

A 10km de Lourdes, rive gauche du Gave de Pau, dans un massif particulièrement riche en cavités, se développe le réseau Buhadère-Hayaü. D'une longueur de 900m pour une profondeur de 145m il est sans aucun doute le réseau le plus visité des Hautes Pyrénées mais aussi un de ceux dont aucune étude n'avait été entreprise. Les travaux que nous avons entrepris au Groupe Spéléologique Haut Pyrénéen représentent une vingtaine de visites surtout orientées vers la topographie et l'étude des courants d'air. L'étude hydrologique étant actuellement en cours, nous n'en donnerons qu'un bref aperçu ici.

.....

1 ; Morphologie générale du réseau

Le réseau se compose essentiellement d'une grotte, la Grotte de la Buhadère, s'ouvrant à une altitude de 600 m et du Gouffre du Hayaü situé 85m plus haut. Il faut également citer la Grotte des Coumates (Longueur: 500m ; Profondeur: 72m) qui constitue le point le plus élevé du réseau mais dont il ne sera que brièvement question ici car elle n'est pas en relation avec les deux autres.

Tout le réseau s'articule autour d'une série de cassures, failles et diaclases. Au Sud, il est en contact Est-Ouest avec le schiste dans la Grotte des Coumates; puis il se dirige vers le Nord au profit d'une faille orientée Sud-Nord. On retrouve cette direction N-S dans le Gouffre du Hayaü jusqu'au point de rencontre des galeries avec une importante fracture orientée à 282°/N: la Faille 282. C'est dans cette faille que se développent les galeries les plus spacieuses et la plus grande salle. Au Nord de la Faille 282 on rencontre une zone beaucoup plus fracturée (diaclasses uniquement) qui constitue le réseau d'entrée et le réseau Ouest de la Grotte de la Buhadère. Dans cette zone les principales diaclases sont orientées à 180, 192, 240 et 317°/N

2 . Description du réseau

2I; Le Gouffre du Hayaü

Entrée impressionnante de 15m sur 8 dans une faille S-N et succession de quatre puits de 30, 12, 30 et 15m dans la faille jusqu'à -95m où on rencontre la première salle: la Salle Henri IV. A -80m, au sommet du dernier puits, un ruisseau a pu être remonté sur une trentaine de mètres. On retrouve ce ruisseau dans la Salle Henri IV d'où partent deux galeries (fig. 1)

-Aval du ruisseau (longueur: 80 m)

C'est un réseau qui après un puits de 12m se divise en deux galeries, l'une active vers le Sud et qui se termine à -110m sur un siphon, l'autre fossile mais servant de trop plein à la première (présence de boue et de remplissages de sable et argile) et qui se termine aussi à -110m sur un siphon, ce qui laisse supposer la présence d'une importante nappe d'eau.

- Galerie de la Jonction (longueur: 100m)

En empruntant depuis la salle une vaste diaclase vers le Nord on arrive ainsi dans la Faille 282 où une galerie coupée de ressauts conduit dans le réseau Ouest de la Grotte de la Buhadère

22 Grotte de la Buhadère

Le réseau d'entrée: (longueur 460 m.) (fig. 1,

Paradoxalement dans un massif aussi fracturé, l'entrée de la grotte s'est creusée au profit d'un joint de stratification, sensiblement horizontal et emprunté autrefois par un ruisseau qui a creusé cette partie de la cavité. A une vingtaine de mètres de l'entrée on rencontre cependant les premières diaclases. Là l'histoire de la formation de la grotte se lit sur les parois et le plafond des galeries. Le creusement initial s'est fait en conduite forcée dans le joint de stratification, puis en écoulement libre: galeries du type méandre. Ensuite en alternance au profit des diaclases et des joints de stratification avec un léger décalage vers l'Est à chaque enfouissement, et cela sur trois étages et une quarantaine de mètres de profondeur. Le creusement du puits aux Ours étant la dernière étape de l'enfouissement du ruisseau mais cela bien avant son colmatage actuel. A 50m de l'entrée le diaclasage prend de l'importance et des salles chaotiques dues à la désagrégation d'un réseau de diaclases très serrées apparaissent. A 70m de l'entrée ces galeries généralement orientées N-S rencontrent la Faille 282 où se développent ensuite la plupart des galeries. Vers l'aval on gagne rapidement en profondeur par une succession de ressauts et un puits de 30m jusqu'au fond d'une grande salle (40x15x30m) située à 60m sous l'entrée de la Buhadère et 145m sous l'entrée du Hayäü. Vers l'amont une progression de 45m, d'abord dans la faille puis dans une cassure secondaire, mène dans une salle chaotique: la salle du Dôme qui domine de 8m le ~~xxx~~ terminus de la galerie de la Jonction

Le réseau Ouest: (longueur 120 m)

C'est un réseau parallèle à la première partie du réseau d'entrée et où l'on retrouve les mêmes directions de diaclases. Il débute par la salle du Dôme et se dirige au Nord vers le flanc de la montagne. Il se termine près de la surface dans une zone très fracturée avec de nombreuses fuites d'air. Il faut signaler au dessus de cette zone plusieurs puits et petites grottes obstrués mais où soufflent ~~xx~~ d'importants courants d'air.

.....

3 . Hydrologie:

Il existe dans la cavité plusieurs circulations d'eau dont la Faille 282 est le collecteur. Ces circulations actuelles n'ont d'ailleurs aucun rapport avec celles qui ont creusé la grotte. Le véritable travail scientifique restant à faire nous ne donnons ici que des indications globales sur l'hydrologie du réseau.

Le premier ruisseau rencontré est celui du gouffre du Hayäü déjà cité plus haut et qui provient vraisemblablement de la Grotte des Coumates. Mais le gouffre du Hayäü renferme une autre circulation d'eau: à -80m, au pied du troisième puits un passage étroit vertical donne accès à un court méandre Ouest-Est où coule un petit ruisseau.

Nouvelle circulation mais temporaire celle-ci à quelques 20m au Nord de la salle Henri IV dans la galerie de la Jonction. Le petit filet d'eau se perdant un peu plus loin dans un éboulis.

Signalons sous la salle du Dôme un petit lac temporaire, l'éboulis recalifié de cette salle formant un barrage aux infiltrations de surface.

Le dernier ruisseau rencontré en profondeur arrive d'un griffon de la Grande Salle de la Buhadère, la traverse et s'enfonce dans une fissure impénétrable ~~de~~ d'une petite salle adjacente.

Le débit de ces ruisseaux ne dépasse jamais quelques litres à la seconde et tout le réseau possède les caractéristiques d'une cavité nettement fossilée; sauf peut être l'aval du gouffre du Hayäü.

.....

4. Circulations d'air

Etant donné la dénivellation de 85m entre l'orifice du gouffre et celui de la grotte, un important courant d'air descendant circule entre ces deux ouvertures (d'où le nom donné à la grotte). Une autre arrivée d'air est à signaler dans le gouffre du Hayäü par l'amont du ruisseau. La présence d'un courant d'air descendant et d'un ruisseau dans la grotte voisine des Coumates et la proximité des points extrêmes atteints dans les deux cavités laisse supposer une communication impraticable pour l'homme. La topographie donne un écart de moins de 20m.

La sortie de l'air se fait par les trois entrées de la grotte de la Buhadère et aussi par l'extrémité Nord du réseau Ouest, dans la zone déjà signalée. Il faut encore remarquer en surface, à mi chemin du Hayäü et de la Buhadère, à une altitude de ~~de~~ m, soit 40m au dessus de l'entrée de la grotte et à l'aplomb de la galerie de la Jonction la présence de deux puits situés dans une zone d'équilibre dynamique puisque soufflant, aspirant, ou inertes selon les conditions météorologiques extérieures.

Dans les autres réseaux de la cavité, Grande Salle, étages inférieurs d'entrée, aval du Hayäü aucune circulation d'air n'a été remarquée.

Fouille de 1922

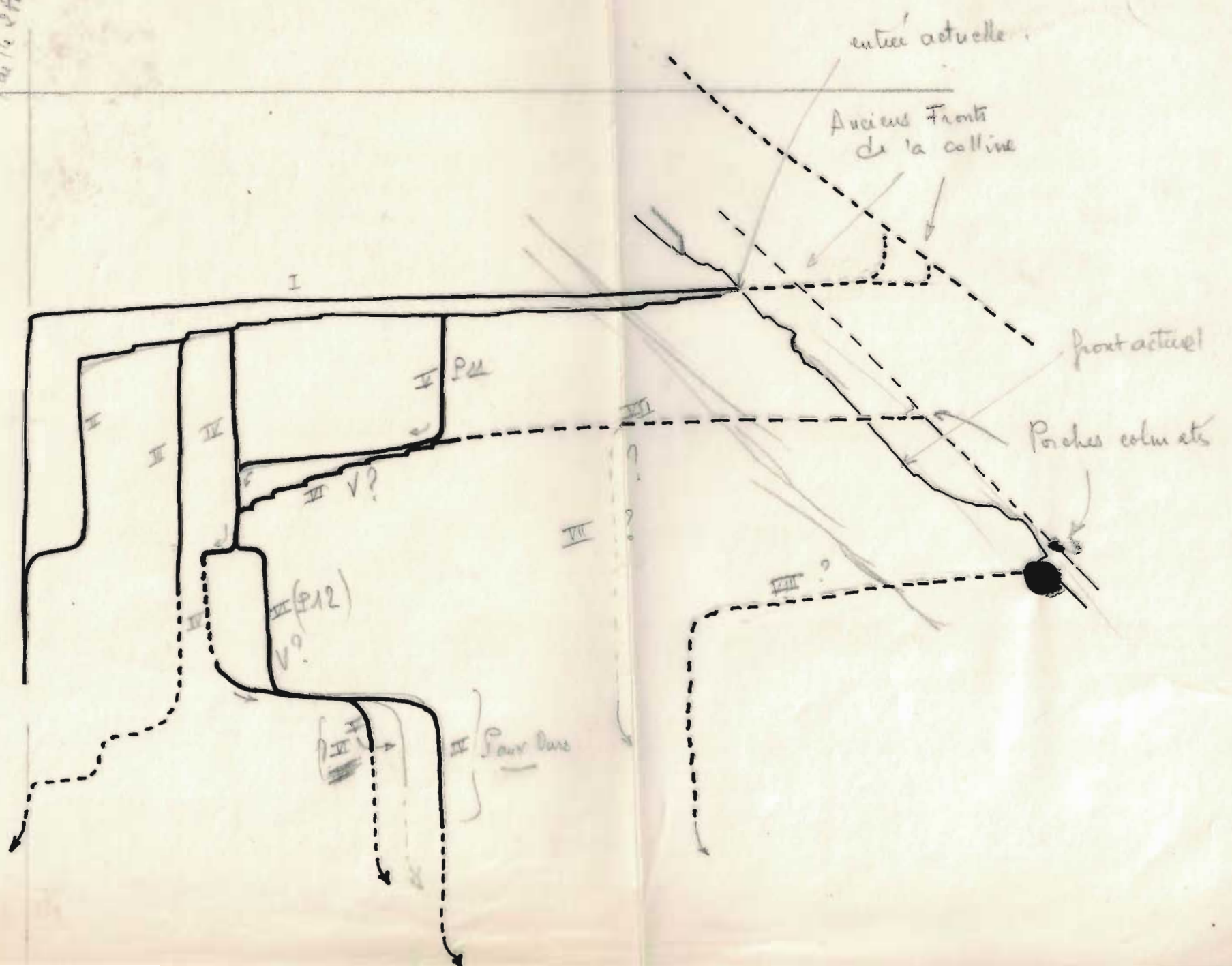
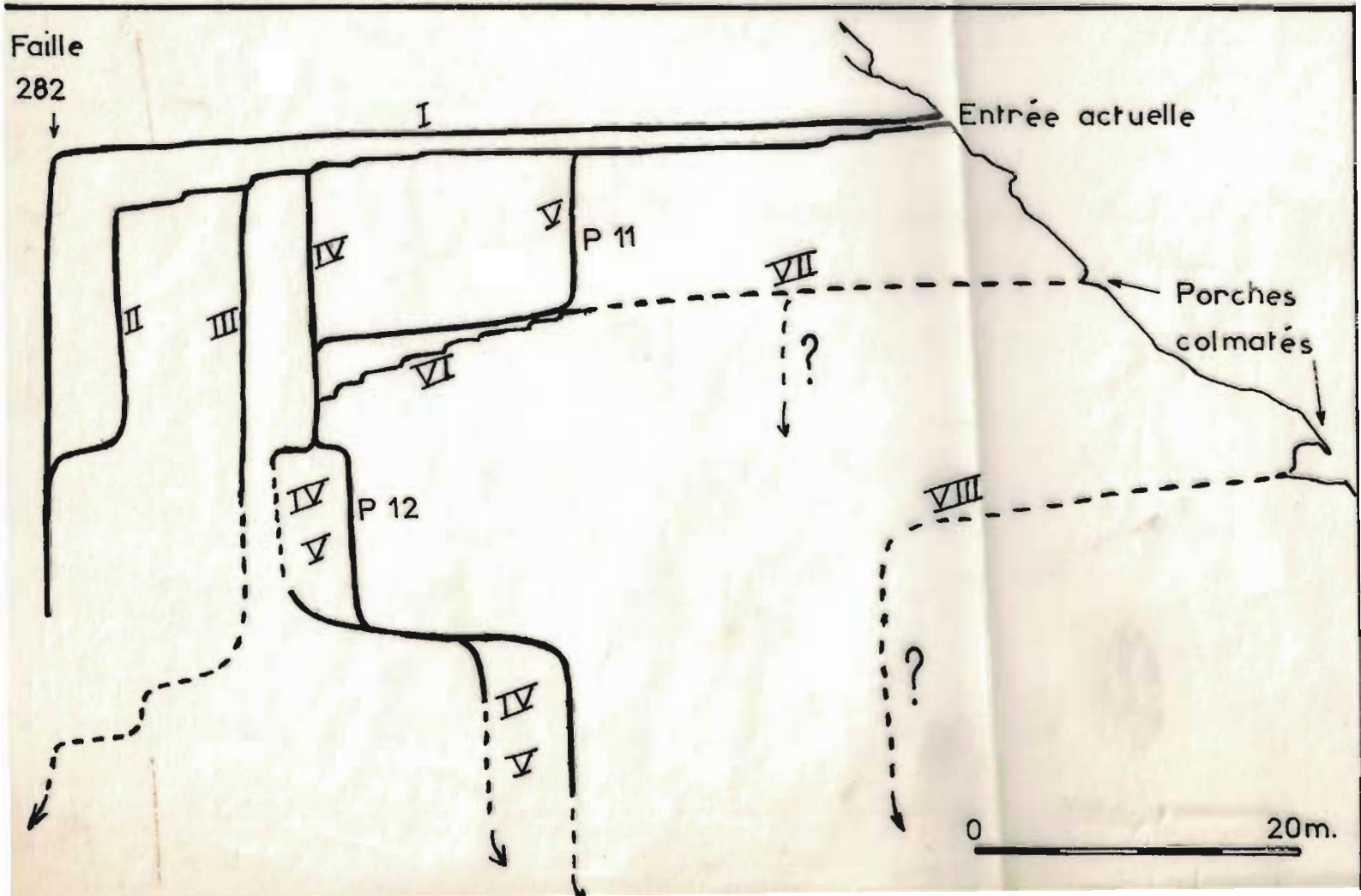


Fig. 3 :

Section 3 (V)



Section 1 (I)

Section 2 (I, II, IV)

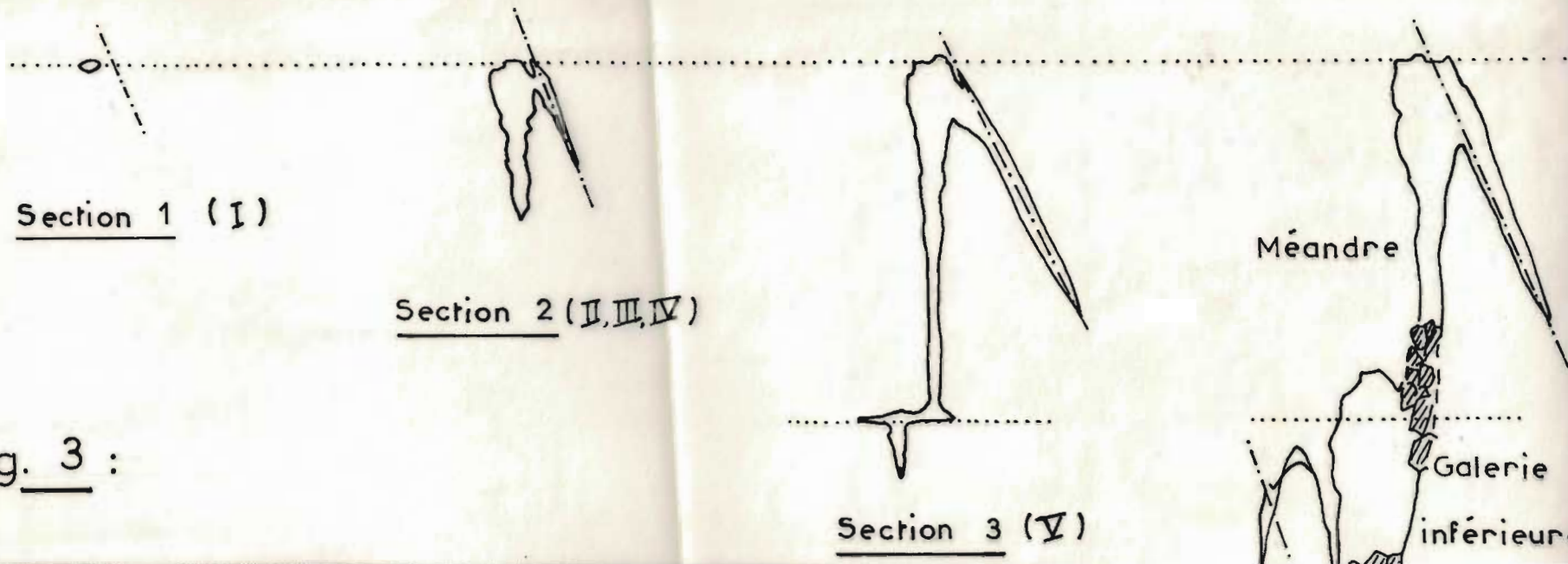
Section 3 (V)

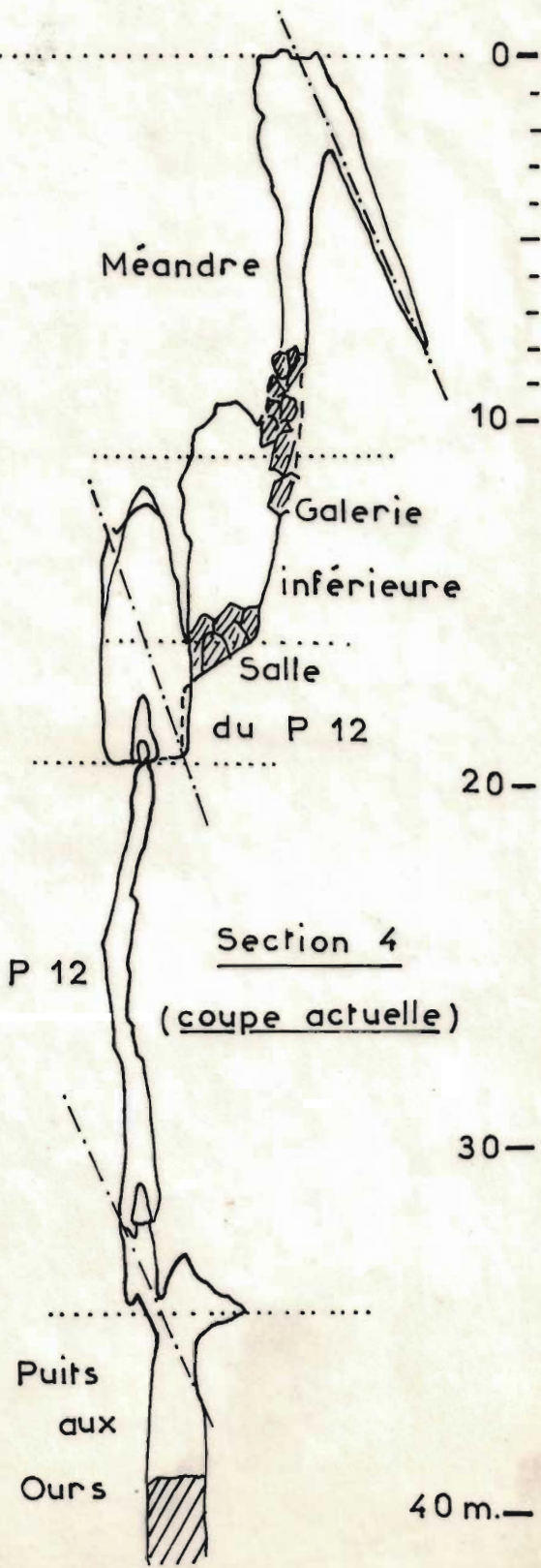
Méandre

Galerie

inférieure

Fig. 3 :





Méandre

0-

10-

Galerie inférieure

Salle du P 12

20-

Section 4

(coupe actuelle)

P 12

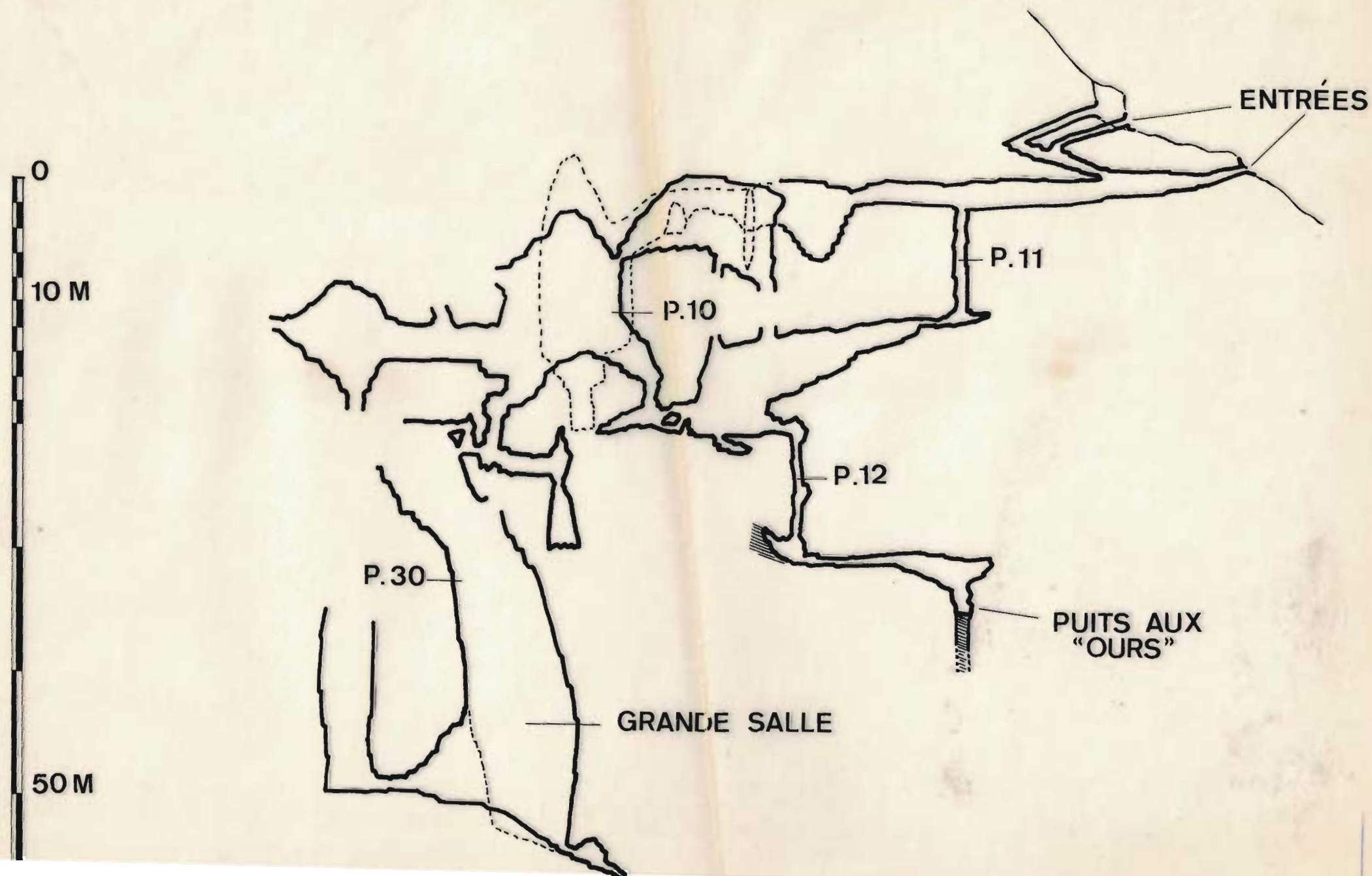
30-

Puits aux Ours

40 m.-

FIG.2: GROTTES DE LA BUHADÈRE

RÉSEAU D'ENTRÉE - COUPE N.S



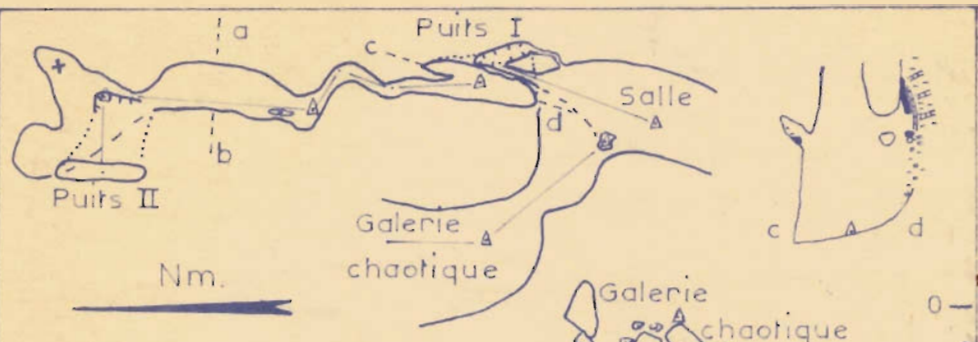


Fig. 4 :

Grotte de la BOUHADÈRE

- St Pé de Bigorre -

Puits aux Ours

0 5 m.

coupe
a b

coupe
c d

Puits





II

tabl. ?

Puits

I

a b

-  argile
-  calcification
-  graviers
-  ossements

0

5

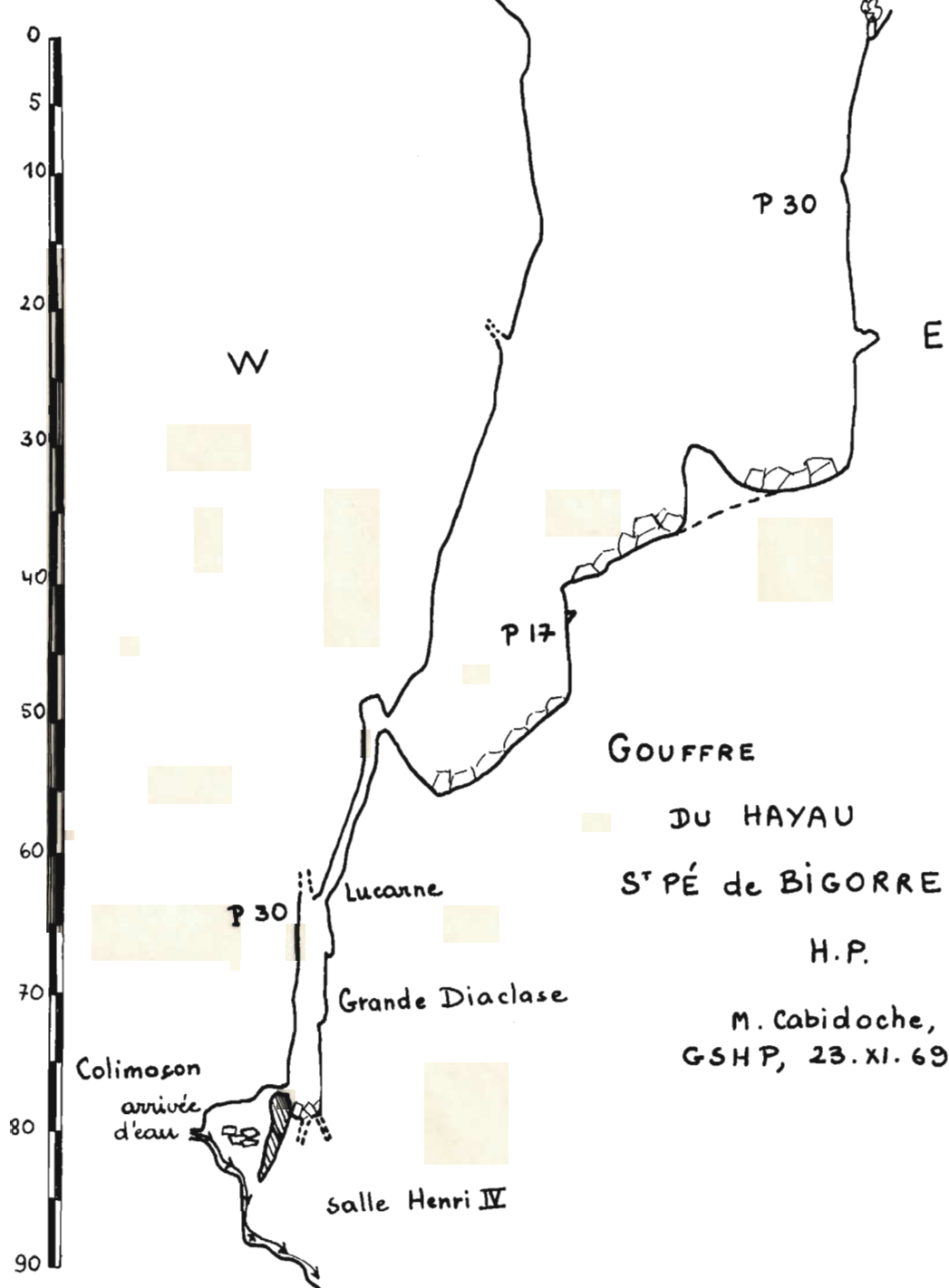
10

15

20

25

m.



Gouffre du HAYAU

S' Pé de Bigorre (65)

M. Cabidoche
G.S.H.P., 23.XI.69

