

# PICOS DE EUROPA

# GERSOPICOS 86

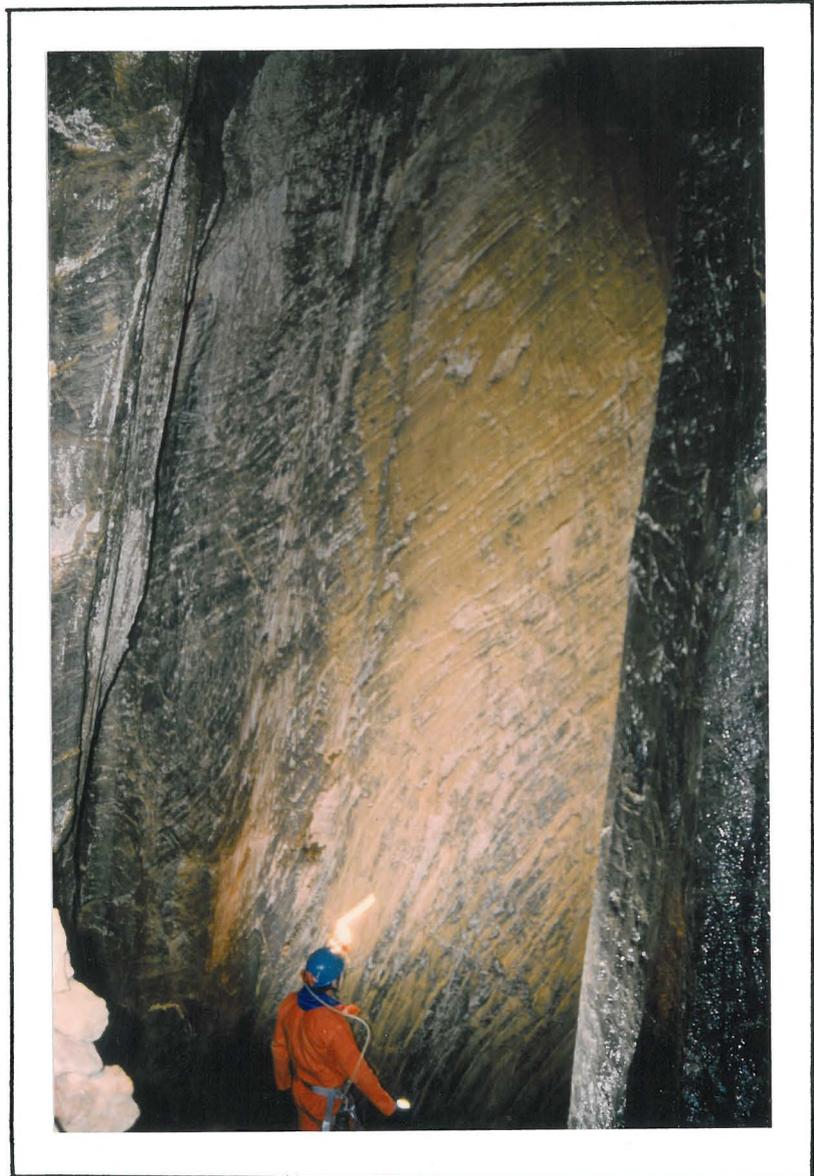
*GERSOP*  
*SCAI*





Le camp

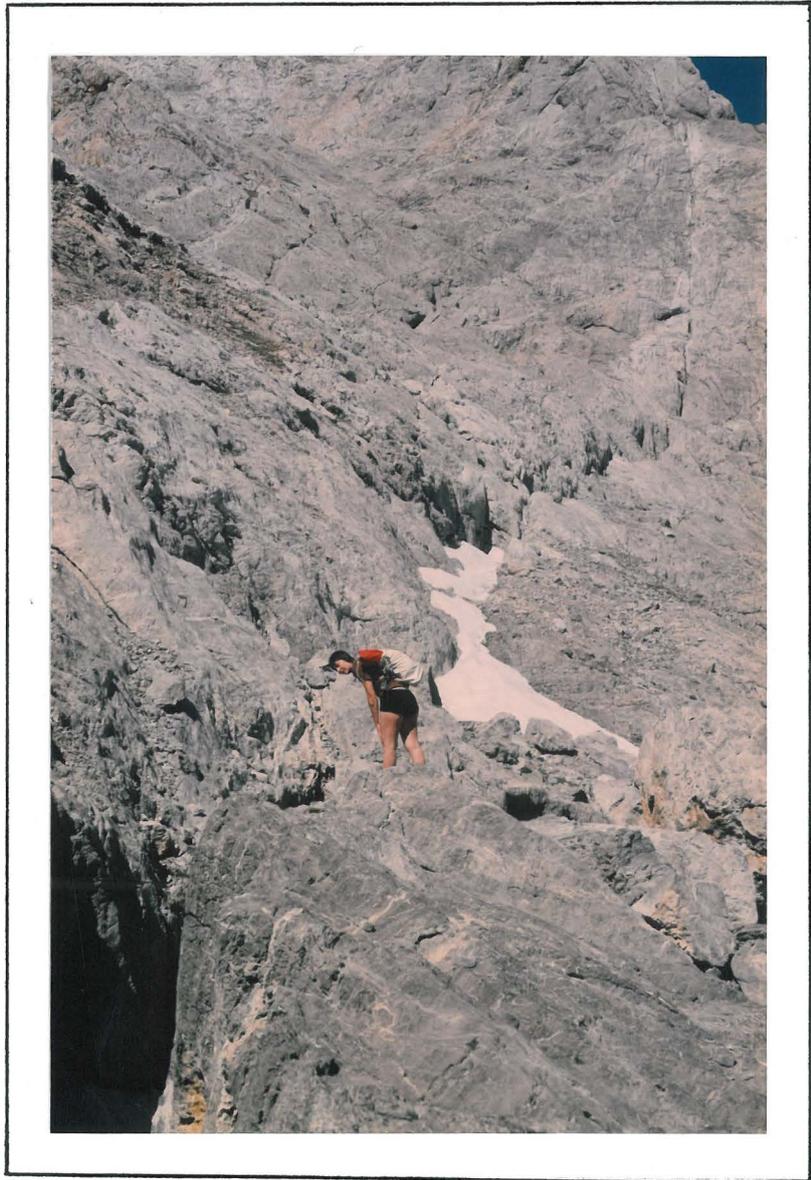
Vers -220 dans  
le HG I02





Le canal de Dobresengros au coucher du soleil

Prospection  
sous la torre de  
la Celada

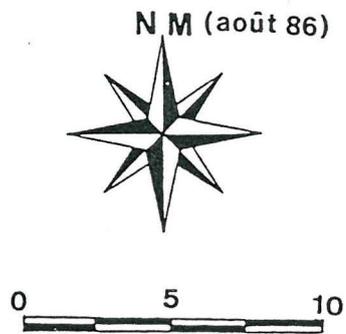
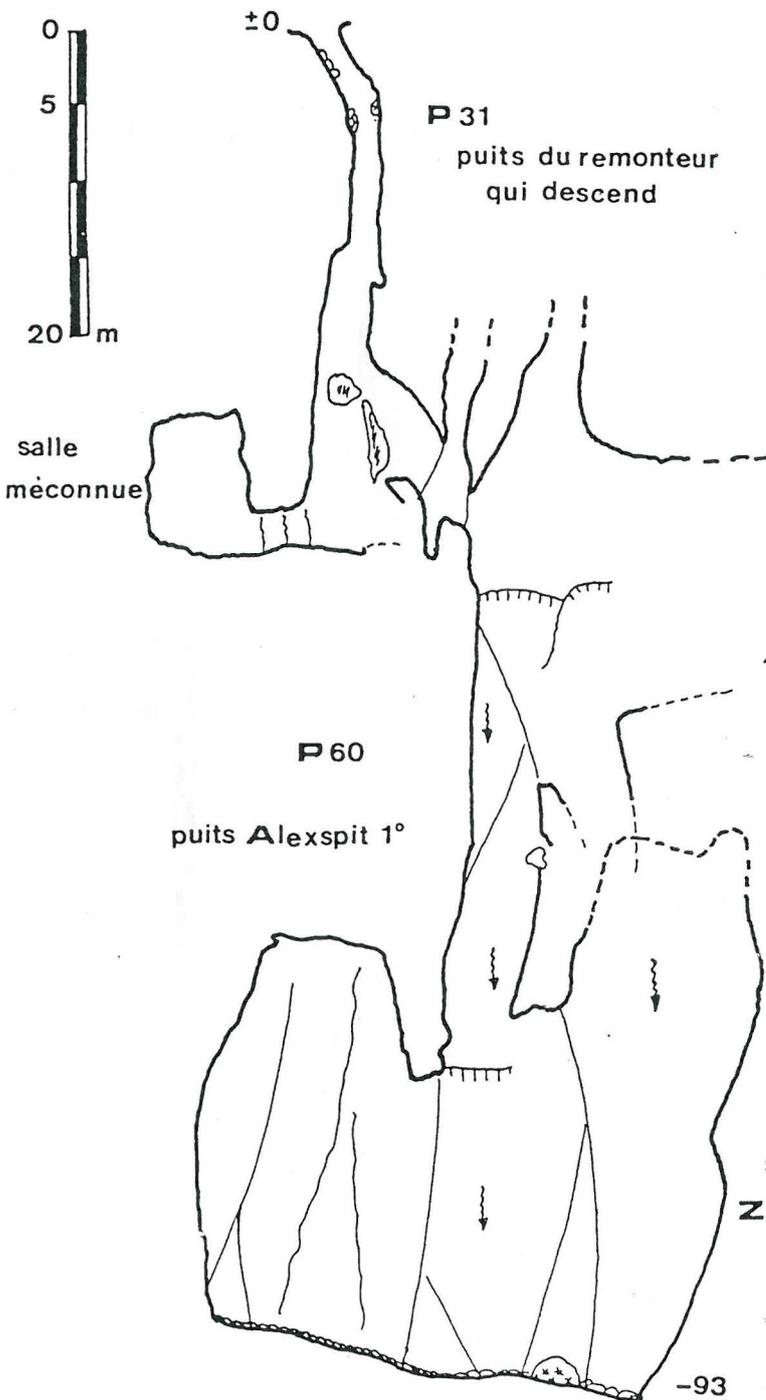


# HG 31

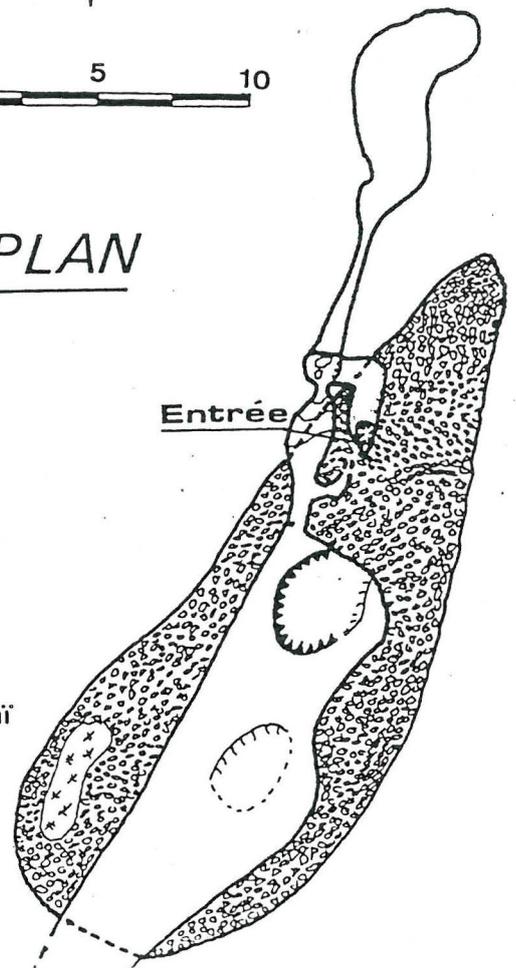
X = 1° 1 "

Y = 43°

Z = 2202 m



## PLAN



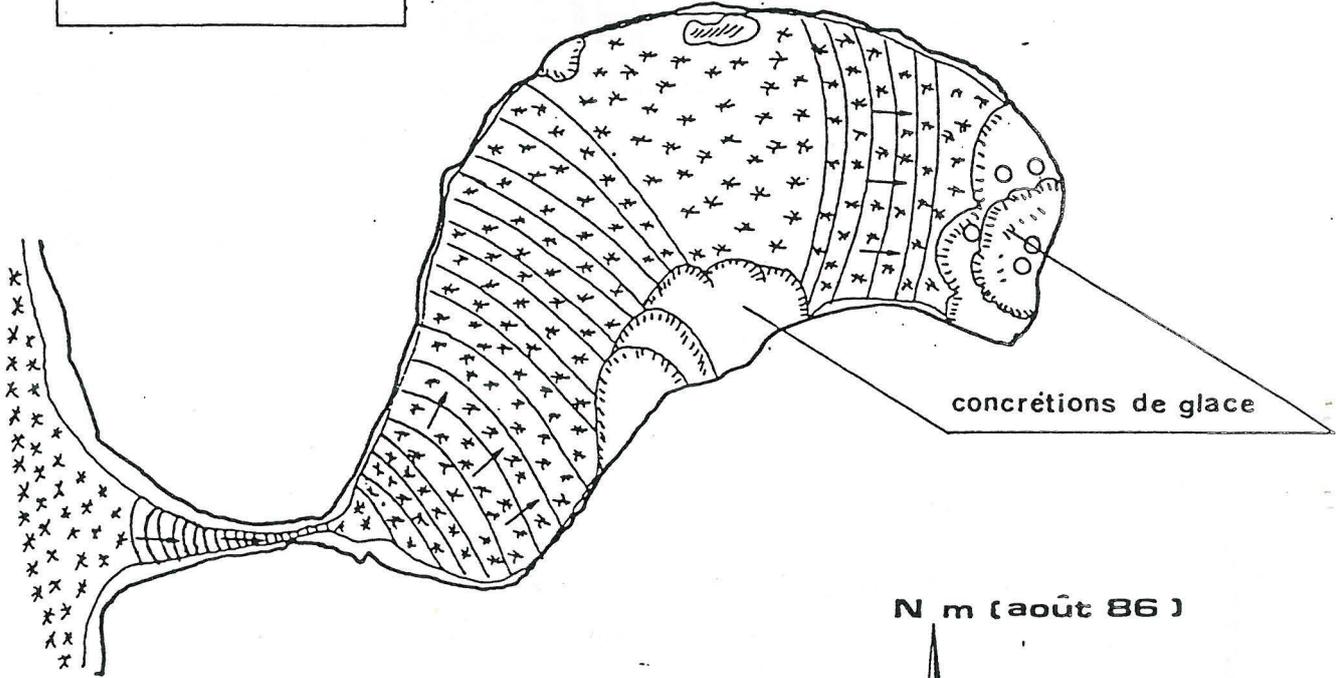
## COUPE

# HG 54

X = 1° 11' 8"

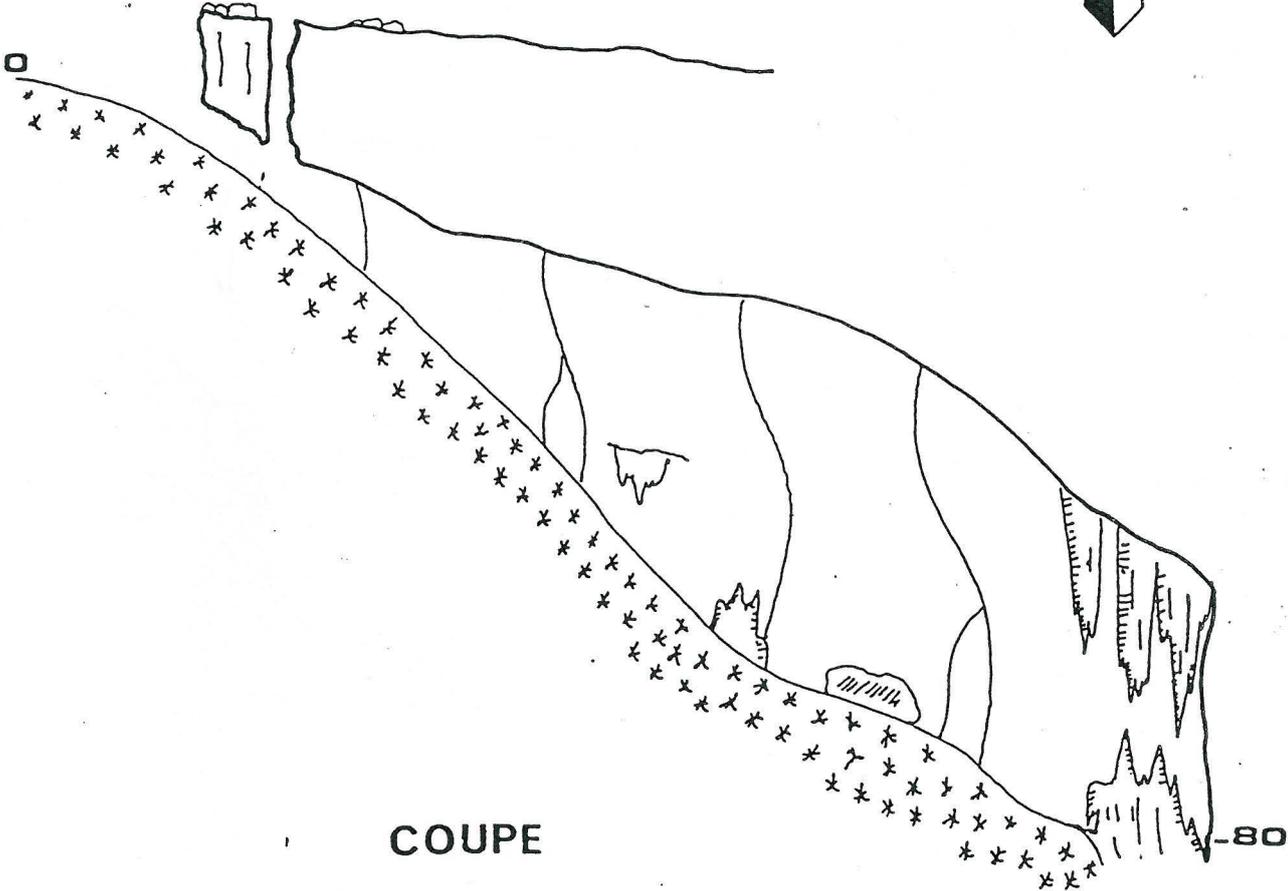
Y = 43° 11' 9"

Z = 2290m



PLAN

N m (août 86)

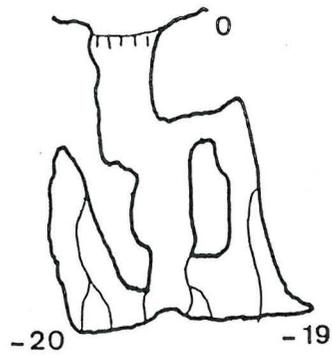


COUPE

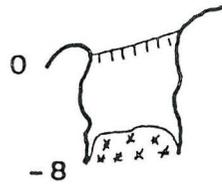




HG 30 b



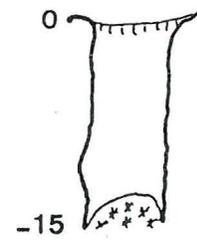
HG 32



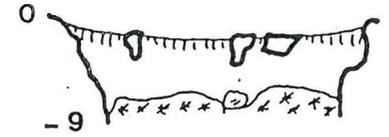
HG 33



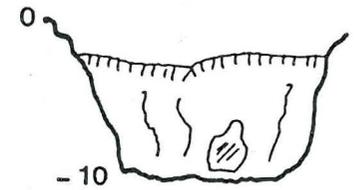
HG 35



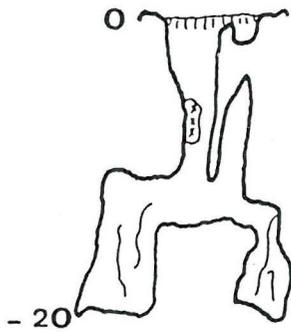
HG 36



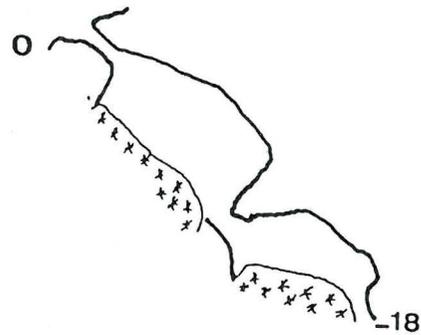
HG 34



HG 37

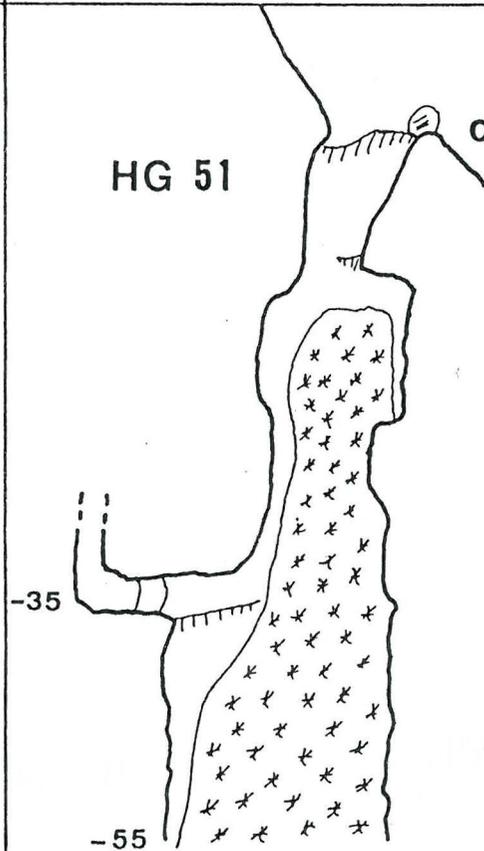


HG 38

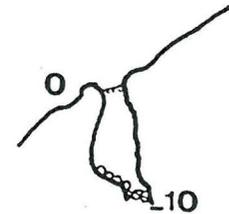


HG 39

HG 51



HG 52



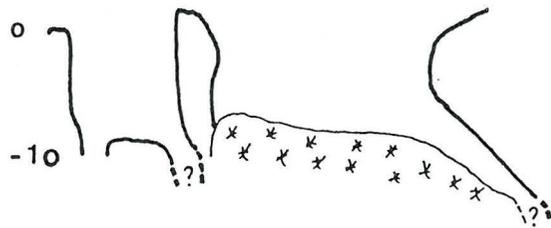
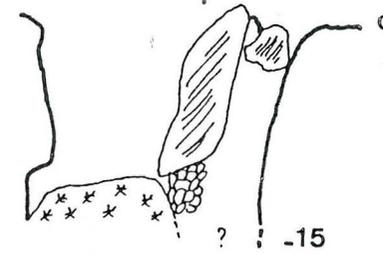
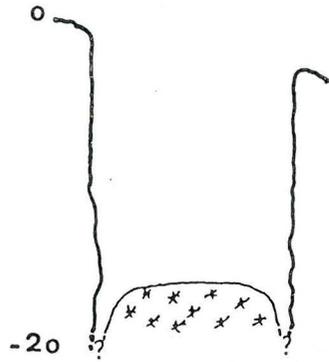
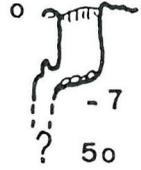
HG 50

HG 85

HG 86

HG 87

HG 88



HG 89

SOMMAIRE

---

I - PRESENTATION

2 - HELIPORTAGE

3 - MATERIEL

4 - CAMP DE BASE

5 - PROSPECTION

6 - RESULTATS

Description du HG I02  
Topographies

7 - CONCLUSION

8 - ANNEXES

Liste des participants  
Bilan financier  
Projet d'expédition 1987

---

## PRESENTATION

L'expédition interclub, GERSOPICOS 86, regroupant le G.E.R.S.O.P. (Groupe d'Etudes et de Recherches Spéléologiques de l'Ouest Parisien), le S.C.A.I. (Spéléo Club Aixois Indépendant) ainsi que deux membres de la M.J.C. de Chaville et du Spéléo Club de Paris, s'est déroulée du 1<sup>o</sup> au 17 août 1986 dans le massif central des PICOS DE EUROPA.

Faisant suite à GERSUPILAMI 85 qui avait permis la découverte de l'immense potentiel du HOYO GRANDE et une large récolte d'informations, GERSOPICOS 86 s'est déroulée dans de bonnes conditions tant au niveau du confort et de la météo que des résultats obtenus en regard des espoirs qu'avait laissés naître la campagne de 85.



## HELIPORTAGE

Il n'est plus utile de rappeler l'importance qu'a eu pour l'expédition le transport du matériel par hélicoptère, mais nous en profitons pour remercier la société HELI-ADOUR qui nous a loué ses services et chez qui nous avons pu apprécier aussi bien la compétence que la gentillesse du pilote et du mécanicien.

Voici un diagramme de la journée du 30 juillet 86 au cours de laquelle a eu lieu l'hélicoptage. Il est nécessaire de préciser que le matériel est arrivé dès le 27 juillet au terrain de football de CARRENA, c'est à dire une semaine avant le début de notre camp. En effet, l'incertitude en ce qui concerne la météo et l'impossibilité pour le pilote d'effectuer des rotations par temps couvert, nous obligeait à nous donner une marge de manoeuvre suffisamment importante afin que tout le matériel soit acheminé sur le massif avant l'arrivée du gros de la troupe.

METEO : beau temps, quelques nuages.

APPEL DE L'HELICOPTERE : 10h30

ARRIVEE : 15h

	Club	Départ	Retour	Poids en matériel
1° rotation	S.C.S.	15h35	15h53	
2° rotation	S.C.S.	15h54	16h12	
3° rotation	S.C.S.	16h14	16h32	
PREMIER RAVITAILLEMENT				
4° rotation	G.E.R.S.O.P.	16h51	17h15	68 kg + Irène et Philippe
5° rotation	S.C.S.	17h17	17h39	
6° rotation	G.E.R.S.O.P.	17h43	18h08	300 kg
DEUXIEME RAVITAILLEMENT				
7° rotation	G.E.R.S.O.P.	18h27	18h56	249 kg
8° rotation	G.E.R.S.O.P.	18h58	19h23	288 kg
APPOINT EN KEROSENE				
9° rotation	G.E.R.S.O.P.	19h27	19h51	205 kg + Gami

TOTAL HEURES DE VOL : aller-retour BIARRITZ-CARRENA = 3h20  
 rotations G.E.R.S.O.P. = 2h17  
 rotations S.C.S. = 1h22  
 6h59



## LE MATERIEL

L'utilisation d'un hélicoptère nous a contraint à une préparation minutieuse du matériel et de la nourriture tant dans son conditionnement que dans sa composition.

Le poids total autorisé par personne fut fixé à 22 kg (ce qui fut largement suffisant) sans la tente et le duvet, ce dernier étant monté par chacun dans le sac en cas de contretemps.

Chaque participant dut emballer son matériel et ses affaires personnelles dans des sacs entièrement étanches. La nourriture, soigneusement préparée, fut conditionnée dans des cartons bien fermés sur lesquels était inscrit le contenu.

La totalité du matériel fut réunie un mois avant son départ pour l'Espagne. Le 25 juillet au soir, les paquets étaient pesés et étiquetés. Nous devions pouvoir préparer rapidement, sur place, les lots de matériel en fonction du poids que le pilote de l'hélicoptère pourrait emporter, celui-ci augmentant au fur et à mesure que la quantité de kérosène dans son réservoir diminuait. (se reporter au tableau de la journée d'héliportages).

Voici une liste, donnée à titre indicatif, du matériel de l'expédition.

1000 m de corde de 9 mm	2 compas
500 m de corde de 10,5 mm	2 topofils
140 plaquettes	2 clinomètres
10 anneaux	1 décimètre
20 m de corde montagne	1 planche topo
40 sangles	2 bobines de fil
100 spits	6 carnets topo
65 mousquetons SIMOND 3000	1 bloc papier millimétré
15 mousquetons légers sans vis	2 carnets petits carreaux
60 maillons rapides	3 rapporteurs
14 kit-bag	crayons, gommes, règles
5 marteaux	1 machine à calculer
5 tamponnoirs	10 boussoles
5 sacoches à spits	1 tente à armature
15 coinçeurs	1 tente canadienne 7 places
15 pitons	14 tentes 2-3 places
23 équipements individuels	4 sacs bulles

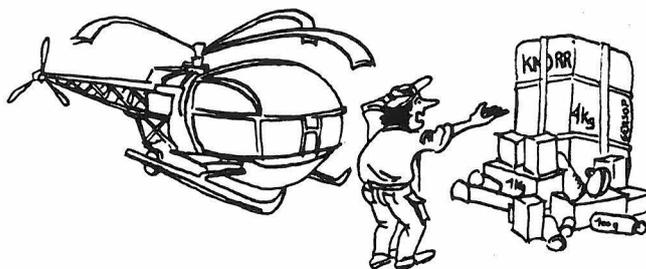


37 kg de carburant  
200 m de cordelette 4 mm  
1 pharmacie  
3 gros brûleurs  
4 bouteilles de gaz 5 kg  
12 camping-gaz  
30 cartouches 100-200 g  
2 cocottes minutes  
3 poêles  
3 fait-tout  
3 couvercles  
2 louches  
Couverts cuisine  
2 ouvre-boîtes  
4 entonnoirs

4 jerrycans  
25 popotes individuelles  
Matériel photo  
10 pellicules (club)  
3 douches solaires  
25 sacs affaires personnelles  
2 bâches plastiques  
29 cartons alimentation

<u>POIDS TOTAL :</u>	MATERIEL	735 kg
	NOURRITURE	370 kg
		<hr/>
		1105 kg

\* Ne sont pas comptés les duvets et les sacs à dos.



## CAMP DE BASE



L'expédition d'août 1985 avait posé de nombreux problèmes en particulier la situation du camp de base et l'accès aux cavités.

Le camp se situait, alors, sous la cabana VERONICA, dans un endroit très exposé au vent et inconfortable, et de plus à 1 h 30-2 h de marche de la zone d'exploration. Il en résultait une grande perte de temps dans la journée et des pointes sous terre écourtées, donc un manque d'efficacité et également un manque de confort au camp provoquant une récupération tant physique que psychologique difficile.

Il était par conséquent nécessaire d'aller planter le camp dans le HOYO GRANDE même, d'autant plus que nous y avons repéré un emplacement intéressant.

Il restait à résoudre les problèmes de portage de la tonne de matériel que nous devons monter, problèmes essentiellement de temps puisque nous ne restions que 15 jours.

La solution nous fut donnée par le SPELEO CLUB DE LA SEINE qui, ayant eu ce type de problème à la SIMA DEL TRAVE, avait fait appel à un hélicoptère en 1985. Il fut décidé d'un commun accord que les deux clubs, dont les zones d'exploration étaient voisines, se regrouperaient pour les héliportages et ce, dans un souci essentiellement financier.

Le 1<sup>er</sup> août 1986, le camp était installé au pied de la TORRE DE LA PALANCA dans le HOYO GRANDE, après une journée ou plutôt un après-midi complet de rotations de l'hélicoptère entre CARRENA DE CABRALES et le HOYO GRANDE, et CARRENA et le refuge J.R. LUEGE (S.C.S.).

Le camp bien situé et confortable, la nourriture améliorée par rapport à 85 (saluons au passage le travail des responsables de l'intendance), ont permis à l'expédition de se dérouler dans d'excellentes conditions dont les effets se firent sentir notamment dans l'ambiance du groupe et l'efficacité sur le terrain.





# PROSPECTION

La prospection des différents secteurs de notre zone se faisait suivant deux principes:

- regroupement en équipes de quatre ou cinq entièrement autonomes sur le plan de la nourriture et du matériel, puis répartition des différents secteurs de prospection.
- prospection non pas systématique parce que cette méthode que nous avons utilisée en 1985 s'était révélée fastidieuse et pas aussi efficace que cela, mais prospection sur laquelle le caractère randonnée et son aspect "sympa" étaient privilégiés. Cette technique étant au bout du compte aussi rentable qu'agréable.

Chaque trou repéré était immédiatement exploré, topographié, marqué puis repéré par l'équipe qui l'avait découvert

Le matériel emporté par chacun des groupes répondait à deux critères : légèreté et rapidité.

Il comprenait en général un ou deux équipements individuels allégés des bottes, de la combinaison, et de la lampe à acétylène. Une corde de 40 à 60 mètres, un jeu de mousquetons et d'amarrages venaient s'y ajouter. Quant aux techniques d'équipements en prospection, elles excluaient les spits pour privilégier sangles, coinçeurs et pitons qui sont d'une grande rapidité à placer et ne laissent aucune trace si la cavité est abandonnée. Les spits étaient réservés aux gouffres nécessitant une exploration plus sérieuse et un matériel plus complet.



## RESULTATS

La synthèse des travaux de 1985 nous a fait porter nos efforts sur 3 secteurs :

- zone de la TORRE DE LA PALANCA (prospection et suite de l'exploration du HG 100),
- zone de la TORRE DE LA CELADA (prospection et poursuite de l'exploration du HG 102),
- BAJERO HOYO GRANDE.

Les deux premières zones avaient déjà été parcourues en août 85 et nous avaient dévoilé leurs énormes possibilités notamment dans les HG 100 et 102.

Au niveau de la prospection, 23 cavités ont été découvertes cette année dont les plus importantes sont les HG 30 bis (-20), HG 31 (-93), HG 38 (-20), HG 51 (-55), HG 54 (-80) et HG 55 (-58, jonctionnant avec le fond du HG 24 découvert et exploré l'an dernier, une belle petite traversée). Malheureusement, aucune de ces cavités dont certaines sont à revoir, ne perce pour l'instant.

Le BAJERO HOYO GRANDE, fond de la cuvette, nous a livré quelques grottes remontantes intéressantes mais dans lesquelles des cheminées demanderont quelques sérieuses séances d'escalade.

L'exploration du HG 100 a été reprise. L'étranglement de -226 a été revu, mais sa morphologie (h=1 m, l=20 cm, L=3-4 m) enlève tout espoir de continuation. De plus, aucun courant d'air ne s'y fait sentir cette année. Diverses escalades, en particulier au sommet du P 87 et du P 40 n'ont rien donné. Nous considérons donc le gouffre terminé.

Le HG 102, quant à lui, a confirmé en partie nos espoirs.

### Description du HG 102

L'entrée se situe à 2370 m d'altitude juste sous le sommet de la torre du même nom. Son accès, assez délicat, emprunte une pente d'éboulis et des bancs de calcaire raides nécessitant des précautions en particulier à cause des chutes de pierres.

Le puits d'entrée de 2 m sur 7 m s'ouvre dans l'axe d'une grande faille (celle dans laquelle s'ouvre le HG 51 à 400 m au sud à la même altitude). Ce puits de 46 m donne accès après une courte pente caillouteuse à un magnifique puits de 160 m (puits GAMI) aux dimensions imposantes (25 m x 15 m en moyenne). On aperçoit un grand puits parallèle à la descente. En bas de celui-ci, la salle de la draperie, à - 210, (en fait la base du puits) permet par des éboulis



de rejoindre une bifurcation:

- à droite, un réseau annexe conduit dans une salle sèche, puis après quelques ressauts à deux puits de 20 m et 28 m. Au bas de ce dernier, un P 5 conduit à un méandre que nous n'avons pas exploré mais qui doit vraisemblablement rejoindre le P 100 du réseau principal.
- tout droit, la faille se referme. Une étroiture, le terminus 1985, d'où s'échappe un courant d'air, permet d'accéder à un puits de 100 m dans lequel on retrouve la même faille, étroite au sommet mais s'élargissant vers le bas.

En bas de ce puits aux nombreux paliers, on prend pied dans l'OPERA, salle aux énormes blocs dans laquelle on note l'arrivée d'un petit filet d'eau provenant du P 100 et des grandes cheminées se jetant dans celui-ci. A cet endroit précis, on se trouve exactement sous la salle de la DRAPERIE qui se trouve 114 m plus haut. Le gouffre fait donc une boucle complète.

Entre ces blocs, se trouve le sommet d'un puits de 47 m en bas duquel un autre puits de 40 m se jette dans une petite salle. En bas de ce dernier, on remarque toujours le filet d'eau mais qui a nettement grossi en raison d'un écoulement provenant d'une autre cheminée.

Au bout de la salle, une galerie remontante livre plusieurs passages au méandre SUBWAY. Le premier, après une trentaine de mètres (1 m à 0,50 m de large) et un ressaut mène à une série de courtes verticales (P 7, R 4, R 2). On fait à cet endroit-là une seconde boucle.

Au bas du P 7, le méandre s'élargit (3 à 4 m) et l'on retrouve le ruisseau perdu dans la salle précédente. La suite de ce méandre n'a pas été exploré car la roche de très mauvaise qualité à cet endroit rend la progression en opposition très délicate et aussi parce qu'un autre passage a attiré notre attention.

Une courte escalade sur la gauche nous a permis de découvrir le sommet d'un puits de dimensions réduites au départ mais qui, une fois descendu, s'est avéré être le sommet d'une salle gigantesque (L=220 M, l=120 m, h=120 m), la salle DU NUAGE qui doit son nom à ce nuage de gouttelettes en suspension que l'on traverse à la descente.

Dans la partie inférieure de cette salle, énorme effondrement en forte pente, aux blocs impressionnants, on retrouve l'actif ainsi qu'un courant d'air important. L'eau s'enfonce dans un amas de gros blocs en équilibre dans ce qui est la suite de la faille, le SABLIER CHINOIS.

Un P 10, copieusement arrosé, dans lequel la douche est inévitable est suivi d'une série de ressauts et d'étroitures dans les blocs branlants. Un puits de 17 m et un ressaut donnent à un troisième puits de 30 m dans lequel l'eau se jette avec bruit. Une rapide descente et l'on atterrit sur un pierrier bouchant irrémédiablement le fond de celui-ci. L'actif se perd dans les cailloux. Une petite salle fossile et une cheminée ne donnent rien. C'est la fin du gouffre à -650 et une déception pour nous.

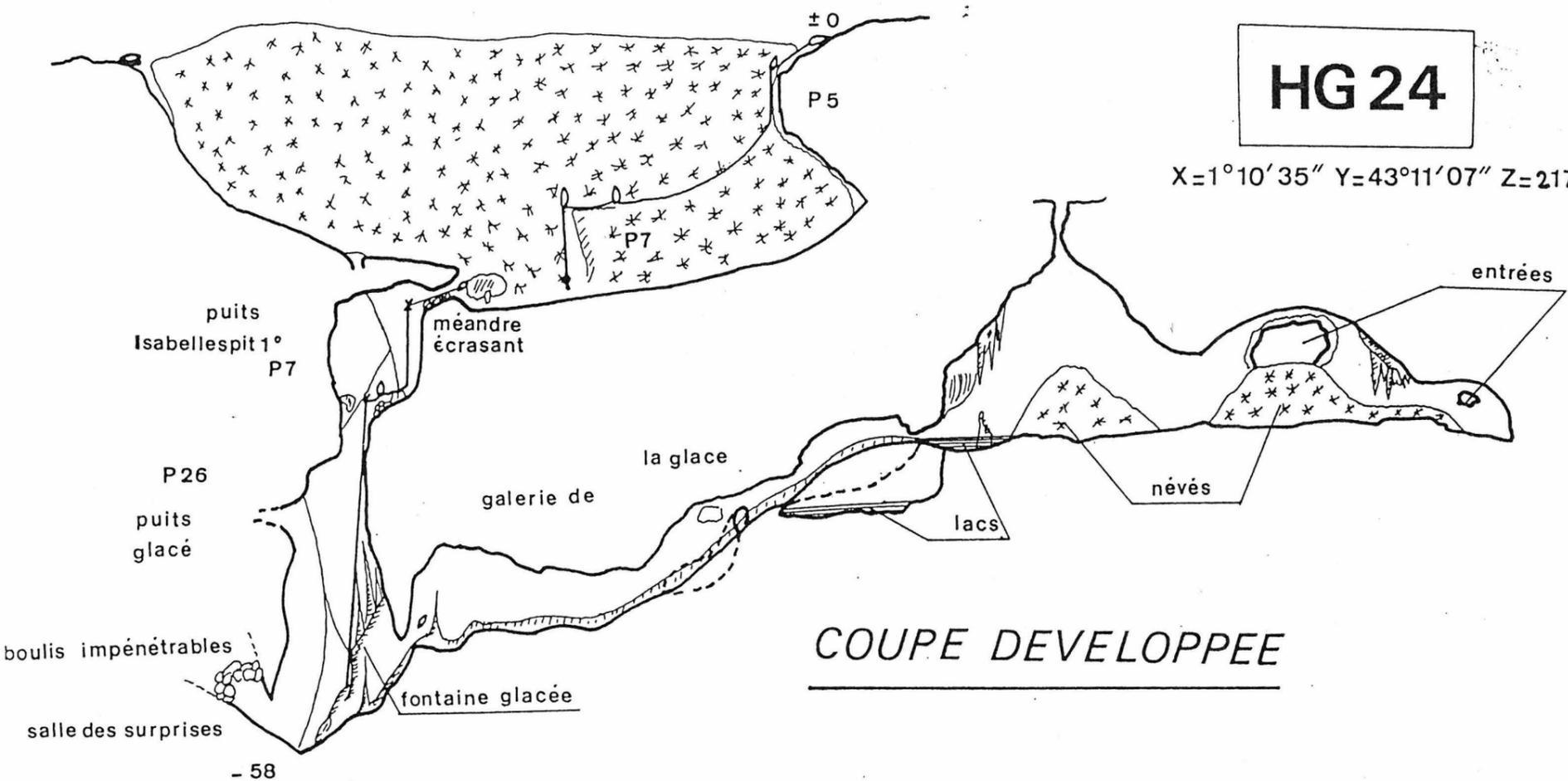


**HG 55**

X=1°10'39" Y=43°11'09" Z=2200m

**HG 24**

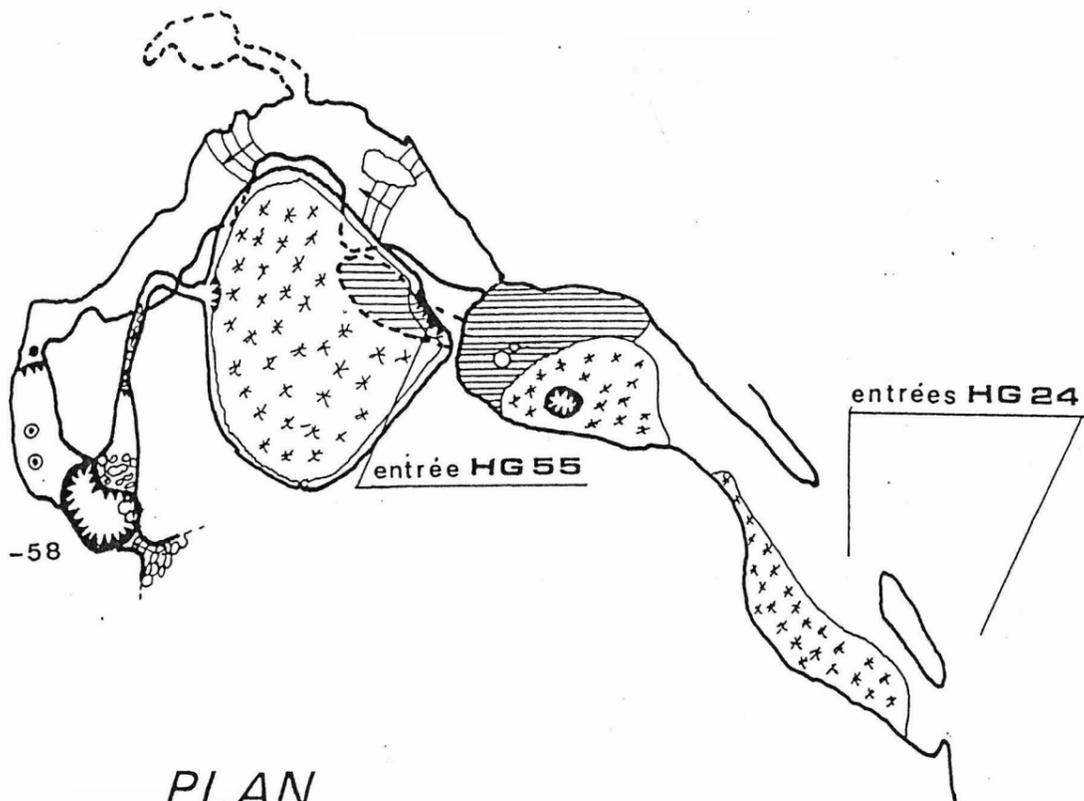
X=1°10'35" Y=43°11'07" Z=2174m



COUPE DEVELOPPEE



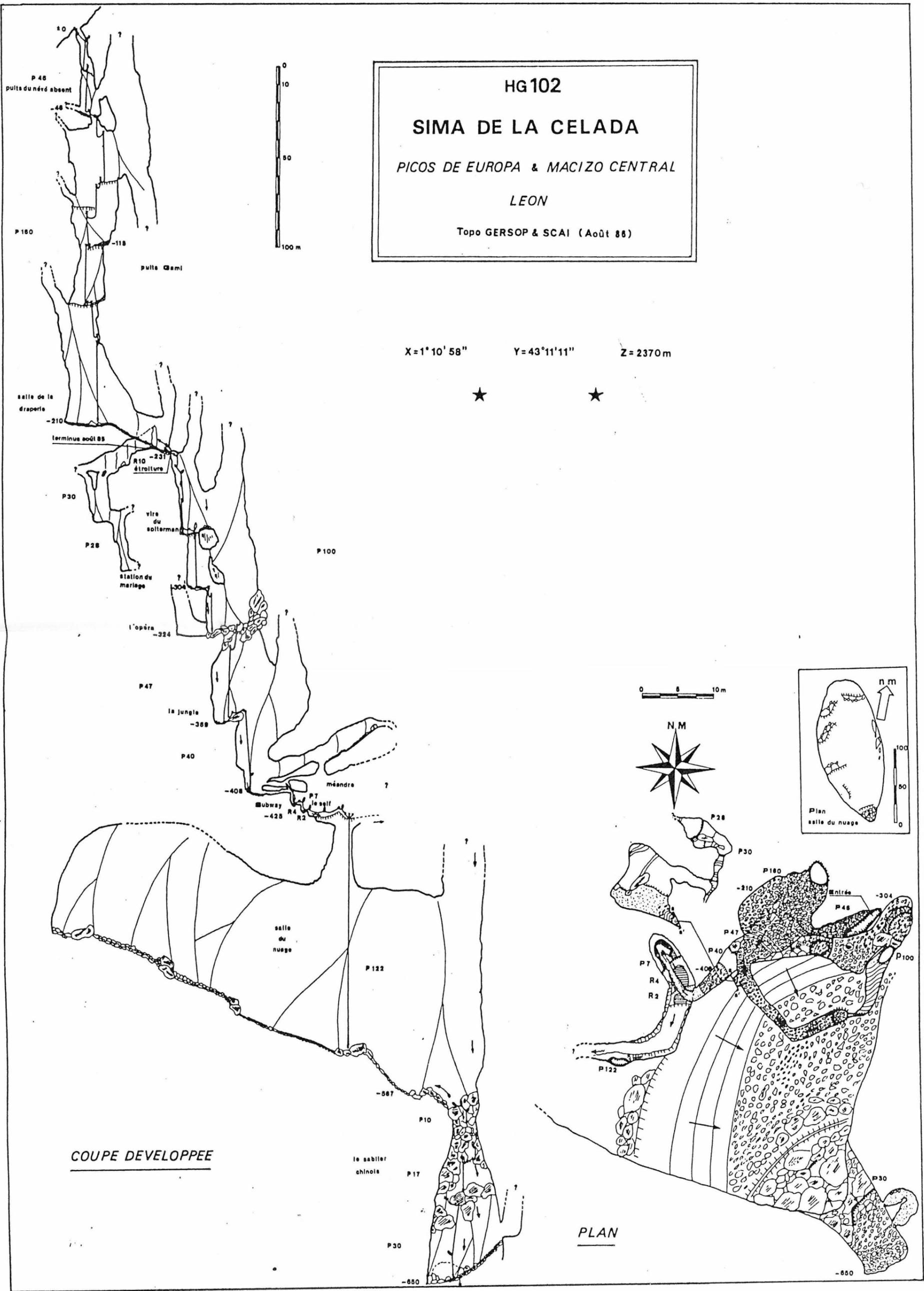
N M (août 86)



PLAN

**HG102**  
**SIMA DE LA CELADA**  
 PICOS DE EUROPA & MACIZO CENTRAL  
 LEON  
 Topo GERSOP & SCAI (Août 88)

X=1° 10' 58"      Y=43° 11' 11"      Z=2370m



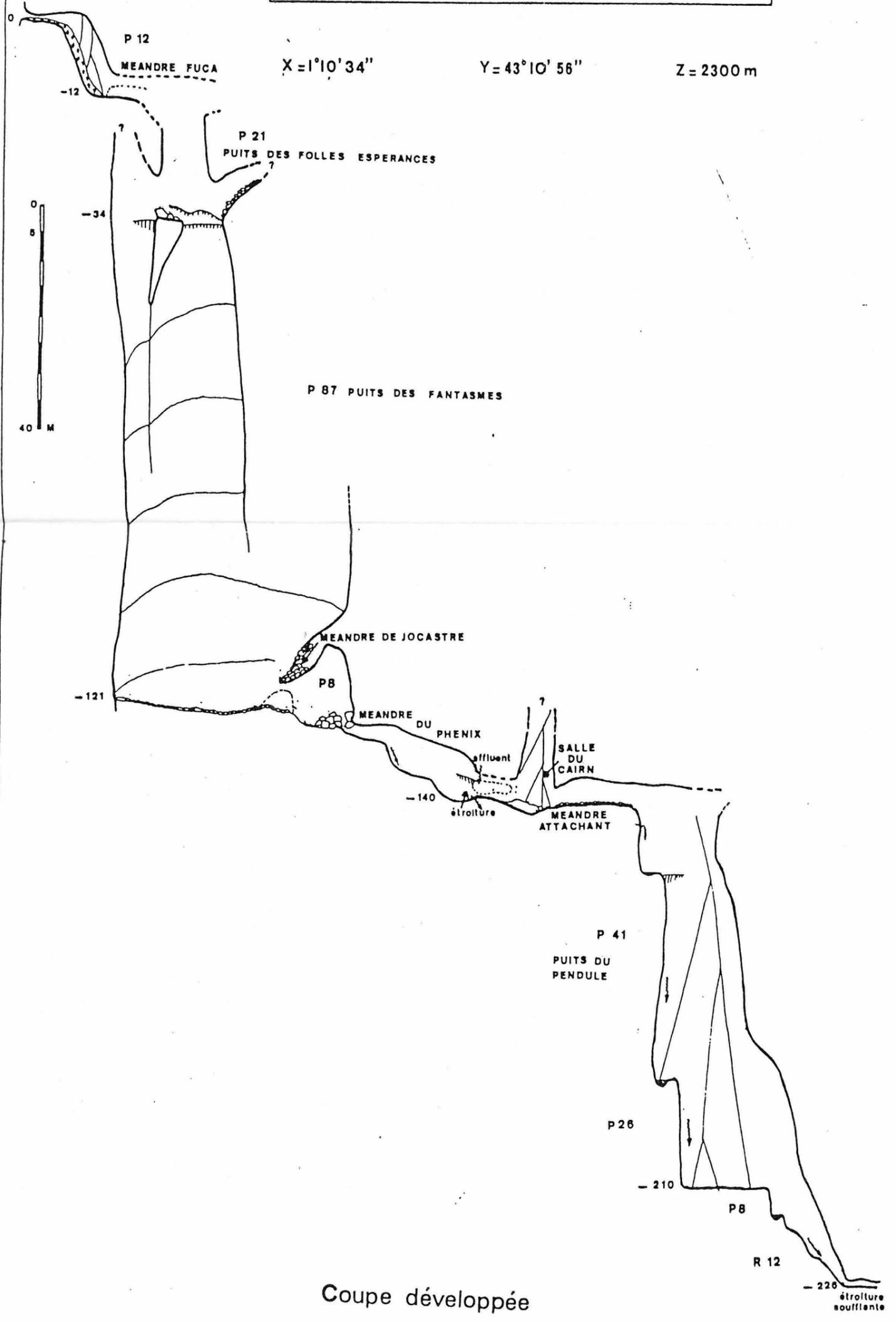
COUPE DEVELOPEE

PLAN

**HG 100**  
**SIMA DEL PALANCA**  
**Picos de Europa - Macizo Central**  
**Leon**  
 TOPO GERSOP & SCAI (AOUT 85)

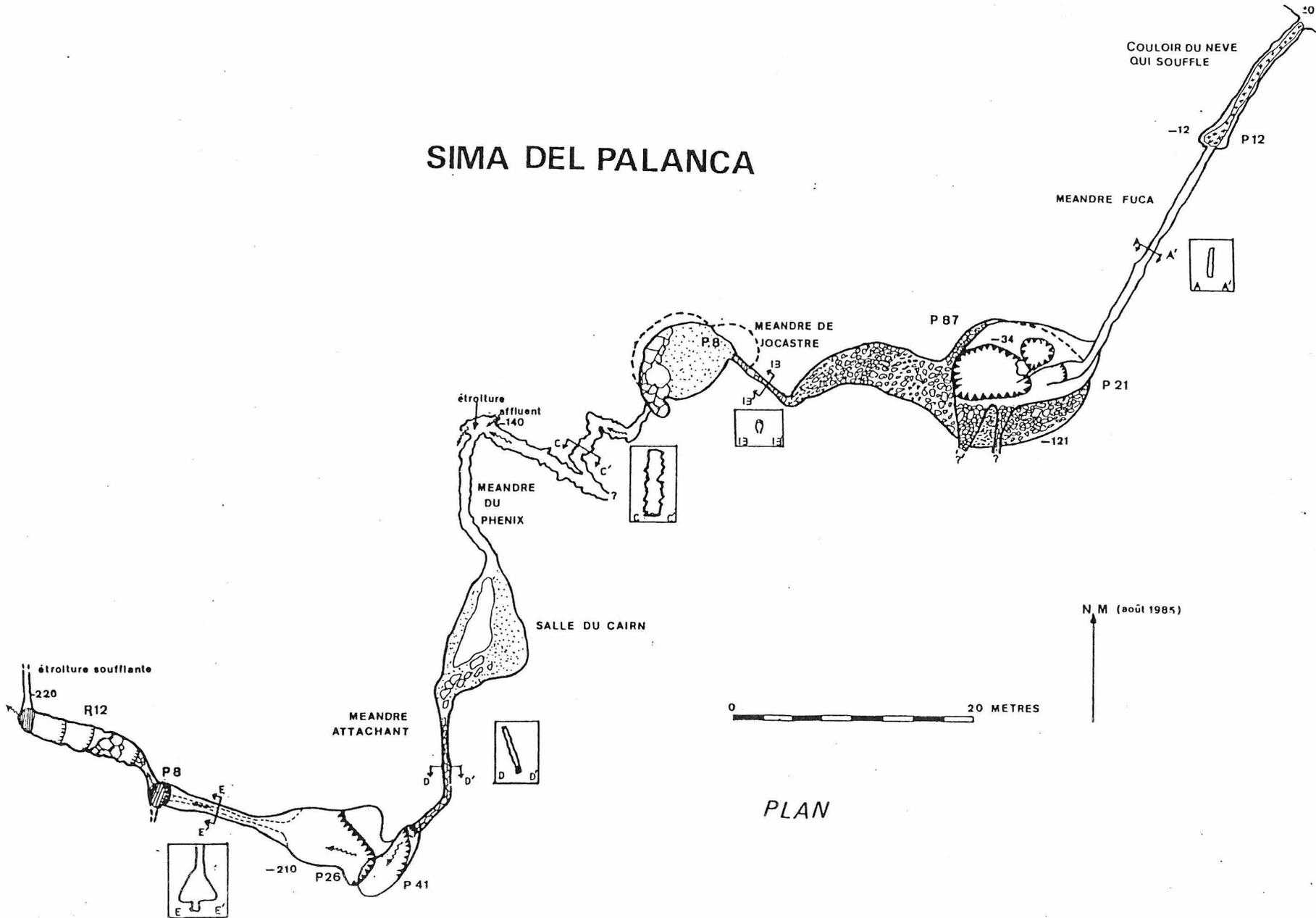
COULOIR DU NEVÉ  
QUI SOUFFLE

$X = 1^{\circ}10'34''$        $Y = 43^{\circ}10'56''$        $Z = 2300 \text{ m}$



Coupe développée

# SIMA DEL PALANCA



PLAN

## CONCLUSIONS

Si la SIMA DE LA CELADA n'est pas finie, la suite ne se trouve pas dans le SABLIER CHINOIS où tout a été fouillé, mais peut-être dans le méandre de - 425 qui permettrait de trouver des puits fossiles court-circuitant le gigantesque effondrement de la SALLE DU NUAGE.

Devant la totale réussite de GERSOPICOS 86, une troisième expédition GERSUPILAMI 87 est prévue pour l'été prochain. Le travail restant à effectuer dans le HOYO GRANDE est énorme et nous espérons toujours trouver ce fameux gouffre qui donnerait accès au collecteur alimentant la résurgence de CAIN.



## LISTE DES PARTICIPANTS

### G.E.R.S.O.P. (Paris)

Laurent	ALZON
Sophie	BOSCHERON
Jean-Louis	BRAY
Florence	DAVID
Philippe	DEPEYRE
Alain	DU BOUETIEZ
Bruno	DUCRET
Viviane	DUMONT
Patrice	FERRE
Irène	GAUTHIER
Christophe	LELEU
Alexi	LETURC
Bertrand	MARC
Frédéric	MARGNOUX
Isabelle	QUENTIN
Séverine	TRAIZET

### M.J.C.CHAVILLE

Florence	VAREILLAUD
----------	------------

### S.C.A.I. (Marseille)

Laurent	AMATO
Alain	GROELL
Christian	NERY
Bernard	PUISSEGUR
Patrice	RENAUD
Annie	VIGLIELMO

### S.C.PARIS

Miren	KERBRAT
-------	---------

### S.S.P. (Ariège)

Florence	GUILLOT
----------	---------

## BILAN COMPTABLE

DESIGNATIONS	RECETTES	DEPENSES
Alimentation		9195,63 fr
Petit matériel		161,25 fr
Matériel spéléo (commande TSA)		5340,89 fr
Hélicoptère		12780,00 fr
Transport du matériel		3922,95 fr
Téléphérique		464,61 fr
Pellicules photos + développement		408,00 fr
Tirage topographies		197,39 fr
Hélicoptère	13000,00 fr	
Participation membres	19300,00 fr	
TOTAL	32300,00 fr	32470,72 fr

DEFICIT : - 170,72 fr

GERSUPILAMI 87

PROJET D'EXPEDITION  
-----

1/ Nom de l'expédition : GERSUPILAMI 87

2/ Lieu :

L'expédition se déroulera, comme en 85 et 86, dans la partie ouest du massif central des PICOS DE EUROPA, dans le lieu dit HOYO GRANDE, appartenant à la province de LEON au nord-ouest de l'ESPAGNE.

3/ Dates : du 1<sup>o</sup> au 31 août 1987

4/ Responsable : Jean-Louis BRAY - 42 rue de sèvres 92100  
BOULOGNE BILLANCOURT FRANCE - Tél. 48 25 78 07

5/ Buts de l'expédition :

- poursuite de la prospection du HOYO GRANDE.
- Exploration du méandre Subway à - 425 dans le HG 102 ainsi que du réseau annexe de la cote -225.
- Suite de l'exploration du très prometteur HG 60.

6/ Préparation :

elle comportera:

- une étude géologique, morphologique et hydrologique plus approfondie de la zone,
- une étude des caractéristiques morphologiques des cavités,
- la recherche de subventions,
- l'organisation de l'hélicoptage,
- la préparation du matériel.

7/ Accès au massif et transport des membres et du matériel :

Le transport des membres de l'expédition et du matériel

depuis Paris jusqu'au téléphérique de FUENTE DE s'effectuera au moyen de véhicules particuliers.

Le matériel sera acheminé sur le HOYO GRANDE au moyen d'un hélicoptère comme en 1986.

#### 8/ Déroulement de l'expédition :

- 1<sup>o</sup> août: arrivée du matériel à CARRENA DE CABRALES.
- 2 au 7 août: préparation du matériel et héliportage.
- 8 août: montée par FUENTE DE sur le massif. Installation du camp.
- 9 au 24 août: prospection et exploration.
- 25 août: démontage du camp et portages vers la vallée.

#### 9/ Prolongements de l'expédition :

au retour de cette expédition, un travail de synthèse sera effectué.

Il comportera plusieurs parties:

- synthèse des observations géologiques, hydrologiques et morphologiques effectuées sur le terrain,
- compte-rendu du déroulement de l'expédition,
- topographie et description des cavités,
- carte,
- photos.

Des exemplaires de ces travaux seront envoyés:

- à la commission G.E.S.F. et à la Fédération Espagnole de Spéléologie,
- à SPELUNCA et à LUMIERE NOIRE pour être publiés sous forme d'articles.

Si les découvertes qui seront faites en 1987 sont, comme en 86, importantes l'expédition sera reconduite en 1988.

## REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier :

la Fédération Nord-Ouest Espagnole de spéléologie  
pour son autorisation

et

la Commission des Grandes Expéditions Spéléologiques  
Françaises pour son agrément.