

13/2001

**Haute vallée de Soba
(Cantabrie, Espagne)**

GANDARA 2001

expédition organisée par le
Spéléo-Club Alpin de Gap
(Hautes-Alpes)
en avril et juillet 2001



Photo n° 1 : Vallée sèche de Ojon ; en haut à droite s'étend le plateau objet des prospections
(photo Philippe Bertochio, août 2000).

(S. C. A. G.)

Rapport de l'expédition

GANDARA 2001

organisée par le
Spéléo-Club Alpin de Gap
(S. C. A. G.)

Expéditions d'avril et juillet 2001
dans les monts cantabriques

Introduction

Liste de participants

Compte rendu journalier d'avril 2001 (Philippe Bertochio)

Compte rendu journalier de juillet 2001 (Jean-Pierre Cassou)

Inventaire des cavités visitées ou explorées (Jean-Yves Bigot)

Annexes : cartes, autorisation, parrainage, etc.

Liste des cavités visitées ou explorées :

Pozos Simones

- OJ 1 : torca de Ojon 1 (Grande Galeria)
- OJ 2 : torca de Ojon 2 (Roca Colgido)
- OJ 3 : pozo del Rebeco (Isard)
- OJ 4 : torca del Suelo Colgido (plancher suspendu)
- OJ 5 : cueva del Montecillo (Mamelon)
- OJ 6 : torca OJ 6 (ravin)
- OJ 7 : Glaciar Mayor
- OJ 8 : Pequeno Glaciar
- OJ 9 : pozo del Cairn
- OJ 10 : agujero sopliendo de la Salamandra
- OJ 11 : cueva Vivac (Bivouac)
- OJ 12 : pozo del Arbol (Arbre)
- OJ 13 : cueva del Oso (Ours)
- OJ 14 : cueva del Caballo (Cheval)
- OJ 15 : cueva del Helecho (Fougère ou n° 488 d'après le S.C. Dijon)
- OJ 16 : torca de la Orilla Derecha (Rive droite)
- OJ 17 : torca OJ 17 (puits de 22 m)
- OJ 18 : torca OJ 18 (puits de 16 m)
- OJ 19 : torca de la Corneja (Corneille)
- OJ 20 : torca del Bloque (bloc)
- OJ 21 : pozo de la Ventana (Fenêtre)
- OJ 22 : pozo del Eco (Echo)
- OJ 23 : pozo del Infirmo (Infirmes)
- OJ 24 : torca de la Aspiradora (Aspirateur)
- OJ 25 : torca OJ 25 (dalle debout)
- OJ 26 : torca de las Digitales (Digitales - fleurs)

Un petit problème dans la numérotation des cavités nous a obligé à prendre des numéros bis.

- OJ 24 bis : grotte soufflante désobstruée
- OJ 25 bis : cueva Bof
- OJ 26 bis : grotte des Moucherons
- OJ 27 bis : grotte-cheminée

- torca 1044
- cueva H 3
- torca H 4 (ou STD 43)
- torca H 7

Introduction

La prospection de la zone des pozos Simones s'est déroulée durant deux expéditions la première en avril 2001 (1 semaine) et la deuxième en juillet 2001 (2 semaines). La participation a été de 5 personnes à chaque camp.

Au cours des deux camps, les équipes n'ont pas ménagé leurs efforts, mais la zone s'est révélée décevante compte tenu du degré intensif de prospection.

Malgré les conditions défavorables, les équipes ont pu topographier deux cavités très proches l'une de l'autre, les torcas de Ojón, qui attestent de la présence de grandes galeries fossiles perchées en altitude.

Le développement cumulé de ces deux cavités (OJ 1 & 2) atteint le kilomètre.

Les résultats n'ont pas entamé le moral des équipes qui devraient renouveler une demande d'autorisation, mais pour un autre secteur.

Participants camp du 15 au 22 avril 2001

Céline BROGGI
Philippe BERTOCHIO
Yves TERRENEUVE
Christian BOUCHER
Stéphane ROGEAU
Jean-Yves BIGOT

Participants au camp du 16 au 27 juillet 2001

Céline BROGGI
Philippe BERTOCHIO
Jean-Yves BIGOT
Michel BOF
Jean-Pierre CASSOU



Céline dans la Coventosa

et les cinq affreux de dessous de l'équipe d'avril
Jean-Yves Stéphane Philippe Yves Christian

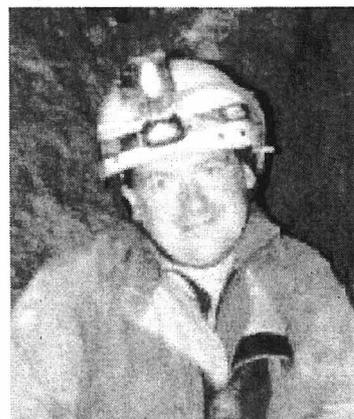


Ils nous rejoignent en août mais sont des habitués de la Cantabrie

Michel

et

Jean-Pierre



Compte-rendu des activités du Spéléo-Club de Gap (S. C. A. G.) à Soba (Cantabrie / Espagne)

Par Philippe Bertochio

Dimanche 15 avril 2001

Equipe : Céline BROGGI, Christian BOUCHER, Stéphane ROGEAU et Jean-Yves BIGOT

Voyage vers l'Espagne avec rencontre et ramassage des personnes sur le trajet. Départ de Barcelonnette pour Jean-Yves BIGOT, rendez-vous à Avignon avec Céline BROGGI et Christian BOUCHER, puis à Tarbes avec Stéphane ROGEAU. Installation dans la cabane de la Gandara de Cecilia Cadaya.

Le reste de l'équipe Philippe BERTOCHIO et Yves TERRENEUVE ayant été réquisitionnés la veille pour une opération de secours (accident) dans le Dévoluy (Hautes-Alpes).

Lundi 16 avril 2001

Beau temps

Equipe : Céline BROGGI, Christian BOUCHER, Stéphane ROGEAU et Jean-Yves BIGOT

Prise de contact avec le massif et topographie de la torca de Ojon 2.

Christian BOUCHER équipe le gouffre, tandis que Stéphane ROGEAU, Jean-Yves BIGOT et Céline BROGGI topographie l'ensemble de la cavité.

Le soir, Philippe BERTOCHIO et Yves TERRENEUVE arrivent à la cabane de la Gandara.

Mardi 17 avril 2001

Ciel gris

Equipe 1 : Céline BROGGI, Philippe BERTOCHIO et Yves TERRENEUVE

Equipe 2 : Christian BOUCHER, Stéphane ROGEAU et Jean-Yves BIGOT

Equipement et topographie des trois pozos Simones par l'équipe 1.

Equipement et exploration de la torca de Ojon n° 1 par l'équipe 2.

Au fond d'Ojon 1, Jean-Yves BIGOT équipe une vire en main courante pour franchir un petit puits de 5 m, la suite permet de prendre pied dans une galerie cahotique. Le courant d'air sort d'un chaos de blocs au fond de la galerie, c'est terminé (-64 m).

Christian BOUCHER, assuré par Stéphane ROGEAU, escalade (E 6) et atteint une galerie suspendue de bonne dimension, mais très vite barrée par une trémie. Un puits de 41 m de

profondeur s'ouvrant sur le bord gauche de la galerie livre accès au point bas de la cavité à la cote -80 m.

Après être sortis de Ojon 1, l'équipe prospecte la zone et repère 3 à 4 trous : OJ 7, OJ 8, OJ 9 et OJ 6.

Mercredi 18 avril 2001

Ciel gris et pluie fine intermittente

Equipe 1 : Christian BOUCHER et Stéphane ROGEAU

Equipe 2 : Jean-Yves BIGOT et Céline BROGGI

Equipe 3 : Philippe BERTOCHIO et Yves TERRENEUVE

L'équipe 1 explore et topographie les torcas de Ojon 7, 8 et 9. Les deux premières torcas (OJ 7 & 8) sont des glaciers repérées la veille sur le bord du plateau et le dernier (OJ 9) est un puits déjà exploré (vieux spits) s'ouvrant vers le centre du plateau d'Ojon.

L'équipe 2 topographie la torca de Ojon n° 1

L'équipe 3 explore et topographie OJ 6, un puits de 27 m qui a déjà été visité : vieux spit en sommet de puits. Ensuite, la même équipe descend le pozo del Rebeco (OJ 3) sans grand succès. Une étroiture ou plutôt une écaille interdit d'atteindre un puits plus large : une désobstruction est indispensable. L'équipe 3 rejoint l'équipe 2 des topographes dans la torca de Ojon n° 1 pour y prendre quelques photos.

Toutes les équipes rentrent de bonne heure accompagnées par un vent très froid.

Jeudi 19 avril 2001

Tempête de neige

Equipe : Philippe BERTOCHIO et Jean-Yves BIGOT

Départ pour la France d'Yves TERRENEUVE qui n'aura pas pu rester bien longtemps.

Le temps épouvantable refroidit les ardeurs d'une partie de l'équipe qui profite de la journée pour faire du tourisme à Bilbao.

Les objectifs essentiels étant déjà bouclés, Philippe BERTOCHIO et Jean-Yves BIGOT partent prospecter le versant ouest du plateau d'Ojon, au sud du col des pozos Simones. Le temps avec le vent, la neige et la brume ne facilite pas les choses. Mais, la fine couche de neige se révèle un avantage important. Le courant d'air tiède des grottes fait fondre la neige sur de grandes surfaces très visibles sur l'herbe verte. Des trémies à fort courant d'air sont repérées, au total quatre cavités sont découvertes entre le col et cabaña de Pozo (OJ 10, 11, 12 et 15).

Vendredi 20 avril 2001

Froid, bruine et brouillard

Equipe : Philippe BERTOCHIO, Céline BROGGI, Jean-Yves BIGOT, Christian BOUCHER et Stéphane ROGEAU

Les cuevas OJ 11 et 13 sont topographiées. Les chantiers dans les cavités OJ 10 et 14, bien ventilées, semblent considérables et surtout hors de portée pour une équipe qui n'est pas locale.

Le moral est au plus bas, car le secteur n'a pas du tout tenu ses promesses. En fait OJ 1 et 2 sont les cavités les plus intéressantes du secteur. C'est un heureux hasard que ce soit celles-là que nous ayons découvertes en premier.

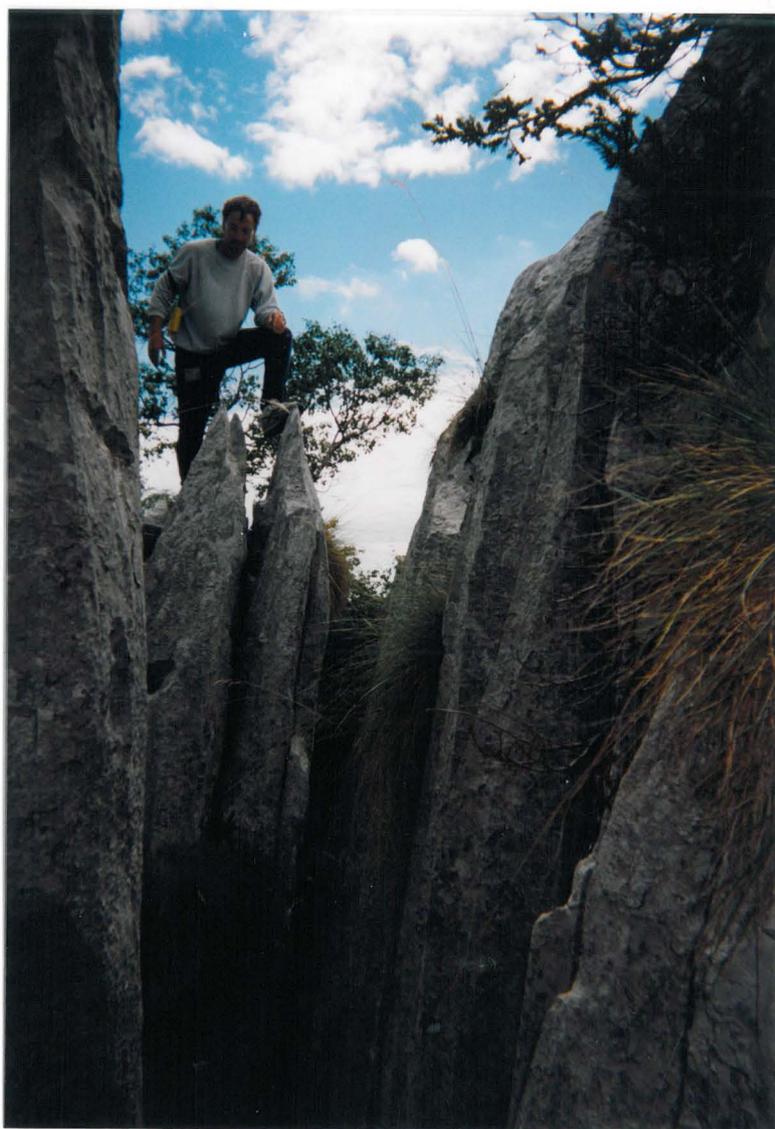


Photo n° 2 : Prospection difficile dans les « Tsyngs », lames de lapiaz acérés (photo Philippe Bertochio, août 2000).

Samedi 21 avril 2001

Temps variable soleil et bruine
Equipe : Philippe
BERTOCHIO, Céline
BROGGI, Jean-Yves BIGOT,
Christian BOUCHER et
Stéphane ROGEAU

Devant le peu d'objectif et de motivation, la journée est consacrée à du tourisme karstique : incursion dans la cueva Mur (Ramales), visite de l'entrée de la Coventosa et arrêt au col d'Ason pour voir un Nacimiento del Ason à l'étiage. Le soir, le repas est pris comme le veut la tradition chez Gloria à Ason.

Dimanche 22 avril 2001

Retour vers la France pour tous.

Photo n° 3 : Salle du Chaos à la base des puits d'entrée du PF 8, cavité du Picon del Fraile (photo Jean-Yves Bigot, juillet 2001).



Photo n° 3 : Salle du Chaos à la base des puits d'entrée du PF 8, cavité du Picon del Fraile (photo Jean-Yves Bigot, juillet 2001).



Photo n° 4 : Entrée du gouffre de l'Aspirateur (OJ 24) s'ouvrant sous une forêt de hêtres (photo Michel Bof, juillet 2001).

Journal de l'expédition de Juillet 2001 dans les Cantabriques La Gandara, Soba, Cantabria

par Jean-Pierre Cassou

Lundi 16/07/01 :

Météo : Beau temps avec passages nuageux.

BIGOT Jean-Yves
CASSOU Jean-Pierre

Secteur de Hondojoón : H 4

Arrivée à la Gandara de Soba de Jean-Yves et Jean-Pierre.

Prise de contact avec ce coin du massif pour Jean-Yves ; prospection.

Jean-Pierre procède au positionnement du gouffre H 4 (-60 m) à l'aide d'un récepteur GPS.

Les autres cavités sont très proches.

Le secteur mérite une fouille approfondie.

Note: Les cavités sont alignées sur trois failles parallèles; deux rivières de surface s'y jettent.

Arrivée de Michel BOF en soirée.

Mardi 17/07/01 :

Météo : Très beau en matinée; se couvrant avec brouillard en fin d'après midi

BIGOT Jean-Yves
BOF Michel
CASSOU Jean-Pierre

Secteur de Ojón : OJ 1, OJ 2, OJ 5, OJ 6, OJ 10, OJ 11, OJ 12, OJ 13, OJ 14, OJ 15 (SCD 488), OJ 16, OJ 17, OJ 18, OJ 20, torca 1044, pozos Simones

Localisation par GPS des cavités découvertes par Ph. BERTOCHIO et J.-Y. BIGOT en Août 2000 et Avril 2001 dans le secteur de Ojón.

Repérage et marquage de OJ 5 (petite entrée en méandre)

Localisation d'un petit trou en doline par Michel BOF (fin sur trémie à -2 m)

Bigot et Cassou découvrent un P 20 à petite entrée entre une doline et le ravin (OJ 17, pas de spit)

Positionnement GPS de l'OJ 2 et topo de surface vers OJ 1.

Pendant ce temps, Michel BOF découvre une grosse doline à parois subverticales avec un puits de 20 m juste en bordure de puits (banderole posée), il s'agit de l'OJ 18.

Positionnement du OJ 06 (dans le ravin, puits en pied de falaise)

A la face opposée du ravin, reconnaissance d'un trou noir (=canyon) puis découverte d'une doline avec départ en méandre descendant en longeant la rive droite du ravin (OJ 16).

Position des trois gouffres dits Pozos Simones (de -40 à -100 m)

Franchissement du col de « Simones » et positionnement de l'OJ 15, la cueva del Helecho ou trou Fougère (n° 488 du S. C. Dijon) qui aspire très fort)

Localisation de la Cueva del Vivac (OJ 11 : porche en falaise)

Tentative impossible de positionnement de la Cueva del Oso, OJ 13, dans la forêt (fenêtrage invalide).

Découverte et positionnement de trous souffleurs (coord GPS x = 448,985 ; y = 4782,500 ; z = 1165 m) à désobstruer dans la forêt.

Remontée vers la Cabaña de Pozo, repérage GPS de la Cueva del Caballo (OJ 14, chantier avec courant d'air aspirant).

Positionnement du Trou de la Salamandre (OJ 10, courant d'air aspirant) et de l'OJ 12 (Pozo del Arbol).

Retour au Col de « Simones » et prospection des barres rocheuses au Nord du col : aucun résultat. Brouillard et retour de l'équipe par les falaises abruptes.

Au retour, égarement de l'équipe qui bute sur les falaises en tentant un passage en rive droite du ravin.

Une doline avec une enceinte en pierres sèches recouvertes de mousses (bergerie préhistorique ?) proche d'une ruine est franchie.

Pour couper court aux errances, J.-P. CASSOU paramètre son appareil de façon à revenir à l'OJ 6.

Plusieurs dolines très profondes (dont un P 60 mini, 130 m à gisement 160° par rapport à OJ 6) sont trouvées, il s'agit de la torca n° 1044.

Mercredi 18/07/01 :

Météo : Beau temps se couvrant en soirée

BIGOT Jean-Yves

BOF Michel

Secteur de Hondojoón : H 3, H 4

Jean-Yves BIGOT et Michel BOF partent en matinée vers Hondojoon; ils descendent le puits entrevu l'année passée (H 3). Il s'agit d'un puits de 12 m obstrué et étroit. Une bonne partie du courant d'air provient d'une lucarne au sommet de ce puits. Michel BOF escalade cette lucarne, qui donne sur un méandre remontant où l'on rattrape la couche de grès qui finit par obstruer ce conduit.

Topographie complète de cette cavité (H 3), qui est reliée aux polygonales de surface entre le PF 8 et les cavités d'Hondojoon.

Début de l'équipement du gouffre H 4 jusqu'à -50, équipement du puits de 10 m où le début de la main courante est à réaménager. Miguel équipe le 2e puits de 20 mètres, sous la douche; le dernier amarrage est à refaire... Ce haut du puits est instable et le bas bien arrosé.

Pendant ce temps, Jean-Yves BIGOT explore un laminoir sans continuation au sommet de ce puits.

Jean-Pierre CASSOU reste au campement.

Philippe BERTOCHIO et Céline BROGGI arrivent à La Gandara en soirée.

Jeudi 19/07/01 :

Météo : Habituel pour la région (pluie et vent)

BIGOT Jean-Yves

BOF Michel

Secteur de Ojón :OJ 16

Jean-Yves BIGOT et Michel BOF partent dans l'après-midi vers le ravin de Ojón afin d'explorer les cavités découvertes l'avant veille.

Malgré une désobstruction, la cavité OJ 16 queute rapidement (-15 m env.) sur pincement du méandre (courant d'air intermittent).

BERTOCHIO Philippe

BROGGI Céline

Visite de la cueva de la Coventosa et observation d'un début de crue.

Personnel au sol: Jean-Pierre CASSOU (rapports, programmation)

Vendredi 20/07/01 :

Météo : Très beau temps

BERTOCHIO Philippe

BIGOT Jean-Yves

BOF Michel

BROGGI Céline

CASSOU Jean-Pierre

Secteur de Ojón : OJ 17, OJ 18, OJ 19, OJ 20, OJ 21, OJ 22, OJ 23, torca 1044

Cette journée de prospection et d'explo commence par le choix de divers itinéraires d'accès à Ojón, un taureau assez imposant étant en train de croiser dans les parages.

M. BOF et J.-P. CASSOU empruntent un itinéraire assez ardu, mais leur évitant d'être assiégés par un taureau, à l'Est du plateau. Pendant ce temps, J.-Y. Bigot arrive au ravin juste à temps; il trouve au passage un petit trou OJ 20.

Descente et topographie du gouffre 1044 : un puits de 55 m, terminé.

Descente de l'OJ 17: puits de 22 m en méandre, terminé.

Exploration de l'OJ 20 par J.-Y. BIGOT : terminé à -30 m environ.

Ph. BERTOCHIO et C. BROGGI arrivent sur le lapiaz un peu plus tard que les autres, après avoir usé de diplomatie avec le fameux taureau. Malgré une reconnaissance dans les « tsyngs » (lapiaz très acérés), le ratissage du secteur ne donne aucun résultat. Descente de OJ 18 et OJ 19, terminés. La torca OJ 19, située près d'une imposante doline, est découverte et descendue : puits de 25 et puits de 30 m dans une diaclase. Cette équipe rejoint les autres au OJ 20.

Ensuite, prospection sur la partie Est du plateau d'Ojón, sur de belles tables de lapiaz horizontales.

De nombreuses dolines sont entrevues et plusieurs gouffres à descendre sont marqués: OJ 21 (pozo de la Ventana), OJ 22 (pozo del Eco), OJ 23 (pozo del Inferno).

Retour sans problèmes (?) en surveillant de loin le fameux taureau...

Samedi 21/07/01 :

Météo : Très beau temps

BERTOCHIO Philippe
BIGOT Jean-Yves
BOF Michel
BROGGI Céline

Secteur de Ojón : OJ 24bis, OJ 25bis, OJ 26bis, OJ 27bis

Secteur de Cabaña de Pozo : OJ 24, SCD 395

Prospection sur le versant de la portion comprise entre le Collado de « Simones » jusqu'à la Grotte de l'Ours (cueva del Oso).

Découverte d'un trou marqué D 478 (il s'agit de deux petits tubes parallèles horizontaux de 10 mètres de longueur : une désob est à prévoir). Michel va plus bas et trouve deux trous : OJ 25bis et OJ 26bis; Jean-Yves BIGOT trouve le OJ 24bis situé à 20 m au sud de D 478. Il s'agit d'un trou souffleur désobstrué fébrilement, mais qui queue au bout de 15 m dans une salle basse de plafond.

A noter que toutes ces petites grottes sont infestées de diptères, ainsi le ravitaillement permanent en moucheron est possible. La numérotation déraile puisque les numéros OJ 24, 25, 26, 27 seront attribués plus tard à d'autres cavités, d'où les numéros bis...

L'OJ 27bis, petite grotte horizontale terminée par un puits ascendant, est vu par Jean-Yves Bigot.

L'équipe fait un détour sous les barres rocheuses et découvre diverses petites entrées sans suite, et non notées.

Sur les traces de l'équipe précédente, Philippe Bertochio retrouve les deux chantiers de trous souffleurs (OJ 24bis).

Ensuite, tout le monde se retrouve dans le bois sous la Cabaña de Pozo. Des pertes fossiles, dont l'une souffle, sont découvertes, puis on traverse une couche de grès avant d'arriver sur un lapiaz.

Miguel remonte en diagonale direction Ouest et découvre un trou marqué SCD 395 (peinture bleue). C'est un puits de 50 m s'ouvrant dans le grès. A proximité, en contrebas, un autre puits de 20 m est à descendre. En remontant, un autre puits aspirant non marqué est localisé (OJ 24).

Personnel au sol : J.-P. CASSOU ; rapports, prêt de matériel, informatique de programmation.

Dimanche 22/07/01 :

Météo : Très beau temps se couvrant dans l'après midi

Matinée repos au campement.

Jean-Yves BIGOT et Jean-Pierre CASSOU mettent à jour les synthèses et documentation.

Journée repos pour tous

Prospection au-dessus de la source de la Gandara pour Jean-Pierre et Jean-Yves.

Lundi 23/07/01:

Météo : Couvert.

BERTOCHIO Philippe

BROGGI Céline
CASSOU Jean-Pierre

Secteur de Ojón : OJ 21, OJ 22, OJ 23

Descente des gouffres OJ 21, OJ 22 et OJ 23 repérés sur le plateau d'Ojón.

L'OJ 21 (pozo de la Ventana) est un puits assez étroit au fond d'une doline, il se termine sur pincement à -37 m

L'OJ 22 (pozo del Eco) est colmaté par de la terre noire et de l'eau à -50 m

L'OJ 23 (pozo del Inferno), descendu par Jean-Pierre CASSOU, présente des formes en méandre, mais se termine comme les autres sur un colmatage à -27 m. Il comporte deux puits successifs (P 12 & P 15). La prospection de ce secteur est achevée vers l'Est, cette zone non prometteuse est abandonnée.

BIGOT Jean-Yves
BOF Michel

Secteur de Cabaña de Pozo : OJ 24, OJ 25

Descente de la torca de la Aspiradora (OJ 24) repéré quelques jours plus tôt par Michel BOF. Ce puits de 37 m donne accès à une petite fenêtre ouvrant sur un puits de 4 m colmaté, mais avec une vue sur 4 m environ (profondeur -41m).

Michel atteint l'état limite ultime d'épuisement. En effet, il est malade, car il a été très mal supporté l'eau du robinet de la Gandara. Malgré sa mauvaise condition physique, il descend un puits de 15 m (OJ 25 : puits de la Dalle Debout), bouché au fond).

En fait, la zone est très décevante, car le pendage est incliné du mauvais côté, de sorte que les cavités ont tendance à ressortir dans la falaise.

Repérage du gouffre 486.

Clôture des prospections dans cette zone, façon retraite de Russie, avec un Michel dysentérique et un Jean-Yves hyper-déçu.

Mardi 24/07/01 :

Météo : Couvert.

BERTOCHIO Philippe
BIGOT Jean-Yves
BROGGI Céline
CASSOU Jean-Pierre

Secteur de Ojón : OJ 10, OJ 26

Secteur de Hondoión : PF 8

Poursuite de la désobstruction au trou de la Salamandre (OJ 10).

Repérage et exploration de OJ 26 (torca de las Digitales) une petite cavité qui s'ouvre dans une lande à proximité de l'OJ 10. Petit méandre vertical aspirant au fond d'une doline qui rejoint 3 m plus bas la trémie du vallon.

Ensuite, l'équipe se dirige vers le PF 8, guidée par le GPS de Jean-Pierre CASSOU.

Positionnement du PF 8 et acheminement de matériel.

Personnel au sol : Michel BOF (système digestif en révision générale ; régénération en cours de la flore intestinale)

Mercredi 25/07/01 :

Météo : Très beau puis brume.

*BERTOCHIO Philippe
BIGOT Jean-Yves
BROGGI Céline
CASSOU Jean-Pierre*

Secteur de Hondojoón : PF 8, H 7

Descente dans le PF 8 pour une séance de photos (BIGOT, CASSOU) et désobstruction dans l'Aval Sud (BERTOCHIO, BROGGI). L'étranglement est franchi, mais c'est terminé derrière. Désobstruction du H 7 sur le flanc Nord de Hondojoón ; l'entrée passe après un tir mais c'est broyé 7 m plus bas.

Personnel au sol : Michel BOF (système digestif en révision générale ; régénération en cours de la flore intestinale)

Jeudi 26/07/01 :

Météo : Brouillard omnidirectionnel ; Fog = 0.920...

*BERTOCHIO Philippe
BIGOT Jean-Yves
BROGGI Céline
BOF Michel*

Secteur de Hondojoón : H 4

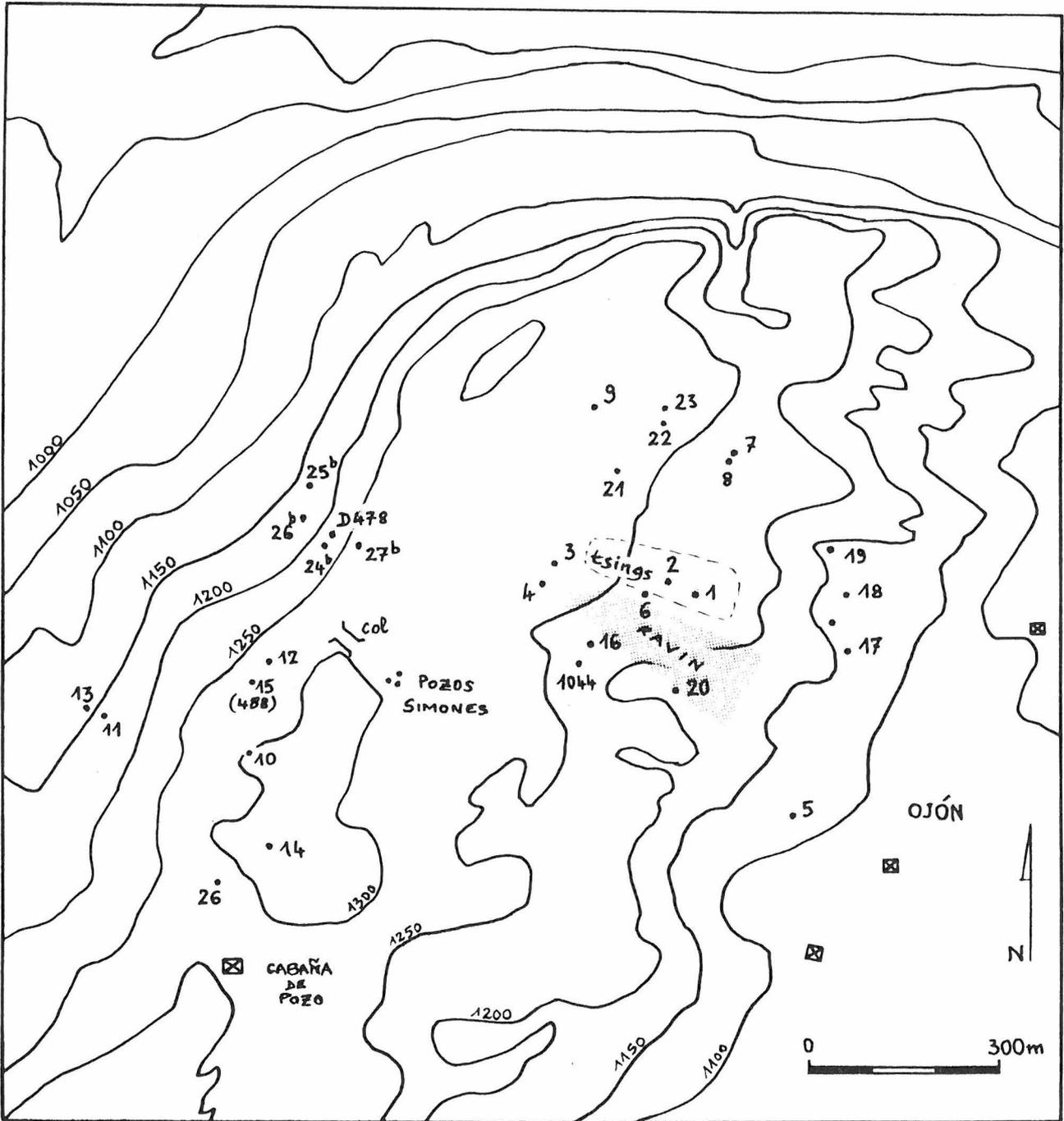
Descente dans le H 4 pour revoir la trémie du fond.
Michel et Philippe sont à l'équipement; Jean-Yves et Céline à la topographie.
Les boyaux du terminus, partout soufflants, s'organisent selon une structure quadrillée par des diaclases corrodées, ce terminus ressemble à celui de l'aval du PF8.
Si un très gros chantier devait être entrepris à -60 m, il devrait être précédé d'une prospection minutieuse du secteur.

Personnel au sol : Jean-Pierre CASSOU (calcul topo et divers)

Vendredi 27/07/01 :

Météo : nuageux

Retour vers la France dans l'après-midi.



Carte de situation de la zone des pozos Simones

Inventaire des cavités visitées ou explorées

Pozos Simones (PS 1, 2 & 3)

Situation :

Coordonnées X = 449,600 Y = 478,770 Z = 1280 m (coord. approximatives)

Soba

PS 1 Dével. = 50 m env. Déniv. = -40 m

PS 2 Dével. = 41 m Déniv. = -41 m

PS 3 Dével. = 140 m env. Déniv. = -105 m

Situé à l'ouest du collado Simones, à la limite d'une couche marneuse qui recouvre les calcaires. Les puits sont entourés d'une mauvaise clôture de barbelés.

Historique :

Les cavités figurent dans l'inventaire de Claude Mugnier sous les numéros 43, 44 et 45 (Mugnier, 1968, p. 168).

Leurs profondeurs étaient estimées à 140 m par José León García (Inventaire Cantabrie, 1997, p. 703).

Les puits ont été revus récemment (spits fraîchement plantés) probablement durant l'été 2000 par Patrick Degouve (communication orale).

Visite et topo le 17 avril 2001 de Philippe Bertochio, Céline Broggi et Yves Terreneuve.

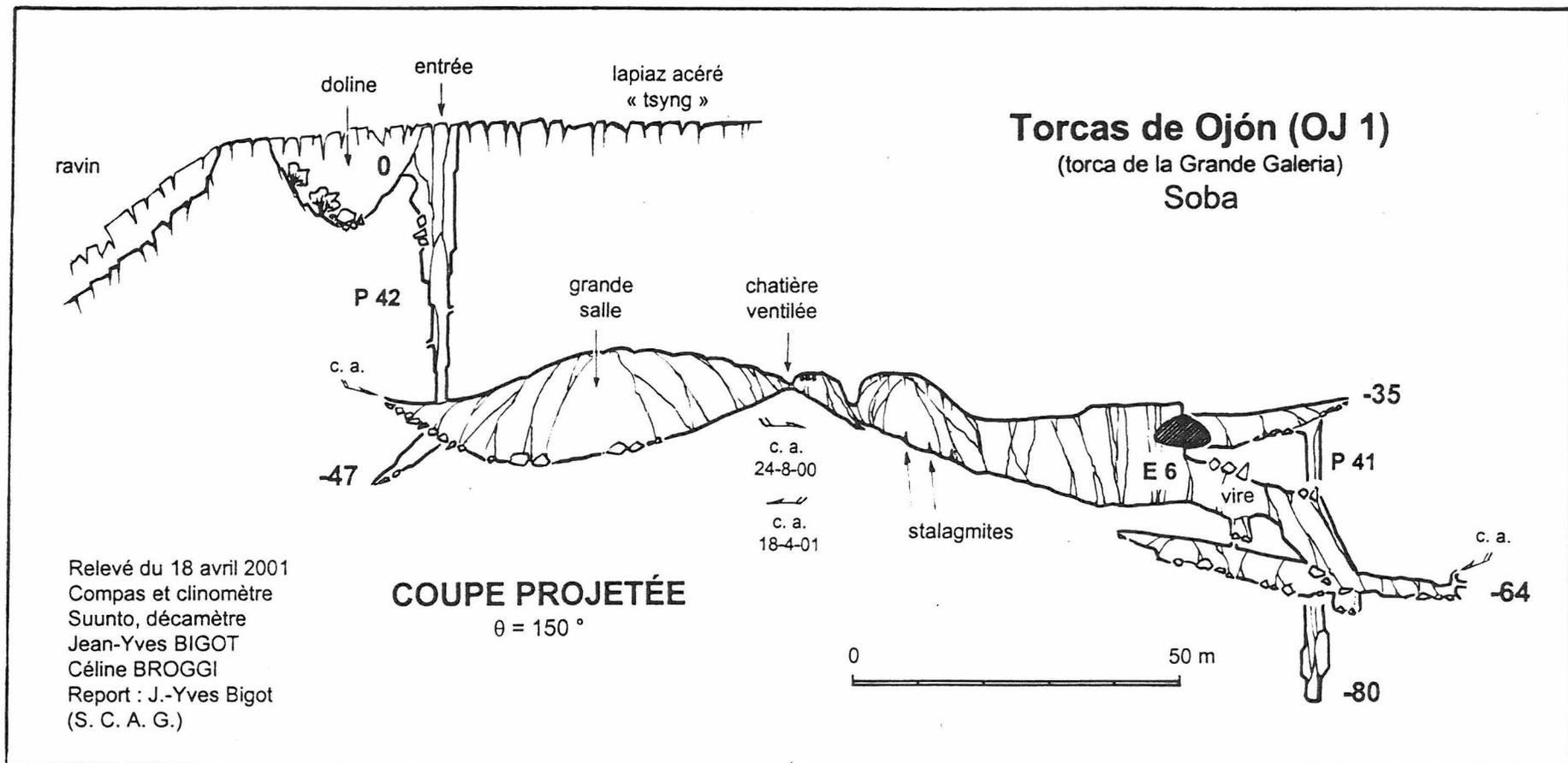
Descriptions (PS 1, PS 2 & PS 3) :

Il n'y a aucun courant dans les trois cavités visitées.

PS 1 : un premier puits de 10 m permet d'accéder à un pan incliné qui se jette dans la suite du puits. Au fond, un colmatage et une faille étroite sont difficilement pénétrable.

PS 2 : il s'agit d'un puits à neige.

PS 3 : ce puits est le plus profond, mais comme dans l'ensemble du secteur, le puits s'arrête sur une couche de grès.



Torcas de Ojón (OJ 1)

Situation :

Coordonnées X = 450,054 Y = 4782,911 Z = 1220 m

Soba

Dével. = 538 m Déniv. = -80 m

Au nord des bâtiments de Ojon, juste sur le rebord du plateau. La cavité s'ouvre sur le flanc d'une doline coté 1205 m sur les cartes.

Historique :

L'entrée du gouffre est repérée le 23 août 2000 dans les lapiaz acérés (« Tsyng ») et descendue le même jour sur une trentaine de mètres sans toucher le fond par Philippe Bertochio.

Le 24 août 2000, après l'exploration de OJ 2 Philippe Bertochio et Jean-Yves Bigot prennent pied dans une grande salle. Au fond de cette salle, ils désobstruent une chatière ventilée et parcourent une grande galerie qui se termine sur un petit puits bouché barrant la suite (vire à équiper) et sur une escalade à faire (galerie supérieure bien visible).

Le 17 avril 2001, Christian Boucher, Stéphane Rogeau et Jean-Yves Bigot installent une vire et découvrent une salle ébouleuse.

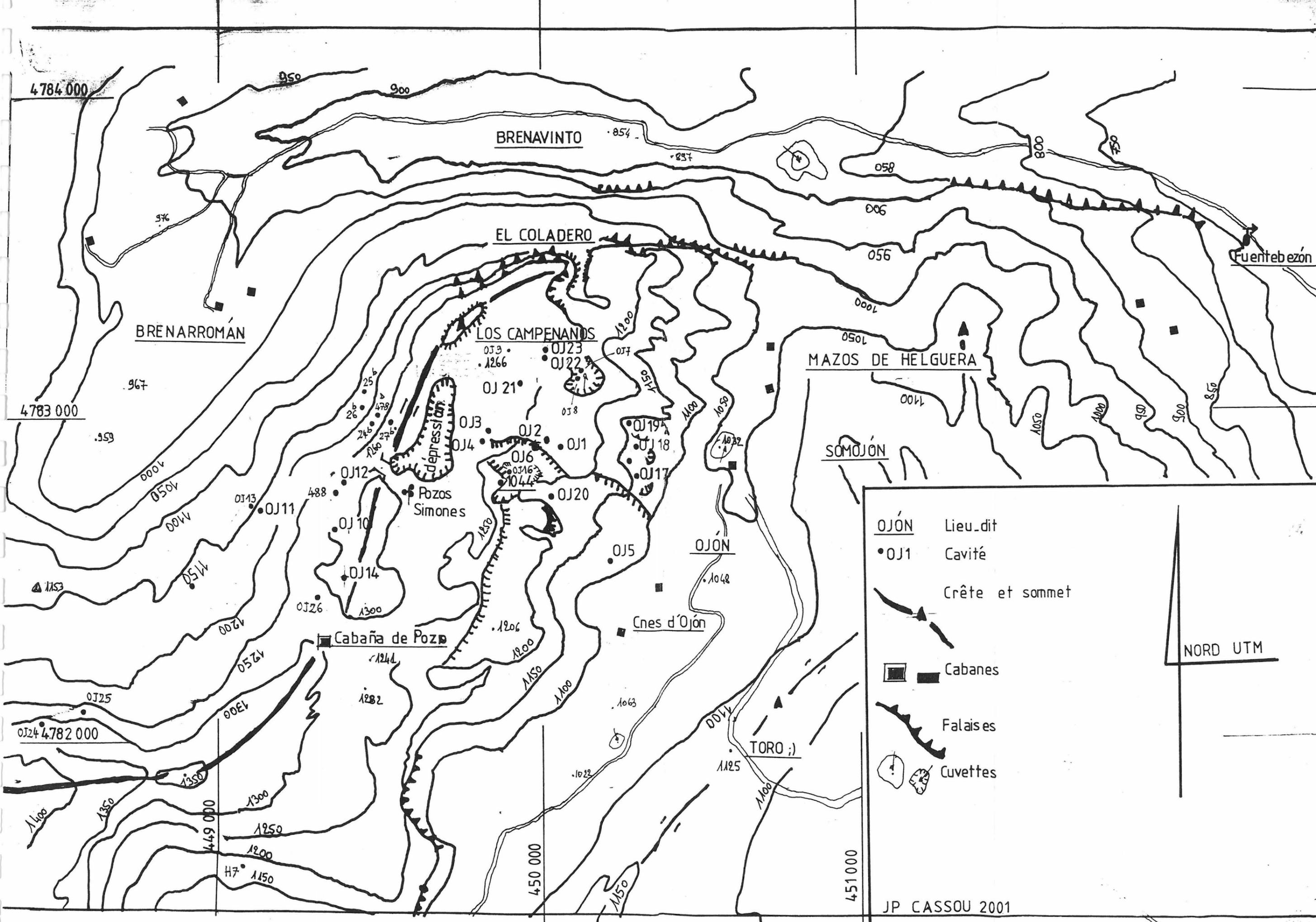
Description :

Le gouffre s'ouvre sur le flanc d'une doline aux bords abrupts. Après une descente de 42 m le puits débouche au sommet d'une grande salle. Au sud, une trémie ventilée indique une suite, tandis qu'au fond de la salle, une chatière « ronflante » (bruit du vent) permet d'accéder à la suite constituée d'une grande salle descendante qui se termine au pied d'une escalade (E 6). Cette escalade permet de rejoindre la suite de la galerie de dimension plus modeste mais qui se termine rapidement sur une trémie à la cote -35. Sur la gauche un puits aveugle de 41 m mène au point bas de la cavité à -80 m.

Une vire permet de passer au-dessus d'un petit puits et d'accéder dans une salle ébouleuse et cahotique où aucune suite n'a été découverte malgré la présence du courant d'air filtrant entre les blocs.

Karstologie :

Il s'agit d'un grand conduit fossile qui présente une multitude de petites coupoles (grande salle) établies sur la fracturation (Est-Ouest). Le remplissage est plutôt fin bien que peu visible. La galerie suspendue (E 6) montre que la cavité a une genèse complexe où les remplissages ont joué un rôle important. Actuellement, les galeries de la cote -35 m sont colmatées aux deux bouts par des trémies. La salle terminale est cahotique et correspond à un niveau inférieur où les formes de corrosion sont beaucoup moins nettes. Le courant d'air et le report du plan sur carte indiquent que cette partie est très proche du versant. Au sud, près du puits d'entrée, la trémie ventilée pourrait communiquer avec celle de Ojon 2.



BRENAVINTO

EL COLADERO

LOS CAMPENANOS

MAZOS DE HELGUERA

SOMOJÓN

OJÓN

TORO ;)

BRE NARROMÁN

Fuentebezón

Cabaña de Pozo

Cnes d'Ojón

Pozos Simones

depression

- OJÓN Lieu dit
- OJ1 Cavité
- Crête et sommet
- Cabanes
- Falaises
- Cuvettes

NORD UTM

4784 000

4783 000

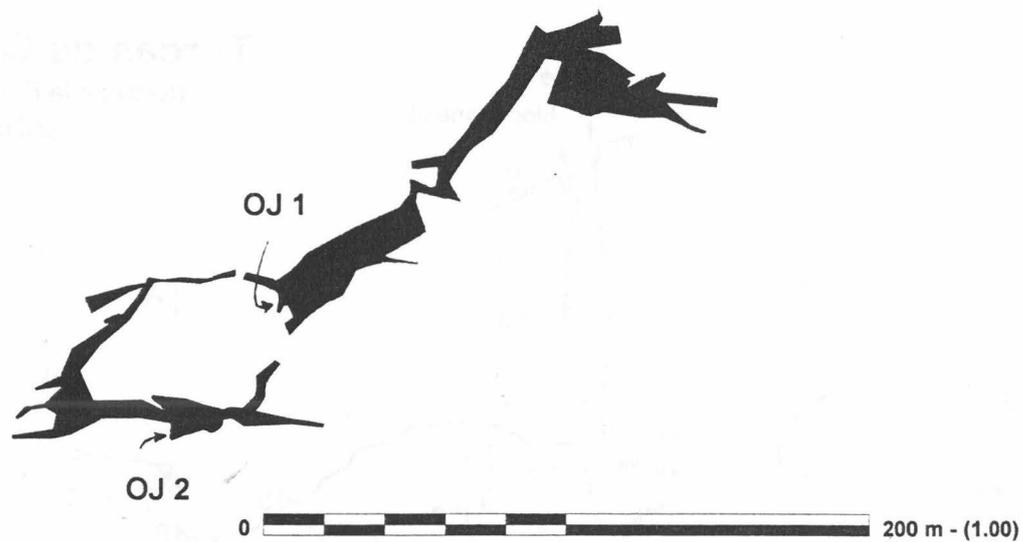
4782 000

449 000

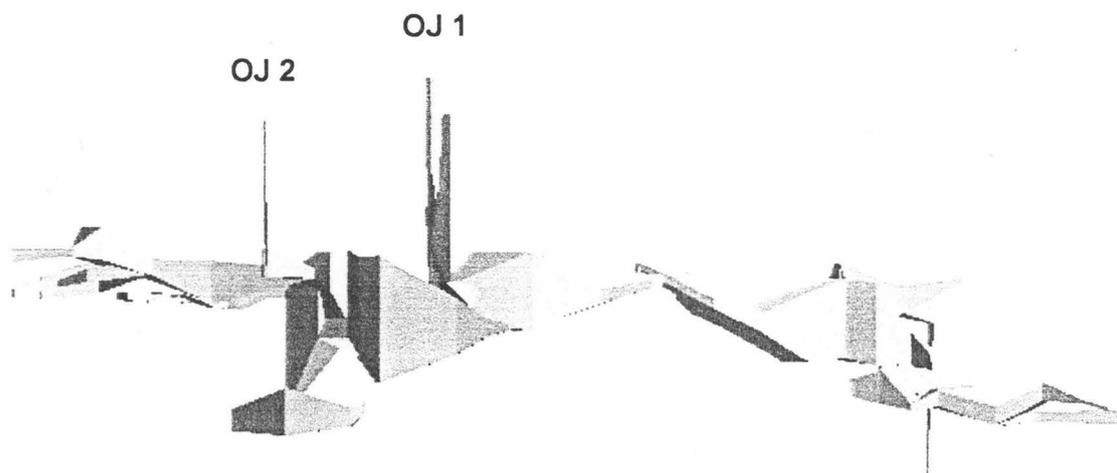
450 000

451 000

H7



Vue en plan de OJ 1 et OJ 2 (synthèse Visual Topo)



Vue en 3D des torcas de Ojón. D'après une image de synthèse de Visual Topo (OJ 1 & OJ 2)

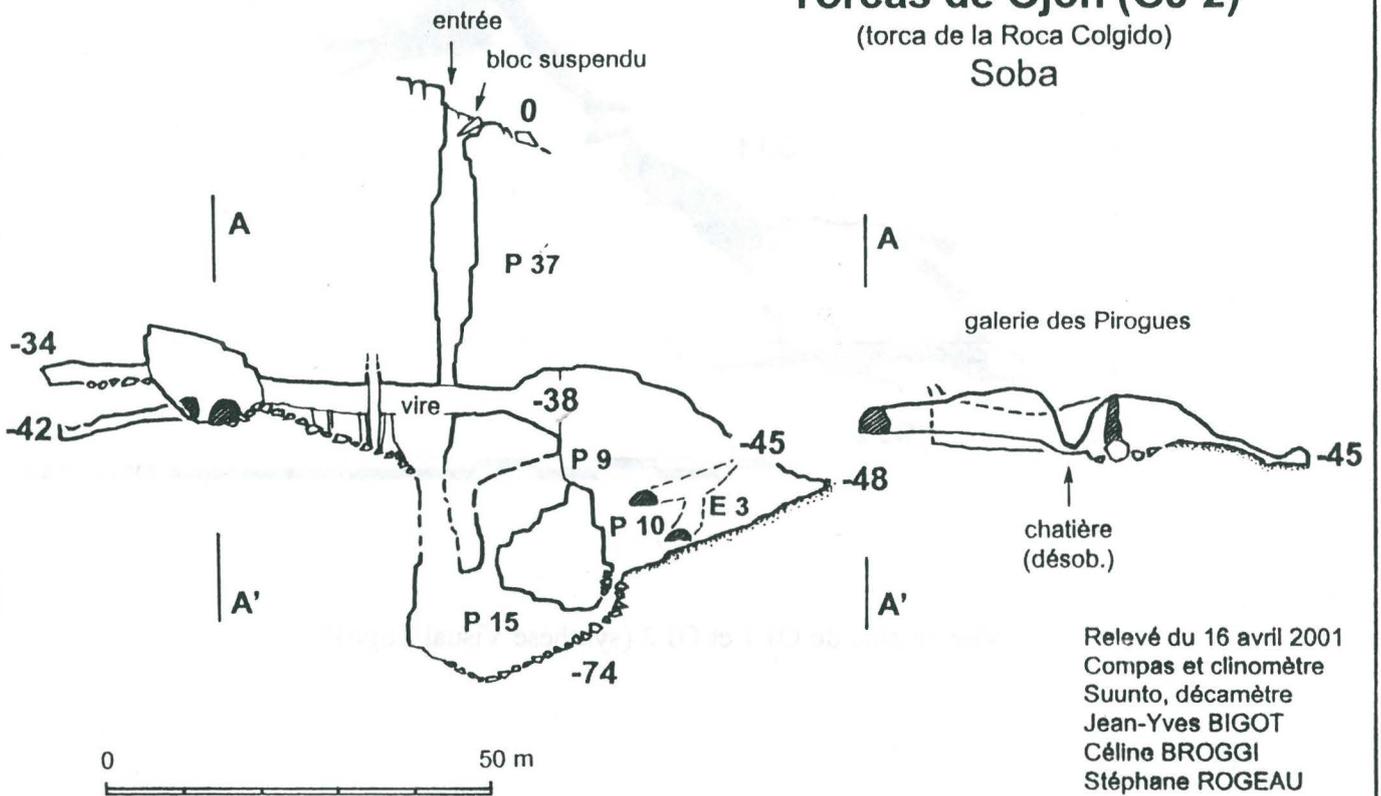
COUPE PROJÉTÉE

$\theta = 170^\circ$

Torca de Ojón (OJ 2)

(torca de la Roca Colgido)

Soba



Relevé du 16 avril 2001
Compas et clinomètre
Suunto, décamètre
Jean-Yves BIGOT
Céline BROGGI
Stéphane ROGEAU
Report : J.-Yves Bigot
(S. C. A. G.)

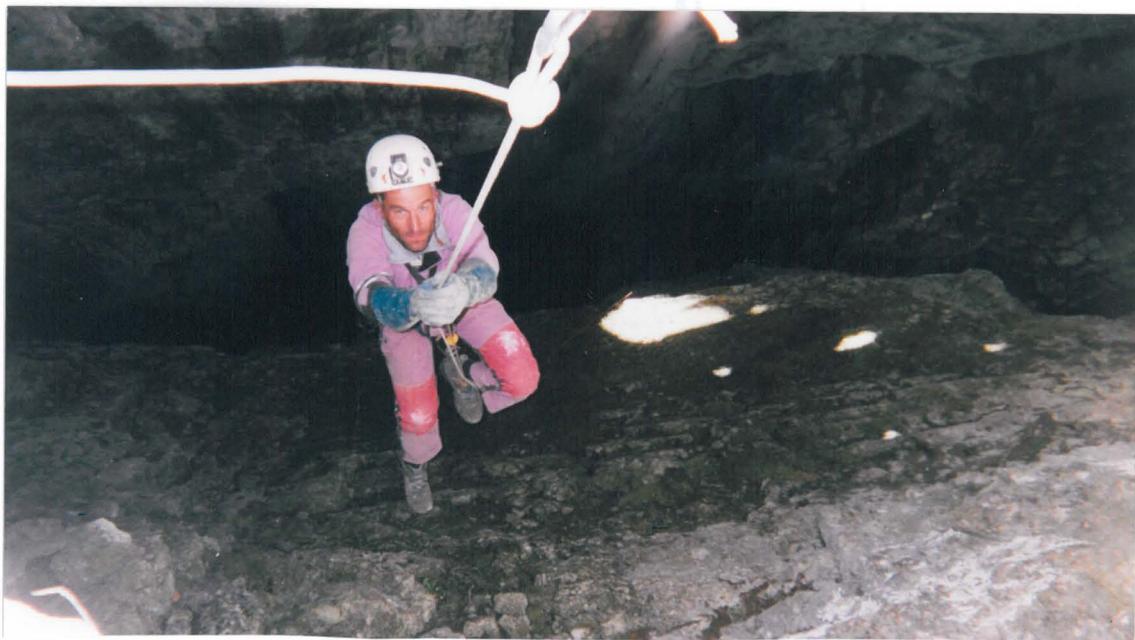


Photo n° 6 : Puits d'entrée de la torca de Ojon n° 2 (Jean-Yves Bigot, août 2000).

Torcas de Ojón (OJ 2)

Situation :

Coordonnées X = 450,020 Y = 4782,870 Z = 1215 m

Soba ; Dével. = 422 m Déniv. = -74 m

Même accès que Ojon 1 ; si le gouffre est accessible directement depuis le ravin, son entrée n'est pas très visible à cause du rocher suspendu qui la masque.

Historique :

L'entrée du gouffre est repérée dans les lapiaz acérés (« Tsyng ») le 23 août 2000 et descendue le même jour sur 30 m sans toucher le fond par Philippe Bertochio.

Le 24 août 2000, Philippe Bertochio et Jean-Yves Bigot prennent pied dans une belle galerie (tubes). Après avoir touché le fond de la cavité (-74 m), ils installent une vire et reconnaissent la galerie des Pirogues.

Description :

Le gouffre s'ouvre sur le bord du ravin au droit de Ojon, dans un petit cirque dominé par des lapiaz acérés (« tsyng »). L'entrée est peu visible et nécessite de s'approcher assez près des bords du petit cirque pour apercevoir l'entrée du puits de 37 m en partie masquée par un rocher suspendu. En bas, la galerie descend à droite et conduit au sommet des puits de 9 et 10 m qui mènent dans une salle. Sur la gauche, une galerie suspendue (E 3) est bouchée par une trémie ventilée. Au fond de la salle, un passage entre des blocs permet d'accéder au fond du gouffre (-74). L'accès est plus pratique et moins dangereux par le P 15.

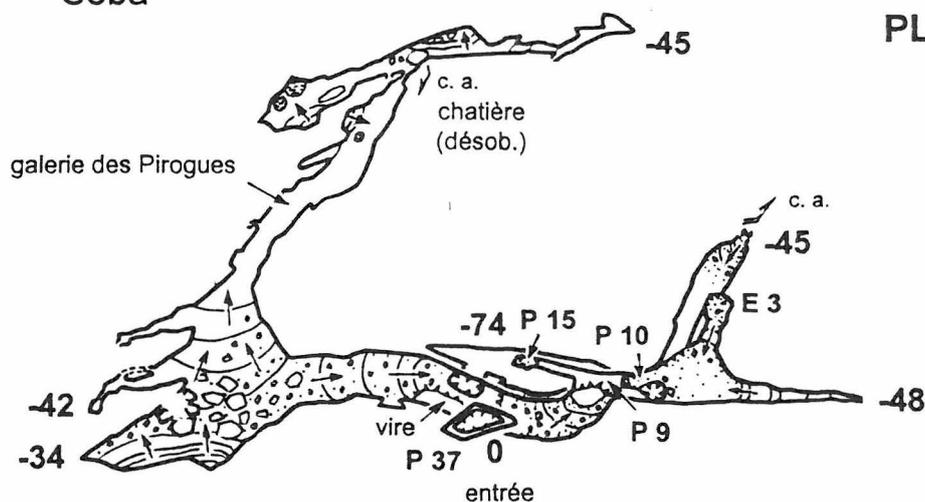
Si on revient à la base du puits d'entrée, une très belle galerie en tube au sol défoncé par un puits exige l'équipement d'une vire pour prendre pied dans la suite de la galerie. Une salle pentue conduit à l'entrée de la galerie des Pirogues jonchée de morceaux de concrétions décollées en forme de pirogues. Au bout de cette galerie, une chatière élargie donne accès à une autre galerie d'orientation Est-Ouest de moindre dimension.

Torcas de Ojón (OJ 2)

(torca de la Roca Colgido)

Soba

PLAN



Relevé du 16 avril 2001. Compas et clinomètre
Suunto, décamètre. Jean-Yves BIGOT, Céline BROGGI
Stéphane ROGEAU. Report : J.-Yves Bigot (S. C. A. G.)

Torca OJ 3 (pozo del Rebeco)

Situation : Coordonnées X = 449,840 Y = 4782, 960 Z = 1250 m
Soba ; Dével. = 30 m env. Déniv. = -29 m

Sur le bord du plateau, à l'extrémité du ravin qui entaille le plateau d'Ojon.

Historique : Cavité explorée le 23 août 2000 par Philippe Bertochio et Jean-Yves Bigot jusqu'au sommet d'un puits (- 25 m). Réexplorée le 18 avril 2001 par Philippe Bertochio et Yves Terreneuve. Arrêt sur étroiture vers -29 m à élargir au sommet d'un puits étroit en faille.

Description : L'entrée se présente comme une grande fissure dans des tsyngs.
Crâne de caprinés au fond. Léger courant d'air.

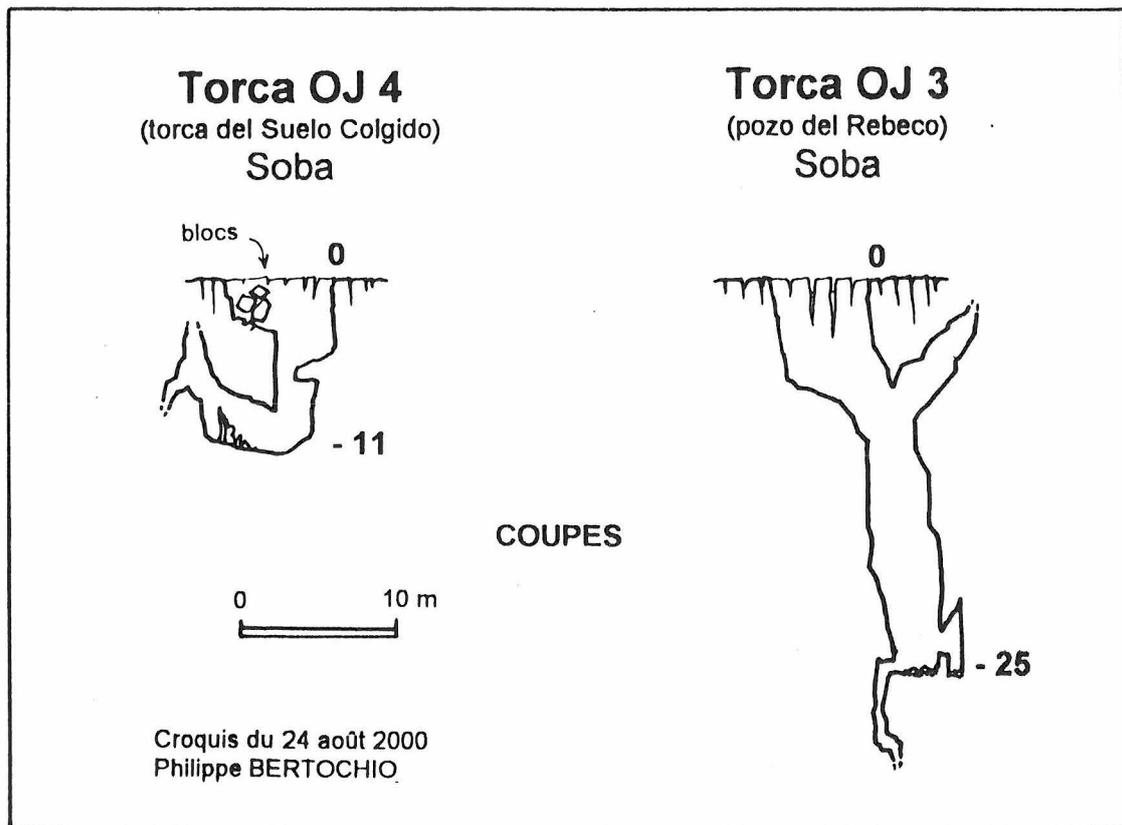
Torca OJ 4 (pozo del Suelo Colgido)

Situation : Coordonnées X = 449,830 Y = 4782,890 Z = 1250 m
Soba ; Dével. = 20 m env. Déniv. = -11 m

Sur le bord du plateau, à l'extrémité du ravin qui entaille le plateau d'Ojon.

Historique : Cavité explorée le 23 août 2000 par Philippe Bertochio.

Description : L'entrée du puits s'ouvre au milieu des « tsyngs ». Un plancher (de calcite ?) percé et recouvre un colmatage de blocs. Au fond, une escalade dans l'amont de la fracture permet d'atteindre une paroi et, derrière une écaille effondrée, le départ d'un puits non exploré.



Torca OJ 5
(cueva del Montecillo)

Situation :

Coordonnées X = 450,220 Y = 4782,570 Z = 1145 m

Soba

Dévl. = 7 m env. Déniv. = -5 m env.

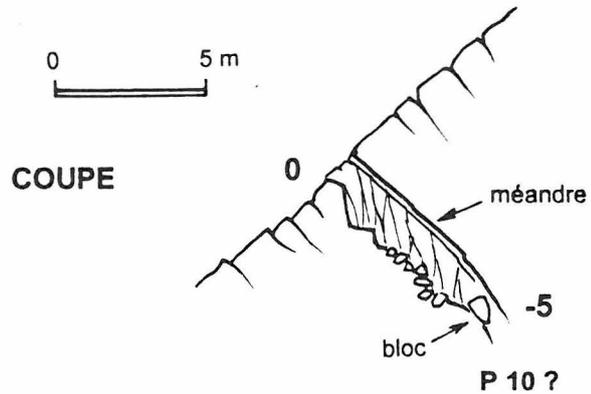
A l'Est du bâtiment d'Ojon, vers le sommet du mamelon rocheux située au sud du ravin qui entaille le plateau d'Ojon.

Historique :

Cavité explorée le 23 août 2000 par Jean-Yves Bigot.

Cueva del Montecillo (OJ 5)

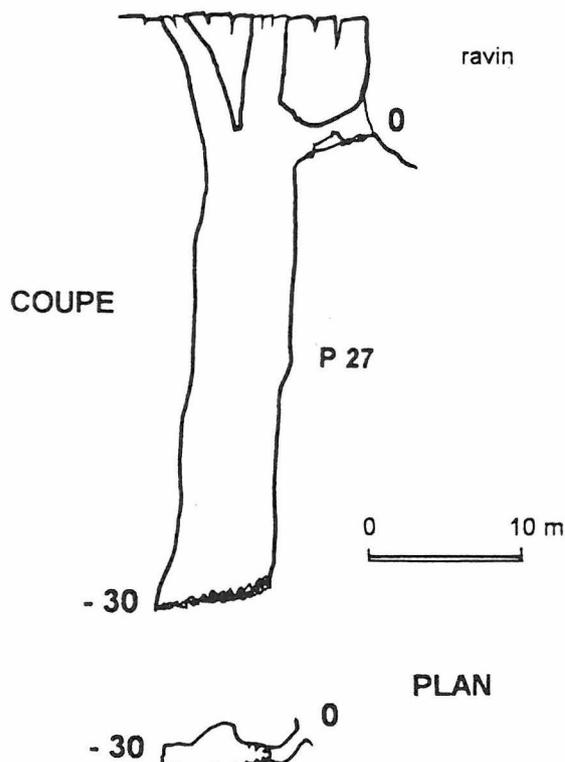
Soba



Croquis du 23 août 2000
J.-Yves Bigot

Torca OJ 6
Soba

« tsyng »



Nm 2001

Relevé du 18 avril 2001
Philippe BERTOCHIO
Yves TERRENEUVE
Report : Philippe Bertochio
(S. C. A. G.)

Description :

Un petit méandre étroit s'enfonce en suivant un pendage apparent pour se terminer par un puits étroit estimé à 10 m dont l'accès est barrée par un gros bloc.

Torca OJ 6

Situation :

Coordonnées X = 449,860 Y = 4782,920 Z = 1150 m

Soba

Dévl. = 35 m env. Déniv. = -27 m

Vers le fond du ravin, au pied de la barre dominant le flanc nord du ravin qui entaille le plateau d'Ojon.

Historique :

Cavité anciennement explorée (traces de peinture rouge très dégradée). Visitée par Philippe Bertochio et Yves Terreneuve le 18 avril 2001.

Description :

Il s'agit d'un P 27 dans un faille qui se termine sur un remplissage de blocs.

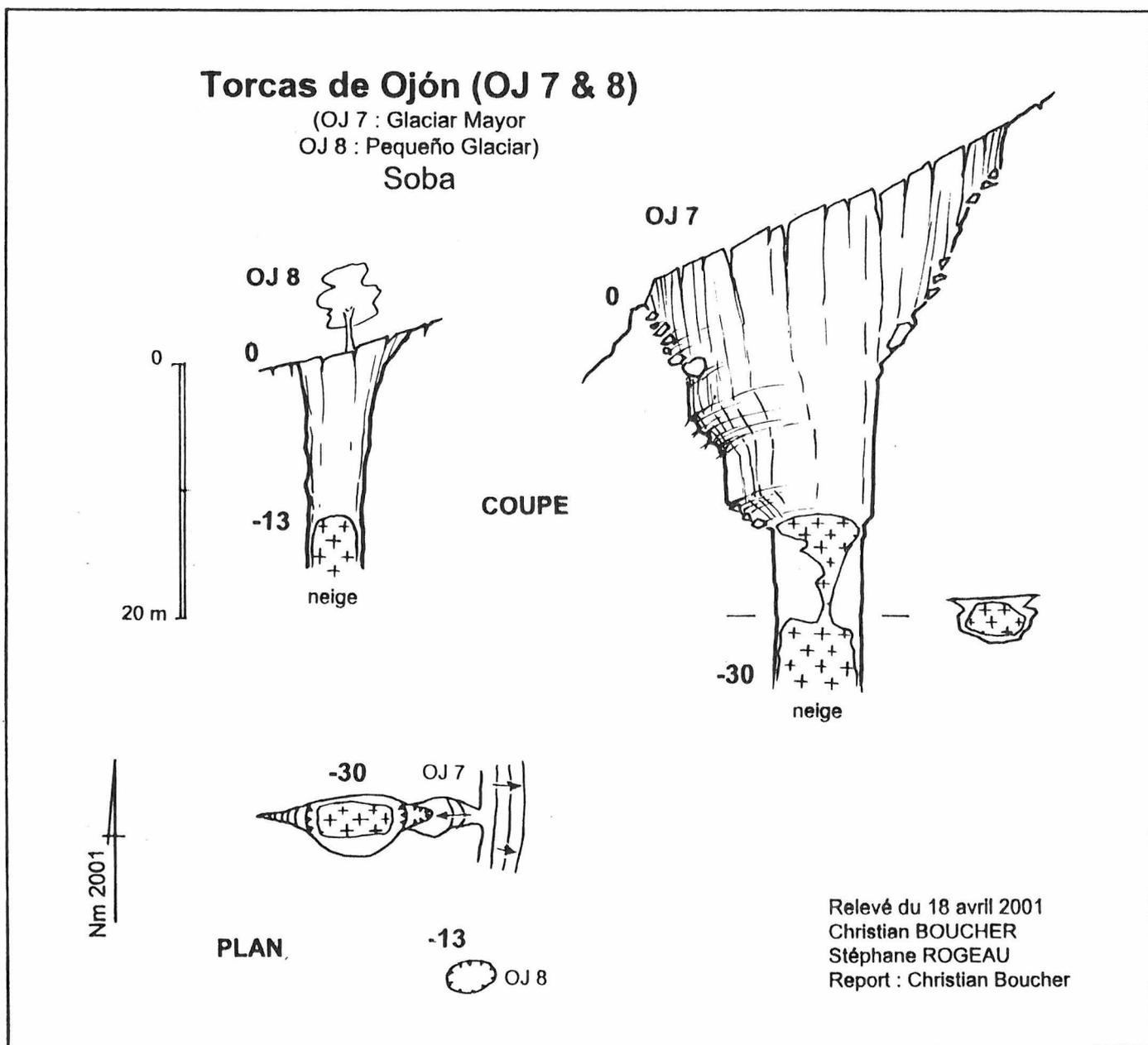
Torca OJ 7 (Glaciar Major)

Situation :

Coordonnées X = 450,130 Y = 4783,130 Z = 1220 m (coord. approximatives)

Soba

Dével. = 33 m Déniv. = -29 m



Sur le côté ouest du plateau d'Ojón, sur le flanc est d'une grande doline.

Historique :

Cavité explorée le 18 avril 2001 par Christian Boucher et Stéphane Rogeau.

Description :

Large puits égueulé rempli de neige.

Torca OJ 8 (Pequeño Glaciar)

Situation :

Coordonnées X = 450,130 Y = 4783,130 Z = 1220 m (coord. approximatives)

Soba

Dével. = 13 m Déniv. = -13 m

Sur le côté ouest du plateau d'Ojon, sur le flanc est d'une grande doline.

Historique :

Cavité explorée le 18 avril 2001 par Christian Boucher et Stéphane Rogeau.

Description :

Petit puits à neige situé à proximité immédiate de OJ 7.

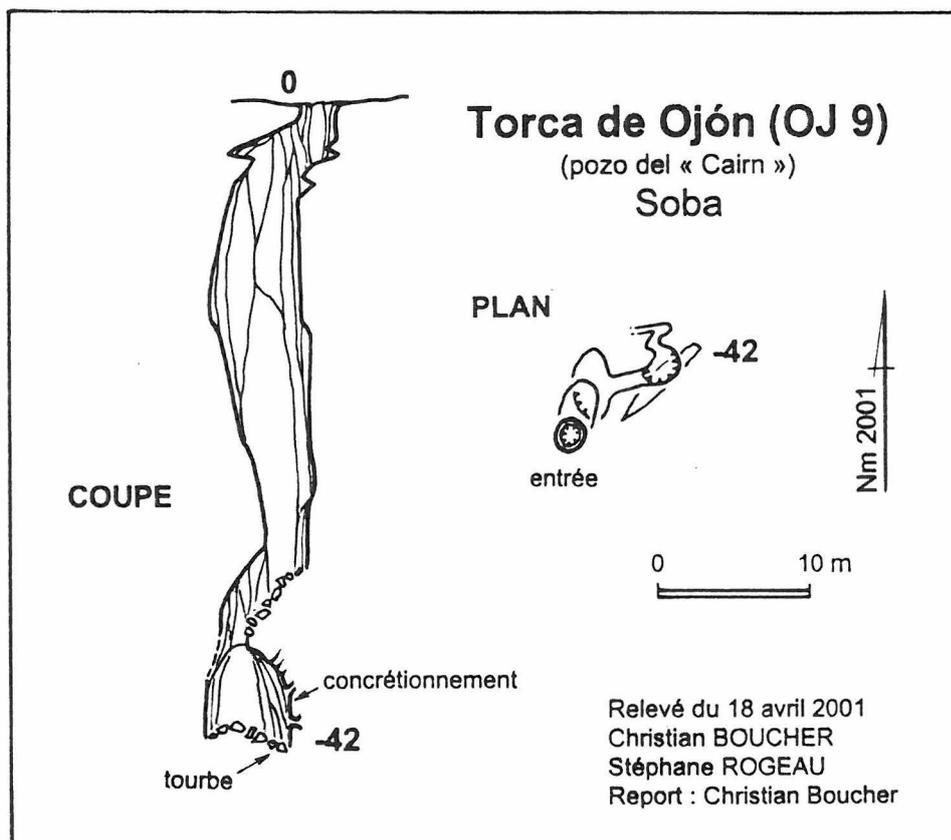
Torca OJ 9 (pozo del cairn)

Situation :

Coordonnées X = 449,900 Y = 4783,200 Z = 1280 m (coord. approximatives)

Soba

Dével. = 50 m env. Déniv. = -42 m



Vers le milieu du plateau d'Ojon, dans un terrain plat.

Historique :

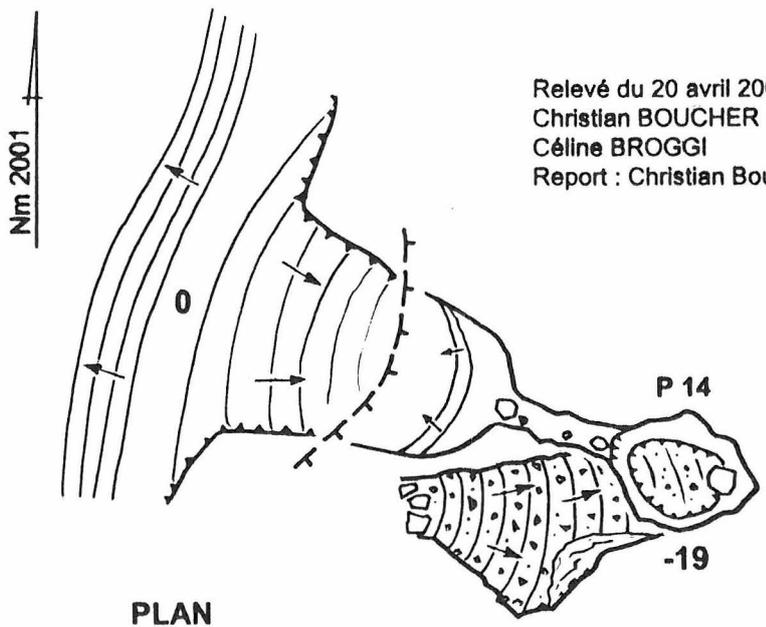
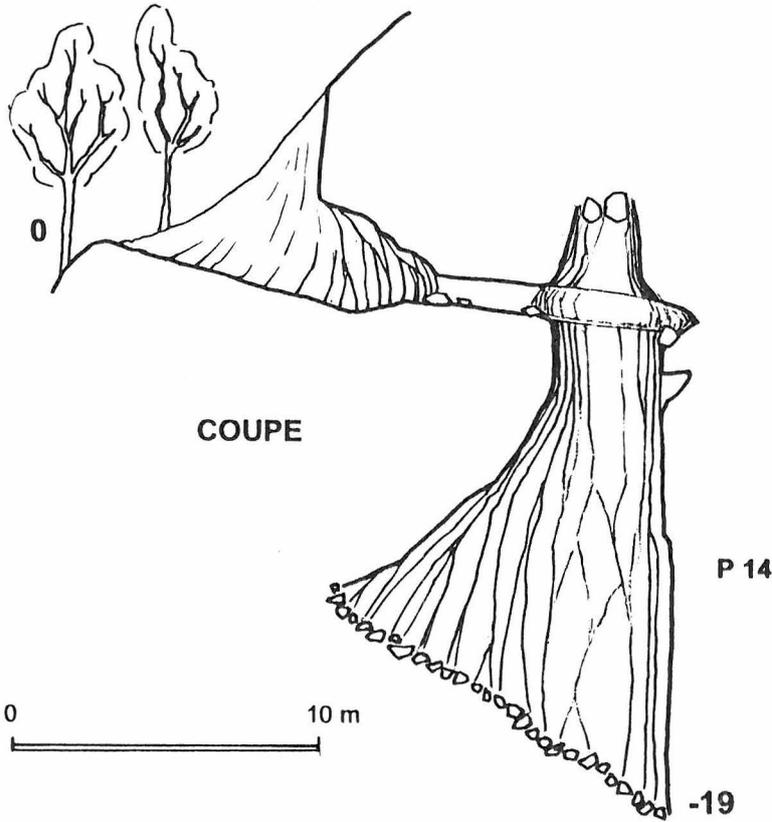
Cavité anciennement explorée (vieux spits) et visitée le 18 avril 2001 par Christian Boucher et Stéphane Rogeau.

Description :

Puits quasi-unique obstrué par un colmatage de tourbe.

Cueva Vivac (OJ 11)

Soba



Relevé du 20 avril 2001
Christian BOUCHER
Céline BROGGI
Report : Christian Boucher

Torca OJ 10 (agujero sopliendo de la Salamandra)

Situation :

Coordonnées X = 449,360 Y = 4782,666 Z = 1300 m

Soba

Dévol. = 5 m env. Déniv. = -3 m

Entre le collado de Simones et Cabaña de Pozo. en bas d'une vaste dépression herbeuse.

Historique :

Cavité repérée et désobstruée par Philippe Bertochio le 19 avril 2001. Redésobstruction le 20 avril 2001 et le 24 juillet 2001.

Description :

Un courant d'air important s'échappe entre le rocher en place du mamelon et l'éboulis remplissant la combe. Une désobstruction permet d'atteindre à -2 m un ensemble de fractures plongeant sous le mamelon, mais le courant d'air principal continue de sortir des blocs.

Cueva Vivac (OJ 11)

Situation :

Coordonnées X = 449,120 Y = 4782,730 Z = 1160 m

Soba

Dévol. = 42 m Déniv. = -19 m

Depuis le col de Simones, suivre la crête vers le sud sans descendre. On arrive à une sorte de mauvais replat où un trou souffleur n° 488 du SC Dijon a été repéré. Il faut contourner un mamelon au S-O tout en restant à la même altitude. Cette grotte s'ouvre environ 30 m au-dessus de la cueva del Oso (OJ 13).

Historique :

Au cours d'une prospection, l'entrée de la grotte est repérée le 19 avril 2001 par Jean-Yves Bigot et Philippe Bertochio. Elle est explorée et topographiée le 20 avril 2001 par Christian Boucher et Céline Broggi.

Description :

La grotte présente un petit abri confortable qui fait porche (d'où son nom, bien que personne n'ait bivouaqué ici). Au fond s'ouvre un boyau qui débouche sur un puits de 14 m. Quelques ossements d'herbivores jonchent le fond pierreux de la cavité dont le point bas est situé à -19 m.

Karstologie :

La grotte de l'Ours (cueva del Oso OJ 13), toute proche, et la cueva Vivac ont une morphologie similaire. Il ne s'agit pas vraiment de grottes, mais d'un système vertical (puits) qui s'enfonce dans le massif en suivant le pendage.

Torca OJ 12 (pozo del Arbol)

Situation :

Coordonnées X = 449,400 Y = 4782,790 Z = 1275 m

Soba

Dével. = 20 m env. Déniv. = -10 m

Entre le collado de Simones et Cabaña de Pozo. en haut d'une vaste dépression herbeuse qui détermine la naissance d'un ravin. A 30 m au-dessus de la cavité portant le n° 488 (OJ 15) sur les cartes du S. C. Dijon.

Historique :

Au cours d'une prospection, l'entrée de la grotte est repérée le 19 avril et explorée le 20 avril 2001 par Philippe Bertochio.

Description :

Un puits de 4 m donne sur un éboulis incliné. Un méandre se dessine mais la trémie impose une désescalade de 4 m pour arriver sur le fond. Des blocs et des coulées de calcite altérée obstruent le fond. Pas de courant d'air.

Cueva del Oso (OJ 13)

Situation :

Coordonnées X = 449,100 Y = 4782,720 Z = 1130 m (coord. approximatives)

Soba

Dével. = 25 m env. Déniv. = -12 m

Depuis le col de los Simones, suivre la crête vers le sud sans descendre. On arrive à une sorte de mauvais replat où un trou souffleur n° 488 du SC Dijon a été repéré. Il faut descendre et contourner un mamelon au pied duquel s'ouvre la grotte. Cette grotte s'ouvre environ 30 m sous la grotte-Bivouac (OJ 11).

Historique :

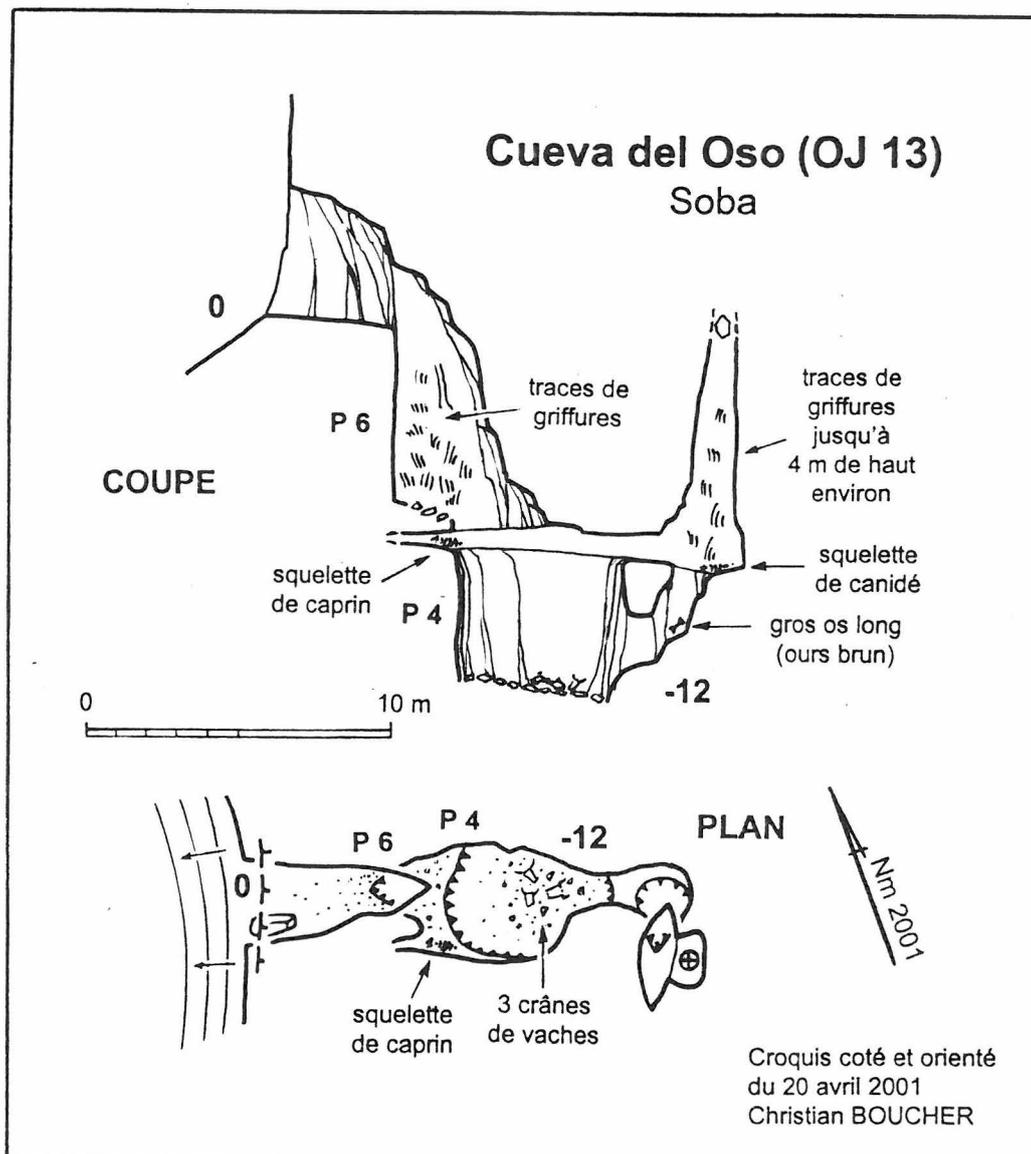
L'entrée de la grotte est repérée le 20 avril 2001 par Jean-Yves Bigot et explorée le même jour par Christian Boucher qui en dresse un croquis.

Description :

La cavité se présente comme une grotte bien qu'elle constitue en fait l'entrée d'un réseau à tendance verticale. En effet, le fond de la grotte est constitué d'un puits aux parois verticales qui a servi de piège à animaux.

Paléontologie :

L'accès à la grotte étant relativement malaisé, on suppose qu'elle a fonctionné en piège plutôt qu'en charnier. En effet, les traces de griffures laissées dans le lait de lune (mondmilch) en sont la preuve. Malgré l'attribution des griffures à un animal de la taille d'un ours, les ossements d'ours sont rares et un seul os a pu être prélevé à moitié encrouté dans la calcite (*ursus arctos*). On dénombre 3 crânes de vaches, un squelette de chien en connexion anatomique et un squelette de caprin. Ce qui est certain, c'est que l'animal piégé au fond de la grotte n'est pas ressorti malgré ces nombreuses tentatives. En effet, on retrouve des traces dans le P 6 d'entrée sur une grande hauteur, car l'animal devait prendre appui sur les deux parois (en opposition), mais ces traces s'arrêtent environ 1 m avant la sortie du puits.



Torca OJ 14 (cueva del caballo)

Situation :

Coordonnées X = 449,410 Y = 4782,515 Z = 1285 m

Soba

Dével. = 5 m env. Déniv. = -3 m

A 100 m au nord de Cabaña de Pozo, au bord d'un sentier et à proximité d'une vaste et profonde doline.

Historique :

Cavité repérée et désobstruée le 20 avril 2001 par Philippe Bertochio.

Description :

L'entrée sert de perte à une petite mare. La roche très fracturée permet une désobstruction aisée et le courant d'air violent est prometteur. Malheureusement, le travail est considérable et l'instabilité devient croissante lorsque l'on descend.

Torca OJ 15 (cueva del Helecho)

Situation :

Coordonnées X = 449,370 Y = 4782,770 Z = 1270 m (coord. approximatives)

Soba

Dével. = 15 m env. Déniv. = -5 m env.

Entre le collado de Simones et Cabaña de Pozo. Vers le bas d'une vaste dépression herbeuse qui détermine la naissance d'un ravin, juste en dessous OJ 12. Cette cavité porte le n° 488 du catalogue des cavités numérotées par le S. C. Dijon.

Historique :

La cavité est repérée le 19 et visitée le 20 avril 2001 par Jean-Yves Bigot.

Description :

La cavité se développe entièrement dans les interstices de gros blocs, elle est parcouru par un violent courant d'air soufflant (avril 2001) ou aspirant (juillet 2001).

Torca OJ 16 (cueva de la Orilla Derecha)

Situation : X = 449,900 Y = 4782,830 Z = 1150 m (coord. approximatives)

Soba

Dévol. = 30 m env. Déniv. = -15 m env.

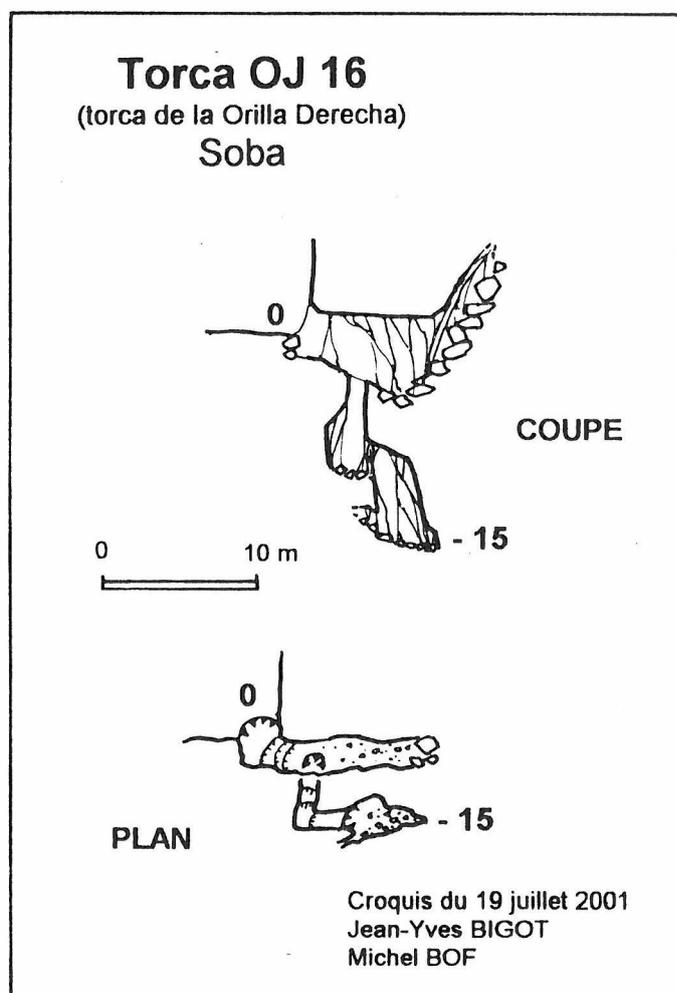
A mi-pente du flanc sud du ravin qui entaille le plateau d'Ojon.

Historique :

Cavité repérée le 17-7-2001 et explorée le 19-7-2001 par Jean-Yves Bigot et Michel Bof.

Description :

Un puits de 3 m permet de gagner un fond terreux apparemment sans continuation. Sur la droite, un petit méandre mène pourtant à la profondeur de -15 m. Le courant d'air frais qui sortait de la cavité lors de sa découverte, est en fait alternatif ; la cavité pourrait être en relation avec la profonde doline du gouffre 1044.



Torca OJ 17

Situation :

Coordonnées X = 450,295 Y = 4782,810 Z = 1140 m

Soba

Dévol. = 25 m env. Déniv. = -22 m

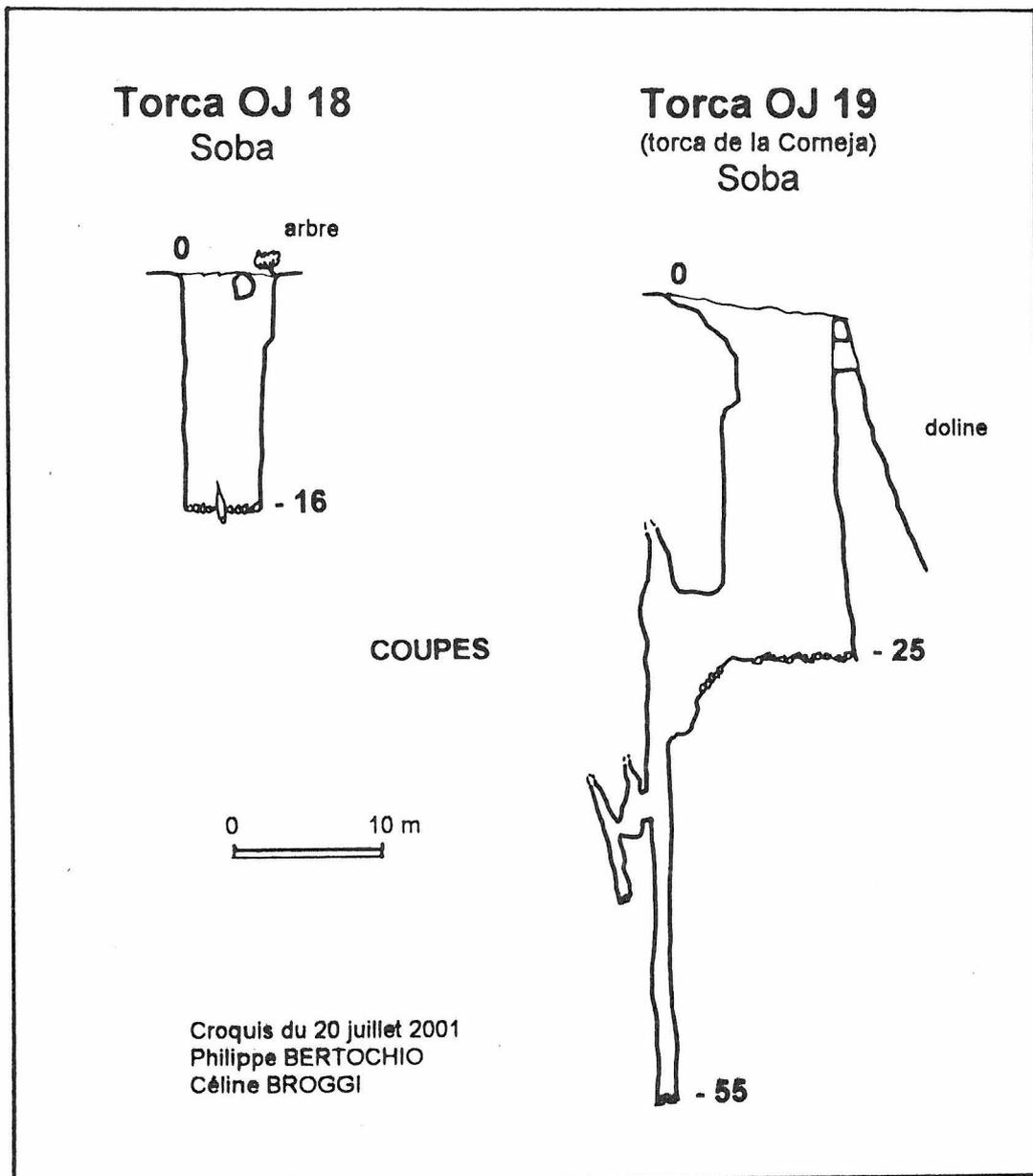
Sur une arête rocheuse entre deux grandes dépressions, l'entrée discrète n'est pas très facile à repérer.

Historique :

Cavité repérée le 17-7-2001 par Jean-Yves Bigot et Jean-Pierre Cassou, et explorée le 20-7-2001 par Michel Bof.

Description :

Un puits en méandre mène à un fonds pierreux situé à la cote -22 m.



Torca OJ 18

Situation :

Coordonnées X = 450,290 Y = 4782,895 Z = 1140 m

Soba

Dével. = 16 m. Déniv. = -16 m

Historique :

Cavité repérée le 17-7-2001 par Michel Bof et explorée le 20-7-2001 par Philippe Bertochio et Céline Broggi.

Description :

Simple puits très singulier et obstrué par un remplissage de cailloux. A noter la présence de trois grenouilles de deux espèces différentes et d'une salamandre.

Torca OJ 19 (torca de la Corneja)

Situation :

Coordonnées X = 450,260 Y = 4782,900 Z = 1140 m (coord. approximatives)

Soba

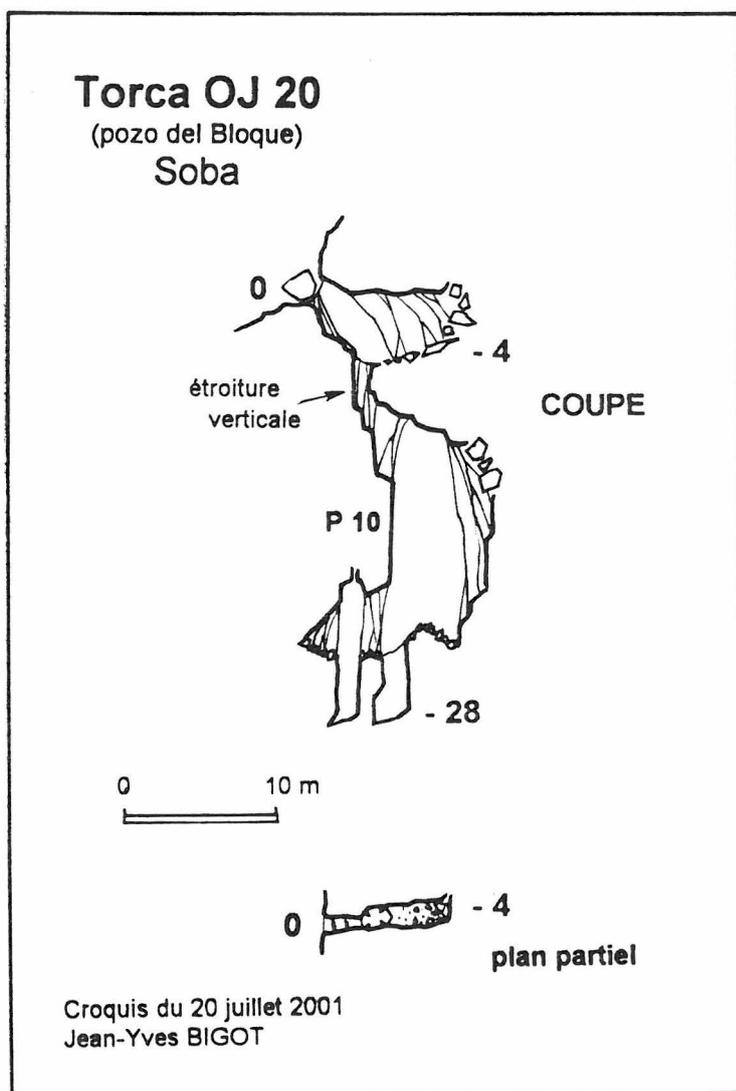
Dével. = 100 m env. Déniv. = -55 m

Historique :

Cavité repérée et explorée le 20-7-2001 par Philippe Bertochio et Céline Broggi.

Description :

Vaste puits de 25 m. Au fond, une des parois s'ouvre sur le fond de « tsyngs » profonds et étroits.



Torca OJ 20 (torca del Bloque)

Situation :

Coordonnées X = 450,150 Y = 4782,760 Z = 1175 m

Soba

Dével. = 50 m env. Déniv. = -28 m env.

Au début et au sud du ravin qui entaille le plateau d'Ojon.

Historique :

Cavité repérée et explorée le 20-7-2001 par Jean-Yves Bigot.

Description :

Une petite entrée suivie d'une étroiture verticale permet d'atteindre des fonds de puits colmatés vers -28 m. Pas de courant d'air.

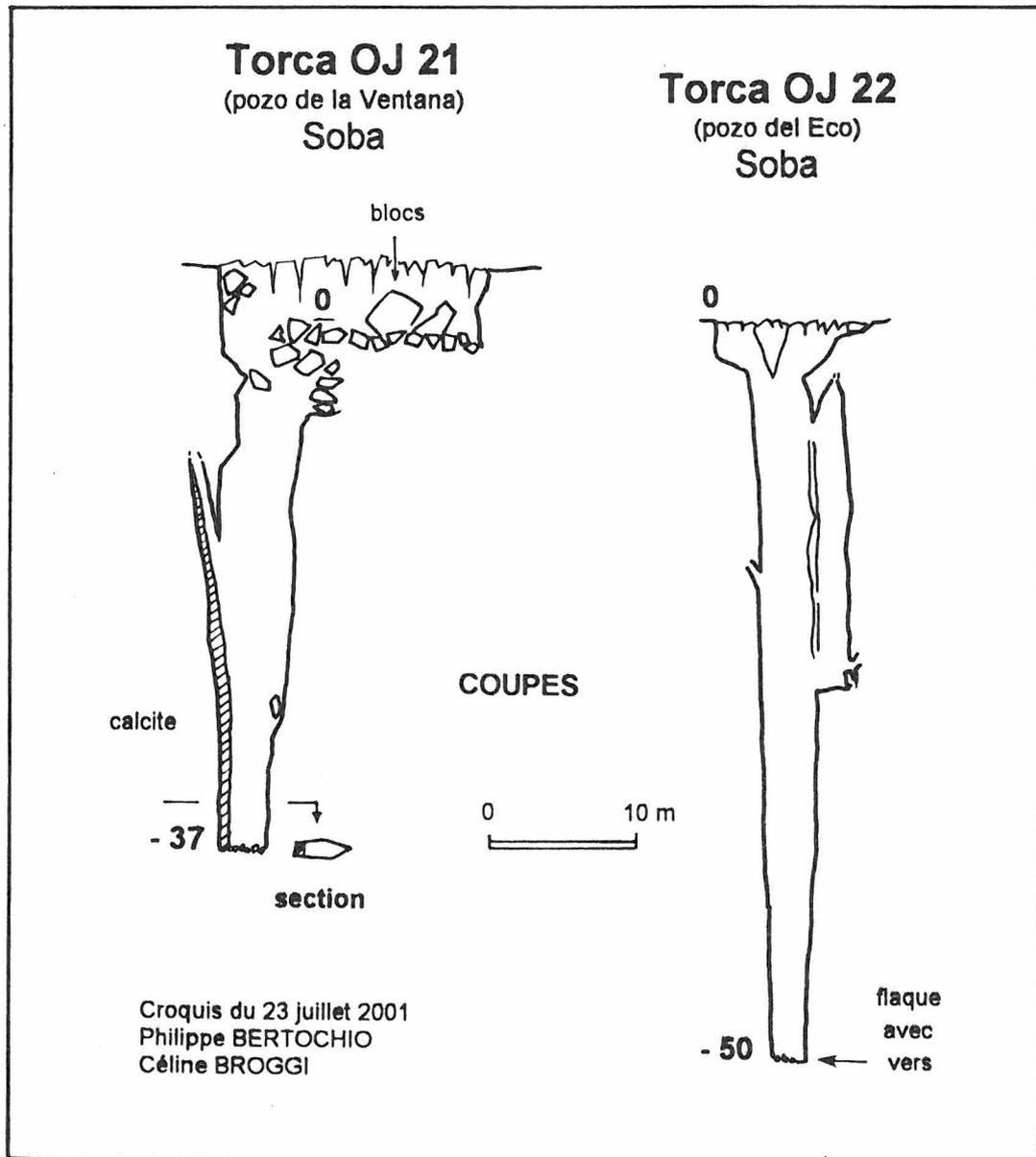
Torca OJ 21 (pozo de la Ventana)

Situation :

Coordonnées X = 449,940 Y = 4783,115 Z = 1270 m

Soba ; Dével. = 40 m env. Déniv. = -37 m

Sur le plateau d'Ojon, l'entrée du puits se trouve du côté ouest de la doline en forme d'amande.

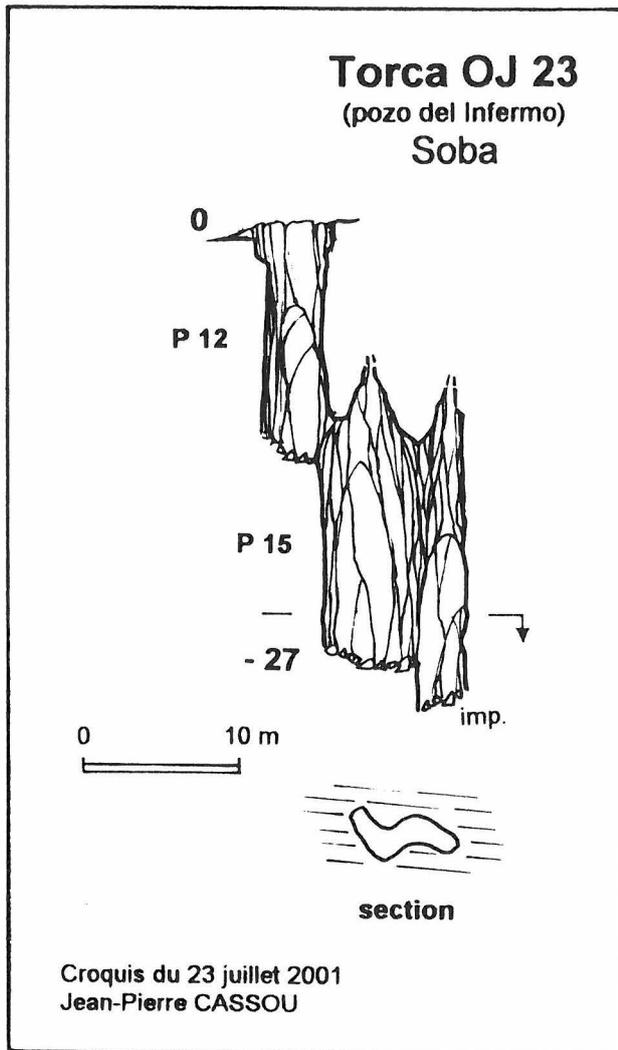


Historique :

Cavité repérée le 20-7-2001 par Jean-Yves Bigot et explorée le 23-7-2001 par Philippe Bertocho et Céline Broggi.

Description :

Sur l'extrémité ouest d'une doline, un puits dans une faille est accessible à travers les blocs sur les cinq premiers mètres. Le fond est colmaté par des cailloux.



Torca OJ 22
(pozo del Eco)

Situation :

Coordonnées X = 450,020 Y = 4783,190 Z = 1270 m
Soba
Dével. = 50 m env. Déniv. = - 50 m

Sur le rebord Est du plateau d'Ojon.

Historique :

Cavité repérée le 20-7-2001 par Michel Bof et explorée le 23-7-2001 par Philippe Bertochio et Céline Broggi.

Description :

Il s'agit d'une simple fissure du rocher : le vide correspondant à une forme de surface.

Puits dans une faille de « dilatation » se terminant sur la couche de grès.

Torca OJ 23
(pozo del Infirmo)

Situation :

Coordonnées X = 450,020 Y = 4783,200 Z = 1270 m
Soba
Dével. = 35 m env. Déniv. = -27 m

Sur le rebord du plateau d'Ojon.

Historique :

Cavité repérée le 20-7-2001 et explorée le 23-7-2001 par Jean-Pierre Cassou.

Description :

Il s'agit de deux véritables puits avec des formes morphologiques très caractéristiques.

Torca OJ 24 (torca de la Aspiradora)

Situation :

Coordonnées X = 448,450 Y = 4782,060 Z = 1300 m (coord. approximatives)

Soba

Dével. = 54 m Déniv. = -41 m

Au sud de Cabaña de Pozo, dans la forêt de hêtres, en bordure d'une falaise au pied de laquelle s'ouvrent des grottes numérotées.

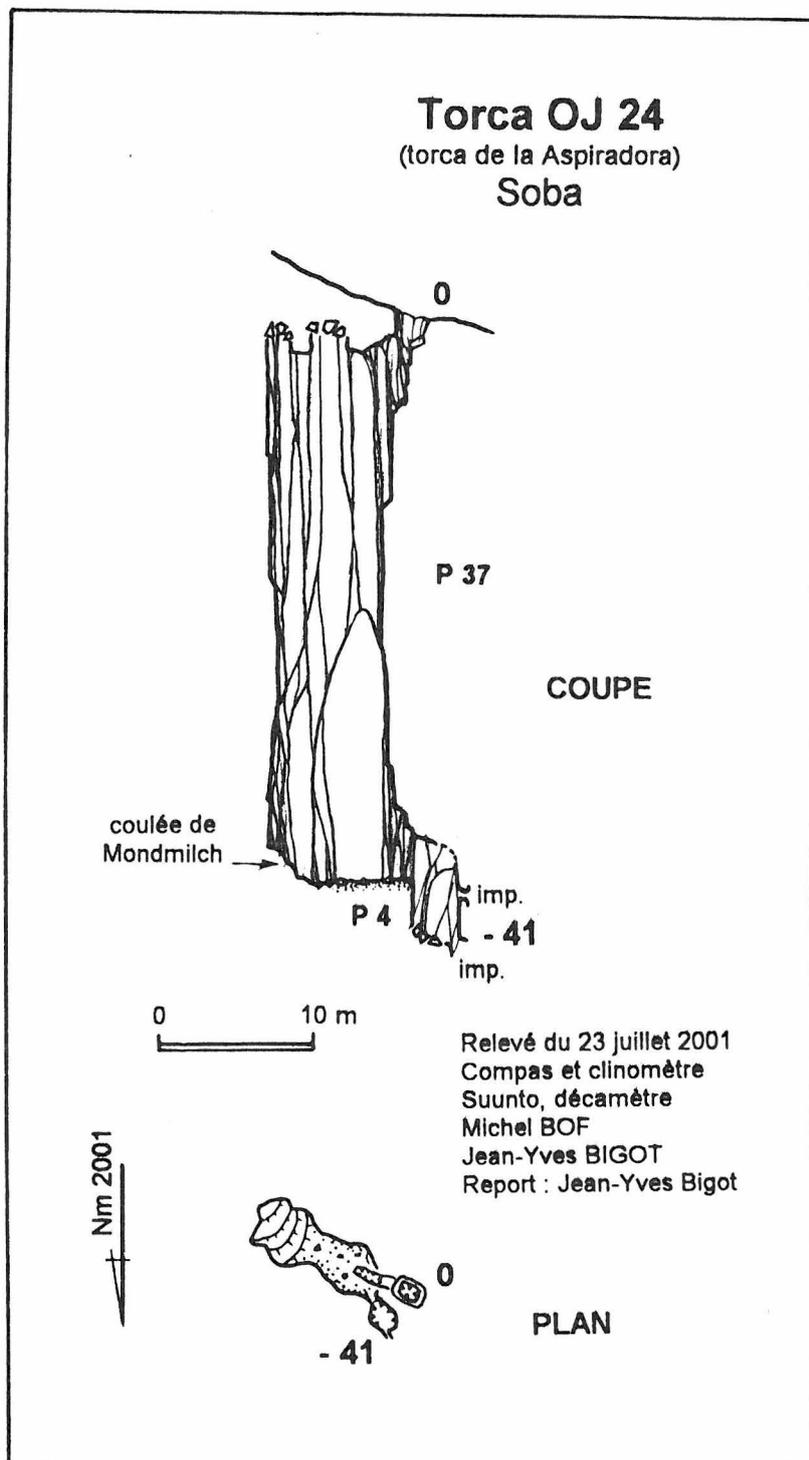
Historique :

Cavité repérée le 21-7-2001 et explorée le 23-7-2001 par Jean-Yves Bigot et Michel Bof.

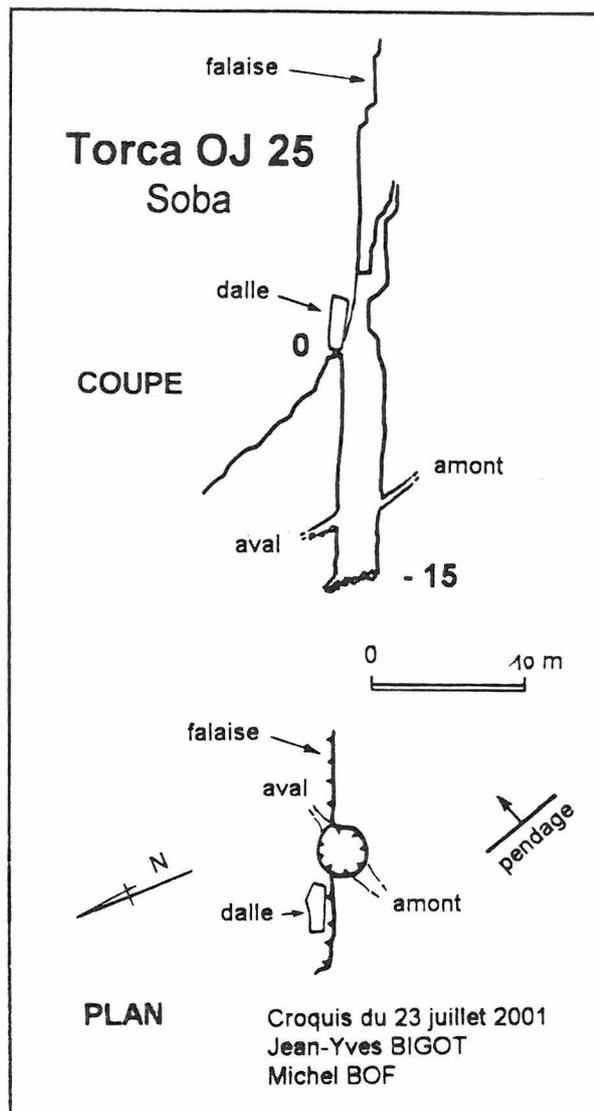
Description :

Une entrée discrète dans l'herbe conduit à un méandre qui surplombe un puits de 37 m décoré par des coulées de mondmilch. La terre et les feuilles recouvrent le fond du puits pierreux (crâne de cervidé). Un étroiture donne accès à un P 4 qui se prolonge, mais devient trop étroite.

Lors de la découverte, l'entrée du gouffre était nettement aspirante, alors que le courant d'air était alternatif et peu régulier deux jours après. La cavité est probablement en relation avec les grottes situées en dessous. Le sens du pendage est très défavorable et tend à sortie dans la falaise...



Torca OJ 25



Situation :

Coordonnées X = 448,580 Y = 4782,090

Z = 1280 m (coord.

approximatives) ; Soba

Dével. = 20 m env. Déniv. = -15 m

Au pied d'un petite falaise, située au nord-est de OJ 24. Une dalle détachée et posée sur la tranche cache en partie un trou noir qui attire le regard.

Historique :

Cavité repérée et explorée le 23-7-2001 par Jean-Yves Bigot et Michel Bof.

Description :

Un puits de 15 m recoupe le pendage marqué par un conduit laminaire et étroit. La direction du pendage est peu favorable et tend à revenir vers la falaise. Pas de courant d'air.

Torca OJ 26 (torca de la Digitales)

Situation :

Coordonnées X = 449,300 Y = 4782,440 Z = 1270 m (coord. approximatives)

Soba

Dével. = 10 m env. Déniv. = -8 m

A une centaine de mètres au nord de Cabaña de Pozo, à environ 30 m au sud de l'OJ 10 dans la dépression herbeuse.

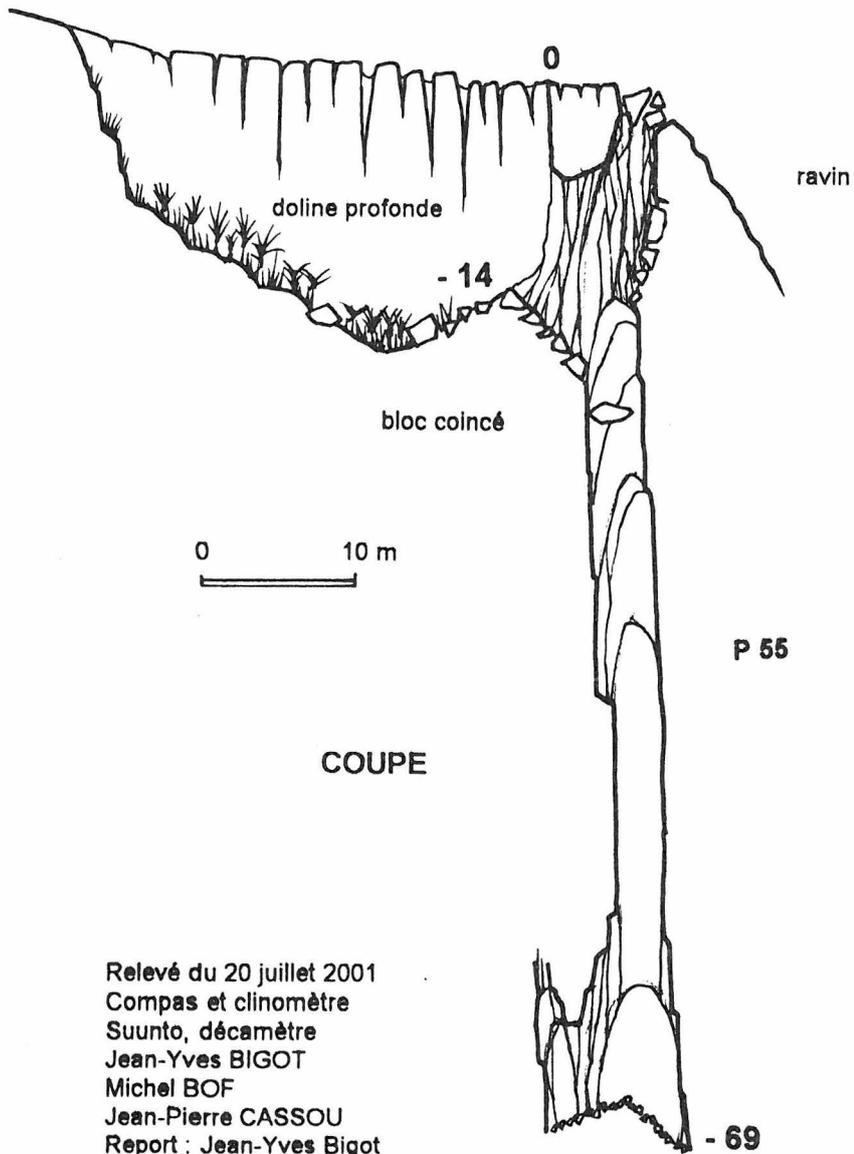
Historique :

Cavité repérée par Jean-Yves Bigot et explorée le 24 juillet 2001 par Philippe Bertochio.

Description :

Petit méandre vertical aspirant au fond d'une doline, mais il rejoint 3 m plus bas la trémie de la doline guère pénétrable.

Torca 1044
Soba



Relevé du 20 juillet 2001
Compas et clinomètre
Suunto, décamètre
Jean-Yves BIGOT
Michel BOF
Jean-Pierre CASSOU
Report : Jean-Yves Bigot

Torca 1044

Situation :

Coordonnées X = 449,900 Y = 4782,805 Z = 1240 m

Soba

Dével. = 73 m Déniv. = -69 m

Dans le fond d'une profonde doline située immédiatement au sud du ravin qui entaille le plateau d'Ojon.

Historique :

Cavité anciennement explorée (vieux spits rouillés) et revue récemment (n° 1044 à la peinture rouge). Visitée le 20-7-2001 par Jean-Yves Bigot et Michel Bof.

Description :

Une grande fenêtre en fond de doline livre accès à un P 55 dont le fond est encombré de pierres. Le gouffre présente une morphologie en méandre, aucune trace de conduits en tubes.



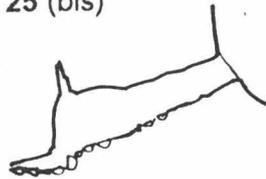
Photo n° 7 : Les pozos Simones s'ouvrent à la limite des couches marno-calcaires (à droite) qui recouvrait les calcaires, partie gauche du cliché (photo Jean-Yves Bigot, juillet 2001).

OJ 24 (bis)

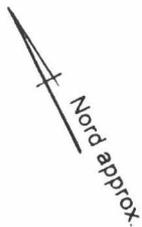
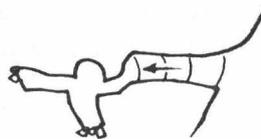


0 10 m

OJ 25 (bis)

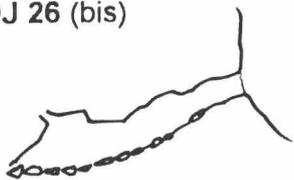


0 5 m



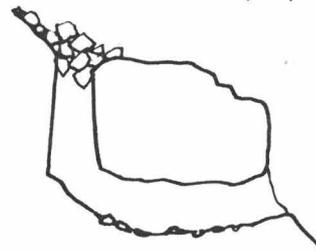
**Cuevas OJ 24 (bis), OJ 25 (bis),
OJ 26 (bis), OJ 27 (bis)**
Soba

OJ 26 (bis)

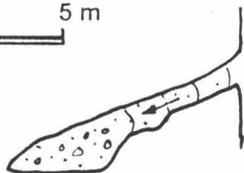


0 5 m

OJ 27 (bis)



0 5 m



Croquis du 21 juillet 2001
Jean-Yves BIGOT
Michel BOF

Cueva OJ 24 bis (grotte près de D 478)

Situation :

Coordonnées X = 449,480 Y = 4783,000 Z = 1230 m (coord. approximatives)

Soba

Dével. = 15 m env. Déniv. = -3 m env.

Cavité située sur le versant ouest du collado de Simones, à 20 m au sud de la grotte marquée D 478.

Historique :

Cavité désobstruée et explorée le 21-7-2001 par Jean-Yves Bigot et Michel Bof.

Description :

L'entrée exhale un bon courant d'air frais, qui se perd 15 m plus loin dans une salle basse correspondant à des dalles effondrées.

Cueva OJ 25 bis

Situation :

Coordonnées X = 449,460 Y = 4783,060 Z = 1160 m (coord. approximatives)

Soba

Dével. = 12 m env. Déniv. = -5 m env.

Cavité située sur le versant ouest du collado de Simones, au nord et un peu plus bas que la grotte marquée D 478.

Historique :

Cavité repérée et explorée le 21-7-2001 par Jean-Yves Bigot et Michel Bof.

Description :

Boyau descendant tapissé de feuilles mortes. Présence de moucherons. Pas de courant d'air.

Cueva OJ 26 bis

Situation :

Coordonnées X = 449,460 Y = 4783,030 Z = 1170 m (coord. approximatives)

Soba

Dével. = 10 m env. Déniv. = -3 m env.

Cavité située sur le versant ouest du collado de Simones, au nord et un peu plus bas que la grotte marquée D 478, entre OJ 25 bis et OJ 24 bis.

Historique :

Cavité repérée et explorée le 21-7-2001 par Jean-Yves Bigot et Michel Bof.

Description :

Petit boyau descendant tapissé de feuilles mortes. Cavité infestée par les moucheron. Pas de courant d'air.

Cueva OJ 27 bis

Situation :

Coordonnées X = 449,530 Y = 4782,980 Z = 1260 m (coord. approximatives)

Soba

Dével. = 15 m env. Déniv. = +6 m env.

Cavité située sur le versant ouest du collado de Simones, au-dessus de la grotte marquée D 478.

Historique :

Cavité repérée et explorée le 21-7-2001 par Jean-Yves Bigot.

Description :

Boyau horizontal terminé par un puits remontant, obstrué par des pierres au travers desquelles on aperçoit le jour.

Cueva H 3

Situation :

Coordonnées X = 448,717 Y = 4781,298 Z = 1225 m

Soba

Dével. = 82 m Déniv. = 23 m (-18 / +5 m)

Secteur de Hondojon.

Historique :

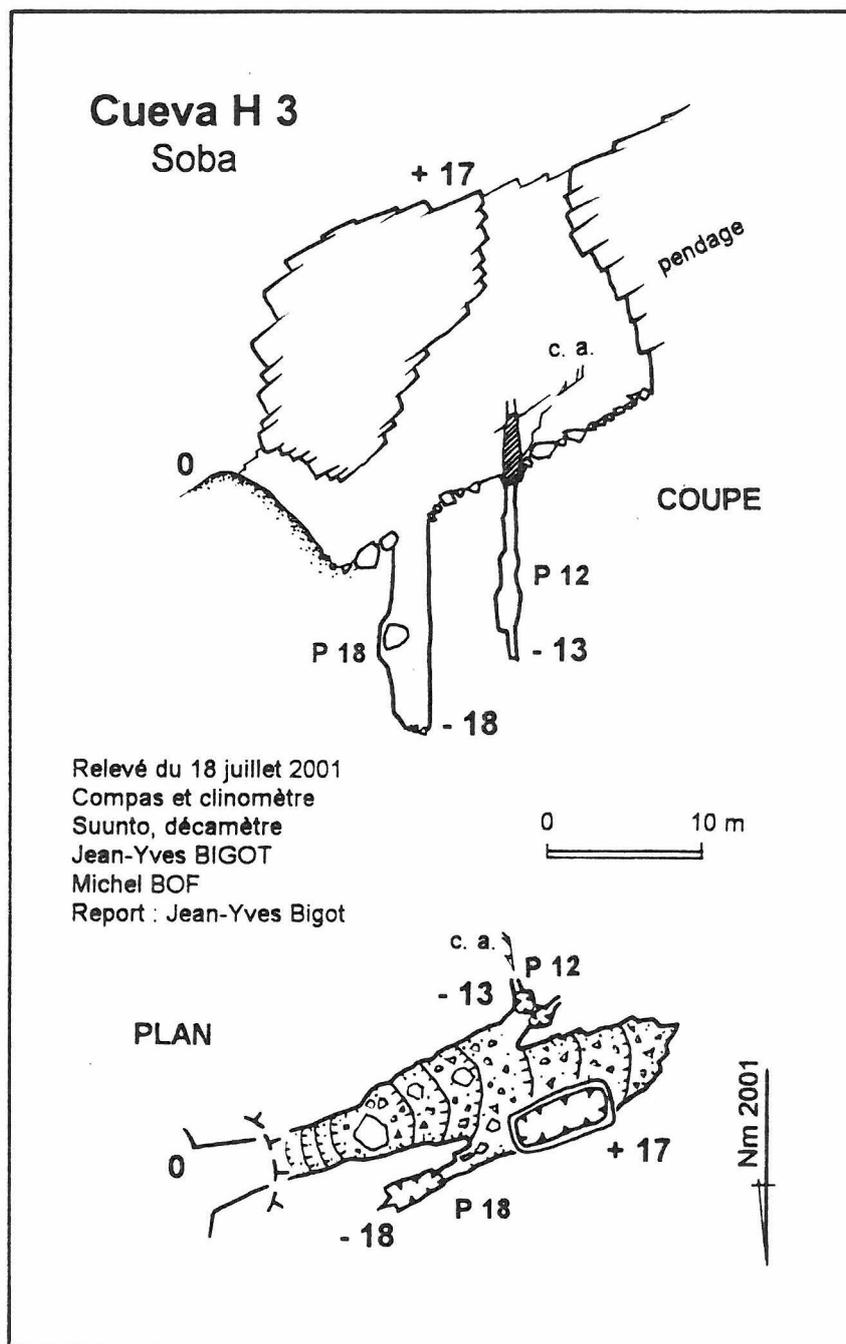
Cavité repérée le 4-8-2000 par Michel Bof et Frédéric Le Pottier (1er fond à la cote -18 m).

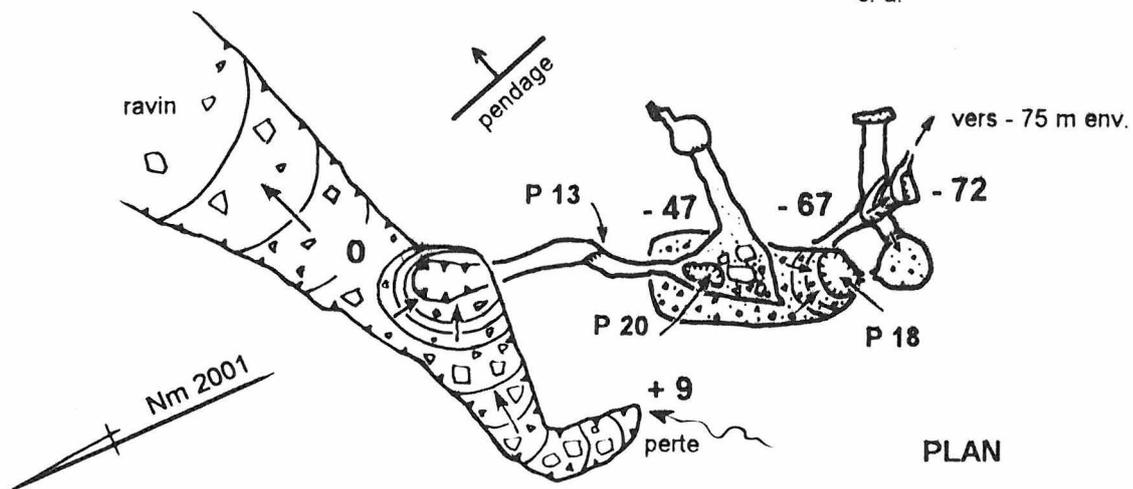
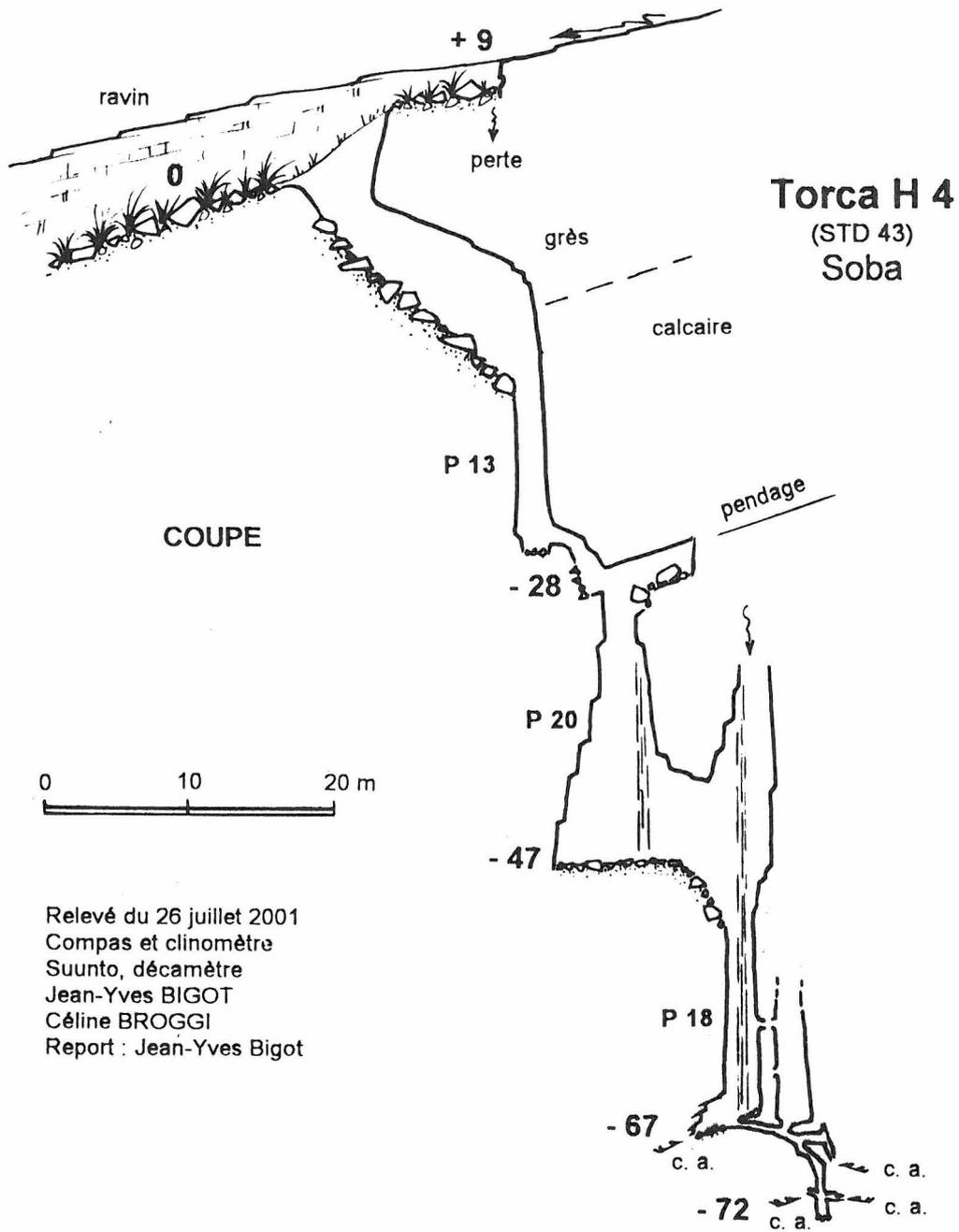
Cavité revue le 18-7-2001 par Michel Bof et Jean-Yves Bigot (2e fond à la cote -13).

Description :

L'entrée basse exhale un fort courant d'air soufflant. La cavité se développe à la limite des grès et des calcaires. Le toit de la grotte est constituée par des calcaires gréseux, tandis que les puits s'ouvrent dans un calcaire plus franc. L'ouverture en plafond correspond vraisemblablement à une ancienne perte de ruisseau qui coulait du haut vers le bas.

Le courant d'air ne provient pas des parties profondes de la grotte, mais d'une lucarne située au dessus du P 12.





Torca H 4

Situation :

Coordonnées X = 448,698 Y = 4781,267 Z = 1235 m

Soba

Dével. = 122 m Déniv. = -72 m

Secteur de Hondojon.

Historique :

Cavité déjà connue (STD 43) repérée le 4-8-2000 par Michel Bof et Frédéric Le Pottier.

Descente le 8-8-2000 par Frédéric Le Pottier. Cavité revue le 9-8-2000 par Frédéric Le Pottier Michel Bof, lequel désobstrue un boyau soufflant au bas du puits terminal (-67 m). Le 18-7-2001, Jean-Yves Bigot et Michel Bof équipent la cavité jusqu'à -50. Le 26-7-2001, Philippe Bertochio et Michel Bof fouillent le fond, arrêt sur étroitures vers la cote -75 m environ.

Description :

Dans une zone de sources au niveau d'une couche gréseuse qui affleure sur les pentes de Hondojon, l'eau a entaillé des couches de grès en formant des ravines assez profondes. A la naissance d'une de ces ravines, l'eau se perd, mais 20 m plus en aval, la bouche de la torca H4 (STD 43) exhale un fort courant d'air extrêmement froid. On descend alors dans un méandre encombré de blocs de grès, les formes de corrosion sont celles du calcaire et le gouffre prend des formes tout à fait classiques des cavités karstiques. Un puits de 13 m précède une étroiture ventilée qui débouche sur la margelle d'un puits (P 20). Là, on peut voir le pendage bien marqué des couches calcaires. Sur la gauche un laminoir mène à un petit puits de 3 à 4 m de profondeur, mais entièrement colmaté. La descente du P 20, un peu arrosé, permet de prendre pied dans une salle au sol caillouteux dont une extrémité livre accès à un nouveau puits de 18 m, bien arrosé cette fois. Au cours de la descente, on peut voir des lucarnes qui donnent dans un puits parallèle. Le pied du P 18 est jonché de blocs et de cailloux, mais un passage désobstrué au ras du sol livre accès à des conduits très ventilés de faible sections. Ces conduits se développent dans les joints et les diaclases des bancs calcaires d'une épaisseur métrique. En cherchant un peu on arrive à la cote -85 m env. sur des étroitures à élargir.

Fiche d'équipement du H4 :

Puits	Cordes	Amarrages
P13	25 m	2 AN + MC 4m + 2 S (Y) + 1 dev. (nat à -5)
P 20	33 m	2 S + MC 3 m + 2 S (Y) + 1 dev. (spit à -10 m) + 2 S (Y) à -15 m
P 18	35 m	1 AN + 1 S + MC 6 m + 1 S à -5m + 2 S (Y) à -4 m

Cueva H 7

Situation :

Coordonnées X = 449,080 Y = 4781,600 Z = 1170 m (coord. approximatives)

Soba

Dével. = 10 m env. Déniv. = -7 m env.

Secteur de Hondojon.

Historique :

Le 25-7-2001, un courant d'air froid sortant d'un éboulis et de quelques trous situés au-dessus attire l'attention Philippe Bertochio qui monte au PF 8.

Au retour, la cavité la plus intéressante est désobstruée. Un gros chantier de désobstruction permet à Philippe Bertochio d'atteindre la cote -7 m, la suite est très instable.

Description :

L'entrée se fait par une étroite diaclase qui donne sur un puits de 6 m. Au fond, deux départs sont envisageables, mais obstrués par des trémies instables. Le courant d'air est très net.



Photo n° 8 : Entrée du gouffre H 4 (STD 43) qui s'ouvre au fond de l'Hondoyon (photo Céline Broggi, juillet 2001).



Photo n° 9 : Base du puits d'entrée de la torca de Ojon n° 1 ; remarquez les formes de corrosion (cupules) caractéristiques de la cavité (photo Philippe Bertochio, avril 2001).

Photo n° 10 : Les boules, stalactites blanchâtres décorant les salles de la torca de Ojon n° 1 (photo Philippe Bertochio, avril 2001).





Federación Cántabra de
Espeleología
Apdo. 531
39080 Santander

SPELEO-CLUB ALPIN de GAP
15,rue des Sagnières

05000GAP
FRANCE

Sr. Presidente del Speleo Club ALPIN de GAP:

Recibimos su carta con la solicitud de una zona de trabajo de espeleo en nuestra región de Cantabria.

Consultadas las asignaciones de zona que rigen para el año 2.001, comprobamos que la zona donde se encuentran los pozos que desean reexplorar está libre y por lo tanto se les puede conceder.

Los permisos se conceden por la Consejería de Cultura del Gobierno de Cantabria, por un año prorrogable, siempre y cuando se demuestre con una memoria anual de los avances conseguidos. Dicha memoria ha de ser remitida a la F.C.E.

Es requisito por ser grupo extranjero, un aval de su Federación Nacional o el visto bueno de la Federación Española de Espeleología.

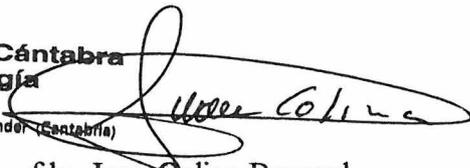
La zona quedará en reserva preventiva para ustedes hasta finales del mes de diciembre.

Un saludo.

Santander a 1 de Diciembre de 2.000



Federación Cántabra
de Espeleología
(Afiliada a la F.E.R.)
Apdo de Correos, 531 - 39080 Santander (Cantabria)


fdo. Juan Colina Bruzual
Presidente de la F.C.E.

FEDERATION FRANCAISE DE SPELEOLOGIE

130, rue St Maur - 75011 PARIS

COMMISSION DES GRANDES EXPEDITIONS

ATTESTATION n° **13 / 2001**

Je, soussigné, **Marc FAVERJON**, agissant au nom du Président de la Commission des Grandes Expéditions Spéléologiques, certifie exacts les renseignements ci-dessous concernant l'expédition **GANDARA 2001** composée de **5** personnes tous membres de la Fédération Française de Spéléologie.

(I, undersigned, acting for the president of the Committee for French Caving Expeditions, certify the undermentioned indications concerning the expedition.....consisting of people, all members of the French Federation of Speleology)

Responsable de l'expédition : Nom **BERTOCHIO** Prénom **Philippe**
Surname first name

Adresse **15A rue des Sagnières**
Address **05 000 GAP**

Lieu de l'expédition (Pays, région, massif) : **ESPAGNE Cantabriques**
Expedition place(Country, area, massif)

Dates de l'expédition : **15 au 24 avril - Août 2001**
Expedition dates

Noms et prénoms des membres de l'expédition :
Full name of the expedition members

Philippe BERTOCHIO, Jean-Yves BIGOT, Jean Sébastien GHIRARDI, Christian KUPIEC,		
Jean Christophe PASCAL		

Après examen du dossier, il a été décidé d'accorder à cette expédition le **parrainage** de la Fédération Française de Spéléologie.
After study of the project, it has been decided to allow to this expedition the sponsorship of the French Federation.

Pour valoir ce que de droit,

06-févr-01

le

Pour le Président de la F.F.S.

(signature, nom et qualité)
Marc FAVERJON Président CREI

Fédération Française de Spéléologie
(Signature)