

EXPEDITION 1986 DE DIJON SPELEO
DANS LE VAL D'ASON
CANTABRIA - ESPAGNE

DIJON SPÉLÉO
35, rue Jean-Baptiste Baudin
21000 DIJON
Tél. 03 80 31 86 30

Depuis quelques années, les explorations de Dijon-Spéléo se sont concentrées essentiellement sur les Ravins de Rolacia, où un certain nombre de découvertes ont été effectuées depuis 1981.

Deux cavités importantes de l'amont de Rolacia ont cette année constitué le centre d'intérêt principal : il s'agit de la Cueva del Rio Munio connue depuis longtemps (Mugnier 1968) et de la Cueva del Canyon découverte et explorée partiellement en 1981.

Pour la description géologique et morphologique du secteur étudié, on se reportera au compte rendu d'exploration de 1983 et au bulletin n°1 de Dijon-Spéléo où figure une étude détaillée sur ce sujet. Nous joignons cependant les cartes géologiques et morphologiques tirées de celle-ci pour plus de facilité dans la compréhension du présent compte-rendu.

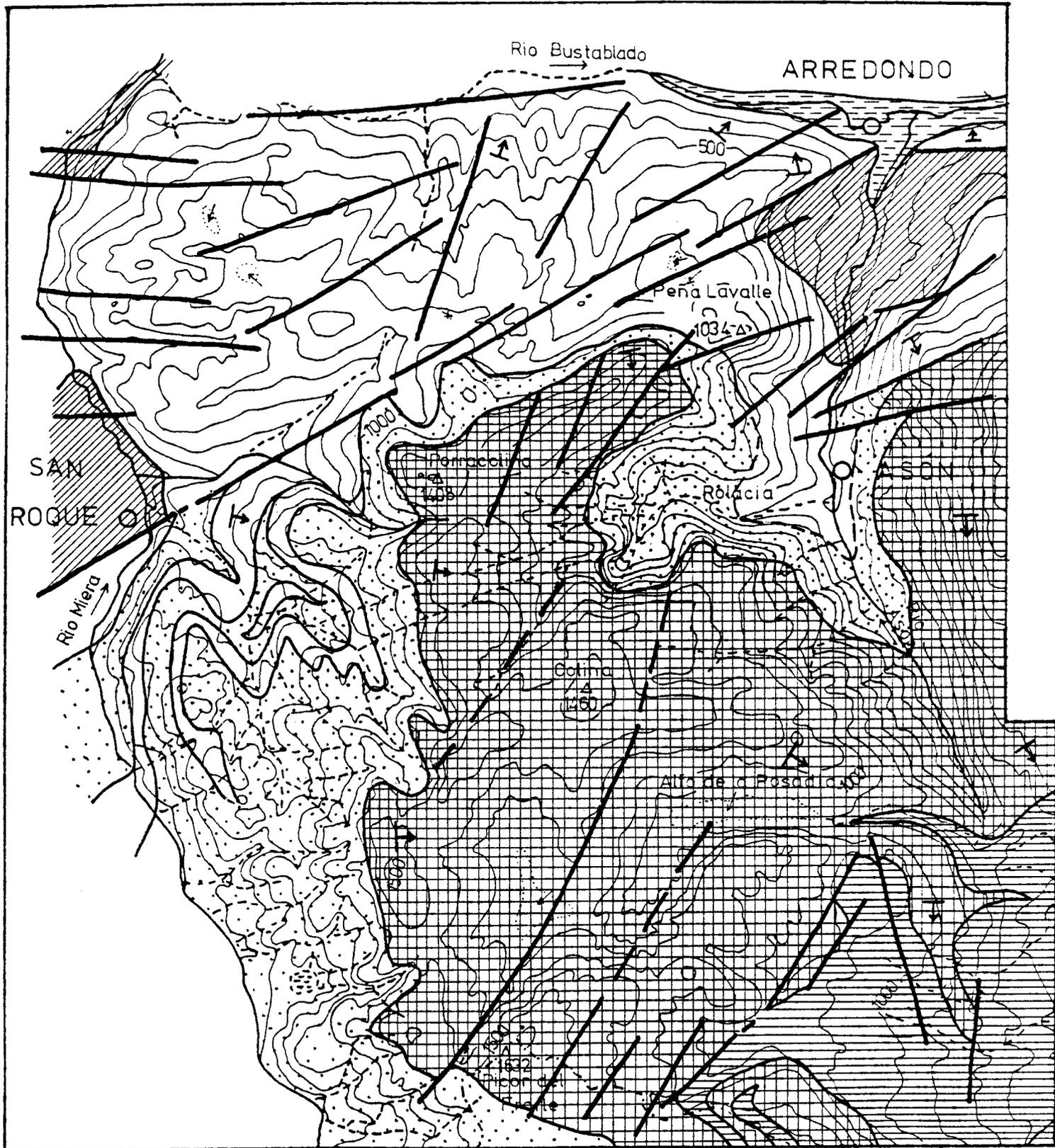
La totalité des cavités du secteur se développent dans les calcaires de l'Episode Urgonien Supérieur (Aptien supérieur).

L'enfoncement des réseaux souterrains vers le bas est limité par le toit des grès d'Ason, lequel, bien qu'imperméable est parfois surcreusé par les ruisseaux souterrains (Cueva del agua - Humbel 1973 . Cueva del Rio Munio).

I - LA CUEVA DEL RIO MUNIO

Mugnier (1968) donne pour cette grotte un développement exploré de 850 m. (Spéléo-Club de Dijon 1966).

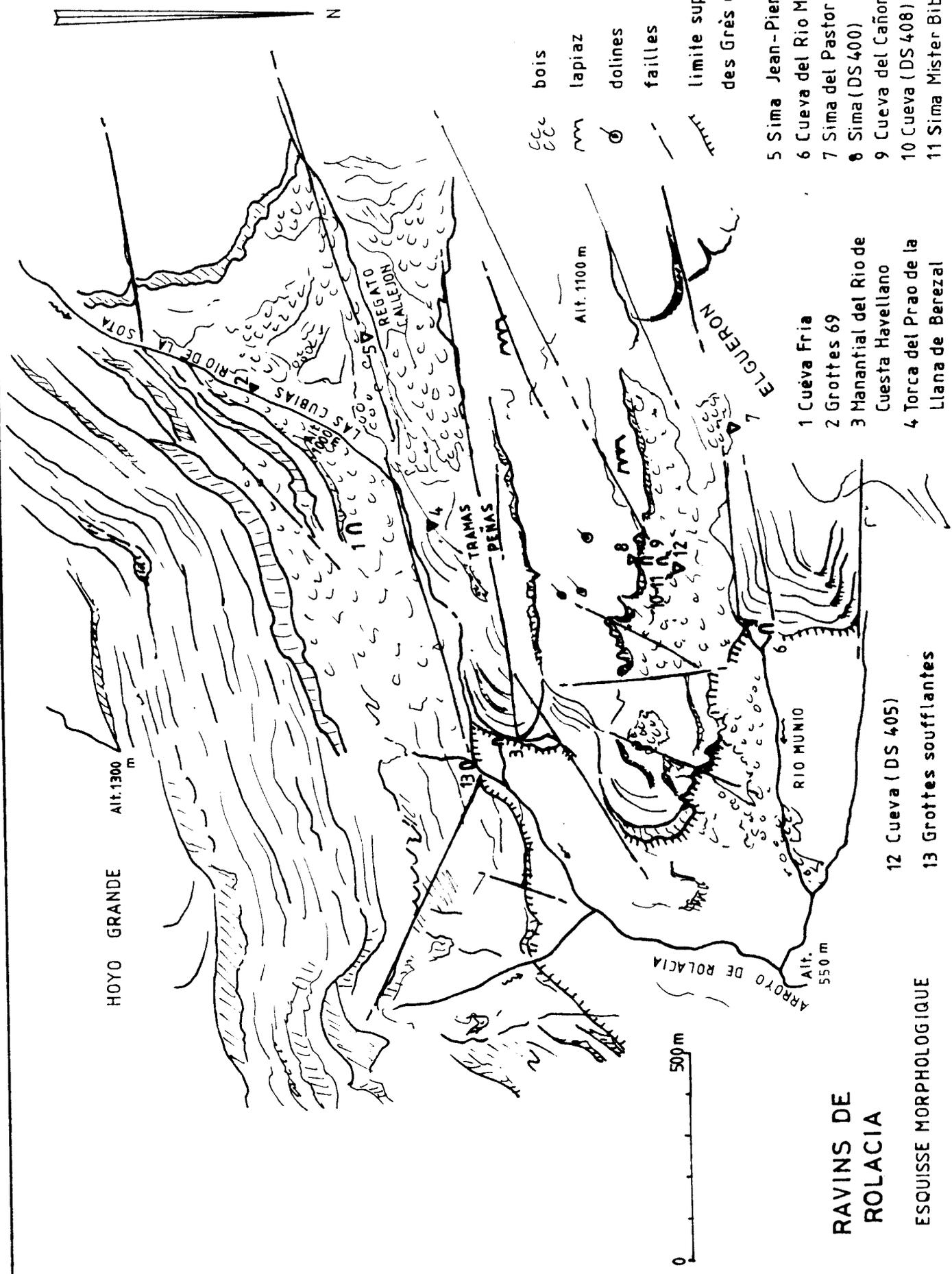
Les explorations de Dijon-Spéléo de 1984 et surtout 1985 avaient déjà permis d'accroître notablement la longueur connue de la cavité, en particulier par la découverte de l'Affluent de la cascade. Cette année, le développement



d'après Pierre RAT (1959)
et André PASCAL (inédit)

- | | | |
|--|-------------------------|------------------------------|
| | Alluvions | |
| | Marnes de Soba | } Episode Urgonien supérieur |
| | Calcaires, grès, marnes | |
| | Grès d'Asón | } Complexe gréseux moyen |
| | Calcaires récifaux | } Episode Urgonien inférieur |
| | Grès, argiles | } Wealdien |

CARTE GEOLOGIQUE
DU MASSIF
DE PORRACOLINA



HOYO GRANDE
Alt. 1300 m

Alt. 1100 m

Alt. 550 m

**RAVINS DE
ROLACIA**

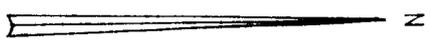
ESQUISSE MORPHOLOGIQUE

- bois
- lapiaz
- dolines
- failles
- limite supérieure
des Grès d'Asón

- 5 Sima Jean-Pierre
- 6 Cueva del Rio Munio
- 7 Sima del Pastor
- 8 Sima (DS 400)
- 9 Cueva del Cañon
- 10 Cueva (DS 408)
- 11 Sima Mister Biblos

- 1 Cueva Fria
- 2 Grottes 69
- 3 Manantial del Rio de
Cuesta Havellano
- 4 Torca del Prao de la
Llana de Berezal

- 12 Cueva (DS 405)
- 13 Grottes soufflantes



s'est surtout accru grâce à la jonction effectuée entre des gouffres s'ouvrant sur le plateau d'Elgueron et ce même affluent de la cascade. (Gouffre des Bergers = Sima del Pastor, Trou d'homme, Grotte de la Porte étroite = Sima de la Puerta estrecha).

Développements chiffrés :

- Ancien réseau = 1800 m

- Affluent de la Cascade = 1500 m

soit 3,3 km pour l'ensemble de la Cueva del Rio Munio auxquels il faut ajouter 516 m pour les développements verticaux.

Cette cavité, la plus importante explorée, s'ouvre au pied d'un petit massif sur lequel se trouve le talweg fossile d'Elgueron, témoin de l'évolution morphologique du secteur (Mugnier 1968). Un accident géologique W-E (faille complexe) a orienté la galerie principale de la cavité et explique la présence des regards karstiques qui, sur le plateau d'Elgueron, rejoignent la partie active de la grotte.

Il semble d'ailleurs que les trois gouffres explorés soient essentiellement orientés par des cassures. Les calcaires à Rudistes dans lesquels ils sont creusés sont purs et massifs, ce qui rend compte de l'existence de puits importants comme le magnifique puits de 100 m en "éteignoir" (témoin d'un creusement per descensum) du Gouffre de la porte étroite.

La Sima del Pastor, située sur la faille qui oriente l'affluent de la Cascade et la grande galerie d'entrée de la Cueva del Rio Munio, est orientée sur cette cassure. Le Gouffre du Trou d'homme et la Grotte de la Porte Etroite suivent au contraire des cassures subméridiennes.

Ceci montre que la fracturation, abondante dans cette zone, mais aussi le pendage des couches ont profondément influencé les écoulements souterrains.

Ainsi le dispositif constitué par la Cueva del Rio Munio et les gouffres s'ouvrant sur le plateau témoigne que la phase de karstification de la vallée d'Elgueron (Mugnier 1968) a été relativement rapide, aboutissant à un schéma de drainage simple, avec de grands conduits

actifs subhorizontaux, situés 150 à 170 m sous le thalweg fossile d'Elgueron et relié à celui-ci par des gouffres comportant de grands puits verticaux.

II - LA CUEVA DEL CANYON

Cette cavité s'ouvre sur le flanc nord du petit massif surplombant au sud le plateau d'Elgueron. Explorée tout d'abord en 1982 puis en 1983, les explorateurs avaient cru, après avoir franchi une trémie dans l'aval du réseau actif, être retombé dans la rivière du Rio Munio souterrain. De fait cette jonction restait hypothétique et au fur et à mesure de l'avancement de l'exploration de la cavité, devenait nettement moins sûre. La position avancée de la Cueva del Canyon par rapport à l'entrée de la Cueva del Rio Munio, l'orientation des galeries et le sens d'écoulement du réseau actif laissent à penser que la Cueva del Canyon constitue un système de drainage bien individualisé, sans relation directe avec le Rio Munio souterrain, du moins dans l'état actuel des explorations.

Les expéditions de 1986 ont permis par contre d'effectuer un certain nombre de liaisons avec des cavités s'ouvrant dans le secteur de la Cueva del Canyon (DS 405, DS 400, ...). Développement total : 1460 m.

L'examen du plan montre l'étagement des entrées de ces diverses cavités de l'Ouest vers l'Est, et leur jonction de l'amont vers l'aval du réseau actif de la Cueva del Canyon. Ce dernier s'écoule dans le sens du pendage (vers le Sud-Est). Mais la présence de nombreuses baïonettes dans le tracé des galeries montre que la fracturation influence localement celui-ci.

Ce dispositif montre que les entrées sont autant de pertes fossiles qui devaient être fonctionnelles lorsque le vallon d'Elgueron était encore actif, suivant peu à peu son sa fossilisation. Le réseau actif actuel coule d'ailleurs à près de 150 mètres sous l'entrée principale.

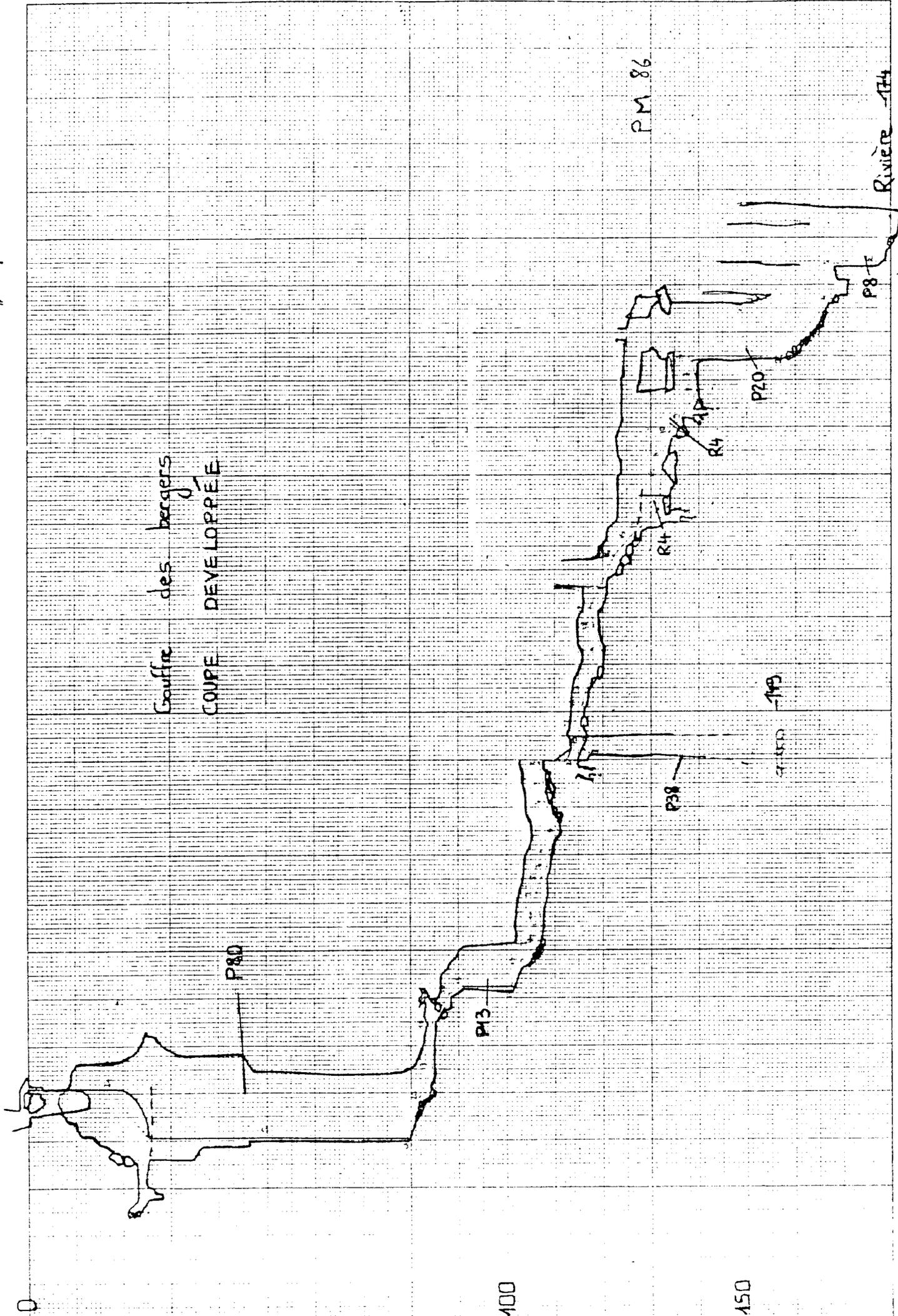
III CONCLUSION

Le tracé des galeries explorées prend une certaine im-

portance. Cependant l'origine principale des eaux alimentant les deux cavités reste à déterminer, car la pénétration à l'intérieur des massifs est encore relativement modeste. Quoiqu'il en soit le schéma de drainage souterrain de cette zone complexe que constitue l'amont des Ravins de Rolacia commence peu à peu à livrer certains de ses secrets.

IV - BIBLIOGRAPHIE

- MUGNIER C. - 1968 - Le Karst de la région d'Ason et son évolution morphologique, Thèse de 3ème Cycle de Géologie, n°11, Faculté des Sciences de Dijon (2 tomes), ronéotypé
- KIEFFER J.P. - 1982 - Expédition 1982 de Dijon-Spéléo dans le Val d'Ason - Province de Santander - Espagne - Compte rendu d'expédition.
- KIEFFER J.P. - 1984 - Expédition 1983 de Dijon-Spéléo dans le Val d'Ason - Province de Santander - Espagne - Compte rendu d'expédition et in Bulletin de Dijon-Spéléo Tome I - 1985



Gouffre des bergers
COUPE DÉVELOPPÉE

PM 86

Rivière 174

P20

P84

P38

174

P13

P80

0

100

150

Gouffre

des

Bergers

PLAN

Nm.

RIVIÈRE

Sortie

P8

P20

R4

P?

P38

P13

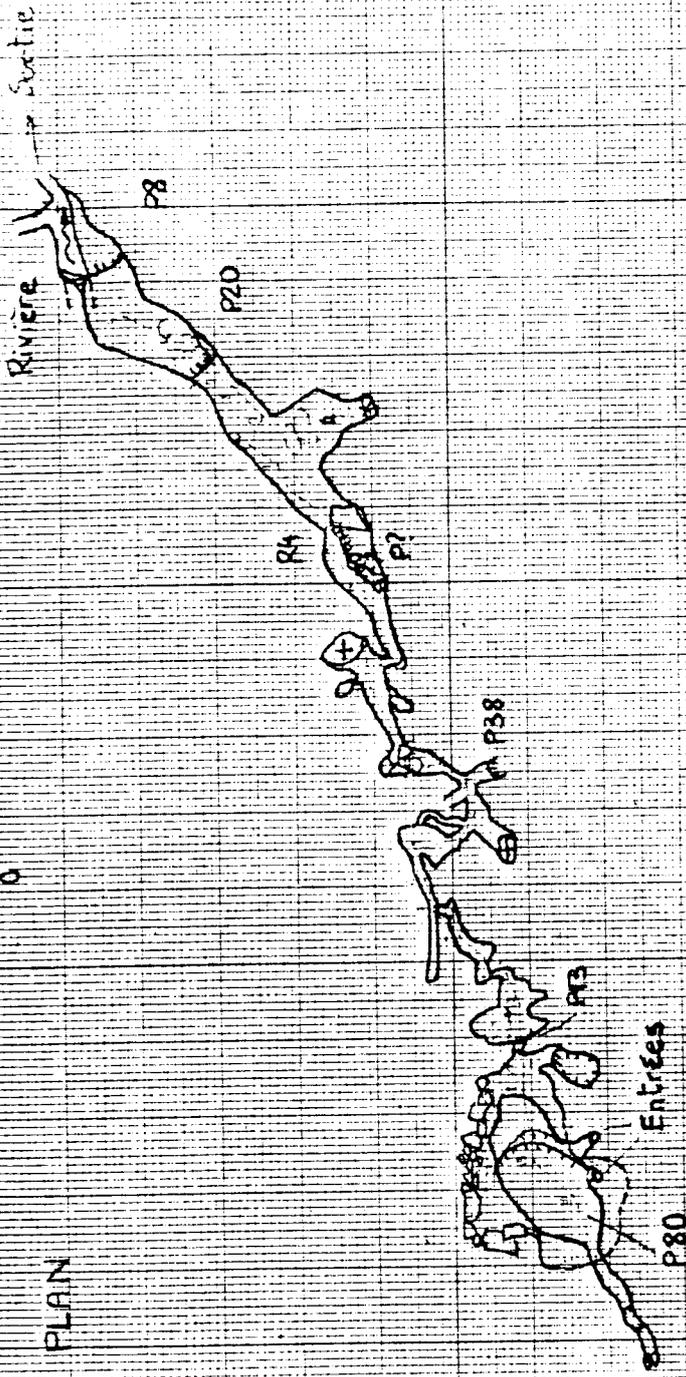
Entrées

P80

50

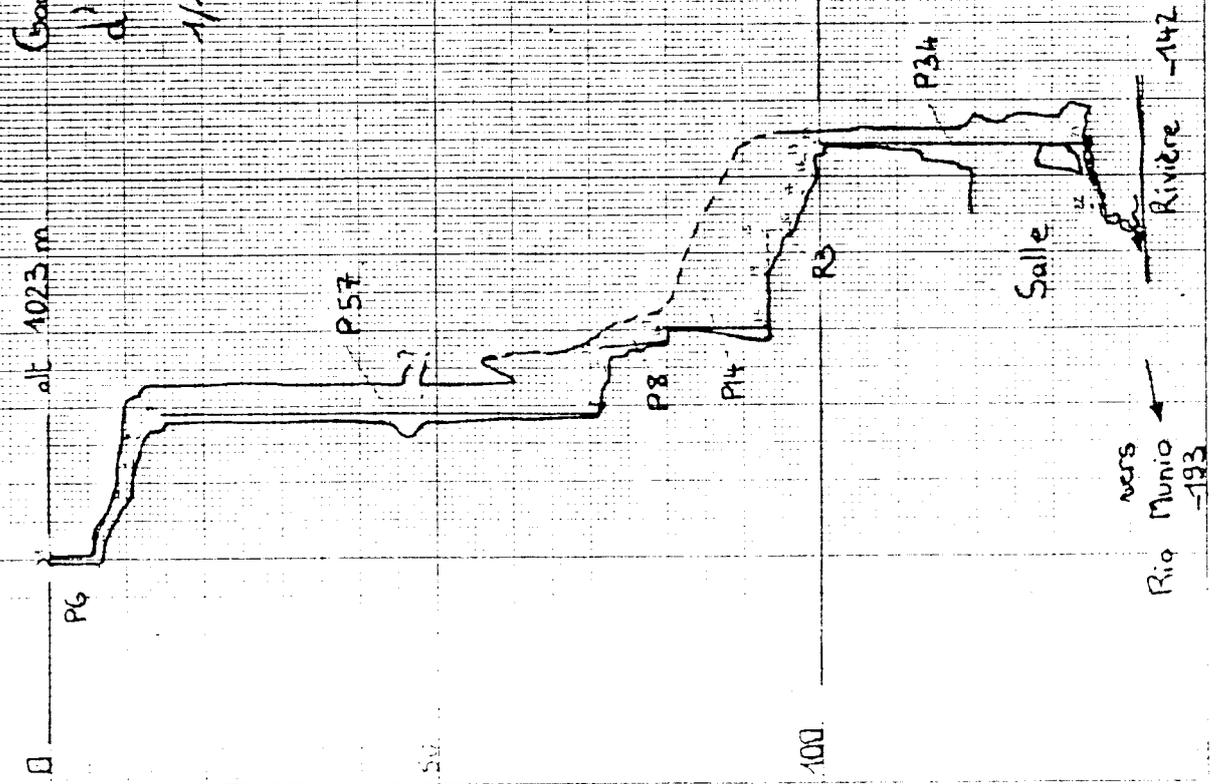
0 10

PM 86



COUPE

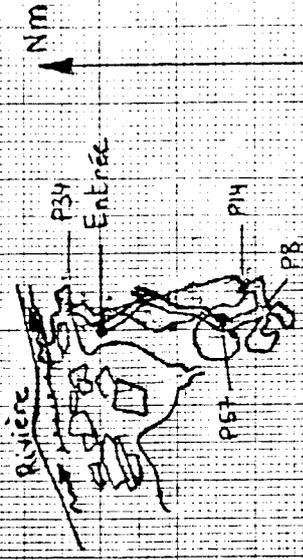
DEVELOPPÉE



Gouffre du Trou
d'Homme

1/1000

PLAN :

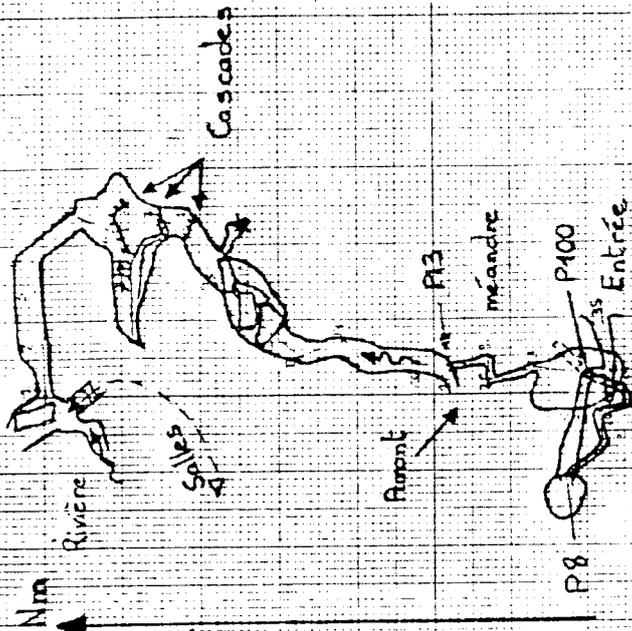


PM 86

100

50

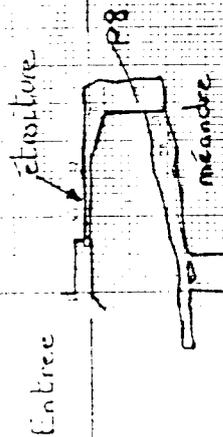
PLAN



PM 86

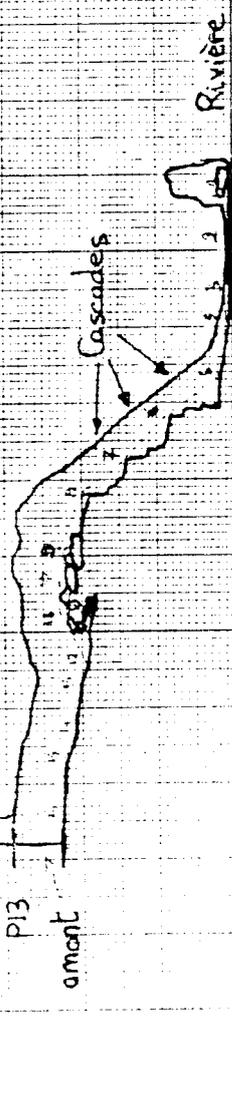
Grotte de la Porte étroite

1/1000



Puits Grand gousier 100 m

P13 amont



Rivière