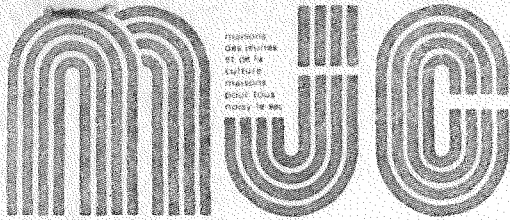


79

10-1979

Pic  
d'Ansa bère

79



Noisy, le 27 Février 1980

Siège Social et Bureaux  
centre G. Philippe

115, rue Jean-Jaurès  
tel. 843.61.30

centre P. Eluard

10, rue Paul-Verlaine  
tel. 844.76.87

centre Cité des fleurs

12, rue du 18 Avril 1944  
tel. 843.61.30

93130 Noisy-le-Sec

DIRECTION DEPARTEMENTALE  
JEUNESSE ET SPORTS  
Préfecture  
93007 BOBIGNY

à l'attention de Monsieur LE NENDRE

Bureau S.E.P.

AS/IG/46 D

Messieurs,

Vous trouverez ci-joint le dossier de demande de crédits  
extra-budgétaires 1980 concernant notre activité SPELEOLOGIE.

Vous en souhaitant bonne réception, et souhaitant une suite  
favorable à cette demande, nous vous prions de croire,  
Messieurs, à nos salutations distinguées.

Le directeur,

  
A. SALANGROS.

P.J.-

c.c.p. 1092 45 A PARIS

Affiliée à la Fédération Régionale des MJC de la Région Parisienne

Agreee par le Secrétariat d'Etat à la Jeunesse, aux Sports et aux Loisirs, n° 93-82

DEMANDE DE CREDITS EXTRA-BUDGETAIRES 1980

M.J.C.MAISONS POUR TOUS DE NOISY.LE.SEC

Titre de l'association

SPELEOLOGIE "SPELEO CLUB DE NOISY.LE.SEC" 38

Section 115 rue J.Jaurès - 93130 NOISY LE SEC

Adresse 3-727301-4 SOCIETE GENERALE Noisy-le-Sec

Compte courant postal ou bancaire n° 95.82 Agence F.F.S.

N° d'agrément Affilié à la Fédération de le Sept.1977

Pour l'année 1980, le Spéléo Club de Noisy-le-Sec, en plus de

1/ Action envisagée : ses activités habituelles au sein de la MJC (initiation-perfectionnement-technique), s'est fixé 2 objectifs prioritaires :

1°/ La continuation de ses travaux entrepris en 1979 au sein d'une expédition inter-club sur le massif de la Pierre St-Martin qui, cette année, sera patronnée par la FFS (pièces jointes)

2°/ la mise en place d'un groupe de plongée spéléo.

2/ Projet de budget de l'opération : pièces jointes.

DEPENSES

FINANCEMENT

Table with 2 columns: DEPENSES and FINANCEMENT. Rows include: Location d'installations (24 000.00), Location de matériel (15 000.00), Achat de matériel (liste) (19 565.00), Frais de transport (5 voitures x 8.80€/km x 2500 km) (10 000.00), Frais d'encadrement (1200€x20) (24 000.00), Frais d'hébergement (150 jours (40€/jour) x 10) (3 000.00), Dépenses diverses (information et frais divers) (Recettes diverses), Total des dépenses : 56 565.00, Total du financement : 56 565.00.

Le Président du Club (Nom et signature)

Le Trésorier du Club (Nom et signature) Gilbert GAY

Le Président de la Section (Nom et signature) Patrick PELEAZ

Signature of Jean Toton

Signature of Gilbert GAY

Signature of Patrick PELEAZ

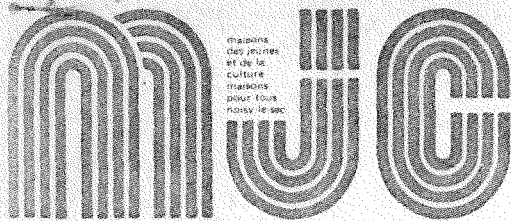
Décision de la Commission Régionale :

Le Président

Montant de l'aide accordée

Empty box for amount of aid granted

Toute demande retenue par la Commission Régionale représente pour l'Association, un engagement de réaliser le projet et de justifier de l'emploi des fonds dans un délai d'un an.



Noisy, le 27 Février 1980

Siège Social et Bureaux  
centre G. Philippe

115, rue Jean-Jaurès  
tel. 843 61.30

centre P. Eluard

10, rue Paul Verlaine  
tel. 844 76.87

centre Cité des fleurs

12, rue du 18 Avril 1944  
tel. 843 61.30

93130 Noisy-le-Sec

PROJET SPELEO CLUB DE NOISY LE SEC 1980  
-----

I - Camp des Pyrénées à la Hoya del Portillo de Larra (Huesca- Espagne)

Pour l'expédition de l'été 1980, nous nous sommes fixés comme objectifs de :

- Poursuivre les travaux de prospection sur le Massif de la Hoya (zone nord)
- Reprendre l'exploration des gouffres A 70 - A 83 - A 84.
- Retrouver et réexplorer les gouffres VIA CUC et XEMPLÉS : cavités découvertes par un groupe espagnol (le Gerpes) lors de leur campagne de 1970, car nous pensons qu'il peut exister une relation entre ceux-ci et le A 60.
- Continuer l'exploration du A 60 dont le relevé topographique a été effectué jusqu'à la cote -270m.

Nos travaux dans cette cavité s'effectueront sur :

- l'aménagement de l'éboulis d'entrée particulièrement instable,
- la remontée en escalade artificielle des cheminées de la partie amont,
- la désobstruction du méandre fossile (-220m)

Mais de plus, un important travail de colloration sera effectué afin de mieux connaître la circulation hydrologique qui, dans cette zone, est particulièrement mal connue.

L'étude effectuée sur ce gouffre nous laisse à penser que nous sommes sur une grande cavité, et que tous les espoirs nous sont permis.

Un rapport détaillé de notre activité spéléologique sera établi suite aux travaux effectués sur cette zone au cours de l'été 80.

-----

II - Le second projet consiste à la mise en place et à l'entraînement d'une équipe de plongeurs spéléo.

Un groupe formé de 6 personnes a déjà pu commencer à fonctionner et à s'entraîner, grâce à l'appoint technique et matériel de la SHAG de Besançon, spécialiste de la plongée en siphon. Un programme d'entraînement, tant en piscine qu'en sablière et en siphon, a d'ailleurs été mis au point.

Ceci devrait permettre, d'ici quelques mois, de collaborer aux recherches en cours réalisées par la SHAG sur les karst de Franche Comté et d'entreprendre l'exploration des réseaux souterrains de la Nièvre

L'avenir de la spéléo. actuelle passant par la plongée, il nous semble primordial de former une équipe de spéléo plongeurs capable de réaliser des explorations post siphon.

Mais, malgré les investissements personnels importants et la participation de l'association, le principal obstacle consiste dans le manque de moyens financiers nécessaires à l'achat d'un matériel coûteux et sophistiqué.

-----

# FEDERATION FRANÇAISE DE SPELEOLOGIE

COMMISSION DES GRANDES EXPEDITIONS  
SPELEOLOGIQUES FRANÇAISES



Correspondance à  
adresser à :

## A T T E S T A T I O N

Je soussigné, Maurice DUCHENE, Directeur de la Commission des Grandes Expéditions Spéléologiques Françaises, certifie que la SOCIETE HETEROMORPHE DES AMATEURS DE GOUFFRES, le SPELEO CLUB DE NOISY-le-FEC et le SPELEO CLUB CATAMARAN DE MONTBELLIARD sont membres de la Fédération Française de Spéléologie.

Par mon intermédiaire, la Fédération Française de Spéléologie donne son agrément et accorde son patronage pour l'expédition qu'organisent les trois associations ci-dessus en ESPAGNE dans la province de HUESCA au cours de l'été 1980.

Maurice DUCHENE

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'M. Duchene', written over a horizontal line.

Directeur G.E.S.F.

27.2.1980

PYRENEES 80

Prévisions d'achats 80

1°/ Matériel

800 m. de corde Everest 1/10mm 7 x 17 F. x 4 .....	2 868,00
100 mousquetons Gicral 15,30 F x 100 .....	1 530,00
10 kit-bag bibêtelles 70,70 F x 10 .....	707,00
100 plaquettes à spit petzl 3,25 F x 100 .....	325,00
100 spit .....	210,00
1 boussole Topo choix .....	374,00
1 double décamètre .....	140,00
10 claies de portage (totem backpacker) 154 F x 10 .....	1 540,00
3 tentes Dordogne (4 places) 713 F x 3 .....	2 139,00
	<u>9 833,00</u>

2°/ Matériel plongée

4 bouteilles mono 7,7l. Bevehat 1150 F x 4 .....	4 600,00
4 détendeurs Spirotechique 40/10 783 F x 4 .....	3 132,00
2 phares de plongée 15 w. sur batterie cadmium nickel échange 1000F. x 2 .....	2 000,00
	<u>9 732,00</u>

total matériel : 19 565,00 F.

Les prix, à titre indicatif, sont extraits du catalogue  
"Vieux Campeur" été 1979.

**ARSIP**

**FFS**

**. 1979 .**

<b>F.F.S. BIBLIOTHEQUE</b>	
Arrivée le	
257	86
Classement	<i>Pays</i>

# **RAPPORT DE PROSPECTION**

## **AU NORD DU PIC**

## **D'ANSABERE**

« **HOYA DEL PORTILLO de Larra** »

**ESPAGNE**

93

**SCN**

25

**SHAG**

25

**SCCA**



Ces travaux sont la reprise de ceux effectués par l' AJSC  
La Courneuve en 73-74-75-76 .

De plus, à notre connaissance, seul le groupe spéléologique  
Gerpès (Pampelune) a effectué une reconnaissance en 1970 vers la  
Hoya del Portillo de Larra, où 29 cavités ont été découvertes (dont  
l'une allant à -200) .

En 73-74 deux campagnes permettent de répertorier 42 cavités  
supérieures à 5m de profondeur et présentant un minimum d'intérêt .  
Elles ont confirmé les suppositions faites d'après les documents  
sur l'intérêt spéléologique de la région . Malheureusement toutes  
les cavités se sont révélées rapidement colmatées par les éboulis  
provenant de cet important glacis d'érosion .

En 75 une nouvelle campagne de prospection permet à elle  
seule de dénombrer 35 nouvelles cavités . La plupart des trous sont  
bouchés vers -30m mais cette campagne a révélé un certain nombre  
de trous souffleurs prometteurs dont les A 60, 70, 75, 76, 77.  
Ces trois campagnes n'ont pas permis de dépasser la cote -87m(A 4I)  
La plupart des cavités sont des puits à neige .

En 1976, faute de rapport, nous n'avons que peu de renseignements sur les travaux effectués . 23 nouvelles cavités auraient été découvertes, dont certaines très prometteuses : A 100, puit de 80 à 100m; A 88, côte -70m atteinte . Malheureusement certaines topographies se sont perdues et nous ne publions, en annexe, que celles dont nous avons gardé trace .

#### RAPPELS GEOLOGIQUES :

##### I) Stratigraphie :

Dans la région, on observe une opposition nette entre deux sortes de terrains . A l'Est, les terrains primaires correspondant à la terminaison de la Zone Primaire Axiale des Pyrénées et la couverture secondaire à l'Ouest .

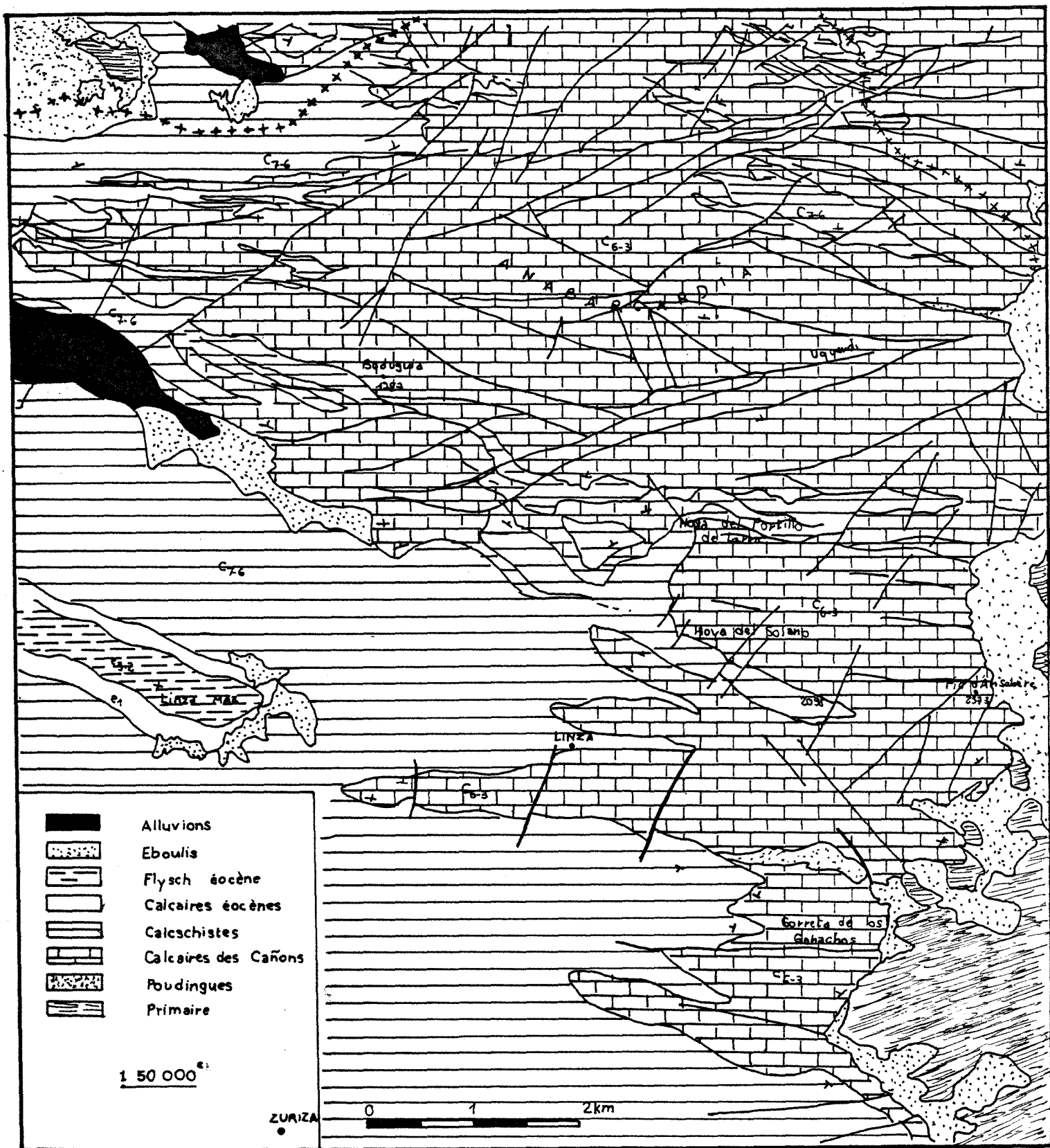
La Zone Primaire Axiale affleure en contrebas des falaises qui limitent la coupole des calcaires crétacés . Elle est constituée, en face du Pic d'Ansabère, de schistes et de grés à plantes du Carbonifère associés, plus au Sud, à des calcaires namuriens noirs (100 à 150m de puissance). Au dessus, reposent, en discordance, les grés rouges permien .

La couverture crétacée de la Zone Axiale est la zone qui nous intéresse plus particulièrement . Elle est constituée de calcaires du Crétacé (Cénomanien-Campanien), surmontés par des calcschistes à Navarrelles (C 7-B), (Campanien à Maestrichtien).

Les calcaires karstifiés qui déterminent l'implantation des zones de prospection sont semblables aux "Calcaires des Canons" connus vers la Pierre Saint-Martin. Il s'agit de calcaires très massifs, parfois microbréchiques, de 3 à 400m d'épaisseur (Canons de Kakoueta, France).

##### II) Structure :

Les calcaires crétacés se présentent sous forme d'une vaste coupole, à grand rayon de courbure, en bordure de la Zone Primaire Axiale, surmontés, par endroits, de placages de calcschistes bruns .



Carte Géologique

## ORGANISATION DU CAMP :

### I) Autorisations administratives :

Comme les années précédentes, cette campagne s'est effectuée sous le contrôle de l'A.R.S.I.P. et, grâce à son appui, nous avons demandé et obtenu une autorisation du gouverneur militaire de la Province de Huesca de prospecter cette zone .

### II) Camp de base :

Celui-ci était établi sur les rives du Rio Belagua, au pied du col de la Pierre Saint-Martin . Il était le plus près possible de la zone de prospection . Les tentes étaient suffisantes pour loger l'équipe complète . Une permanence y était assurée pour le déclenchement éventuel de secours et pour assurer la garde des réserves de matériel et de nourritures .

### III) Camp d'altitude :

Installé dans la Hoya del Portillo de Larra, il était à 50m du seul point d'eau de cette zone. Ce point d'eau, alimenté certainement par les eaux de condensation des cavités souterraines avoisinantes, peut déborder, en cas de pluie, 5 à 15 l/s et l'eau courante est alors assurée dans les tentes . Les trois tentes pouvaient accueillir neuf personnes plus le matériel; ceci a permis le chevauchement des équipes qui se transmettaient ainsi l'état d'avancement des travaux en cours . Le chemin de liaison au camp de base a été fléché de rouge ce qui fut très utile par mauvais temps .

### IV) Alimentation :

L'ensemble des participants a apprécié la très bonne organisation matérielle de ce camp .

- Au camp de base les menus étaient composés à base de produits frais : légumes, fruits, viandes, Quarente Tres . Les courses ont été faites en France pour des raisons de simplicité .

- Au camp d'altitude trois sortes de rations individuelles journalières permettaient de faire varier les menus . Une gourde individuelle assurait l'autonomie alimentaire de chacun et facilitait la prospection dans cette région tourmentée où l'on se perd facilement . L'emploi du sifflet a permis de conserver le contact dans le cas de prospection systématique de la zone Nord de la Paquiza Linzota .

## RESULTATS :

### I) Prospection :

Cette campagne nous a permis de dénombrier 16 cavités nouvelles dépassant 10m de profondeur . Ce chiffre est inférieure à celui des années précédentes car plus de la moitié du camp fut axé sur la progression dans le A 60(Sima del Hoya del Portillo de Larra); de plus nous nous sommes efforcés, en début de camp, de reprendre et de terminer les cavités découvertes en partie lors des campagnes précédentes(ex: A 75, 4I, 6I, 8I, 79).

D'autrepart nous cherchâmes en vain les cavités 5, 6, 7, 8, 9 et 10 découvertes par le Gerpès de Pampelune en 1970, l'une d'elles, le 5, étant cotée à -200m et dont l'étude était à reprendre .

Aucune des nouvelles cavités découvertes ne dépasse la côte -50m . La zone fatidique se situe entre 20 et 30m .

### II) Reprise des travaux :

La majorité des cavités reprises n'ont pas apporté de développement spectaculaire ( +2,5m au A 6I, + 5m au A 75, -10m au A 4I ) .

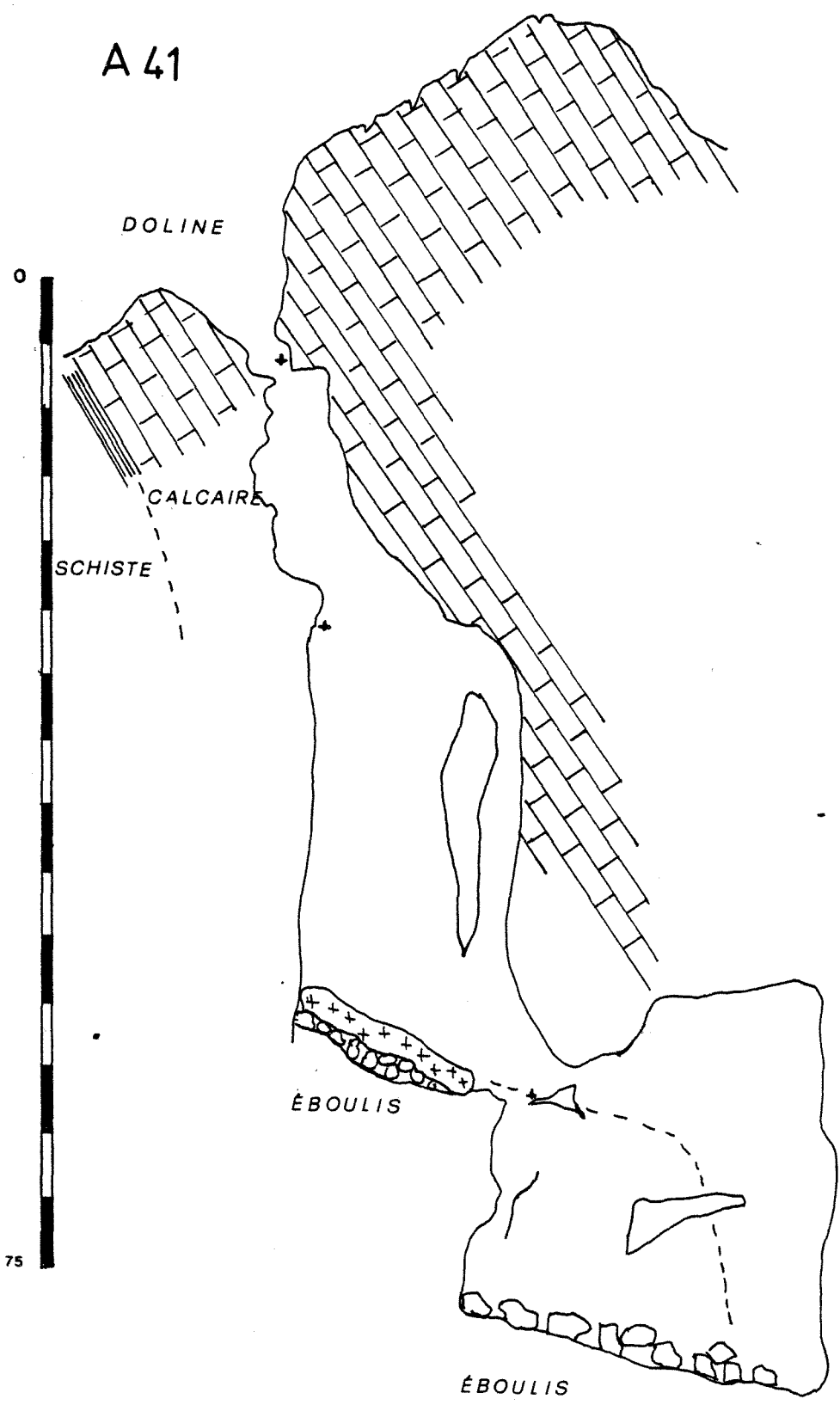
Seul le A 60 a permis de franchir la zone des -20 à -30m non sans difficulté . Une désobstruction très pénible a ouvert une étroiture et rendu possible la progression jusqu'à la côte -270m . Nous avons été obligés de nous arrêter à cause des mauvaises conditions météorologiques, la progression étant difficile et, malgré l'équipement hors crue, certains passages se mettant en charge . Un équipement téléphonique sera installé l'année prochaine afin de parer les risques de mise en charge .

Un relevé topographique a été effectué jusqu'au terminus 1979, nous le publierons lorsque les travaux dans cette cavité seront plus avancés . Cette cavité est, à notre connaissance, la seule du massif de la Pierre Saint-Martin, à posséder une morphologie qui la fait ressembler aux cavités alpines . La progression s'effectue dans un méandre suivant les strates inclinées à 45°. Mais l'inclinaison générale de la cavité est de 75°, pour l'instant. Le courant d'air très froid( il gela la barbe de G.B. lors de la désobstruction) est toujours aussi violent et est même sensible dans les puits de 5m de diamètre . Le très beau calcaire de cette cavité est de plus en plus dur à forer et de plus il éclate lors de l'expansion des spits . Nous espérons arriver sur un collecteur vers -450, -500m à l'image de la majorité des gouffres du massif (ex: AN 3) . Nous sommes repartis enthousiastes pour l'année

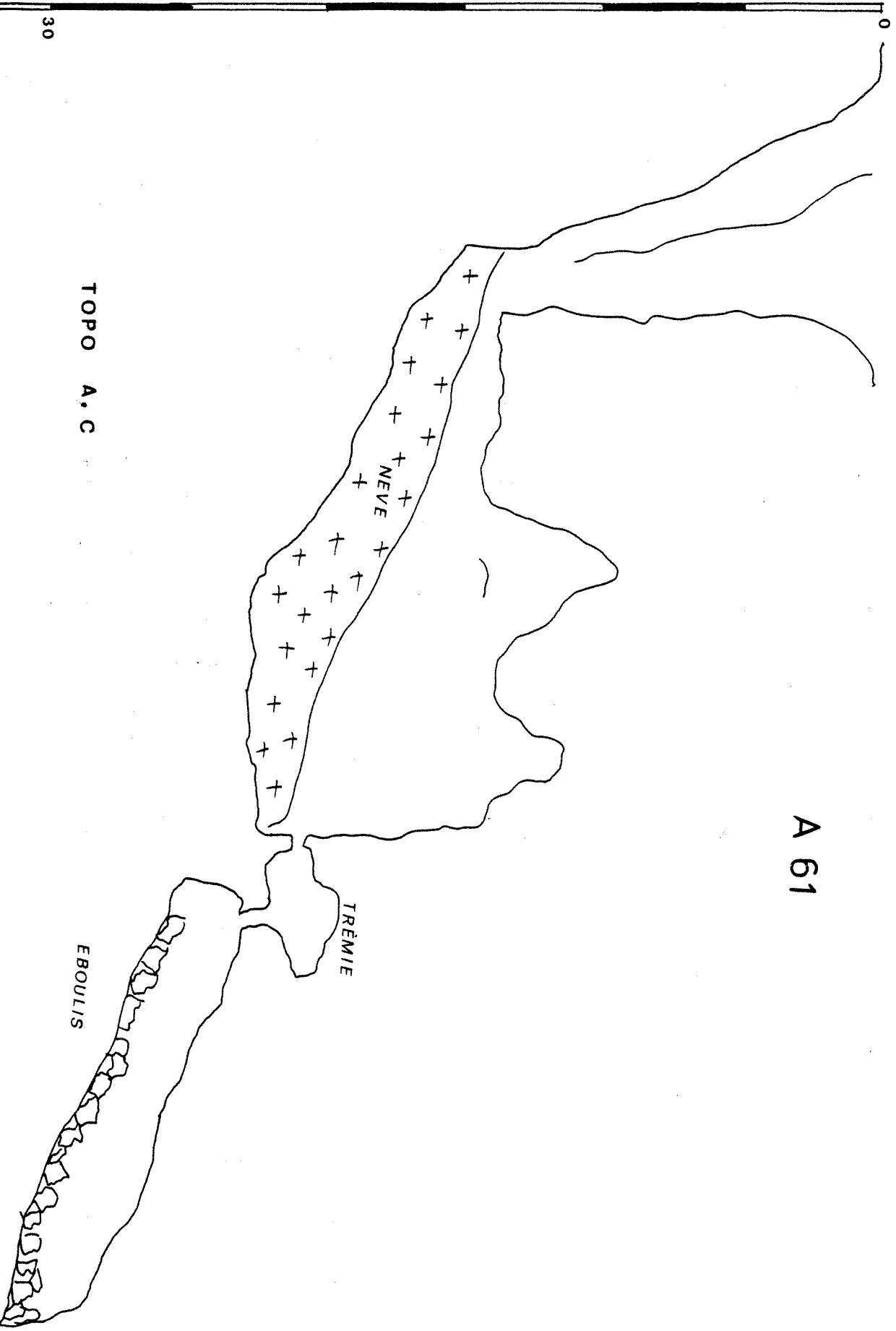
prochaine, en essayant d'alléger encore le matériel car le déséquipement de la cavité, effectué dans une courte période de beau temps, a permis de constater la quantité relativement importante de celui-ci (6 kit-bags pleins de cordes), les cordes étant pourtant coupées à la longueur de chaque puit . Ceci est du au fait que l'équipement a été installé hors crue, hors frottement et que l'on a cherché à éliminer les passages acrobatiques ou pénibles à remonter .

Le parcours dans la cavité était relativement sportif et le terminus actuel(méandre étroit ) laisse envisager une progression difficile .

A 41



TOPO JP D



TOPO A.C

A 61

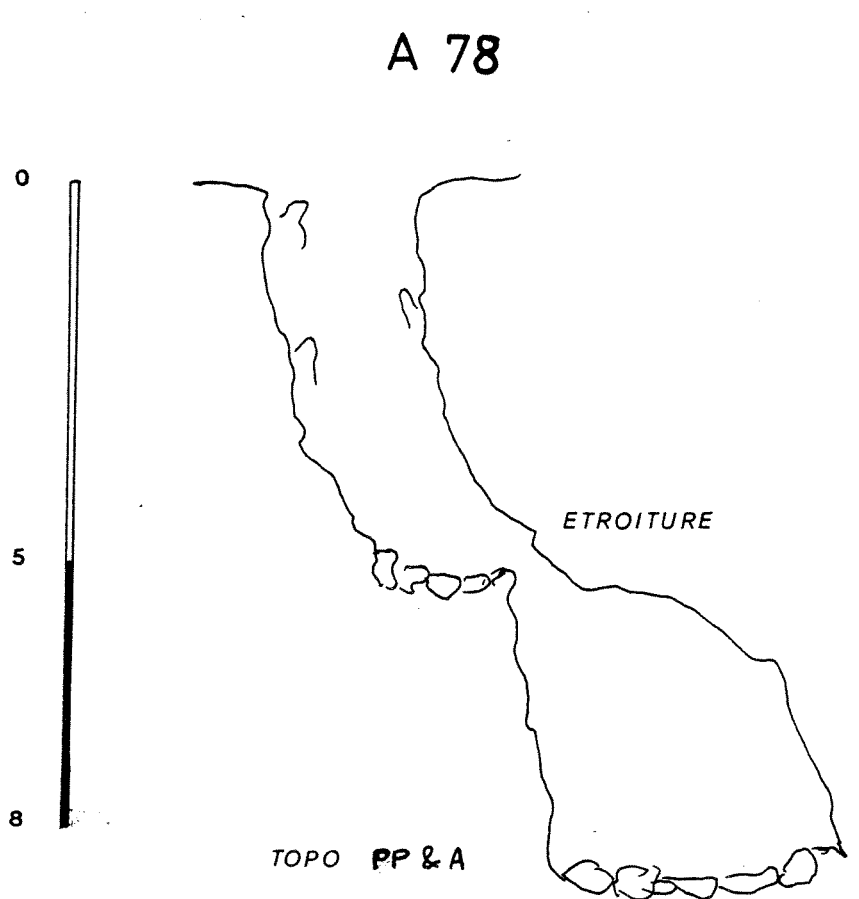
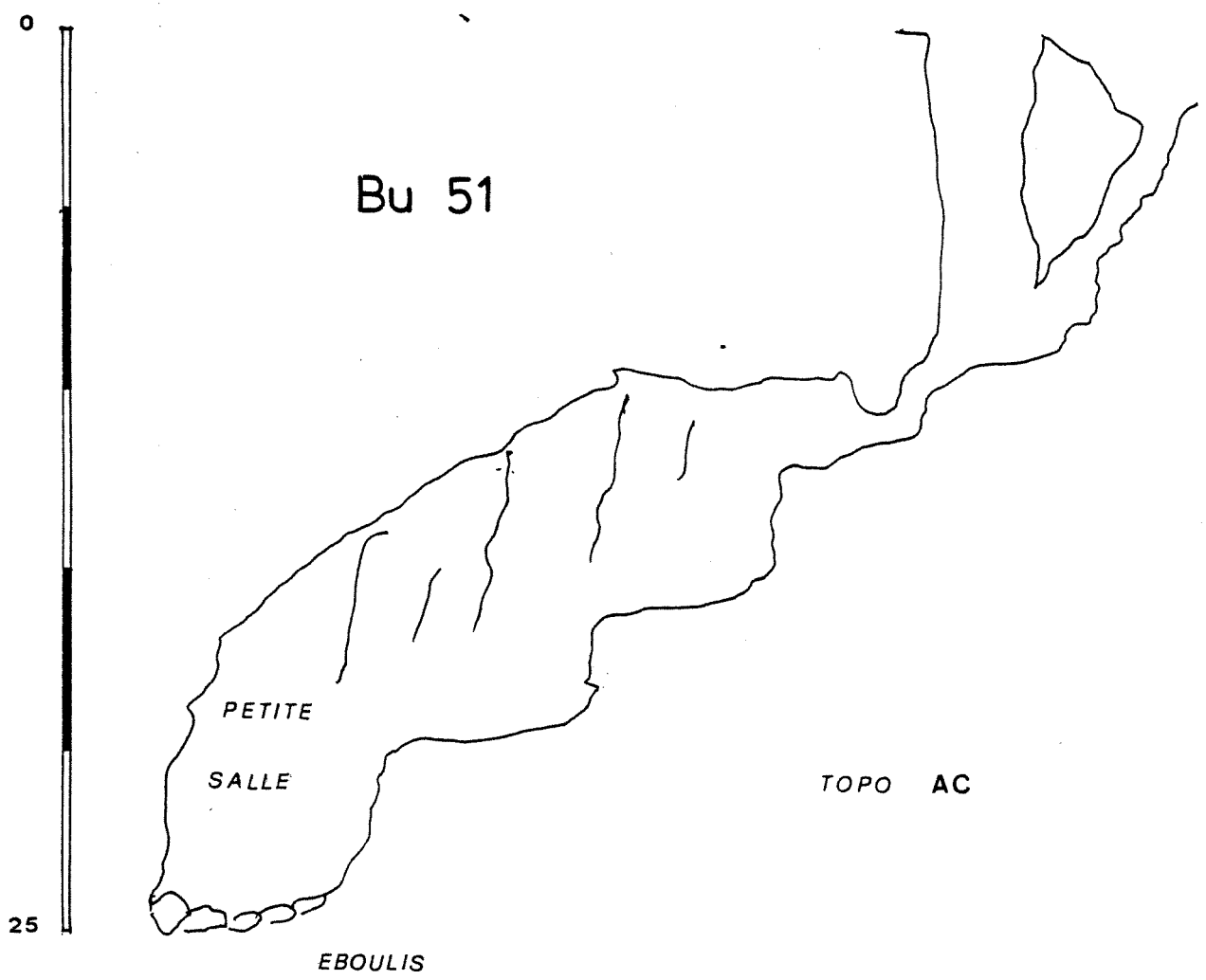
TRÉMIE

EBOULIS

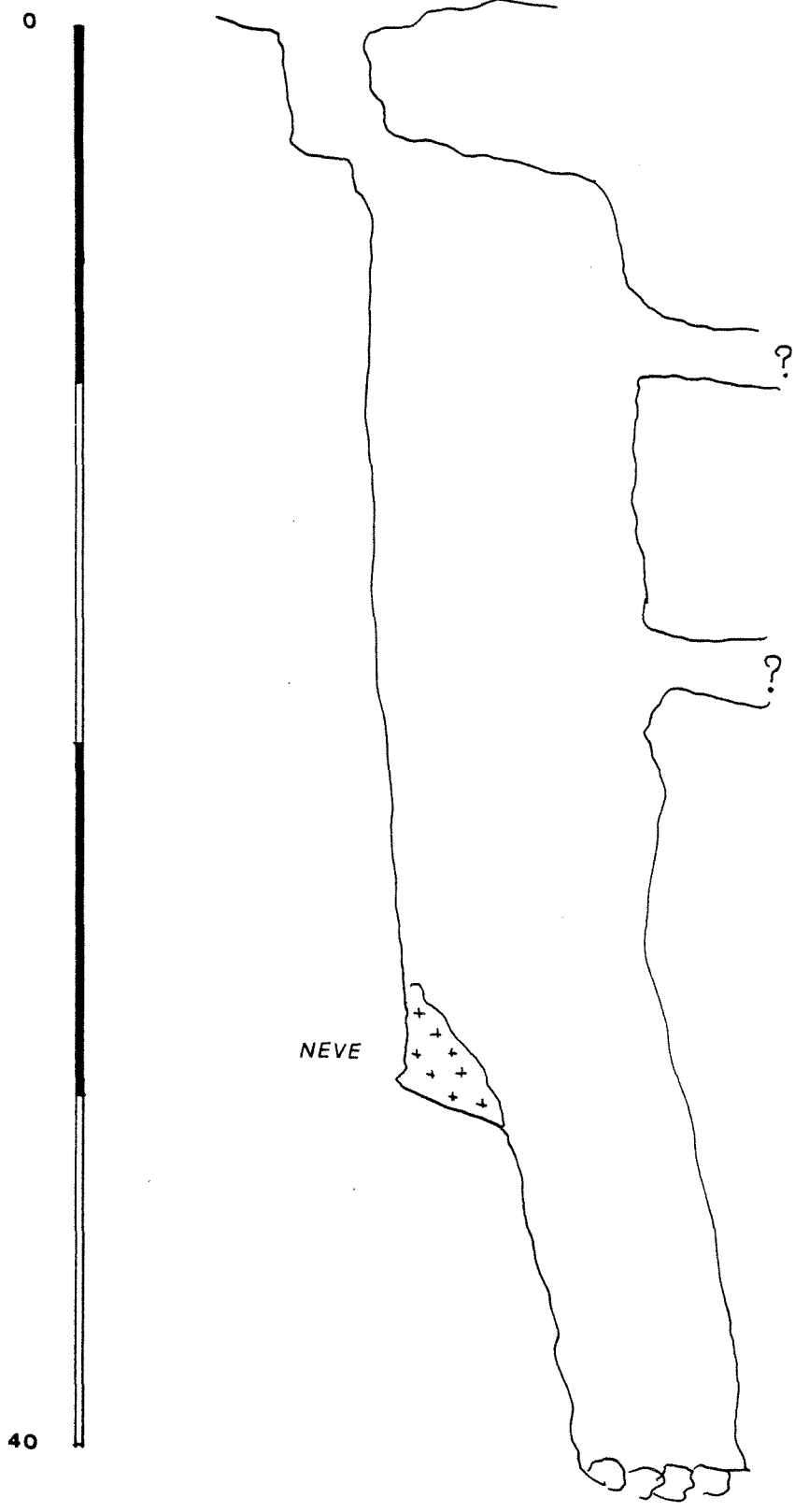
30

0





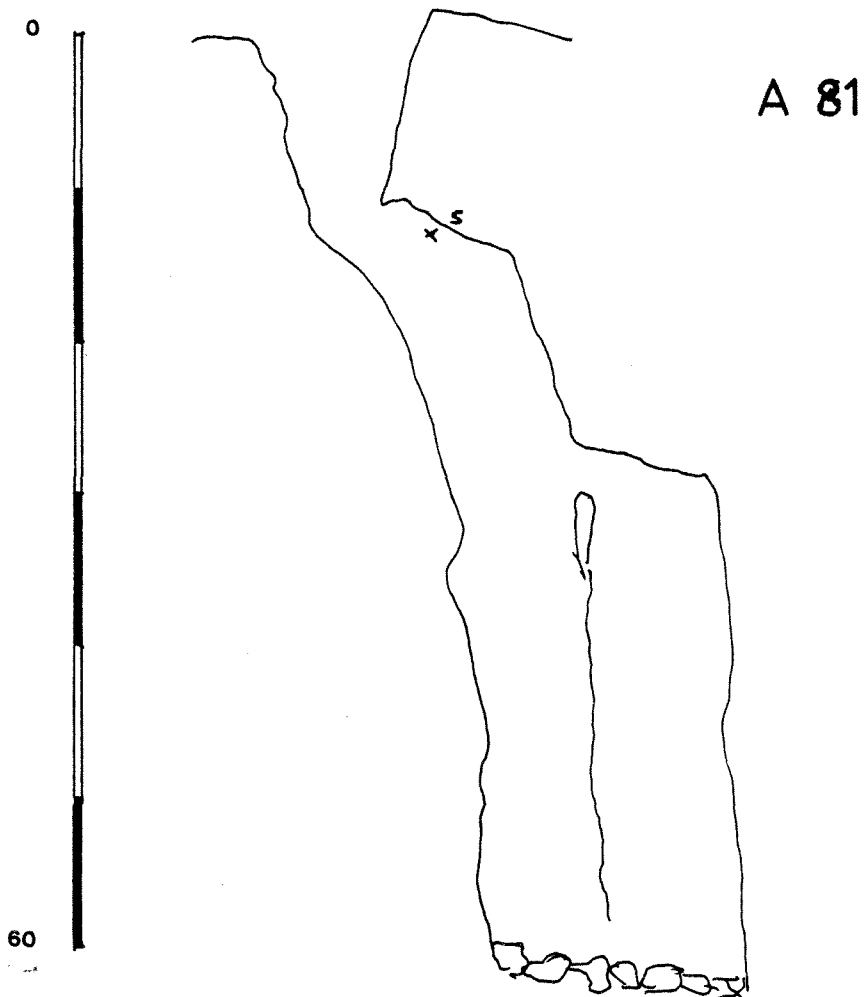
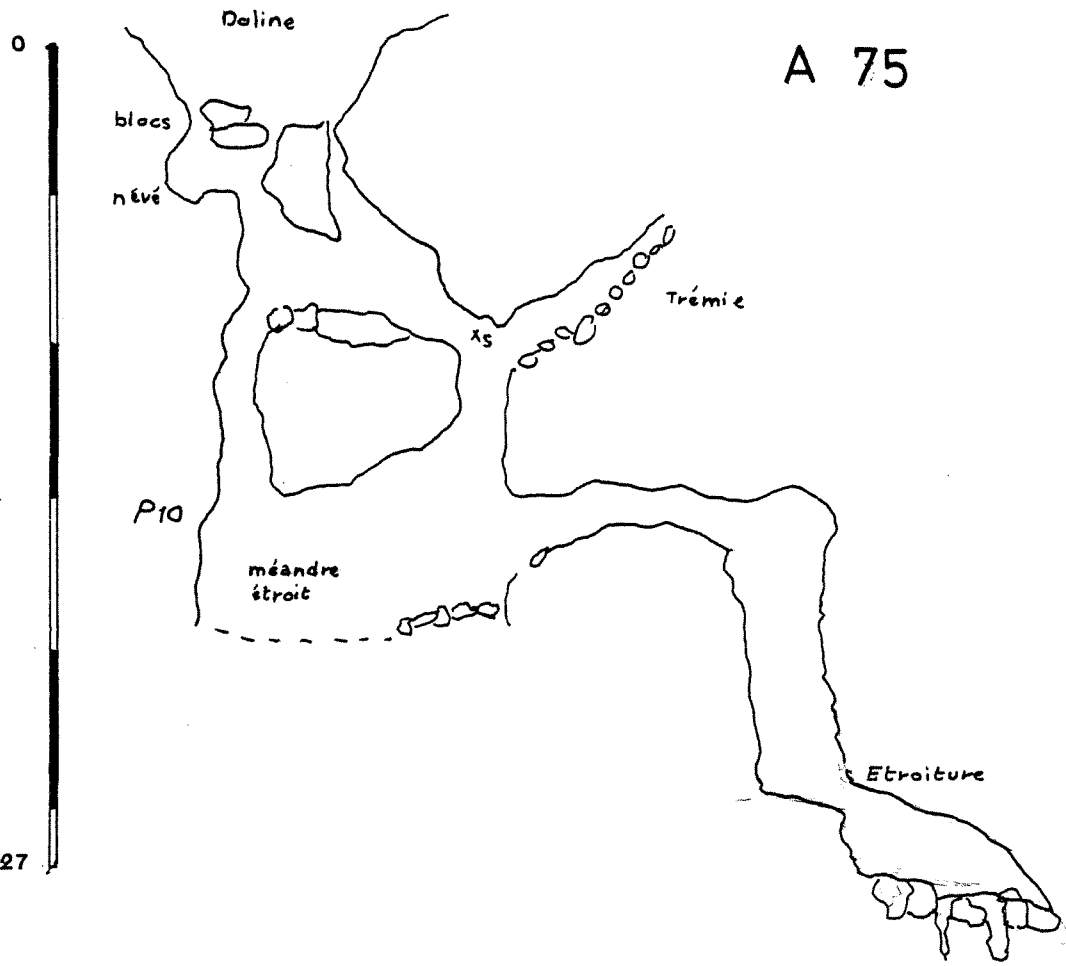
A 79



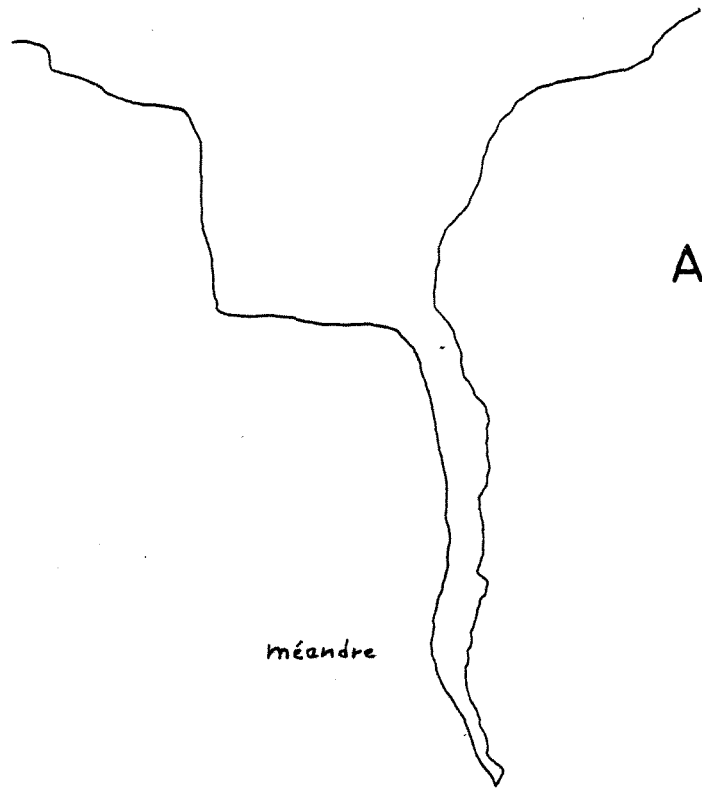
NEVE

EBOULIS

TOPO PP



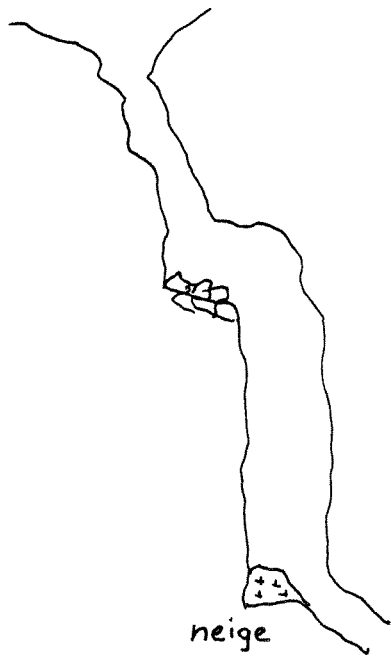
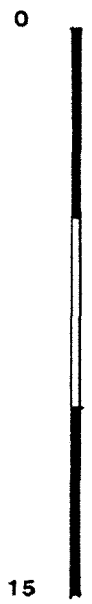
TOPO PP



A 77

méandre

TOPO PP & J



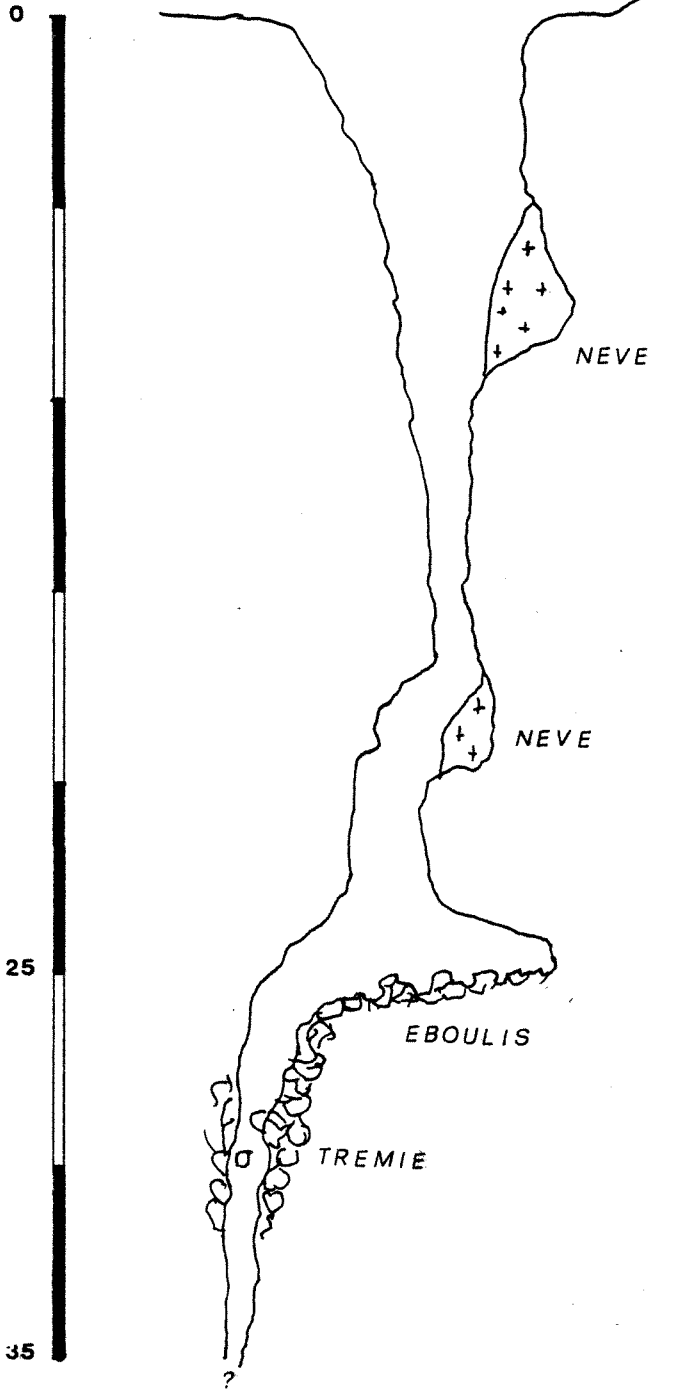
A 80

neige

méandre

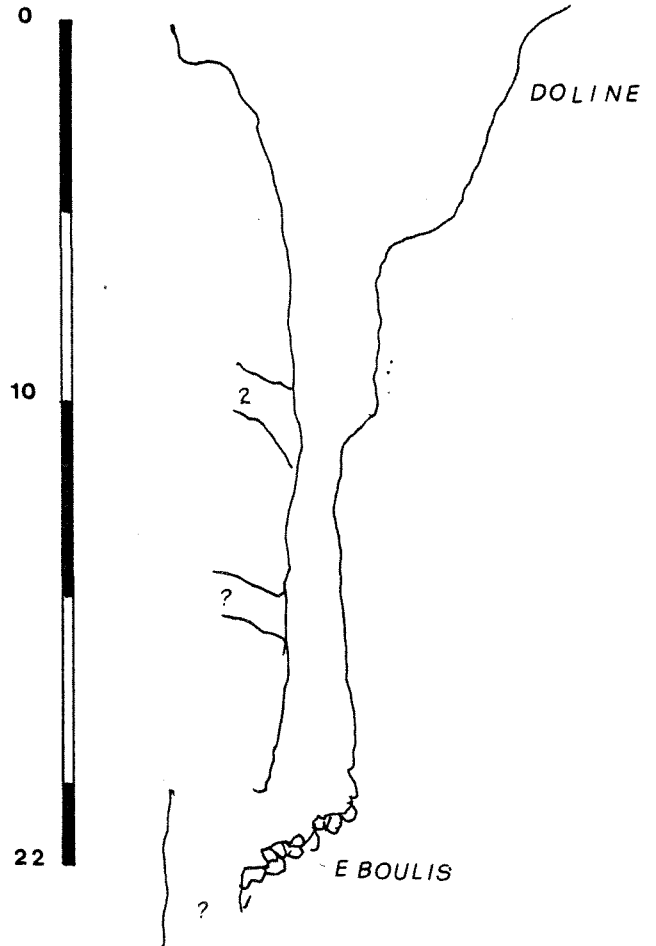
TOPO PP & J

A 83



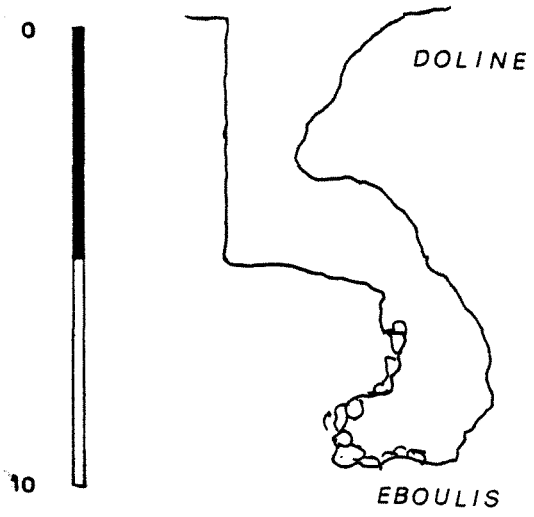
TOPO E & T

A 84



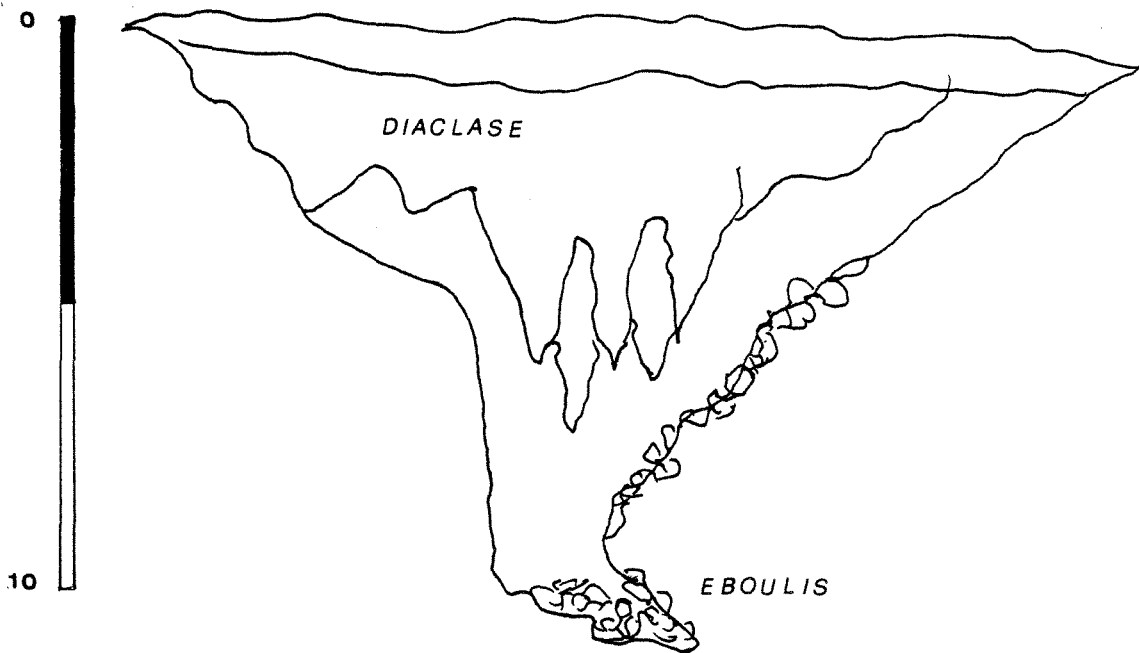
TOPO PP

A 85



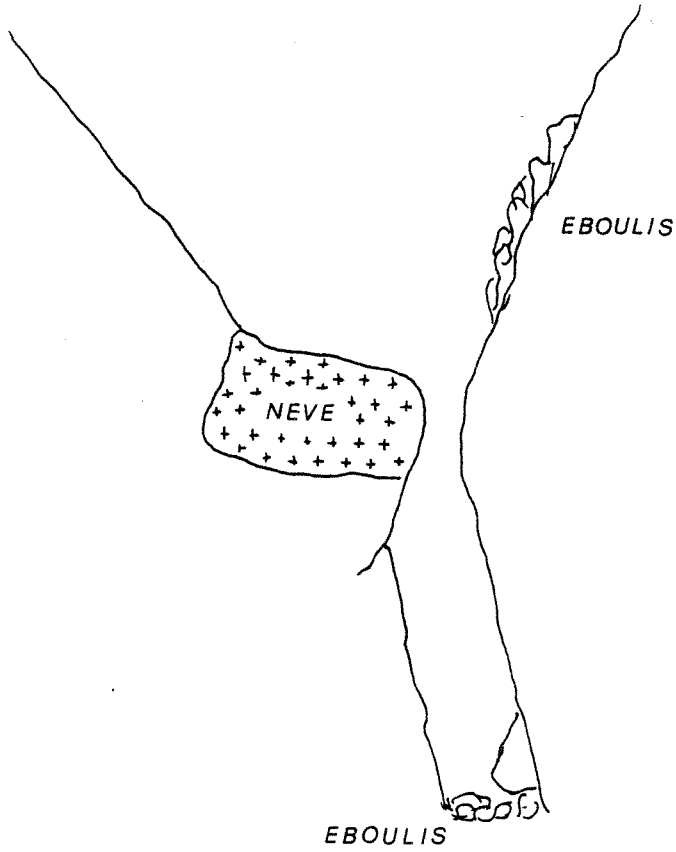
TOPO J

A 84 bis



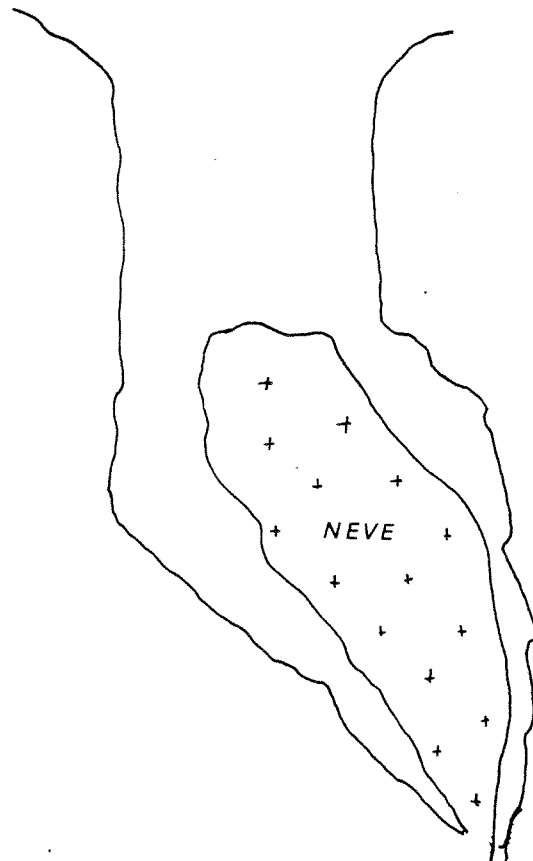
TOPO J

A 86



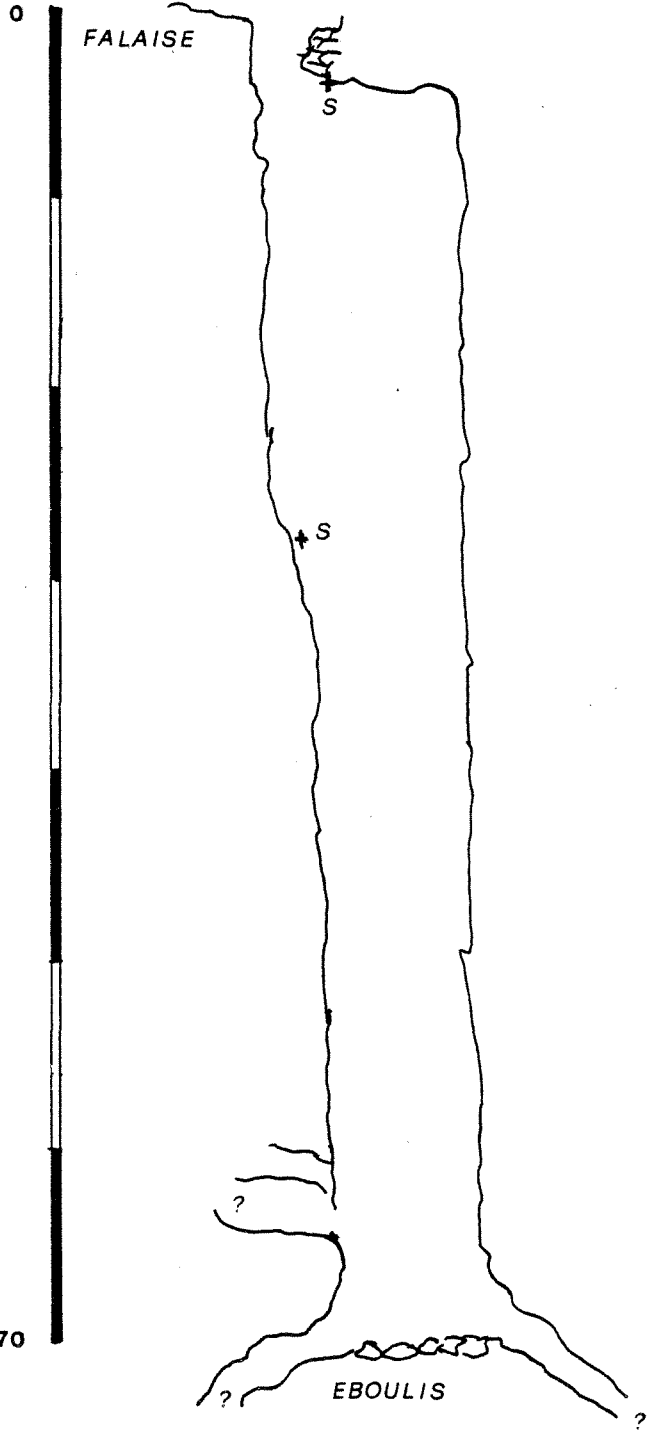
TOPO D & E

A 87



TOPO A & D

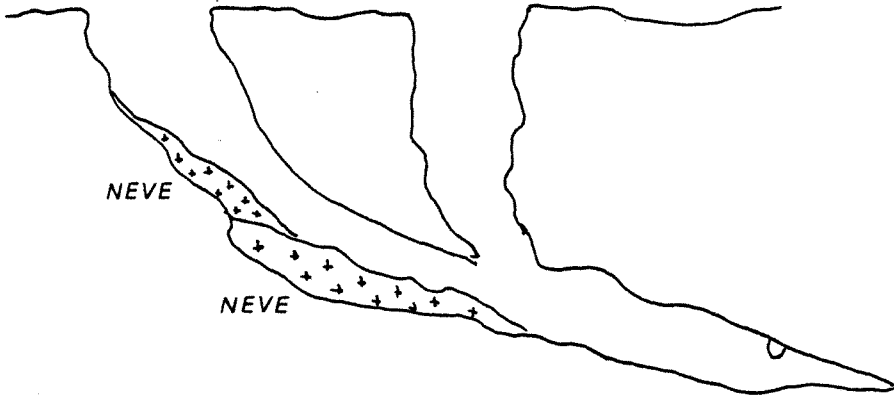
A 88



TOPO D

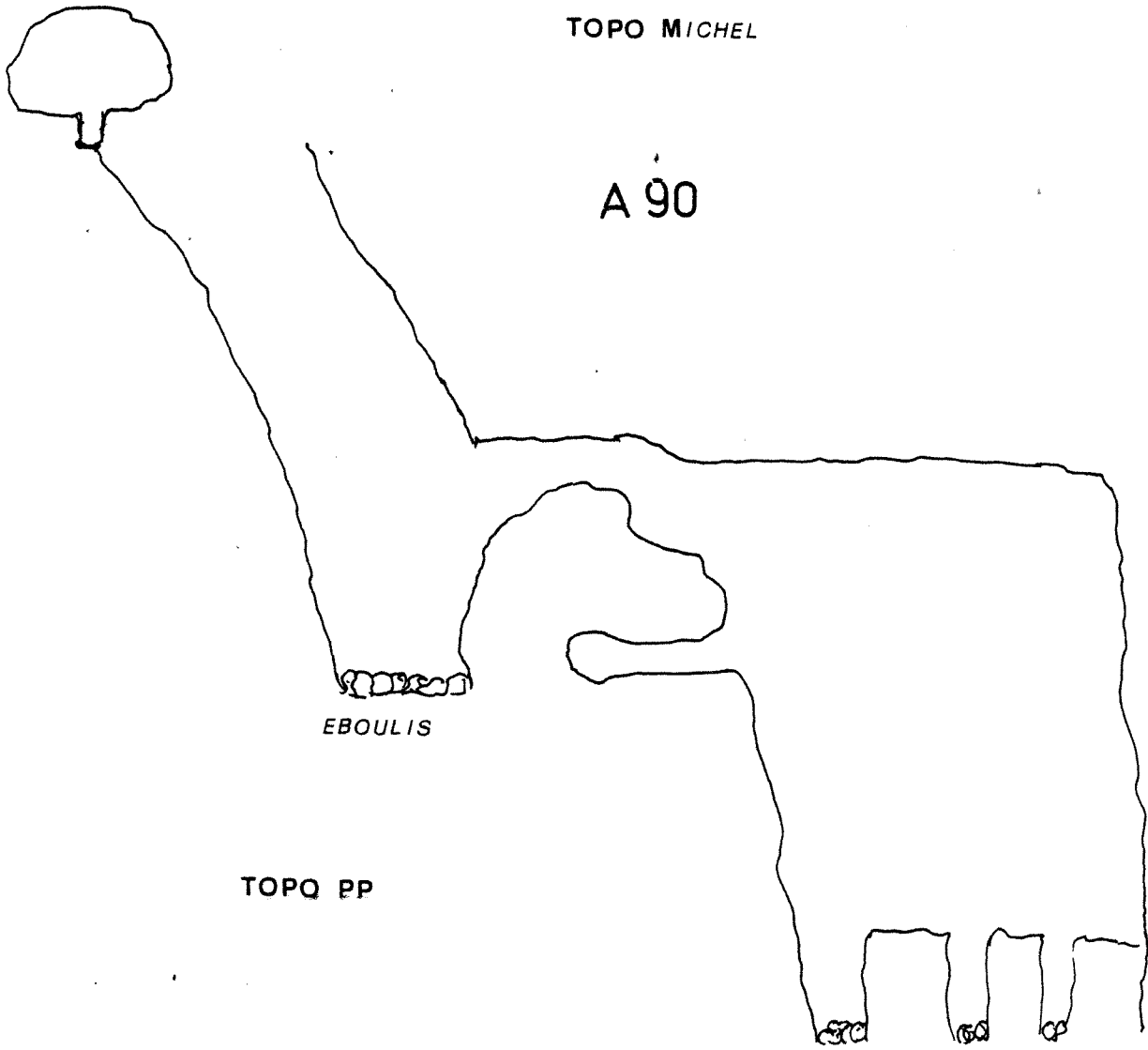


A 89

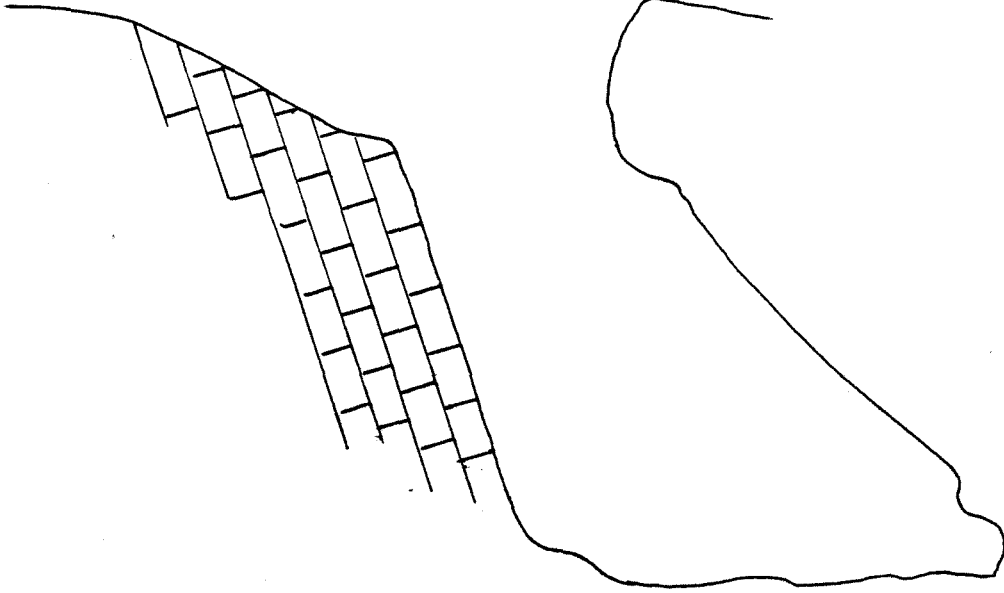


TOPO MICHEL

A 90

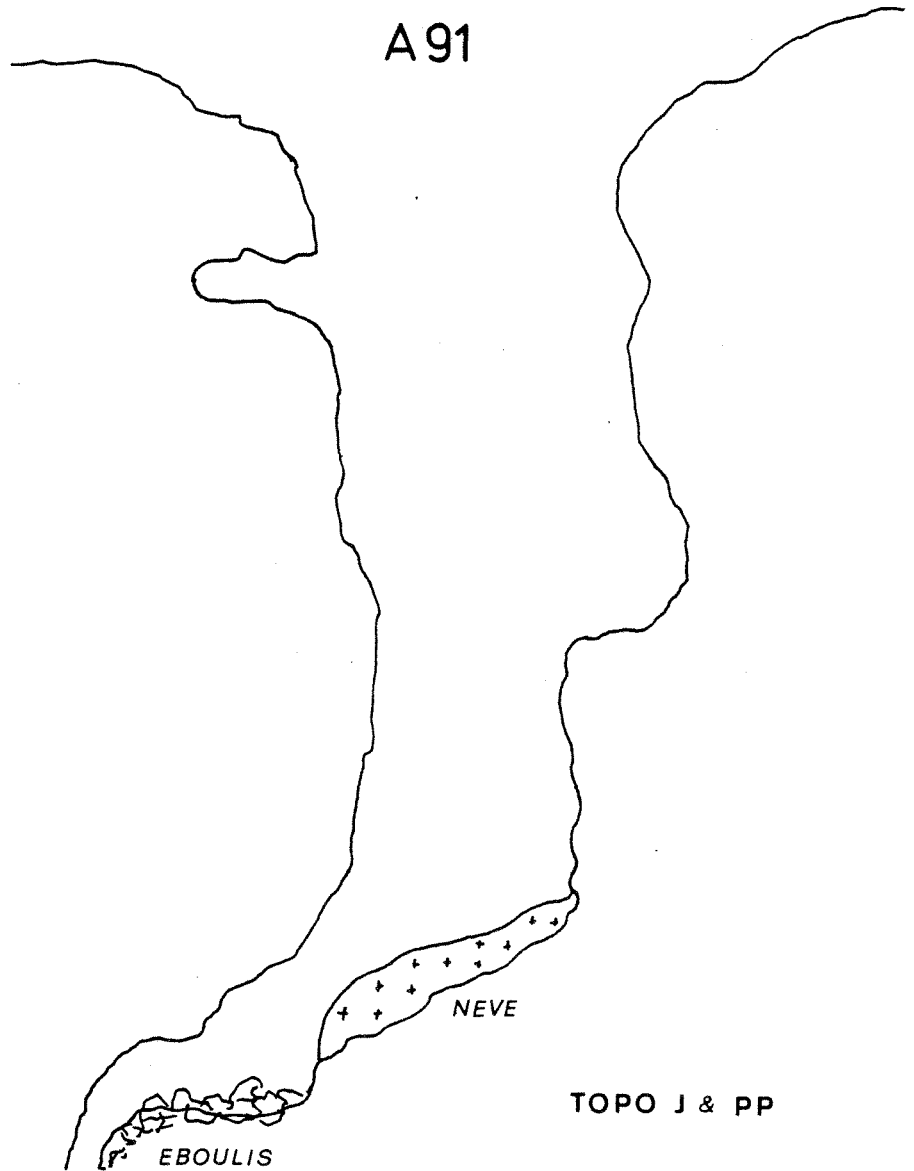


A 92

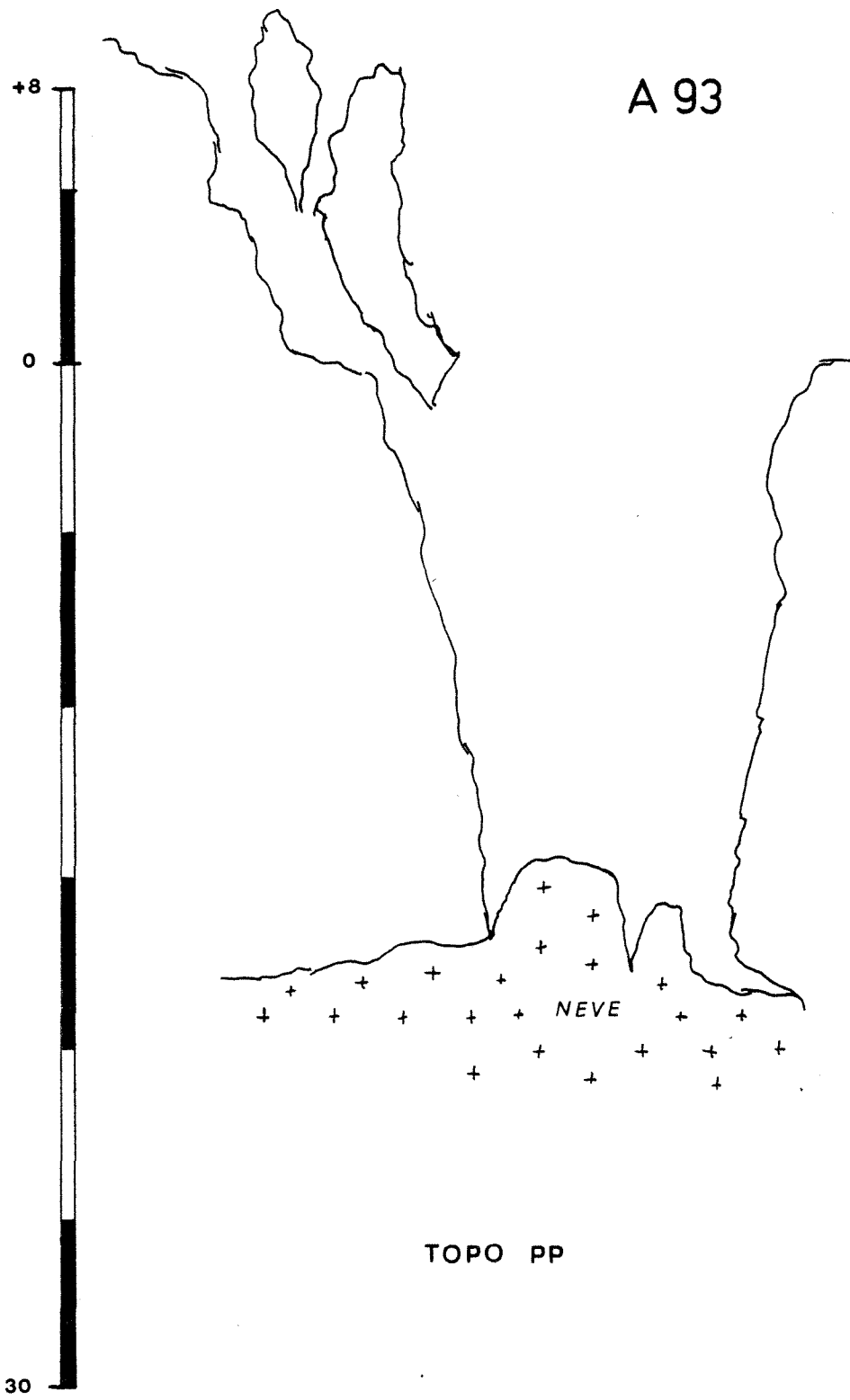


TOPO T & PP

A 91



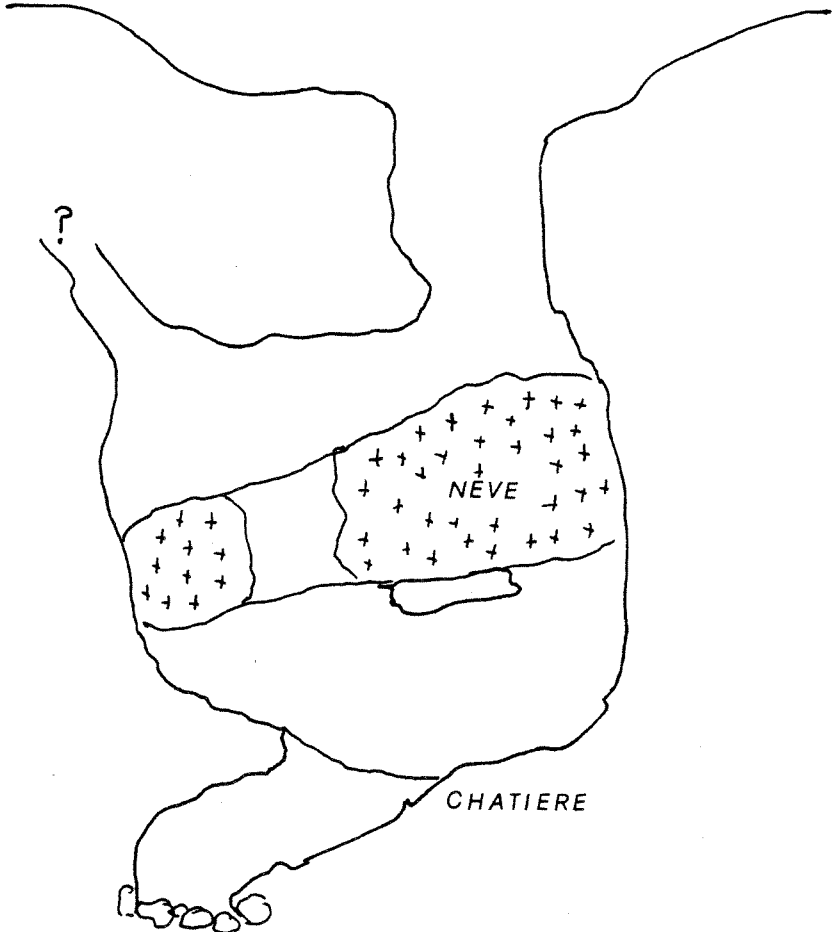
TOPO J & PP



TOPO AC

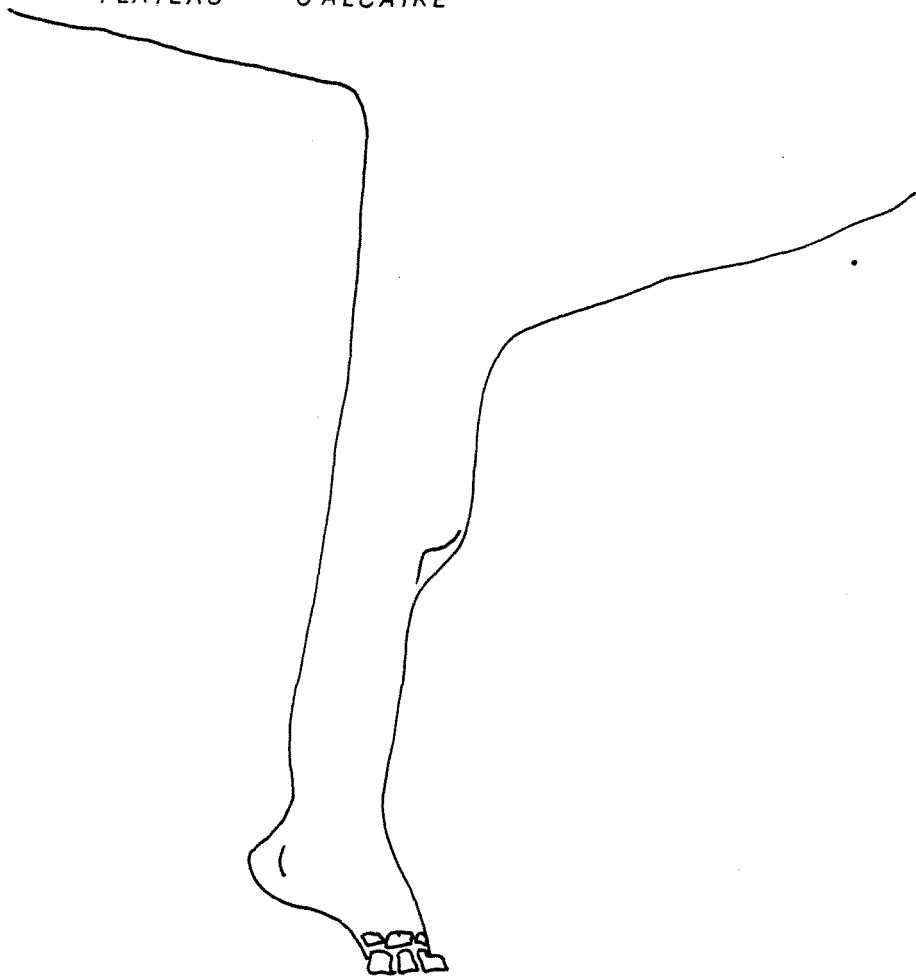
T2

0



T 3

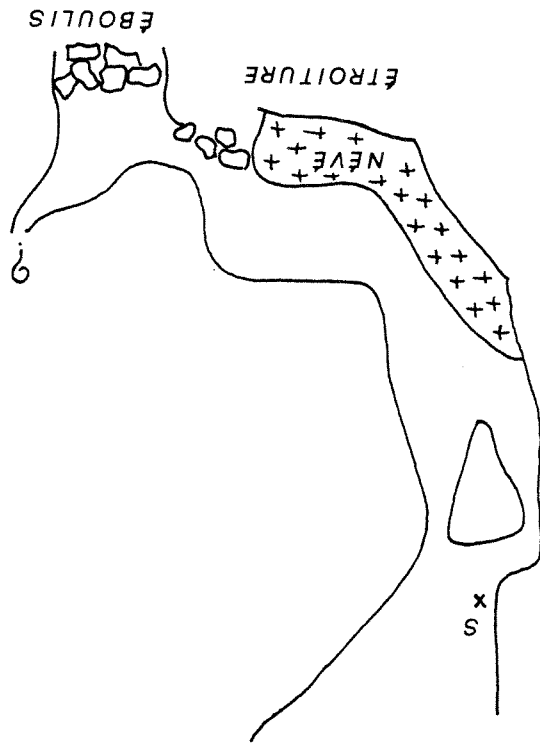
PLATEAU CALCAIRE



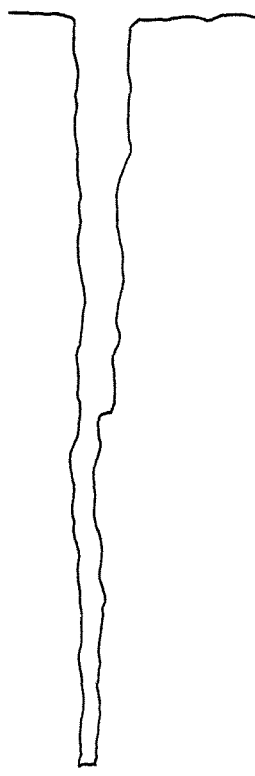
ÉBOULIS

TOPO PP

TOPO pp

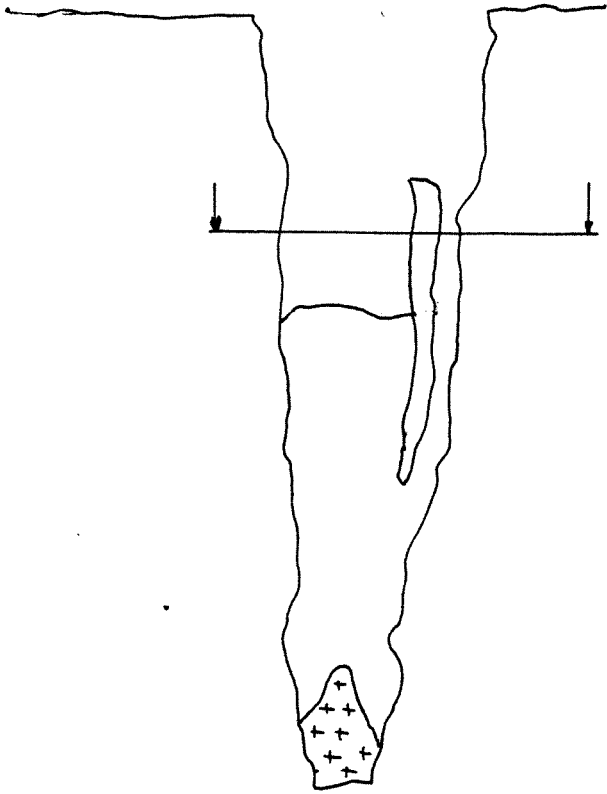


14

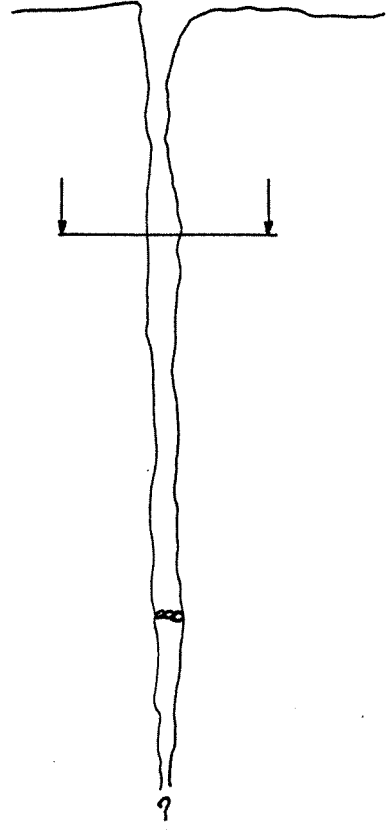


TOPO AC

HP 1

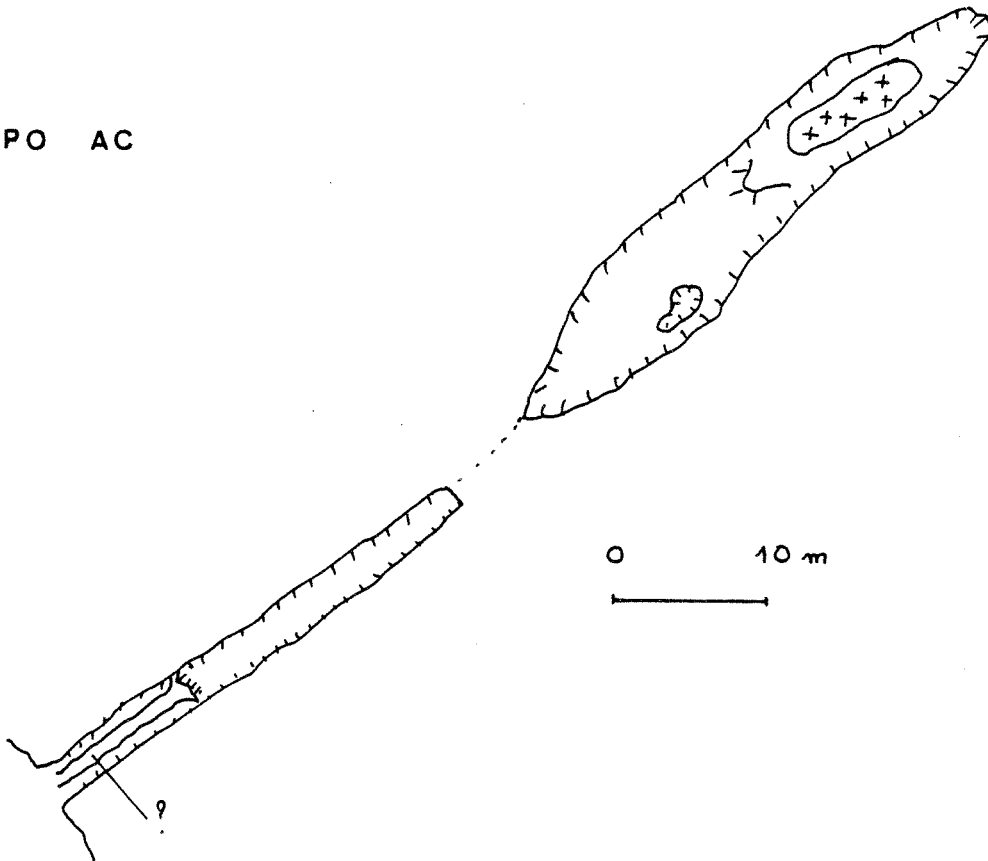


BU 49



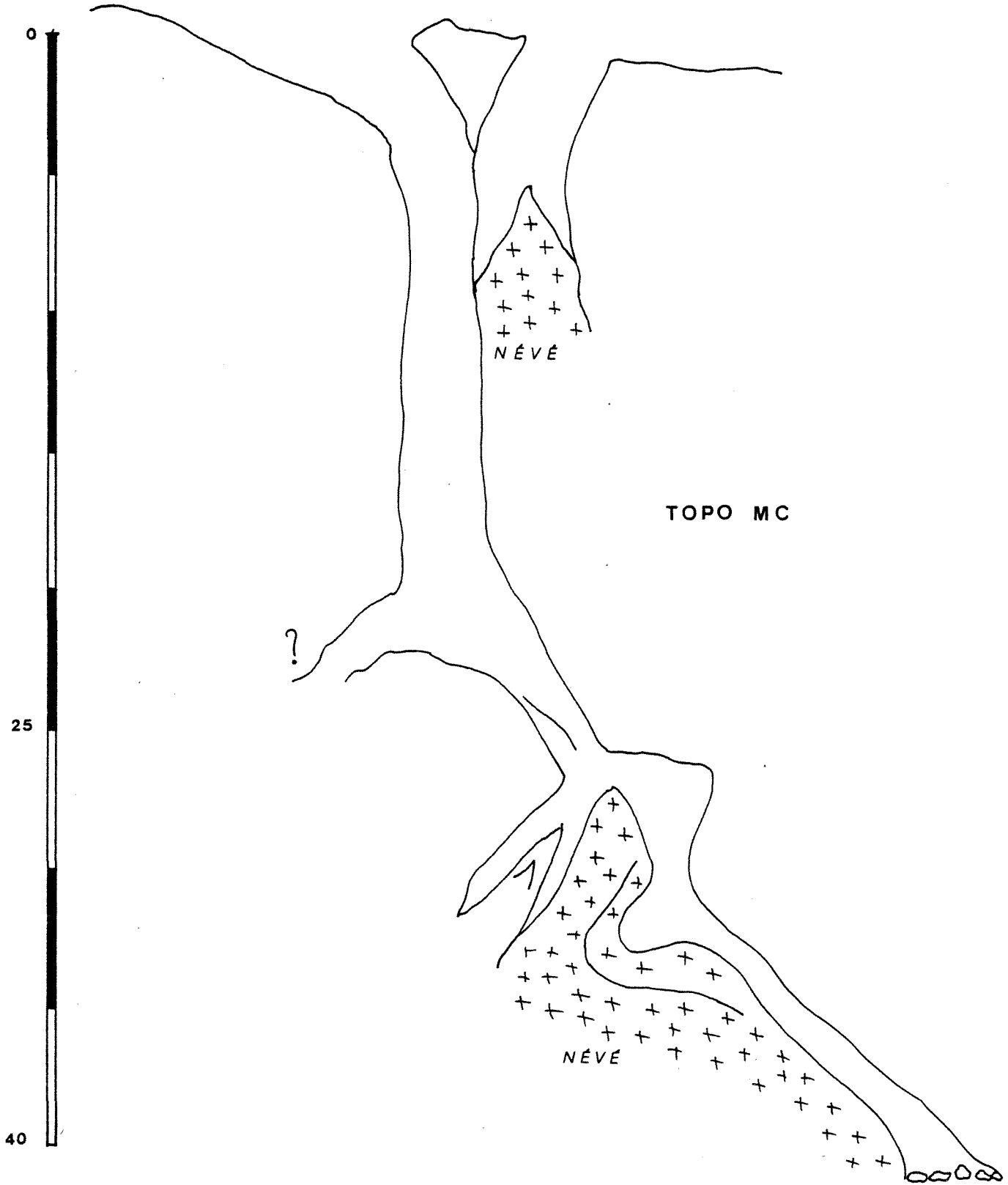
BU 47

TOPO AC





Bu 45



HP 2

P<sub>10</sub>

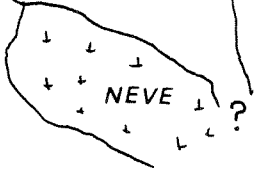
R<sub>4</sub>

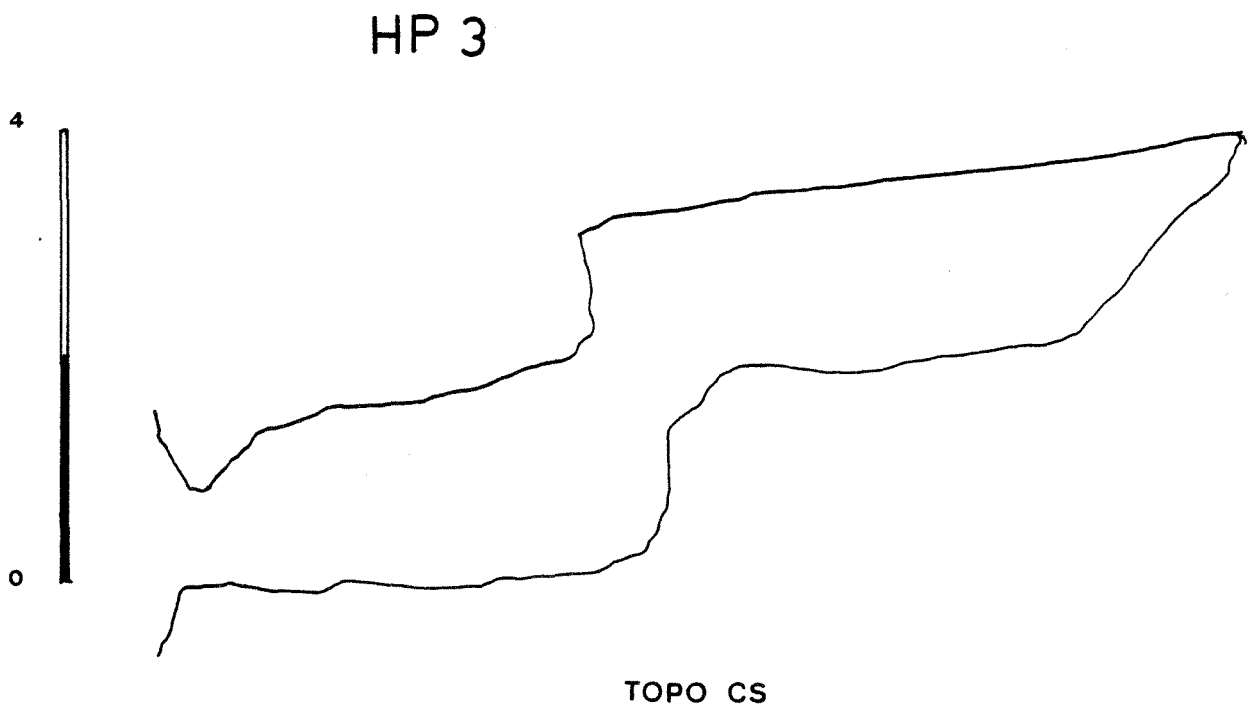
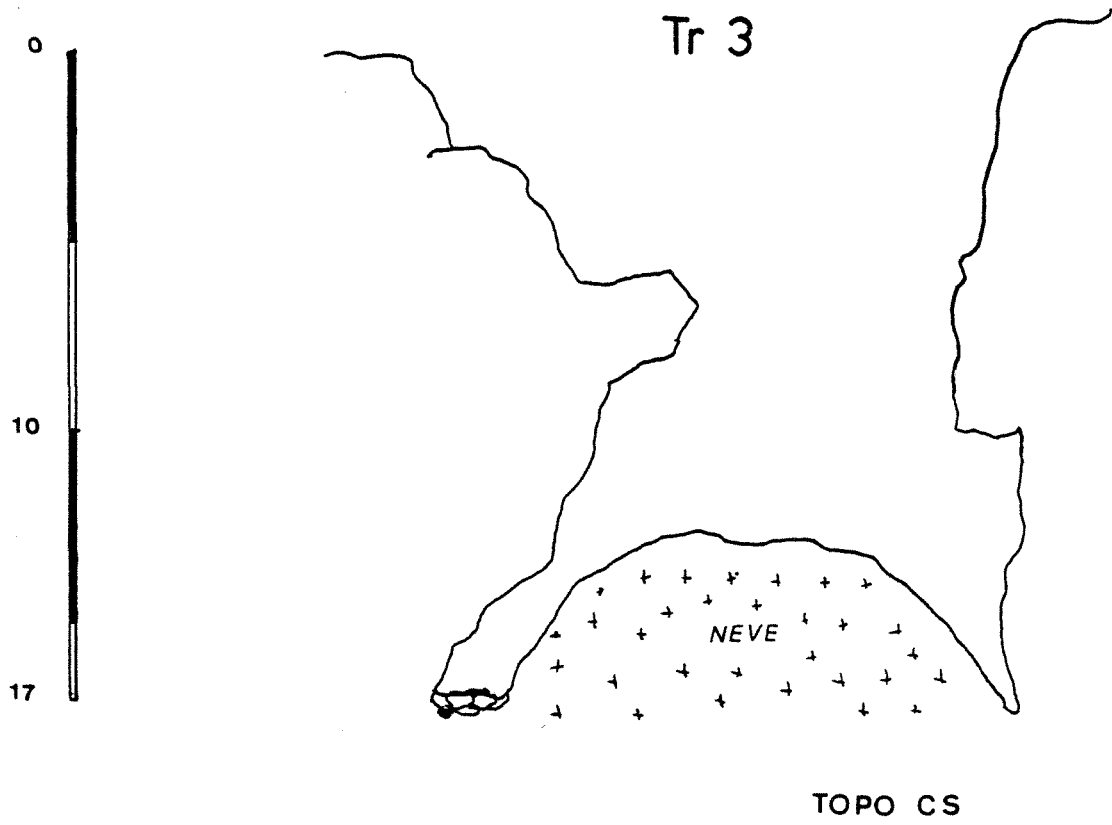
TOPO PP



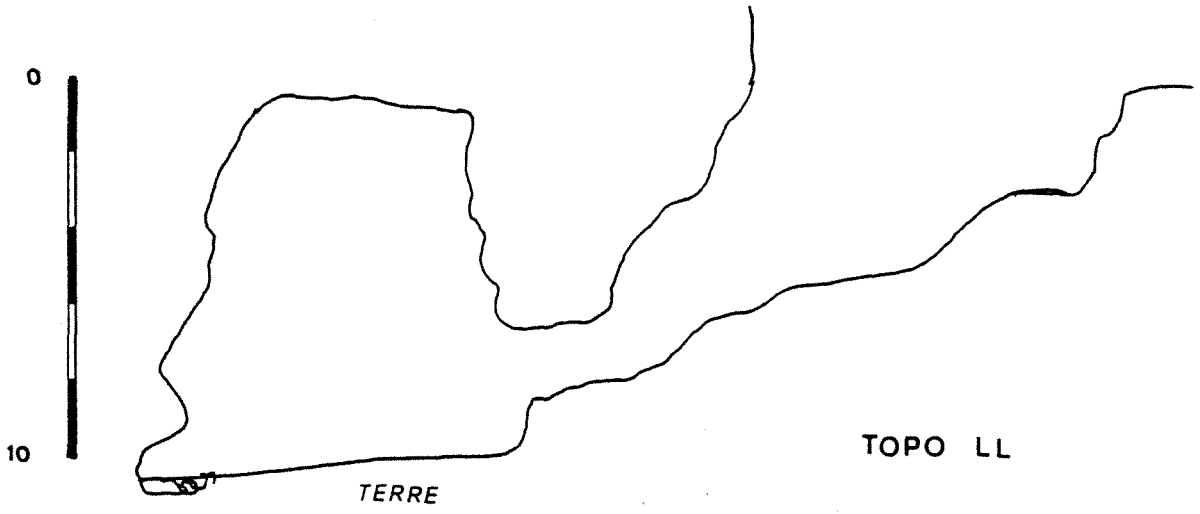
EBOULIS

R<sub>6</sub>

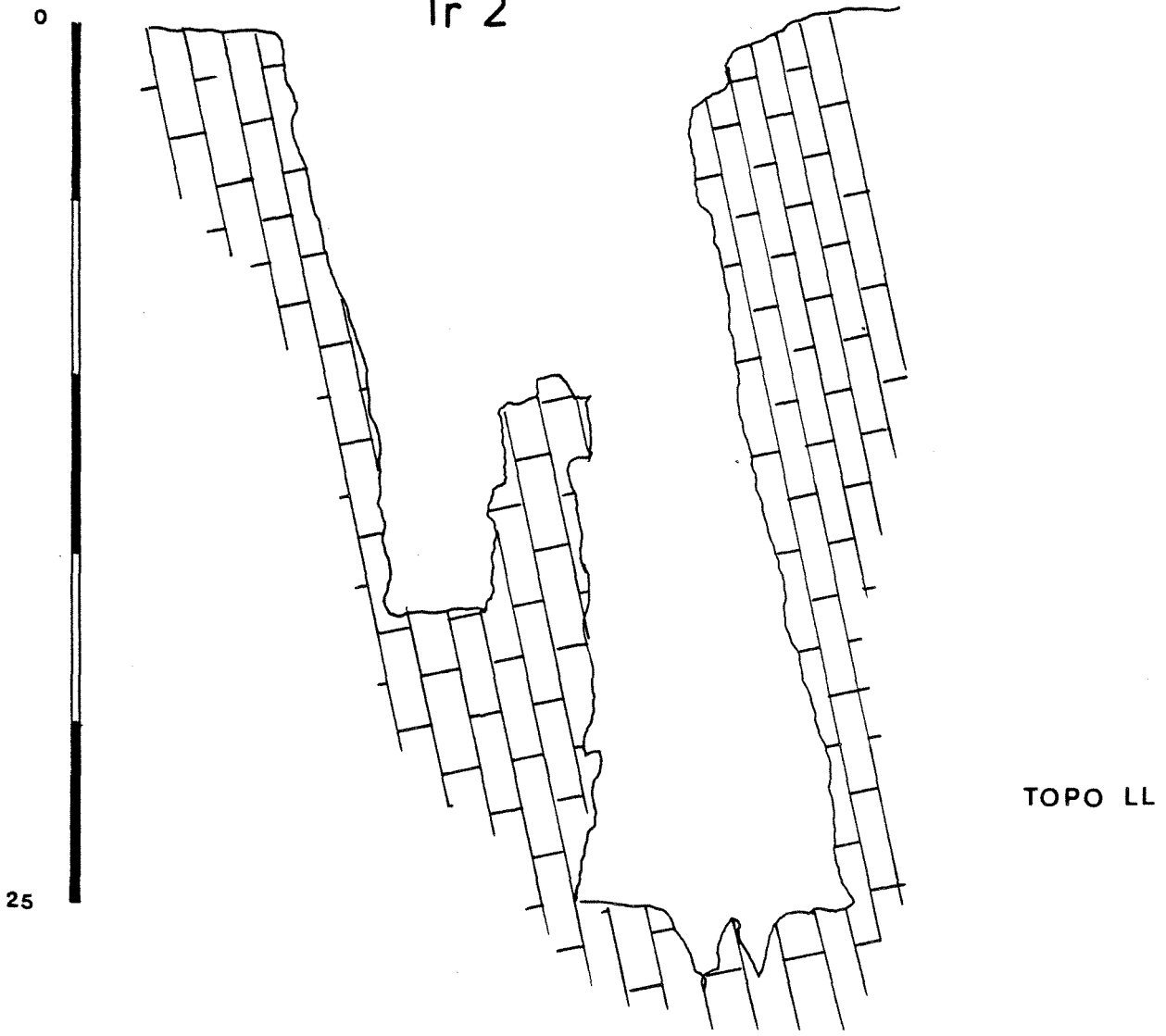




So 1



Tr 2



REPERTOIRE DES CAVITES DECOUVERTES :

I) Découvertes :

- A 78 : Prof.= 10m , arrêt sur étroiture- très léger courant d'air  
A 79 : Puit de 40m, arrêt sur éboulis- Courant d'air à l'entrée  
A 80 : Prof.= 15m, éboulis mais désobstruction difficile- Très léger courant d'air  
A 81 : Puit de 70m, arrêt sur éboulis  
A 83 : Puit de 22m, arrêt sur éboulis; courant d'air très faible désobstruction possible mais dure  
A 84 : Prof.= 35m, s'ouvre dans une doline, arrêt sur trémie instable  
A 84b: Prof.= 10m, diaclase  
A 85 : Prof.= 10m, arrêt sur éboulis, s'ouvre dans une doline  
A 86 : Prof.= 30m, arrêt sur éboulis, s'ouvre dans une doline.  
A 87 : Prof. = 40m, arrêt sur étroiture, pas de courant d'air.  
A 88 : Puit de 70m, creusé au bénéfice d'une diaclase, arrêt sur méandre et éboulis.  
A 89 : Prof.= 15m, s'ouvre dans un ensemble de dolines, arrêt sur éboulis, pas de courant d'air .  
A 90 : Prof.= 25m, s'ouvre dans une large doline et dans une diaclase arrêt sur éboulis.  
A 91 : Prof. = 28m, arrêt sur étroiture, pas de courant d'air .  
A 92 : Prof.= 15m,  
A 93 : Prof.= 30m, arrêt sur névé .  
A 94 : Prof.= 15m, arrêt sur névé .  
T 1 : Trou souffleur, développement 5m, sur le chemin forestier .  
T 2 : Prof.= 12m, éboulis dans diaclase .  
T 3 : Puit de 11m, arrêt sur éboulis .  
T 4 : Prof.= 16m, arrêt sur éboulis, présence de neige .  
So 1 : Prof.= 10m, comblé par la terre .  
Bu 45: Prof.= 40m, arrêt sur étroiture infranchissable.  
BU 47: Prof.= 25m, s'ouvre dans une diaclase, arrêt sur étroiture .  
Bu 49: Prof.= 20m, arrêt sur névé .  
Bu 51: Prof.= 25m, arrêt dans une petite salle sur éboulis .  
HP 1 : Prof.= 10m, arrêt sur étroiture verticale .  
Tr 1 :  
Tr 2 : Puit de 25m, arrêt sur névé .  
Tr 3 : Puit de 17m, arrêt sur éboulis .  
HP 2 : Prof.= 30m, arrêt sur névé .  
HP 3 : Développement 10m, porche dans une falaise .  
HP 4 : Puit de 10m, arrêt sur névé .

## II ) Reprises :

- A 4I : Topographie refaite, profondeur ramenée de 87 à 75m.  
La diaclase non explorée retombe sur l'éboulis terminal.
- A 6I : Découverte d'un P 4, profondeur=35m, arrêt sur éboulis .
- A 75 : Etroiture forcée au fond du P 8, Prof.=27m, pas de courant d'air au fond .
- A 8I : La lucarne entrevue en 76 n'est, en fait, qu'un puit parallèle qui retombe dans le puit principal .
- A 60 : 15h 40 de désobstruction permettent de franchir l'étroiture à -30m et la côte -270m a été atteinte; arrêt à cause des mauvaises conditions météorologiques. Le fort courant d'air très froid est toujours sensible à -270m.  
Continuation possible vers la côte -450, -500m(et mêmeplus!).

## TECHNIQUES UTILISEES :

### I) Prospection :

La prospection se faisait le plus souvent par équipe de trois spéléologues autonomes en matériel et en nourriture . Elle s'effectuait en ligne pour ratisser le plus méthodiquement possible la zone choisie .

Le matériel se composait, pour chaque équipe, de 1 à 2 trains d'échelle, d'une élingue, de 30 à 40m de corde, d'un matériel à spiter complet et d'un casque ( éclairage électrique).

La technique le plus souvent utilisée fut celle de l'auto-assurance à l'échelle, car la majorité des cavités nouvellement prospectées ne convenaient pas à la méthode Jumar en raison des frottements importants .

Nous fûmes amenés à descendre, assurés du haut, à l'échelle (Bu 45) .

Enfin la technique Jumar fut utilisée dans certaines diaclases verticales . Mais elle présente l'inconvénient de nécessiter un équipement personnel compliqué et un équipement de la cavité très propre, hors frottement, et obligeant, dans ce lapiaz aux arêtes tranchantes, le plus souvent l'installation de deux spits .

L'éclairage utilisé, dans cette phase, fut essentiellement électrique.

### II) Progression sous terre :

Lors de la reprise de la majorité des cavités, un équipement Jumar a été utilisé de par la morphologie des trous: grands puits verticaux A 4I, A 8I, les spits étant déjà plantés .

A 60 : L'équipement s'est adapté à chaque portion de la cavité .Les ressauts supérieures ont été aménagés en auto-assurance sur échelle, le reste de la cavité a été équipé Jumar, hors crue et hors frottement, la méthode Jumar permettant d'emmener le minimum de matériel . La présence d'eau et le temps passé sous terre ( 14h pour la dernière équipe ) nous a conduit, tout naturellement, à s'éclairer à l'acétylène, les casques légers et peu encombrant étant les bienvenus .

## CONCLUSIONS : PROJETS 1980

La prospection, malgré un début encourageant, ne nous a pas permis de trouver de nouvelles cavités importantes, néanmoins l'effort de l'année prochaine se portera sur une prospection systématique de la zone Nord du A 60 afin de trouver un regard (à l'exemple de l'AN 3) sur le collecteur du A 60, ceci pour court-circuiter le A 60 où la progression est difficile. D'autre part nous allons essayer, une nouvelle fois, de retrouver le 5 du Gerpès qui doit être en relation avec le réseau du A 60,.

Nous envisageons aussi la reprise des A 70, A 83, A 84, avec désobstruction .

D'autre part nous concentrerons nos efforts sur la progression dans la Sima del Hoya del Portillo de Larra (A 60) en installant une ligne téléphonique pour s'assurer contre les mises en charge, ce matériel téléphonique étant le plus léger possible . Le renforcement de l'équipe actuelle est envisagée car le travail dans le A 60 dépassera les capacités du noyau actuel :

- Aménagement de la trémie d'entrée (particulièrement dangereuse!)
- Equipement des ressauts pénibles à remonter .
- Recherche de court-circuit du méandre de l'"Hymnen".
- Tentative de passage dans le méandre actif au bas du vuides "Cocos".
- Remontée des cheminées de la partie supérieure .
- Travail de désobstruction dans le méandre fossile( côte -220m)

De plus un important travail de coloration est envisagé car nous manquons de renseignements sur l'hydrographie de cette zone.



## REMERCIEMENTS:

Le spéléo-Club de Noisy-le-Sec, auquel s'associent la Société Hétéromorphe des Amateurs de Gouffres (S.H.A.G. Besançon) et le Spéléo-Club Catamaran (Montbéliard), remercie tout particulièrement l'A.R.S.I.P. et notamment Isaac Santesteban du "Grupo Espeleologica de Viana" de bien avoir voulu présenter notre projet devant les autorités espagnoles afin d'obtenir les autorisations nécessaires .

Rédaction du présent rapport par : CHOCAT Marc

## Bibliographie :

- P. Souquet : Thèse sur la terminaison de la zone axiale des Pyrénées
- Carte géologique au 1/50°000 LARRAU XIV 47
- Rapport de prospection AJSC 1973-74
- Rapport de prospection AJSC 1975
- Carnets Topo AJSC 1976
- ARSIP : Bulletin n° 9-10-II années 74-75-76

EQUIPE DE PROSPECTION 1979 :

C'est la coopération de 3 clubs qui a permis la réussite de ce camp . La complémentarité des spécialités, spéléologiques ou non, et la très bonne ambiance ont donné l'illusion de facilité quant à l'organisation matérielle de cette campagne .

Par ordre alphabétique :

Yves	AUCAND (SHAG)
Christian	BLANCHETEAU (SCNS)
Gérard	BROCCARD (SC Catamaran)
Marc	CHOCAT (SCNS)
Alain	CORNETTE (SCNS)
Alain	CCUTURAUD (SHAG)
Gilbert	GAY (SCNS)
Laurent	GIOT (SCNS)
Michel	GUTELLE (SCNS)
Jean-Pierre	HELLOT(SCNS)
Michel	LEDANSEUR (SCNS)
Patrick	FELAEZ (SHAG)
Christian	SEDMACK (SCNS)
Jean-Pierre	URLACHER (SHAG)

A l'année prochaine !



AJSC 1975

- Cavites GERPES
- Cavites A J S C

E= 1/10 000<sup>2</sup>