

Ondes modulées à 110 périodes/seconde.

Récepteur sur cadre mobile permettant le repérage en surface et profondeur par triangulation.

1 étage HF, 1 étage changeur de fréquence. 2 étages moyenne fréquence. Détection 2 étages basses fréquence.



1)- ENTREE D'ALAZET - SALLE DU SABLE

---ooOoo---

Ce réseau constitue la partie sud-est de la grotte. Il est semi-fossile (Métro-entrée d'Alazet) ou fossile (galerie de Ria etc.).

A)- Le réseau inférieur de la rivière de l'entrée d'Alazet :

C'est la seule entrée naturelle d'En Gorner. Elle se situe à 100m en aval du pont d'Alazet et 5m au de la Têt coté rive gauche. Ce réseau est constitué d'un labyrinthe de galeries assez complexe. Il existe de nombreux accès à l'extérieur (5 + l'entrée) dont une cheminée verticale (10m env.).

Les galeries sont creusées en cascades. La rivière souterraine de Nohèdes emprunte ces galeries qui lui servent d'exutoire en temps de crues. L'eau résurge alors en aval du pont d'Alazet, sur des calcaires très blancs à 3m au dessus de l'eau, rive gauche.

Ce réseau est en relation étroite avec les puits de A5 dans lesquels se perd la rivière en crue (A5 : galerie principale).

Il n'existe pas de topographie de ce réseau. Il est peu connu des spéléologues. On peut en temps de crues suivre la rivière souterraine sans danger quelques mètres dans le labyrinthe.

Peu d'intérêt.

B)- La galerie principale :

C'est l'entrée principale artificielle d'Alazet. Elle est fermée par une porte blindée.

Voici la description de la galerie et des diverticules par points de topographie:

A0. C'est l'entrée avec sa porte blindée.

A1. Départ sur la gauche (bouché par du béton), et cheminées sur la droite très étroites. Puits de l'entrée communiquant au réseau inférieur de la rivière de l'entrée. (décrit plus haut : A).

A2. Puits sur la gauche (même probablement au niveau de la Têt)

A3. Réseau préhistorique : galerie de 25m bouchée. Cheminée étroite au bout. Fouilles préhistorique : 6000 ans avant J.C. Départ de puits dans la galerie principale

A4. Galerie de petite dimensions, parallèle à la galerie préhistorique et rejoignant celle-ci.

A5. Puits de la rivière. Réseau de puits descendants et remontants parallèle à la Têt. Probablement

le fond de ces puits; 2 siphons distants non explorés à ce jour, est proche du niveau de la Têt. Cheminement de l'eau surprenant. Cheminée au dessus du départ des puits (+10m env.) bouchée par de la terre.

A6). Cheminée bouchée.

A9). Galerie parallèle au premier éboulis. Passage de l'eau en temps de crues..Cheminées côté opposé.

B1). Au bout de l'éboulis départ sur la gauche rejoignant la galerie parallèle précitée et A9.

B3). Départ sur la droite. Départ de la galerie de la salle haute et basse. Galerie se divisant en deux à B3; à gauche pour escalader vers la salle haute, tout droit pour la salle basse (B5-B6).

-Première Faille. Réseau parallèle à la 1° faille; petit et étroit.

-Départ de la galerie de Ria. Quatre pattes dans le sable. Longueur de la galerie environ 250m. A8 départ sur la gauche intéressant- éboulis au fond. Après le 1° éboulis, grand départ sur la gauche-dattière-2 salles à revoir. Au fond de la galerie de Ria grand éboulis terminal-cheminée dangereuse avec racines.

C4). Eboulis de C4-cul de sac. Départ à gauche bouché. Départ sous l'éboulis bouché. Derrière l'éboulis jonction au son avec la galerie du buffet.

- Avant la faille Parès salle à gauche en cul de sac.

- Galerie à droite après la faille Parès 60m env. sable, galets de rivière. Terminus par petite cheminée. départ sur la droite D5 à désobstruer.

- Galerie du buffet. Grande galerie se terminant sur un plan d'eau. Chemin emprunté par la rivière en temps de crues. Au point A7 chattière sur la gauche-30m de galeries-éboulis remontant sur la gauche.

- Métro après éboulis du buffet:

F7-F8). Départ sur la gauche bouché à 10M.

F9-G1). Cheminée sur la gauche bouchée à +6m.

G2-G3). Cheminée sur la gauche bouchée

G3). Cheminée sur la gauche verticale ?

G9)HH). Départ sur la gauche 2 chattières-1 cheminée.

H6). Galerie de H6 80m env. Direction intéressante-taille moyenne-chattière. La désobstruction au fond de cette galerie peut être payante. Possibilité de rejoindre la partie aval encore inconnue de la rivière souterraine de Nohèdes.

H9). Salle du sable. Cheminées en direction de la galerie de Nohèdes.

GALERIE DE NOHEDES.

-----ooOoo-----

Cette galerie se développe dans le prolongement du Métro. Elle est semi-fossile. Les points de topographie étant peu présents dans les galeries, ils ne serviront de référence qu'occasionnellement.

A1. Cheminée sur la droite bouchée.

- Point d'eau 80m après la salle du sable.

Très grande galerie 6x6m env. départ sur la gauche de la supérieure de Nohèdes, en haut d'une pente sableuse.

SUPERIEURE DE NOHEDES.

- Départ en éboulis-salle avec des diverticules.

La galerie monte comme une cheminée (+12env.), puis redescend (-10env.). Au point le plus haut une cheminée étroite sur 10m: arrêt sur étroiture. Départ au point bas sur la droite ; début de désobstruction. Machoire (passage-jonction avec le réseau de C9. De très nombreux diverticules à topographier réseau labyrinthe. A fouiller, très intéressant. Grand diverticule à fouiller dans la salle d'éboulis après la jonction. Galerie communiquant au haut de la galerie de Nohèdes au point C6-C7, et au réseau de C9 (le même), ayant junctioné avec la supérieure de Nohèdes. Réseau très intéressant à revoir et à topographier.

Y DE CONAT.

Galerie de 100menv. bouchée. Grande dimensions, mais ensablée et éboulée. Malgré l'absence de topo la direction de cette galerie est très intéressante; elle pourrait rejoindre la partie aval de la rivière souterraine(?). Circulation d'eau rejoignant la galerie de Nohèdes en temps de crues. Deux tirs au fond d'un cône d'éboulis ont permis 30m de plus. Topo à faire. Très intéressant.

- La galerie de Nohèdes continue puis se rétrécit (calschistes).

- Point d'eau (petite salle concrétionnée).

Deux passages bas permettent d'accéder à la salle de Belloch (dite aussi terminale).

- Puits de Belloch creusé en 1971 par le S.M.B.V. et élargi par la suite (cadre métallique et tôle ondulée) par le G.E.K. pour des travaux de plongée dans l'amont de la rivière souterraine.

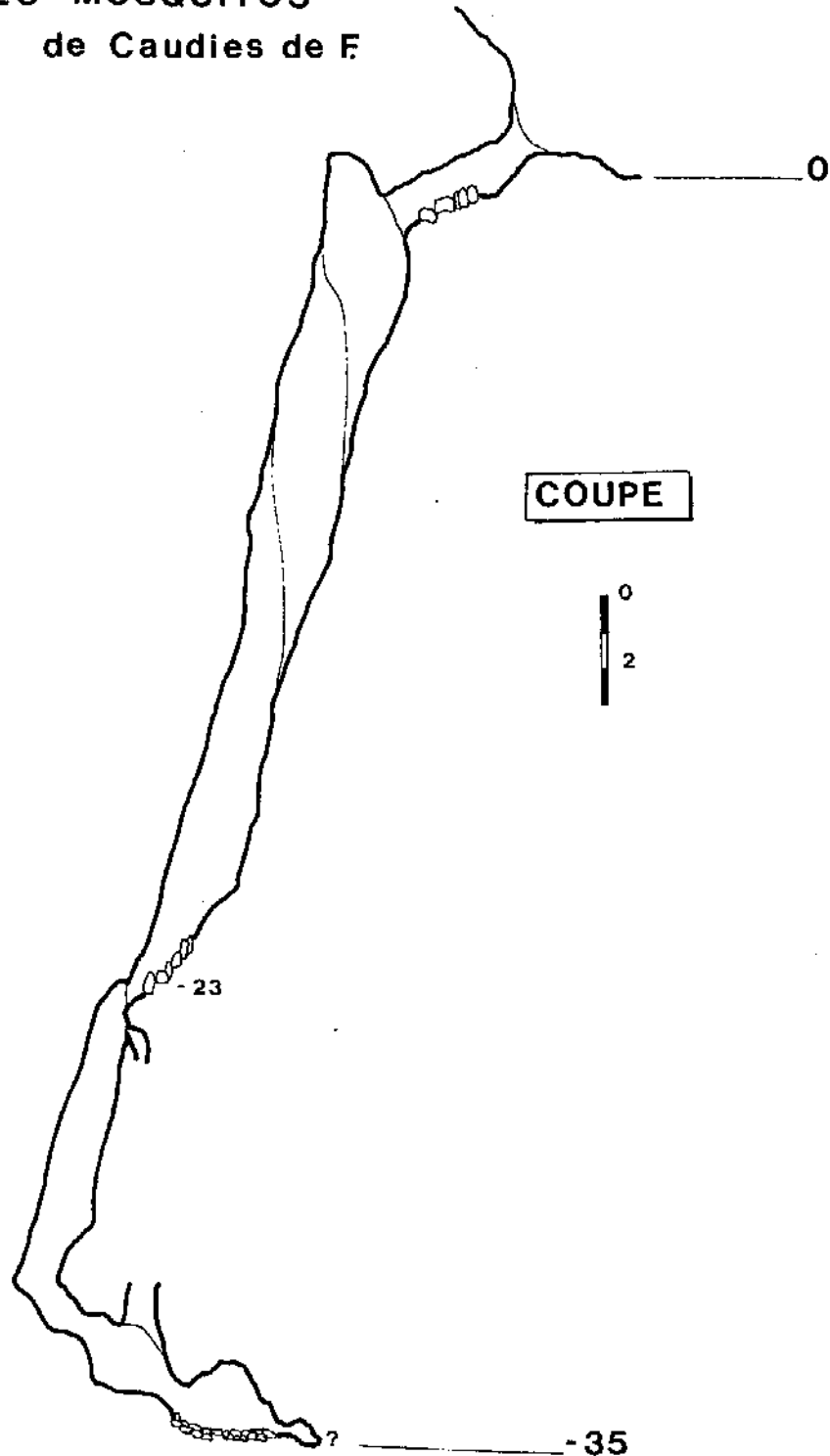
Lors des crues l'accès de cette galerie reste impossible ou difficile, car l'eau emprunte cet axe ainsi que le Métro pour sortir à l'extérieur (entrée d'Alazet).

AVEN DES MOSQUITOS
Commune de Caudies de F

X: 603 970

Y: 59 560

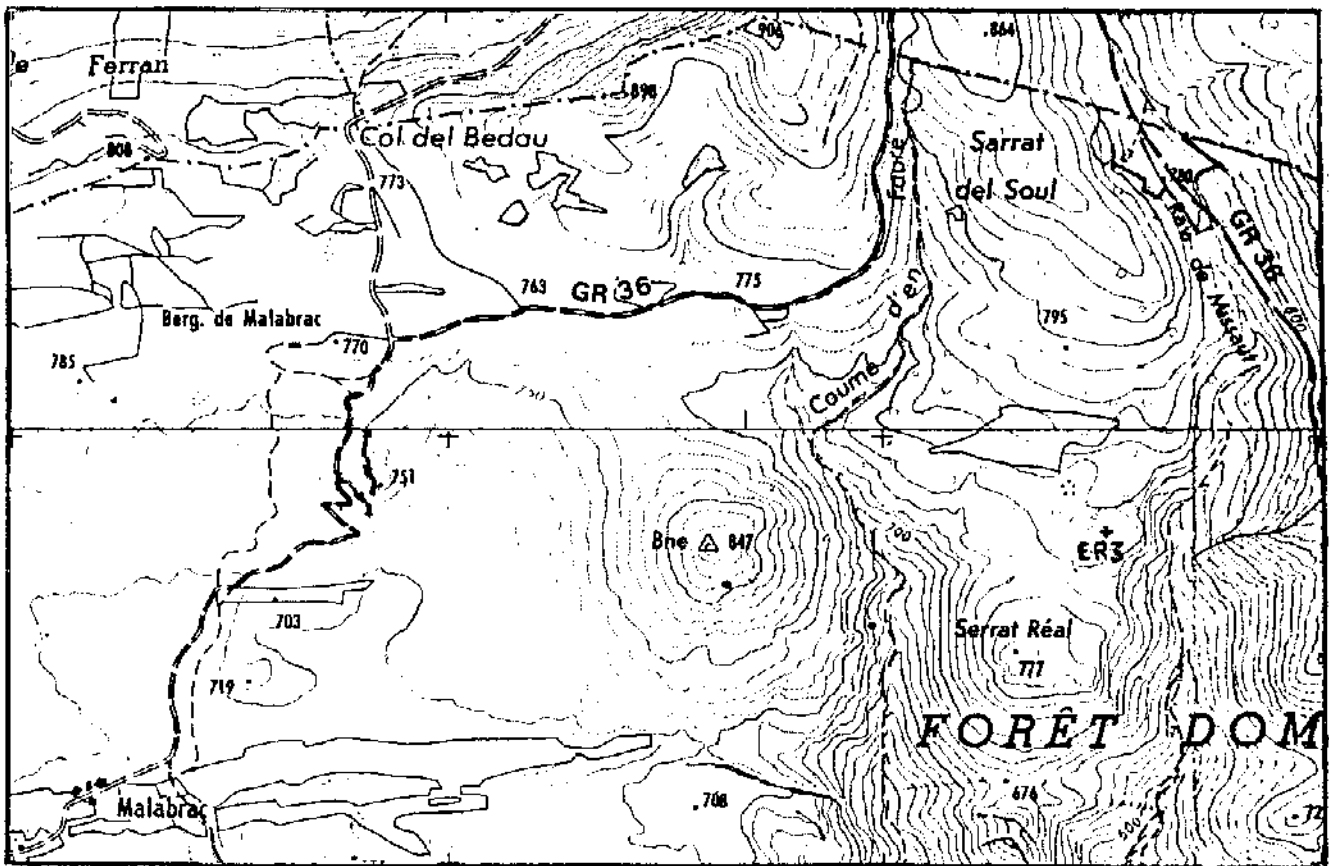
Z: 670 m



AVEN REAL

HISTORIQUE : L'aven fut découvert lors d'une prospection dans une zone encore assez vierge du massif. De gros blocs obstruaient l'entrée d'une faille de 80 cm de large qui recoupe une doline. Des cailloux lancés nous laissaient penser qu'un puit descendait sur plus d'une trentaine de mètres. Après quelques seances de désobstruction, l'aven fut enfin descendu le 7 février 1989.

SITUATION ACCES : coordonnées Lambert X = 604 535
Y = 59 760
Z = 750 mètres



DESCRIPTION : Une étroiture verticale constitue l'entrée de la cavité. La faille s'élargit ensuite jusqu'à un palier à - 4 m. De là, un puit de 40 mètres mène jusqu'à un éboulis puis à une petite salle concrétionnée de trois mètres sur un mètre cinquante. L'aven est actuellement en cours d'exploration et nous vous donnerons de plus amples détails dans la prochaine parution. Il y a en effet plusieurs possibilités de continuation et le courant d'air reste présent.

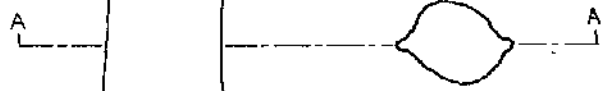
E.R.3

Commune de CAUDIES de FENOUILLEDES

X: 604 535

Y: 59 760

Z: 750 m



P 46

croquis d'explo

-60

AVEN

DE LA

BALEINE

I - HISTORIQUE :

Le 26 Novembre 1988 , Roger BENAVIDES et Delphin GOMEZ décident d'aller "désobser" un aven découvert deux ans plus tôt , situé sur le versant SUD du LLAOUROUC . Ce méandre descendant à -7m s'avère trop difficile à désobstruer à deux . La décision est prise de prospecter alentours . Une doline de 4m de diamètre est découverte non loin . Sur son flanc nord, au pied d'une marche, quelques blocs sont enlevés et un souffle assez fort s'en dégage immédiatement . Après une "désob" en règle nous descendons dans un méandre et débouchons sur un puit de 17m .

Le 4 Décembre , le puit est descendu . A sa base , un méandre descendant nous mène jusqu'à une salle suivie d'une conduite forcée . Je vous laisse imaginer l'excitation à la vue de celle-ci qui ressemble étonnamment à celles de " LA VACHE " . C'est avec des YAOUUUH ! que nous arrivons devant un puit de 4m , au fond duquel , Trois départs sont repérés . L'un d'eux est descendu sur une quinzaine de mètres , mais il est bouché . Les deux autres doivent être désobstrués , mais un courant d'air permet de supposer que ça continu .

Le 12 Février 89 , après un pendule dans le P 17 la suite du méandre est découverte . Il mène jusqu'à la grande salle . A l'étage supérieur , plusieurs petites salles sont explorées . Dans l'une d'elles des lames d'érosion en forme de queue de baleine vont donner le nom de la cavité .

La cavité compte actuellement 150 m de développé .

FICHE CAVITE

II - SITUATION , ACCES :

Coordonnées : X: 603,640
Y: 59,630
Z: 780 m

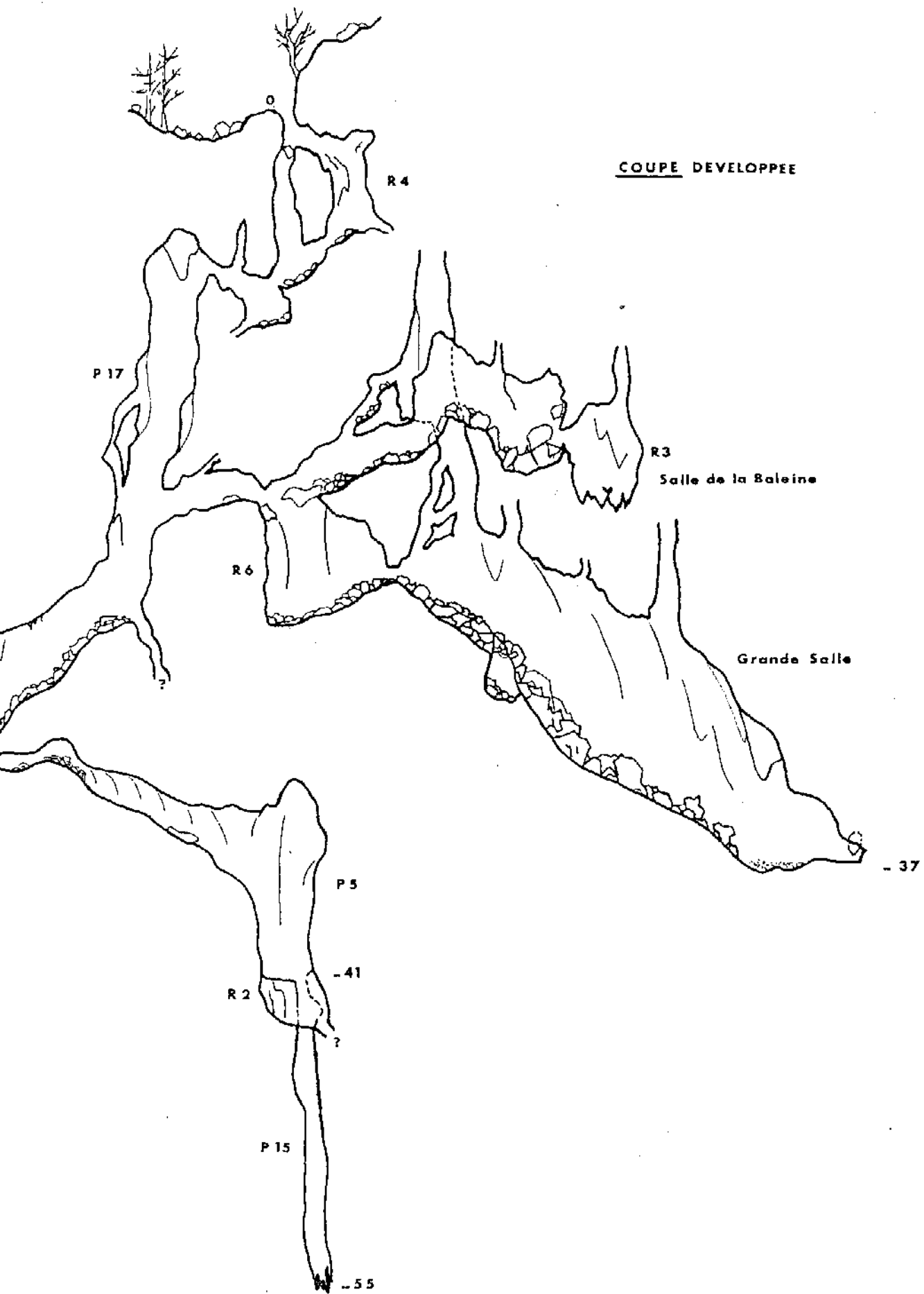
A partir de Malabrac prendre les champs à l'est du hameau et les suivre jusqu'au niveau du LLACUROUC . Remonter celui-ci jusqu'à une soixantaine de mètres du sommet puis prendre sur la droite sur une centaine de mètres . On aboutit au dessus d'une grande dépression au dessus de laquelle se trouve la doline du EL 7 .

III - DESCRIPTION :

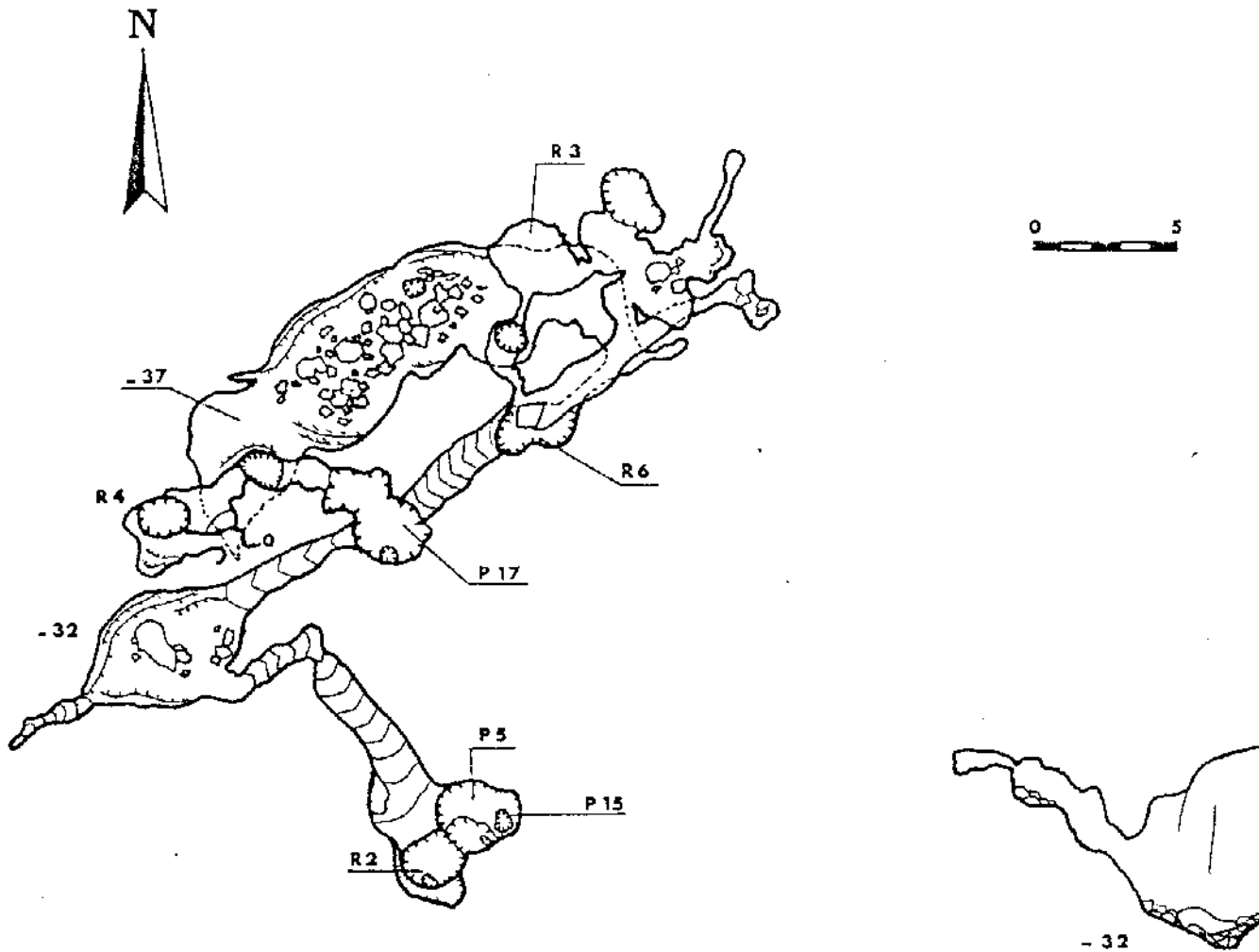
L'aven de la Baleine se développe Nord-Sud dans sa partie la plus descendante . Il s'agit en fait d'un réseau fossile constitué de galeries et de conduites forcées recoupées par des méandres et des puits actifs . Les perspectives de continuation les plus logiques et les plus faciles se situent au niveau le plus bas à - 40 m dans le prolongement de la conduite forcée , coupée par le P 5 au bas duquel sort un bon courant d'air motivant .

IV - FICHE D'EQUIPEMENT :

- De 0m à - 9m aucun matériel .
- P 17: 1 A.N + 2 Spits + 1 Dev. + Corde 25m .
- Méandre puis conduite forcée , aucun matériel .
- P 5: Main courante 3 Spits +1 Spit + Corde 18m .
- Réseau Grande Salle : P 17: 1 A.N + 3 Spits + 1 A.N Fract.
- Jusqu'à - 37m aucun matériel .



PLAN



AVEN DE LA BALEINE

E.L.7

Commune de Caudies de F.

x: 603,640

y: 59,630

z: 780 m

(Degré 4) topo.E.S.R.89

<u>E R 1</u>
A V E N D U M U N S T E R

HISTORIQUE : Découvert durant l'automne 1985, une équipe s'arrêtera à - 4 mètres devant une étroiture donnant accès à un puits estimé à 30 mètres. Quelques jours plus tard, l'étrouiture est dynamitée et la cavité explorée dans sa totalité.

SITUATION - ACCES : X = 604,595
Y = 59,690
Z = 720 m

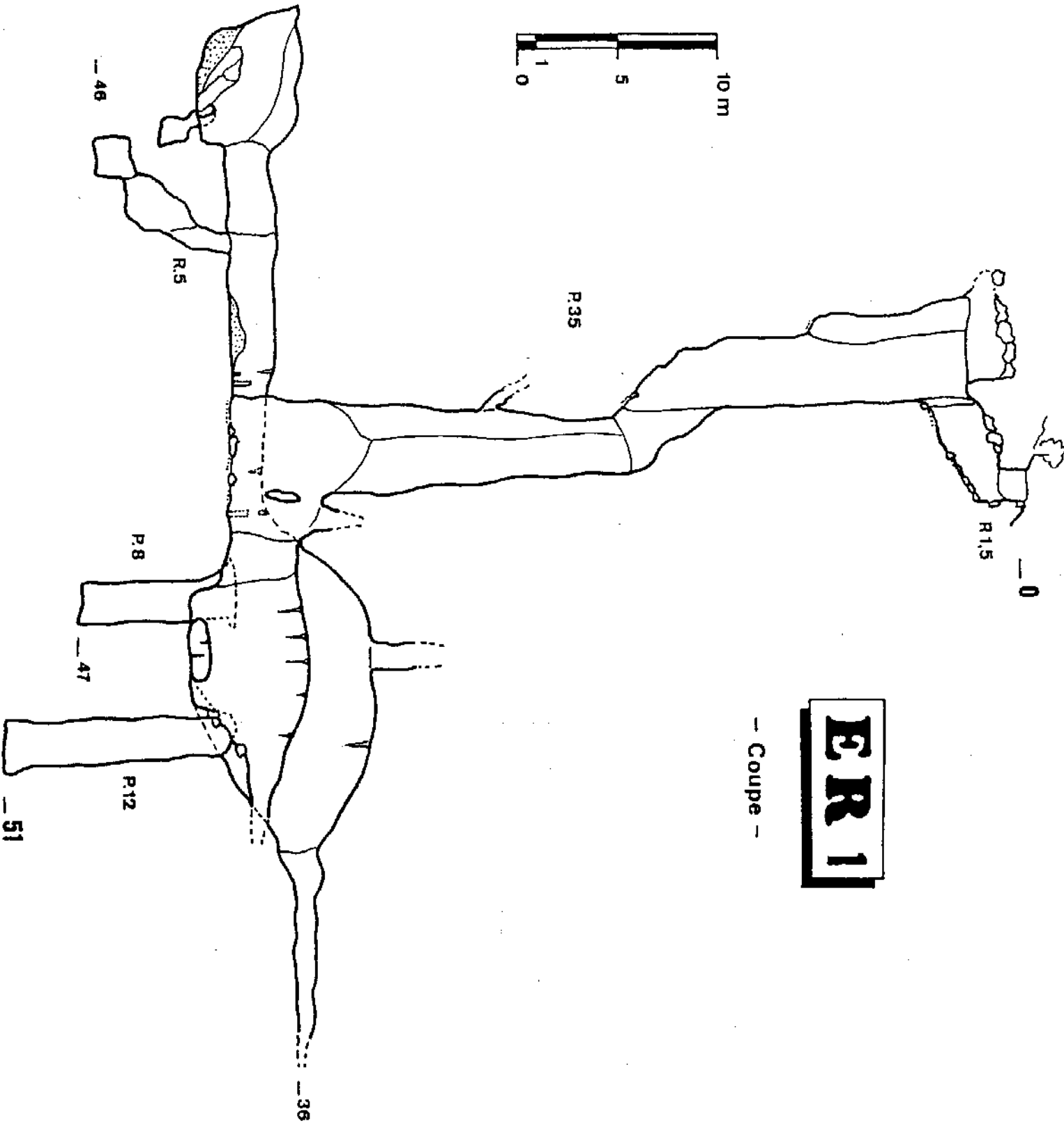
Carte IGN 2348 Est.

Se rendre aux ruines de Campo. De là, prendre le sentier qui mène au Trou du Taureau et poursuivre le même sentier direction le sud.

On quitte rapidement les prés pour poursuivre, toujours selon la même direction, à travers bois, dans la partie basse d'une vallée rive droite d'un lit de ruisseau asséché. On poursuit toujours le même sentier (en direction des Ruines Pescarou). Arrivé à l'altitude de 630 mètres, on quitte le sentier pour monter à travers bois en rive droite.

L'entrée de l'E R 1 se situe 90 mètres au dessus sur les flancs du Serrat Réal (30 m au dessus se trouve l'entrée de l'E R 2).

DESCRIPTION : La cavité s'ouvre par un ressaut de 1,5 m donnant accès à une pente ébouleuse qui conduit à une étroiture. Cette dernière nous mène au sommet d'un joli P 35 fractionné en son milieu par un palier incliné. A sa base, en direction du N E, un passage à quelques mètres du sol permet d'accéder à une première salle concrétionnée et pourvue de nombreux jours. Au N W de cette même salle, un passage bas donne accès à une seconde salle aux dimensions beaucoup plus respectables et recoupée par une galerie de section non négligeable. Deux puits, P 8 et P 12, s'ouvrent dans la salle et marquent le point bas de la cavité à - 51 m sur obstruction de calcite. La galerie orientée SW - NE s'arrette sur remplissage au SW et sur étroiture impénétrable au NE.

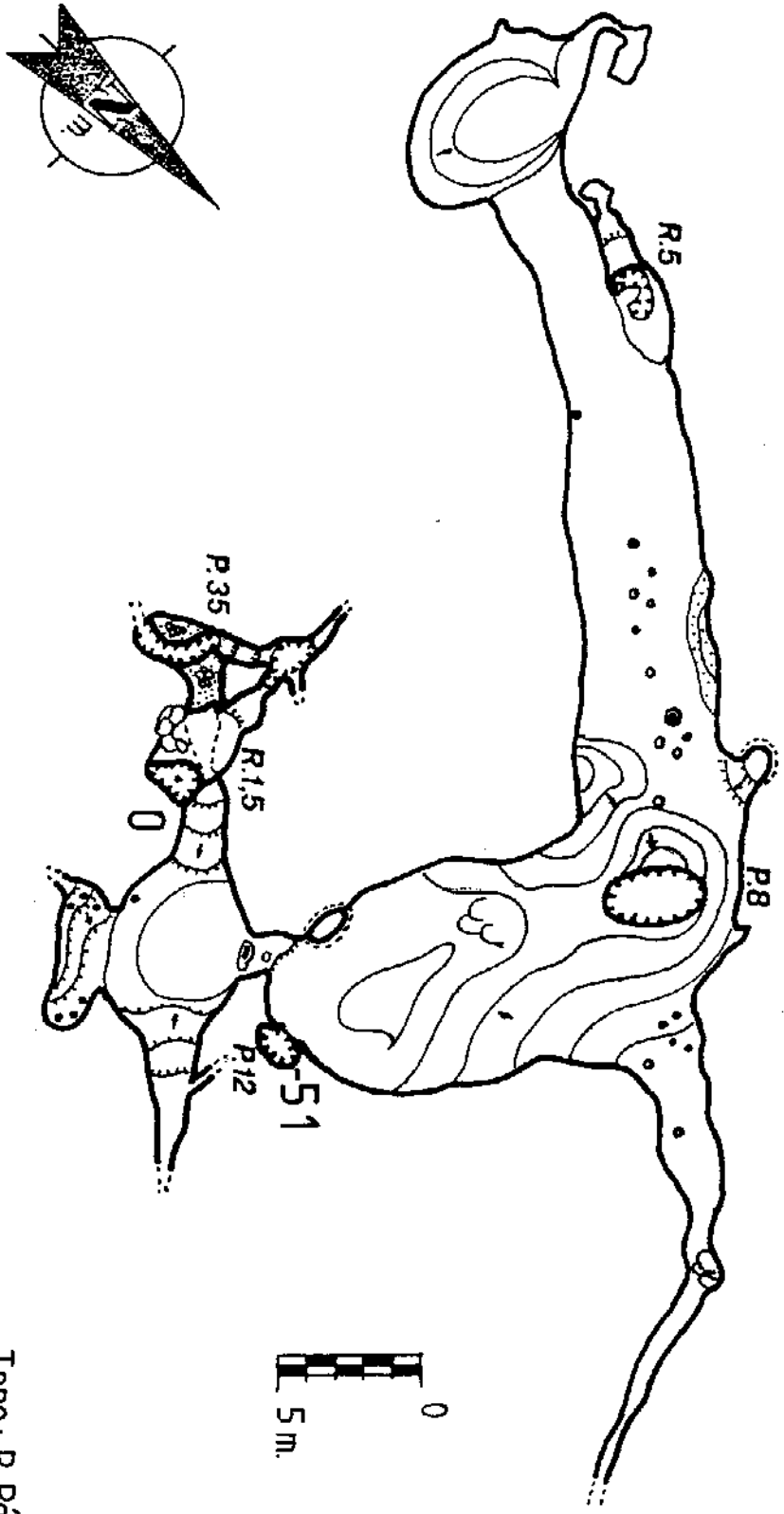


- Coupe -

ER 1

ER 1

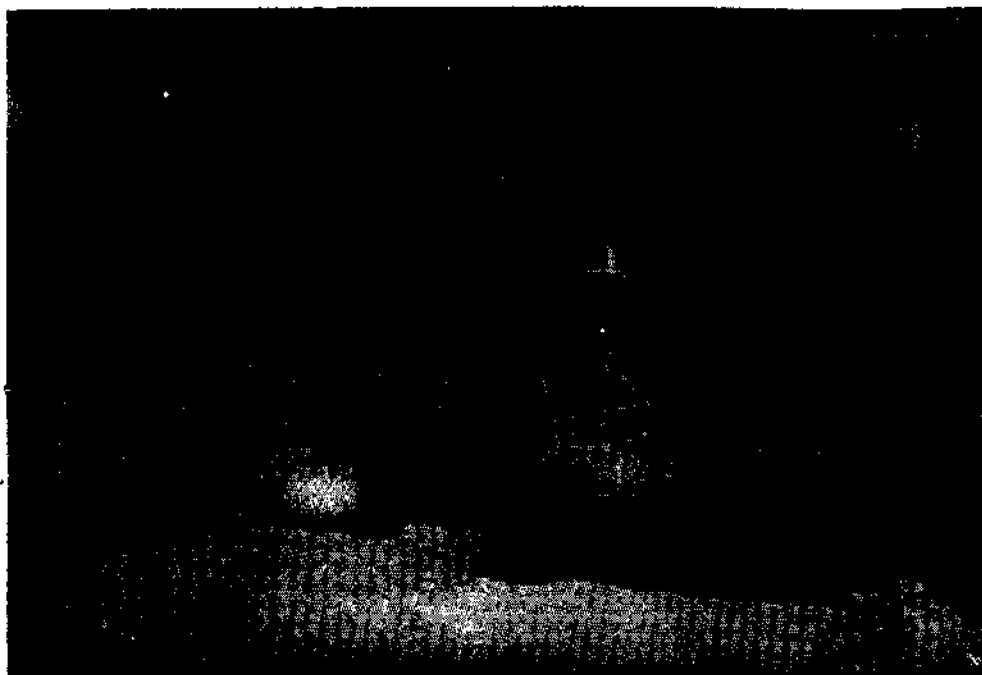
- PLAN -



Topo : P. Pélissier
le 22/12/1985

FICHE D'EQUIPEMENT :

	CORDE	AMMARRAGES	
R 1,5	-	-	libre
P 35	50 M	2 AN + 35 P	
P 8	20 M	AN	
P 12	25 M	AN + DEV.	



P. PELISSIER

AVEN DE LA VACHE .

CONDUIT FORCE
SUBVERTICAL



AVEN DU CONDUIT D'EOLE

I / HISTORIQUE : Découvert par l'E.S.R le **22 juillet 1984**, l'aven du conduit d'Eole est exploré le jour même jusqu'à la côte - 20 m.
Le 2 Aout 1984, l'aven est reconnu jusqu'à - 45 m avec arrêt sur étroiture, après dynamitage, la côte - 69 m est atteinte. Là une autre étroiture dynamitée elle aussi permet d'atteindre le fond de l'aven à - 85 m.

II / SITUATION : Cet aven est situé sur la commune de Caudiès de Fenouillèdes aux coordonnées Lambert :

X = 601.750
Y = 59.250
Z = 725

Carte IGN 1/25000 St Paul de Fenouillet 2348 Est.

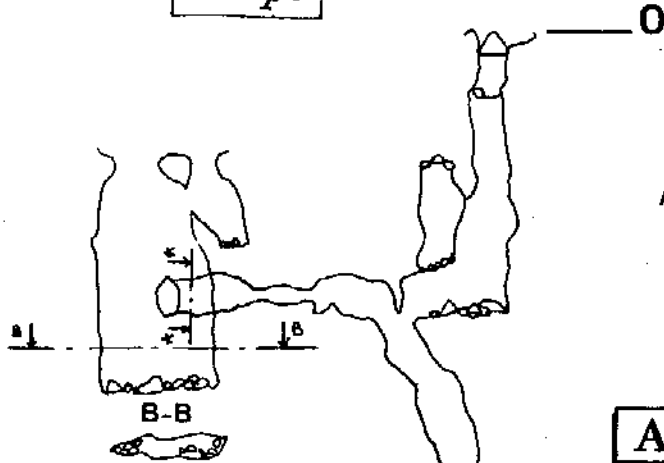
Pour accéder à l'Aven du conduit d'Eole, prendre le chemin normal de l'Aven LAURE (Q.P.S.T n 2 / 1986), puis arrivé à une vingtaine de mètres de la Cabane en plastique, bifurquer à gauche (chemin nettement visible). Là, il faut suivre le chemin descendant jusqu'à l'entrée inférieure.

III / DESCRIPTION : L'entrée supérieure est praticable, mais est encombrée par un gros bloc. L'entrée inférieure est un puit en faille de 10 m de profondeur, on descend en descente de 6 m pour emprunter un conduit forcé en forme de trou de serrure. Là, une chatière se présente, un puit de 20 m lui fait suite.

La suite de l'aven se compose de plans inclinés jusqu'à - 55 m. Là, un puit de 15 m étroit en son milieu se présente. Un dernier puit de 10 m permet d'atteindre le fond de l'aven (arrêt sur colmatage). Il est à noter qu'à la côte - 45 m un courant d'air s'échappe d'une faille impénétrable.

IV / FICHE D'EQUIPEMENT : Cet aven n'a été ^{visité} qu'une ou deux fois lors de son explo c'est pourquoi pour toute visite, il serait préférable de prévoir de quoi équiper certains passages. Néanmoins, on peut faire cet aven avec 100 m de corde, plus une dizaine d'ammarrages.

Coupe



A-A



AVEN DU CONDUIT D'EOLE

Commune de Caudiès de Fenouillède

X: 601.750

Y: 59.250

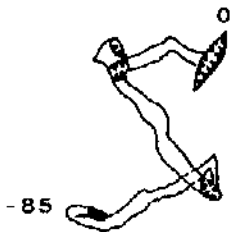
Z: 725

Degré 4

C-C

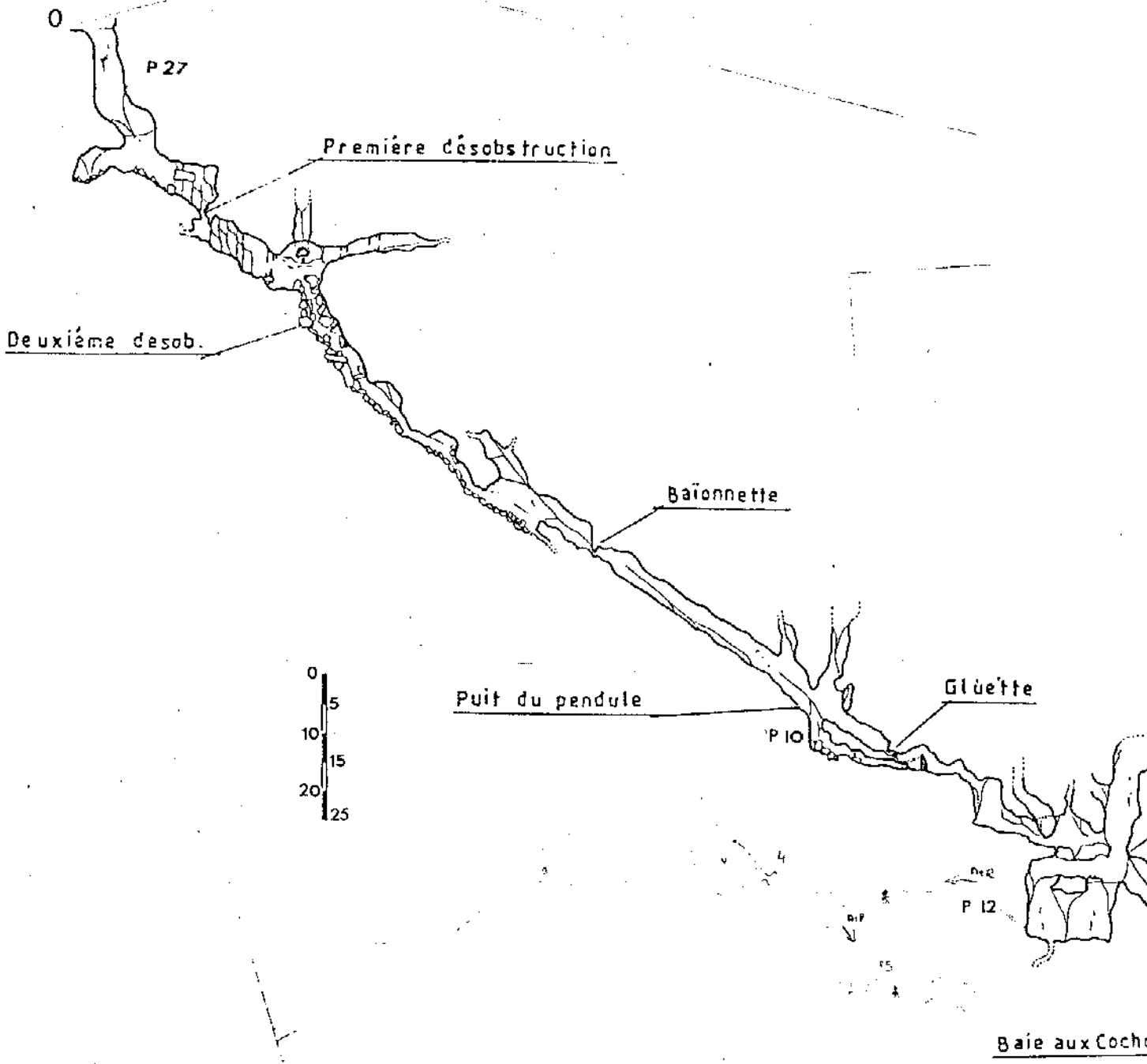


Plan



-85

- FICHE CAVITE -



AVEN, DE LA VACHE . **EL1.**

Commune de Caudies de F.

X: 602,830

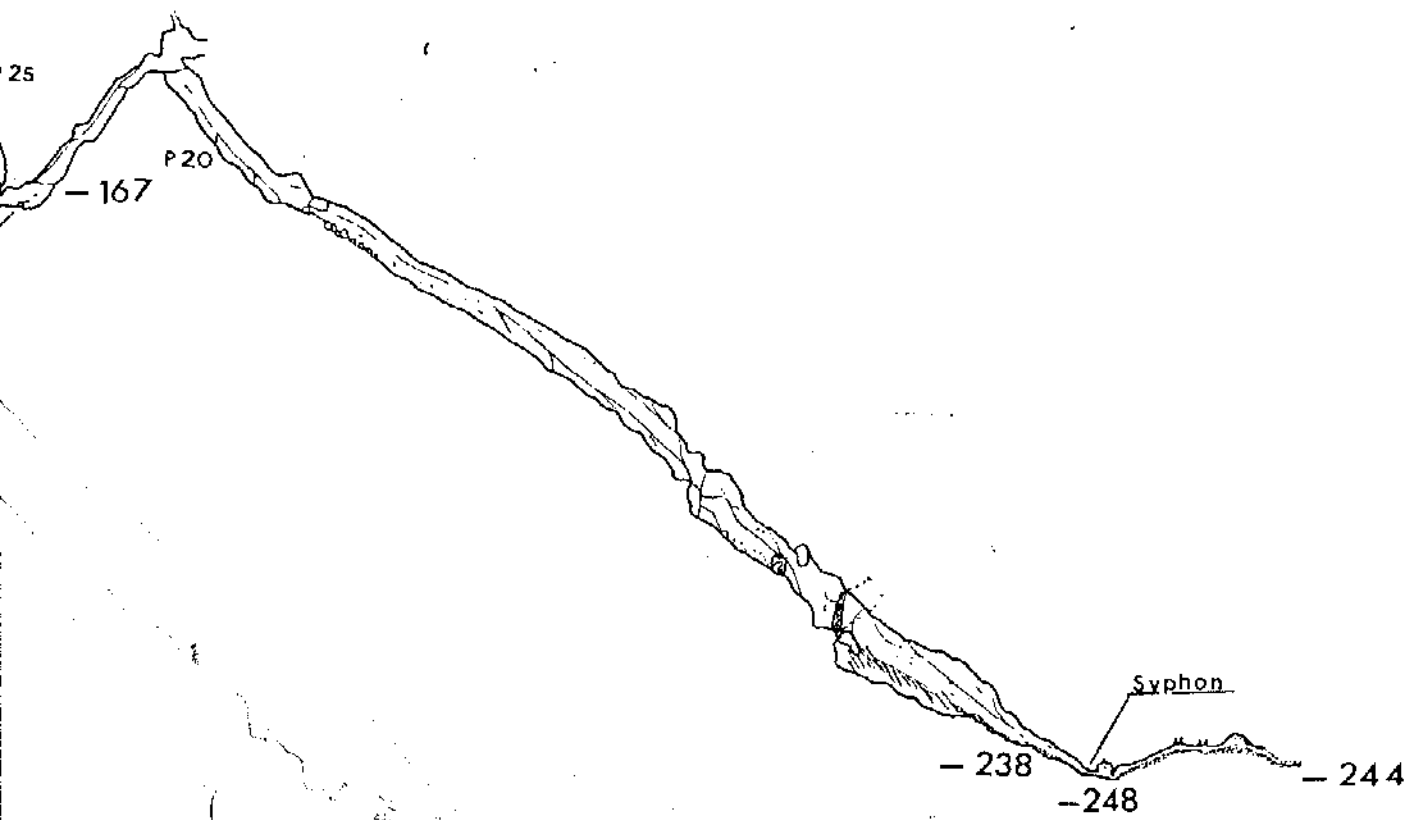
Y: 60,010

Z: 745m

Degré 4

Coupe

prolienne



AVEN DE LA VACHE

EL 1: x: 602,830

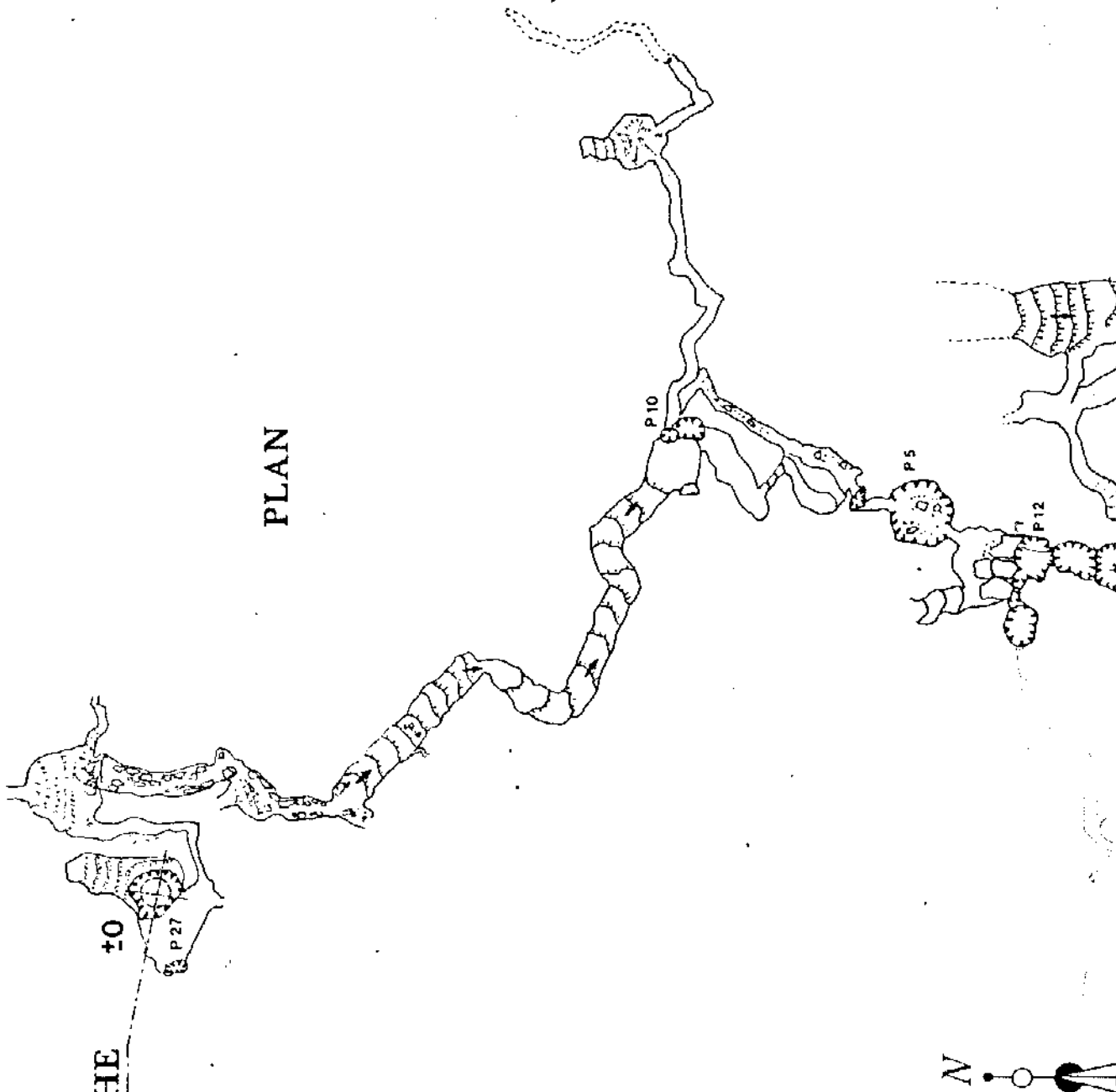
y: 60,010

z: 750

±0

P27

PLAN



EM 1

HISTORIQUE:

Cavité découverte et explorée en février 1985.

SITUATION - ACCES:

Carte I.G.N.I/25000 N°3/4 St PAUL de FENOUILLET.

Coordonnées Lambert:

X:601,140

Y:59,320

Z:750m.

Sur le chemin conduisant du Pont de Rajolle aux fermes de Malabrac, arriver jusqu'à la barrière. Longer ensuite la clôture en direction du Nord jusqu'à un petit pré. Dans sa partie supérieure, un sentier de vache y prend naissance, le suivre. Après avoir traversé la clôture et longé à flanc, on arrive dans un vaste talweg. Poursuivre le sentier dans la direction 335°N jusqu'à atteindre l'altitude de 725m. (petite clairière d'où on aperçoit, sur la droite, des ruines indiquées sur la carte). A ce niveau, bifurquer sur la gauche en direction du Nord Ouest. Poursuivre durant quelques mètres à travers les broussailles pour atteindre rapidement les vestiges d'une construction (présence de quelques restes de murs?!). Remonter le talweg jusqu'à une première barre rocheuse; l'entrée se situe derrière, sur le côté gauche d'une doline.

DESCRIPTION:

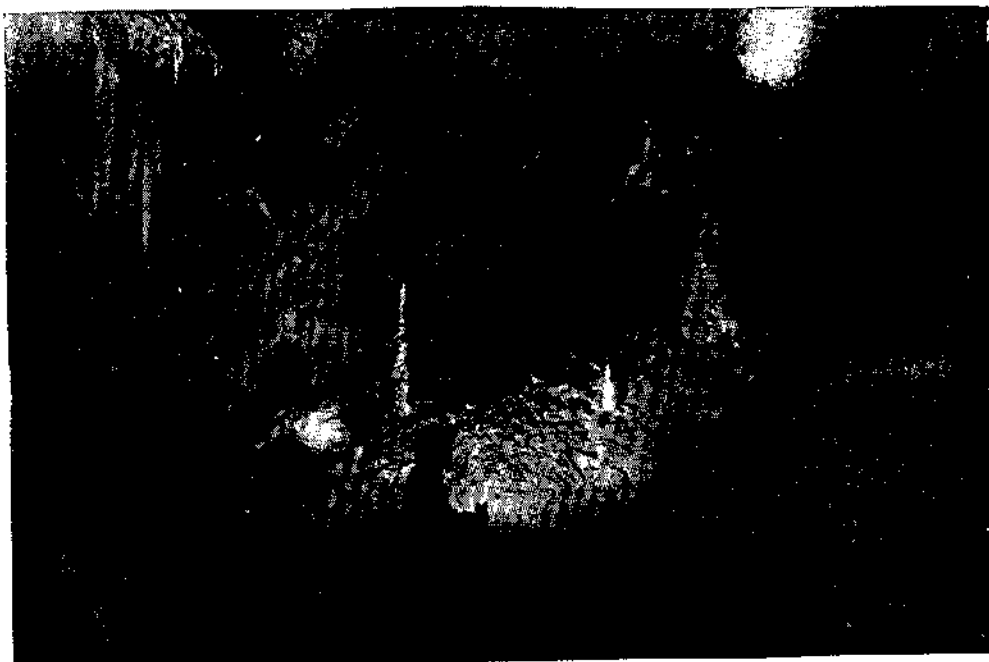
L'EM 1 s'ouvre par une lucarne sur le bord d'une doline (5m x 3m).
Après un RI et un court conduit incliné terreux , on débouche au sommet d'un P.15 au départ un peu étroit (1,5m x 0,80m), à sa base , on débouche au sommet d'un joli P.20 arrivant au milieu d'une galerie de courte dimension.
D'un côté , le fond est marqué par une conduite forcée descendante en partie obstruée de cailloux.
L'autre extrémité de la galerie est marquée par des puits remontants de faible section.
Dans le P.20 , à -7m un pendule permet d'accéder à un réseau Parallèle colmaté vers -28 m par un éboulis.

REMARQUES :

L'exploration de cette cavité a été assez rapide.
Une visite en détail ainsi qu'une topographie pourraient apporter des modifications.
Enfin une désobstruction dans la trémie terminale pourrait s'avérer intéressante.

FICHE D'EQUIPEMENT:

Prévoir deux cordes de 25 m ainsi qu'une déviation pour le P.20.
Dans l'ensemble le trou reste à équiper (un seul spit au sommet du P.20 , le reste sur pitons et AN douteux).



Salle concrétionnée

EM 2

HISTORIQUE:

Découvert et exploré par l'E.S.R. en 1979.

SITUATION - ACCES:

Carte I.G.N. I/25000 N°3/4 St PAUL de FENOUILLET
Coordonnées Lambert:
X:601,140
Y: 59,320
Z:752m.

L'entrée se situe 5m. au Nord Ouest de l'EM I.

DESCRIPTION:

Doline aven de 7 m. fond colmaté à - 7 m.



Prospection sur le massif .

EM 3

- Aven de la première barrière -

HISTORIQUE:

Baptisé "Aven de la première barrière", l'EM 3 fut découvert et exploré par l'E.S.R en 1979. Depuis, quelques visites ont été effectuées (topographie en février 1985).

SITUATION - ACCES:

Carte I.G.N.I/25000
N°3/4 St PAUL de FENOUILLET.
Coordonnées Lambert:
X: 601,139
Y: 59,320
Z: 755 m.

L'EM 3 s'ouvre 3 mètres au Nord -
Ouest de l'EM 2.

DESCRIPTION:

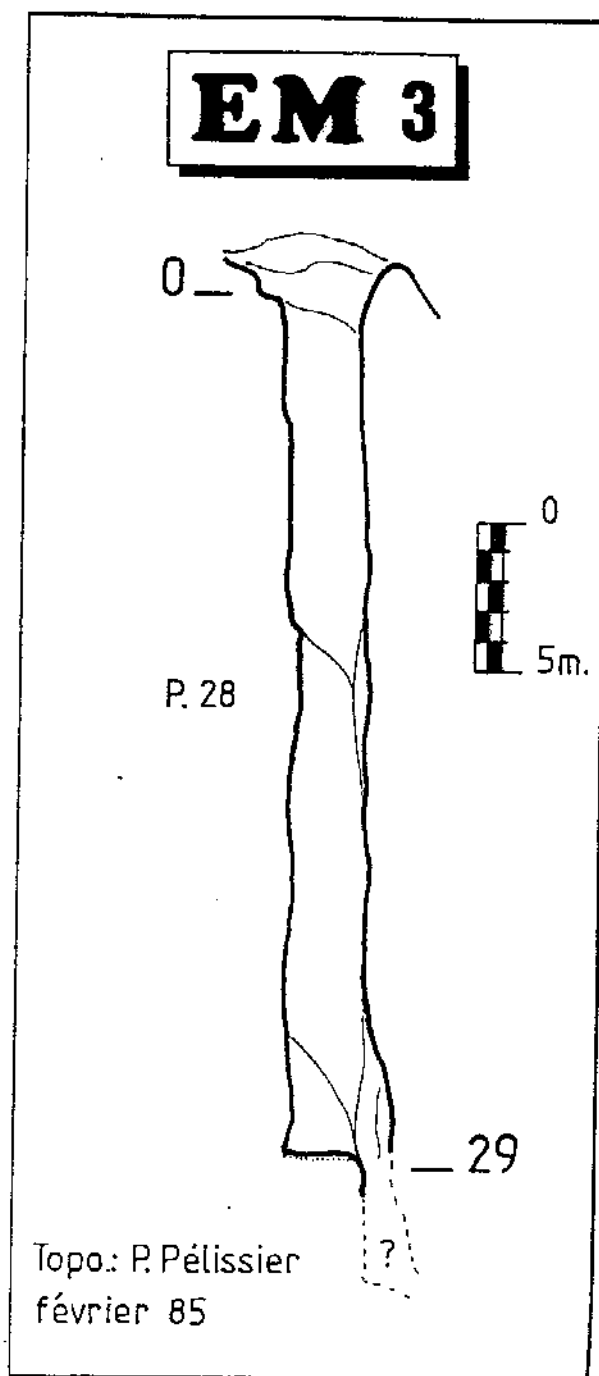
Il s'ouvre par un magnifique P.28 particulièrement érodé. A sa base, une étroiture au sommet d'un P.5 (estimé) marque le fond à -29 m.

REMARQUES:

Trou assez humide.
Léger souffle au niveau de l'étrouiture terminale.
Le dynamitage de cette fameuse étroiture pourrait apporter quelques surprises.

FICHE d'EQUIPEMENT:

Une C.40; 2 Sp. et 3 déviations dont certaines assez douteuses.



EM 4

HISTORIQUE:

Découvert par l'E.S.R en 1979, il ne fût exploré par ce même club qu'en 1984 et topographié en février 1985.

SITUATION - ACCES:

Carte I.G.N.I/25000 N°3/4 St PAUL de FENOUILLET.
Coordonnées Lambert:
X: 601,139
Y: 59,320
Z: 758 m.
L'EM 4 se situe quelques mètres au Nord-Ouest de l'EM 3.

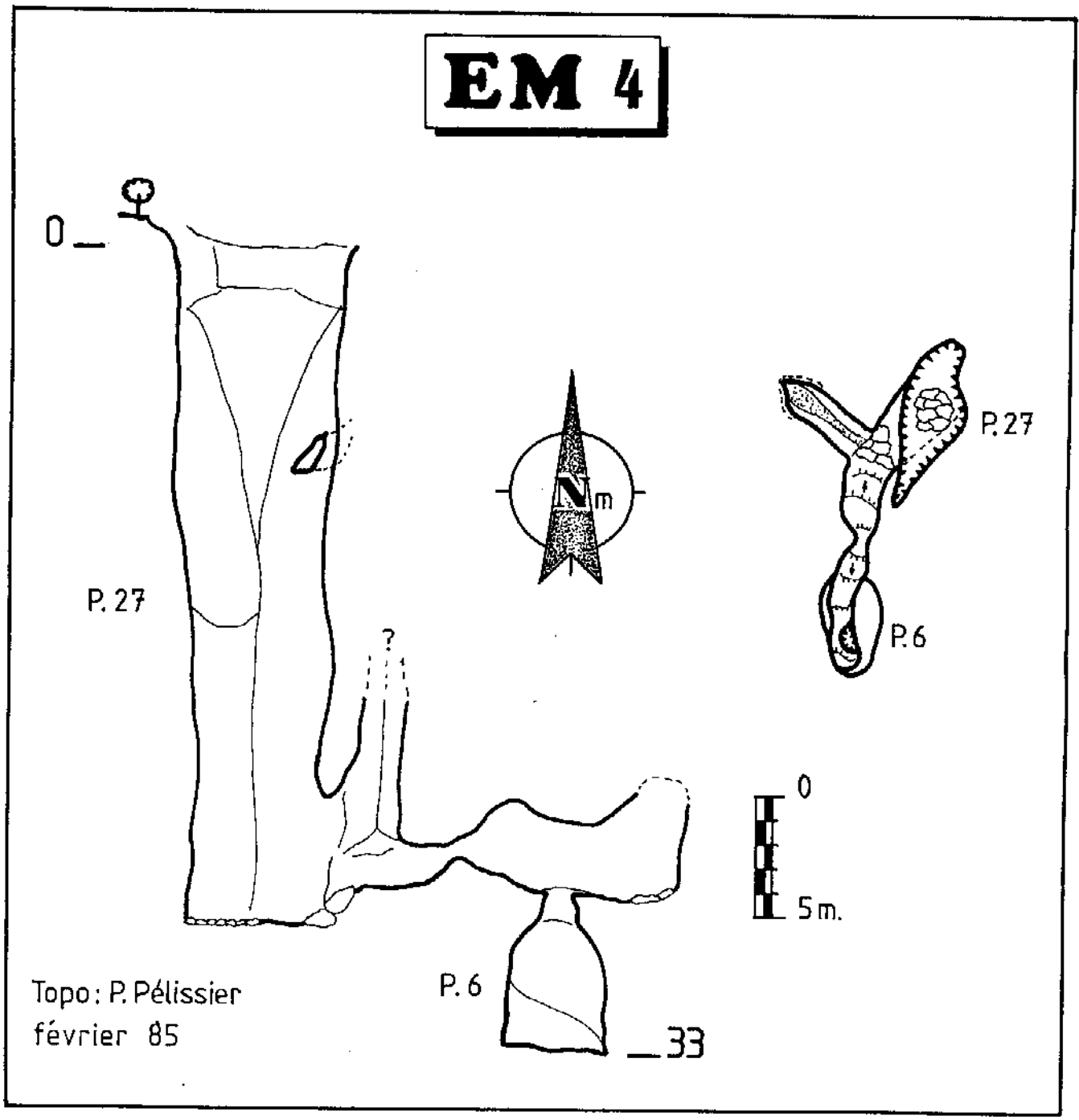
DESCRIPTION:

Il s'ouvre par un P.27 aux dimensions respectables. A sa base on remonte de quelques mètres dans la direction Sud Sud Ouest. Après avoir franchis une étroiture, on poursuit selon cette même direction dans une galerie de dimension réduite pour finalement déboucher au sommet d'un P.6 colmaté à sa base à -33 m.

FICHE d'EQUIPEMENT:

P.27: C.38 AN sur arbre + déviation sur écaille rocheuse
P.6 : C.9 AN (Attention frottement!)

EM 4



Topo: P. Péliissier
février 85

EM5

HISTORIQUE:

Découvert par l'E.S.R. en 1979.
Reprise de l'exploration en février 1985 qui permet de rajouter un R.3 et un P.7.

SITUATION - ACCES:

Carte I.G.N. I/25000 N°3/4 St PAUL de FENOUILLET
Coordonnées Lambert:
X:601,138
Y: 59,320
Z:765 m.

L'entrée se situe quelques mètres au Nord Ouest de l'EM 4.

DESCRIPTION:

Il s'ouvre sur le coté d'une vaste doline peu profonde par un P.14.
A sa base, sur sa partie inférieure, une fissure redonne au milieu du puits d'entrée de l'EM 4.
Sur sa partie supérieure, une lucarne à 2 m. du sol permet d'accéder à un R3, un plan incliné terreux y fait suite pour déboucher au sommet d'un joli P7. A sa base, une fissure très étroite continue sur quelques mètres.

REMARQUES:

Il est fort probable que la fissure terminale corresponde avec le puits remontant à -25 m. dans l'EM 4 : une topo le justifierait.

FICHE D'EQUIPEMENT:

P.14	C I6	AN + dev
P.7	C IO	AN très douteux (à équiper)

GROTTE DES ARBOUSIERS

Carte I G N 1/25000e Ech.

No 2347 Est

Sur la Commune de Saint Paul de Fenouillet (près des Gorges de Galamus Face à l'Hermitage)

Petite Grotte ou plutôt boyau creusé par une "sortie d'eau".

Cette cavité est orientée environ au nord-est.

Sa longueur est de presque 4 m et sa largeur d'environ 1 m 50.

Elle continue, au fond à droite après une étroiture, par un petit boyau d'environ 0,60 m de largeur sur 4 m.

Au fond, semble-t-il, il y a de l'argile et des cailloutis qui colmatent une cheminée pouvant certainement donner accès à une salle au-dessus, accessible par l'intérieur.

Des spéléologues ont découvert cette petite cavité, et c'est en désobstruant le fond de ce "couloir", vers 0,40 m de profondeur qu'ils ont mis au jour des restes osseux humains.

Un ramassage de surface a permis de recueillir des :

- restes osseux humains d'au moins 6 individus, dont 1 enfant de quelques mois
- quelques restes de faune, comme un crâne de Blaireau, ou des os de lapin ou encore une dent de Suidées.

- un fragment de bois de cervidés (gaine de hache polie ?) n° 4

- un os de carpe ou de tarse d'animal (renard ?) avec une (triple ?) perforation de tarse. N° 3

- une perle ronde et plate en test de coquillage. N° 2.

- un fragment de bracelet en bronze, torsadé, dont une extrémité est enroulée N° 1.

- la céramique est représentée par seulement 3 tessons "carrés", dont leur seule caractéristique est d'être proto-historiques. On ne peut rien dire de leur forme ou traitement de surface. Ils ont tout trois subis une cuisson oxydante et, de ce fait, possèdent une teinte brun orangé.

En conclusion, on peut dire qu'il s'agit d'un ossuaire protohistorique (céramiques proto, gaine de hache, et bracelet de bronze), aménagé dans une cavité très étroite dont l'entrée était peut-être fermée par des gros blocs qui se trouvent encore à l'entrée (à moins qu'ils ne soient tombés de la falaise au dessus). S'agit-il d'inhumation secondaire ? De ce fait les ossements auraient été jetés à travers une lucarne à gauche de l'entrée.

Seule la fouille méthodique du remplissage de l'entrée qui paraît être en place, pourra le préciser.

(Il semblerait qu'il y ait eu plusieurs occupations de ce site ; car la gaine de hache et le bracelet de bronze ne sont pas, en principe, contemporains.)

- gaine de hache plutôt néolithique

- bracelet torsadé plutôt bronze finale.

Valérie PORRA

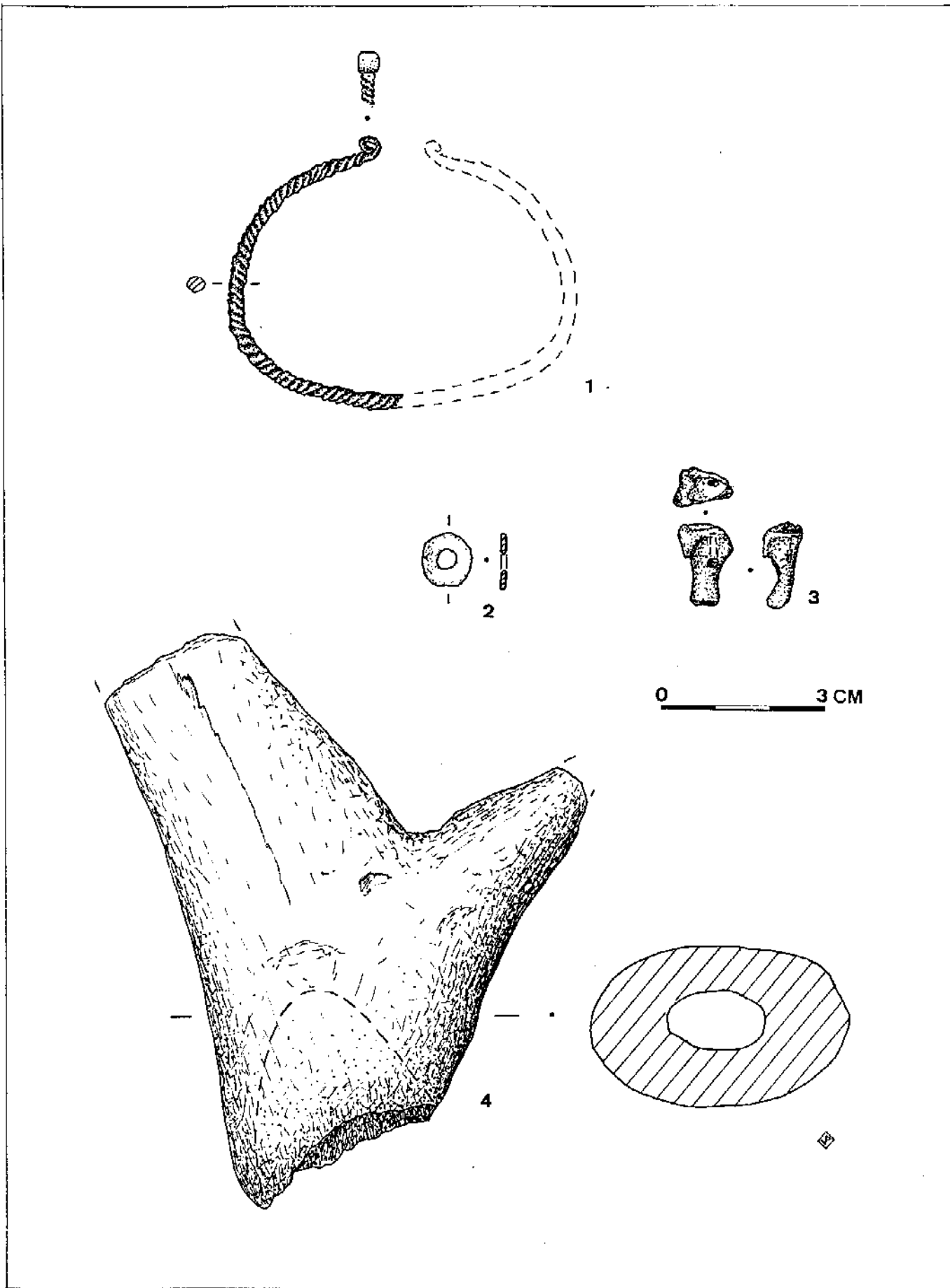
"La Préhistoire du Roussillon" 1985

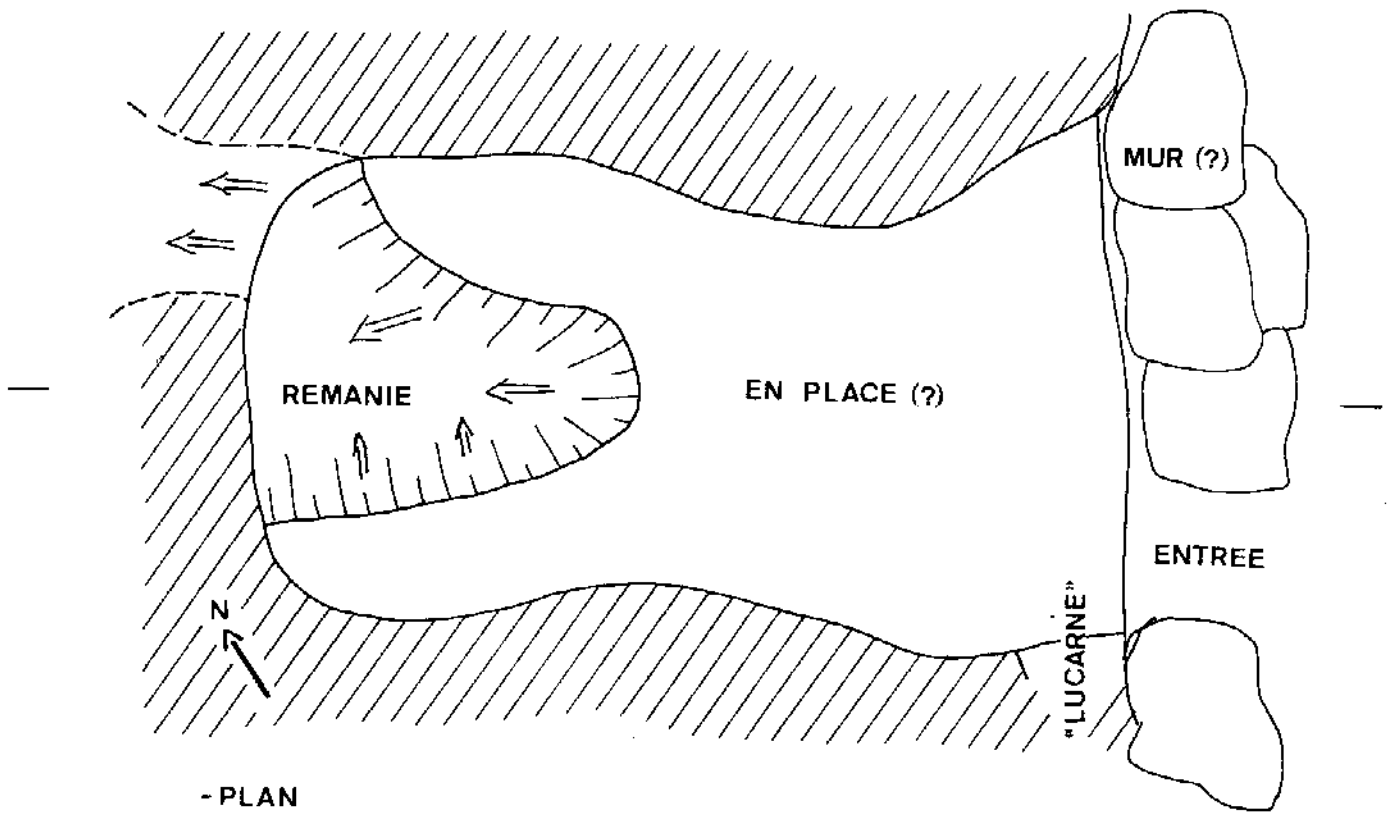
par Françoise CLAUSTRE Patricia PONS

"groupe de préhistoire du Vallespir et des aspres"

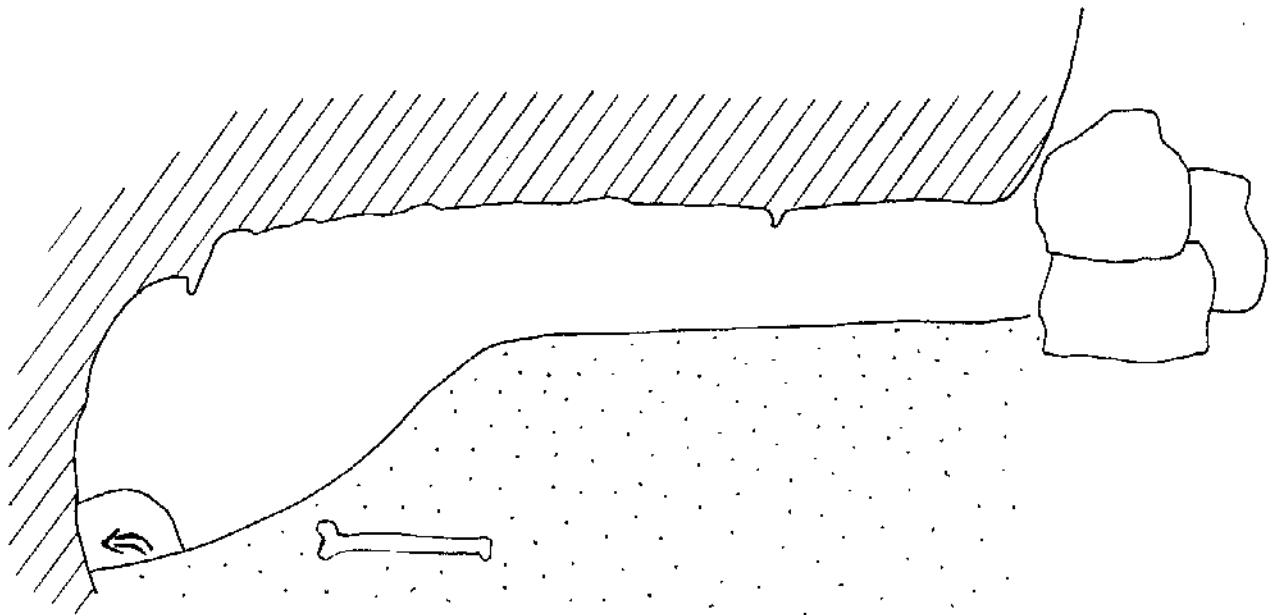
TABLEAU CHRONOLOGIQUE ET CULTUREL

DATE (AV. JC)	POST-GLACIAIRE				H O L O C E N E	NEOANTHROPPES	CULTURES - INDUSTRIES		ECONOMIE	PRODUCTION	CIVILISATIONS, INVENTIONS GENERALES	DATE (AV. JC)
	TEMP S GLACIAIRES	W Ü R M	PLEISTOCENE SUPERIEUR	PALEOLITHIQUES			TEMP S HISTORIQUES	GALLO-ROMAIN				
0							AGE DES METAUX	EMPOI du FER		TUMULUS	0	
1000							AGE DU FER	EMPOI du BRONZE		NECROPOLES (Tombe à INCINERATION)	1000	
2000							BRONZE FINAL	EMPOI du CUIVRE		HIERARCHISATION SOCIALE	2000	
3000							BRONZE MOYEN			Séputures collectives en grottes	3000	
4000							BRONZE ANCIEN			METALLURGIE	4000	
5000							CHALCOLITHIQUE			MEGALITHISME	5000	
6000							NEOLITHIQUE FINAL			Habitats Défensifs	6000	
7000							NEOLITHIQUE MOYEN			VILLAGES	7000	
8000							NEOLITHIQUE ANCIEN			MAISONS	8000	
9000							PROTONEOLITHIQUE			CERAMIQUE	9000	
10000							TARDENOISIEN			SEDENTARISATION	10000	
11000							CASTELNOVIEN				11000	
12000							SAUVETERRIEN				12000	
13000							EPIPALEOLITHIQUE				13000	
14000							AZILIEN				14000	
15000							EPIMAGDALÉNIEN				15000	
16000							MACDALÉNIEN				16000	
17000							SOLUTREFFEN				17000	
18000							GRAVETTIEN				18000	
19000							AURIGNACIEN				19000	
20000							CHATERPERRONIEN				20000	
21000							PALEOLITHIQUE SUPERIEUR				21000	
22000							PALEOLITHIQUE MOYEN				22000	
23000							MOUSTÉRIEN				23000	
24000							ACHEULÉEN FINAL				24000	
25000							PALEOLITHIQUE INFERIEUR				25000	
26000							ACHEULÉEN				26000	
27000							PALEOLITHIQUE ARCHAÏQUE				27000	
28000							INDUSTRIES ARCHAÏQUES SUR GALETS				28000	
29000							CHOPPING-TOOLS				29000	
30000							CHOPPERS				30000	





- PLAN



- COUPE LONGITUDINALE



T E C H N I Q U E

T E S T S D E S C O R D E S

TABLEAU RECAPITULATIF DES TESTS EFFECTUES LE 11 FEVRIER 1989.

CORDE	DIAMETRE	LONGUEUR	RUPTURE	NOEUD	REMARQUES
ORANGE					
TSA 84	10,5	27,5m	5	8	
TSA 84	"	26 m	2	8	
TSA 84	"	15 m	4	8	
TSA 84	"	31 m	3	8	
TSA 84	"	38 m	2	8	
ROUGE					
TSA super 84	10,5	48 m	3	8	
"	"	39 m	4	8	
"	"	42 m	3	8	
"	"	24 m	4	8	
BLEUE					
TSA +87	10,5	48 m	3	8	Donnée 8 chocs, neuve
"	"	99 m	4	8	idem
NOIR					
BEAL ANTIPODE					
86	10,2	56 m	5	8	Donnée 20 chocs, neuve
"	"	23 m	4	8	idem
"	"	51 m	4	8	idem
"	"	47,5m	3	8	idem
JAUNE					
JOANNY(83-84 85)	10,5	14 m	4	8	
"	"	25 m	3	8	
"	"	21 m	5	8	
"	"	36 m	3	8	
"	"	37 m	3	8	
"	"	26 m	4	8	

CORDE	DIAMETRE	LONGUEUR	RUP.	NOEUD	REMARQUES
INCOLORE TSA		inconnu	3	8	
CORDE PERSONNELLE					
TSA	8,3	"	3	9	
Montagne	8	"	3	9	
Béal 8 ans		"	3	9	
Montagne	8	"	2	9	
antipode Béal					
rouge mouillée	9	"	3	9	
rouge sèche	9	"	2	9	
rouge mouillée	9	"	3	9	
verte sèche	9	"	2	9	

Les tests ont été effectués avec une gueuse de 81 kg sur des échantillons de 1m. (Noeud à noeud).

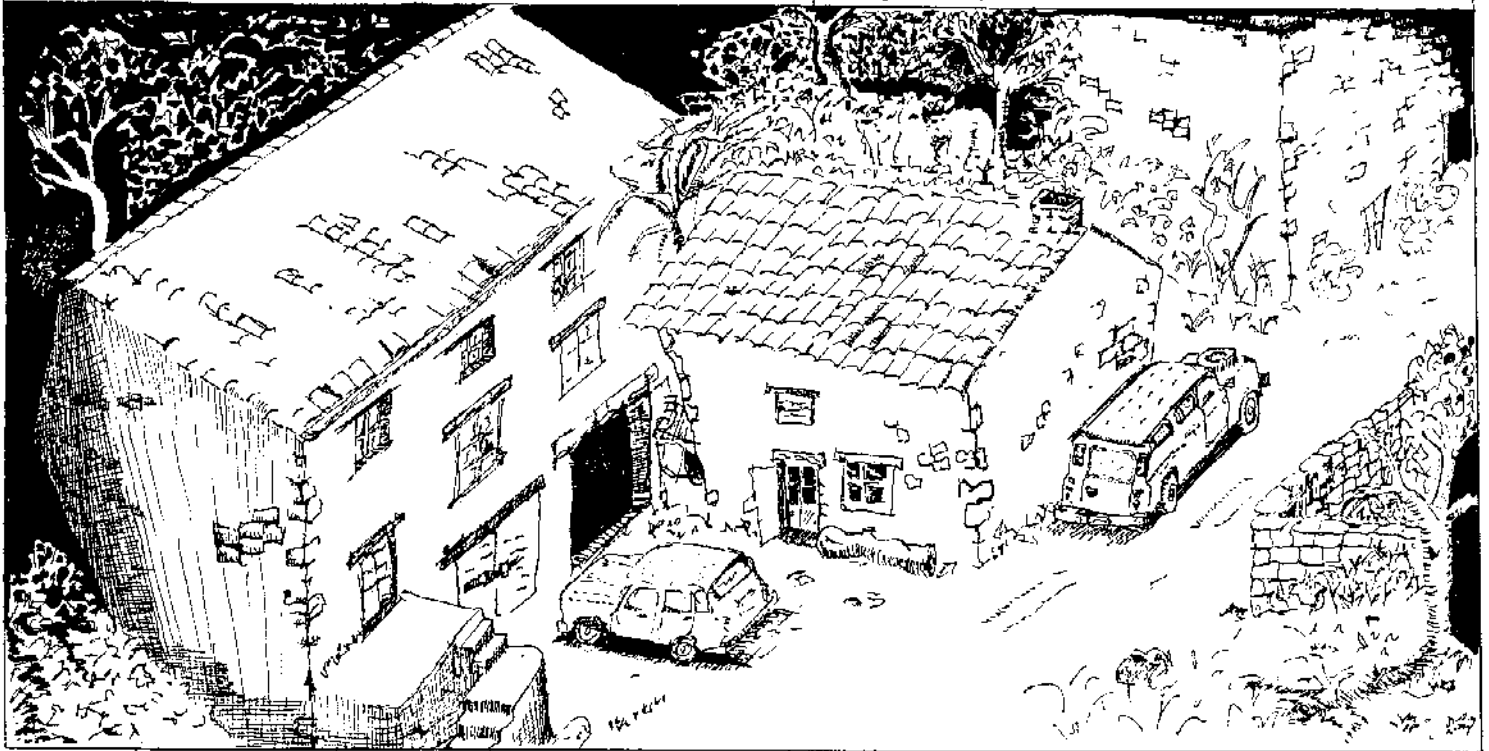
Gustave, Momo et Dédé.

dans

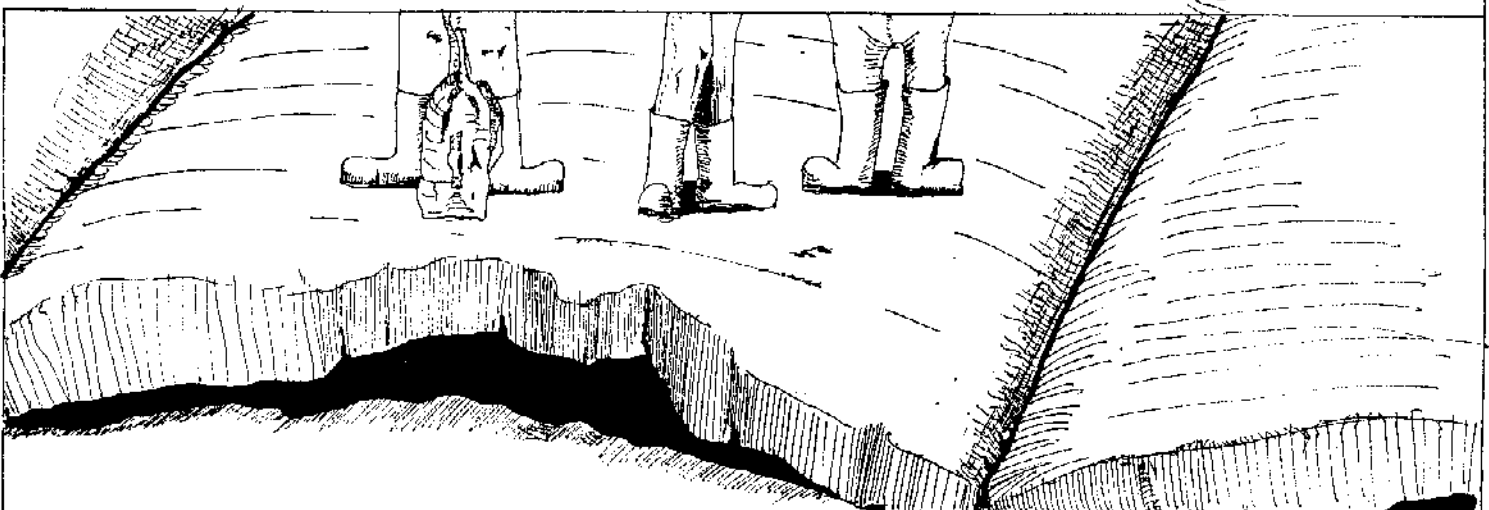
VIRÉE Nocturne

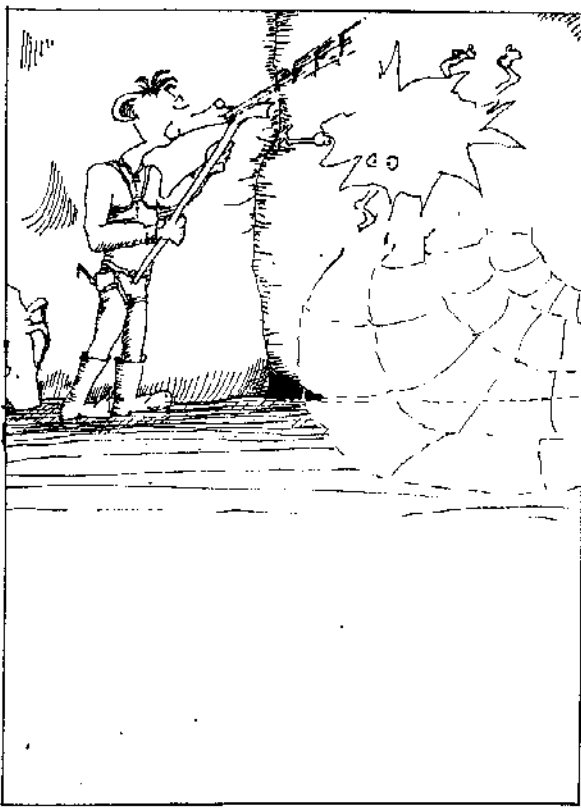
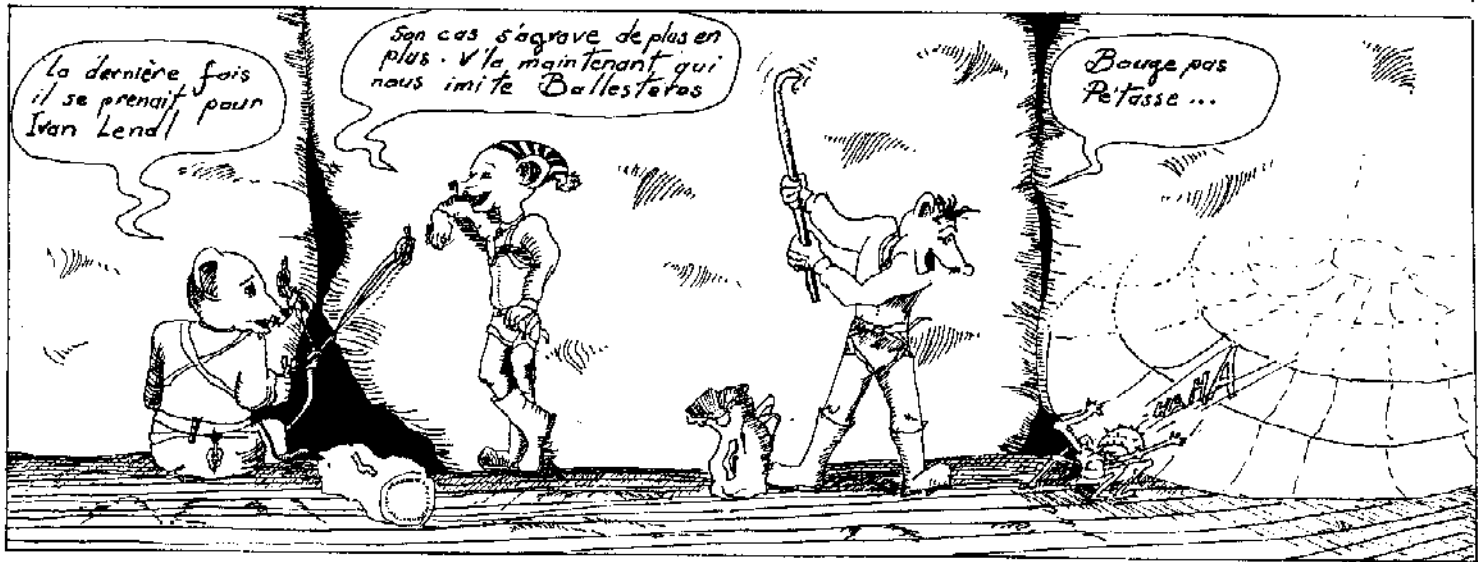
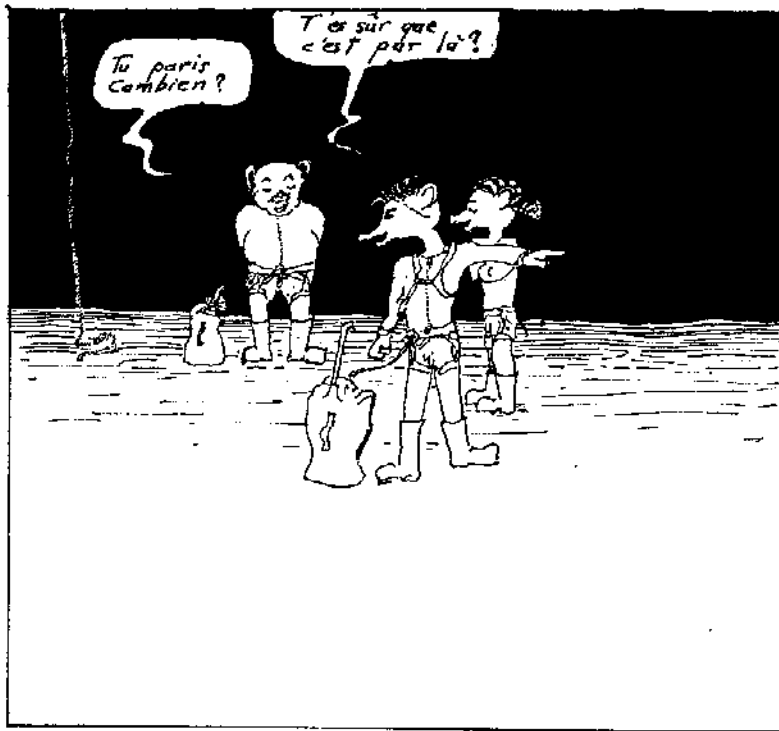
scénario et dessin : R. Bérnvidés

Dans un hameau perdu quelque part, en Pyrénées
D'un clair de lune vert, l'orbite su baguette, un bruit
étrange vient percer le silence de cette nuit étoilée



Au dessus d'un toit trois silhouettes
ce ne sont ni des hiboux,
ni des chouettes, ni d'abeilles,
et certainement pas des
mouettes.





La table est prête
Les mecs. Le temps
d'installer le tuyau
et ont pourra se
la ffrer.



LIBRE

ARRIV



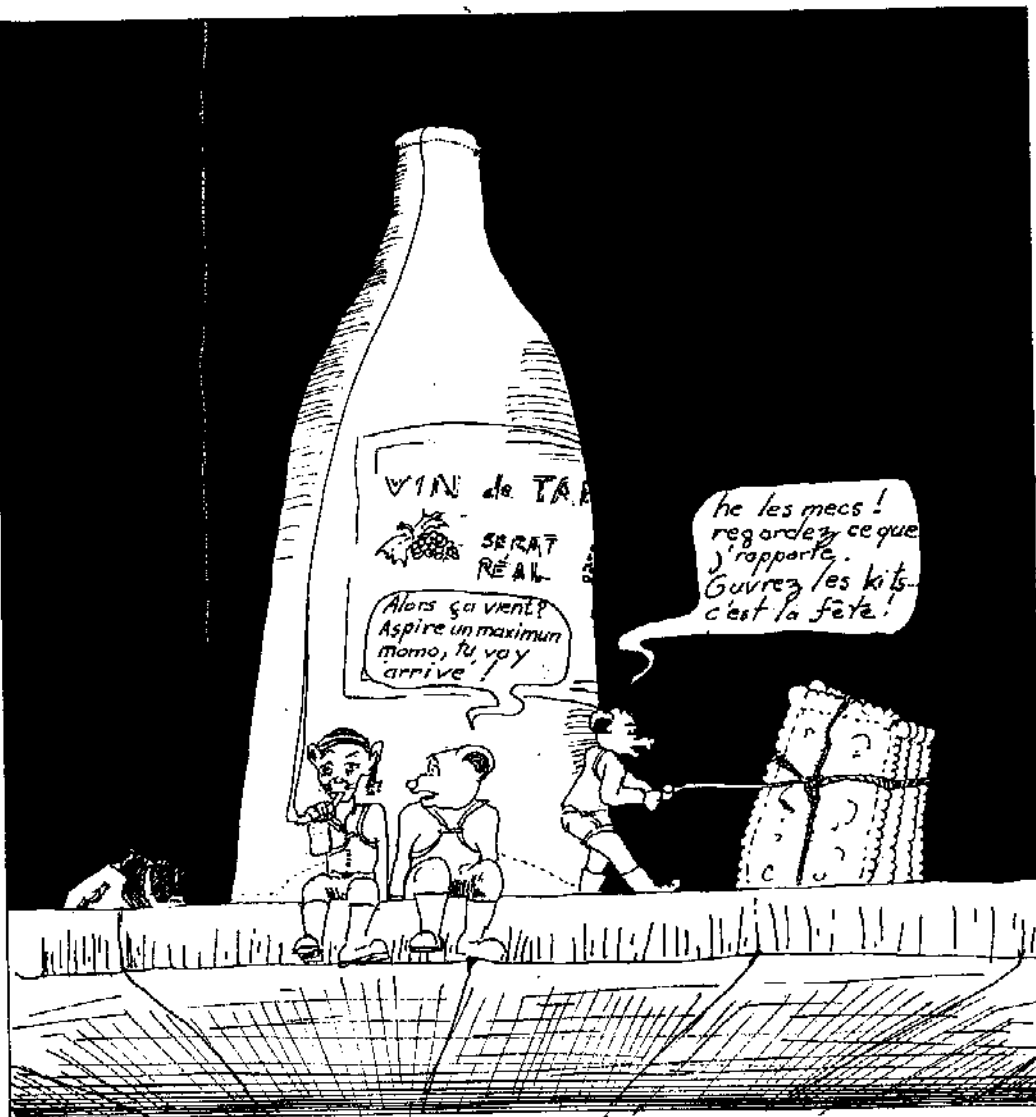
c'est genial
Ton descendeur
Barre a mine
Le Pied!!!



J'aurais dû faire Le nœud
d'arrêt plus haut !

Le freinage
est à revoir







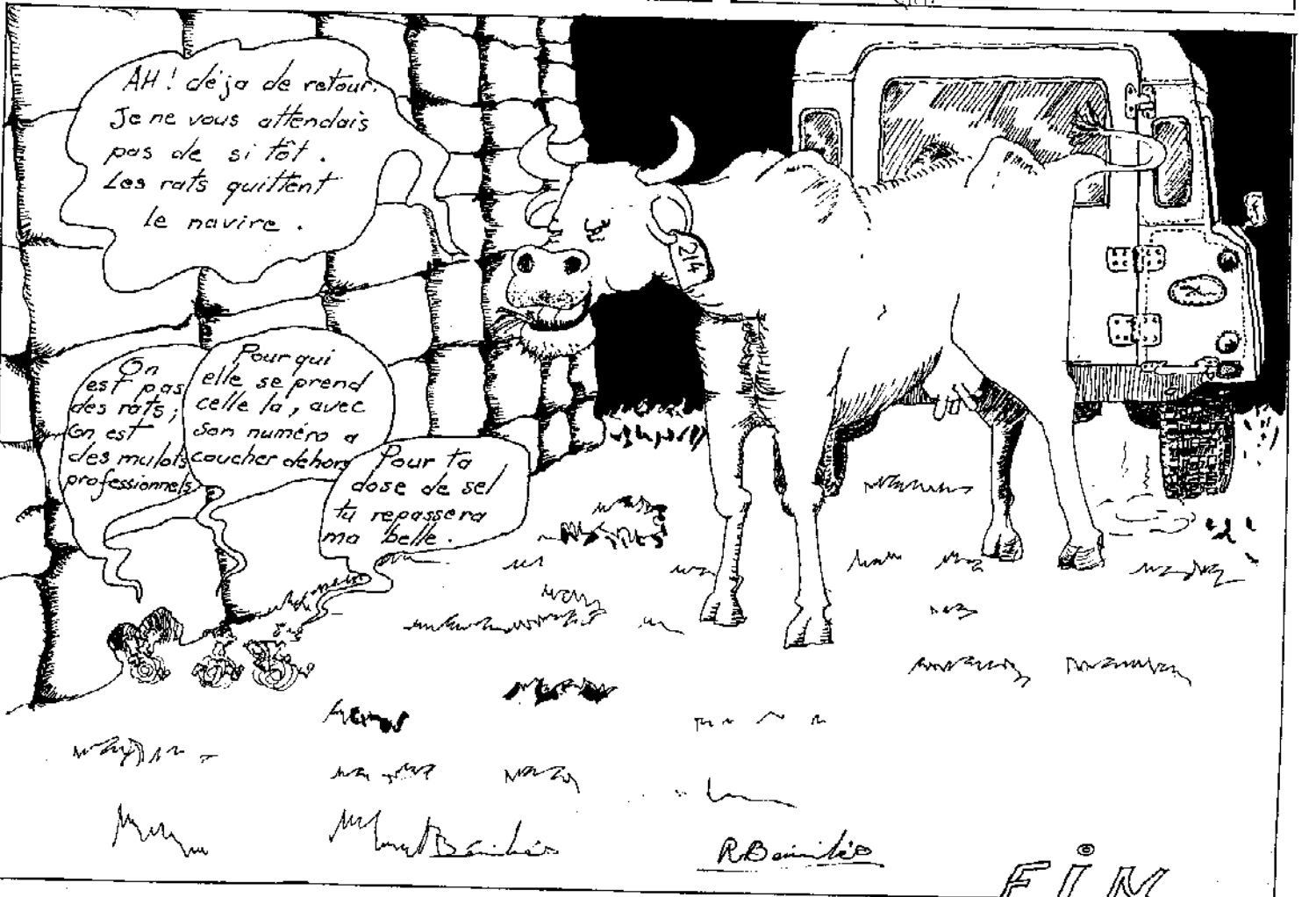
fait pas
le con Béala
c'est pas
le moment
d'avoir la
berlue...

Depuis
quand tu as
deux mains
droites Gugus

On est encerclés
Il y en a un
autre la haut,
accrochez-vous!
c'est parti...



te retourne
pas Bédé
tu vas rater
la sortie



AH! déjà de retour.
Je ne vous attendais
pas de si tôt.
Les rats quittent
le navire.

On
est pas
des rats;
On est
des mulots
professionnels

Pourquoi
elle se prend
celle la, avec
son numéro a
caucher dehors

Pour ta
dose de sel
tu repassera
ma belle.

R.Bainville
FIN