

SPELEO. CLUB. DU. COMMINGES

Réseau

F.F.S. BIBLIOTHEQUE
Arrivée le
295 84
Classement 31

"LAS OLAS"

Raids et Camp 1981

(Additif aux Rapports - 79. 80)

SPELEO-CLUB DU COMMINGES

29 Avenue de Boulogne

31800 SAINT-GAUDENS

Fondé en 1966.

Membre : de la Fédération Française de Spéléologie.

du Comité Départemental de Spéléologie de la Hte.Garonne.

de la Société de Secours en Spéléologie de la Hte.Garonne.

Nous adressons tous nos remerciements:

- à la Federación Española de Montañismo
(Comité Nacional de Espeleología)
- à la Federación Aragonesa de Espeleología.
- à la Commission des Grandes Expéditions Spéléologiques
Françaises (Fédération Française de Spéléologie)
- à la Direction Départementale de la Jeunesse, des Sports
et des Loisirs de la Haute-Garonne.
- à la Municipalité de Saint-Gaudens.

qui, par leurs autorisations, leurs patronages ou leurs subventions,
ont permis la réalisation de cette expédition.

A V A N T - P R O P O S

Pour la quatrième année consécutive, les membres du Spéléo-Club du Comminges se sont retrouvés sur ces montagnes du Haut-Aragon qui leur sont désormais familières.

Comme les précédentes, l'Expédition 81 s'est déroulée avec l'autorisation du Comité Nacional de Espeleologia, de la Federacion Aragonesa de Espeleologia et sous le patronage de la Commission des Grandes Expéditions Spéléologiques Françaises (Fédération Française de Spéléologie).

Face à l'ampleur du réseau exploré en 78, 79 et 80, nous avons adopté une méthode d'investigation stricte, donnant la priorité à la connaissance poussée du Massif plutôt qu'à son exploration désordonnée.

Dans cette optique, nos efforts ont portés sur plusieurs niveaux:

- adaptation des explos aux conditions météorologiques
- recherches poussées quant à l'étude karstique
- rattrapage des lacunes topographiques
- essai de nouvelles méthodes de camp et de séjour en altitude.

Après une série de week-end consacrés aux portages, à l'étude karstique de surface et à la révision des équipements en place sous terre, nous avons opté pour un seul raid de dix jours avec bivouac sous le porche d'entrée de la Sima de la Punta de Las Ollas. Malgré les conditions difficiles, cette méthode s'est révélée plus efficace que les précédentes car elle allie deux avantages:

- suppression des allées et venues entre la vallée et le site
- indépendance vis à vis des conditions météo de surface

Nous avons décidé de la conserver à l'avenir mais de doubler ou de tripler les séjours pour plus d'efficacité.

Enfin, de manière à renflouer des effectifs un peu trop éclaircis par le type de spéléologie que l'exploration du Massif implique, le Spéléo-Club du Comminges a décidé de s'ouvrir sur l'extérieur.

Des contacts sont pris aux quatre coins de France, une nouvelle équipe se forme et nul doute que l'Expédition 82 nous permettra d'avancer encore plus rapidement dans la connaissance du réseau qui, nous en sommes convaincus, demandera bien d'autres efforts avant de livrer tous ses secrets.

= L'EXPEDITION 1981 =

1/L'ORGANISATION

Le système employé l'an dernier, qui consistait à avoir un camp de base au bout de la piste carrossable au "Cuello Arenas" et un bivouac avancé dans le porche du gouffre de Las Olas occupé tour à tour pendant deux jours par les différentes équipes, ne nous a pas apporté toute satisfaction. En effet il s'est avéré que le temps passé en marche d'approche était trop important et que la fatigue qu'elle causait nuisait à l'exploration proprement dite.

Le porche présentant finalement un confort relatif (température relativement stable, abri infaillible contre toutes intempéries, emplois systématique des hamacs) cette année nous avons donc décidé d'employer un système de "raid". Nous avons supprimé le camp de base et rallongé par là le temps passé au porche.

Ainsi (le gouffre étant laissé équipé une année sur l'autre) il nous a été possible de monter avec des charges correctes et d'effectuer des investigations lors de week-end de trois jours. Ensuite, nous avons organisé un camp de 8 jours qui s'est déroulé entièrement au porche ce qui nous a permis malgré notre faible nombre d'avoir un rendement assez conséquent. En effet durant ce camp, tous les jours une équipe de 2 spéléos descendait sous terre pendant que les autres faisaient de la prospection ou du report de la topo relevée la veille.

Cette méthode nous apparaissant la plus intéressante, sera certainement utilisée lors de l'expédition 1982.

2/DEROULEMENT DES INVESTIGATIONS 1981

(Chronologie Sommaire)

30-31 Mai: Reconnaissance de l'enneigement. Limite de la neige altitudes 2300m-2400m.

6-7-8 Juin: Prospection et mesure de sondage électrique sous le col supérieur de Goriz, sur le plateau versant nord-est du ravin de Fuen Blanca.

12 Juillet: Portage jusqu'au porche; inventaire, aménagement.

13 Juillet: Descente de deux équipiers jusqu'au "grand méandre". Rééquipement plus fonctionnel des puits. Mesures et prélèvement d'échantillons rocheux. Crue dans le P36m à la remontée.

14 Juillet: Redescente et retour.

10-11 Aout: Portage de matériel collectif. Redescente par le Cañon d'Anisclo. Relevé de mesure à la résurgence de la "Cueva de la Grallera".

Mini Camp du 5 au 13 Septembre

Samedi 5: Montée en voiture au Cuello Arenas.

Dimanche 6: Montée au porche et installation du lieu de bivouac.

Lundi 7: Descente dans la perte Tantanavé. Le régime des eaux est très bas ce qui permet de descendre le puits d'entrée sans problème. Installation tout de même d'une bâche pour couper le rebond de la cascade. Reprise des explos 79. Descente d'un système complexe de galeries et d'un puits de 20m. Descente d'un puits de 15m.

-Arrivée de deux équipiers supplémentaires au porche.

Mardi 8 : Descente de deux équipiers aux voitures pour un portage de nourriture.

-Relevés topo de surface et prospection sur le plateau inférieur par un équipier. Enneigement minimum.

-Descente de 2 équipiers dans "Las Olas". Topographie difficile jusqu'au terminus I980. Descente du P 15m, reconnaissance sur environ 200m d'un méandre très actif. Arrêt sur rien.

Mercredi 9 :-Deux équipiers reportant la topo relevée la veille.

-Deux autres équipiers descendent dans Las Olas.

Rééquipement du P 36m par le haut du méandre permettant d'éviter ce point critique en cas de crue et en plus d'éviter les deux escalades et le méandre pas très large du bas du P 36. Exploration de l'amont du "grand méandre; arrêt sur trémie.

Jeudi 10 :-Trois équipiers descendent dans la perte Tantanavé. Installation d'une ligne téléphonique de l'entrée jusqu'après le laminoir. Remontée de la coulée de glace de -120m découverte en 79, arrêt sur trémie glacée. Descente du puits de 17m découvert par l'équipe précédente. Exploration et topo d'un réseau complexe: arrêt d'une part-sur une trémie d'où s'exale un fort courant d'air

-sur un puits de 10m après un plan incliné nécessitant l'emploi d'une corde.

-sur une rivière amont-aval et sur un système de conduites forcées.

-Deux équipiers prospectent sur le plateau inférieur: découverte de trois gouffres intéressants, en particulier le SCC 3I arrêt au milieu d'un puits arrosé de 50m environ.

Vendredi 11 :-Deux équipiers descendent dans Las Olas. Exploration d'un méandre fossile au dessus de la cascade de 15m, arrêt sur trémie. Fin de la topo du Long Méandre (398m). Photos.

-Un équipier reporte la topo de Tantanavé relevée la veille (635m).

-Un équipier redescend aux voitures.

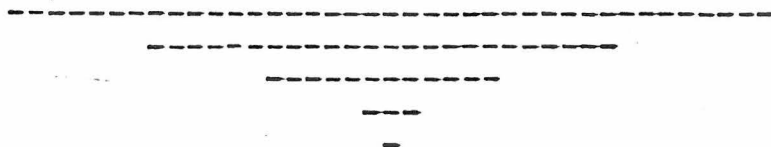
Samedi 12 :-Très mauvais temps, il a plu toute la nuit.

-Deux équipiers tentent de descendre dans la perte Tantanavé. Beaucoup trop d'eau; ils déséquipent tout de même le puits d'entrée.

-Le mauvais temps s'installant, l'équipe décide de redescendre le jour même au lieu d'attendre le lendemain comme prévu. Arrivée aux voitures à 21H30.

Dimanche 13 :-Retour sur le Comminges.

-Fin du Camp.



4/ LES RESULTATS:

I) Las Olas: -Description de l'accès au Réseau -357m.

Après 150m de cheminement dans le haut du Long Méandre, peu avant la Salle Pointue, on descend un puits méandre de 22m. On prend pied alors sur un éboulis décliné de 15m qui recoupe un large méandre. -A Gauche; après une courte descente en opposition, on suit le fond du méandre sur 60m pour butter alors sur une coulée de calcite.

-A Droite: en restant à niveau dans le méandre après un passage en opposition exposé, on atteint une salle ébouleuse. De celle-ci part un large conduit légèrement pentu sur les 20 premiers mètres. Dès que le sol devient horizontal, sur la droite, derrière une lame d'érosion débute une conduite forcée remontante (E 16). En haut s'ouvre un puits de 8 m qui donne dans un large couloir entrecoupé de petits ressauts. On arrive alors dans une salle ronde percée sur la droite d'un puits de 15m. En bas une chatière ébouleuse permet d'accéder dans le haut d'un méandre. Là on entend distinctement le bruit d'une rivière. Après une progression peu aisée et complexe à différents niveaux du méandre, on atteint le niveau de la rivière. Une progression de 20m au ras de l'eau mène rapidement à la cascade de 15m. En bas 200m de méandre très actif ont été reconnus et marquent le terminus I98I.

-Dans le Long Méandre topographie de 398m et diverses photos.

-Dans le but d'éviter les crues parfois violentes qui arrosent le P 36m, une descente a été consacrée à l'équipement d'un nouveau passage supérieur qui permet de le descendre quelles que soient les conditions. De plus, cet équipement a permis de déboucher directement après un pendule, au sommet du P 10m, ce qui shunte trois escalades et un bout de méandre étroit, d'où gain de temps considérable tant à la montée qu'à la descente.

II) Tantanavé: -Description du gouffre et des nouveaux réseaux.

L'entrée est une perte active du plateau inférieur du massif de la Punta de Las Olas. La première partie du puits est semi-verticale jusqu'à -28m. Ensuite la cascade arrose la seconde partie qui est un puits de 40m de section plus modeste qu'au début. Elle nécessite en temps normal un équipement spécial (ponto-cagoule Marboré) pour se protéger de l'eau. Au fond du puits, le cours d'eau se perd dans une faille infranchissable. C'est à 13mètres du fond qu'un léger pendule permet d'atteindre une chatière suivie immédiatement d'un petit ressaut de 7m qui se franchit en oppo. Une brève galerie donne sur un large puits de 5m. Là le conduit devient plus important et du plafond réapparaît l'eau du puits d'entrée qui se reperd aussitôt dans une faille ébouleuse impénétrable. La galerie se poursuit rectiligne en s'amenuisant sur le laminoir de 30m. Celui-ci est une ancienne conduite forcée comblée par dépôt sableux. Son franchissement est assez pénible. La suite est la même conduite forcée qui s'agrandit pour s'incliner au bout de 35m. -A Droite, s'ouvre un puits de 26m donnant accès à une rivière et à un réseau fossile non encore exploré.

-A Gauche, on laisse un puits de 10m. La galerie redevient horizontale et donne sur un nouveau puits de 10m. En bas débute une série de grandes conduites forcées inclinées à 45° entrecoupées de courtes portions horizontales. A la cote -150m la

conduite principale s'interrompt sur un éboulis. Au dessus à droite on accède à une galerie parcourue par un fort courant d'air. Après quelques mètres on arrive dans une salle rotonde où prend naissance une langue de glace remontante. Elle a été escaladée sur 20m. Là le courant d'air s'échappe entre les blocs d'une trémie glacée.

C'est à la cote -130m après une courte escalade en traversée sur la gauche, qu'on atteint la suite du gouffre. Après une portion de galerie horizontale, une nouvelle conduite forcée dont l'inclinaison s'accroît après quelques mètres nécessite l'emploi d'une corde (P 15m). En bas sur la gauche débutent 2 galeries de dimensions modestes; non encore explorées. A droite la progression se fait dans un vaste conduit rectiligne. A 100m s'ouvre sur la paroi de gauche un puits de 17m. En évitant le puits et en continuant cette galerie on arrive dans une zone qui reste à explorer (arrêt sur P 15m).

En descendant le puits de 17m on prend (son) pied sur des banquettes (moelleuses) d'un méandre avec amont et aval. -L'Amont: On se déplace en opposition dans le méandre jusqu'à arriver à un cran de descente où l'on entend un bruit de cours d'eau. En restant à niveau le méandre se poursuit et reste à explorer.

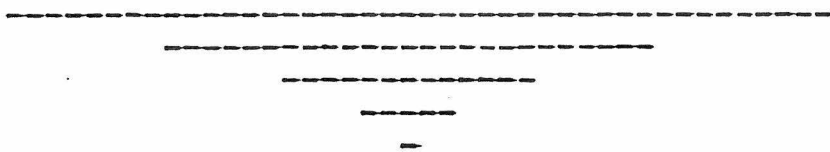
Une descente en opposé permet d'accéder au fond du méandre. En se guidant au bruit de l'eau, une courte galerie mène à une salle circulaire présentant des dépôts argileux (mise en charge). Là une grande galerie est parcourue par un ruisseau qui ne tarde pas à se perdre dans une fissure impénétrable. L'amont du ruisseau se développe dans un joli méandre assez large jusqu'à la base d'une cascade de 7m occupée par un gour profond. Au niveau de la salle circulaire une galerie adjacente mène à un carrefour caractéristique.

-A gauche, un étroit méandre devient impénétrable après une progression mal aisée de 50m (bruit d'eau).

-A droite, débutent 2 conduites forcées remontantes non encore explorées.

-L'Aval: Une opposition de 50m dans le méandre donne accès à une galerie plus vaste dont le parcours est aisé. Après un cheminement de 60m, on bute sur une zone très fracturée. Un passage (du tout) dans une trémie permet une progression de 100m jusqu'à une autre trémie infranchissable d'où sort un violent courant d'air.

Peu après l'opposition de 50m, deux galeries adjacentes conduisent chacune à un puits de 10m (Terminus 198E).



FICHE D'EQUIPEMENT DE LA SIMA TANTANAVE

Obstacles	Profondeur	Cordes	Amarrages	Observations
-Puits	12m	70m	(3 Spits) -2 Am Départ -1 Am Fraction	Se situe à -5m.
-Puits	8m		(1 Spit) -1 Am.	Contre-assuré par corde du P.12m.
-Puits	8m		-1 Stopeur N°6ou7.	Contre-assuré par corde du 1er P.8m.
-Puits	27m		-1 Stopeur -----Début de Vire -1 Spit + -----Bout de Vire Elingue -1 Coinceur Exentique	La descente du puits s'effectue sur le coinceur.
-Puits	5m	8m	(2 Spits) -2 Am Départ	
-Puits	10m	16m	-1 Elingue Am Naturel -1 Piton Universel	La descente se fait sur le piton.
-Vire	7m	10m	-1 Am Naturel-----Début de Vire -1 Am Naturel-----Bout de Vire.	
-Puits	15m	17m	(2 Spits) -2 Am Départ.	L'accès aux spits se fait par un court boyau 3m avant le puits.
-Puits	17m	22m	-1 Stopeur -2 Spits Départ -1 Spit Fraction à-12m.	3 Amarrages pour spit donc. Base du puits à -172m.

Pour la suite du réseau, voir la description.



3/ Prospection:

La prospection a continué cette année sur deux zones:

- * le très faible enneigement de l'arrière-saison a permis de trouver 5 nouveaux gouffres, obstrués l'année précédente. Le repérage précis de l'ensemble des cavités déjà identifiées a été poursuivi.
- * la prospection systématique des grandes pentes en rive gauche du ravin de Fuen Blanca a été commencée.

+++/ Plateau "inférieur":

=====

a- Les altitudes des entrées repérées en 1980 doivent être modifiées comme suit:

SCC 19: 3009 m

SCC 20: 2946 m

SCC 21: 2930 m

SCC 22: 2902 m

SCC 23: 2937 m

SCC 24: 2950 m

SCC 25: 2965 m

SCC 26: 2923 m

SCC 27: 2927 m

SCC 28: 2927 m - situé à 2 m du SCC 27, il est obstrué à moins de 10 m de profondeur.

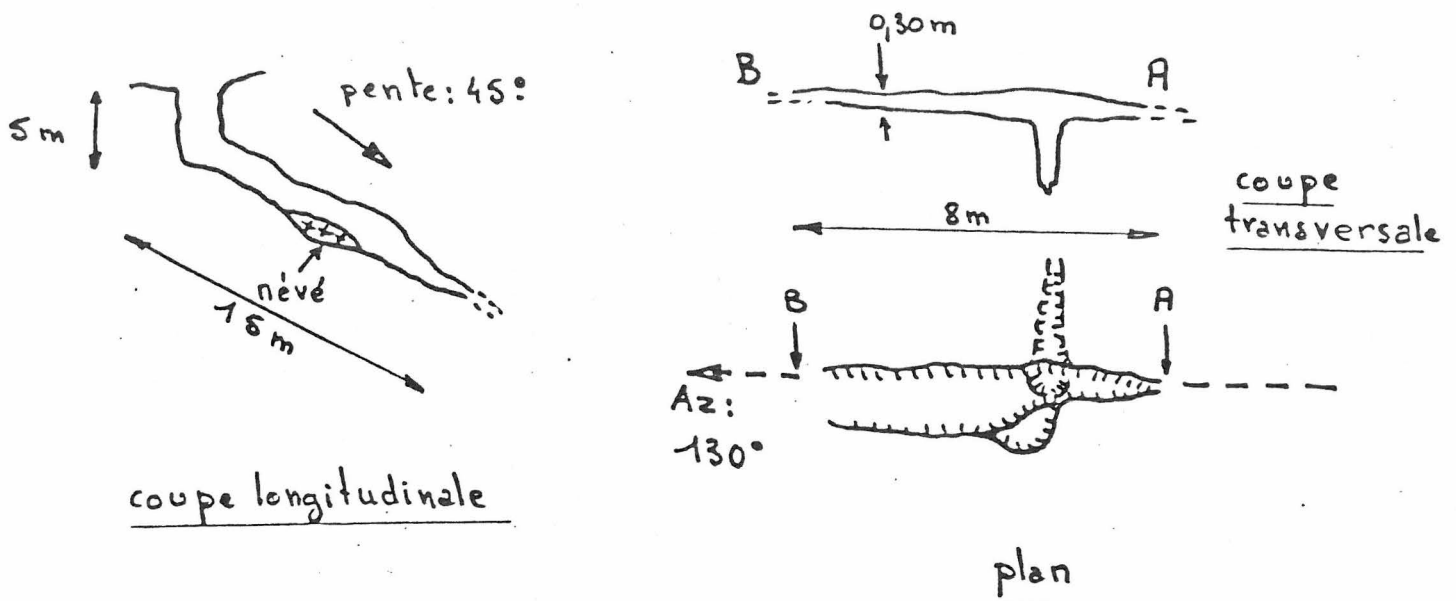
b- Les cavités suivantes ont été repérées :

SCC 25 B: alt. 2965 m - s'ouvrant à une quinzaine de mètres du SCC 25 (A), sur la même faille (Az: 310/130), il se termine en sifflet et bouché par éboulis à -25 m ; il collecte un ruisselet de fonte. Pas de communication avec le SCC 25 (A).

SCC 29: alt. 2958 m - s'ouvrant sur la même faille que le SCC 25, c'est une fissure élargie, légèrement arrosée, très étroite bouchée à - 10 m .

SCC 30: alt. approximative: 2925 m , sur la même ligne de faille
 =====
 que le SCC 23, et une cinquantaine de m. en aval.

il s'ouvre à la faveur d'un joint de strate, avec un petit méandre surcreusé et cannoles de plancher; rapidement infranchissable. Point privilégié d'absorption des eaux de fonte



SCC 31: alt. 2922 m - s'ouvre comme pratiquement la totalité des
 =====
 cavités recensées sur ce plateau, sur une faille de direction 130°. Arrosé, descendu sur 30 m, il atteint sans doute la cinquantaine de m. Un important névé suspendu, entre - 10 et - 20 m. occupe les 2/3 du puits. Ce très beau puits est le second par sa profondeur après le gouffre Tantanavé.

SCC 32: alt. 2906 m - récupère un ruisselet de fonte; très étroit;
 =====
 30 à 40 cm de large sur les premiers m., profondeur probable: une vingtaine de m.; situé sur une faille voisine de celle où s'ouvrent le SCC 22 et le SCC 14.

+++/ Rive gauche du ravin de Fuen blanca:

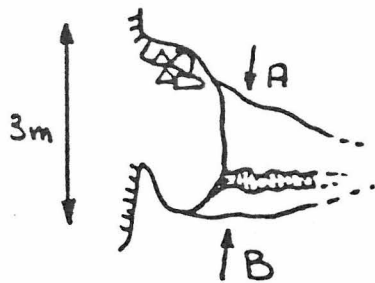
=====

Les terrains dominants immédiatement le ravin, sont essentiel-

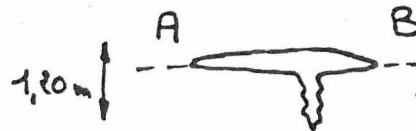
lement des calcaires gréseux à rognons de silice, attribuables à l'Ilerdien.

Trois cavités ont été repérées:

G1: alt. approximative: 2275 m ; petite grotte s'ouvrant à la faveur d'un joint de strate et se poursuivant en méandre étroit, devant être élargi; courant d'air; situé à proximité d'un gouffre-gorge de 40 m. dans lequel passe un des deux principaux torrents venant des contreforts du Soum de Ramond.



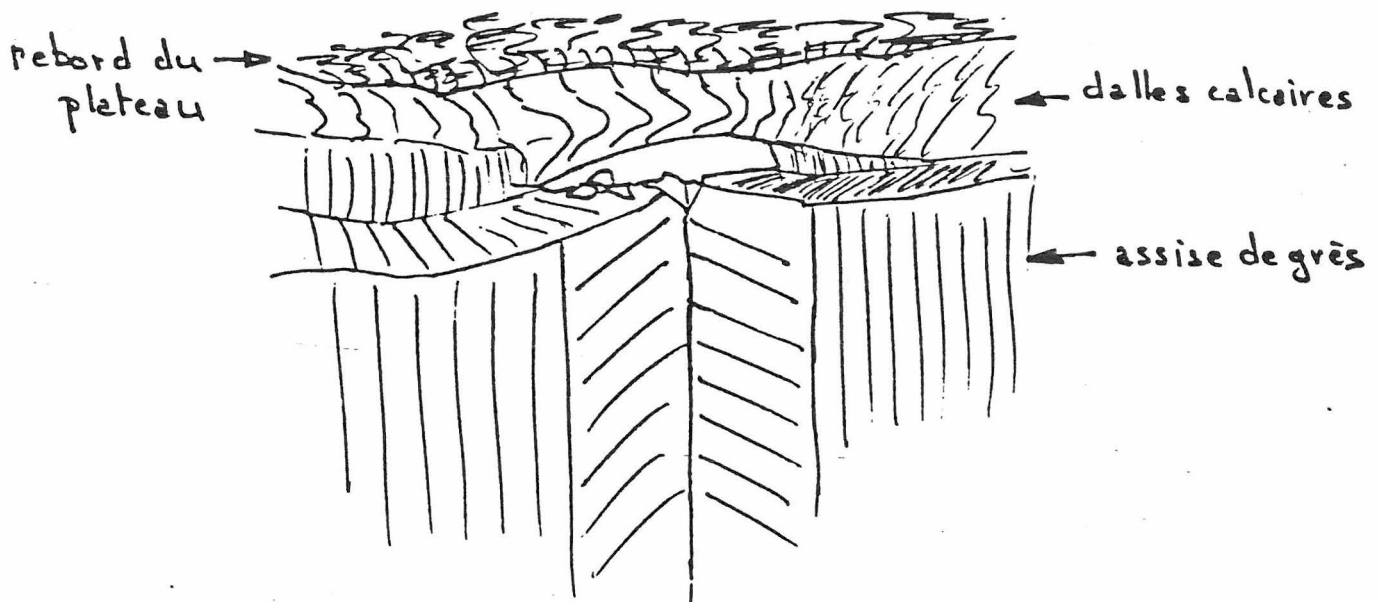
plan



coupe transversale

G2: alt. approximative: 2240 m; puits obstrué à - 2 m.

G3: alt. approximative : 2180 m. - s'ouvre en haut d'un dièdre-fissure, sous le rebord de la falaise. Cette exurgence se présente comme un laminoir de 3-4 m. de large, 30 cm de haut, reconnu sur 20 m. Le joint qui a donné naissance semble correspondre au passage entre des assises gréseuses pouvant être le sommet du Montien-Thanézien et un calcaire blanc de quelques mètres de puissance (base de l'ilerdien ??), très lapiazé.



Un peu en amont, à une cinquantaine de m., et sur le même contact, existe une autre exurgence très étroite (60 cm de large pour 20 cm de haut). Il semble d'ailleurs y avoir un niveau de sortie préférentiel favorisé par ce niveau de grès d'une puissance d'environ 40 m. qui constitue les premiers abrupts du ravin.

4/ Observations-mesures:

Vu la priorité accordée à l'exploration et à la topographie, la quantité et la portée des observations, mesures et échantillonnages restent pour l'instant limitées. Quelques nouveaux éléments peuvent être apportés pour cette année:

+++/ Deux tentatives de sondage électrique ont été réalisées en avant-saison, sur les replats en rive gauche du ravin de Fuen Blanca. Le but était davantage de tester l'utilisation du matériel de mesure que d'essayer d'interpréter les relevés; vu l'hétérogénéité des terrains et l'importance de la fracturation, seule une campagne massive d'enregistrements subordonnée à une meilleure connaissance de la géologie de la zone, permettrait peut-être d'amener quelques éléments. Les résultats habituellement obtenus dans de telles conditions sont décevants, aussi notre intention était-elle de tester une zone bien particulière, à pendage faible, en bordure du ravin, et proche de l'assise de grès mentionnée plus haut, pouvant présenter un contraste suffisant avec les calcaires à rognons de silice sus-jacents. (voir graphes de relevés)

+++/ Une mesure de résistivité a été effectuée à la résurgence présumée de la Grallera de Fuen Blanca; (résistivimètre NOXA prêté par M. BAKALOWICZ)

$$\rho = 12500 \Omega \text{cm} \text{ pour } t = 5^{\circ}2 \quad ; \text{ramené à } 20^{\circ}, \quad \rho_{20} = 8000 \Omega \text{cm}$$

Une mesure faite en 1980 sur échantillon, avec résistivimètre à cuve et bruiteur, donnait le même ordre de grandeur de 8000 Ωcm

$\Delta P_a \text{ } \Omega \cdot m$

10^4

10^3

10^2

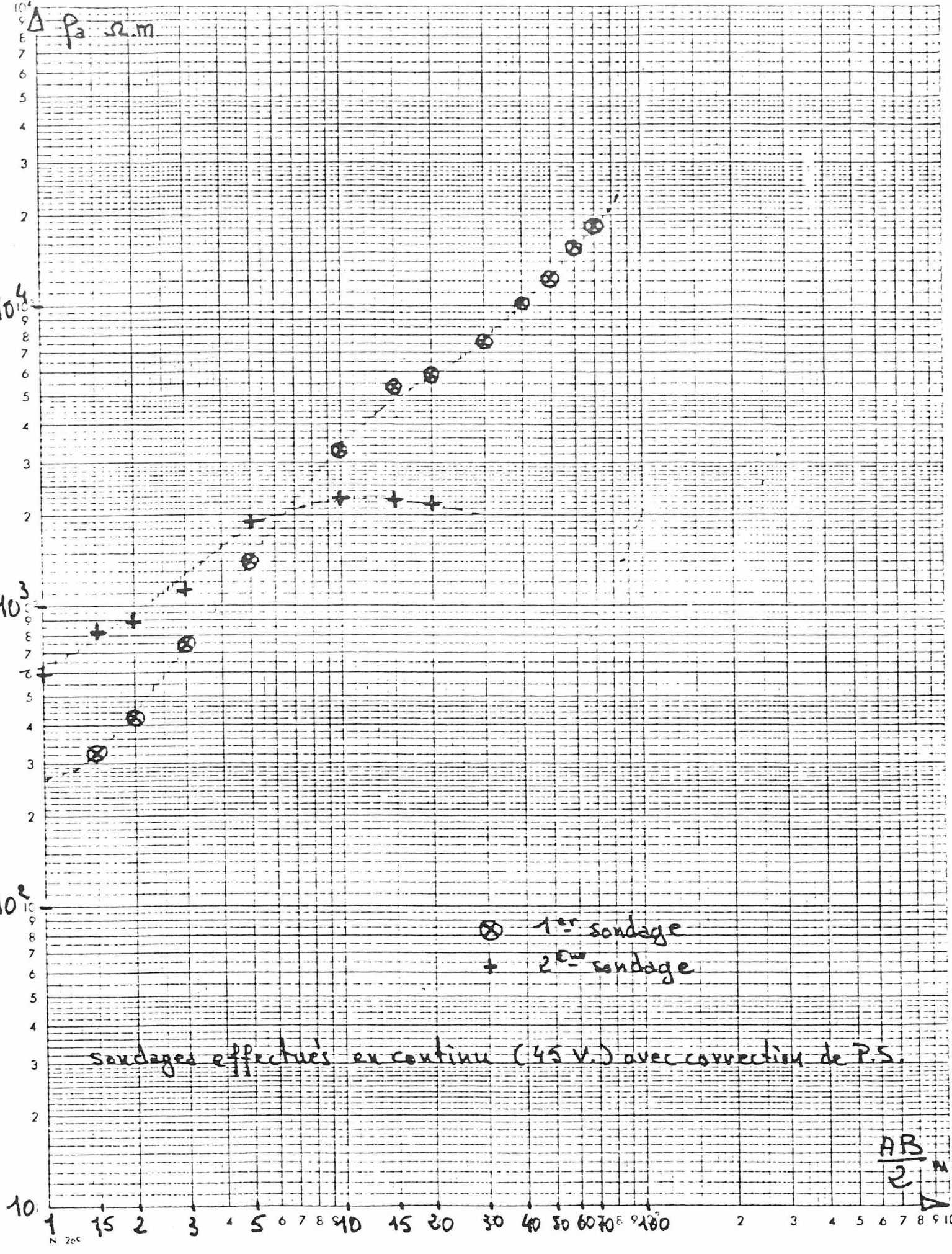
10

$20^\circ C$

⊗ 1^{er} sondage
+ 2^{em} sondage

soudages effectués en continu (45 V.) avec correction de P.S.

AB
2
V





Première partie du "Long méandre"



Coulée du "sable blanc"

EL TOPO LOCO

Nº 3/5 - JULIO, 1981
ESPECIAL

LAS GRANDES CAVIDADES ESPAÑOLAS

por

Carlos Puch

(dibujos del autor)

Sumario

- 4 *Introducción.*
- 5 *Importancia de la Topografía.*
- 8 *Las Grandes Cavidades Españolas.*
- 11 *A - Clasificación por Desnivel.*
- 123 *B - Clasificación por Desarrollo.*
- 205 *Apéndice: Grandes Pozos Españoles.*

43. RED DE LA PUNTA DE LAS OLAS

(-402 / + 2) 404 m
Des.: 4.000 m

Punta de Las Olas, Macizo del Monte Perdido, Pirineo Central. Fanlo, HUESCA

Coordenadas U.T.M.:

SCC-1 X 258 60 Y 4727 45 Z 2 990 m
SCC-2 X 258 66 Y 4727 60 Z 3 009 m

Mapas:

1:50.000 U.T.M. 30-9 (S.G.E.)

1:40.000 Parque Nacional de Ordesa (ICONA) (sin Coordenadas)

La red se abre al exterior a través de dos entradas: la Sima de La Punta de Las Olas (SCC-1) y la Sima de Los Dos Hernandos (SCC-2), que se hallan a poca distancia de la cumbre de la Punta de Las Olas (alt. 3.027 m), lo que la convierte en la red subterránea más elevada de Europa. Para acceder hasta ellas se toma en Nerín (alt. 1.281 m) la pista de los refugios de Góriz, hasta el Collado Inferior de Góriz. A continuación se sigue la senda balizada hacia el Collado de Añisclo, al E. Poco antes de alcanzarlo, se abandona el camino para subir por un corredor hasta una pedrera que termina en la arista SE de la Punta de Las Olas. Siguiendo ésta se alcanza la cima (4 h de marcha a pie).

1978 Miembros del S.C. du Comminges (St.-Gaudens) reconocen la zona y localizan varias cavidades, entre ellas la Sima de La Punta de Las Olas, que exploran hasta -100.

1979 Una expedición de 15 días de duración permite a los exploradores reconocer y topografiar 3.060 m de galerías, alcanzando un punto bajo a -382. Otras cavidades, como el sumidero Tantanavé (-200) son localizadas (SCC-Camp. 79 Réseau Las Olas, topo; Spel. 3-1980).

1980 La red de -382 es abandonada momentáneamente, debido a su estrechez, en la cabecera de un P 20. Una nueva red activa (-335) y una serie de meandros fósiles, llevan el desarrollo a 4.000 m (SCC-Camp. 1980 Réseau Las Olas, add. au Rapp. 79, topo).

Excavada en un macizo formado por calizas masivas de edad Montiense-Thañetiense y calizas dolomíticas Danienses, fuertemente plegadas. El conjunto reposa sobre las areniscas del marboré. La resurgencia del sistema parece ser la Cueva de La Grallera, en el barranco de La Fuen Blanca, sobre el cañón de Añisclo, abierta 1.134 m más abajo que la entrada superior de la sima. Un sifón la interrumpe a los 30 m de recorrido, aunque un orificio superior (FB-1) podría cortocircuitarlo.

FICHA DE INSTALACION PUNTA DE LAS OLAS (S.C.C. - Camp 79)

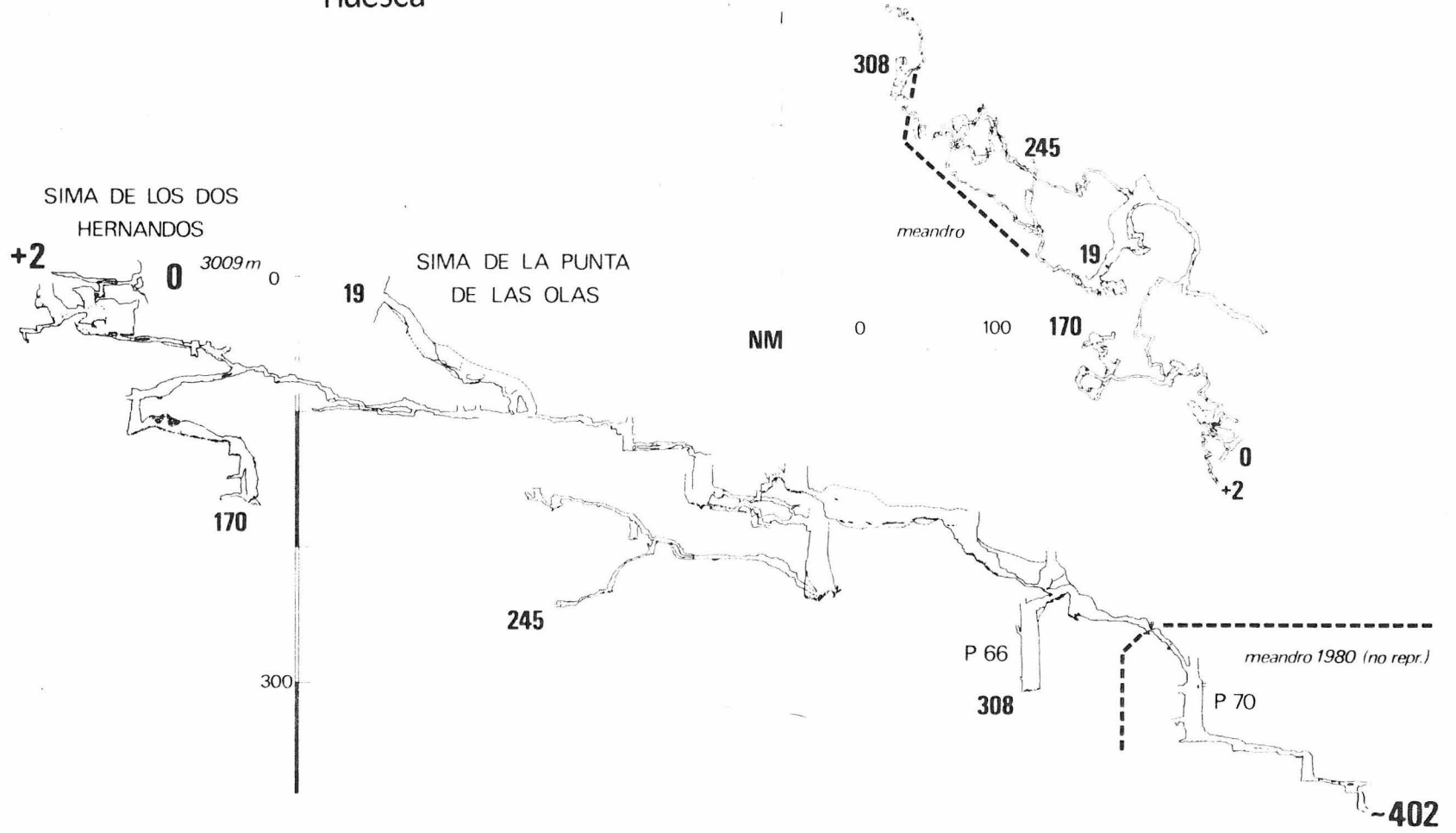
Pozos	Cuerdas	Anclajes	Observaciones
R 50	50 m	10 sp	
R 3	4 m	1 sp	
R 7	10 m	1 ancl. nat. + 1 sp	prever estinga
P 12	22 m	1 ancl. nat. + 1 sp	prever esl. (bloque)
		1 sp a -4	
P 18	30 m	3 sp	
P 6	9 m	2 sp	salida estrecha
P 36	35 m	2 sp	reasegurar al ante.
E 7	8 m	2 sp	a la izq. de la gat.
E 6	10 m	2 sp	
E 4	10 m	2 sp	roca descompuesta
P 10	16 m	2 sp	
P 16	18 m	2 sp	
P 22	30 m	4 sp	pasam. de acceso
P 6	11 m	1 ancl. nat. + 1 sp	más allá de la cas
P 21	24 m	3 sp	subir el derrumbe por la derecha
P 70	85 m	4 sp	pasamanos
		5 sp de fraccion.	en parte vertical
P 5	8 m	1 ancl. nat. + 1 sp	prever estinga
P 18	22 m	2 sp	
P 5			(Término de la exp. de 1979, cote aprox. -382)
P 20			(no desc.)

Topografía: S.C.C.

Exploración en curso

RED DE LA PUNTA DE LAS OLAS

Huesca



SIMA DE LA PUNTA DE LAS OLAS

PROVINCIA DE HUESCA — ESPAÑA

Topographie S.C. du COMMINGES — 1978 - 79 - 80 - 81 - 82

Plan — Ech: 1 / 1000





SIMA DE LA PUNTA DE LAS OLAS

PROVINCIA DE HUESCA - ESPAÑA

Topographie S.C. du COMMINGES - 1978-79-80-81-82

Coupe développée - Ech: 1/1000

F.F.S. BIBLIOTHEQUE
Arrivée le
293 84
Classement