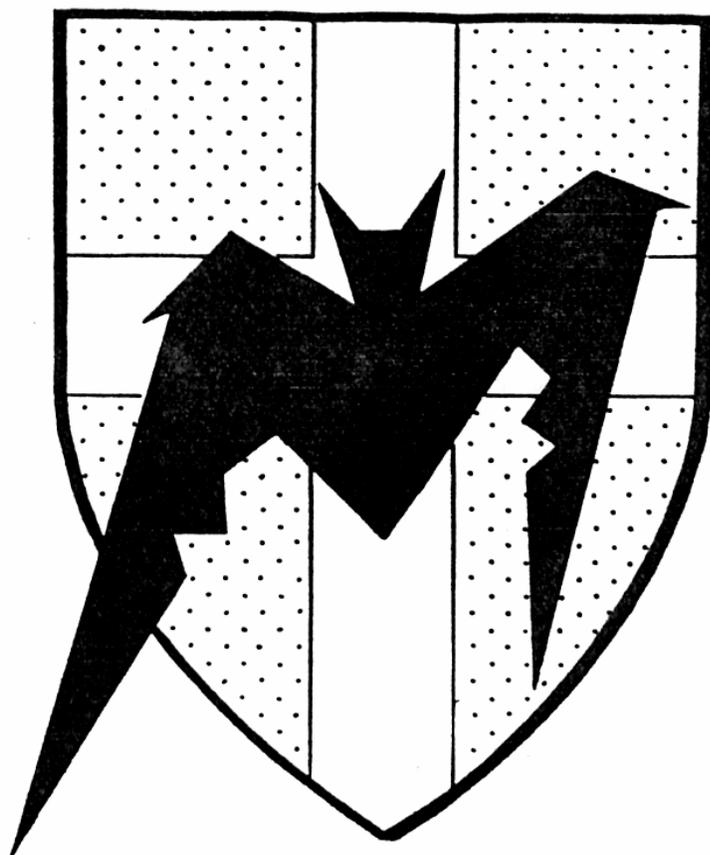


**SPELEO-CLUB DE CHABLIS**



**EXPEDITION D' ESPAGNE**

**1 9 7 9**

P A R T I C I P A N T S

-\*-\*-\*-\*-\*-\*-\*-\*-\*-\*-\*-\*-\*-\*-\*-\*-

SPELEO-CLUB DE CHABLIS:

Georges MAINGONAT  
Claude BESSET  
Frédéric BESSET  
Ginette BESSET  
Bruno BOUCHARD  
Colette DESCAVES  
Claude POETE  
Claudine POETE

SPELEO-CLUB DE DIJON:

Pierre CASTIN  
Jean LACAS  
Eric GONIN  
Eynard de CRECY  
Jean-Marie RABEISEN  
Damien RABEISEN

**SPELEO - CLUB                      DE                      CHABLIS**

# RAPPORT D' EXPEDITION 1979

## I. LOCALISATION

PROVINCE: SANTANDER

REGION : Monts Cantabriques, Massif de la Pena Rocias.

COMMUNES: ARREDONDO, Riba, Valle.

CARTE : VILLACARRIEDO (59)

Zona concedida:

- Carretera Arredondo-La Gándara
- 0° 07' 50"
- 43° 14' 30"
- 43° 16' 02"

## II. CONDITIONS D'EXPLORATION

Durée de l'expédition: du 30 juillet au 20 août 1979

Participants: Collaboration entre les membres du Spéléo-Club de Chablis et ceux du Spéléo-Club de Dijon, l'exploration simultanée du Massif de la Pena Blanca exigeant des contributions mutuelles techniques.

Camp de base: Commun avec le Spéléo-Club de Dijon. Terrain situé au bord du Río Ason, à 3km d'Arredondo, et appartenant à M. Eulogio Del Rio. (Ason)

Plan d'action:

- I° Rechercher la meilleure voie d'accès au secteur concédé sur le Massif de la Pena Rocias.
- II° Reconnaître topographiquement et géologiquement l'ensemble de ce secteur, en répertoriant les cavités immédiatement repérables: code retenu pour le repérage des cavités: "CH" suivi d'un nombre chronologique dans l'ordre de découverte des cavités.
- III° Exploration et topographie des cavités laissant espérer une "continuation" importante.

Données atmosphériques:

Particulièrement mauvaises; brouillard constant compromettant le repérage de surface; pluies fréquentes; tempêtes occasionnelles; inondations;

Données techniques:

Matériel spéléo et équipement d'hébergement suffisants.

Effectifs techniques insuffisants quantitativement.

Documentation: - Photos aériennes du Massif de la Pena Rocias, confiées par M.LEON GARCIA, du Museum de Santander, et divers renseignements sur les découvertes récentes réalisées en bordure de la zone concédée.

- Thèse géologique de C. MUGNIER.
- Résultats d'explorations du SG CAF de Grenoble, concernant des cavités incluses dans la zone concédée; recherches bibliographiques personnelles de M. MORVERAND.

### III. COMPTE-RENDU DES EXPEDITIONS

---

Les premières journées du mois d'août ont été consacrées à la recherche de la meilleure voie d'accès entre le camp de base du Val d'Ason et le sommet de la Pena Rocias.

Plusieurs tentatives par les flancs Nord et Nord-Ouest du massif, ont révélé des déclivités trop importantes, à proximité du sommet, pour envisager, sans efforts et risques excessifs, un acheminement correct du matériel nécessaire en altitude.

La préférence a été donnée à la voie d'accès partant d'Astrana, au Sud. Un sentier, long d'environ 6 km, conduit à la Fuente Fria, seul point d'eau potable à cette altitude, et situé exactement sur la limite Sud de la zone concédée au Spéléo-Club de Chablis.

C'est à cet endroit que fut installé le camp d'altitude permanent, point de départ de toutes les expéditions de recherches et d'exploration. D'une capacité d'hébergement de 6 personnes, les équipes s'y sont relayées sans interruption.

Ce choix d'implantation du camp d'altitude mérite, peut-être, une remise en cause, en raison surtout d'un manque de protection contre les très fortes rafales de vent qui ont failli, à plusieurs reprises, arracher les tentes. Mais les difficiles conditions atmosphériques de l'été 1979 n'ont peut-être qu'un caractère exceptionnel: brouillard très dense, pluies diluviennes, tempêtes... Les dix années précédentes se sont avérées plus clémentes.

Malgré ces difficultés, les résultats obtenus peuvent être considérés comme satisfaisants: 60 cavités répertoriées (marquées et situées par visées sur les principaux points caractéristiques: le Mortillano, la Mosquetta, le Mazo Grande, le Mazo Chico, et un sommet situé au N-O du Mazo Chico, près du lapiaz du Garma Ciega, et coté II49m); 15 gouffres descendus et topographiés.

Une lacune toutefois: les coordonnées géographiques de chaque cavité n'ont pu être définies, la carte au 1/50 000° étant manifestement fautive dans sa planimétrie, et l'échelle trop grande pour préciser avec suffisamment de rigueur chaque orifice. Dans les secteurs à forte densité de cavités, il a donc été nécessaire d'établir des croquis topographiques de situation.

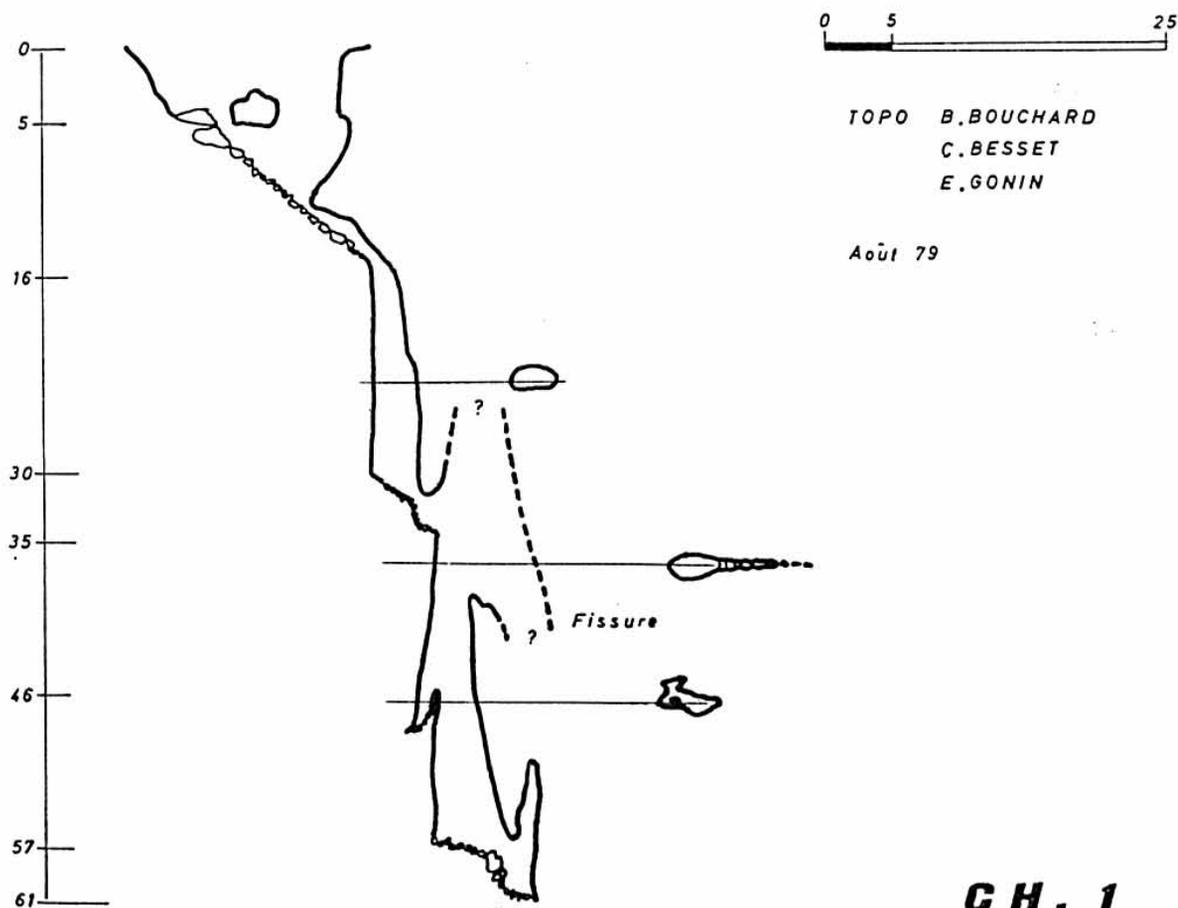
## IV. R E S U L T A T S

### A. MASSIF NORD-OUEST DE LA FUENTE FRIA

La Fuente Fria cote une altitude de 1040m (1080m sur la carte). La température glaciale des eaux de cette source justifie amplement sa dénomination. Il est toutefois possible qu'un enfoncement progressif des eaux souterraines ait déplacé en aval le niveau de l'exurgence pérenne des eaux: une ravine abrupte, en amont, dénonce un exutoire temporaire des eaux en période très humide.

La Fuente Fria est bordée au N-O par un petit massif nettement individualisé (quoique non défini sur la carte), présentant une forme de demi-lune très marquée. La partie supérieure de ce massif domine la Fuente Fria d'une centaine de mètres au maximum, constituant un lapiaz très fissuré incliné N-O S-E. Le bord le plus élevé surplombe, au Nord, l'importante vallée d'El Hoyo.

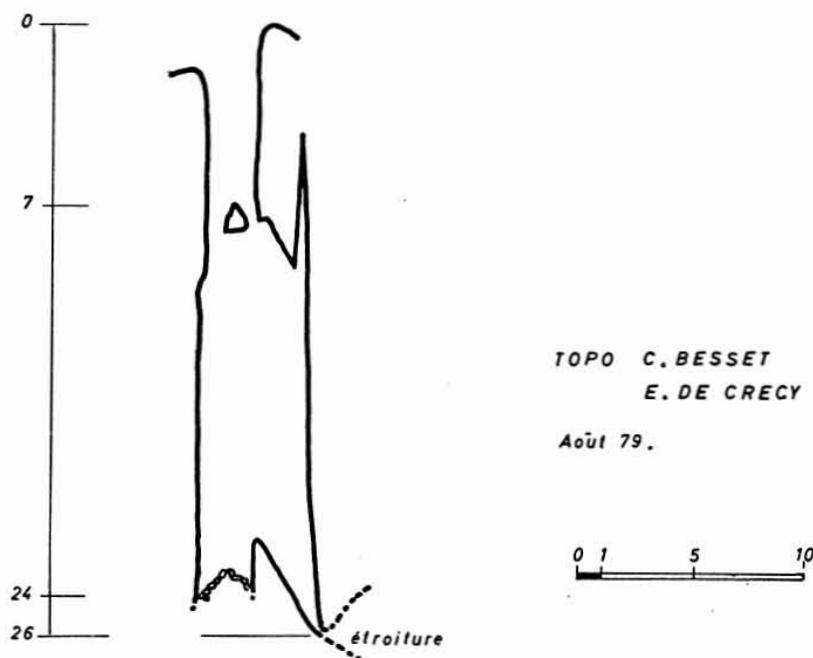
Sur la partie orientale, plusieurs cavités ont été visitées. L'une d'elles, le CH I, a fait l'objet de la topographie ci-dessous (z=1140m, p=61m). Ce gouffre, comportant deux beaux puits, est parcouru par un courant d'air froid, mais se termine sur un éboulis et des fissures impénétrables. A noter, 20m à l'ouest, le CH 60, constitué d'un puits de 10m prolongé par une profonde fissure (40m environ) impénétrable.





La partie Ouest du massif de la Fuente Fria présente un caractère chaotique important. Tous les vides qui y ont été explorés sont bouchés par des éboulis, ou comme dans le CH 10, se terminent sur des étroitures parcourues par des courants d'air froid.

**CH. 10**



#### B. LA VALLEE D'EL HOYO

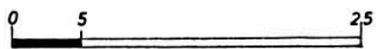
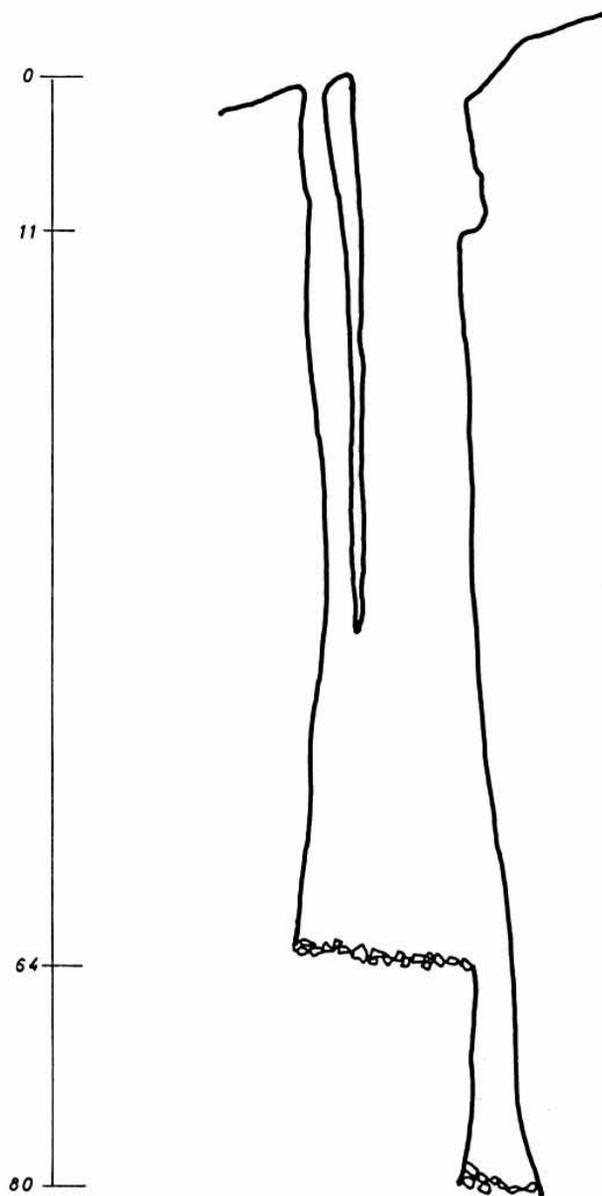
L'orientation du pendage du massif de la Fuente Fria nous a fait rechercher au pied de son escarpement Nord des cavités déclives susceptibles de s'être développées dans des joints de stratification.

Pour ce faire, nous avons emprunté, à mi-hauteur, le flanc droit du grand thalweg descendant sur l'Hoyo del Basayo. Cette vallée, orientée Est-Ouest, présente toujours, dans sa partie amont, une végétation importante. Elle se termine sur les pentes du Mortillano par un petit col dont l'altitude voisine 1200m.

Toutes les cavités repérées lors de cette prospection possédaient des marques antérieures d'origines diverses. De l'aval vers l'amont:

- "H43" (voir croquis): abri sous roche où s'ouvre une fissure triangulaire couverte de grandes dalles plates. Ce puits peut être estimé à 30m de profondeur minimum, et il paraît très arrosé, du moins en temps de pluies.

- CH 6, déjà marqué "H 44" et "SEE II". Petite galerie avec courant d'air froid, s'ouvrant dans un joint de stratification, et donnant rapidement accès à un méandre d'une dizaine de mètres de hauteur, puis à une salle relativement importante, d'où partent plusieurs boyaux. L'un d'eux, descendant, conduit en haut d'un très beau méandre (P= 15 à 20m), très actif au moment de la visite. Un spit (mal posé) dénonce une exploration antérieure jusqu'à cet endroit. Cette cavité devra



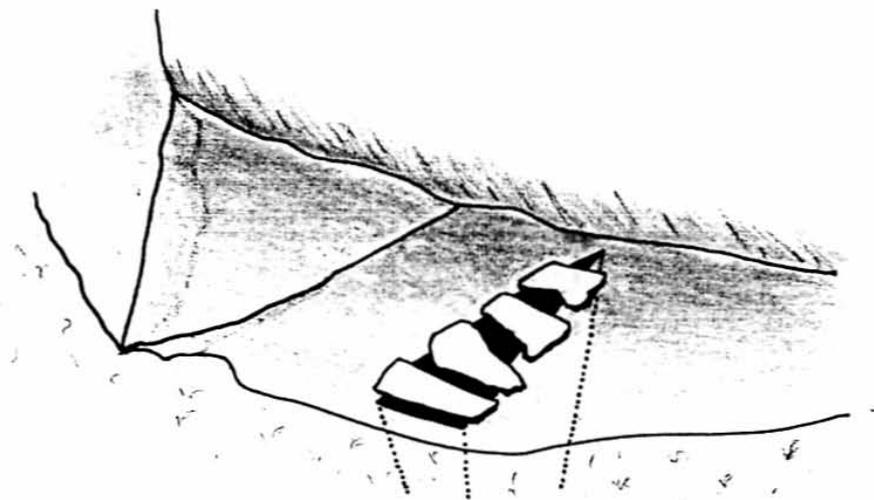
TOPO B. BOUCHARD  
E. GONIN

Août 79.

**CH. 14**

faire l'objet d'une visite plus approfondie, car il est possible que ses eaux rejoignent les importantes pertes de la Fuente Fria.

- CH 7 (déjà marqué "H 45"), s'ouvrant comme le CH 6, mais quelques mètres en amont, et donnant probablement sur le même réseau.
- CH 8: galerie descendante se terminant sur une étroiture.
- CH 9 (marqué "LR 4"), situé sur le col qui sépare le Massif de la Fuente Fria du Mortillano. Ce puits, d'environ 20m, pour 3 à 4m de diamètre, est placé sur une diaclase visible en surface et jalonnée d'une série de dolines herbeuses orientées Nord-Sud.



## H. 43

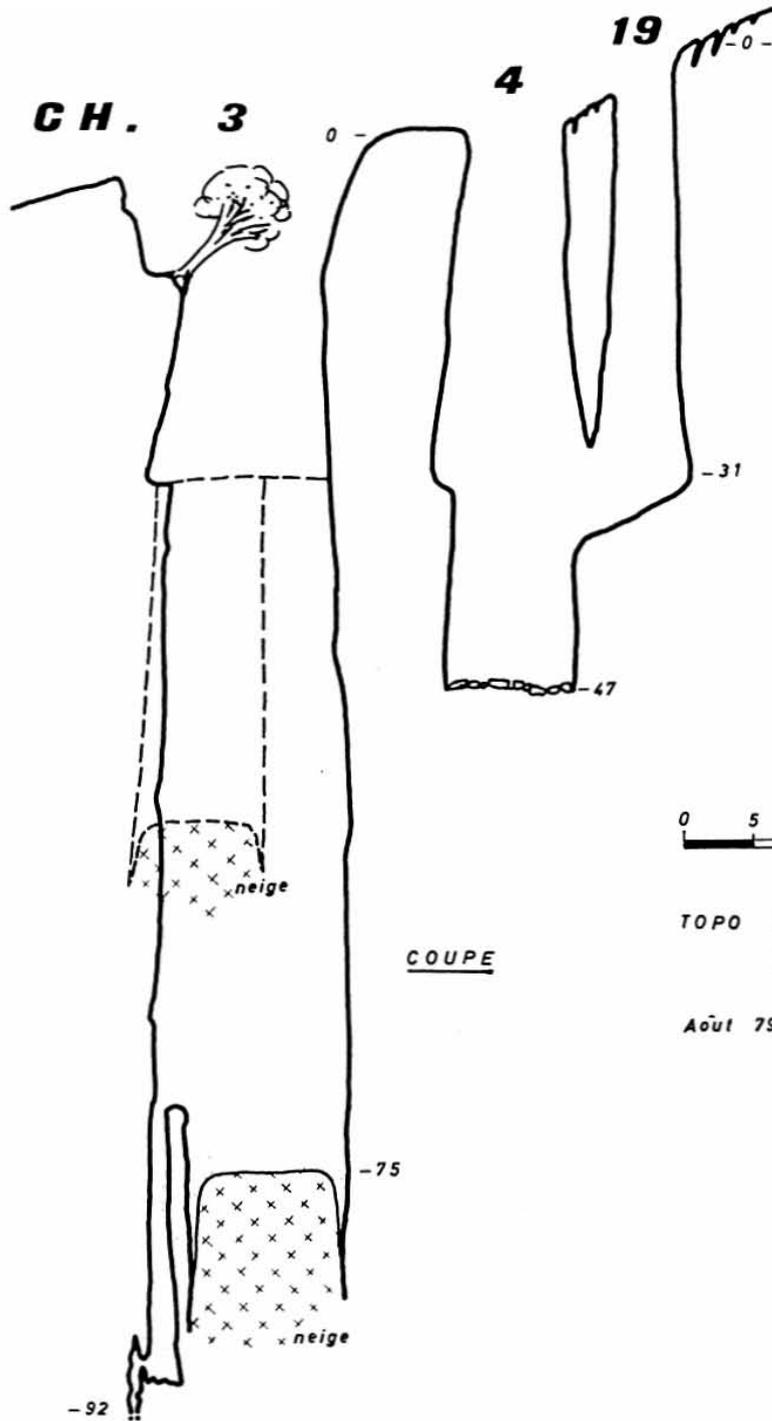
### C. FLANC SUD-EST DE LA PENA ROCIAS

Pour y accéder, il faut emprunter le chemin qui part au Nord de la prairie de la Fuente Fria. On rencontre d'abord une série de dolines alignées sur une faille, mais dont aucune ne semble offrir de continuation. Ensuite le chemin s'élève et se perd dans une très vaste doline présentant une végétation abondante. Au sortir de cette doline, il faut prendre pour point de repère un gros bloc hexagonal situé sur le flanc de la Pena, en s'efforçant de rester à la même altitude.

De nombreux gouffres ont été marqués sur le chemin parcouru pour atteindre ce point. (Voir croquis et tableau). La cavité la plus importante (CH 2) s'ouvre au pied du bloc repère. Elle est marquée également "CAF 6I" depuis son exploration en avril 1979. On note à l'entrée du puits un important courant d'air froid.

Au Nord du CH 2, on peut monter directement sur la Pena en escaladant le long de grandes canelures. Dans une zone de dépression, on rencontre le CH I4: orifice de 9m sur 5, premier puits profond de 64m (15m de diamètre à sa base), suivi d'un ressaut de 16m obstrué par des éboulis. A environ 250m au N-E s'ouvre le CH I7, de 50 à 60m de profondeur.

En continuant de monter, on accède à une zone de forte concentration de grands puits, parfois distants entre eux de moins de 2m. De diamètres et de profondeurs très imposants, ils donnent à ce secteur une dimension particulièrement spectaculaire. Ainsi, le CH 3, d'une



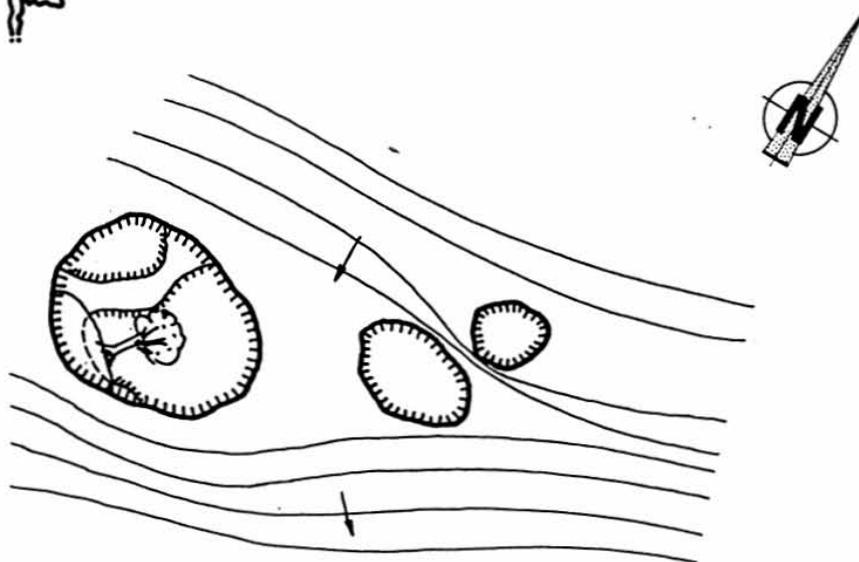
COUPE



TOPO B. BOUCHARD  
E. GONIN

Août 79.

PLAN



dizaine de mètres de diamètre, accuse une profondeur totale de 92m. Les CH 19 et CH 4 sont profonds de 47m. Le CH 26 présente un orifice de 50m sur 30, et offre environ 60m de profondeur. Se reporter, pour cette zone particulière, à la topographie de surface, indispensable pour s'y retrouver.

#### D. PARTIE SUPERIEURE DE LA PENA ROCIAS

En s'élevant au-dessus de la zone décrite précédemment, jusqu'à l'altitude d'environ 1200m, on emprunte d'abord une sorte de canyon long d'une centaine de mètres, et encaissé de 30 à 60m. C'est dans ce canyon que s'ouvre le CH 46. L'escalade du flanc Nord est facilitée par l'existence d'une faille bien marquée. Du sommet, on découvre alors un paysage minéral grandiose, composé de très vastes excavations (CH 47, CH 49), sortes de canyons fermés de 80m au moins de profondeur pour plus de 100m de diamètres. Faute de temps, la descente de ces cavités n'a pu être effectuée. Cependant, des porches en inter-strates ont été aperçus: leur visite s'impose, car ils peuvent constituer des accès à l'important réseau qui doit, bien évidemment, exister sous la Pena Rocias.

Sur la bordure Sud du CH 49, on rencontre le CH 50, courte galerie d'où s'échappe un courant d'air assez important, provenant d'une fissure étroite qui précède un puits.

Enfin, à l'Ouest du CH 49, on découvre le CH 53, canyon-gouffre de morphologie identique aux cavités précédemment décrites, mais de dimensions encore plus imposantes.

#### C O N C L U S I O N

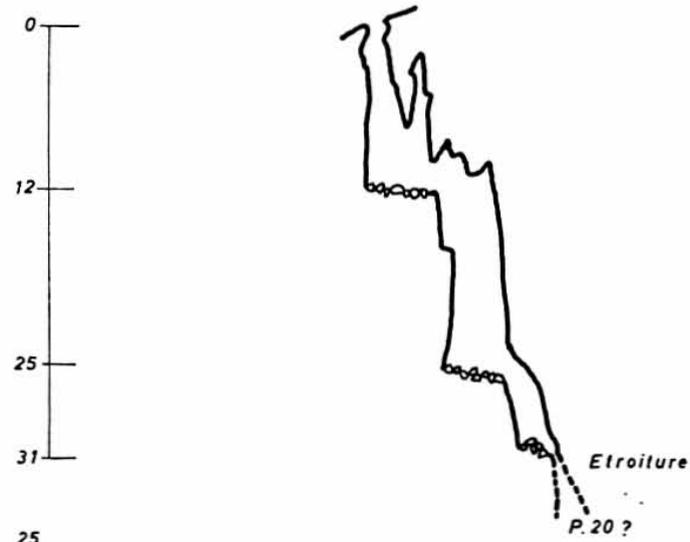
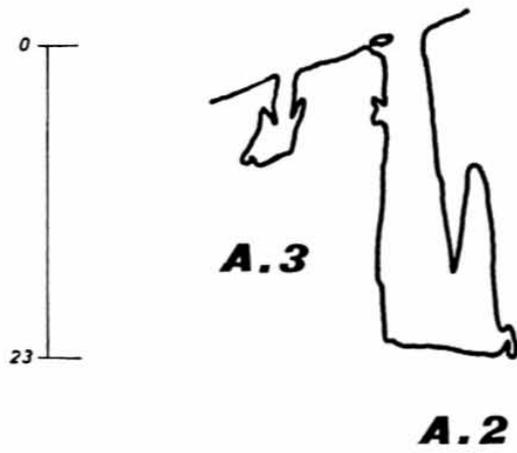
L'important travail de prospection réalisé sur la Pena Rocias, malgré des conditions atmosphériques particulièrement défavorables, a permis de bien cerner, topographiquement et spéléologiquement, l'ensemble de la zone concédée au Spéléo-Club de Chablis.

La voie d'accès choisie, par Astrana, incite à rechercher une autre implantation du camp de base, plus proche de cette localité. Toutefois, plus de dix ans de collaboration amicale avec le Spéléo-Club de Dijon exigent une décision prise en commun. En outre, un soutien mutuel, tant techniquement que pour d'éventuelles interventions de secours, demeure impératif.

Le camp d'altitude justifiera peut-être une autre implantation plus abritée du vent, sans s'éloigner excessivement de la Fuente Fria.

Il conviendra, en 1980, de parachever la prospection de surface, et simultanément d'explorer méthodiquement les cavités découvertes, en commençant par les secteurs les plus prometteurs.

Les adhérents du Spéléo-Club de Chablis remercient M. LEON GARCIA de son concours efficace et amical, et lui demandent de leur faire part de toutes les découvertes qui pourraient être réalisées, entre-temps, dans la zone qui leur a été concédée.



TOPO B. BOUCHARD  
E. GONIN  
C. POETE

Août 79.

REPERTOIRE DES CAVITES MARQUEES EN 1979

---

I. FLANC NORD DE LA PENA ROCIAS

- A1- P 31 (Voir topo) s'ouvrant sous un rocher près du chemin de "los hoyos a Pena Rocias, quelques centaines de mètres avant le col. (Z= 800m)
- A2 et A3: cavités voisines situées 200m à l'est de A1 (Topographies)
- Ces trois cavités ont été repérées sur indication de bergers.

II. MASSIF NORD-OUEST DE LA FUENTE FRIA

- CH 10: Puits de 26m sur le flanc gauche du ravin de la Fuente Fria. Z= 1150m Az= 262° depuis la source.
- CH 55: Abri sous roche visible en hauteur à l'ouest de la Fuente Fria. Pas de continuation.
- CH 56: Petit puits au Nord-Ouest du CH 55
- CH 57: Puits de 20m au N-E du CH 56
- CH 58: A l'Est du CH 57. Puits de 5m; continuation possible sous l'éboulis.
- CH 1 : Sur la partie supérieure du massif. Puits de 61m (Voir topo), au Nord de la Fuente Fria.
- CH 59: A l'Ouest du CH 1. Puits de 10m sur fissure.
- CH 60: 20m à l'Ouest du CH1. Puits de 10 m suivi d'une fissure de 30 à 40m non pénétrable.

III. VALLEE D'EL HOYO

- H 43: Abri sous roche atteint en contournant le côté Est du massif de la Fuente Fria. S'ouvre à proximité d'un petit col d'où part le sentier longeant la falaise Nord du massif. Comporte une fissure pénétrable profonde d'environ 30m. (Voir croquis)
- CH 6 : (H44, SEE 11) Galerie sur joint de stratification. (Voir description ci-dessus.) 200m à l'Ouest du H43, en pied de falais
- CH 7 : (H45) Galerie sur joint de stratification. 15m à l'Ouest du CH6
- CH 8 : 200m à l'Ouest du CH7. Galerie descendante se terminant sur une étroiture.
- CH 9 : (LR4) Puits de 20m, pour un diamètre de 3m. Sur un col, 100m à l'Ouest du CH8. Z=1180m.
- CH 42: 100m après la grosse doline située sur l'itinéraire menant à la Pena; (Voir description ci-dessus). Fissure dans une dépression donnant sur une petite salle suivie d'un puits de 15m non descendu.
- CH 22: Puits de 15m, à 200m au Nord du CH 42.
- CH 21: A 200m au Nord-Ouest du CH22. Galerie entre blocs ( sans continuation)
- CH 23, 24, et 25: Gouffres de faible profondeur n'ayant pu être repérés précisément à cause du brouillard. (Marqués d'amont en aval)



12



0 10 50

B. BOUCHARD  
E. GONIN

**Topographie de surface**

#### IV. FLANC SUD-EST DE LA PENA ROCIAS

- CH 2 : (CAF 61) Puits de 60m s'ouvrant au pied d'un gros bloc hexagonal à l'altitude 1000m environ.
- CH 11: Au Sud-Est du CH2. Puits de 10m.
- CH 12: 50m au Nord du CH2. Puits de 20m
- CH 13: Entre CH2 et CH12. Puits de 20m.
- CH 43: Puits de 25m, 100m à l'Ouest du CH2. Même altitude.
- CH 44: 50m à l'Ouest du CH2. Puits de 15m; arrêt sur éboulis.
- CH 45: Puits de 20m à l'Est et au-dessus du CH2.
- CH 20: Puits de 10m situé au bas des grandes dalles que l'on rencontre 200m à l'Est du CH2.
- CH 14: Puits de 80m (Voir topographie), au Nord et 100m plus haut que le CH2.
- CH 15: Puits de 10m à l'Ouest du CH14.
- CH 16: Puits de 20m à 100m Nord-Nord Est du CH14.
- CH 17: 200 à 300m au Nord-Est du CH 14. Puits de 50m comportant, au départ, un éboulis instable.
- CH 18: Puits de 20m, 100m à l'Ouest du CH14
- CH 5 : Puits de 30m, 100m au Sud-Est du CH14. (Voir ci-après)
- CH 41: Puits de 20m, à 80m au-dessous du CH4.

Les gouffres suivants: CH3, 4 et 19, puis de 26 à 40, et enfin CH 54, ont fait l'objet d'une topographie de surface.

- CH 3 : Puits de 92m pour un diamètre de 10m. (Topographie)
- CH 4 et 19: Puits parallèles se rejoignant à -31m (Topographie), situés 20m au Nord-Est du CH3.
- CH 26: Puits de 60m environ, dont le diamètre atteint par endroits 50m.
- CH 27: Puits de 60m environ.
- CH 28: Puits de 50 à 60m.
- CH 29: Puits de 20 à 30m.
- CH 30: Puits de 40m.
- CH 31: Puits de 30m, peu prometteur en apparence.
- CH 32, 33, 34, 35, 36: Gouffres d'environ 20m de profondeur.
- CH 37: Sorte de canyon fermé, semblant totalement bouché. Prof: 20m.
- CH 38: Doline avec petit gouffre sur son flanc Est. Profondeur: 30m.
- CH 39: Puits de 15m, bouché.
- CH 40: Puits de 40 à 50m.

Entre CH28 et CH40 se trouve un puits non marqué d'environ 50m de prof.

CH 54: Puits de 30 à 40m.

#### V. PARTIE SUPERIEURE DE LA PENA ROCIAS

- CH 46: Petit gouffre situé sur le flanc Nord d'un canyon de 100m de longueur, au Nord-Ouest de la zone topographiée ci-dessus. Hauteur variant de 30 à 60m.
- CH 47: Sorte de grand canyon d'une profondeur de 80m pour 100m et plus d'ouverture. (Au Nord du CH46)
- CH 49: Excavation de dimension comparable au CH47, et située à l'Ouest.
- CH 48: Puits de 40m (diamètre 20m), situé au Sud et à mi-distance des CH 47 et CH 49.
- CH 50: En haut du flanc Nord du CH 49, courte galerie comportant un boyau bouché et un petit puits à l'entrée étroite laissant passer un courant d'air.

CH 51: Puits de 20m au Sud-Ouest et au-dessous du CH 50.

CH 52: Puits de 20m, situé 100m à l'Ouest du CH 51.

CH 53: Très grande excavation, morphologiquement identique aux CH 47 et CH 49, mais de dimensions plus importantes encore.

-----