N°8

ACN

L'ÉCHO DES STALAGIAITES

L'ECHO DES STALAGMITES

BULLETIN DE L'ABIME CLUB NICOIS

JUILLET 81-DECEMBRE 81

Bulletin N°8

SIEGE SOCIAL:58 AV DE LA REPUBLIQUE,06300 NICE TEL:55-50-91

SOMMAIRE

-Editorial.....page 5
-La grotte de Piaggia Bella....page 6
-Le gouffre Berger.....page 8
-Le gouffre Beaulieu.....page 9
-L'aven du Cercueil.....page I0
-L'aven des Primevères.....page II
-L'aven des Baoudillouns.....page I7
-Le chourum Picard IV.....page 23
-Le chourum de la Parza.....page 23
-L'abime Guaglio.....page 24
-L'abime Mandini.....page 27
-La buca di Monte Pelato.....page 3I
-L'antro del Corchia.....page 35
-L'aven du Libérable.....page 39
-La baume Sur la Colle.....page 39
-Le gouffre de Réfrei.....page 40
-L'aven DCL.....page 40
-Expé Pahoehoe 8I.....page 47
-Compte rendu des activités....page 56

EDITORIAL

Voici un nouveau bulletin de l'Abime Club Niçois, qui retrace les activités de la meilleure période de l'année (été-automne). Comme on peut le voir, celles ci sont diversifiées et passent de la visite de grands gouffres à la prospection et l'initiation. Nous espérons que chacun pourra trouver dans ce bulletin quelque chose qui l'intéressera, celui ci étant fait par des spéléos pour des spéléos.

Nous venons par ailleurs d'apprendre qu'une subvention de la mairie de Nice nous est attribuée (1600F) et une autre de la Fédé (opération matériel 82) attendue pour octobre 82.
Celà va donc nous permettre de renouveler le matos club, notament les cordes, qui commencent à avoir vécu...
Celà est la meilleure preuve que le club tourne.

Réunions: elles on lieu tous les mercredis à 21 heures pétantes dans une salle du papier maché (restaurant librairie), 12, rue Benoit Bunico, dans le vieux Nice. Tous les spéléos sont les bienvenus. Nous en profitons quelquefois pour faire des soirées diapos ou film.

Grotte de Piaggia Bella (Briga Alta)

X=1029,35 Y=221,41 Z=2163 Alpes maritimes,Italie.

Situation:la grotte de Piaggia Bella se trouve dans le massif du Marguareis,à proximité de la frontière italo-française. L'accès le plus facile se fait par le col des seigneurs que l'on atteind par la route stratégique venant du col de Tende. De là;il faut encore 90 mn de marche vers l'est le long des pentes abruptes de la montagne.Un autre accès est possible par le sentier du pas des Mastrelles qui part du petit village italien de Carnino (terminus des voitures).Il y a 950m de dénivelé et 2 heures de marche.

Description:la grotte de Piaggia Bella(PB)est en réalité un embut dans lequel se jette le Rio del Capre.L'entrée est constituée d'un vaste entonnoir.Le ruisseau coule dans une galerie à fort pendage encombrée d'éboulis.A la salle Blanche, deux itinéraires sont possibles:la continuation du réseau actif ou les galeries fossiles.Pour celles ci,à 250m une fissure latérale conduit dans une galerie menant en amont,dans les galeries sud ouest,en aval à la salle Bessone(-292).On arrive à la cascade de marbre(calcaire sombre veiné de blanc). Dans cette zone le conduit est de section réduite,encombré de gros blocs gènant la progression,et mêne à la salle de Bal(-363). Dans le fond de la salle,les eaux de PB et de Jean Noir disparaissent dans un siphon.Un passage latéral peu stable dû à une faille permet de rejoindre le réseau actif au siphon aval de -387.A partir de ce point,l'eau circule sur un sol de galets et de sable dans une galerie bien formée,de faible pente. Au confluent de -443 se développe la galerie du Chameau. La rivière s'enfonce dans un canyon sinueux coupé de cascades jusqu'à la salle de la Tyrolienne à -494.Celle ci est suivie par un énorme éboulis sous lequel l'eau disparait,mais un passage supérieur mêne à la salle Paris-Cote d'Azur.En aval de la salle,un puits de 12m,suivi par un de 28m débouche dans une vaste galerie où coule à nouveau la rivière(-529). Elle se prolonge sur 300m et la rivière disparait à nouveau: c'est le terminus 1953.Par une escalade de 10m on accède,à une galerie supérieure obstruée aussi.

Mais en 58,le GSP ouvre un passage (passage Soraco-Volante) menant dans une galerie très haute qui rejoint la rivière une centaine de mêtres plus loin.Une succession de cascades coupe ensuite la galerie.A -639,la galerie est pratiquement horizontale et finit au canyon Torino par un siphon à -640.

NB:les cotes données sont à considérer par rapport à l'entrée la plus haute(Caracas).Pour les cotes PB,enlever I40m.

Fiche d'équipement:

Puits	Cordes	Amarrages	Remarques
PI2	I5	2 Spits	chuttes de pierres
P27	30	3 S	fractionné à -I0
EI0	I2	nat.	passage Soraco-Volante
P6	8	I Piton	
P7	I0	I S	
PI4	I5	I S	
P7	9	I S	
P8	I0	I S	arrosé
R4	5	I S	
P8	I2	2 S	arrosé
P8	I0	I S	
PI3	I9	3 S	escalade de 4m pour éviter l'eau

A Depallens.

Gouffre Berger (Engins)

X=856,68 Y=329,48 Z=I460 Isère

Situation:d'Autrans,aller en direction du tunel du Mortier. 50 m avant le tunel,suivre la route qui part sur la gauche. Environ 6km plus loin,prendre à nouveau à gauche (c'est la seule intersection)pour aller au parc de la Molière,sur le plateau de Sornin.C'est le terminus voiture.Continuer vers le Nord,sur un chemin.Après avoir traversé un bois,celui ci débouche sur un grand vallon.Remonter alors sur la droite.On retrouve un chemin, qui passe devant la fromagère(gros puits cloturé,sur la droite). A un croisement,prendre à gauche;le chemin est alors balisé en bleu,puis en rouge.Après avoir longé un lapiaz,descendre à gauche (un autre chemin remonte en face).Repérer alors un vague sentier, marqué de cairns,qui mène à l'entrée du gouffre après quelques ressauts.S'il n'y a pas ces ressauts,c'est que l'on s'est trompé de chemin.

Fiche d'équipement:comme d'habitude,nous donnons celle que nous avons utilisé.Elle s'arrête donc vers -530,au balcon, étant donné que nous avons dû utiliser des cordes pour des passages qui étaient traditionnellement équipés en fixe.Le Berger étant en crue,nous n'avions en effet pas le matos pour aller au fond.La suite au prochain numéro...

Puits	Cordes	amarrages	Remarques
P28	30	2 Spits	
PI0	I0	I S	
P29	32	3 S	
P35	40	2 S	continuer le méandre le plus loin possible
P25	40	2 S	MC I0m
P7	9	I S	
P9	75	I S	
P8	20	I S	
P42	50	3 S	MC 4m.Arrivée dans la galerie Lac Cadoux:bateau et cordelette de 30m.
PI2	I5	2 S	
Vire	I5	nat.,2 S	
PI3	I5	I S	

Gouffre Beaulieu (Caille)

X=956,065 Y=I7I,08 Z=I329 Alpes Maritimes

Nous ne donnons pour ce trou que la fiche d'équipement, telle que nous l'avons utilisée en octobre 8I pour aller au fond. Pour les autres renseignements, se référer à l'atlas de Courbon, à l'inventaire ou au Spélunca 80 n° 3.

Puits	Cordes	Amarrages	Remarques
P20	25	2 Spits + I S à-II	
P6	7	2 S	se remonte en escalade
P9	I0	2 S	pendule avant le fond
P7	9	I S	
P8			se shunte par le bas
PI4	I8	2 S	MC de 2m
P7		2 S	se remonte en escalade
PI0	I0	I S	frottements
P9	I0	2 S	
P8	9	2 S	se fait en escalade
P7	8	nat.+ I S	sauf en crue (I S HC)
P6	7	I S	départ de l'actif(-I7I)
P7	8	nat.	
P5	6	I S	
P4	5	nat.	
P5		nat.	se remonte en escalade
P6	7	I S	frottements
P25	30	I S + nat.	frottements

Aven du Cercueil (Soliès Toucas)
Var

Situation: les coordonnées n'ont pas été prises et ne sont pas données par Courbon (atlas souterrain de la provence et des Alpes de lumière).
Le trou s'ouvre en bordure de la route forestière qui part de Soliès Toucas et traverse le plateau de Siou Blanc, à I ou 2 Km avant l'embranchement de la route menant à la bergerie de Siou Blanc, sur le coté gauche (en venant de Soliès Toucas) et un peu en contrebas. Une ligne à haute tension passe au dessus. Si vous ne la voyez pas, vous l'entendrez!
Pour la topo, se référer à l'Atlas de Courbon.

Fiche d'équipement, qui nous a permis de toucher le fond, mais qui n'est peut être pas la meilleure... Nous ne donnons pas les amarrages, ceux ci étant presque inexistants. Chercher les spits aux endroits les plus tordus, et ne pas avoir peur des frottements.

Cordes	Remarques
40	
I5	
I8	
	escalade de 5m
I5	
I2	
25	
I5	
25	
IO	escalade
IO	
70	prévoir des anneaux de sangle pour dévier la corde prendre éventuellement une corde de IOm en plus, pour pallier à toute corde trop courte...

Aven des Primevères (Caille)

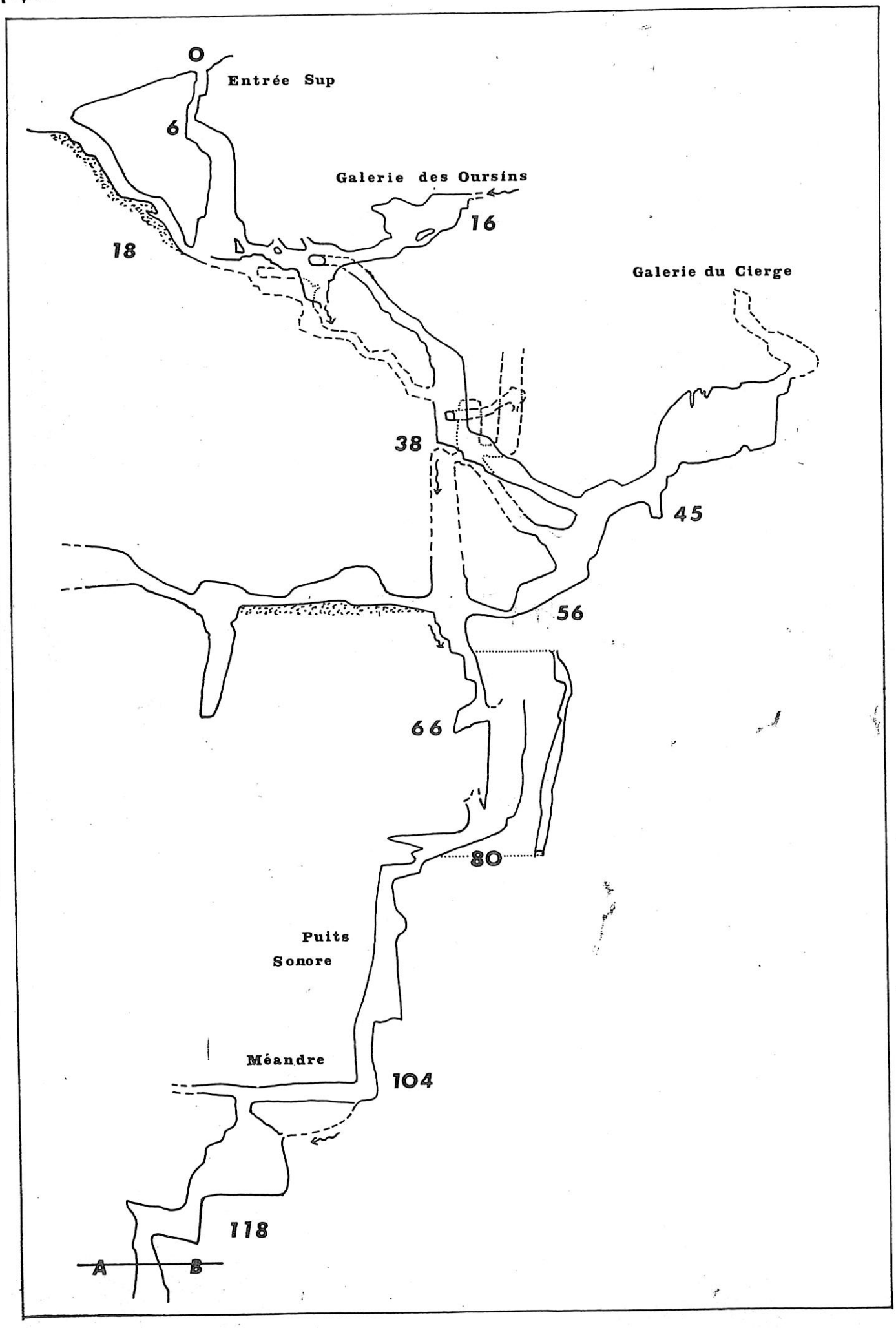
X=956,I65 Y=I7I,535 Z=I335 Alpes Maritimes

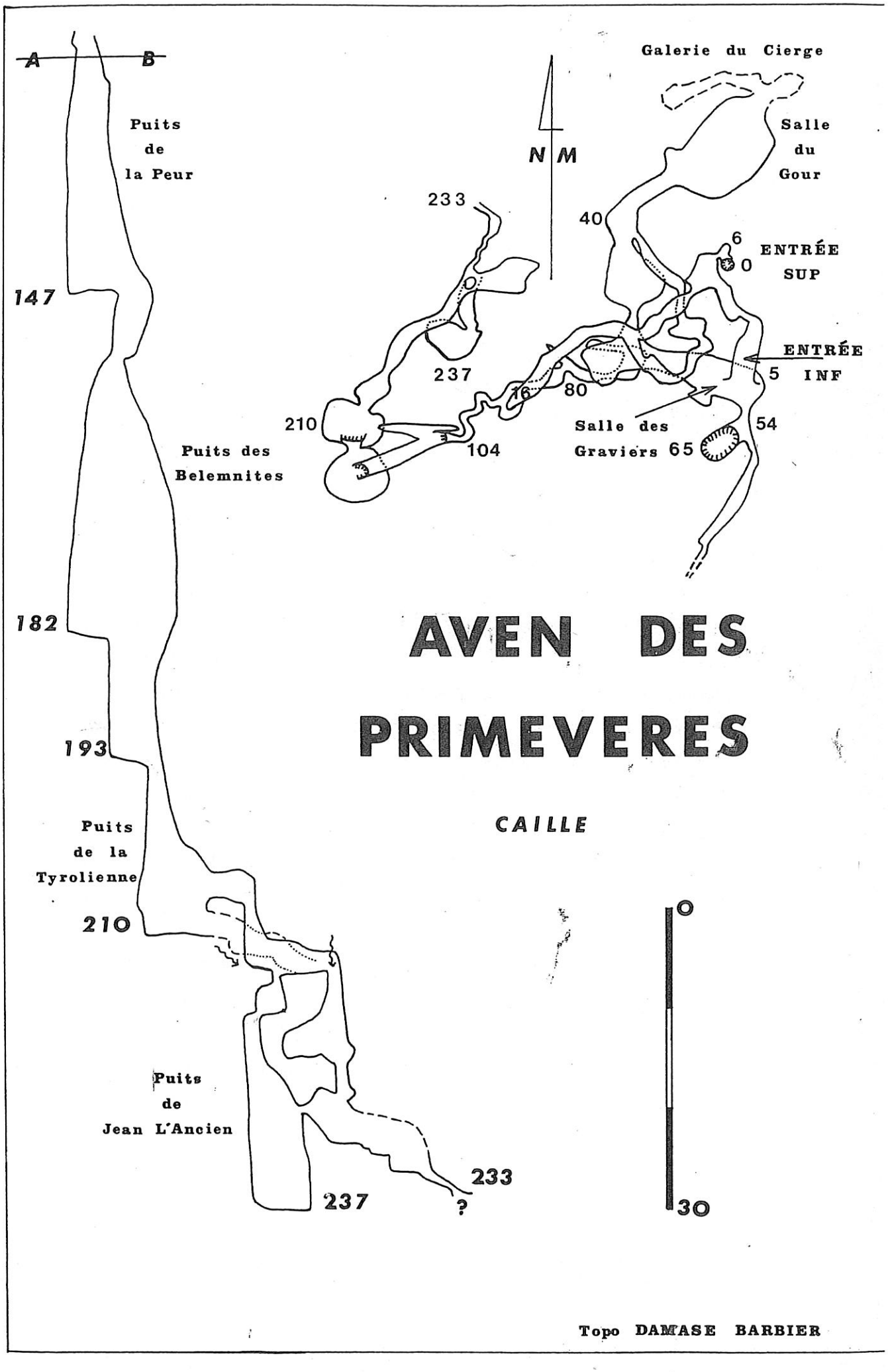
Situation:le gouffre s'ouvre non loin de l'Aven Ollivier, à gauche du parking de la Moulière,en bordure d'une grande doline.L'entrée supèrieure est recouverte d'une palette en bois.

Exploration:le trou a été déblayé pendant des années par le spéléo club de Vence.La cote actuelle (-237)n'est peut être pas définitive (étroiture donnant au sommet d'un petit puits). Il est à noter que le fond du gouffre devient assez arrosé à la fonte des neiges.

Fiche d'équipement:

Puits	Cordes	Amarrages	Observations
PI0	II	2 Spits	
PII	I2	2 S	
PI0	II	2 S	
PI8			se fait en escalade
PI9....	:28	2 S	
P8....	:	I S	
PI3	I4	2 S,I S-5	départ étroit.Descendre de 6m et traverser de 5m dans le méandre pour continuer la descente
P28	30..	2 S	à partir de là,tous les puits se
PI3	I4 :	I S	suivent.Arrosés en crue
P25	26 :I00	2 S,I S-7	fractionné à -7
P27	28.:	2 S	traverser vers le milieu du puits pour faire la suite du gouffre
P5	7	2 S	
P8	I0	I S	
PI5	I5	2 S	


0
Entrée Sup
6
Galerie des Oursins
16
18
Galerie du Cierge
38
45
56
66
80
Puits
Sonore
Méandre
104
118
A
B



Topo DAMASE BARBIER

L'Aven des Baoudillouns (Cipières)

X=969,72 Y=I72,28 Z=I25I Alpes maritimes

Situation:de Caussols,prendre la route qui monte au plateau de Calern.Après les observatoires du CERGA,suivre la piste vers Cipières pendant 800m.L'entrée,située en bordure du chemin sur le coté droit,est entourée d'un grillage de protection.

Historique:I946:descente du P76.
I975:découverte du réseau Berthier.
I980:découverte du réseau principal.

Description:le gouffre débute par un puits de 76m.
-Pour aller au réseau Berthier:s'arrêter à -I7,prendre la vire qui part sur la droite,la longer pendant une vingtaine de mêtres puis descendre environ 30m.A ce niveau,penduler pour atteindre une coulée et la remonter.Descendre ensuite une série de petits puits (PIO,P25,P25,P22)entrecoupés de courts méandres jusqu'à l'étroiture terminale.
-Pour aller dans le réseau principal:dans le puits d'entrée, s'arrêter au palier à - 60 et passer en face.Ceci est relativement facile en passant en escalade sur le coté droit quand on a le puits dans le dos.Un P5 permet d'accèder à un éboulis dans lequel s'ouvre l'entrée du réseau.Elle est située en face de la corde,le plus près possible du puits d'entrée,et se présente sous la forme d'une étroiture oblique,et est d'autant plus difficile à trouver qu'elle est souvent bouchée par les "propriétaires"du gouffre.
Un méandre étroit d'une dizaine de mêtres permet d'accéder à un P22 entrecoupé par un palier à -I7.Un méandre étroit ayant necessité une désobstruction lui fait suite sur une vingtaine de mêtres.Celui ci débouche sur un P30 étroit au début.
Pour continuer,ne pas descendre dans le méandre mais remonter de 5m dans une salle ébouleuse et descendre un PI3 arrosé en grosse crue.Il faut ensuite s'engager dans le méandre glissant. On peut passer par un autre méandre,au dessus,mais c'est encore plus étroit.Le méandre glissant se termine par un PIO qu'il ne faut pas descendre jusqu'en bas.

Le PI3 qui lui fait suite permet d'accéder dans une grande salle. Emprunter un méandre ébouleux qui lui fait suite (méandre des Ammonites)jusqu'à un puits de 46m.Pour équiper ce puits sans frottement et hors jus,s'engager,non pas dans l'armée,mais dans le méandre,le plus loin possible.Ensuite,s'enfiler à nouveau dans un méandre pour 80m jusqu'au puit à moitié peint (P23).
A partir de ce puits,il y a trois solutions:le méandre humide, le méandre sec ou le réseau du Chaos.
-Le méandre humide débute au fond du puits.Il est étroit et à moitié noyé,la progression,souvent allongé permet de se laver.
-Le méandre sec débute IOm au dessus du méandre humide.Plus facile que ce dernier,la progression est toutefois rendue pénible du fait qu'elle s'effectue toujours à mi-hauteur.
Il se termine par un puits de I7m.Au fond de ce puits,on rejoint le méandre humide.Une galerie active coupée par un P2I permet d'accéder au puits arrosé de I3m.
-Le réseau du Chaos,plus facile que les deux autres passages, débute IOm au dessus du méandre sec.Il est accessible uniquement en escalade artificielle,à moins que la corde soit toujours en place.Un méandre de IOm débouche dans une salle coupée par une galerie qu'il faut suivre sur une trentaine de mêtres.Au premier point bas,avant la fin de la galerie,prendre un puits à droite étroit au début.Suivre ensuite un méandre coupé par un P2I (puits de la jonction) jusqu'à la base du puits arrosé où arrivent les deux autres passages.

Pour continuer,ne pas descendre dans l'actif,mais monter dans le fossile jusqu'à un PI5 (puits de la boue) et continuer la galerie jusqu'au collecteur.

L'amont butte au bout de 200m sur un lac qui peut se vider par grande secheresse.

L'aval se développe dans une galerie de IKm de long,par moment surcreusée en méandre,ébouleuse ou parsemée de gours.Elle s'achève brutalement par un puits de 90m légèrement déclive et interrompu par deux paliers.En bas de ce puits,une petite galerie aboutit au siphon terminal.Pour remonter à la surface, retourner le bulletin et le lire à l'envers!...
Du collecteur,on peut par ailleurs visiter plusieurs petits réseaux nécessitant une ou deux petites cordes.

Fiche d'équipement:

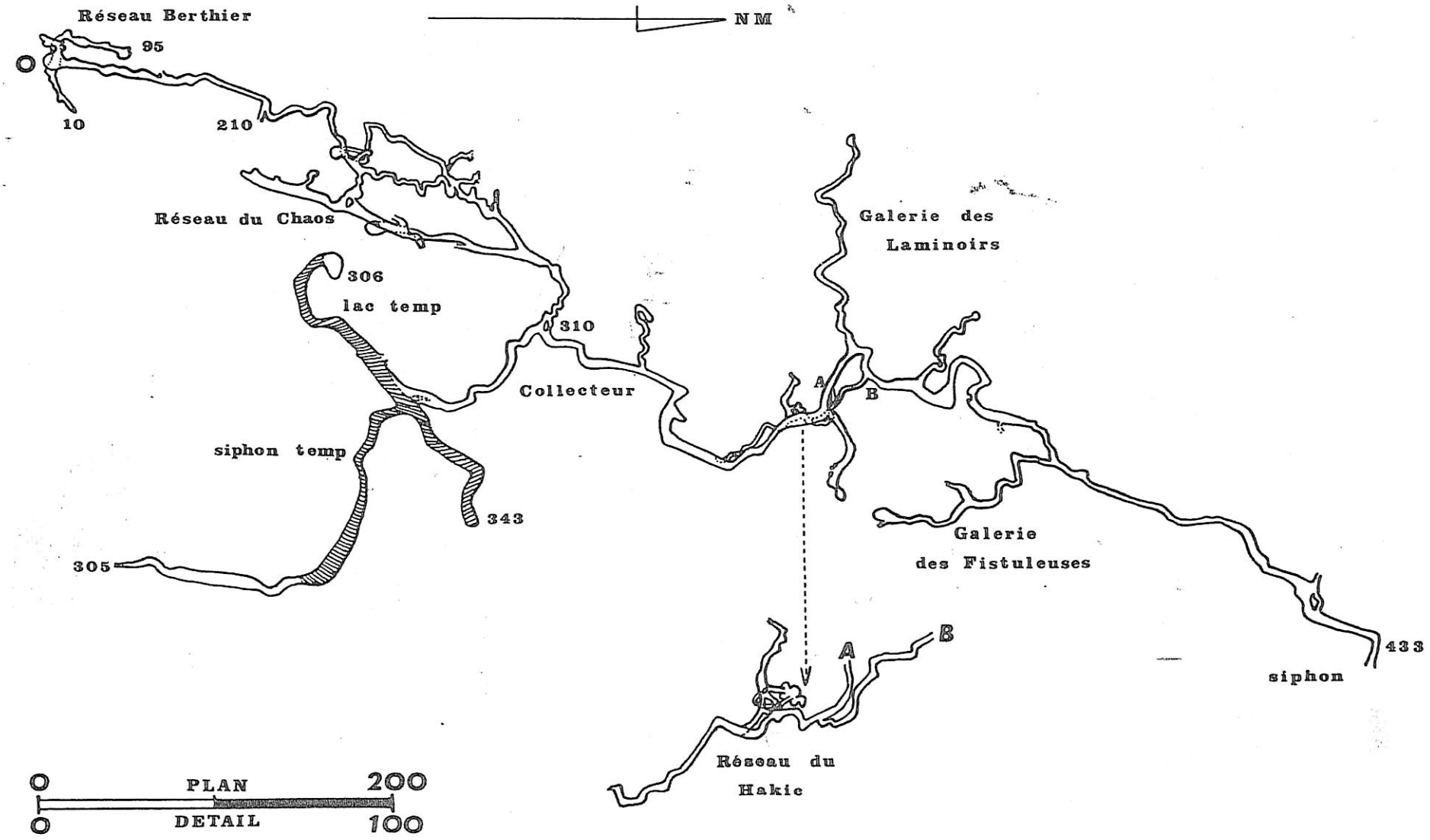
Puits	Cordes	Amarrages
Réseau principal		
P76.....		I Broche,I Spit
Vire	I00	I B
P7.....		I S
P22	20	2 S
P30	35	3 S,MC 3m
PI5	I8	2 S
PI0	I0	2 S
PI0	I5	2 S
P46	60	3 S?MC 7m,I S-35
P23	28	3 S,MC 4m
méandre actif	**méandre sec**	
/	PI7 30	3 S,MC 5m,I S-2,I S-I5
P2I	27	I S,nat,I S-I7
PI2	I5	2 S
Ou bien réseau du Chaos		
EII	I3	2 S
PI3	I6	I S,I S-2
R3		
PI5	I7	2 S
P2I	25	2 S,nat-2
Jonction des trois réseaux		
PI5	20	2 S
Collecteur aval		
E7	20	2 nat.
P90	I20	3 S,MC 3m,I S-3
		I S-40,nat -60,
		I S-65,I S-80

Réseau Berthier		
P76.....		I B,I S.Arrêt
Vire	I00	I7 S à -I7
P25		2 S
EI0.....		I B
P23	28	2 S,MC 5m,
		I S-3
R5		
PI9	23	2 S
PI7	25	2 S,I S-3

Collecteur amont		
PI0	I3	I S
E4	7	nat.

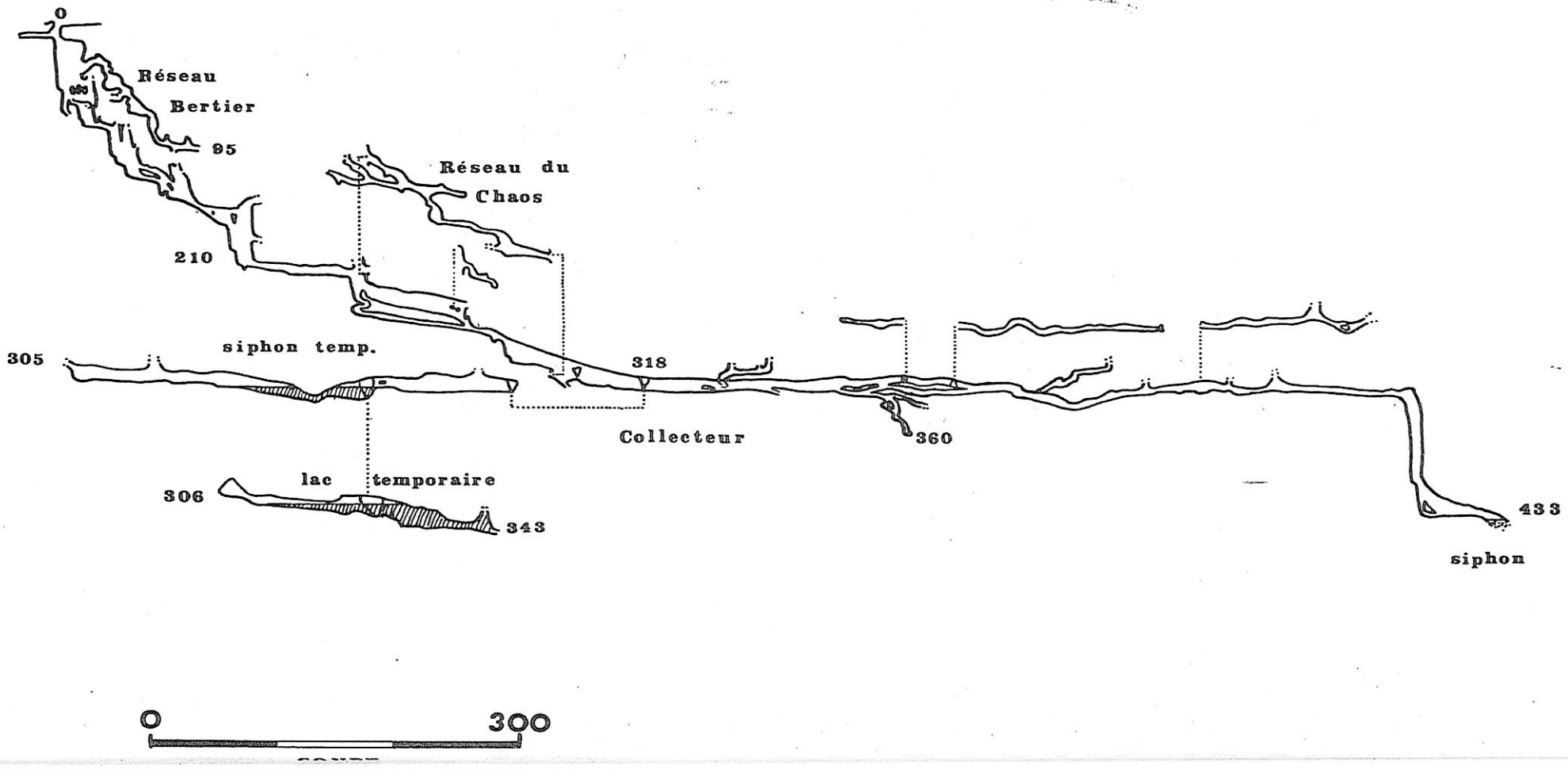
AVEN DES BAOUDILLOUNS

CIPIERES



AVEN DES BAOUDILLOUNS

CIPIERES

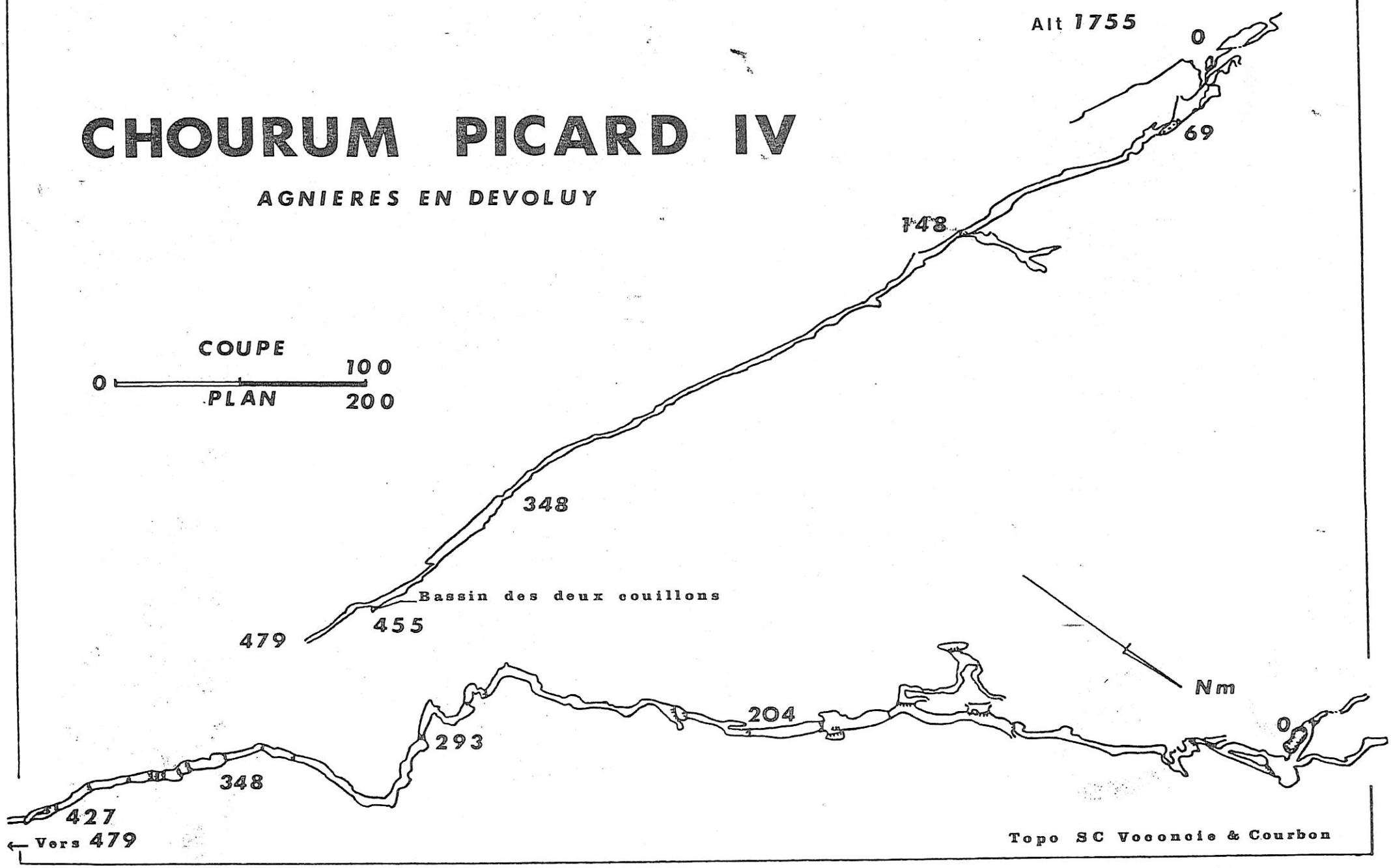


JE SUIS UN JUNKY

SPÉLÉO

CHOURUM PICARD IV

AGNIERES EN DEVOLUY



Chourum Picard IV (Agnière en Dévoluy)

X=877,85 Y=27I,83 Z=I755 Hautes alpes

Situation:depuis la Chaup,prendre le chemin qui continue,puis monter vers le sud ouest pendant environ ½ heure.L'entrée du Picard est un vaste puits,I50 m à gauche du Scarabée.

Exploration:longtemps bouché par la neige,le méandre est découvert lors d'un stage EFS.Deux désob ont été necessaires à -423 et -450;lorsque nous sommes passé,nous avons rencontré des types qui travaillaient au fond.Le trou ne présente aucune difficulté et se fait très vite:ce n'est qu'une vaste galerie à forte pente,coupée de quelques ressauts.

Matériel:corde de 40:P 30 fractionné,spits.Prendre pied dans le méandre.Corde de 7:spits.Corde de 4:spits.Corde de 7:naturel. Corde de 8:spits.Corde de IO:naturel.Les autres ressauts se font en escalade.

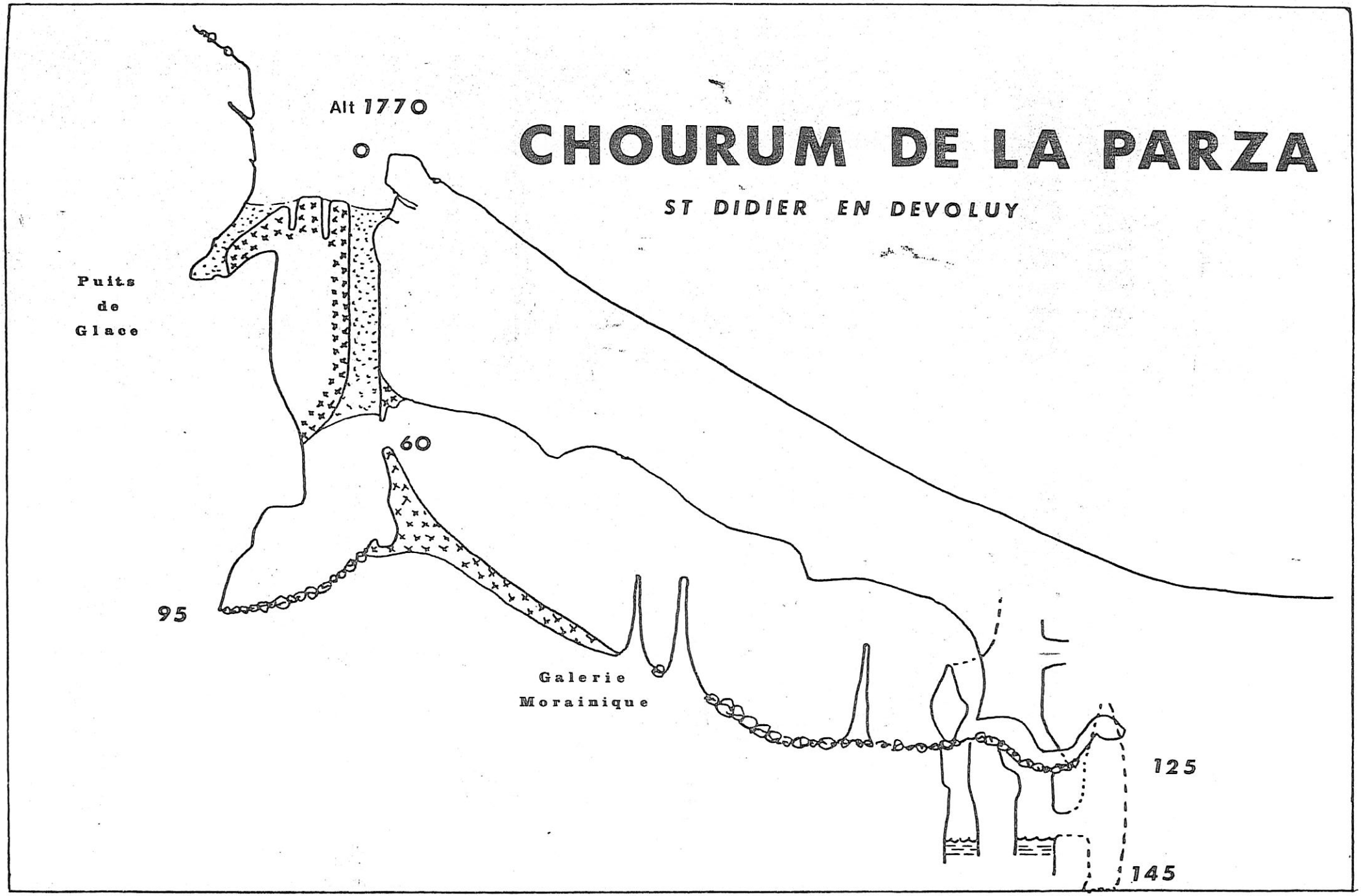
Chourum de la Parza (St Didier en Dévoluy)

X=875,45 Y=275,72 Z=I770 Hautes alpes

Situation:partir de Villard-Joli,monter à Seresq et laisser la voiture(à moins d'avoir un tout terrain)puis suivre le chemin jusqu'à une cabane.Continuer à monter sur la gauche jusqu'à longer un grand vallon.La dépression de la Parza se voit alors.

Exploration:descendu par Martel jusqu'à -30,puis par l'abbé Martin jusqu'à -60.Le fond à été découvert par Bourgin en I937. S'assurer avant de descendre qu'un troupeau de moutons ne va pas passer au dessus du puits:chutes de pierres.

Matériel:corde de 80:P 60,fractionné à -I5.On se sert de la corde dans les premiers mètres de la galerie morrainique. Corde de 20:puits du fond,qui ne présentent aucun intérèt. Il est déconseillé de faire le trou en été,des blocs de glace risqu ant de se détacher du puits.

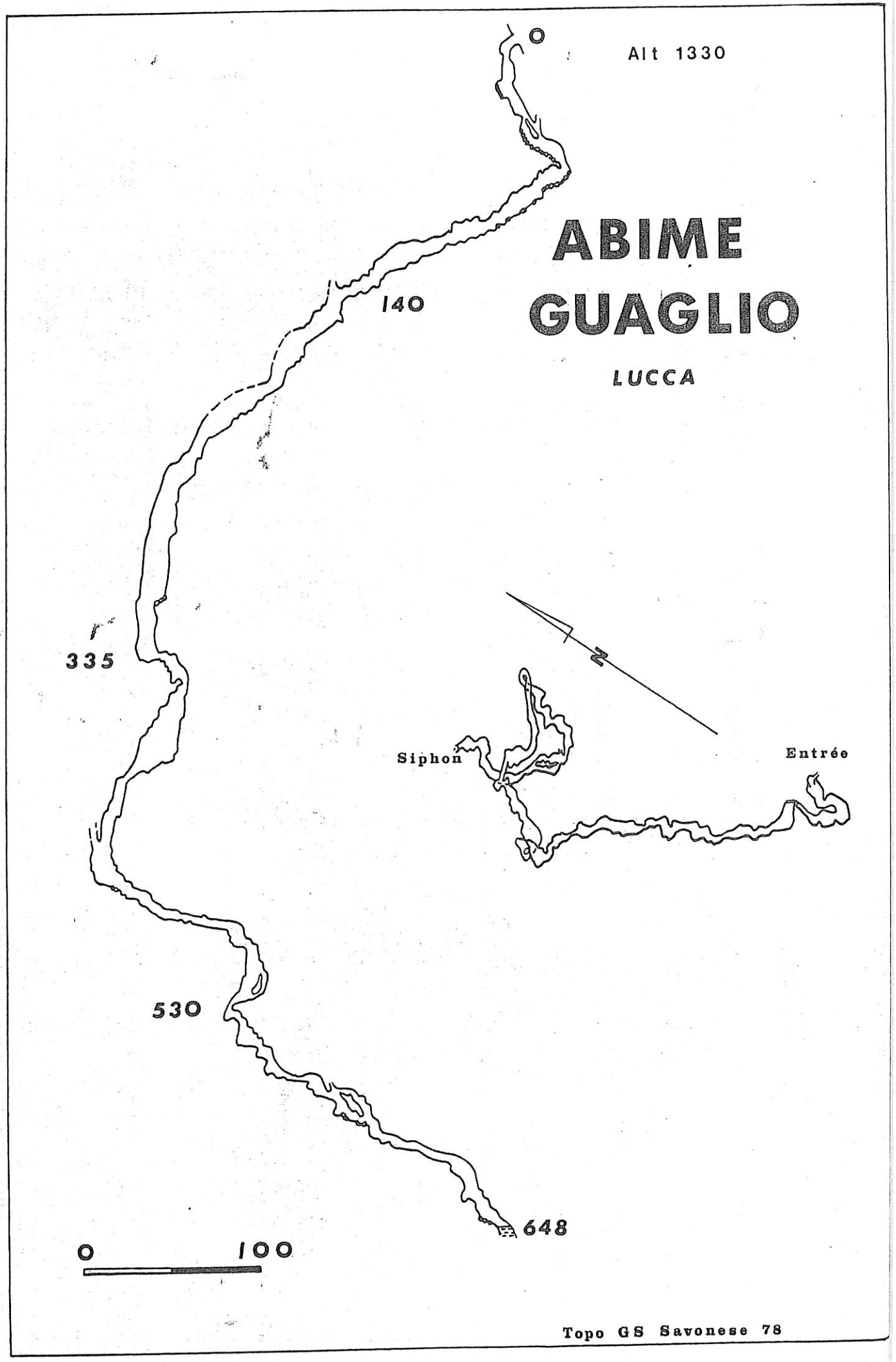

CHOURUM DE LA PARZA
ST DIDIER EN DEVOLUY
Alt 1770
0
Puits
de
Glace
60
95
Galerie
Morainique
125
145

Abisso Guaglio (Vagli di Sopra, arr Lucca) Toscane, Italie

Situation: de Vagli di Sopra, prendre la route en direction de la vallée d'Arnetola. Avant d'aborder une série de lacets qui monte à une carrière, prendre une piste sur la droite qui démarre au milieu d'une exploitation de marbre et suit plus ou moins un vallon. A la deuxième intersection à gauche un grand éboulis est visible. Le Guaglio s'ouvre en bordure, au dessus d'un gros piquet de métal. (Voir le plan d'accès)

Fiche d'équipement: celle ci permet en principe de toucher le fond à -678.

Puits	Cordes	Amarrages	Remarques
26	35	I broche, I Spit-3	
		I S-6, I S-I6	
P~~10~~	~~15~~	I S, 15 à -3	
PI3	I7	I S MC+2 S	monter dans le méandre
P7	I0	I S MC+I S	
P8	9	I S	
P7	I0	2 S MC+I S	
P26		2 S, I S-5	
P3I	90	nat. et déviation à -26	
PI3		I S-36, I S-40, 3 S-57	
PI8	23	2 S	
P3	7	2 S	
P44	47	2 S MC+I S	
PI5	I4	I S	
PII	20	2 S	
P40	47	I S+C.P, I S-I4, I S-20	
P6	8	I S	
P3I	36	2 S, I S-3	
P5	6	nat.	faisable en escalade
PI2	I6	I S, I S-2	
P3	6	nat., I S	
P9			faisable en escalade
P4	6	I S	
P9	I0	nat.	
PI5	I7	I S	


0
Alt 1330
ABIME
GUAGLIO
LUCCA
140
335
N
Siphon
Entrée
530
648
0
100
Topo GS Savonese 78

Abisso Mandini (Vagli di Sopra, Arr de Lucca Toscane, Italie

Carte au 200 000ième TCI feuille II.

Situation: le Mandini s'ouvre par deux ouvertures à même hauteur, distantes de 70-80m, non loin du Guaglio (même accès).

Accès entrée I: à partir du pré (Cf plan) monter dans le bois jusqu'au pied d'une petite falaise. L'entrée se trouve vers la gauche, quand on monte, à deux ou trois mètres du pied de la falaise. C'est une fissure peu large.

Accès entrée II: à même hauteur que l'autre, à environ 70m, dans le bois. L'ouverture est au dessus d'un rocher. Pas facile à trouver.

L'entrée I est de loin la plus commode: la fissure en falaise donne directement dans le PI00. L'entrée II débute par un méandre très étroit, suivi d'un P24, P26, P8, P4I, et jonction à -I30 avec l'autre réseau. La suite ne présente aucune difficulté d'itinéraire.

Fiche d'équipement: jusqu'à -350, nous donnons l'équipement que nous avons utilisé, après avoir rééquipé entièrement hors-crue. Pour la suite, nous ne donnons que la longueur des puits, étant donné que nous ne l'avons pas fait. Les amarrages, de -350 jusqu'à -678, sont donc assez précaires.

Puits	Cordes	Amarrages	Remarques
PI00	I00	2 S MC, I S-I, I S-50	
		I S-80	
P30	50	2 S MC, I S-5, 2 S-I5, MC(5m)	
PII	I7	I S, 2 S-3	la première partie peut se faire en escalade
P6	II	2 S MC(2m)	
PI0	I9	3 S	dernier spit tourné vers l'entrée du puits
P20	2I	I S, I S-7	
P7	I0	nat., I S-I	
P30	36	nat., I S MC(3m), I S-I, I S-7	
P6	8	I S	continuer dans le méandre pour éviter l'eau
R7		I S	
R6	I8	nat.	

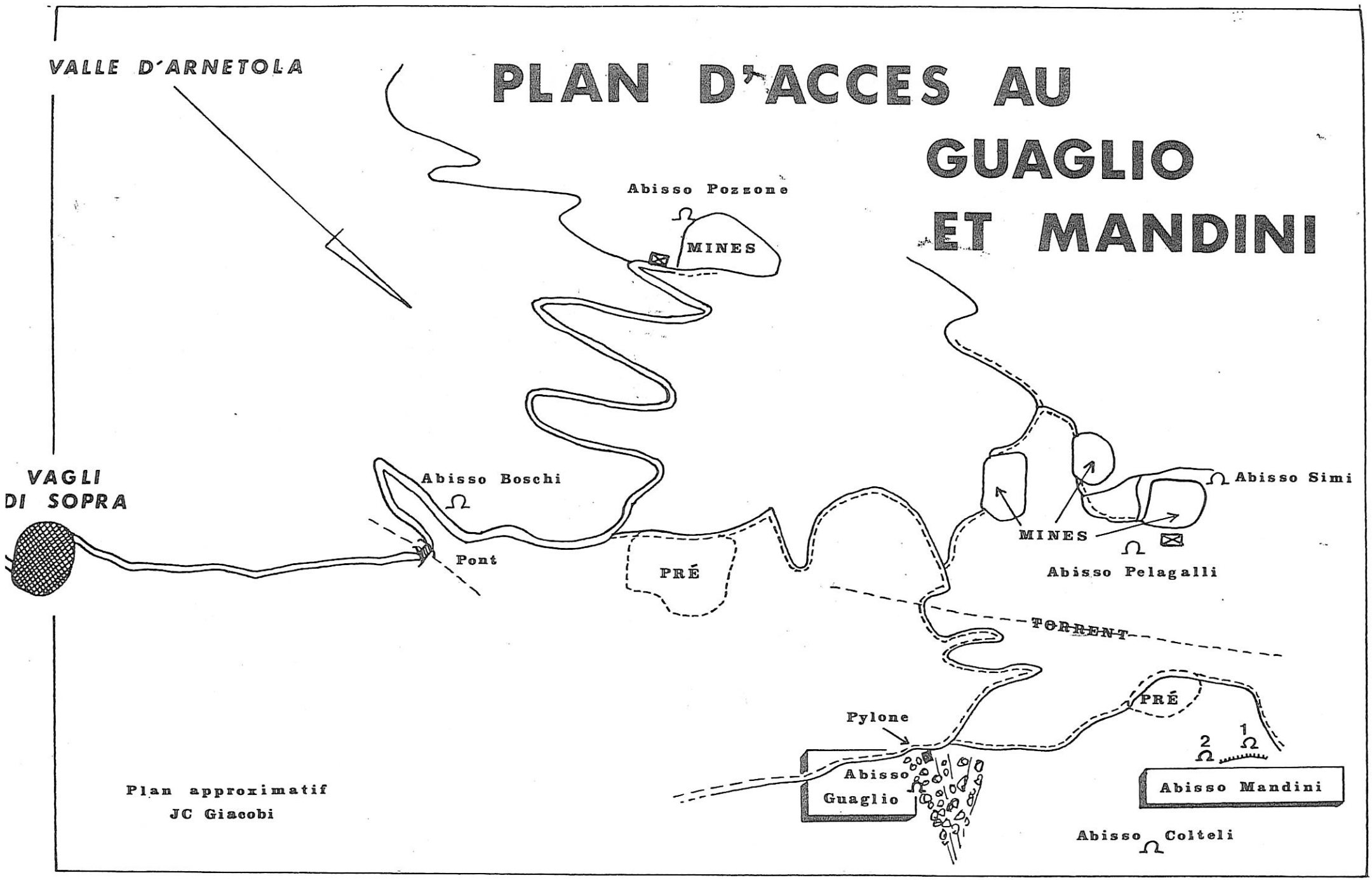
40

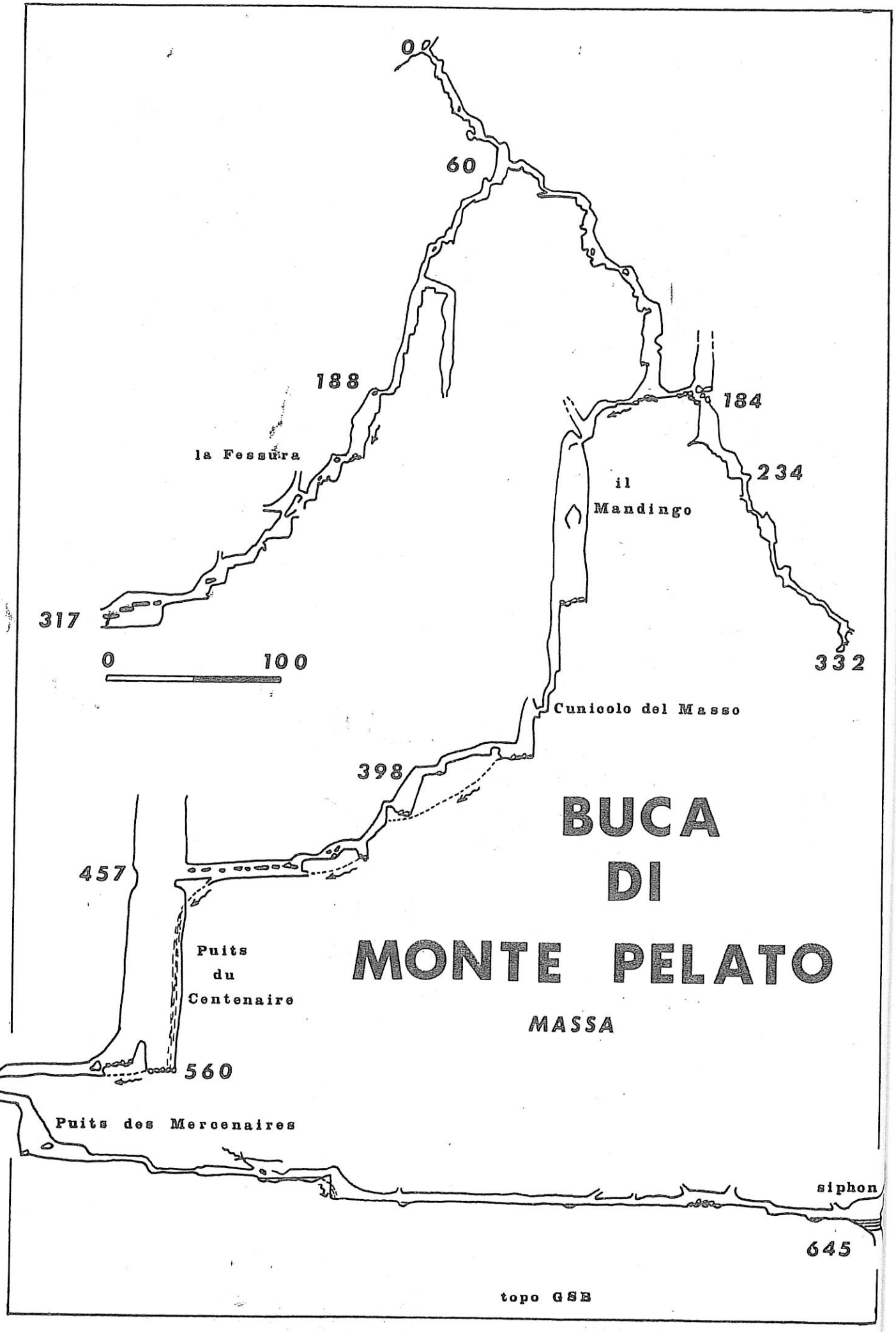
62

PI5	I8	I S,I S-3
P3	4	I S
PI0	I2	nat.,I S
P7	9	I S,nat.
P20	...	2 S,I S-7
P30	...60	I S,I S-6

Non faits:PI5,PI8,PII,PI0,P20,PI5,P30,P8,P23,P20,PI5,PII, P5,P8,P25,P8,PI0.

PLAN D'ACCES AU GUAGLIO ET MANDINI




0
60
188
184
la Fessura
il
Mandingo
234
317
0
100
332
Cunicolo del Masso
398
BUCA
DI
MONTE PELATO
MASSA
457
Puits
du
Centenaire
560
Puits des Mercenaires
siphon
645
topo GSB

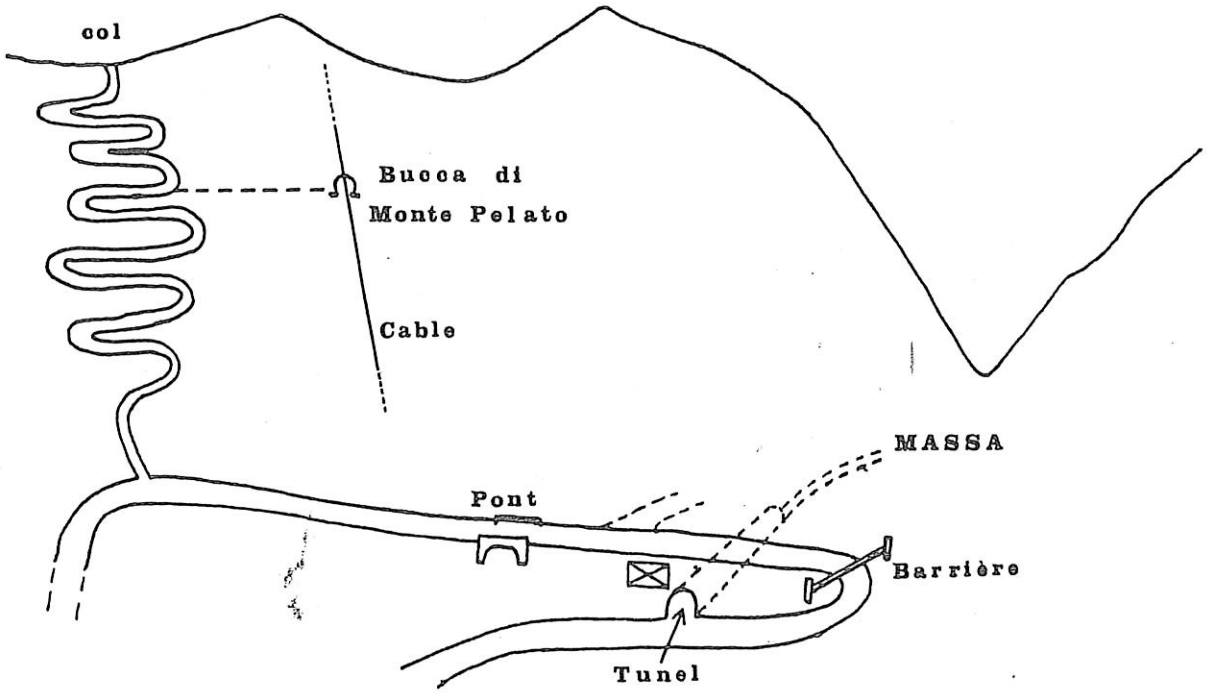
Bucca di Monte Pelato (Massa,Arr de Carrare) Alpes Apuanes,Italie.

Situation:en partant de Massa,passer sous le tunel du Monte Pelato.Tourner à gauche et s'arrêter à la barrière pour continuer à pied.Passer un baraquement et un petit pont. Arrivé à un vallon où le chemin tourne à gauche,prendre un chemin empierré qui suit ce vallon.Un peu avant le col,quitter ce chemin sur la droite.L'entrée s'ouvre à une centaine de mêtres au dessous d'un cable.

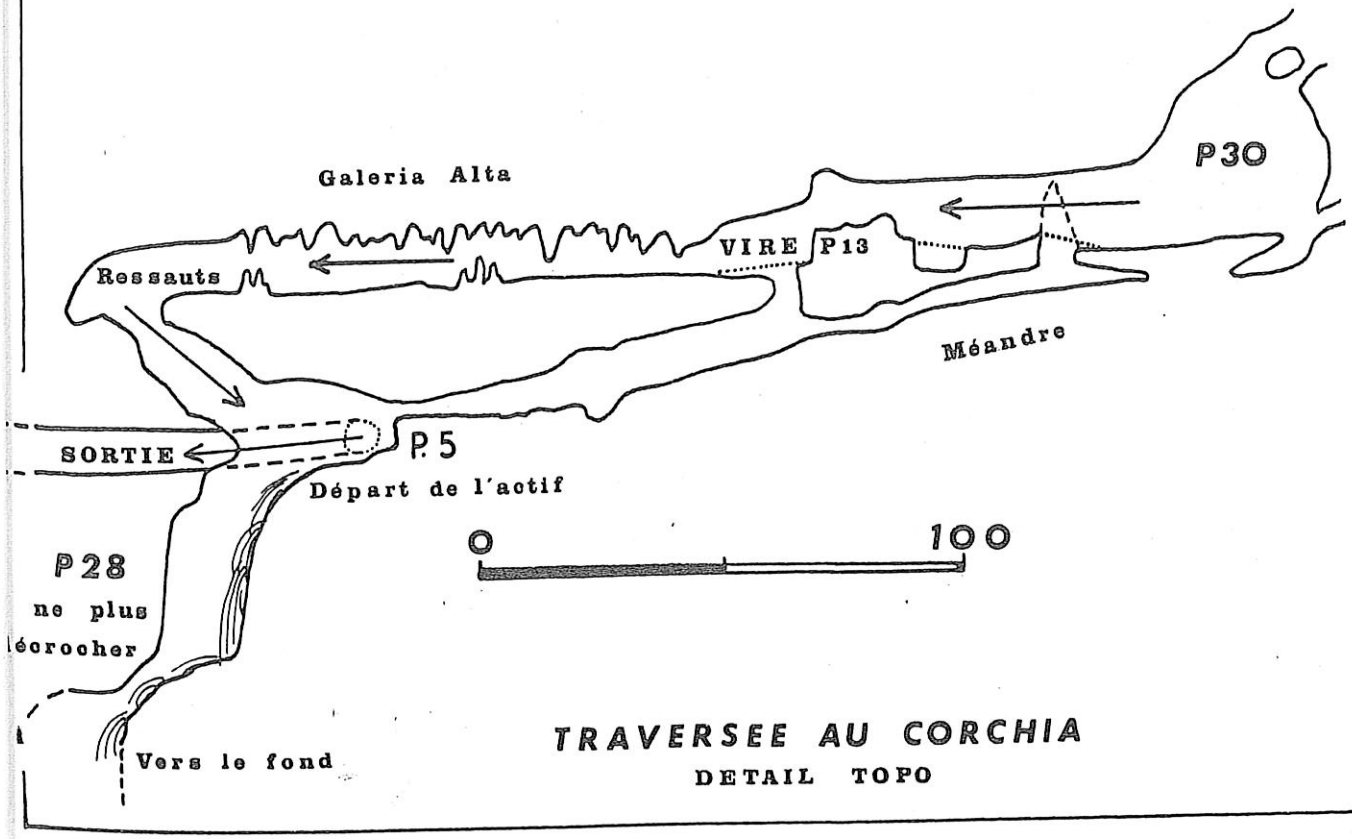
Fiche d'équipement:

Puits	Cordes	Amarrages	Remarques
P6	7	I Piton,I Spit	se remonte en escalade
P8	I0	2 P	
P6	7	I S	
P8	9	I S	peut se faire en escalade mais sortie chiante
PI0	I2	2 P	étroiture
P6	8	I S,I nat.	
P3	4	I S	
P22	30	3 S,I S	
PI0	I2	I S	
PI0	I2	I S,I nat.	
P32	38	I S,I nat.	MC,spit en face
PI6	I8	2 S	double amarrage avec la corde précédente
PI0	I0	I P	
	I5	I S,I P,I S	MC,en place en avril 8I
P84	I00	2 S,I S-20,I S-40 I S-45,I S-50	pendule en face sur le pont rocheux à -40,dernier spit sous le pont rocheux
P30	37	2 S,I S-6	arrosé,à respiter à -I0
P20	23	2 S,I S-I0	arrosé
P25	30	2 S,I S-4,I S-8	arrosé,étroiture en haut du puits
P3	5	I S	se remonte en escalade
P20	30	I nat,I S-5	
PI0	I2	I S,I S-3	
P6	7	I nat.	

P7	8	nat.	étroiture
P95	I00	2 S,I S-2,I S-I0	descendre dans la trémie le plus tôt possible
P8	I0	I S	à respiter (frottements)
P25	32	I nat,I S	à respiter (frottements)
PI5	I8	I nat.	monter 2m avant à gauche de la cascade,escalade de 3m (petite nouille agréable)



ACCES A LA BUCCA

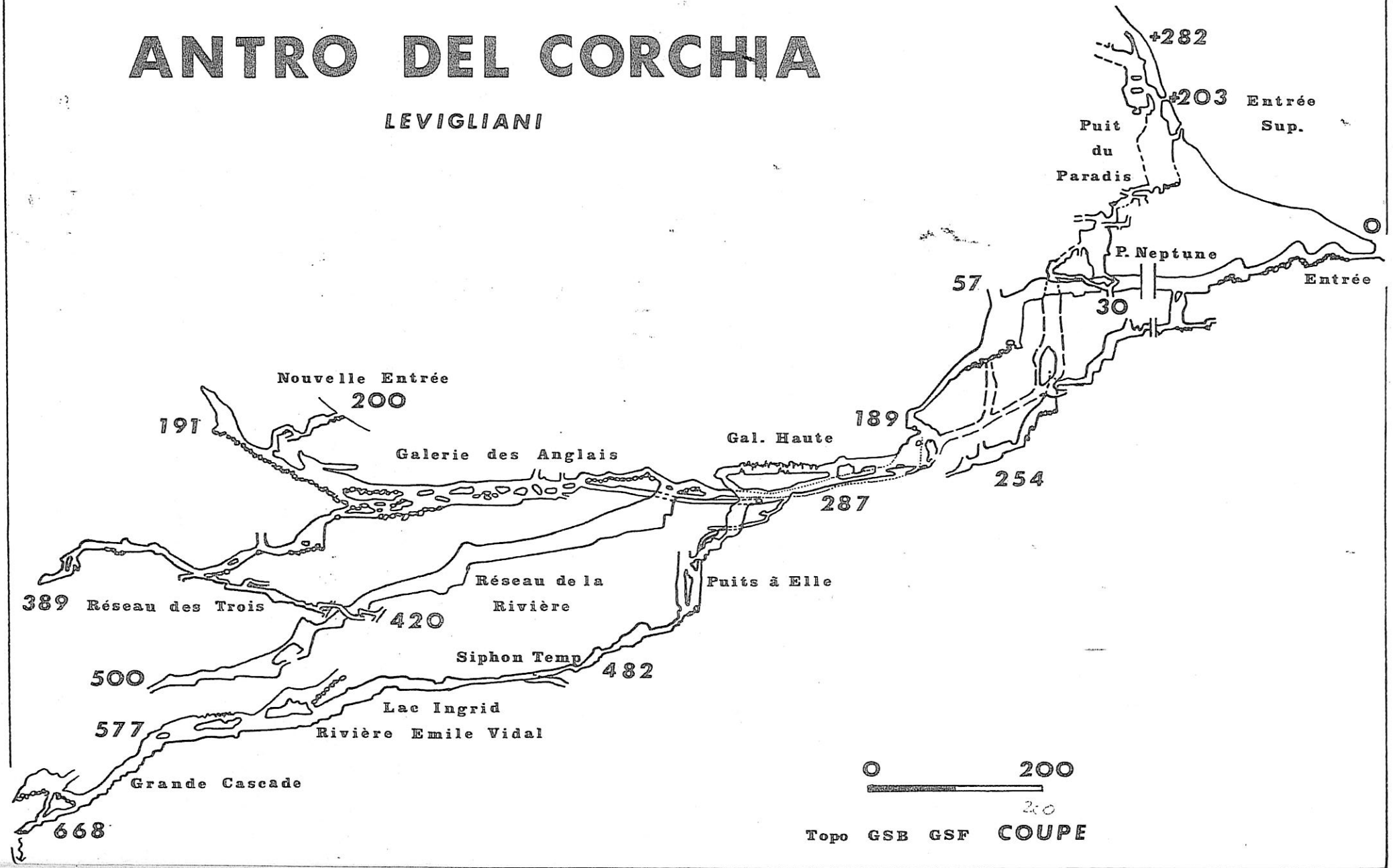


TRAVERSEE AU CORCHIA

DETAIL TOPO

ANTRO DEL CORCHIA

LEVIGLIANI



Topo GSB GSF COUPE

L'Antro del Corchia (Levigliani, Arr Lucca)

Alpes Apuanes, Italie

Carte au 200 000ième du TCI, feuille II.

Situation: le Corchia s'ouvre par plusieurs ouvertures, sur le mont du même nom, au dessus du village de Levigliani.
Nous donnons ici les renseignements necessaires pour effectuer la traversée, Grotta del Serpente-ainsi que la visite au fond.
Celle ci s'effectue dans le sens entrée principale-Grotta del Serpente.

Accès de l'entrée la plus basse (Grotta del Serpente): de Levigliani, prendre la piste qui monte aux carrières. Au premier croisement, prendre à gauche, et s'arrêter au départ d'un chemin flèché en jaune. Après quelques lacets, celui ci traverse un vallon. Le remonter sur une centaine de mêtres. Le trou s'ouvre derrière un gros bloc.

Accès de l'entrée principale: du précédent arrêt voitures, continuer à monter jusqu'aux baraques d'une carrière. La piste tourne alors à gauche avant d'amorcer une série de lacets. Dans le virage, prendre un chemin qui suit la crête. Le Corchia se trouve à une cinquantaine de mêtres, derrière un gros bloc, sous la forme d'une petite galerie circulaire (artificielle).

Description: la traversée nécessite d'équiper préalablement un P20 à l'entrée basse. On y accède après un court méandre.
De l'entrée principale, les passages sont faciles à trouver.
Il faut toujours prendre le coté qui descend, jusqu'à la jonction.
A ce niveau là, il y a quelques explications à donner:
-Après le P30 (puits n°7) suivre la galerie; laisser un départ de méandre à droite, passer un vaste puits creusé dans le marbre noir, descendre un P20 sur I3m (arrêt sur palier) et traverser en vire (sans difficulté) pour prendre une galerie très concrétionnée (galerie haute). Après I00m descendre à droite quelques ressauts en escalade et continuer la galerie.
Arrivé sur l'actif:
-le suivre pour aller au fond.
-pour faire la traversée monter dans une grosse galerie en face. Départ peu visible. Celle ci est flèchée jusqu'à la sortie.
Un gros cable noir la parcourt, mais il ne faut pas toujours le suivre. On le retrouve toutefois avant d'arriver au P20.

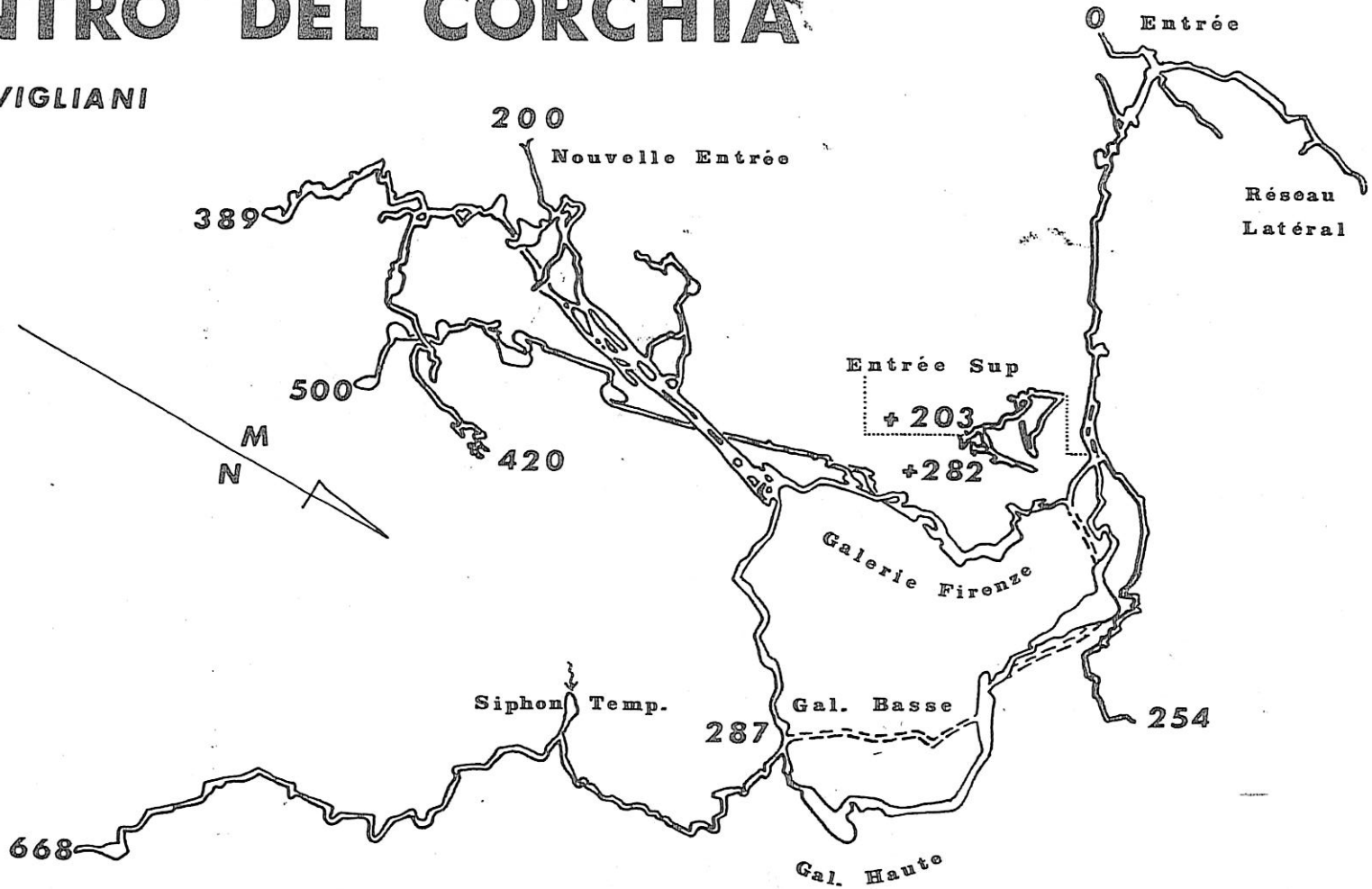
668

Fiche d'équipement:

Obstacle	Corde	Amarrages	Remarques
P6	9	I Broche	dans le cas de la traversée, décrocher la corde.
P55	60	2 Spits,I anneau	décrocher
P8	I0	I Anneau	décrocher.Frottements
plan incliné:30		I S,nat.	décrocher.Faccultatif
P20	30	2 S,2pitons, I anneau	décrocher.MC 5m necessaire
PI0	I0	I piton	décrocher.Frottements
P8	9	nat.	décrocher
P30	35	2 S	décrocher.Très beau puits
P20	I3	I S,I ann.	DERNIER PUITS A DECROCHER
Vire pour accéder à la galerie haute			
Arrivée au réseau actif			
P28	35	Iann.,I S-3	
PI0	I5	2ann.	MC,se remonte en escalade
PI0	I0	nat.	
PI0	I0		corde en place en 8I
PI5	I7	I S,I S	MC 2m
P45	50	5 S	MC
P5	8	nat.	
P5	5	nat.	frottements
P5	5	nat.	
E8			escalade pour prendre la galerie fossile
P5	5	nat.	
P6	I0	2ann.	MC faccultative
P8	I0	nat.	se finit en escalade
PI3	I7	I S	
P4		2 S	
P5	8	I S,Iann.	frottements
PI0	I4	I broche, Iann.	MC.Se finit en escalade

ANTRO DEL CORCHIA

LEVIGLIANI



0 200

Topo GSB GSF PLAN

Aven du Libérable (Caille)

X=954,952 Y=I72,950 Z=I550

Alpes maritimes

Situation:de la moulière,prendre une piste qui monte vers la Colle,redescendre un peu de l'autre coté,puis suivre jusqu'au bout la piste qui part vers l'ouest.Longer la crête.Le trou s'ouvre dans une vallèe sèche,que l'on recoupe d'office.Très difficile à trouver.

Exploration:découvert en aout 80 par l'ACN.L'exploration est arrètée pendant un an sur une étroiture.Arrèt définitif sur une faille éboulée.

Matériel:I7,I0,I2.

Baume sur la Colle (Caille)

X=956,05 Y=I72,72 Z=I550

Alpes maritimes

Situation:même accès que pour le Libérable.Une fois au col (sur la Colle)remonter la crête dans le bois sur 50m.Très difficile à trouver.

Découvert par l'ACN lors d'une prospection de la zone.

Gouffre de Réfrei (la Brigue)

X=I022,92 Y=2I6,36 Z=I330

Alpes maritimes

Situation:de Tende,prendre la route de la Pia,puis le chemin de Rio freddo.Réfrei se situe sous le blockhaus de Castel Tournou au dessus du chemin.L'ouverture est visible dans un buisson.

Exploration:découvert et exploré en partie par le CMS,l'exploration à été reprise en 8I par l'ACN.
Il s'agit d'une galerie double en pente,aux parois recouvertes de mondmilch,coupée de quelques ressaut d'une dizaine de mètres. Au fond,diverses étroitures sévères arrêtent la progression.

Matériel:échelles:I0m,I0m,I0m,I0m faisables en escalade,5m. Prévoir des élingues,car il y a des problèmes d'amarrage.

-Pour le réseau de la jonction:R5,20m,I0m faisables en escalade 5m.

-Pour le réseau du Balcon:I5m,après les deux premiers puits du réseau normal.

Aven DCL (la Brigue)

X=I025,40 Y=220,837 Z=2I60

Alpes maritimes

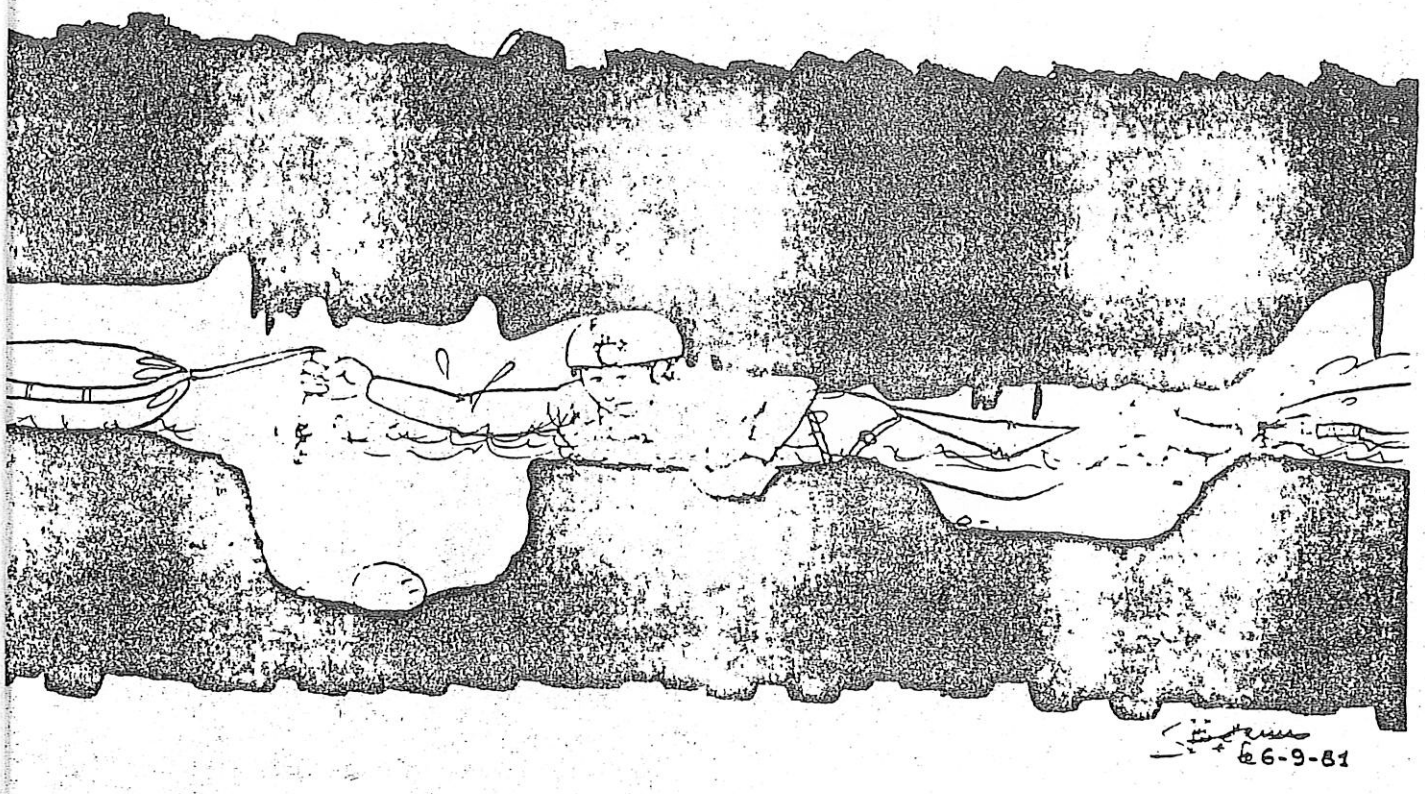
Situation:de la piste stratégique,prendre le chemin menant au refuge du club Martel,puis suivre le chemin en direction de Rio Freddo.Après avoir contourné une grande doline,le chemin redescend.Le DCL s'ouvre à 20m au pied d'un gros contrefort de Castel Fripi.

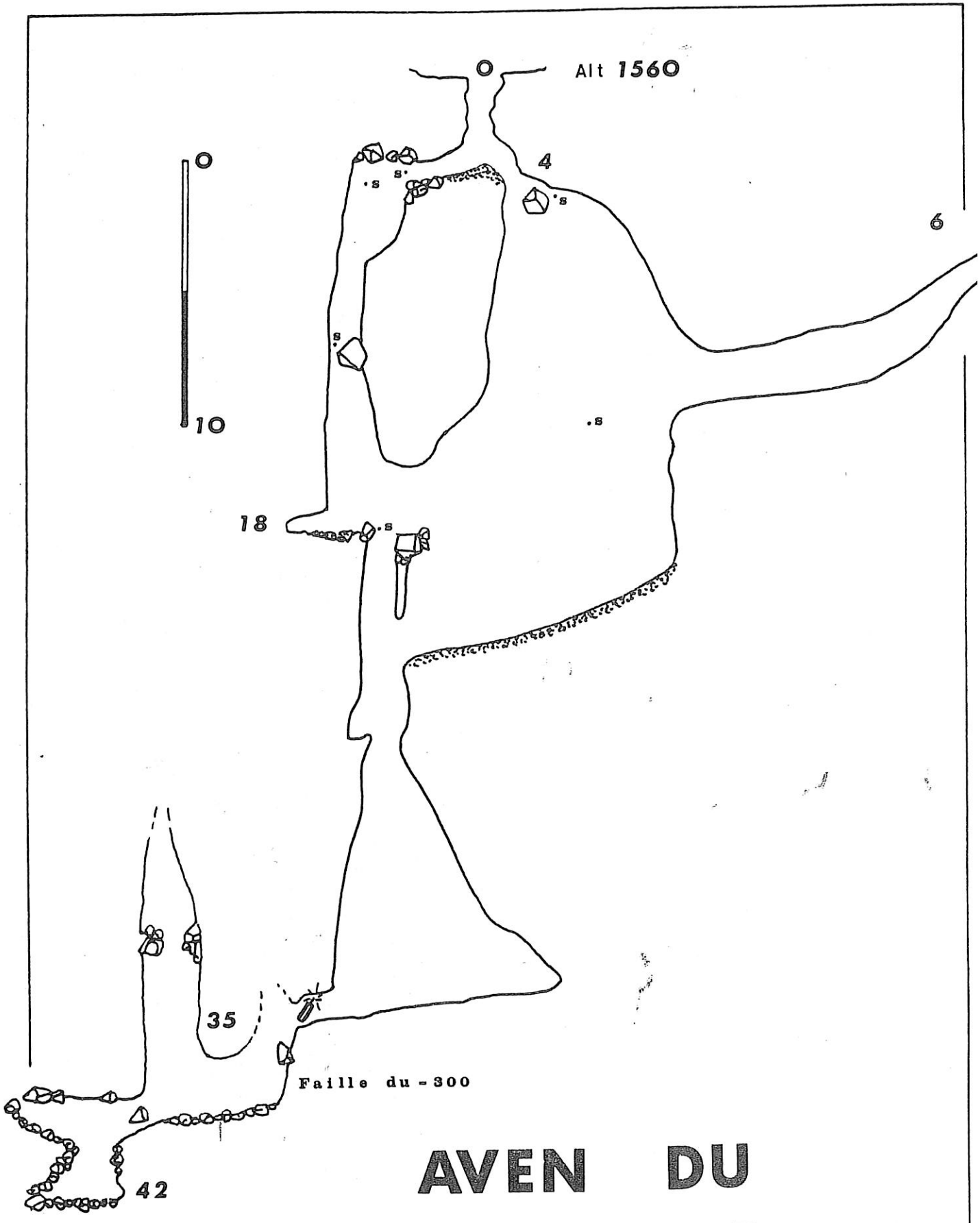
Exploration:découvert par hasard en juillet 8I par trois membres de l' ACN.Après avoir dégagé l'entrée de quelques blocs le DCL à été descendu dans la journée,sans désobstruction.
Il s'agit d'une succession de petits puits,qui doivent ètre arrosés par temps de pluie.

Matériel:corde de 25:PI6,spit et fractionnement à mi-puits, 3m à droite.Corde de I0:P6,spit et fractio.Corde de I2:PII,spit et naturel.Corde de 30:P25,spit.Corde de I2:PII,spit.

PENDANT QUE CERTAINS S'EMMERDENT...

D'AUTRES S'AMUSENT

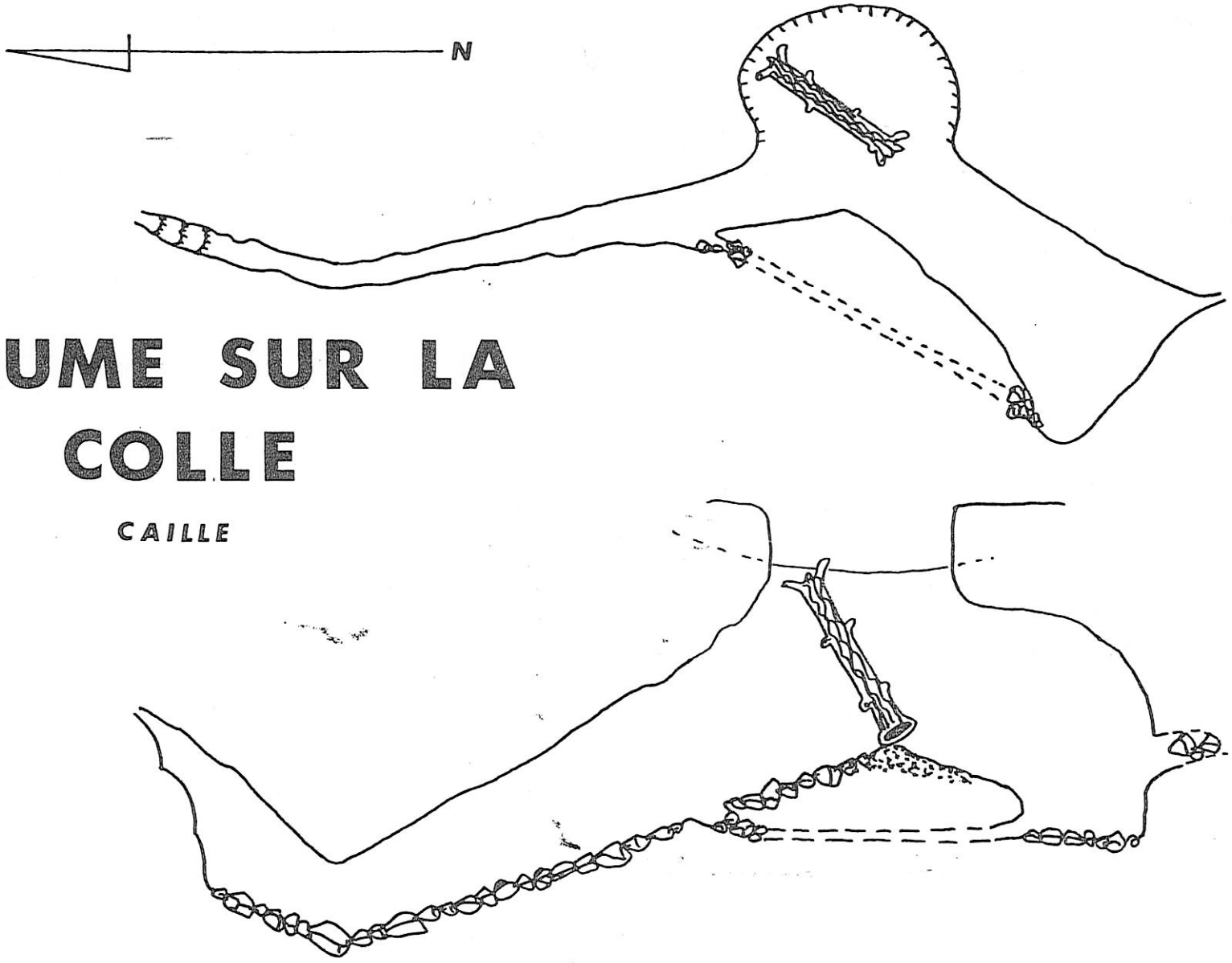




AVEN DU LIBERABLE

CAILLE

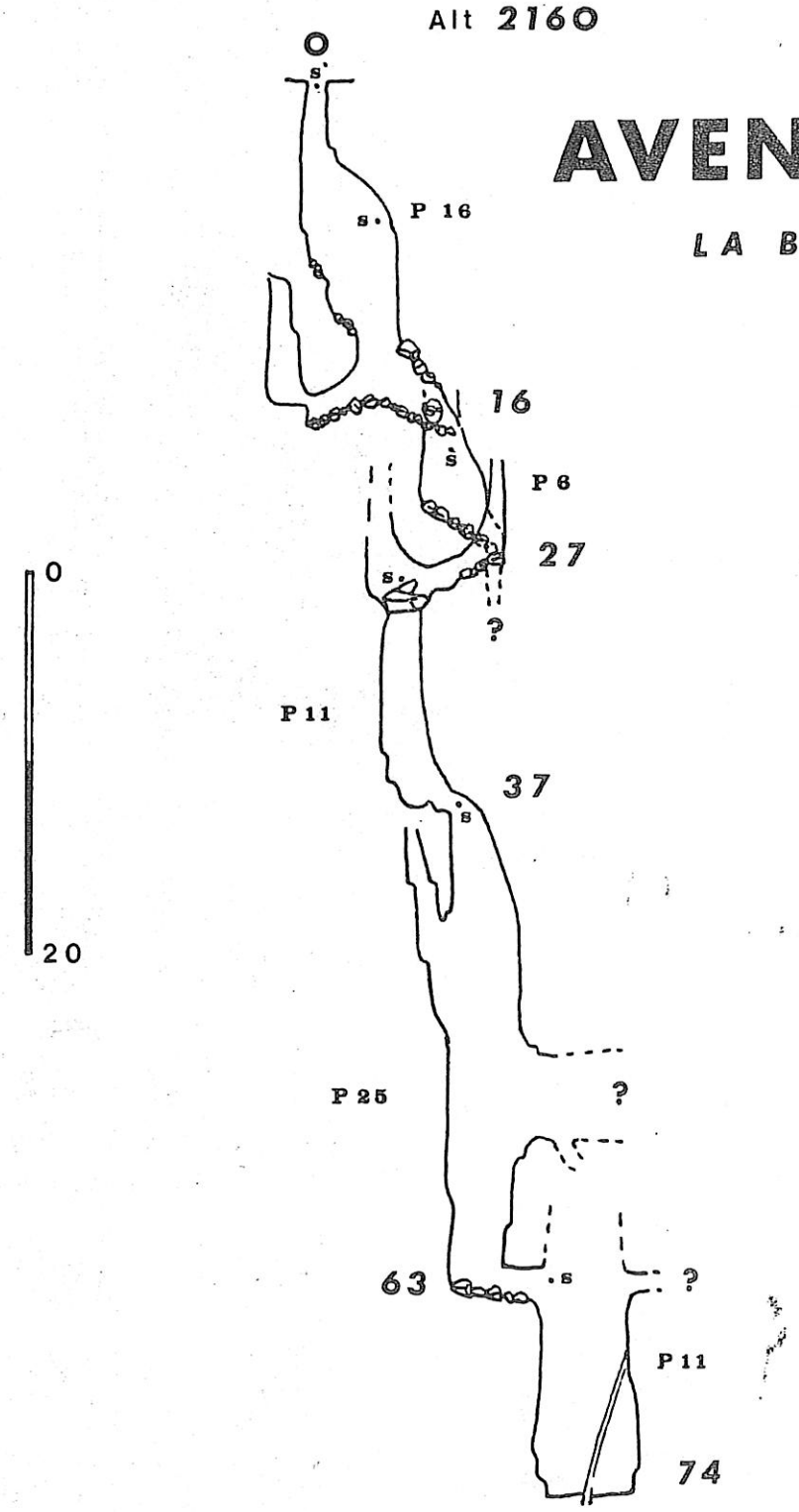
Topo Decobecq & Lammli ACN 80


N
BAUME SUR LA COLLE
CAILLE
0
5
Topo Lammli

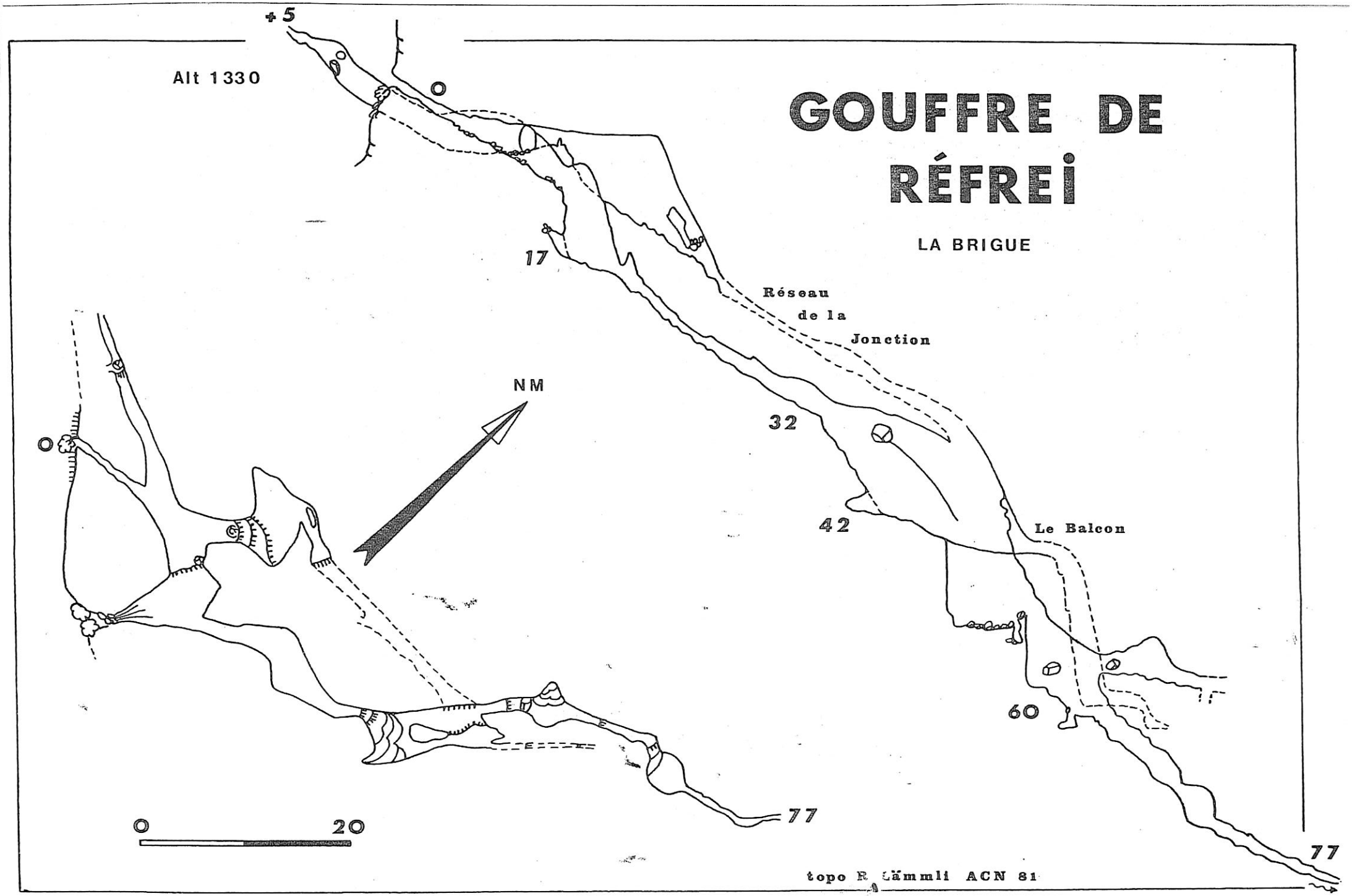
Alt 2160

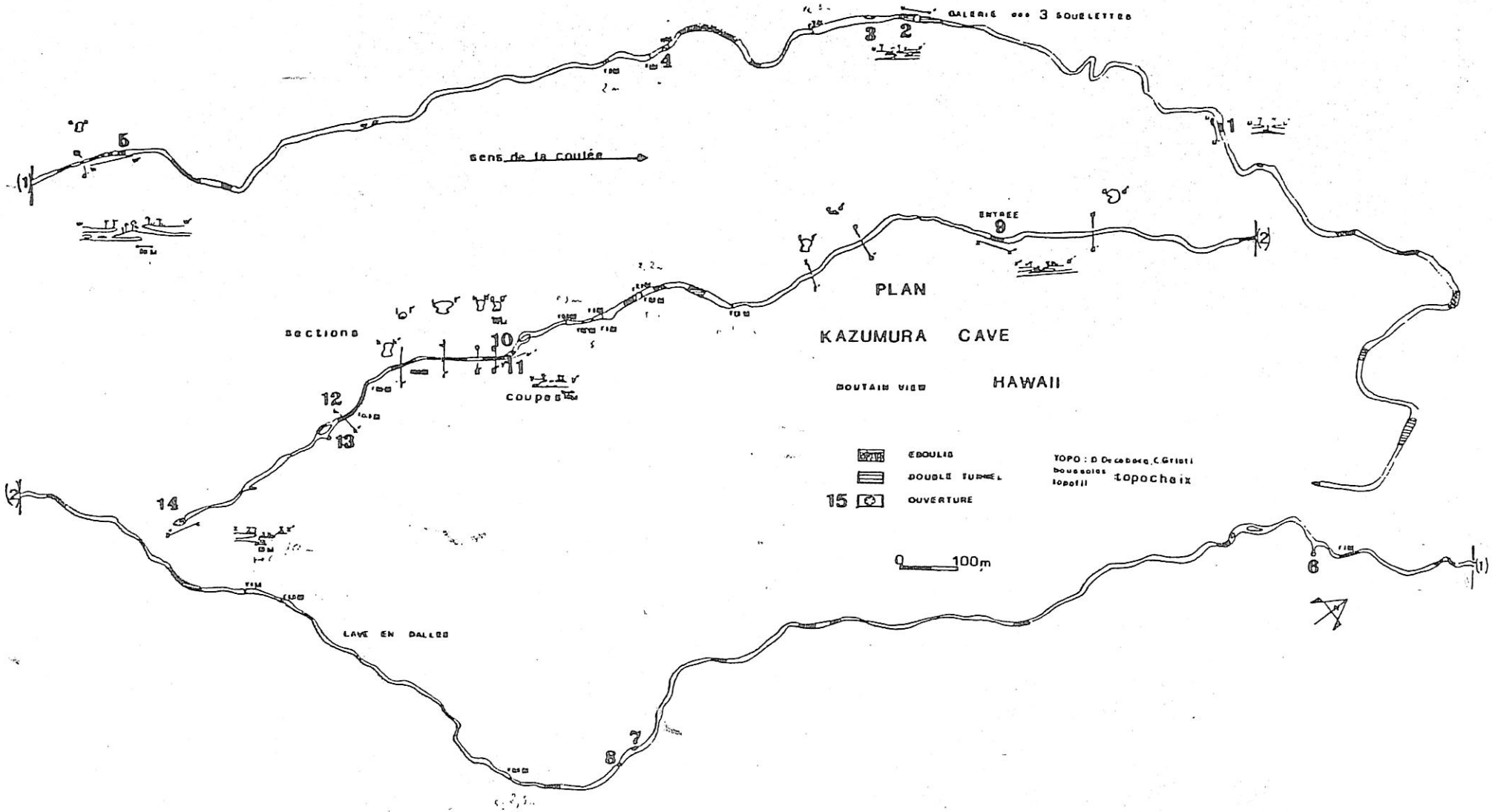
AVEN DCL

LA BRIGUE



Topo R. Lämmli 81 ACN


+5
Alt 1330
GOUFFRE DE RÉFREi
LA BRIGUE
17
Réseau de la Jonction
NM
32
42
Le Balcon
60
77
0
20
77
topo R. Lämmli ACN 81



GALERIE ... 3 SQUELETTES
sens de la coulée
ENTREE
PLAN
KAZUMURA CAVE
HAWAII
MOUTAIN VIEW
sections
coupes
EBOULIS
DOUBLE TUNNEL
OUVERTURE
TOPO : D Decabaca, C Gristi
boussoles
topofil
topochaix
0 100m
LAVE EN DALLES

Compte rendu de l'expédition Pahoehoe 8I

Notre destination:l'ile d'Hawaii qui a donné son nom à l'archipel,qui est composé de I36 iles,atolls ou récifs,dont 7 seulement sont habités.L'ile d'Hawaii est située près du centre du pacifique nord,est la plus récente géologiquement,et est la plus grande,avecIO 438 km2.

Le but de l'éxpédition était d'approfondir nos connaissances sur le volcanisme acquises à l'université,ainsi que l'exploration et la découverte des cavités de la lave,nombreuses à Hawaii. La durée de l'expédition fut de deux mois,en nous déplaçant à travers l'ile à pied ou en stop.

Pour ce numéro de l'Echo des Stalagmites,nous donnons un résumé d'exploration,ainsi que les topos des trois principales cavités explorées:

-Kazumura Cave,flanc est du Kilauea
-Dallas Cave,flanc est du Kilauea
-Halemaumau Cave,caldera du Kilauea

Historique des explorations:

Les cavités de la lave ont toujours fait partie de la vie du peuple hawaien,en servant d'abris ou de lieu de sépulture. Aujourd'hui,ces cavités servent parfois de cave,permettant de conserver dans les meilleures conditions le vin.L'importance de leur nombre et de leur volume pose des problèmes dans l'édification de nouvelles routes ou habitations.Dans les années 60,le Civil Defense entrepris l'inventaire des cavités d'Hawaii, et une exploration sommaire,sans topo,réalisant une estimation du volume dans le but de répartir la population en cas d'attaque nucléaire.De cette entreprise,il ne reste que quelques panneaux rouillés au bord des routes.Le H.V.O (Hawaiian Volcano Observatory) n'a connaissance que de l'entrée de quelques cavités situées dans son secteur de surveillance.

Pour Kazamura Cave,nous avons téléphoné à Gayne,Wayne et Howart qui les premiers ont exploré cette cavité pour une étude de la faune.Aucune topo n'a été faite,et l'estimation du développement variait de 5000 à I000 0m.

Si l'entrée de nombreuses cavités est connue,elles n'ont été explorées qu'en partie ou parfois pas du tout.

Dans un prochain bulletin nous parlerons de la genèse et de la morphologie de ces tubes de lave.

Kazumura Cave (Mountain View)

Situation:sur la route de Volcano à Hilo,on passe par Mountain View où l'on prendra la première route à droite (Kulani road South) après l'école.La route traverse des champs de cannes à sucre; Après le passage d'un pont,l'on arrive à un croisement. Prendre à gauche,puis à droite,et continuer sur cette route qui passe à l'état de piste au bout de deux miles.La suivre encore sur deux miles,passer les routes C,D,E,F qui partent toutes à gauche;I50m après le croisement avec la route F,se trouve un panneau indicateur,caché par les feuillages,qui indique l'existence d'un abri anti-atomique:c'est Kazumura Cave.
Un vague sentier part à gauche de la route,et mêne à l'entrée au bout de trente mêtres.Nous sommes en présence de l'entrée №9.

Géologie:Kazumura Cave est née d'une coulée de laves PaHoehoe. Pour le docteur Moore,cette coulée viendrait du Kilauea Iki, faisant partie du systême volcanique du Kilauea,et se trouvant sur le bord Est de la caldèra du Kilauea.
Kilauea Iki se présente comme un petit bouclier satellite dont le sommet s'est effondré pour former un pit cratère.
Cette coulée serait vieille de 400 ans.

Description:l'entrée N°9 est peu engageante pour la cavité de la lave la plus longue du monde.Elle se présente comme une simple ouverture circulaire de 5m de diamêtre,profonde de I à 2m, et encombrée de gros blocs et de fougères.Cette entrée correspond au plafond qui s'est effondré.Vers l'Ouest,la cavité continue sur I5m;à l'Est,après une descente de 3 à 4m entre les blocs et le plafond,nous arrivons par le haut dans une galerie de 5x4.
La direction de la coulée est Nord-Nord Est.
Dans cette galerie,si nous partons vers l'aval,le cheminement est simple:8005m de progression à travers un métro,entrecoupée de quelques ressauts faisables en escalade.Ce métro est haut de 2 à 6m et large de 3 à I2m.Parfois quelques éboulis semblent terminer la galerie,mais en passant sur les bords moins éboulés l'on arrive à continuer.Cette galerie,très haute parfois, prèsente dans sa progression une diminution de la hauteur.

On croit que le tunel va s'arrèter,on se baisse,on rampe sur quelques mêtres,on se relève et on se retrouve dans le métro.

L'aval présente par ailleurs 43m de double tunel et 8 ouvertures. Il se termine dans un petit conduit comblé par un éboulis infranchissable.En passant par l'extérieur et par repérage du cheminement de la cavité,il est cependant possible de continuer.

Si nous repartons de l'entrée N°9 vers l'amont,la galerie est plus petite,haute de 2m et passe sous l'entrée N°9,pour s'élargir ensuite et nous retrouvons un métro.L'amont présente un développement de I672m avec II9m de double tunel et 5 ouvertures. Il se termine sur une ouverture non franchissable comblée d'éboulis.

Kazumura Cave présente un développement total de 9677m pour un dénivelé d'un minimum de 200m;nous avons pris une moyenne de pente de I degrès.Ceci est très faible.Nous avons un ensemble de I62m de double tunel dont nous n'avons pas tenu compte pour le calcul du développement total,car présentant le même cheminement.Si cette cavité présente I4 ouvertures,elle compte 9677m de cheminement sans que l'on soit obligé de passer en surface pour continuer la progression;on peut donc considérer Kazumura Cave comme un segment d'une longueur de 9677m.

Remarques:cette cavité est exceptionnelle et permet de mieux comprendre le danger que représentent ses coulées pour les villes du littoral:le segment de Kazumura Cave se trouve à 20Km de son lieu d'émission,continue sur les I0Km d'exploration,et doit certainement se poursuivre.Celà représente une coulèe d'une longueur minimum de 30 Km

Kazumura Cave présente de nombreuses stalactites de lave,la plupart se trouvant sur les bords.Nous avons observé quelques stalagmites,seulement dans cette cavité et sur une portion de I00m.Le plancher est parfois longé d'une rigole passant au centre qui indique le dernier flux de lave.Entre l'ouverture N°8 et 9 elle présente une "mini coulée en dalles".

Dallas Cave (Volcano Village Hawaii)

Situation:cette cavité se situe sur le flanc Est du Kilauea. L'entrée N°4 est facile d'accès:en suivant la nationale II en direction d'Hilo,un mile après Volcano Village tourner à droite après un panneau indicateur d'altitude I6I0m.Sur cette route, emprunter la première rue à droite,puis tourner à gauche. Vous êtes sur l'avenue Jade.Continuer sur 200m,la cavité se situe à gauche de la route,à une trentaine de mêtres dans la forêt de fougères.Un sentier y est tracé.

Géologie:Dallas Cave se situe dans les laves de type pahoehoe, son àge est indéterminé,mais antérieur à I832.Cette coulée proviendrait du Kilauea.

Description:La cavité totalise I690m de développement.Pour le calcul du développement,nous n'amons pris en considération qu'un seul cheminement quand nous étions en présence d'un double tunel de lave.Dallas Cave en compte environ 280m. La profondeur est estimée à 70-80m sur la base d'une pente de I degrès.La cavité a une direction Est-Ouest,la coulée Est.

Dallas Cave présente 4 effondrements du plafond,dont le plus important est celui de l'entrée N°4,qui mesure 28m.

Le cheminement est simple:on descend le puits de I9m de l'ouverture N°4 et on se dirige vers l'Est.Au bout de 20m, un ressaut de 2m coupe le passage.Nous sommes à la jonction avec une branche du tunel qui se dirige vers un ancien lac de lave se situant sous le plancher de l'entrée N°4.

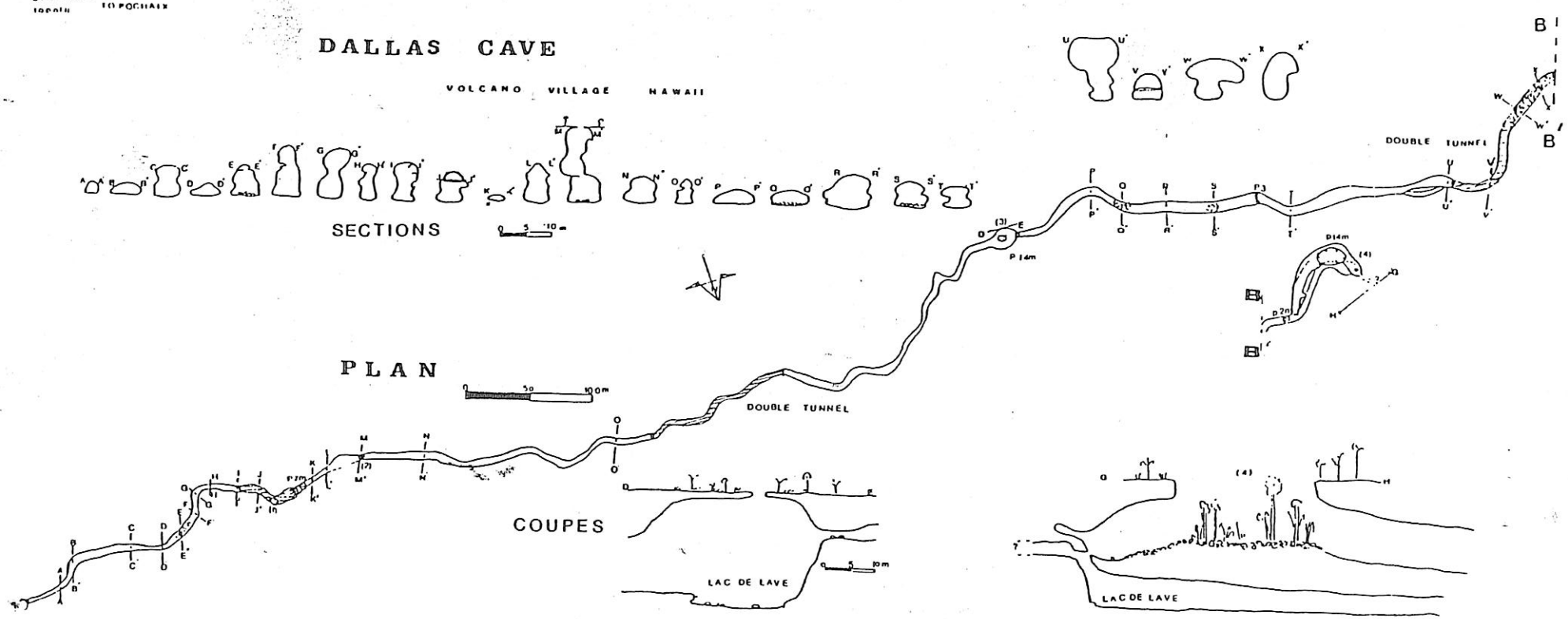
Si nous continuons vers l'Est,le tube est unique et bute au bout de 800m sur un puits de I4m qui aboutit dans un ancien lac de lave.La cavité continue avec le passage de quelques doubles tunels.Au bout de I400m entre l'ouverture N°2 et I nous trouvons un ressaut de 7m.

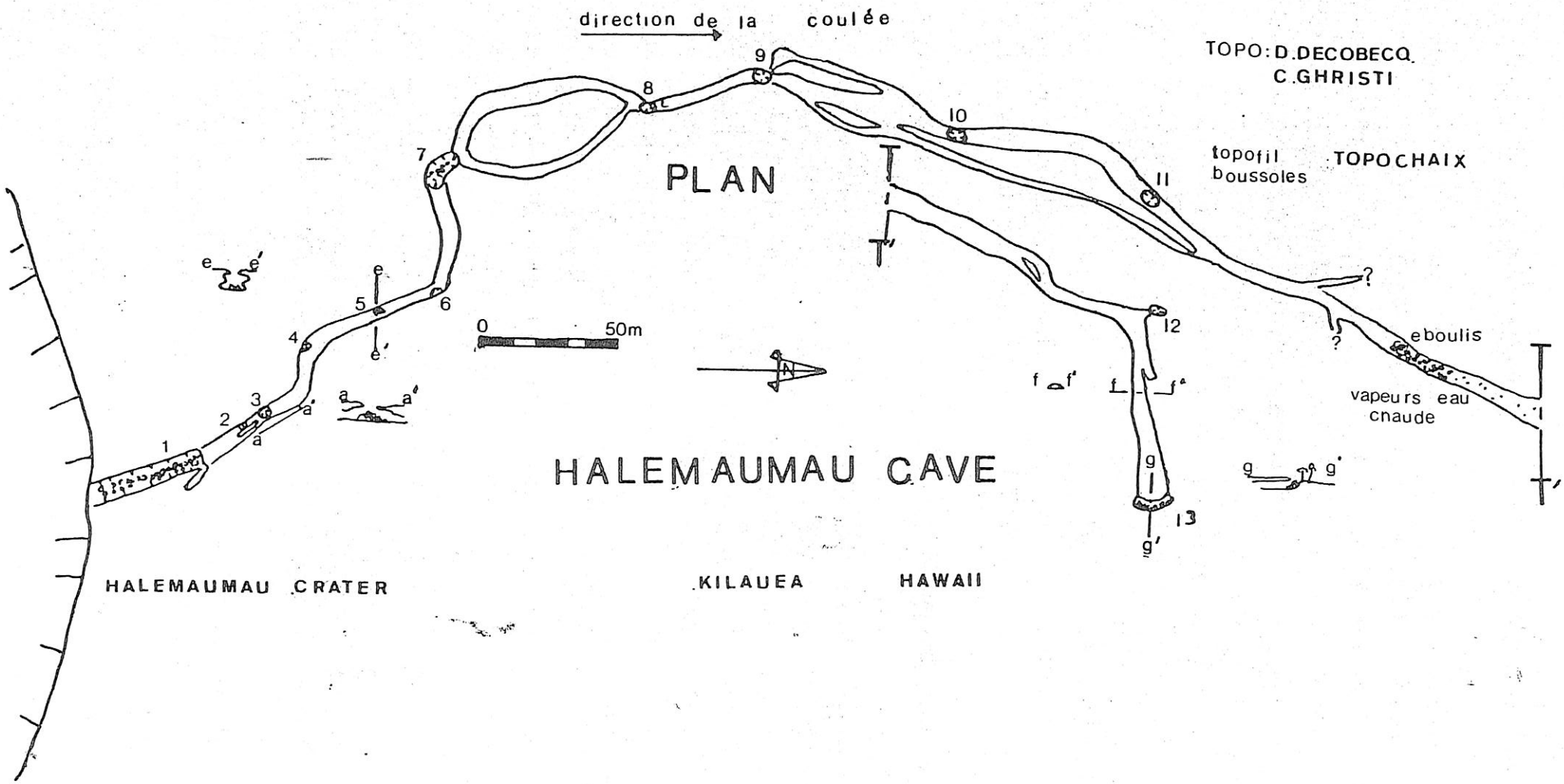
Cette cavité se termine sur rien,nous nous sommes arrétés devant un puits estimé à une quinzaine de mêtres de profondeur: plus de corde!

En bas du puits d'entrée,un mur de lave barrait l'amont. L'élargissement d'une ouverture permit de passer sans une remontée par le lac de lave.Il y a une continuation,mais qui n'a pas été topographiée.

DALLAS CAVE

VOLCANO VILLAGE HAWAII




direction de la coulée
TOPO: D.DECOBECQ
C.GHRISTI
topofil
boussoles
TOPOCHAIX
PLAN
0
50m
eboulis
vapeurs eau
chaude
HALEMAUMAU CAVE
HALEMAUMAU CRATER
KILAUEA
HAWAII

Remarques: cette cavité présente de nombreux puits et ressauts inhabituels pour un tube de lave. Il y a aussi la présence de deux lacs de lave subordonnée à une denivellation importante. Nous pensons que la morphologie de la cavité est due au fait que le fond topographique sur lequel s'est écoulé le flot de lave présentait de nombreuses dénivellations. Les deux lacs ont les mêmes caractères morphologiques que les lacs de lave communs aux éruptions du Kilauea. La source magmatique en est la différence:

-les lacs de lave du Kilauea se sont formés par l'éruption depuis le réservoir magmatique, situé à une profondeur comprise entre I et 4 Km sous le sommet du volcan, la lave s'épanchant dans une dépression topographique. Les dykes qui alimentent le lac se bouchent, celui ci n'est plus alimenté, et commence à se refroidir en se solidifiant.

-les lacs de lave de Dallas Cave ont pour origine une dépression topographique située à l'aplomb d'une dénivellation ou cascade de lave; la source est une coulée se jetant dans le lac de lave; l'apport est externe, il n'y a pas d'apport interne par l'intermédiaire de dykes.

Ces lacs de forme élipsoidale d'une largeur de I2 à I8m comportent en leur centre une déflation. Les bords se présentent sous l'aspect d'une surface horizontale large de 0,5 à 1m, et solidairedes murs de la cavité, formant une vire périphérique d'une hauteur de 0,5 à I,5m au dessus du lac de lave, qui est sous la forme de grandes dalles aux bords déchiquetés.
La déflation du lac indique un refroidissement plus rapide des bordures du à une plus forte capacité thermique; en même temps, la surface s'est refroidie, formant une croûte prenant en sandwich une lave encore fluide qui a pu s'écouler, et causer la déflation.

Si les lacs de lave sont de forme élipsoidale, nous pensons que celà est du à la dénivellation permettant à la coulée de s'étendre et d'obtenir, grace à la gravité, une plus grande fluidalité et le brassage de la coulée qui retarde son refroidissement.

Halemaumau Cave (Kilauea)

Situation:Halemaumau Cave se situe dans la caldéra du Kilauea, cette cavité prenant naissance sur la bordure Nord du cratère Halemaumau,celui ci se situant au sud ouest de la caldéra. La première entrée dont le toit est effondré sur 46m se situe à I9 24'45" de latitude Nord et I55° I7' 00" de longitude Ouest.

Géologie:ce tunel se développe dans les laves de I9I9.Nous pensons que cette cavité est née de l'éruption de I9I9 qui a débuté le 7 février et a duré 294 jours.
L'éruption est née dans Halemaumau,accompagnée de la formation d'un lac de lave qui est monté et a débordé dans la caldéra du Kilauea,sous la forme d'une coulée de direction Nord.
Morphologie de la lave:la cavité se développe dans une coulée de lave pahoehoe.

Description:cette cavité se présente comme un conduit principal accompagné de conduits annexes de faible développement.
Le développement total est de II56m pour une dénivellation de 8m.Le conduit principal mesure 820m.Halemaumau Cave présente dans son ensemble environ 70m de toit effondré,en tenant compte des 46 premiers mêtres éboulés en partant de Halemaumau Crater. Ces 70m se décomposent en deux ouvertures de plus de I5m et II de forme circulaire ou ovoidale allant de deux à quatre mêtres de diamêtre.
Les conduits annexes présentent un toit riche en stalagtites, à l'opposé du conduit principal.Les stalagmites sont presque inexistantes et se trouvent dans les petits conduits sous forme de pointes et formant un plancher dit en"herse".
La direction générale de la cavité est Nord Ouest pour les deux tiers,tournant ensuite dans la direction Nord Est, et Est pour les 80 derniers mêtres.
La fin de la cavité rappelle que nous nous trouvons dans une caldéra active,par l'émission de vapeur d'eau chaude.
La grotte se termine sur effondrement infranchissable de la voute.Le conduit principal est haut de 2 à 4m pour une largeur de 4 à I2m.

Remarques: les nombreux effondrements de cette jeune cavité sont dus aux nombreuses crises sismiques affectant la zone sommitale, et à l'existence de fractures concentriques qui sont le résultat des contraintes d'équilibre, la cavité se situant à la périphèrie de Halemaumau Crater. Depuis 1919, celui ci a subit 16 éruptions. La surveillance volcano tectonique montre une fracturation importante, lors d'évènements sismo-volcaniques. Ces fracturations, de par leur fréquence et laur nombre agissent comme un facteur non négligeable de déséquilibre du toit de la cavité.

Le changement de direction de la cavité (90°) est le résultat du front de lave butant sur le bord de la caldéra du Kilauea et déviant vers l'Est.

Nous pensons que si cette cavité a la particularité de présenter de nombreux conduits annexes, formant sur un plan des iles et une deltaisation des conduits, ce serait la conséquence d'une pente très faible. Si les stalagtites existent dans les conduits annexes, nous pensons que le faible volume de ces conduits permet aux gaz résiduels de conserver une température assez constante pour permettre une fonte du toit plus longue.

DD Decobecq et C Gristi.

Compte rendu des activités

-Samedi 4,Dimanche 5,Lundi 6,Mardi 7 juillet:vallée de la Gordolasque.
Participants:Dédé,Nadia,Patrick,Jean Albert,son père et un ami, Renaud.C'est un Week end de décontraction,pour changer un peu. Escalade,randonnée et bons repas!

-Samedi II au Dimanche I9 juillet:Marguareis.
P:Dédé,Nadia,Patrick,Joelle,Pierrot,Pierrot et Sandra,Renaud, Jean paul,Jean Albert,
Le samedi,Patrick,Pierrot V et JP vont au chou-fleur.Dimanche, nous avons prévu de faire Piagia Bella avec Andréa Gobetti,du GSP qui n'est finalement pas en état de se lever.Restent Patrick, Dédé,JA,Renaud pour faire le trou.Nous aurions du éviter la marche d'approche car PB est assez crevant,mais le fond vaut le détour. TPST:II heures plus la marche.
Mardi soir:prise de la Bastille;le refuge résiste!Mercredi,nous allons cueillir des fleurs...
Descente d'un trou découvert par JA:PI5 colmatté d'éboulis.
Le soir ,découverte par hasard du DCL.Le jeudi,nous désobstruons et faisons la première.Un second départ est trouvé à coté,mais très étroit.Vendredi:prospection vers le plan Ambroise;niet.
Samedi:temps très pourri,dans la nuit il y a une tempète de neige
Le dimanche,il faut recaler à pied,tout est bloqué!

-Mardi 2I juillet:Marguareis.Récupération des véhicules et du matos

-Samedi 25 juillet,dimanche 26:Dévoluy.
P:Dédé,Nadia,Renaud,Patrick,JA.
But:le chourum Picard IV.Ce trou est assez bien et en tout cas super facile.On arrive au fond sans s'en appercevoir.Le dimanche matin,nous montons faire la Parza.Le puits dans la glace et la galerie morrainique valent le coup d'oeil.

-Dimanche 2 aout:Cavillore,pour faire le 68 E.
P:Dédé,Nadia,JA.
Pendant ce temps,Patrick va déséquiper le Cerbère.

-Samedi 8 et Dimanche 9 aout:Dévoluy.
P:Dédé,Nadia,Patrick.Nous,faisons le chourum du Scarabbée,qui s'avère moins beau que ce qu'on nous avait dit.

-Samedi I5 et dimanche I6 aout:Marguareis,au trou souffleur.
P:Dédé,Nadia,Patrick.Arrêt avant le fond.

-Samedi 22 et dimanche 23 aout:Toscane.
P:Dédé,Nadia,Patrick,Pierrot M,Eric,Didier,JC,JP.Nous faisons le Guaglio(voir l'article)qui est un beau trou facile.

-Samedi 29 et dimanche 30 aout:Margua.
P:Dédé,Nadia,Patrick,ETC...Nous faisons le gouffre des Trois, qui est rastègue.Sa réputation est exagérée.

-Samedi 5 et dimanche 6 septembre:Calern.
P:Dédé,Pierrot M,Didier,Jean Claude.Nous voulions finir la topo des Baoudillouns,mais nous rencontrons les derniers représentants du GSN.Après quelques mots,nous allons déséquiper le libérable,dans l'Audibergue.

-Samedi 5 septembre au dimanche I3 septembre:Dévoluy et Isère.
P:Nadia,Patrick,JP.Un certain nombre de trous faits dans la région.

-Samedi I2 et dimanche I3 septembre:Pierrot,Sandra,Renaud et Dédé rejoignent le trio précité pour faire le chourum Martin. Nous ne faisons que le puits d'entrée,qui est très beau et ne parpine pas autant qu'on le croyait.

-Samedi I9 et dimanche 20 septembre:Plateau de Siou Blanc.
P:Didier,Catherine,Jean Claude,Nadia,Patrick,Bipède & co, Michel's band,Pierrot V,Renaud,Joelle.Didier,Renaud et Michel font le cercueil dans la nuit.A part la galerie,le trou est pourrit.Dimanche:Ragage des fenouils en traversant par l'ACT 27

-Samedi 26 septembre:Gorges du Loup.
P:Dédé,DD,Didier,Renaud.Nous trouvons le Revest plein à 50 m de l'entrée.Le niveau monte à vue d'oeil.Prospection sous la pluie.

-Dimanche 27 septembre:Audibergue.
P:Dédé,DD,Didier,Renaud.Nous passons l'étroiture du Libérable, et finissons le trou à -42 sur faille obstruée.Prospection vers le Canen.

-Mercredi 30 septembre et Jeudi I octobre:Siou Blanc.
P:DD,Pierrot V,Renaud.Nous faisons le Cyclopibus au fond,avec quelques noeuds dans le P.I60.

-Samedi 3 et Dimanche 4 octobre:Suisse.
P:Pierrot V,Patrick,Nadia,JC.Au programme,la grotte du Chevrier.

-Dimanche 4 octobre:Audibergue
P:Didier,Dédé,DD.Nous faisons le gouffre Beaulieu jusqu'au fond,et dressons la fiche d'équipement.

-Dimanche II octobre:Calern.
P:Patrick,Dédé,Nadia,JC,Didier,Jean Paul.Nous descendons aux Baoudillouns pour finir la topo des nouveaux réseaux.

-Vendredi I6,samedi I7,dimanche I8 octobre:Vercors.
P:Dédé,Renaud,Didier,JC,Nadia,Patrick.Nous allons presqu'au fond de la grotte inférieure de Bury,où il y a beaucoup d'eau.

-Lundi I9 octobre:DD,Renaud.Nous restons dans le Vercors pour aller voir Bournillon.Le porche vaut le coup d'oeil,mais le reste est pourrit.La rivière est aussi en crue,on ne peut pas passer par la vire,à l'entrée.Il faut prendre la galerie sup.

-Vendredi 23,samedi 24,dimanche 25 octobre:Dévoluy.
P:JC,Nadia,Patrick,Pierrot V,et des invités.Initiation dans des cavités du massif.

-Dimanche 25 octobre:vallée de la Vésubie.
P:Dédé,DD,Jean Albert,Renaud.Entrainement en Artif.

-Samedi 3I octobre et dimanche I novembre:Vercors.
P:JA,Dédé,DD,Renaud,JC,Didier.Nous partons faire le Berger,qui s'avère sérieusement en crue à la suite de la fonte de neige. Arrêt vers -530,au balcon.

-Jeudi 5 novembre:Utelle
P:DD,Renaud.Ballade en cherchant quelques trous.

-Samedi 7 et Dimanche 8 novembre:Tende.
P:DD,Dédé,Renaud.Topo du gouffre de Réfrei.

-Mercredi II novembre:Cipières (Revest).
P:Didier,Renaud,Dédé,DD.Nous travaillons à l'étroiture.La charge ne part pas.

-Samedi I4 et Dimanche I5 novembre:Toscane.
P:Dédé,DD,Didier,Renaud.Nous rééquipons hors crue le Mandini. Arrêt vers -350 après une quinzaine d'heures.

-Samedi 2I et Dimanche 22 novembre:Cipières.
P:Renaud,DD,Dédé,Didier et deux invités.Nous travaillons au Revest,puis au Moustique,et revenons faire la première au Revest. (± 30m)

-Samedi 28 et Dimanche 29 novembre:Toscane.
P:Dédé,DD,Renaud,Didier.Nous faisons le Corchia,en traversant par la grotte du Serpent.

-Samedi 5 et Dimanche 6 décembre:Italie.
P:Dédé,DD,Renaud,Pierrot M,et deux gars du GSP.Nous faisons l'Arma del Lupo,pour faire des photos.Nous remontons à 5 sur les cordes pour gagner du temps!

-Samedi I2 décembre:Cipières.
P:Dédé,DD,Renaud,Maurice.Nous refaisons la topo et avançons un peu en première.Arrêt sur puits.

-Dimanche I3 décembre:Cipières.
P:Dédé,Renaud,DD,Didier,Alain.Nous continuons la première sur 300-400 m.Arrêt sur escalades boueuses et méandre étroit. Nous resortons en raison du temps incertain (voutes mouillantes)

-Samedi I9 décembre:Calern.
P:Didier,DD,Patrick,Dédé,Maurice,Renaud.Nous comptions passer au moustique en plaçant l'ultime charge,on nous a piqué la

première.Il y en a qui trouvent plus commode d'attendre que les trous soient presqu'ouverts pour travailler dessus.C'est moins fatigant!

-Dimanche 20 décembre:plateau de la Malle.
P:Renaud,Dédé.Nous trouvons l'entrée du Bois de la Malle bétonnée. Prospection.Coup d' oeil au Revest pour controler le niveau.

-Dimanche 27 décembre:Caille.
P:Dédé,Didier Renaud.Nous jetons un coup d'oeil à l'aven des Primevères,qui n'est pas mal.

-Mercredi 30 décembre:Cipières.
P:Didier,Renaud,Dédé.Prospection sous la pluie.