

Recherches du Spéléo - Club de Dijon au Nord d'Arredondo Cantabria

Par Patrick Degouve de Nuncques et Guy Simonnot

L'activité du Spéléo Club de Dijon à l'ouest d'Ason s'est sensiblement déplacée vers le sud, ces trois dernières années, sur les massifs de Pena Lusa et du Picon del Fraile (cf. article dans ce même bulletin). L'altitude plus élevée et les conditions climatiques sévères nous ont fait nous retourner de temps à autre vers des secteurs d'altitude plus modeste et d'accès facile, à proximité immédiate et au nord d'Arredondo.

Sur ces massifs, le principal résultat 1988 a été l'exploration de la torca del Portillero de Tocornal profonde de -251m et son énorme puits de 207m dont le volume a été estimé à 87000 m³.

Les flancs sud des massifs de Los Trillos à Piluca ont, par le passé, fait l'objet de quelques recherches des Dijonnais. Il y a trente ans, le S.C.Dijon reconnaît la cueva del Molino sur environ un kilomètre et atteint -100 à la torca del Cueto. En 1965, la Société Spéléologique de Bourgogne explore l'hoyo de Llaneces (560m ; -102m).

De 1973 à 1975 ce sont les spéléologues anglais de Manchester qui découvrent une importante grotte, la cueva de la Renada sur le flanc nord des massifs près du grand polje de la Vega à Matienzo. En 1982 et 1985, des jonctions avec des gouffres supérieurs portent le développement à 20 063m et -305 m.

En 1984 et 1985, les espagnols de l'E.C. de Tortosa atteignent -313 à la torca del Hoyon sur le col de Alisas.

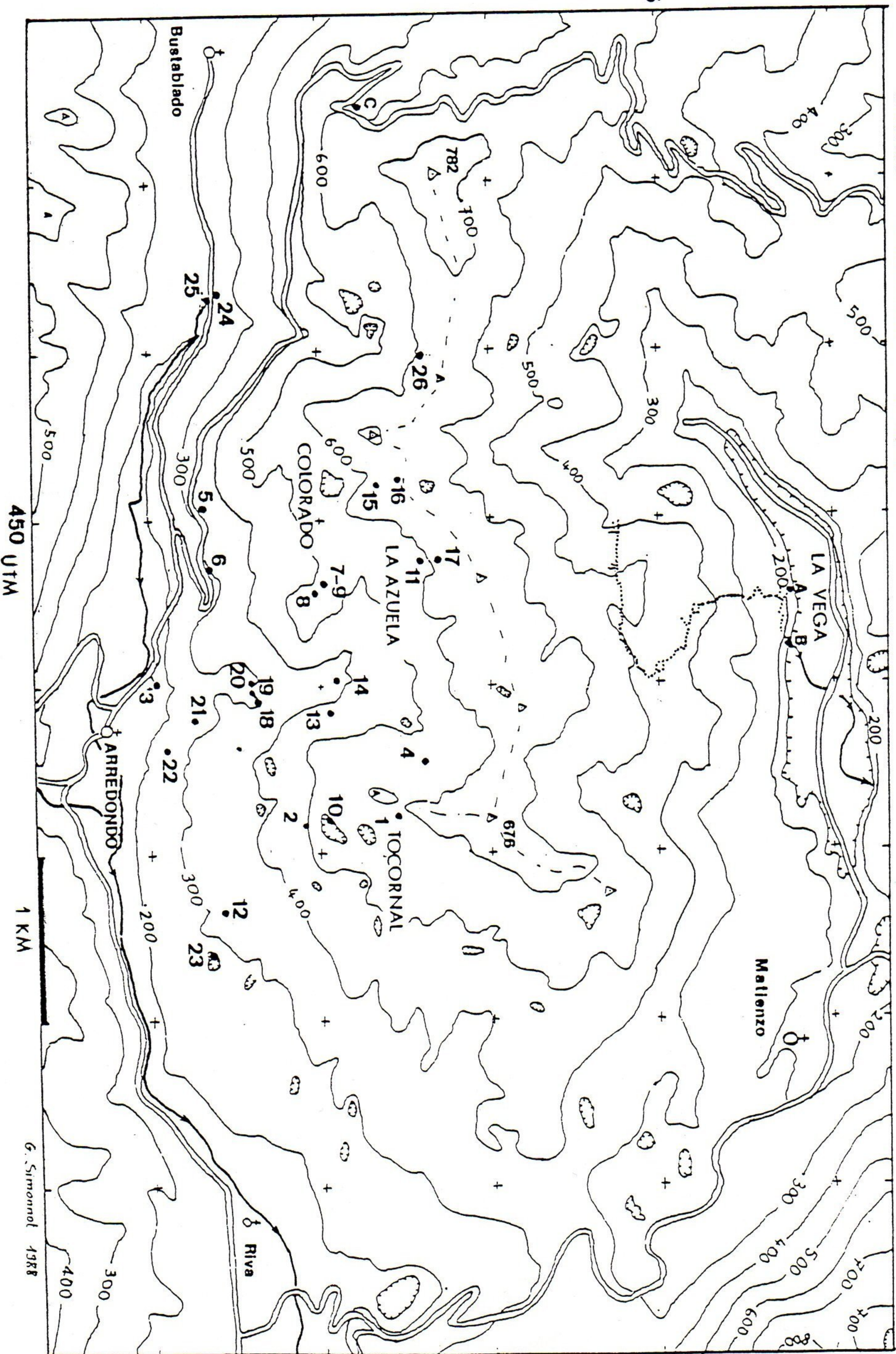
Entre la dépression fermée de Matienzo au nord et la vallée du rio Ason et de son affluent le rio Bustablado au sud, s'étend une région de lourds massifs créant une ligne de crête de six cents à sept cents mètres d'altitude. Structuralement, des axes synclinaux s'enchaînent d'ouest en est formant grossièrement un berceau.

Ils affectent une série urgonienne à dominante calcaire où s'intercalent quelques states gréseuses. Les plus épaisses forment des replats où se sont greffés de petits hameaux de bergers (Colorado, Llaneces, Tocornal). Les massifs sont particulièrement fracturés. De grosses failles méridionales extrêmement marquées courent parallèlement aux rios Bustablado et Ason, passant au sud de Colorado et au nord de Llaneces. D'autres cassures moins évidentes dans la topographie se manifestent néanmoins de façon spectaculaire. C'est le cas de la fracture passant par la torca del Portillero (n° 2001) et la torca Bornéa (n° 2004). Elle est soulignée par un hachis de mylonites large de dix centimètres à deux ou trois mètres dont la couleur rouille tranche violemment avec le blanc des calcaires lapiazés. Nous avons pu observer ce remarquable trait de scie sur près d'un kilomètre. Du point de vue hydrologique, les eaux absorbées ressortent vers le nord ou le sud, souvent à contre pendage. Côté Matienzo, la cueva de la Renada et sa source la Comellante assurent une grande partie du drainage bien que les limites vers le sud et l'ouest ne soient pas encore clairement définies. Certes, une coloration effectuée en 1985 dans la torca del Hoyon est ressortie dix huit jours plus tard à la Comellante,

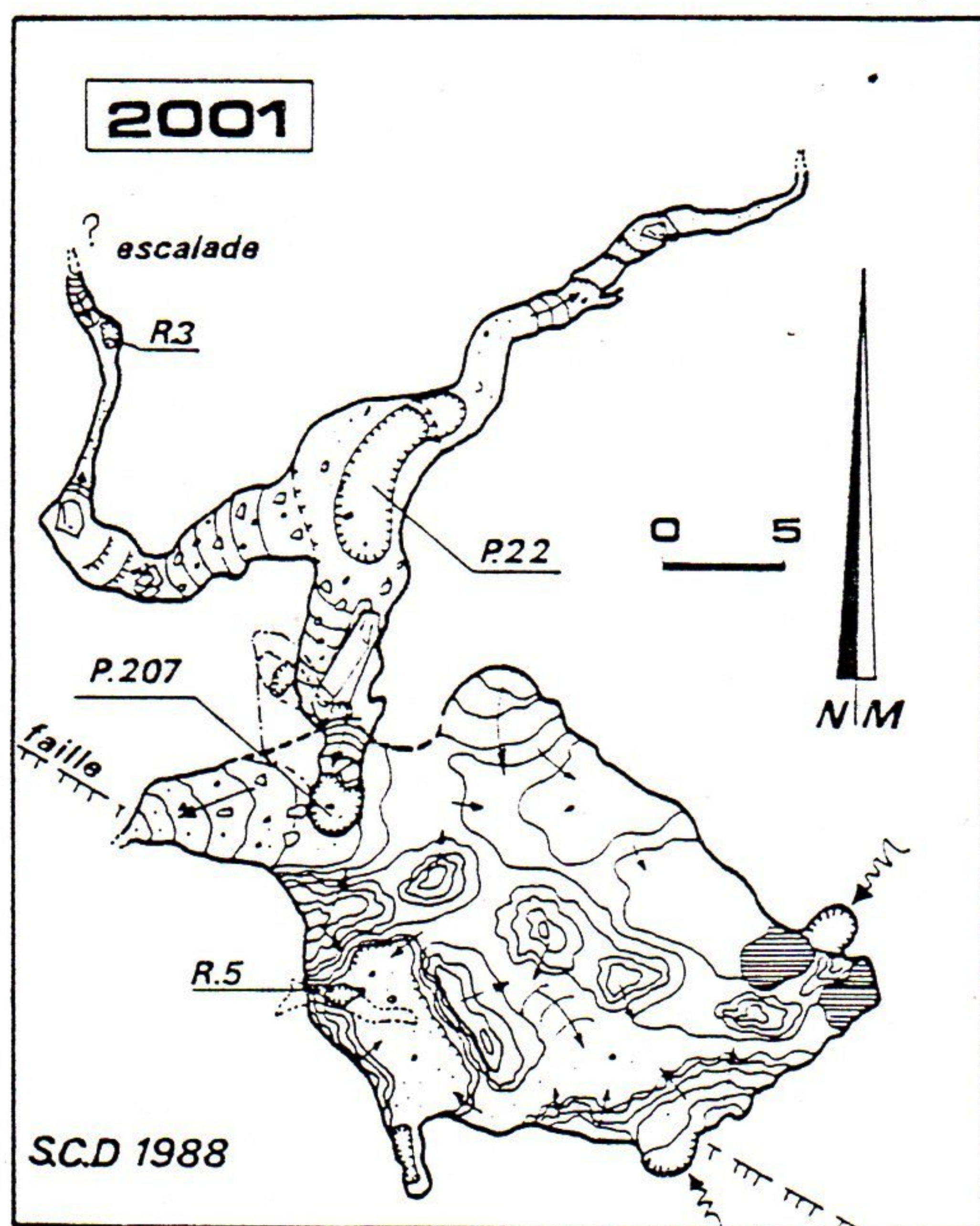
CAVITES EXPLOREES PAR LE S C DIJON AU NORD D'ARREDONDO

- 1 Portillero de tocornal 11 Azuela 12 Hoyo de laneces 13 Rotura 24-25 Molino
- A Renada B Comellante C Hoyo

4795



mais elle rend du même coup la position de la cueva del Molino toute proche encore plus curieuse. En effet, cette dernière cavité possède un actif important venant du nord et témoignant d'un bassin d'alimentation relativement étendu. La perte du rio Bustablado amont ne constitue qu'un petit apport potentiel pour ce réseau. Plus au sud; près d'Arredondo, la connaissance des écoulements est encore embryonnaire. La petite source de las Fuentes (n° 2018) doit assurer un drainage local. L'eau qui en est issue se perd une cinquantaine de mètres plus loin, dans une petite grotte, pour ressortir un peu plus bas dans une doline du vallon; là, elle s'enfouit pour vraisemblablement réapparaître à la fuente del Arroyo à Arredondo (n° 2003). Les quelques cavités explorées en cette année 1988 entre Colorado et Tocornal ne nous ont hélas pas permis de rejoindre un cours actif souterrain. Parmi elles, deux gouffres présentent plus d'intérêt: la torca del Portillero (n° 2001) avec son puits de 207 m au gabarit hors du commun, et d'autre part la torca de Rotura (n° 2013) où nous avons buté à -73 sur un méandre trop étroit soufflant un violent courant d'air. Ces indices témoins sont cependant encourageants et les gouffres repérés non encore descendus répondront peut-être à notre attente confirmant tout l'intérêt spéléologique de ces petits massifs pourtant écrasés par leurs puissants voisins du sud, le Mortillano et la Porracolina.



Les cavités

Nous avons numéroté à partir de 2001 les grottes et les gouffres explorés par le S.C.Dijon. Rappelons ici la numérotation adoptée par notre club dans la région d'Ason: Sur les massifs à l'ouest d'Ason (Porracolina-Colina-Picon del Fraile-Lusa) l'inventaire va du n° 1 au n° 518 actuellement. Sur les massifs à l'est d'Ason (Mortillano-Hornijo- San Vicente) les cavités sont recensées à partir de 1001.

• 2001 - Torca del Portillero de Tocornal

Dvt : 360 m P : -251

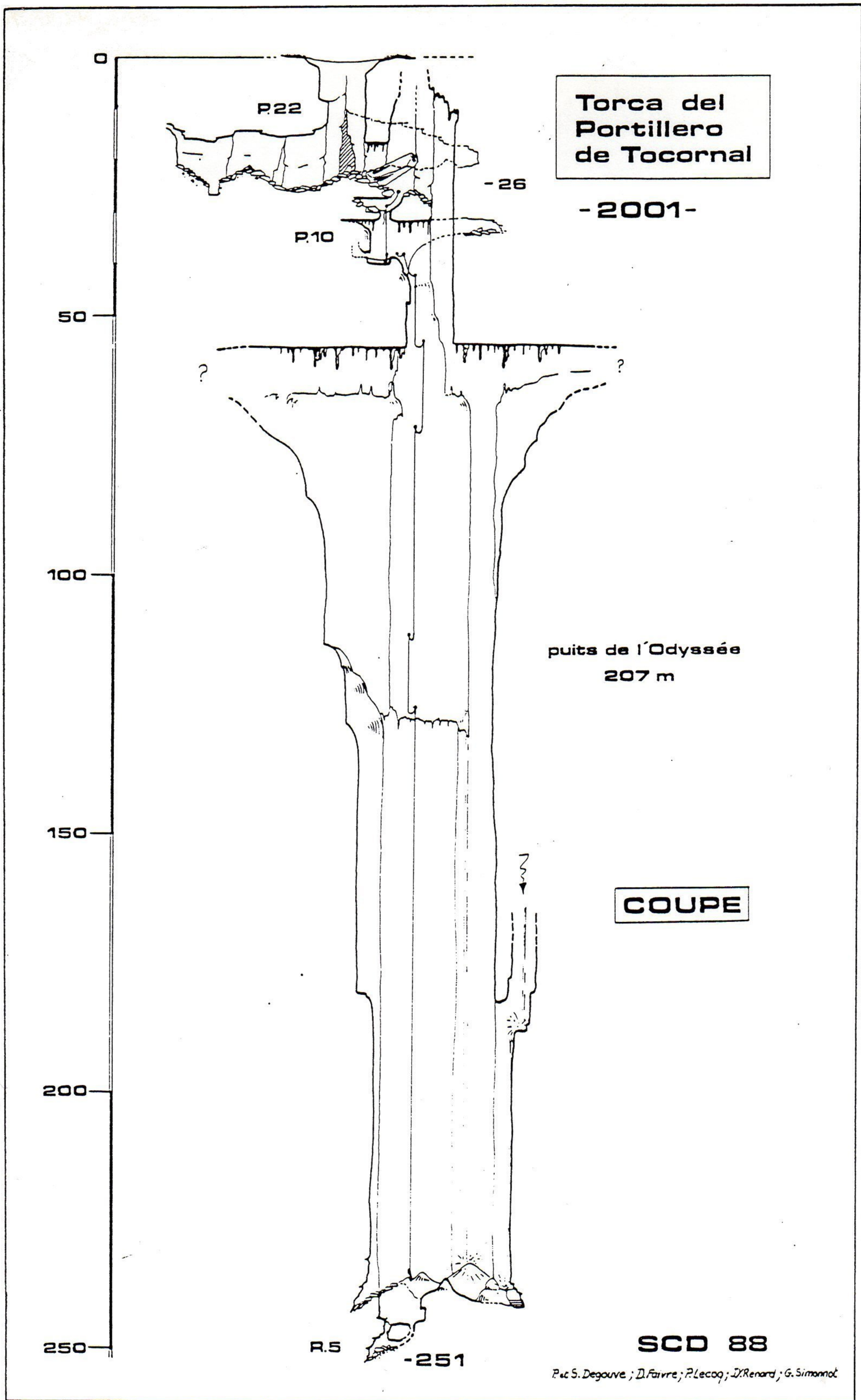
X : 451,75 Y : 4793,45 Z : 575

Terminal : Vallée de Ruesga

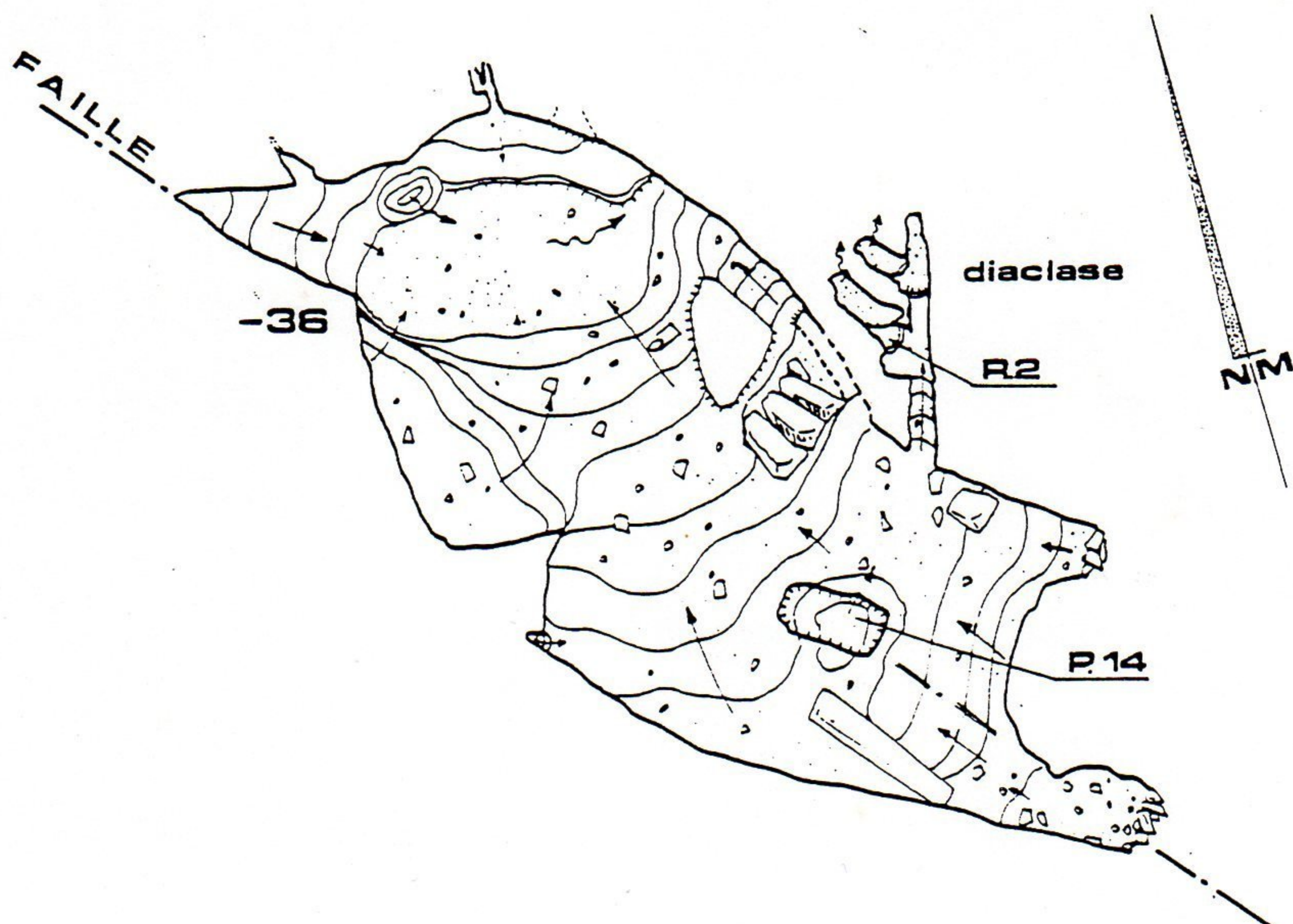
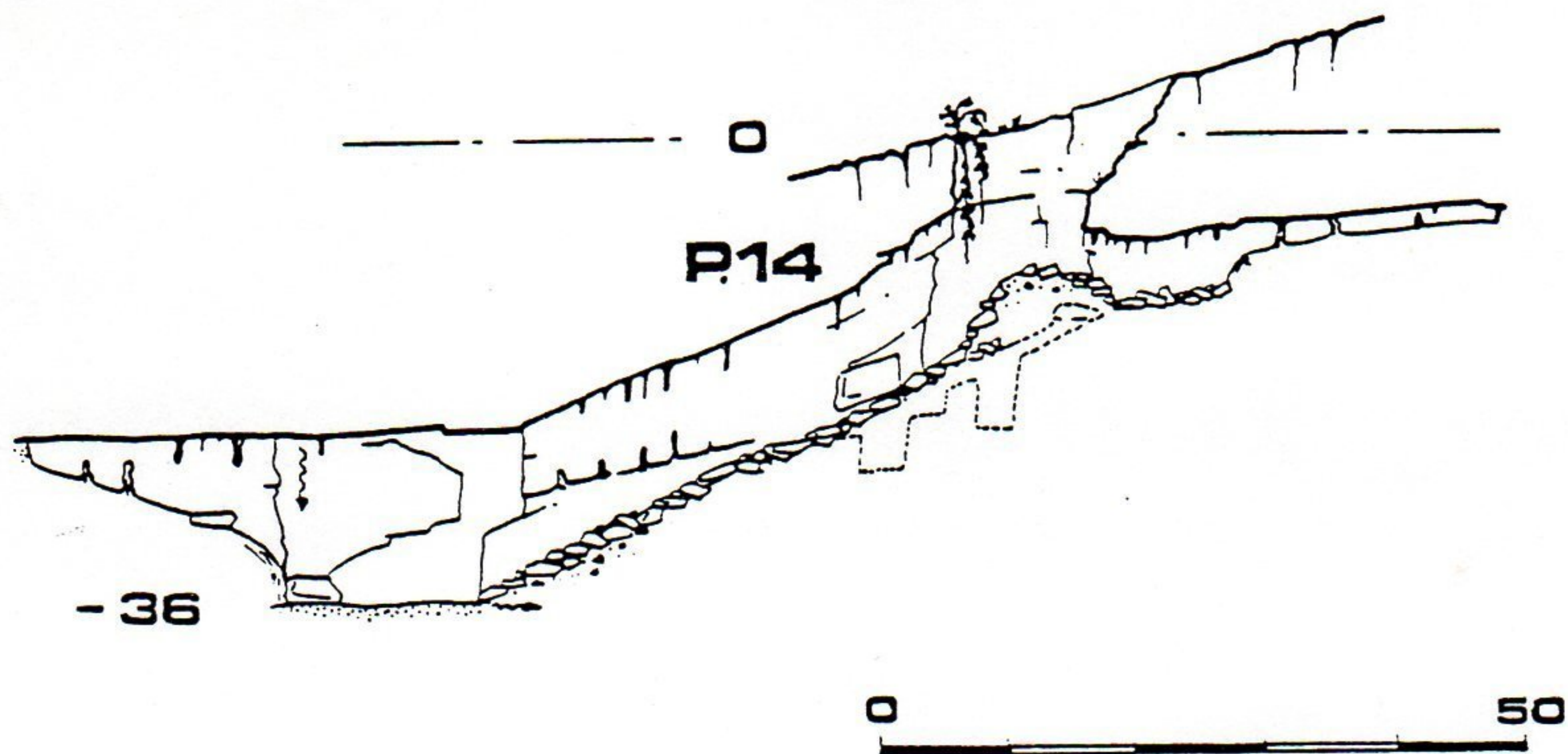
Une cinquantaine de mètres au dessus des cabanes de Tocornal, dix sous le petit col entre Piluca et El Castro. Le gouffre a été indiqué par un berger en Aout 1987. Une première reconnaissance en Avril 1988 jusqu'à -40 m révèle la présence d'une grande verticale qui sera descendue au mois d'Aout 88 lors d'une seule exploration.

L'entrée (8m x 2m) s'ouvre au beau milieu d'une lande herbeuse, ne facilitant pas l'équipement du 1^{er} puits (22m). La base de ce dernier est le carrefour de trois galeries. Deux d'entre elles correspondent à des amonts (galerie Nord et galerie Ouest) débutant par de beaux méandres (8 x 2) qui ne tardent pas à se rétrécir pour devenir impénétrables. Seule l'extrémité de la galerie Ouest laisse entrevoir une suite hypothétique au sommet d'une escalade de 3 mètres.

La troisième galerie occupée par un énorme bloc concrétionné descend progressivement jusqu'à la lèvres supérieure du puits de l'Odyssée (P 207). D'épaisses couches de mond-milch recouvrent les parois et à cet endroit il est très difficile d'équiper. Heureusement, quelques mètres avant, un boyau au raz du sol conduit à un puits de 10 m qui rejoint une salle occupée par un large gour asséché bordant le puits de l'Odyssée. La descente s'effectue alors dans un tube de 4 m de diamètre le long d'une coulée stalagmitique que l'on suivra jusqu'au fond du puits. 20 m plus bas (-55 m), les parois se dérobent et le conduit perce la voûte d'un gigantesque abîme.



Cueva Bornea -- 2004



J.X. Renard Août 1988.

L'éclairage d'une petite torche halogène laisse entrevoir de grosses arrivées occupées par d'imposants massifs stalagmitiques. La consistance variable des parois concrétionnées ne favorise pas un équipement très sain et les deux spits qui commandent le dernier tronçon (109m plein vide) ont été l'occasion de bien des sueurs froides.

La base du puits, plus étroite (30m x15 m) (-240m) est occupée par des cônes stalagmitiques alimentés par plusieurs cascates. Au point le plus bas, une étroiture donne accès à un ultime ressaut entièrement colmaté à -251m.

• **2002 - Torca del Fuego**

P : -20

X : 451,80 Y : 4792,90 Z : 490

Arredondo

En bordure de lapiaz à gauche du chemin de Llaneces à Tocornal

Exploration : Avril 1988

Puits de 20 m (2 x1) obstrué

• **2003 - Fuente del Arroyo**

Dvt : 15 m

X : 450,90 Y : 4792,025 Z : 177

Arredondo

Près des dernières maisons au nord-est d'Arredondo, c'est la source d'un petit ruisseau affluent du rio Bustablado.

Explo : Aout 1988

Un petit boyau avec ruisselet se sépare rapidement en deux; un conduit aquatique semble siphonner; une branche inactive est impénétrable au bout de quelques mètres.

• **2004 - Torca Bornea**

Dvt : 100 m P : -40

X : 451,40 Y : 4793,60 Z : 555

Arredondo

Environ trois cents mètres au nord-est d'El Castro le long de la faille du Portillero passant par la torca 2001.

Explo : Aout 1988

Un puits de 14 mètres (10x5m), orné d'une végétation luxuriante débouche au plafond d'une salle concrétionnée (100 x 40m) occupée par un éboulis descendant jusqu'à la profondeur de -36 m. D'abondantes coulées de calcites limitent les éventuels prolongements. Comme diverticules notables, on notera seulement une galerie basse entrecoupée de deux ressauts. La cavité se développe ensuite le long d'une faille déjà rencontrée dans la Torca 2001.

• **2005 - Torca**

Dvt : 25 m P : -17

X : 449,90 Y : 4792,30 Z : 330

Arredondo

A cinquante mètres de la route de Santander à Arredondo (km 23,5), au bord du chemin carrossable qui monte vers Garmaloso.

Explo : Aout 1988

L'entrée désobstruée donne accès à -2 m au sommet d'un puits de 15 m sans suite. Une traversée au dessus du puits permet d'atteindre un départ de méandre qui s'avère rapidement impénétrable. Il est à noter qu'un courant d'air aspirant existe à l'entrée.

• **2006 - Cueva : Grotte des Dieux**

Dvt : 40 m P : -6, +2

X : 450,25 Y : 4792,30 Z : 285

Arredondo

Au bord même de la route de Santander à Arredondo près du km 24.

Explo Février 1986

Un petit méandre avec marmites et gours asséchés est colmaté au bout d'une quarantaine de mètres. A vingt mètres de l'entrée, un soutirage avec petit ruisselet est à revoir (étroite diaclase de six ou sept mètres).

• **2007 - 2008 - 2009 - Cueva de Colorado**

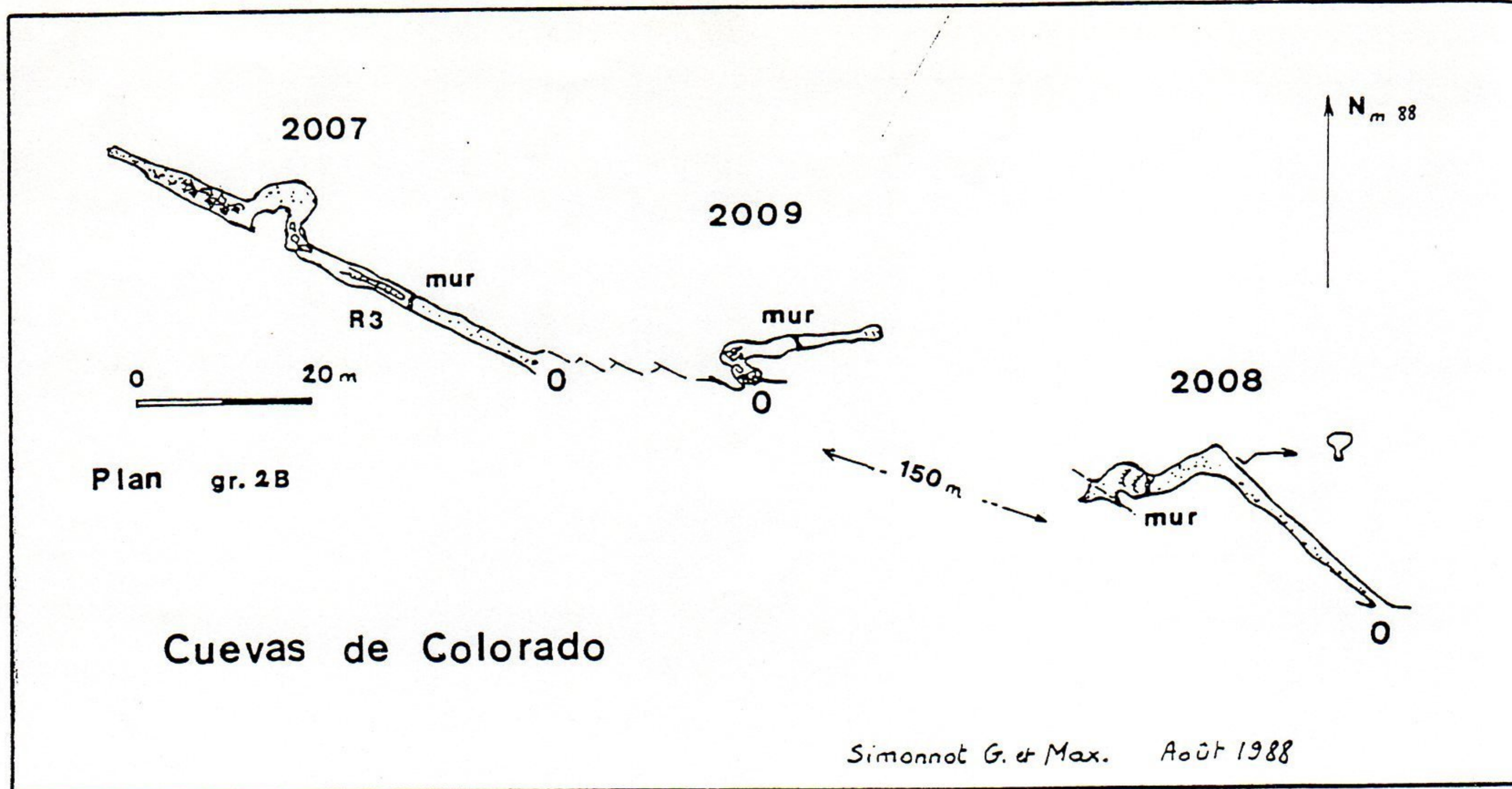
Dvt : 55 m (-3) 41 m (-4) 20 m (-2)

X : 450,30 Y : 4793,05 Z : 540

450,40 4792,95 535

450,30 4793,05 540

Arredondo



X : 450,30 Y : 4793,05 Z : 540

Arredondo

Le long du redan rocheux boisé qui borde au nord-est les prés de Colorado.

Explo : Août 1988

La cueva 2007 est, à l'entrée, une petite galerie tunnel (2 x 2,5) jusqu'à un mur ; elle devient ensuite un méandre surcreusé haut de quatre ou cinq mètres pour se terminer en laminoir obstrué. Les deux autres petites cavités sont de même facture et possèdent également un mur de protection pour les animaux.

• 2010 - Torca

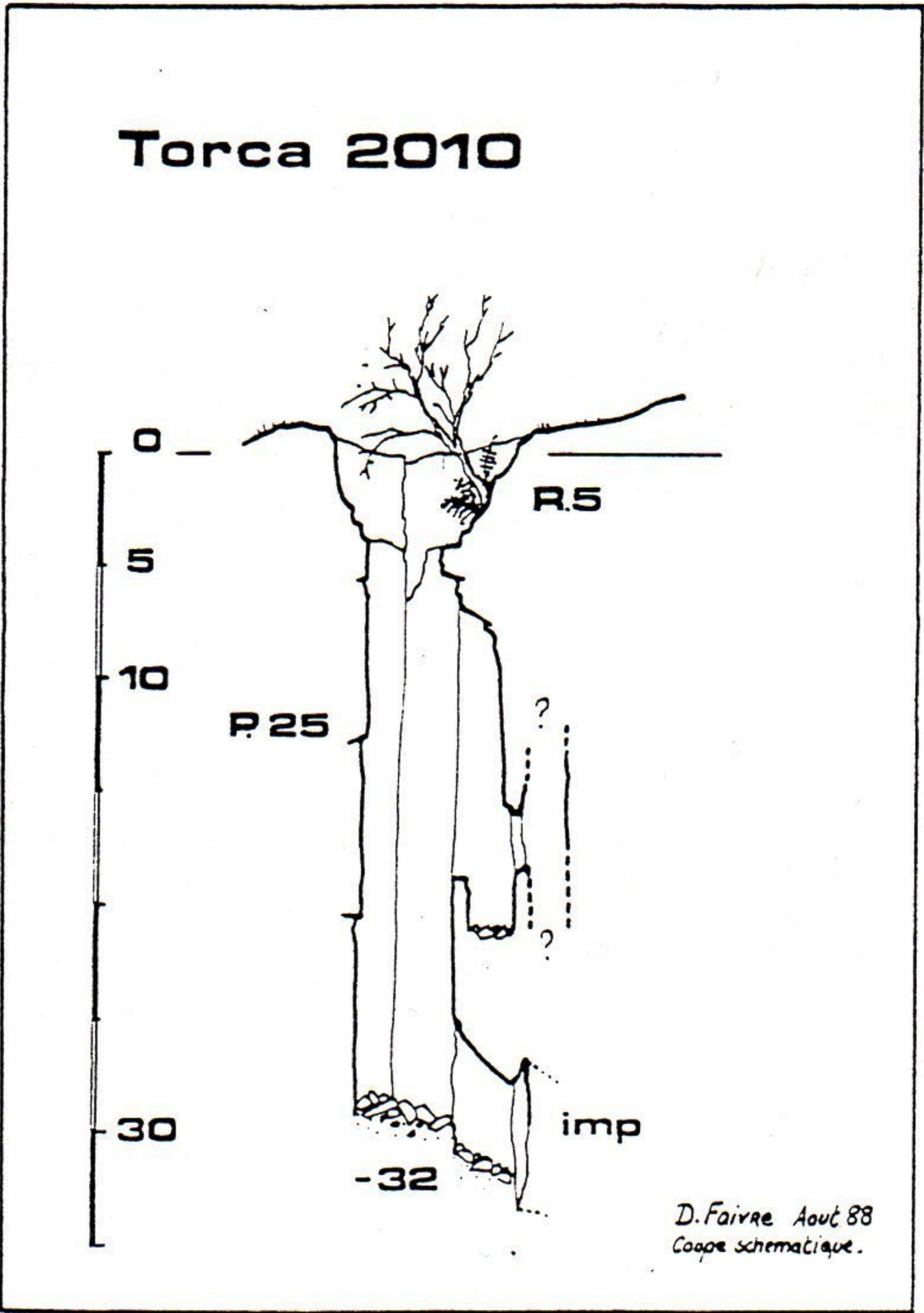
P = -32

X = 451,80 Y = 4793,05 Z = 505

Arredondo

Sur le flanc nord d'une grande doline près du chemin du plateau de Tocornal.

Puits de 28m (2 x 2m) coupé par un palier à -5m. Au fond, un méandre devenant impénétrable (-32m) aspire légèrement. A - 15 une lucarne étroite semble donner accès à un puits parallèle (à revoir).



• 2011 - Torca de la Azuela

Dvt : 157 m Deniv. : (-43 ; +11)

X = 450,25 Y = 4793,60 Z = 573

Arredondo

Sur le flanc ouest d'un vallon lapiazé au dessus des dernières cabanes de la Azuela.

Exploration: Octobre 1988

L'entrée du gouffre, bien qu'imposante (30 m x 6) est relativement masquée dans le lapiaz et les bosquets d'arbres. Le bord le plus élevé donne sur un à-pic de cinquante mètres. En face, une série de petits redans dans un couloir amène sur un énorme pierrier pentu. Au fond, une grosse galerie nord-sud semble recoupée, mais elle est colmatée. Deux méandres plus étroits débouchent également. Le seul point éventuel à revoir, serait le ressaut de la branche nord-est à -43 établi sur une diaclase trop étroite et qui nécessiterait une escalade de quelques mètres pour le dépasser. La galerie semble se poursuivre au delà.

X = 452,35 Y = 4792,45 Z = 360

Arredondo

Sur le replat de Llaneces, deux cents mètres à l'est du chemin carrossable qui y parvient.

Exploration : S.S.B. 1965 ; S.C.D. Avril 1982 (topo).

Deux étages de courtes galeries entrecoupées de puits (P.14 ; P.7 ; P.11 ; P.5) aboutissent à -86 sur une grosse galerie inactive qui s'allonge du sud-ouest au nord-est sur près de trois cents mètres.

Bibliographie : 1 et 2 en fin d'article.

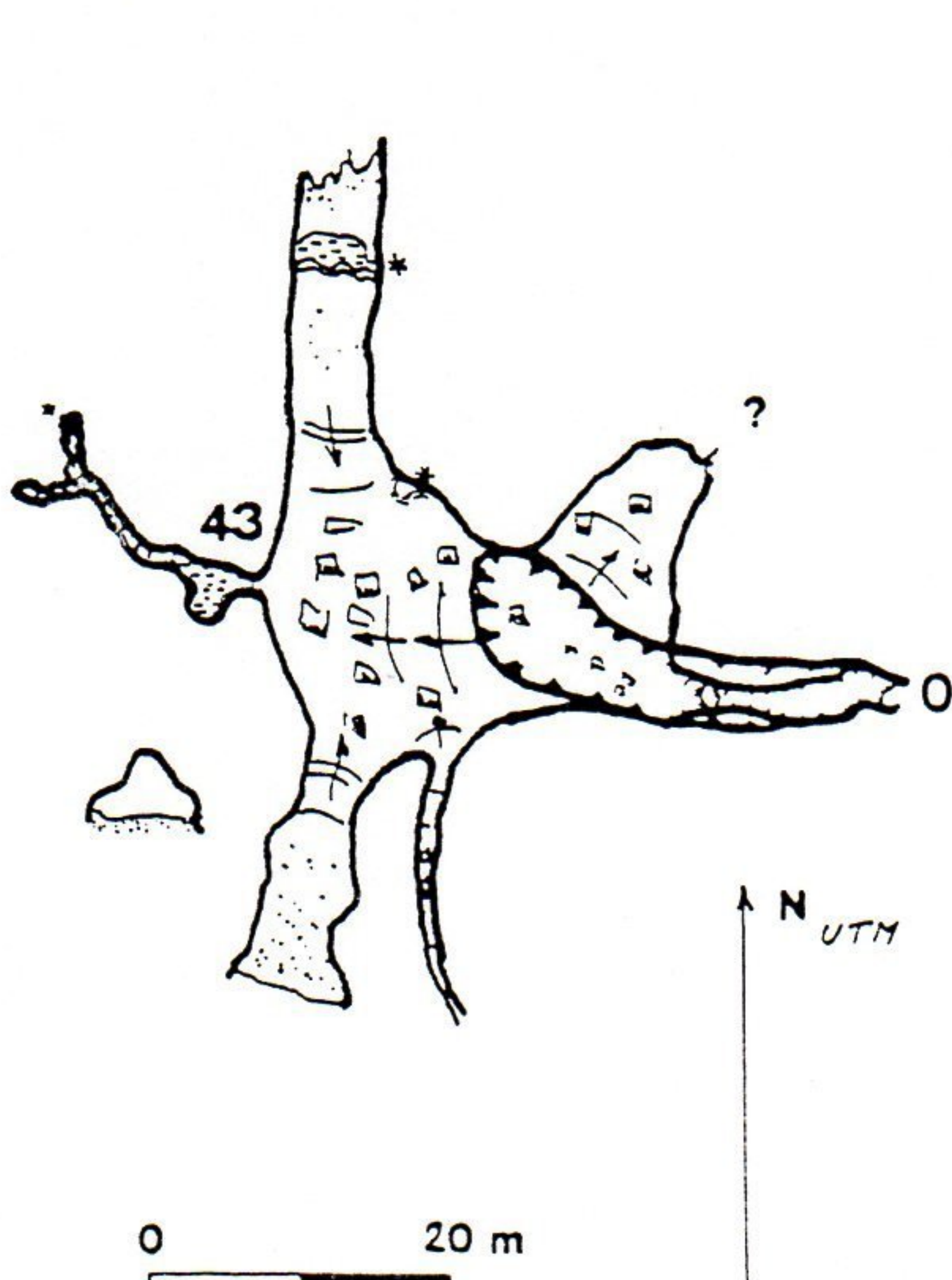
• 2013 - Torca de Rotura

Dvt. : 80 m P : -73

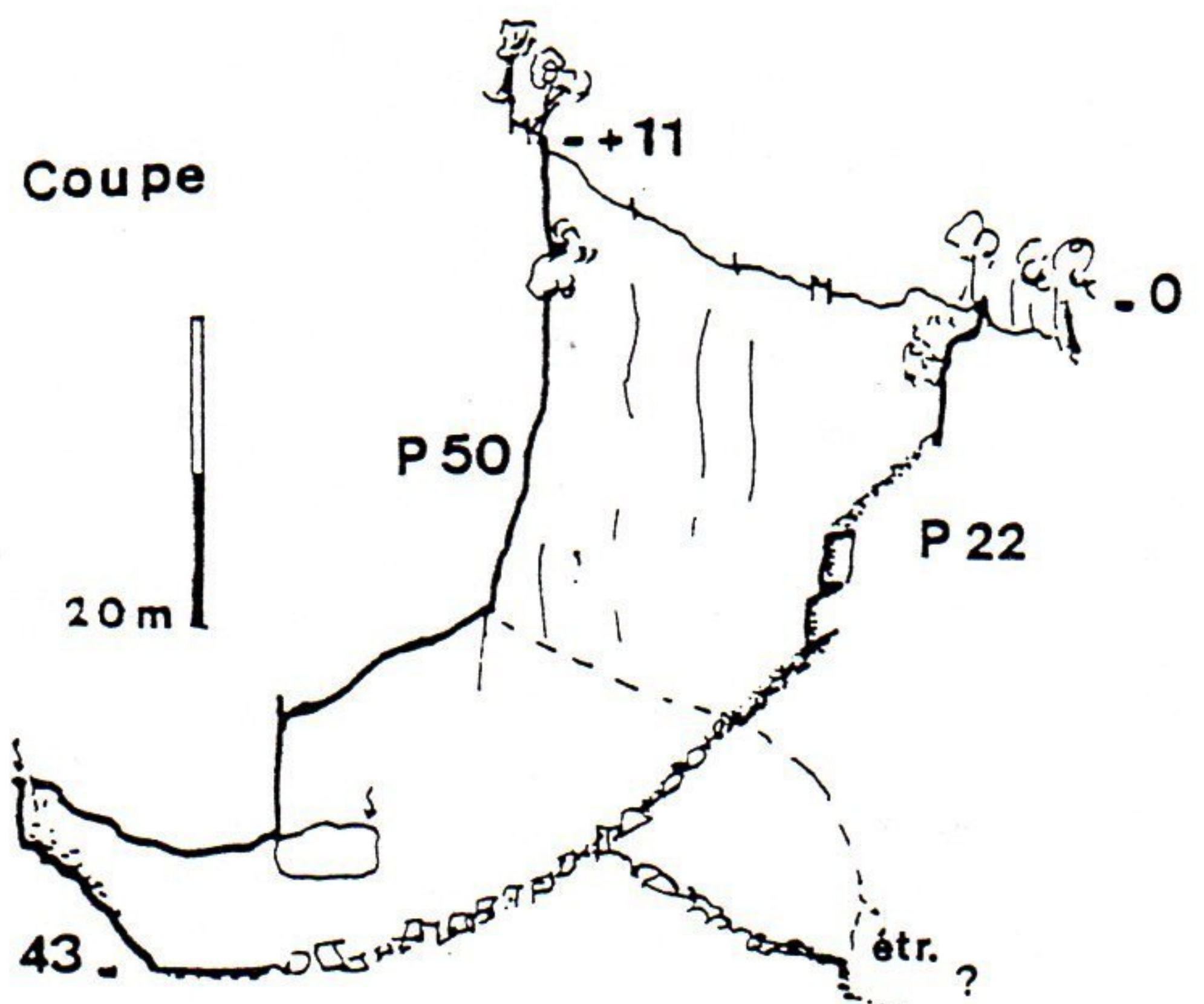
X = 451,15 Y = 4793,05 Z = 420

Arredondo

Dans le flanc est du vallon débouchant au nord d'Arredondo (Fuentes - Rotura), dans une lande très pentue cinquante mètres au dessus d'une cabane. Accès facile par la route puis par la piste de Llaneces. Au terminus on prend un chemin à flanc de coteau pendant dix



Plan gr. 5B



Torca de La Azuela 2011

Lecoq - Simonnot oct. 1988

minutes vers la cabane de Rotura.

Exploration : Octobre 1988

Un joli P.48 suivi de verticales plus courtes (P.20 ; P.5) mène à la cote -73 dans une petite salle avec colmatage. Un sommet de méandre trop étroit, d'où sort un très violent courant d'air, marque, hélas, l'arrêt actuel. Ce gouffre pourrait être en relation avec la source de Fuentes (n° 2018).

• 2014 - Hoyo de Rotura

Dvt.: 30m P.: -20

X = 450,95 Y = 4793,10 Z = 360

Arredondo

Immédiatement au nord de la cabane de Rotura, Hoyo entouré de châtaigniers. Même accès que pour la Torca de Rotura.

Exploration : Octobre 1988

L'extrémité d'une doline boisée se prolonge par un P.8 et un gros méandre entrecoupé de deux ressauts. Arrêt sur un petit

puits qui paraît colmaté.

• 2015 - Torca

Dvt. : 5 P.: -3

X = 449,75 Y = 4793,30 Z = 620

Arredondo

Dans le vallon qui monte de Colorado à l'Hoyo del Ramon.

Exploration : Octobre 1988

Amorce de gouffre colmatée.

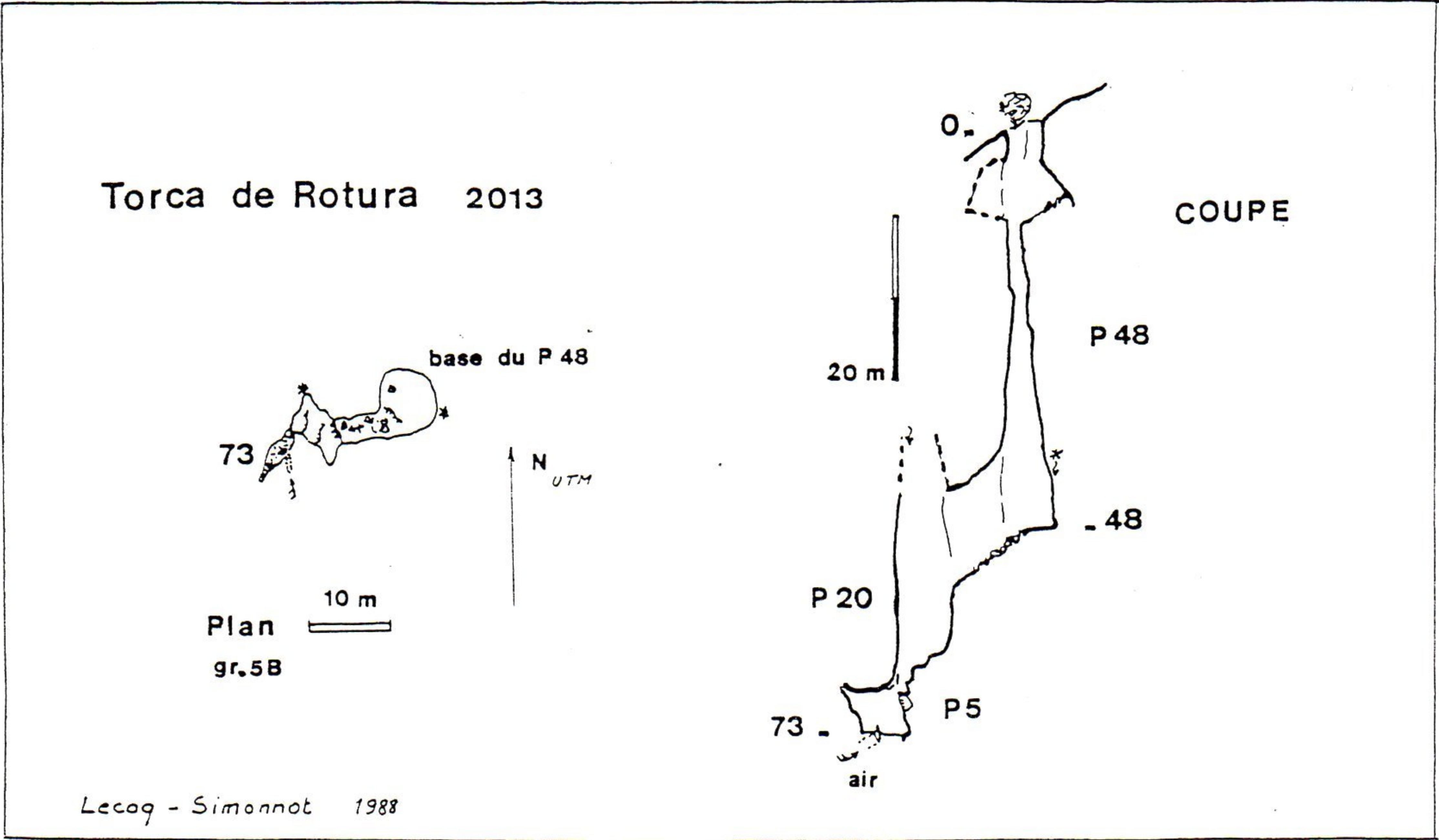
• 2016 - Torca del Portillo del Hoyo del Ramon

Dvt. : 20 m P.: -15

X = 449,75 Y = 4793,45 Z = 642

Arredondo

Juste sur le petit col de l'Hoyo del Ramon près d'une petite doline à une centaine de mètres d'une cavité marquée VT 185 par des



collègues espagnols.

Exploration : Octobre 1988

Une descente de huit mètres aboutit dans une petite salle. Une désobstruction dans une diaclase permet l'accès à un P.5 sans suite.

• **2017 - Torca**

P. : -20

X : 450,20 Y : 4793,70 Z : 625

Arredondo

Sur le petit plateau au dessus de la torca de la Azuela (n° 2011)

Exploration : octobre 1988

Un P. 17 (3 x 2) se poursuit par un ressaut de trois mètres.

• **2018 - Fuente**

X : 451,10 Y : 4792,60 Z : 300

Arredondo

Au lieu dit "Fuentes " dans le vallon qui domine Arredondo.

Avril 1987

Source impénétrable pérenne d'un petit ruisseau qui se perd cinquante mètres plus loin dans la cueva 2019 .

• **2019 - Cueva**

Dvt. : 10 m

X : 451,05 Y : 4792,55 Z : 300

Arredondo

Dans le vallon de "Fuentes" sur un joli relief de faille.

Avril 1987

Cette perte entrevue sur quelques mètres (galerie 1 x 1) semble ressortir une vingtaine de mètres plus bas dans la doline voisine (cueva 2020).

• **2020 - Cueva**

Arredondo

Dans une doline du vallon de "Fuente".

Avril 1987

"Fuentes".

Avril 1987

Petite résurgence à explorer. Le ruisseau qui en est issu se perd de nouveau quelques dizaines de mètres plus loin dans une fissure impénétrable d'une doline coalescente.

• **2021 - Cueva**

Dvt. : 10m

X : 451,éà Y : 4792,25 Z : 260

Arredondo

Près d'une cabane, le long du chemin qui monte d'Arredondo à Fuentes.

Avril 1987

Grotte-Abri boueuse à revoir

• **2022 - Cueva des Orbitolines**

Dvt; : 5 m

X : 451,35 Y : 4792,10 Z : 240

Arredondo

Au bord du sentier d'Arredondo à Fuentes.

Avril 1987

Un conduit de 2 x 2 m est rapidement comblé par un imposant remplissage. La grotte est creusée dans des calcaires marneux truffés d'orbitolines.

• **2023 - Hoyo de Lledes**

P. : -20 m

X : 452,60 Y : 4792,35 Z : 280

Valle de Ruesga

Au sud-est de l'Hoyo de Llaneces (n° 2012).

Avril 1988

Cette abrupte doline d'effondrement dans les grès abrite une végétation luxuriante (encina, épineux, lianes le long des parois) qui l'assombrit et lui donne un aspect très "jungle". Les animaux entretiennent un chemin qui descend dans le fond où des pissierotes sous un surplomb créent un abreuvoir naturel. Aucune continuation n'a été entrevue.

n'a été entrevue.

- **2024 - 2025 - Cueva et Fuente del Molino**

Dvt. : 1 km P. (-10, +30) Valeurs très aproximatives.

Cueva - X : 448,65 Y : 4792,35 Z : 210

Fuente - X : 448,75 Y : 4792,30 Z : 200

Arredondo

La grotte s'ouvre dans le talus cinq mètres au dessus de la route de Bustablado (km 1,5 depuis la route de Santander). La source forme un bassin en contrebas de la route (km1,4)

Explorations S.C.Dijon 1958 à 1961
.Avril 1979. Aout 1980 . Avril 1985 .

L'axe principal de la grotte est formé par un conduit inactif de dimensions relativement modestes. Des regards donnent sur des tronçons de galeries actives. En aval de la rivière (20 à 30 l/s à l'étiage), un siphon long de 100m, plongé en 1979 rejoint la source. En amont, à environ trois cents mètres de l'entrée un siphon est plongé sur 40 m (-22) en 1980. Diverses escalades au dessus du siphon terminal à la recherche du courant d'air n'ont pas abouti (1985).

Bibliographie : n°1 en fin d'article.

- **2026 : Torca del Cueto**

Dvt : 200m P. : -100m

X : 449 Y = 4793,60 Z : 600

Arredondo

Dans le haut du vallon du km 22,3 de la route de Santander. Gouffre connu de tous les autochtones.

S.C.Dijon 1959

L'ouverture (20 x 5) est bien visible du massif de Porracolina. Une verticale d'environ 80 m donne dans une grande salle ébouleuse en forme de 8 sans continuation.

Ont participé aux explorations :

Degouve Sandrine et Patrick, Faivre Daniel, Lecoq Dominique , Pierre et Olivier (du groupe La Musaraigne de Sommant),Renard Jean-Yves, Simonnot Guy et Maxime.

Références bibliographiques :

1 . De Lorient B. (1959). -Etude et description de cavités visitées .Sous le Plancher 1959 n° 5-6 p 98 à 102.

2 . Simonnot G. (1985) - L'Hoyo de Llaneces. Sous le Plancher n° 2 1985 p 48 à 50

3 . Anonyme (1970) - El Rio Seco. S.S.B. Découvertes n° 1

4 . Anonyme (1974) - Matienzo-North Spain. Report of the British Expedition 1974 p 4 à 11 - 27

5 . Anonyme (1976) - Matienzo 1975 Report of British Expédition p 12 à 18.