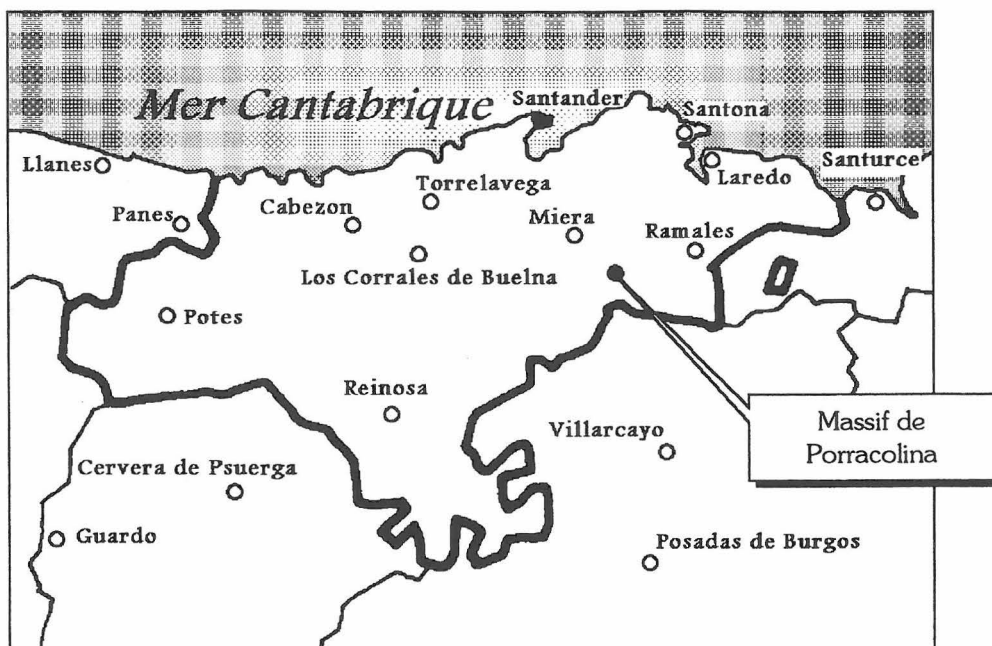


Spéléo-Club de Dijon

**Compte rendu des explorations
du Spéléo-Club de Dijon
sur le massif de Porracolina.
(1997 à 1999)**

Province de Santander - Espagne



Sommaire

	Page
Préface.....	3
Compte rendu journalier	4
Bilan des explorations sur le réseau de La Canal et ses satellites	18
Etat des connaissances sur le massif de Porracolina	27

Rédaction : Patrick Degouve - Chef Lieu 73400 - Marthod
04-79-37-66-96
patrick.degouve@wanadoo.fr

Préface

Durant les trois dernières années, de 1997 à 1999, le Spéléo-Club de Dijon s'est intéressé principalement à deux secteurs sur le massif de Porracolina. Le premier, au nord, concerne le bassin d'alimentation de la cueva Cayuela et de sa résurgence pérenne, la Cubrobramante. Nous y avons découvert une cavité majeure, la Torca de la Canal, qui recoupe le collecteur souterrain en offrant d'ores et déjà un développement de 32 km pour 650 m de dénivellation. Le potentiel est loin d'être épuisé et les perspectives de découvertes tant en amont qu'en aval restent importantes.

Le second secteur se situe plus au sud et couvre une partie du karst qui alimente la source de la Gandara. Cette résurgence, la plus importante du massif en terme de débit et de surface du bassin d'alimentation, est encore mal connue. Nos recherches se sont principalement concentrées sur des gouffres situés en amont, à la périphérie d'une zone désormais interdite en raison de l'implantation d'un camp militaire. Le gouffre du Requiem, (2645 m ; -333 m) est la principale découverte réalisée dans ce secteur par le S.C.Dijon.

Outre ces explorations très prenantes, nous avons entrepris depuis plusieurs années la réalisation d'une synthèse sur le massif comprenant un inventaire spéléologique ainsi qu'un bilan sur les connaissances karstologiques et hydrologiques. Ceci représente un travail colossal en raison du nombre et de l'impor-

tance des cavités. Actuellement, nous avons recensé plus de 1000 phénomènes sur notre base de données, pour un total dépassant 150 km de galeries explorées. Comme pour tout inventaire, il est nécessaire de mener des actions sur le terrain (vérification de coordonnées, topographie, cartographie...), tout en effectuant un travail plus sédentaire d'analyse bibliographique, de report et de saisie de données. Pour certaines zones du massif, nous travaillons en étroite collaboration avec des spéléologues espagnols (SECJA - Madrid ; A.C.E. Mataro ; fédération Cantabre - Santander).

Ce rapport d'expédition n'est donc pas une synthèse de nos recherches effectuées sur les trois dernières années ; il s'agit plutôt d'une photographie sommaire de l'état de nos travaux à la fin de l'année 1999. Tel qu'il est présenté, il ne fera pas l'objet d'une publication, celle-ci étant prévue pour les années à venir.

Dans les pages qui suivent, le lecteur trouvera donc :

- un compte rendu journalier des 3 dernières expéditions
- un point sur les explorations en cours
- un état de l'avancement de notre inventaire

Ces documents sont issus d'une base donnée informatique spécifique à ce secteur. Ce sont donc des données brutes sujettes à de nombreuses corrections qui restent à faire.

Compte rendu journalier :

◆ samedi 12 avril 1997

Participants : Patrick et Sandrine Degouve, Laurent Garnier, Jean François Ray, Lionel Thierry
Prospection dans le cirque de Torcon de las Cabanas. Les dolines situées les plus au nord ont été bien fouillées ainsi qu'une bonne partie du lapiaz où deux puits de 15 à 20 mètres ont été descendu. La partie supérieure de ce dernier serait peut-être à revoir. Parmi les cavités les plus intéressantes, notons la torca 901 qui était obstruée à -9 m. Une désobstruction au bas du puits d'entrée et une seconde au fond de la salle qui lui fait suite nous ont permis d'atteindre un méandre long d'une trentaine de mètres, parcouru par un fort courant d'air aspirant. Le fond est bouché par du remplissage et une nouvelle désobstruction paraît illusoire.

Cavités explorées :

- Trou souffleur (SCD n°899)
- Perte temporaire (SCD n°900)
- Torca (SCD n°901)
- Torca (SCD n°905)
- Torca (SCD n°904)
- Torca (SCD n°903)
- Cubillo (SCD n°902)

◆ lundi 14 avril 1997

Cavités explorées :

- Torca de La Canal (SCD n°789)
- **Participants:** Patrick et Sandrine Degouve, Laurent Garnier, Jean François Ray, Lionel Thierry.

1° jour du bivouac:

Nous descendons dans la torca pour un bivouac de 4 jours. L'installation de ce dernier est prévu vers la salle de l'Erebus. Pour l'atteindre, nous court-circuitons le puits ébouleux qui la rejoint directement, en empruntant le labyrinthe de l'Eponge par une nouvelle galerie que nous avons repérée en 1996. Laisant nos affaires dans la salle, nous commençons l'exploration de celle-ci par une fouille

systématique de la partie basse. Le méandre des Calamars, reconnu par Christophe Durllet en juillet 96 est vite retrouvé. En fait, il se dirige plein nord, en direction de Las Pasadas. Nous le remontons sur près de 500 m jusqu'à une trémie et une escalade à revoir. En revenant, alors que nous cherchions de l'eau pour notre bivouac, nous découvrons un petit ruisseau qui s'écoule sous le méandre des Calamars. Serait-ce l'actif de Las Pasadas ? Le soir, nous prenons possession de notre nouveau refuge souterrain dont le confort relatif n'est pas du goût de tout le monde. Si chacun s'accorde à rendre hommage au repas signeusement préparé par Sandrine, en revanche, les hamacs ne font pas l'unanimité. Cette nuit là, Lionel n'arrivant pas à trouver le sommeil, jure tous les diables et menace même de ressortir du trou. Il finira sa nuit enroulé dans une couverture de survie au milieu du matériel.

Total exploré : 500 m ; **Total topographié :** 485 m

◆ mardi 15 avril 1997

2° jour du bivouac:

Le lendemain nous nous dirigeons vers la vaste galerie qui semble s'ouvrir au sommet de la salle, à l'aplomb même du méandre exploré la veille. Les dimensions sont imposantes et nous progressons de plus de 200 m jusqu'à un abaissement de la voûte d'où provient un courant d'air très net. Au retour Laurent et Philou reconnaissent le début d'un puits qui semble donner sur une rivière. Pensant qu'il s'agit de celle entrevue la veille, nous laissons tomber cet objectif qui nous semble moins prioritaire et nous repartons dans la galerie principale (Canyon des Fausts). Nous revoyons plusieurs départs qui redonnent dans le réseau de la Mare Maille et descendons quelques puits. Le premier, le puits du Shunt, n'est exploré que partiellement par Patrick (arrêt au sommet d'un P.15). Dans une galerie supérieure latérale, Lionel explore le second (Puits de la Boucle) qu'il descend sur une cinquantaine de mètres jusqu'à un méandre étroit avec amont et aval. Le troisième, le

puits du Mur de Sable, donne également sur un méandre étroit exploré par Philou. Pendant ce temps, Patrick Sandrine et Laurent retournent au terminus du mois d'août au fond de la galerie des Fausts. La suite est trouvée sans difficulté par Sandrine qui franchit un talus ébouleux et raide. Derrière la petite équipe topographie 250 mètres de belle galerie très ventilée. Au niveau du fossile, la suite n'est pas évidente puisqu'une énorme trémie barre le passage. Toutefois, deux puits restent à descendre et nous avons progressé un peu plus vers l'aval.

♦ **mercredi 16 avril 1997**

3° jour de bivouac

Sandrine, Laurent et Lionel commence l'équipement du puits situé le plus en aval (puits des Miasmes).

Patrick et Filou en profitent pour fouiller la trémie et faire quelques photos au magnésium.

Malheureusement, rien de ce côté n'est trouvé et Patrick entame l'équipement du second puits vu la veille (puits du Trombofulgure). En l'absence de suffisamment de corde, tous deux rejoignent l'équipe du fond qui vient de prendre pied dans un beau méandre après avoir descendu 80 mètres de puits. Nouveau partage du travail, les équipiers foncent devant et indiquent le passage et les fouilleurs se mettent à la topographie. Ces derniers n'ont pas tiré trois longueurs de décamètre que déjà ils entendent des hurlements qui se perdent en échos dans ce qui, de toute évidence ressemble à une grande salle. Et en effet, le méandre de courte durée débouche dans une salle chaotique où le bruit d'une rivière se fait entendre. Filou, Patrick et Sandrine filent en amont tandis que Laurent et Lionel topographient l'aval.

Dans les deux cas, l'exploration butte assez rapidement sur siphon. Mais un gros conduit fossile débouchant au centre de la salle offre une continuation évidente dans laquelle tout le monde s'engouffre.

Les conduits sont labyrinthiques et à plusieurs reprises des galeries imposantes sont recoupées. Ce jour là, un kilomètre de galerie est topographié et ça file de partout.

♦ **jeudi 17 avril 1997**

4° jour

C'est le dernier jour de ce long bivouac. Avant de ressortir, nous constituons deux équipes. Filou, Laurent et Lionel explorent un méandre au bas de la salle de l'Erebus. Pendant ce temps, Patrick et Sandrine entament une escalade dans la même salle et rejoignent l'Eponge par quelques conduits labyrinthiques puis découvrent la belle galerie qui rejoint le réseau inférieur.

Total topographié : 335 m

♦ **dimanche 13 juillet 1997**

Participants : Marc Cottin, Patrick et Sandrine Degouve

Cavités explorées :

Cubillo 909

Sur les indications de Guy Simonnot, nous nous rendons au Cubillo de La Canal (909). Armés de masses et de burins, nous désobstruons l'étranglement au bas du R.2. Derrière, descente d'un puits de 6 mètres puis, nouvelle désobstruction dans une étroiture verticale. Un R.4 puits un R.3 donnent finalement sur une salle ébouleuse suivie d'une galerie basse bouchée par une trémie d'où sort le courant d'air.

Prospection:

La journée se termine par une prospection dans le secteur de la Piquera où nous repérons les cavités suivantes :

- Cubillo (SCD n°942)
- Torca (SCD n°804)
- Torca de los Pajaros (SCD n°943)
- Cueva (SCD n°941)
- Cubillo de La Canal (SCD n°909)
- Cueva (SCD n°944)

♦ **lundi 14 juillet 1997**

Participants : Marc Cottin, Patrick et Sandrine Degouve

Cavités explorées :

- Torcas (a et b) del Rianon (SCD n°751)

Le temps est très menaçant et il a beaucoup plu ces derniers jours. Nous revoyons l'équipement de la vire qui est toujours aussi sportive et tentons une pointe dans le puits du Bure. Peine perdue, le niveau est des plus hauts et un véritable torrent se jette dans le puits. Tant pis pour Rianon, et de toute façon nous avons à faire à La Canal où la crue n'aura pas d'incidence.

♦ **dimanche 26 octobre 1997**

Participants : Philippe Brenu, Patrick et Sandrine Degouve, Diego Dulanto, Alain Guillon, Pierre Perraut

- Torca (SCD n°958)

Prospection dans le vallon qui borde le versant ouest de Porracolina. L'accès se fait par Valdicio (sentier confortable, qui pourrait également faciliter l'accès à Pépiones). La torca 757, repéré en 96 est descendue jusqu'à -17 m (bouchée) et une autre torca est repérée (SCD 958) juste à côté, mais faute de temps, elle n'a pas été explorée (puits de 15 à 20 mètres à descendre).

♦ **lundi 27 octobre 1997**

Participants : Philippe Brenu, Patrick et Sandrine Degouve, Alain Guillon

Cavités explorées :

- Torca de La Canal (SCD n°789)

1° jour de bivouac :

Après avoir déposé les affaires au bivouac, nous filons dans le méandre des Calamares pour désobstruer l'étranglement soufflante repérée en juillet. Équipé d'un Ryobi, nous effectuons 3 tirs mais cela ne suffit toujours pas pour passer, et nous n'avons plus assez de détonateur. Aussi, nous préparons 4 trous pour la prochaine fois.

♦ **mardi 28 octobre 1997**

2° jour de bivouac :

Nous avons prévu d'aller au fond, mais visiblement il pleut dehors et le puits des Miasmes coule abondamment. Nous nous replions alors sur le puits du Mur de Sable qui avait été entrevu par Jean François Ray en avril 1997. Au bas, nous parcourons un agréable méandre, entrecoupé de petits puits et qui recoupe un conduit plus spacieux avec amont et aval. De chaque côté nous nous arrêtons sur des obstructions, d'argile en aval, et de remplissage glaciaire en amont.

➤ **mercredi 29 octobre 1997**

3° jour du bivouac :

Avant de ressortir, nous voulons revoir l'amont de la galerie Coccinelle. Nous fouillons sans grand résultat les galeries qui semblent prolonger la grande galerie fossile à notre terminus topo. Puis nous nous enfilons dans la diaclase de droite qui, ce jour là, souffle abondamment. Très rapidement, nous butons sur un premier ressaut de 6 mètres suivi de près par un puits de 14 m. Ce dernier perce la voûte d'une belle galerie, rapidement bouchée en amont et qui se prolonge en aval par un puits d'une trentaine de mètres dont nous n'atteignons pas le fond par manque de corde (puits du Bouchon). La topographie est dressée dans la foulée, puis nous ressortons de la cavité en fin d'après midi.

♦ **vendredi 31 octobre 1997**

Participants : Philippe Brenu, Patrick et Sandrine Degouve, Alain Guillon, Pierre Perraut

Cavités explorées :

- Torca del Pan (SCD n°954)

Prospection au-dessus des galeries de la torca del Requiem puis sur le secteur des pozos Simones. La principale découverte est un puits d'une vingtaine de

mètres suivi d'un méandre fortement aspirant.

♦ **samedi 1 novembre 1997**

Participants : Philippe Brenu, Patrick et Sandrine Degouve

Prospection dans le vallon qui borde, au sud, la Pena de la Rasa.

Cavités explorées :

- Cueva (SCD n°956)

- Torca de los Girolles (SCD n°955)

♦ **dimanche 5 avril 1998**

Participants : Patrick et Sandrine Degouve, Laurent Garnier, Jean-François Ray

Cavités explorées :

- Torca de La Canal (SCD n°789)

1° jour de bivouac :

Nous descendons dans la Torca vers 13h00. La chaîne Cantabre vient de subir une longue sécheresse hivernale et les puits sont bien secs. Après avoir déposé nos "bagages" au bivouac, nous retournons dans l'Eponge afin de compléter la topographie et de tenter encore une fois de trouver un passage permettant de court-circuiter la trémie de la galerie inférieure. Peine perdue, chaque départ entrevu retombe sur un passage déjà connu, compliquant un peu plus ce labyrinthe en trois dimensions.

♦ **lundi 6 avril 1998**

2° jour de bivouac :

Profitant des basses eaux, nous fonçons vers le puits des Miasmes qui ne coule presque pas. Sandrine rééquipe afin d'éviter le ruisseau principal en cas de crue et cela permet à Patrick de retourner au bivouac chercher une corde oubliée par mégarde. Arrivés dans la salle du Pacte, nous observons les traces de mise en charge et convenons qu'il ne vaudrait mieux pas traîner dans les parages en cas de grosse crue. Les objectifs ne manquant pas, nous décidons de commencer par l'exploration d'un beau départ situé sous la galerie des Trappes. Le conduit est très glaiseux et ne fait pas l'unanimité. Mais bientôt, après avoir traversé plusieurs méandres argileux, nous parvenons à un conduit plus vaste. En amont une trémie explorée à la hâte permet de rejoindre la galerie des Trappes alors qu'à l'aval, le bruit caractéristique d'une rivière se fait entendre. Deux visées topo et nous voici tous les quatre réunis dans ce qui nous semble être la suite de la rivière Eulogio. Nous topographions l'amont jusqu'à un éboulis que nous laissons pour une future exploration, puis nous repartons vers l'aval qui nous semble beaucoup plus intéressant. La galerie est belle et la

progression est facile. Le courant d'air efface peu à peu notre crainte de tomber sur un nouveau siphon. En fait, c'est une succession de longue trémies qui nous posera le plus de difficultés (les cuisines du Diable). Au bout d'1 km d'hésitations, de recherches et parfois de désobstruction, nous retrouvons un conduit à peu près sain barré par un bassin profond. Sans équipement adéquat, et le carbure faisant progressivement défaut, nous décidons d'en rester là pour aujourd'hui après 14 h00 d'exploration.

Total exploré : 1077 m **Total topographié :** 1077 m

◆ **mardi 7 avril 1998**

3° jour de bivouac:

Au programme du bivouac, nous avons également prévu de tenter la jonction avec Las Passadas. Celle-ci nous paraissant tellement évidente, que nous partons très confiant avec même comme objectif de revoir le fond de ce gouffre exploré en 1980. L'étroiture que nous avons commencé à agrandir à la Toussaint subit un nouvel assaut. Et après plusieurs heures de désobstruction, cela finit par passer tout juste. Sandrine descend la première et constate qu'il n'y a pas plus de rivière que de jonction. Déception! En fait, il s'agit d'un puits borgne, à l'exception d'une petite lucarne, au fond duquel coule un ridicule petit ruisseau. Pendant ce temps, Laurent et Jean François fouillent un autre petit réseau qui semble proche du puits en question. Ici aussi, le résultat est plutôt décevant.

◆ **mercredi 8 avril 1998**

4° jour de bivouac:

L'eau semble couler plus abondamment aux abords du bivouac. Comme prévu, il doit pleuvoir dehors. Nous décidons quand même de retourner dans la salle du Pacte pour essayer de trouver la suite du réseau fossile que la rivière de nous a pas permis d'atteindre. Dans la galerie du Balcon, nous forçons la trémie qui nous avait arrêté à Paques de l'année précédente. Un conduit chaotique est découvert puis exploré sur plusieurs centaines de mètres de long (Galerie des Pieds Nickés). Le parcours est peu évident et les trémies alternent avec des effondrements et l'on ne discerne plus véritablement la roche en place. Cependant, en aval, un petit conduit bien formé nous amène au bord d'un puits d'où monte le bruit de la rivière qui s'écoule soixante mètres plus bas. De ce côté-ci, il n'y a pas de suite évidente et nous nous replions vers l'amont où nous déambulons entre des blocs effondrés qui n'inspirent guère confiance. Notre progression s'arrête dans une trémie qui semble se diriger vers la salle du Pacte. Au retour nous revoyons plusieurs conduits dans le

secteur du siphon amont.

◆ **jeudi 9 avril 1998**

5° jour de bivouac:

Nous ressortons tranquillement non sans avoir fait quelques photos dans les grandes galeries et le puits d'entrée. Au total, nous rapportons 1765 m de topographie.

TPST : 96 h

◆ **dimanche 26 juillet 1998**

Participants : Philippe Brenu, Sandrine Degouve

Cavités explorées :

- Torca del Pan (SCD n°954)

Équipement et exploration du gouffre jusqu'à -120 m. Le puits repéré par Patrick mesure 70 mètres. Au-delà, Philippe et Sandrine descendent un troisième puits d'une trentaine de mètres de profondeur sans suite. Une autre verticale, parallèle à la précédente est également reconnue sans résultat.

Pendant ce temps, Pierre, Patrick et Guy prospectent le secteur et découvrent plusieurs trous soufleurs au-dessus de l'affluent du Requiem :

- Cueva (SCD n°961)

- Torca (SCD n°960)

- Cuevas (SCD n°486)

◆ **lundi 27 juillet 1998**

Participants : Philippe Brenu, Patrick et Sandrine Degouve, Guy Simonnot

Cavités explorées :

- Torca del Pan (SCD n°954)

Poursuite de l'exploration du gouffre et topographie. Parallèlement au puits descendu la veille, nous équipons un troisième situé dans le même alignement. Nous descendons une quarantaine de mètres, mais là aussi nous butons sur un remplissage de blocs. Un départ de méandre que l'on atteint par un pendule rejoint le fond du puits par une diaclase très étroite. Déséquipement du gouffre et retour sous la pluie.

◆ **mardi 28 juillet 1998**

Participants : Philippe Brenu, Patrick et Sandrine Degouve, Pierre Perraut, Guy Simonnot

Cavités explorées :

- Torca de los Girolles (SCD n°955)

- Torca (SCD n°962)

Montée dans le vallon au sud de la Rasa afin d'explorer le petit gouffre des Girolles, découvert à la Toussaint 1997. Le sentier n'existe pas vraiment et se perd dans la lande. Arrivés à l'entrée de la cavité,

nous trouvons un autre gouffre déjà marqué (STD 56) qui nous avait totalement échappé lors de notre première prospection. Nous commençons par le descendre car sa proximité avec l'autre nous laisse craindre une jonction assez rapide (P.Degouve). Il n'en n'est rien et le puits est totalement bouché à -15 m. Nous descendons ensuite le 955 dont l'entrée étroite a été passablement élargie par Pierre. Après le puits de 20 m, un ressaut de 7 m rejoint un méandre descendant parcouru par un bon courant d'air aspirant. Un remplissage issu d'une trémie vient alors boucher la suite vers -33 m. Une désobstruction semble envisageable. Dans le méandre du fond, nous pensons avoir vu des traces de passage (?).

Au retour, nous passons au Cubillo de la Gandara qui souffle énormément, en revanche, l'entrée s'est un peu effondrée et nous sommes inquiets pour l'avenir.

◆ **mercredi 29 juillet 1998**

Participants : Philippe Brenu, Patrick et Sandrine Degouve, Guy Simonnot

Cavités explorées :

- Torca de La Canal (SCD n°789)

1° jour de bivouac :

Nous descendons dans le gouffre en fin d'après-midi. Le long du parcours, nous revoyons une fois encore l'Eponge. Et une fois encore nous découvrons de nouveaux conduits et un cheminement plus commode avec les sacs. Arrivés au bivouac, chacun retrouve ses petites habitudes car le lieu nous est désormais très familier. En vue de la sortie du lendemain nous nous couchons tôt.

◆ **jeudi 30 juillet 1998**

2° jour de bivouac :

Le réveil retentit vers 6 h 00 et après un copieux déjeuner nous voici partis vers notre terminus de Paques. Nous trouvons le puits des Miasmes presque sec et la rivière dans la salle du Pacte est très basse. Vainement, nous cherchons un raccourci dans les galeries fossiles qui permettrait d'éviter la partie boueuse. Nous en profitons également pour reconnaître une petite galerie terminée par un siphon, dans le secteur d'accès à la rivière. Six heures après notre départ du bivouac, nous parvenons à notre terminus. Sandrine et Philippe partent devant pour équiper le ressaut qui nous avait arrêtés précédemment. Guy et Patrick suivent en faisant la topographie. La progression devient évidente, contrastant curieusement avec les passages pénibles des trémies. Certes, il faut parfois traverser des bassins profonds, mais la progression à un rythme soutenu nous permet de nous réchauffer rapidement, même pour l'équipe topo qui enchaîne les visées de 40 à 50

mètres. Nous avançons de plus d'un kilomètre sans véritablement rencontrer d'obstacles. La galerie prend des allures de Canyon type Coventosa, le courant d'air aspirant est omniprésent même dans les passages les plus étoffés. A 4500 m de l'entrée, un petit affluent rive gauche en absorbe une part non négligeable. Nous le verrons au retour. Plus loin, un premier éboulis nous donne quelques inquiétudes, la voûte s'abaisse, la galerie devient plus sinueuse et reçoit un nouvel affluent. Mais tout cela ne dure pas, et nous retrouvons le canyon initial. A 5200 m de l'entrée, la rivière a creusé de profondes marmites. Une vire et une poignée de spits nous permettent d'en éviter quelques-unes. Patrick et Sandrine partent en reconnaissance et s'arrêtent quelques dizaines de mètres plus loin devant un bassin profond qui se prolonge à perte de vue. Il faut nager et cela n'était pas prévu au programme. Ici, désormais la néoprène sera de rigueur. Nous nous arrêtons là pour aujourd'hui. Pendant que nous refaisons les lampes, un rapide calcul nous annonce que nous avons topographié 1800 m de galerie. C'est déjà pas mal...Au retour, nous effectuons quelques visées dans l'affluent et après quatorze heures d'exploration, nous regagnons notre bivouac.

◆ **vendredi 31 juillet 1998**

3° jour de bivouac :

Réveil pas très matinal. Nous ressortons tranquillement de la torca sans trop musarder. Toutefois, en face de l'Eponge, dans la grande galerie fossile, nous repérons un beau conduit déjà visité par l'un d'entre nous, mais qui était un peu tombé dans l'oubli. Il serait intéressant d'approfondir la connaissance de ce secteur très complexe.

◆ **samedi 1 août 1998**

Participants: S.C.Dijon (7), A.C.E. Mataro (8), SCEJA Madrid (21)

Avec les clubs qui travaillent dans le secteur de l'alto de Tejuelo, nous organisons une petite rencontre au camping de la Lunada. Le SCD, initiateur de ce projet, avait contacté via Internet, les trois principaux groupes intéressés. Tous étaient présents soit 44 personnes au repas du soir. Outre la présentation de quelques diapositives, nous avons eu le loisir d'échanger les topos et les informations de manière à optimiser les explorations. Soirée sympathique et très constructive.

◆ **dimanche 2 août 1998**

Participants : Philippe Brenu, Patrick Degouve, Ludovic Guillot, Marie-Christine Hébert, Bernard, Maria et Loic Lebihan, Nicolas Pouillot, Guy Simon-

not,

- Méandre soufflant (SCD n°963)
- Torca (SCD n°309)

Il pleut abondamment lorsque nous démarrons la prospection. Notre objectif est de revoir le secteur situé au-dessus de l'affluent aspirant découvert lors de la dernière pointe à La Canal. La météo n'est pas très propice à la chasse aux courant d'air, mais nous retrouvons quand même, avec l'aide d'un berger, la cueva 963. Il s'agit d'un trou souffleur découvert il y a une vingtaine d'année par le SCD et jamais exploré depuis. Nous désobstruons l'entrée puis Ludovic parvient à visiter un étroit méandre soufflant (arrêt sur bloc à casser). Pendant ce temps, Nicolas et Philippe descendent le gouffre des Barbelés (SCD 309) sans résultat. Sur le chemin du retour, la pluie redouble et malgré cela, nous repérons encore quelques petites cavités à explorer.

♦ **lundi 3 août 1998**

Participants: Patrick Degouve, Ludovic Guillot, Marie-Christine Hébert, Nicolas Pouillot, Guy Simonnot.

Prospection dans le même secteur que la veille.

Nous explorons plusieurs cavités dans la lande autour du BU 45. Il s'agit la plupart du temps de petits puits n'excédant pas 20 mètres de profondeur (SCD 964, 965, 966, 967). Il en reste d'autres à descendre dans le secteur et cela nécessitera sans doute qu'on y retourne. Nous nous dirigeons ensuite vers la Mazuela où Ludovic descend un joli gouffre de 15 mètres de profondeur sans air (spit en place)(SCD 968). Juste au-dessus, un autre gouffre souffle nettement, mais il faut agrandir un passage avec des éclateurs (SCD 969). Dans le même secteur, Guy et Marie repèrent une grosse entrée elle aussi, rapidement bouchée (SCD 970).

♦ **mardi 4 août 1998**

Participants: François Alamichel, Patrick Degouve, Christophe et Pierre Durllet, Ludovic Guillot, Marie-Christine Hébert, Nicolas Pouillot.

- Torcas (a et b) del Rianon (SCD n°751)
- Cubillo de La Canal (SCD n°909)

Cela faisait déjà 4 ans que nous buttions devant le puits terminal de cette cavité liée probablement au réseau souterrain de La Canal. Ce puits était estimé à plus de 100 mètres, mais sa particularité est qu'il s'ouvre dans les grès, ce qui ne facilite pas vraiment la pose d'amarrages fiables. A cela, il faut tenir compte du fait qu'un ruisseau se jette dedans vers -70 m et que lors de nos précédentes tentatives, ce dernier était en crue. Bref, ce n'était pas l'enthousiasme général pour poursuivre l'exploration. Avec nous, nous emportons 160 m de cordes qui vien-

dront se rajouter au petit stock qui nous attend en sommet de puits. Nous commençons l'équipement du grand puits qui est estimé à 130 m (Patrick et Ludovic). Derrière, un méandre étroit nous conduit au sommet d'un P.9 très arrosé, suivi presque aussitôt par un P.36 également très humide. Nous sommes trempés et obligés de nous arrêter au sommet d'une nouvelle verticale que nous ne pouvons sonder faute de projectile et descendre, faute de corde...Christophe nous rejoint au sommet du P.9 et tout le monde ressort dans la foulée.

Pendant ce temps, Guy et Sandrine retournent au Cubillo de la Canal pour traquer le courant d'air et dresser la topographie.

♦ **mercredi 5 août 1998**

Participants: Patrick et Sandrine Degouve, Christophe et Pierre Durllet, Ludovic Guillot, Marie-Christine Hébert, Nicolas Pouillot.

Cavités explorées :

- Sumidero de las Hojas (SCD n°783)
- Torca Max (SCD n°784)
- Torca (SCD n°972)

Prospection dans le vallon à l'Est de La Canal.

Nous tentons une désobstruction dans la cueva 783 qui est une petite perte bouchée par de l'humus. Hélas, après une bonne heure de travail, nous constatons que le méandre communique avec un petit puits supérieur. Nous repositionnons quelques autres cavités sans grand intérêt.

♦ **jeudi 6 août 1998**

Participants: François Alamichel, Patrick et Sandrine Degouve, Christophe et Pierre Durllet, Ludovic Guillot, Marie-Christine Hébert, Nicolas Pouillot.

- Torcas (a et b) del Rianon (SCD n°751)

Le temps étant toujours au beau fixe, c'est sans crainte que nous retournons au fond de Rellanon. La première équipe (Ludovic, Sandrine, Marie Christine et Patrick) entre dans la cavité vers 8h00 avec un peu plus de 150 m de corde. Sandrine et Ludovic partent devant pour équiper la suite des puits. Marie Christine et Patrick suivent en faisant la topographie. Le grand puits mesure en fait 150 mètres et non 130 comme nous le pensions. Après le terminus de l'avant veille, les puits s'enchaînent et la pente s'accroît (P.28, P.35, P.12, P.14, P.16). Tous sont arrosés et le gabarit de la galerie ne permet guère d'éviter le ruisseau. En crue, ce doit être un véritable piège à rats. Mais pour l'heure, nous prenons un réel plaisir à descendre ce petit canyon souterrain qui finit par nous conduire sur un siphon à -534 m.

Nous déséquiperons dans la foulée jusqu'au sommet du grand puits où nous retrouvons Christophe François et Pierre qui viennent récupérer les sacs de

cordes gorgés d'eau. Plus loin, ce sont Guy et Nicolas qui nous attendent pour déséquiper les puits d'entrée. Vers 23 h 00 tout le matériel et le personnel est ressorti, le ciel est splendide et ceux qui juraient ne jamais remettre les pieds dans ce gouffre pensent déjà d'y retourner pour jonctionner avec La Canal.

◆ samedi 8 août 1998

Participants: Patrick et Sandrine Degouve, Christophe et Pierre Durllet, Ludovic Guillot, Nicolas Pouillot, Guy Simonnot, Patrick Sologny.

- Torca del Requiem de las Motas (SCD n°691)

La Torca n'a pas reçu notre visite depuis l'accident de Sandrine. Il faut dire que les quelques tentatives opérées depuis 3 ans se sont soldées par des échecs dus principalement à la météo. Nous partons assez tôt afin d'éviter les grosses chaleurs car la marche d'approche avoisine les deux heures. Vers 10 h00 nous voici à l'entrée du trou. Quelques équipements datant du secours nous rappellent quelques mauvais souvenirs.

Constituant une première équipe (Patrick, Ludovic, Pierre et Christophe), nous nous dirigeons vers le fond pour terminer la topographie, revoir les possibilités de continuation et nettoyer le lieu du bivouac. Peu avant la vire fatidique, nous découvrons un nouvel affluent fortement ventilé qui s'arrête sur des bases de puits. Mais contrairement à ce que nous avons observé à la Toussaint 1996, les courants d'air semblent tous converger vers l'aval. Nous suivons donc un petit ruisseau s'écoulant sur les grès et qui aspire très nettement. Malheureusement, la taille diminue progressivement, et bientôt il faut ramper dans l'eau. Nous terminons la topographie mais faute de temps nous ne pouvons retourner au fond du puits terminal (-333 m) et regagnons la surface avec un peu plus de matériel qu'à la descente. Il faudra revenir car le courant d'air dans les galeries d'entrée ne permet pas qu'on néglige quoi que ce soit. Vers 18 h30 nous sommes dehors ce qui nous permet de redescendre de jour.

Pendant ce temps, Guy, Nicolas, Patrick (S) et Sandrine explorent quelques affluents vers l'entrée, hélas sans grand résultat.

◆ dimanche 9 août 1998

Participants: Patrick Degouve, Christophe et Pierre Durllet, Ludovic Guillot, Nicolas Pouillot, Guy Simonnot

- Cueva Cayuela (SCD n°84)

Ce jour là, il fait particulièrement chaud et nous avons la bonne idée de partir vers 11 h00 du matin.

L'entrée de la Cayuela souffle de façon spectaculaire, et le courant d'air frais se fait violemment sentir à plus de 100 m du porche. Après avoir réalisé

quelques prises de vue au magnésium dans la galerie d'entrée, nous nous scindons en deux équipes : Guy, Pierre et Ludovic vont au puits Buffard pour topographier l'amont de la rivière qui est assez aquatique (néoprène de rigueur).

Dans la seconde équipe (Christophe, Nicolas et Patrick), nous allons fouiller le fond du canyon ouest, dans l'espoir de trouver un accès direct à La Canal. En effet, la relation entre les deux cavités semble désormais évidente, mais de là à réaliser une jonction... Dans le réseau des espagnols, au pied de la trémie terminale, il ne semble pas y avoir grand chose à faire. La trémie semble bien hermétique et les courants d'air sont plutôt faibles. En revenant une vingtaine de mètres en aval du puits Buffard nous repérons une escalade qui permet semble-t-il d'atteindre le haut du canyon. Dépourvu de matériel adapté, nous tentons de grimper quelques mètres. Les spits sont en assez bon état, et il serait intéressant de la refaire en intégralité. Plus en aval, nous faisons une autre escalade au prix d'un subtil lancer de corde. Malheureusement, nous n'atteignons que des balcons sans intérêt.

◆ lundi 10 août 1998

Participants: Patrick et Sandrine Degouve, Pierre Durllet

Cavités explorées :

- Cueva de la Fuente del Ason (SCD n°100)

Le niveau d'eau étant particulièrement bas, nous décidons d'effectuer une petite visite dans cette cavité découverte par le S.C.Chablis. Celle-ci commence par un laminoir bas et humide qui siphonne assez fréquemment. Le courant d'air à l'entrée est très sensible mais au fur et à mesure de la progression, nous en perdons régulièrement. Il en va de même pour le débit du ruisseau qui se ramifie en amont. Il paraît donc peu probable qu'il y ait une relation directe entre cette cavité et le réseau de l'Hoyo Grande. Il s'agirait plutôt d'un petit collecteur qui drainerait l'extrémité de la vallée de la Posadia et son versant nord. Toutefois, il s'agit d'une cavité plaisante à visiter et qui présente des reprises d'érosion dans les remplissages, tout à fait remarquables.

◆ dimanche 25 octobre 1998

Participants: Patrick et Sandrine Degouve, Ludovic Guillot, Bernard et Josiane Lips, Georges Marbach

- Torca de La Canal (SCD n°789)

1° jour de bivouac :

Comme trop souvent à cette époque, il pleut. Inquiets de l'évolution du temps, nous téléphonons à la météo locale. Le bulletin sur 3 jours est assez évasif et confirme une certaine tendance à l'humidité, avec

toutefois une éclaircie prévue pour le mardi... Munis de ces informations nous descendons vers 15 h dans La Canal en espérant quand même pouvoir faire une pointe dans l'extrémité de la rivière. Deux bonnes heures plus tard, nous voici au bivouac. Nous ajoutons deux hamacs supplémentaires dont celui de Josiane, un modèle auto-chauffant qu'elle découvre en même temps que nous et qui aura l'avantage de créer une certaine animation au moment de se coucher. Heureusement, le concepteur est dans l'équipe et Josiane ne terminera pas son séjour en poulet rôti...

◆ **lundi 26 octobre 1998**

2° jour de bivouac :

Au réveil, nous entendons les cascates couler dans les puits proches du bivouac. Dehors il a du pleuvoir toute la nuit et il est inutile d'espérer aller au fond aujourd'hui. Peu importe, les objectifs ne manquent pas et nous décidons d'aller descendre le puits du Bouchon dans lequel nous nous étions arrêtés en bout de corde lors d'un précédent bivouac, en octobre 1997. Sandrine, Josiane et Bernard partent devant pour équiper. Patrick, Jo et Ludovic complètent la topographie dans le secteur de l'Eponge et dans un conduit situé en vis à vis dans la grande galerie. Pendant ce temps, au bas du puits du Bouchon, la première équipe découvre une belle galerie avec amont et aval (réseau St Emilion). En aval la topographie est dressée sur 300 mètres environ jusqu'à une trémie franchie par Sandrine qui repère la suite. Pendant ce temps, la seconde équipe a rejoint la base du puits et topographie l'amont qui butte assez rapidement sur des trémies et un méandre très étroit. Vers midi, tout le monde se retrouve au puits du Bouchon. Après avoir fait le point et absorbé un rapide casse-croûte, les deux groupes repartent vers l'aval. Sandrine, Josiane et Bernard poursuivent l'exploration de la galerie qu'ils ont découverte le matin. Mais assez rapidement, il retombe sur un point topo. En fait, ils viennent de jonctionner avec la grande galerie inférieure au niveau de la vire de l'Acroupole. Pendant ce temps, les autres remontent une galerie latérale qui, elle aussi rejoint la grande galerie fossile au prix de quelques escalades. Avant de quitter le secteur Sandrine, Josiane et Bernard descendent un puits aboutissant dans une salle bordée de plans d'eau profond (siphon amont et aval). Retour au bivouac après une dizaine d'heures d'exploration.

◆ **mardi 27 octobre 1998**

3° jour de bivouac :

Ce matin, le bruit de l'eau est moins audible. Les prévisions météo seraient-elles exactes ? Toujours

est-il que nous allons profiter de l'accalmie pour faire une pointe au fond. Le puits d'accès à la rivière arrose légèrement. En bas, nous constatons que le niveau est assez haut et du coup, nous enfignons les néoprènes juste avant d'entrer dans la rivière. Le courant est assez violent et par endroits il faut nager. Après 4 h 30 de progression, nous parvenons à notre terminus. Le ruisseau, grossi de plusieurs affluents, se jette dans un défilé où les marmites qui nous avait arrêtés en juillet ne sont même plus visibles. Le passage paraissant particulièrement exposé en cas de crue et n'ayant pas une véritable idée de l'évolution de la météo, nous préférons ne pas tenter le diable. De plus, Jo n'a qu'une pontonnière, et Bernard qu'un bas de pantalon en néoprène. Vainement, nous essayons de court-circuiter le passage par une galerie supérieure glaiseuse mais celle-ci revient sur nos pas et jonctionne avec le collecteur un peu plus en amont. Pendant que Jo, Josiane et Bernard topographient ce nouveau shunt, Sandrine Patrick et Ludovic se replient sur un affluent situé légèrement plus en amont et dans lequel ils explorent 420 m de méandre jusqu'à un dédoublement. Revenus dans le collecteur, les deux équipes entament le chemin du retour pour aller voir un imposant départ qui pourrait très bien être l'aval de Rellanon. Après une première escalade, Patrick butte sur un nouvel à-pic au sommet duquel il distingue très nettement l'arrivée d'un imposant canyon. Plus loin, un nouveau passage est découvert, permettant de court-circuiter une trémie et deux ressauts et de gagner plus d'un quart d'heure sur le temps de parcours. En quittant la rivière, nous constatons que la météo ne s'était pas trompée car le niveau avait baissé de près de 10 cm. Vers minuit et après 14 heures de promenade aquatique, nous arrivons au bivouac et ne tardons pas à nous glisser dans nos duvets.

◆ **mercredi 28 octobre 1998**

4° jour de bivouac :

Le réveil est un peu plus difficile ce matin et la perspective d'enfiler les affaires mouillées n'arrange rien. Dehors il doit pleuvoir à nouveau, car les cascates ont repris de l'activité. Nous décidons d'aller voir plusieurs puits situés dans le réseau fossile. Sandrine, Bernard et Jo vont dans le labyrinthe de la Mare Maille descendre un superbe "pozo" susceptible de rejoindre l'amont du collecteur. Ils descendent un premier cran de 30m aussitôt suivi de trois autres puits de 4 m, 13 m et 20 m débouchant dans un méandre étroit tant en amont qu'en aval. Josiane, Patrick et Ludovic retournent au puits d'accès à la rivière pour trouver un cheminement moins arrosé en crue. Au-dessus de la vire du P.50, une courte escalade rejoint une jolie galerie barrée

par un puits de 8 m. Derrière, un méandre abrasif les amène au sommet de deux autres puits de 29 mètres et 12 mètres. Au bas, un court méandre glaiseux rejoint la salle du Pacte, mais ce nouveau passage n'apporte guère plus de confort que le précédent. Revenus dans la galerie au sommet du P.50, ils commencent à équiper un puits fossile qui devrait permettre au minimum d'éviter les cascades. Retour au bivouac vers 19 h00.

♦ **jeudi 29 octobre 1998**

5° jour de bivouac :

Pour ce dernier jour, nous décidons de retourner fouiller le réseau fossile amont et de faire quelques photos au magnésium. Nous découvrons un puits actif avec un bon courant d'air soufflant (30 à 40 m). Puis tranquillement nous regagnons la surface (17 h) où une pluie abondante nous accompagnera durant toute la marche de retour.

♦ **vendredi 30 octobre 1998**

Participants : Patrick et Sandrine Degouve, Georges Marbach

Cavités explorées :

- (SCD n°)

Malgré des brumes épaisses, le soleil finira par prendre le dessus. Nous allons repérer une petite grotte dans la vallée du rio miera qui nous a été indiquée par un autochtone. Une voûte mouillante la termine temporairement à 25 mètres de l'entrée. L'après midi, nous montons prospecter au-dessus de la Cayuela et découvrons 4 à 5 gouffres à revoir.

♦ **vendredi 9 avril 1999**

Participants : Guy, Maud et Martin Simonnot

Cavités explorées :

- Torca (SCD n°976)
- (SCD n°1000)
- Torca (SCD n°979)
- Sumidero (SCD n°977)
- Torca (SCD n°973)
- Torca (SCD n°978)

Prospection au-dessus de Bustablado, dans le secteur del Macio. Le but est de rechercher un orifice pouvant correspondre à l'affluent de la Mazuela dans la torca de La Canal. Plusieurs cavités sont repérées.

♦ **samedi 10 avril 1999**

Participants : Patrick et Sandrine Degouve, Guy, Maud et Martin Simonnot

Nous retournons sur le secteur entrevu la veille par la famille Simonnot. Plusieurs gouffres sont descendus sans toutefois donner de grands résultats :

- Torca (SCD n°976)
- Torca (SCD n°975)
- Torca (SCD n°979)
- Torca (SCD n°978)
- Torca (SCD n°974)
- Torca (SCD n°973)
- Sumidero (SCD n°977)

♦ **dimanche 11 avril 1999**

Participants : Philippe Brenu, Patrick et Sandrine Degouve, Pierre Durllet

Cavités explorées :

- Torca de La Canal (SCD n°789)

1° jour de bivouac :

Nous descendons dans la torca en début d'après-midi. Le temps est médiocre et les niveaux sont encore assez hauts. En deux petites heures, nous sommes au bivouac. Nous poursuivons la progression jusqu'au puits des miasmes que nous devons terminer d'équiper. Les cascates qui s'écoulent dans le puits nous confirment que l'étiage n'est pas encore d'actualité. Le puits est totalement équipé, mais il manque un peu de corde pour prendre pied dans le méandre, soixante mètres plus bas. Nous en profitons également pour repérer un nouvel emplacement de bivouac vers le puits du.....

♦ **lundi 12 avril 1999**

2° jour de bivouac :

Malgré des prévisions météo plutôt optimistes, il semble que les cascates coulent plus que la veille. Aussi, nous nous replions sur les galeries fossiles entrevues par Sandrine dans la salle de l'Acropole. Pour cela, nous passons par l'Eponge et le réseau aval de St Emilion. Les galeries explorées forment un labyrinthe qui borde le sud de ce réseau et à plusieurs reprises nous retrouvons les traces que nous avions laissées lors des explorations d'octobre 98. Nous en profitons donc pour revoir plusieurs points d'interrogation sans toutefois découvrir de prolongements importants. Cependant, sur le chemin du retour, non loin de l'Eponge, nous découvrons, en rive droite, une belle galerie parcourue par une rivière qui semble être l'amont du Rio Eulogio. Nous la remontons sur plus de 200 mètres jusqu'à un siphon. Retour au bivouac après une dizaine d'heure d'exploration plutôt "relax".

♦ **mardi 13 avril 1999**

3° jour de bivouac :

Les cascates ont redoublé d'intensité et il n'est vraiment plus question d'aller au fond. Nous descendons cependant dans l'actif puisque désormais l'accès se fait "hors crue". La rivière est en crue et l'eau

dégeule de partout. Nous revisitons les différentes trémies qui barrent les galeries en direction de Los Moros. Les résultats sont très médiocres et nous ne sortons même pas le carnet topo sauf pour faire quelques visées dans une galerie annexe, négligée jusqu'alors. Du coup, nous regagnons le réseau fossile et fouillons plus méticuleusement la trémie de la salle du Bowling que nous topographions intégralement. Pierre descend un puits de quarante mètres entièrement bouché par des blocs. Une autres branche serait peut-être à revoir.

♦ **mercredi 14 avril 1999**

4° jour de bivouac :

Un peu dépités par ces résultats bien décevants, nous ressortons de la torca après avoir fait quelques photos.

♦ **vendredi 16 avril 1999**

Participants : Philippe Brenu, Patrick et Sandrine Degouve, Pierre Durllet

Cavités explorées :

- Torcas (SCD n°980)
- Torca (SCD n°981)
- Torca (SCD n°982)

Prospection dans le lapiaz, juste au-dessus de La Canal (Bordillas). Le temps est à peu près stable malgré un vent glacial. Nous descendons une dizaine de gouffres dont 3 seulement sont dignes d'intérêt. En milieu d'après-midi, une bourrasque de neige met fin à nos recherches et nous fuyons le lapiaz par la crête en faisant un petit détour par Las Passadas.

♦ **dimanche 18 avril 1999**

Participants : Dominique Boibessot, Patrick et Sandrine Degouve, Laurent Garnier, Jean-François Ray

- Torca de La Canal (SCD n°789)

1° jour de bivouac

Nous descendons dans la Canal vers 9h00. Les puits sont copieusement arrosés. A la sortie de la Piste aux Lérots nous nous scindons en deux équipes : Sandrine, Jean-François et Laurent explorent un puits sans suite avant la salle du Conciliabule, puis il entame l'équipement d'une série de petits puits s'ouvrant juste au-dessus du Fourmilion Géant (arrêt par manque de corde). Pendant ce temps, Dominique et Patrick descendent deux séries de puits sans suite dans le réseau de St Emilion (P.40 puis P.45). Puis, en désespoir de cause, ils retournent fouiller les boyaux situés sous l'Eponge, le but étant de retrouver l'aval de la rivière découverte la semaine précédente. Après une série de passages étroits et de ressauts, ils finissent par déboucher dans une salle

occupée par un lac. La rivière est retrouvée, mais le niveau d'eau ne permet pas de la parcourir en aval. Un boyau glaiseux avec courant d'air est repéré.

♦ **lundi 19 avril 1999**

2° jour de bivouac

Tout le monde retourne dans le réseau découvert la veille. Nous dressons la topographie et fouillons la salle. Le niveau d'eau a un peu baissé, mais l'aval est encore peu praticable. Plusieurs puits sont descendus mais ils redonnent sur des affluents et buttent sur des bases des cascades. En désespoir de cause, nous nous replions sur le boyau glaiseux. C'est le courant d'air, une fois de plus, qui nous incite à poursuivre, pourtant, c'est bas et gras.... Après 60 m de reptation, nous ressortons dans une belle galerie dont les proportions augmentent au fur et à mesure de la progression.

♦ **mardi 20 avril 1999**

3° jour de bivouac

Sur le chemin du retour, nous reprenons l'exploration du labyrinthe situé sous le Fourmilion géant. Filou, Laurent et Sandrine descendent le puits vu le premier jour tandis que Patrick et Dominique explorent un réseau situé juste en contrebas. Finalement, les deux conduits jonctionnent, et une belle salle est découverte.

Sortie du gouffre vers 16 h.

♦ **mercredi 21 avril 1999**

Participants : Dominique Boibessot, Patrick et Sandrine Degouve, Laurent Garnier, Jean-François Ray

- Torca (SCD n°983)

Prospection au-dessus de La Canal. Nous passons par le Collado de la Espina puis nous allons en direction de los Machucos en fouillant le vallon qui y mène. Puis nous revenons en longeant la faille en direction de la Muela. Nous redécouvrons un petit gouffre aspirant déjà vu par l'ACE Mataro (983). La grêle et la pluie mettront un terme à cette prospection.

♦ **jeudi 22 avril 1999**

Participants : Dominique Boibessot, Patrick et Sandrine Degouve, Laurent Garnier, Jean-François Ray

- Cueva Cayuela (SCD n°84)

Visite de la Canuela pour traquer les courants d'air. Hélas, ceux-ci sont assez peu sensibles et nos recherches dans le début de la galerie sud restent vaines. Toutefois, nous visitons une galerie spa-

cieuse derrière l'actif de la salle du Carrefour Basse. Celle-ci ne figure pas sur la topo du S.C.D. et nous stoppons notre visite au bas d'un ressaut remontant de quelques mètres équipé d'une corde.

♦ **mercredi 14 juillet 1999**

Participant : Patrick et Sandrine Degouve, Pierre Perraut

Cavités explorées :

- (SCD n°987)
- Torca (SCD n°986)
- Torca (SCD n°985)
- Torca de Calles (SCD n°984)

Prospection au-dessus des terminus de La Canal. Nos recherches nous amènent à l'est du ravin de Callès. Nous retrouvons la Torca 984, repérée par guy lors d'une prospection familial en avril 99. Puis en remontant le flanc en direction de Buzulucueva, nous découvrons un petit orifice donnant sur un puits estimé à 45 ou 50 m. L'insuffisance de corde ne nous permet pas d'en atteindre le fond. Nous traversons ensuite plusieurs dolines bien prospectées par le CAF avant de retrouver quelques gouffres non marqués. Au retour, nous descendons 2 gouffres repérés à la Toussaint : Torca 986 (-21 m), torca 987 (-17 m).

♦ **jeudi 15 juillet 1999**

Participants : Patrick et Sandrine Degouve, Pierre Perraut

Cavités explorées :

- Cueva de la Penilla (SCD n°457)

Désobstruction de l'étranglement terminale à l'aide d'un percuteur Bazola. Nous rencontrons quelques problèmes techniques, mais la coulée stalagmitique est partiellement détruite.

TPST : 4 h

♦ **vendredi 16 juillet 1999**

Participants : Patrick et Sandrine Degouve

Cavités explorées :

- Cueva de la Penilla (SCD n°457)

Poursuite de la désobstruction. Le percuteur s'avère très efficace durant toute la matinée, mais rend l'âme au 14° tir. La roche est trop tendre par endroit, et les cartouches se mettent de travers.

TPST : 8 h

♦ **samedi 17 juillet 1999**

Participants : Patrick et Sandrine Degouve, Pierre Perraut, Guy Simonnot

Cavités explorées :

- Torca (SCD n°992)

- Torca (SCD n°993)
- Torca (SCD n°991)
- Cueva (SCD n°990)
- Grotte à Sable (SCD n°989)
- Fissure (SCD n°988)
- Torca de Calles (SCD n°984)
- (SCD n°994)

Prospection dans le vallon de Callès. La fissure soufflante (SCD 988) située juste en contrebas du sentier est désobstruée et une courte reconnaissance permet de voir un puits d'une dizaine de mètres à équiper. Il n'est pas certain que le courant d'air provienne du fond, mais plutôt du haut de la fracture (à vérifier). En remontant le vallon, dans la forêt, plusieurs petites cavités sont repérées dont quelques grottes fossiles sans suite (cueva 989). A côté de l'une d'elles, un puits d'une dizaine de mètres serait à explorer (volume assez important et très léger courant d'air). Arrivés aux cabanes, nous explorons la torca de Callès (G. Simonnot) qui est un beau puits de 65 m sans suite. Notre prospection se poursuit dans le brouillard, à l'ouest du barranco, dans un vallon affluent. Juste à la sortie de la forêt, la cueva 990 est reconnue jusqu'à une étroiture à désobstruer sans courant d'air évident (à vérifier par beau temps). Plus haut dans le vallon, plusieurs gouffres sont découverts. Plusieurs d'entre eux laissent échapper un courant d'air soufflant, mais seul la torca 993 semble offrir un réel prolongement, derrière un gros bloc qui obstrue le milieu d'un puits de 15 m. Au-delà, les cailloux chutent encore d'une trentaine de mètres dans un vide important parcouru par un net courant d'air soufflant.

♦ **dimanche 18 juillet 1999**

Participants : Patrick Degouve, Pierre Perraut, Guy Simonnot

Cavités explorées :

- Cueva La Cueva (SCD n°187)

Visite de la cavité pour vérifier l'origine du ruisseau qui en sort en période crue. Juste au bas de l'escalade, un cours boyau mène à un siphon suspendu et très peu alimenté qui pourrait éventuellement être siphonné à l'aide d'un tuyau (environ 10 m).

♦ **lundi 19 juillet 1999**

Participants : Dominique Boibessot, Patrick et Sandrine Degouve, Guy Simonnot

Cavités explorées :

- Torca de La Canal (SCD n°789)

1° jour de bivouac :

Nous entrons dans la cavité vers 10 heures du matin et commençons par revoir les nombreux points d'interrogation qui subsistaient dans la Piste aux Lérots. Dès les premiers mètres, un départ à gauche

présente un très net courant d'air soufflant. Nous le suivons et, après une série de passages étroits, nous parvenons au-dessus d'un imposant puits d'une vingtaine de mètres. Dans la foulée, nous découvrons d'autres accès, sans toutefois pouvoir atteindre la galerie qui se profile au fond, faute de corde. A défaut, nous continuons à progresser en vérifiant tous les départs et en complétant la topographie. Au point C6, un petit méandre superbement concrétionné, aspire un très net courant d'air. Mais, pour passer, il faut casser de nombreux excenriques... Nous laissons tomber... Au niveau de la seconde vire, nous fouillons un véritable labyrinthe hélas sans air. Ayant épuisé les principaux objectifs du secteur, nous poursuivons notre progression jusqu'au bivouac que nous atteignons vers 17 h00.

◆ **mardi 20 juillet 1999**

2° jour de bivouac :

Lever 5 h00. En 1h30, nous atteignons le vestiaire. L'eau est très basse et le niveau a baissé d'1,5 m depuis notre visite de la Toussaint. Le courant d'air lui, est très violent et nous facilitera la recherche des passages. A près 4 heures de progression, nous arrivons à notre terminus. D'entrée, il faut nager et les bassins se succèdent sur une centaine de mètres. Nos hésitations de novembre dernier n'ont pas été vaines car ce secteur est véritablement à éviter en cas de crue. Derrière la progression redevient facile. La galerie est un beau tube de 15 m de diamètre sans éboulis, mais de plus en plus argileux. Plusieurs affluents jalonnent le parcours. Au bout de 950 m de topographie, nous parvenons à une salle bordée de dunes argileuses et au fond de laquelle la rivière disparaît dans un siphon. La suite n'est pas évidente, cependant, nous finissons par découvrir un boyau ou ronfle le courant d'air. Patrick équipe un puits de 7 mètres pendant que les autres vont se mettre à l'abri dans une autre galerie moins ventilée. Au bas il débouche au beau milieu d'un lac correspondant à l'autre extrémité du siphon. Après une trentaine de mètres de natation, l'eau et l'air s'engouffrent dans un méandre étroit, lustré par les crues. La reconnaissance s'arrête une cinquantaine de mètres plus loin sur un passage étroit mais franchissable. Pendant ce temps, Dominique et Guy explorent une seconde galerie, très argileuse, mais elle aussi, parcourue par un bon courant d'air. Ils s'arrêtent sur une petite traversée glissante à équiper... Au retour, nous escaladons un talus d'argile en rive gauche du canyon et remontons l'affluent du fond sur une centaine de mètres. De même pour l'affluent rive droite qui est reconnu sur une cinquantaine de mètres. Enfin, avant de regagner le bivouac, nous explorons et topographions l'affluent Hoover sur plus de 400 m jusqu'à la confluence de plusieurs méandres plus

étroits.

Nous regagnons enfin le bivouac après plus de 16 h00 d'exploration.

◆ **mercredi 21 juillet 1999**

3° jour de bivouac :

Le réveil est beaucoup moins matinal. Cependant, nous décidons d'aller reconnaître le puits entrevu l'avant veille dans la piste aux Lerots. Après deux verticales de 10 et 18 m, nous parvenons dans une belle salle suivi d'une galerie basse d'où provient le courant d'air. Rapidement nous recoupons un superbe conduit (10 x 5 m) que nous explorons en amont sur 120 mètres, et en aval, sur plus de 220 m. De nombreux départ latéraux sont reconnus. La plupart d'entre eux sont parcourus par un très net courant d'air soufflant. Nous topographions encore 750 m de galerie et ressortons de la cavité vers 18 h 00.

◆ **jeudi 22 juillet 1999**

Participants: Dominique Boibessot, Patrick Degouve, Pierre Perraut, Guy Simonnot

Nous regagnons le versant nord du massif pour rechercher d'éventuels trous souffleurs. Cette fois-ci, nous partons de La Roza et montons directement dans le lapiaz en direction del Hojon. Les ronces et la végétation ne facilitent pas la progression. Toutefois, nous découvrons :

- une petite grotte sans air vers 450 m d'altitude (dév. env. 30 m)
- un petit gouffre en méandre situé au-dessus et une cinquantaine de mètres à l'ouest (P.15 env).
- un joli gouffre s'ouvrant au fond d'une doline sous le vallon del Hojon (peut-être du courant d'air). A revoir.

◆ **vendredi 23 juillet 1999**

Participants : Dominique Boibessot, Patrick et Sandrine Degouve, Pierre Perraut, Guy Simonnot

Cavités explorées :

- Torca (SCD n°978)
- (SCD n°1002)
- (SCD n°1003)
- (SCD n°995)
- (SCD n°996)
- (SCD n°997)
- (SCD n°998)
- (SCD n°999)
- (SCD n°1000)
- (SCD n°1001)

Le courant d'air important qui circule au fond de La Canal nous incite à persévérer dans la prospection des vallons au sud de Bustablado. Aujourd'hui, nous

concentrons nos recherches sur le secteur situé au-dessus de l'affluent Nous descendons toute une série de gouffres, mais dans aucun, nous ne retrouvons le courant d'air violent du fond de La Canal : torca 978 (-42 m) torca 995 (-15), torca 996 (80 m, -25 m), torca 997 (-12 m), torca 998 (-24 m), torca 999 (-65 m), torca 1000 (-40 m), torca 1002 (-5 m). Ce n'est qu'en fin de journée, que nous découvrons au fond du vallon d'Ordillo, une fissure soufflante. L'entrée est rapidement désobstruée et derrière un passage très étroit, on distingue très nettement un ressaut en diaclase d'une dizaine de mètres de hauteur. Juste à côté, un autre orifice laisse échapper un fort courant d'air, mais il est barré par une trémie instable.

♦ samedi 24 juillet 1999

Participants : Dominique Boibessot, Patrick et Sandrine Degouve, Pierre Perraut, Guy Simonnot

Cavités explorées :

- (SCD n°1003)

Munis d'un perforateur, de cartouches Hilti et de perceuse à main, nous entamons la désobstruction de la torca 1003, la cueva 1004 imposant des travaux trop importants. Petit à petit, le passage s'agrandit et au bout d'une vingtaine de tirs, Dominique peut s'insinuer dans la fissure. Il descend une dizaine de mètres et s'arrête au sommet d'un puits estimé à 30 ou 40 m. N'ayant pas tous la corpulence de Domi, nous continuons à agrandir le passage. Il est 16 h 00 quand nous pouvons enfin entrer dans la cavité (Dominique et Patrick). L'étranglement reste assez sélective. Le puits suivant quant à lui est couvert de Mondmilk. Celui-ci disparaît peu à peu au fur et à mesure de la descente. Vers -70 m, un large palier conduit à un méandre d'où provient le courant d'air. Le puits, quant à lui, se prolonge une dizaine de mètres plus bas jusqu'à un bouchon de remplissage. Après un court ressaut, le méandre vient butter sur un second puits estimé à une vingtaine de mètres, mais il est déjà bien tard et nous devons partir ce soir pour être le lendemain dans les Alpes.

♦ dimanche 31 octobre 1999

Participants : Patrick et Sandrine Degouve, Ludovic Guillot, Laurent Guillon, Pierre Perraut, Guy, Muriel et Martin Simonnot

- (SCD n°1003)
- Sima Grande de los Machucos (SCD n°223)
- Torca (SCD n°1005)
- Torca (SCD n°1006)

Montée à Double Crème (SCD 1003) avec tout le matériel de désobstruction et d'exploration. En une heure, nous agrandissons l'étranglement d'entrée tandis que Laurent descend un petit gouffre situé non loin

de là (SCD 1005). Sandrine et Ludovic descendent ensuite dans Double Crème et poursuivent l'explo. Après le P.22, ils descendent plusieurs petits puits, désobstruent une trémie et parviennent à -135m où ils s'arrêtent sur un éboulis sans suite évidente. Pendant ce temps, le reste de l'équipe poursuit son chemin en direction de la Sima Grande de Los Machucos. Au passage, un gouffre marqué par l'ACE Mataro est revu en raison du fort courant d'air qui en sort (SCD 1006). Plus loin, dans le secteur de la torca 309, plusieurs gouffres visiblement non descendus sont repérés et mériteraient d'être descendus. A la Sima Grande, Patrick redescend le premier tronçon du gouffre et explore le puits parallèle qui démarre vers -53 m. Malheureusement, il redonne plus bas dans la salle terminale ce qui fait sans doute une verticale de l'ordre de 110 m mais ne donne pas accès au collecteur de La Canal.

♦ lundi 1 novembre 1999

Participants : Dominique Boibessot, Patrick Degouve, Laurent Guillon

Nouvelle descente dans Double Crème pour rechercher une éventuelle suite et faire la topographie. Nous entamons une désobstruction au fond, mais sans résultat car le courant d'air est quasi inexistant. Nous explorons plusieurs diverticules et effectuons quelques pendules sans résultat. Le courant d'air semble provenir de fissures dans la première partie du gouffre. Remontée en déséquipant et en effectuant la topographie. Après être redescendu dans la vallée, nous allons poser un tuyau dans le petit siphon de Cueva la Cueva. L'amorçage est effectué sans problème. Nous en profitons également pour revoir le réseau supérieur qui est parcouru par un bon courant d'air soufflant. Nous nous arrêtons sur la vasque de la voûte mouillante en raison de sa couleur brune due probablement à une pollution au purin, accentuée par la sécheresse qui sévit depuis près de 2 mois.

♦ mardi 2 novembre 1999

Participants : Patrick Degouve, Ludovic Guillot, Laurent Guillon, Pierre Perraut, Guy et Martin Simonnot

- Cubillo Soplador (SCD n°635)

Il pleut abondamment et finalement, nous nous décidons à aller désobstruer la cueva 635 en profitant d'une petite éclaircie. La première étroiture n'est plus qu'une formalité et le perceuse a rapidement raison de la seconde. Nous nous arrêtons finalement au bord d'un petit puits de 6 mètres visiblement bouché. A revoir en période de bon courant d'air.

♦ mercredi 3 novembre 1999

Participants : Dominique Boibessot, Patrick et Sandrine Degouve, Ludovic Guillot, Laurent Guillon

Cavités explorées :

- Torca de La Canal (SCD n°789)

Reveil à 5 heures. Le ciel s'est éclairci et il ne pleut plus. Il nous faut 1h30 pour aller à San Roque et une bonne demi heure pour aller à l'entrée de La Canal. Là c'est la consternation car un fermier n'a rien trouvé de mieux que de jeter un cadavre de chèvre dans l'étroiture d'entrée, le tout couvert d'un gros bloc. Avec quelques difficultés, nous sortons la pierre puis le sac qui contient le colis nauséabond que nous déposons délicatement dans une autre anfractuosité de la doline. A 8 heures, nous pouvons enfin descendre. D'entrée, nous allons au terminus de cet été dans la galerie située sous la Piste aux Lérots.

Nous explorons environ 700 m de conduits aux dimensions variées. La suite la plus évidente est un méandre bas parcouru sur une centaine de mètres et bien ventilé. Ensuite, nous retournons dans le labyrinthe ou nous progressons aussi de plus de 700 m. Nous découvrons une nouvelle rivière (ruisseau des Santons) dont l'aval reste à explorer. Au camping de la Lunada, nous rencontrons les amis Belges qui bivouaquaient à Bernallan. Ils nous annoncent qu'ils ont réalisé comme prévu la jonction avec La Canal. Le réseau dépasse désormais les 32 km.

TPST : 13 h ; **Total exploré :** 1500 m ; **Total topographié :** 1500 m

♦ **jeudi 4 novembre 1999**

Participants : Patrick et Sandrine Degouve, Ludovic Guillot, Guy, Muriel et Martin Simonnot

Cavités explorées :

- Cueva (SCD n°1015)
- Torca (SCD n°1023)

- Cueva (SCD n°1016)
- Torca (SCD n°1014)
- Torca (SCD n°1013)
- Torca del Oso (SCD n°386)
- Cueva (SCD n°1017)

Prospection dans le secteur de las Yeguas (Garma de Vergaz). Nous montons directement dans le lapiaz en direction de la torca de las Yeguas. Sur le rebord du plateau, juste au-dessus de la cueva 241, Ludovic explore un petit gouffre de 8 m de profondeur (10013). Dans le même secteur, un autre puits est découvert (10 m) mais non descendu. Puis nous traversons le lapiaz parallèlement à la vallée de Bustablado. Plusieurs gouffres intéressants sont repérés (1014 et 1017), et plusieurs grottes sur le versant seraient à revoir et à topographier dont notamment la grotte de l'Ours (SCD 386) que nous revisitons et dont le développement atteint une bonne centaine de mètres.

♦ **vendredi 5 novembre 1999**

Participants : Patrick et Sandrine Degouve, Laurent Guillon, Ludovic Guillot, Pierre Perraut, Guy Simonnot

Nous remontons dans le secteur de la sima Grande de Los Machucos. Patrick et Ludovic descendent dans la torca 993 pour désobstruer l'éboulis de -8 m. Le courant d'air est moins sensible qu'à Paques. Au bout de 2 h de travail, ils parviennent à franchir l'obstacle. Le gouffre est hélas bouché à -35m, malgré une belle traversée pour gagner une lucarne. Celle-ci donne sur un P.19 parallèle et sans suite. En fin de journée, ils descendent encore la torca 1022 (-29m) puis rejoignent le reste de l'équipe qui a exploré 6 gouffres sans suite.

Quelques chiffres...

Nombre de sorties sur la période : 153 sorties
Total topographié durant la période (1997 - 98 - 99) : 18054 m
Au 31/12/1999 les dimensions des principales cavités explorées sont les suivantes :
Torca de La Canal (après jonction avec Los Moros et Bernallan) : 32500 m environ (-650 m)
Torcas del Rianon : 3037 m (-534 m)
Torca del Requiem de las Motas : 2545 m (-333 m)

Bilan des explorations sur le réseau de La Canal et ses satellites.

♦ La torca de La Canal

Découverte le 1er mai 1995, la torca de La Canal a rapidement dévoilé son rôle majeur dans le massif. Elle a été repérée grâce au violent courant qui s'échappe de l'entrée puis mise à jour au prix d'une désobstruction rapide mais acharnée. Derrière ce premier obstacle, une courte succession de puits (R.3, P.30, P.5, P.140) aboutit sur un niveau de conduits horizontaux et fossiles de grandes dimensions. Les deux principales branches de ce réseau sont séparées par une galerie plus modeste : la Piste aux Lérots. Celle qui conduit vers l'aval a été parcourue sur plus de 1500 m jusqu'à un puits qui rejoint le niveau actif du réseau (puits des Miasmes). Celui-ci se développe environ 100 m plus bas, et prend la forme d'un canyon haut d'environ 40 à 60 m qui a pu être reconnu sur plus de 3400 m. Plusieurs affluents jalonnent son parcours et deux d'entre eux ont été topographiés sur 450m chacun. Actuellement, l'exploration butte sur des galeries très aquatiques de petites dimensions, parcourues par un violent courant d'air.

Si le tracé de la cavité paraît relativement linéaire et unique dans cette partie active de la cavité, il n'en n'est pas de même pour tous les conduits explorés en amont du puits des Miasmes. En effet, nos recherches ont révélé des niveaux intermédiaires de creusement qui forment un véritable labyrinthe dont nous ne connaissons qu'une petite partie. De plus,

ce dernier, lui-même étagé, rejoint par endroit des actifs dont le sens d'écoulement est opposé à celui du collecteur principal. Dans ceux-ci l'exploration ne fait que commencer mais il pourrait s'agir de ruisseaux dont l'exutoire se situerait dans la vallée du Rio Miera et non dans celle du rio Bustablado.

Au nord de La Canal, deux autres cavités ont été reliées au réseau souterrain : la Torca de Bernallan et la Torca de Los Moros. Deux autres devraient être connectées prochainement : la torca de la Passadas (-589m) et la torca de Rianon.

Développement : 32500 m environ

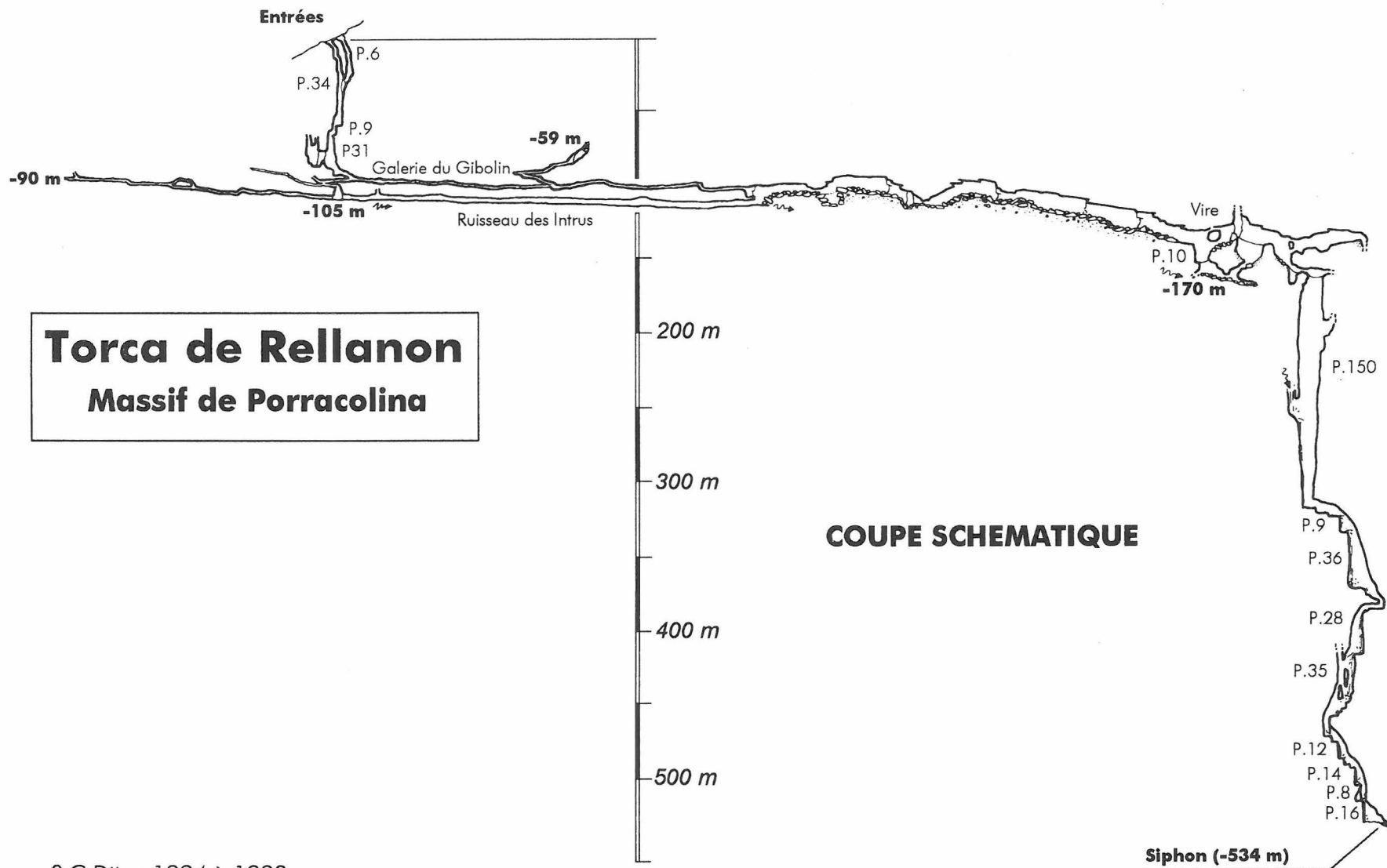
Dénivellation : -650 m

♦ La torca de Rianon)

La torca de Rianon se développe sur un petit banc gréseux, 300 m juste au-dessus de la torca de La Canal. Une succession de petit puits amène à -100 m sur un joli ruisseau souterrain. Après un parcours méandrique d'environ 500 m, il disparaît dans les éboulis d'une galerie chaotique longue de 400. A son extrémité, on retrouve le cours d'eau qui, après avoir percé l'épaisseur du niveau gréseux, se jette dans un puits de 150 m. Huit autres puits lui succèdent tous plus arrosés les uns que les autres. A -534 m un siphon met un terme définitif à la progression. Toutefois, au-dessus du premier puits de 150 m, une escalade nous a permis d'atteindre une autre verticale de la même ampleur et susceptible de rejoindre la torca de La Canal.

Torca de Rellanon

Massif de Porracolina



S.C.Dijon 1994 à 1998

◆ **Les recherches en surface**

L'importance des courants d'air rencontrés dans le réseau nous a incité à rechercher d'autres accès, notamment sur la partie aval de La Canal. Une cinquantaine de gouffres ont été explorés, mais aucun n'a permis de rejoindre le collecteur. Parmi elles, figurent les cavités suivantes qui jalonnent exactement le parcours du collecteur souterrain.

➤ **975 (SCD) : Torca .**

Commune : Arredondo

X = 446.43; Y = 4791.33; Z = 562 m (zone n° 01)

Carte : XI-29

Situation : Sur le flanc nord del Macio, au-dessus d'une belle dépression lapiazée. Un gros chêne très caractéristique permet de la repérer assez facilement.

Description : La torca (6 m x 10 m) s'ouvre le long d'une fracture bien marquée (150°). Elle est constituée d'un unique puits de 36 mètres entièrement bouché par des éboulis.

Développement : 45 m ; dénivellation : -36 m

Historique des explorations : Le gouffre avait déjà du être visité (vagues traces de peinture à l'entrée). Le S.C. Dijon l'explore à nouveau le 10 avril 1999 (P. Degouve)

Topographie : S. C. Dijon 1999

➤ **977 (SCD) : Sumidero .**

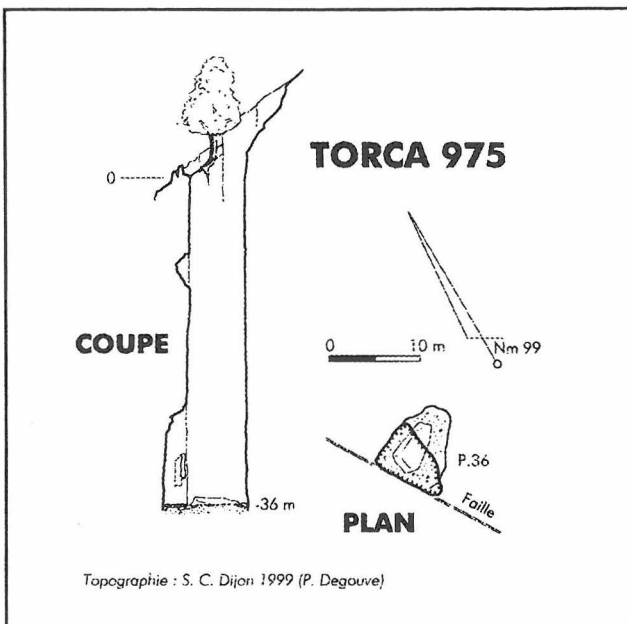
Commune : Arredondo

X = 0; Y = 0; Z = 0 m (zone n° 01)

Carte : XI-29

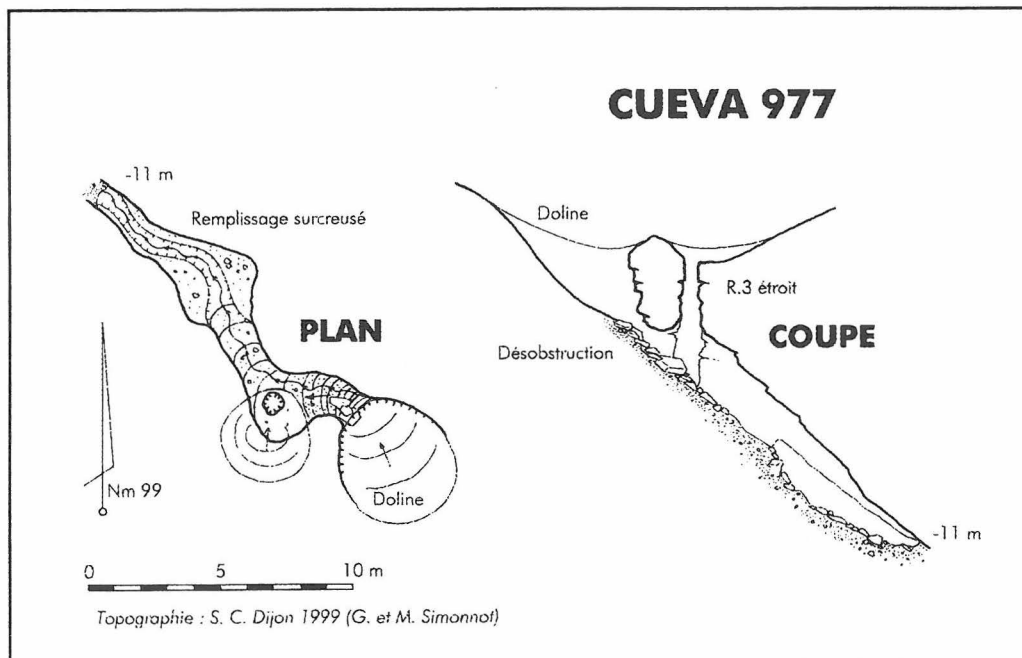
Situation : La cavité s'ouvre au fond d'une petite doline herbeuse située une cinquantaine de mètres au sud de la torca 976.

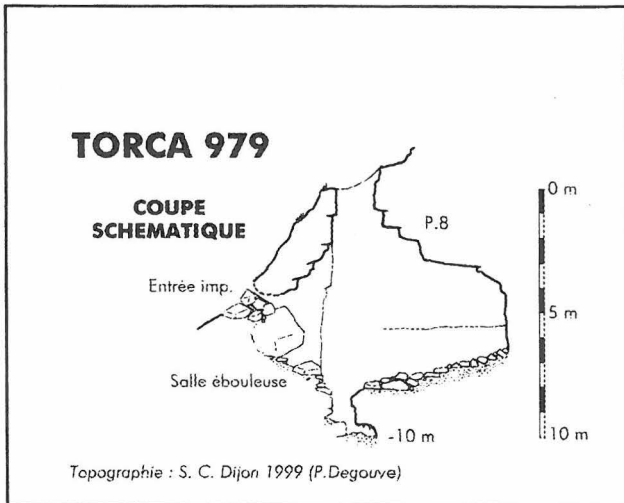
Description : L'entrée est masquée par la végétation et a du être agrandie. Derrière, un méandre laissant apparaître d'importants remplissages anciens des-



cent par petits ressauts jusqu'à un colmatage. Une petite circulation temporaire a surcreusé la galerie et se perd dans le remplissage. Un second accès est possible par un orifice très étroit situé dans une Doline voisine.

Historique des explorations : Exploré par le S. C. Dijon le 10 avril 1999 (G. et M. Simonnot).
Topographie : S. C. Dijon 1999





➤ **979 (SCD) : Torca .**

Commune : Arredondo

Carte : XI-29

Situation : La Mazuela

Description : Un puits de 7,5 m (1,5 m de diamètre) donne accès à une salle ébouleuse creusée le long d'une diaclase bien marquée. L'extrémité nord de celle-ci communique au travers d'un éboulis avec le flanc de la doline.

Ossements divers (chèvres).

Développement : 25 m ; dénivellation : -10 m

Historique des explorations : Exploré par le S. C. Dijon le 10 avril 1999 (P. Degouve)

Topographie : Croquis S. C. Dijon 1999

➤ **980 (SCD) : Torcas .**

Commune : Ruesga en Calseca

X = 444.16; Y = 4789.4; Z = 737 m (zone n° 02)

Carte : XII-28

Situation : Dans le lapiaz de Bordillas, une cinquan-

taine de mètres sous l'éperon rocheux qui domine le vallon de La Canal et la torca du même nom.

Description : Au moins cinq orifices différents donnent accès à la cavité. Le plus important est un puits de 38 mètres (4 m x 6 m). Il conduit à une salle pentue dont la voûte est percée de trois autres entrées situées dans le lapiaz tout proche. A -44 m, un passage bas, désobstrué, rejoint une seconde base de puits (P.35) communiquant par deux méandres avec une doline voisine. Le fond (-46 m) est entièrement colmaté par des éboulis.

Des ossements d'ours ont été découverts à -44 m dans un petit diverticule (Ursus arctos : 2 crânes de 35 et 45 cm environ, plusieurs os longs).

Développement : 65 m ; dénivellation : -46 m

Historique des explorations : Exploré par le S. C. Dijon le 16 avril 1999 (P. Degouve)

Topographie : Croquis S. C. Dijon 1999

➤ **981 (SCD) : Torca .**

Commune : Ruesga en Calseca

X = 444.16; Y = 4789.46; Z = 795 m (zone n° 02)

Carte : XII-28

Situation : Une cinquantaine de mètres au-dessus de la torca 980, au pieds de la falaise.

Description : L'entrée de la torca prend la forme d'un méandre (1,8 m x 1,2 m) qui débouche aussitôt sur un puits de 8 mètres entièrement comblé par des éboulis.

Développement : 10 m ; dénivellation : -8 m

Historique des explorations : Exploré par le S. C. Dijon le 16 avril 1999 (P. Degouve)

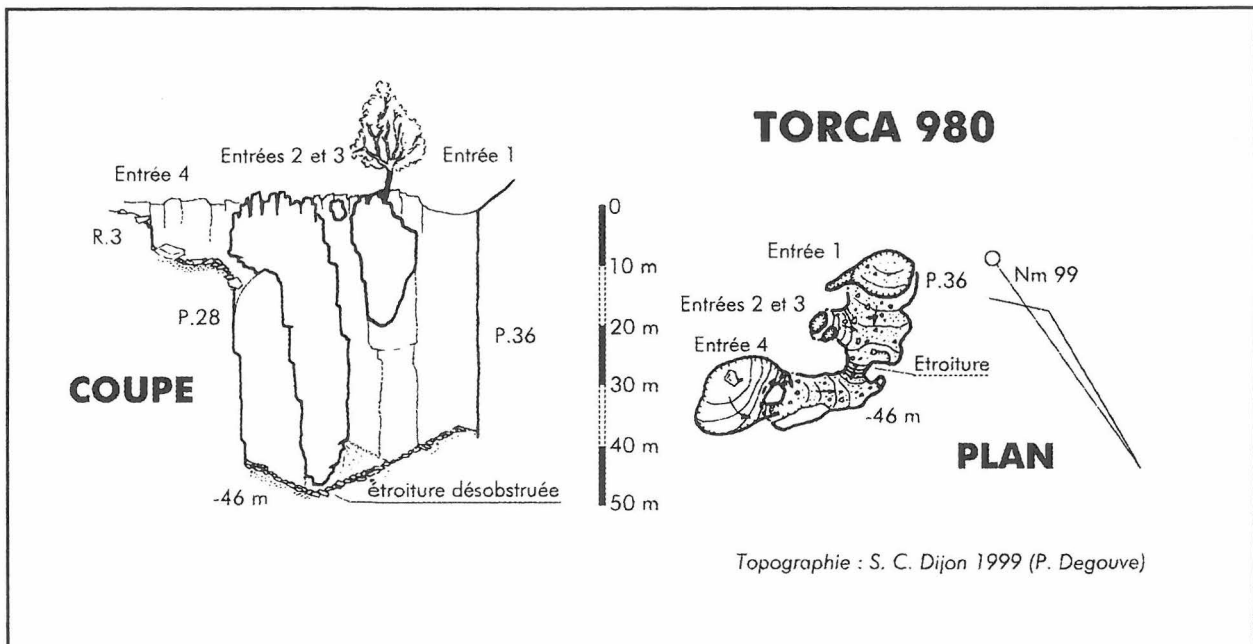
Topographie : Croquis S. C. Dijon 1999

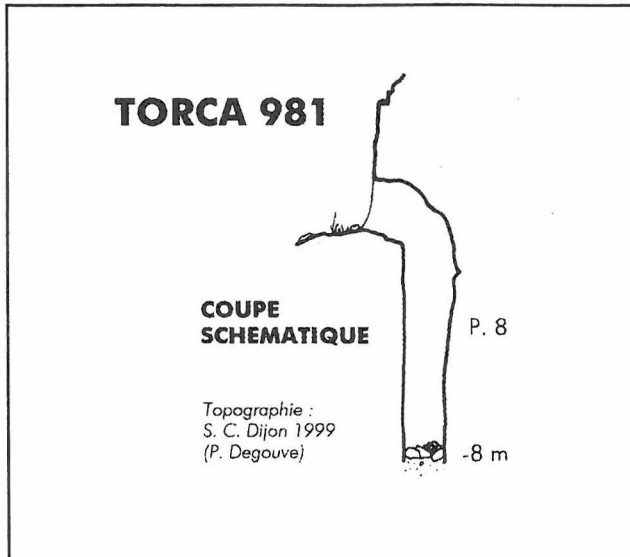
➤ **982 (SCD) : Torca .**

Commune : Ruesga en Calseca

X = 444.185; Y = 4789.54; Z = 850 m (zone n° 02)

Carte : XII-28





Situation : Ce gouffre s'ouvre au-dessus de l'éperon qui domine, au nord, le vallon de La Canal. Il se situe au pieds d'une falaise grise, en amont d'une coulée verte parsemée d'arbres et entourée de lapiaz.

Description : La torca possède deux orifices. Le plus commode et le plus bas (3 m x 1,2 m) donne accès à un puits entrecoupé de paliers à -6 m et -13 m. Le fond (-21 m) forme une salle (8 m x 6 m) qui communique avec la seconde entrée par un puits tortueux d'environ 25 m.

Au nord, dans le lapiaz, et environ 30 m au-dessus, plusieurs gouffres sont à explorer (puits d'environ 20 à 30 m)

Développement : 55 m ; dénivellation : -21 m

Historique des explorations : Exploré par le S. C. Dijon le 16 avril 1999 (P. Degouve)

Topographie : Sans

➤ **983 (ACE) : Torca .**

Commune : Arredondo

X = 447.305; Y = 4790.52; Z = 732 m (zone n° 01)

Carte : XI-29

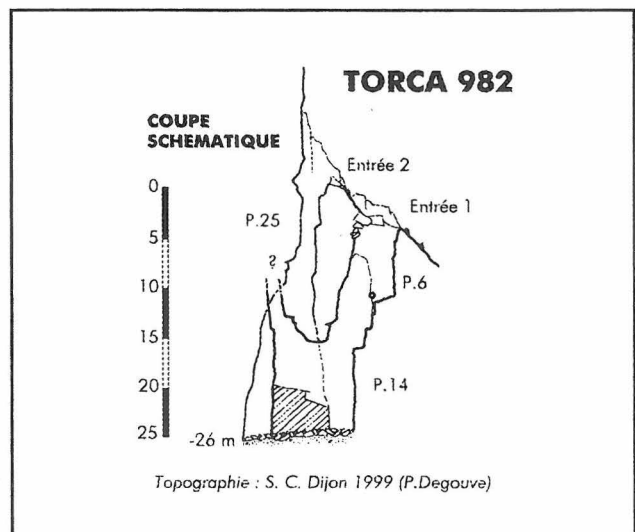
Situation : Ce petit gouffre s'ouvre dans un petit vallon herbeux (sud-nord) qui vient butter sur le lapiaz, à l'ouest de Los Machucos.

Description : L'orifice étroit (0,5 x 1 m) donne sur un puits de 9 mètres qui se prolonge par un méandre impénétrable (très léger courant d'air soufflant en avril 99).

Développement : 10 m ; dénivellation : -10 m

Niveau géologique : Le gouffre s'ouvre à une vingtaine de mètres d'une faille (N 30) et fait partie d'un alignement de dolines et gouffres qui jalonnent cette fracture.

Historique des explorations : Le gouffre a été découvert par l'A.C.E. Mataro qui n'avait pas franchi l'étranglement d'entrée. En avril 1999, le S.C.Dijon dés-



obstrue l'étranglement et descend le puits.

Topographie : Croquis S.C.Dijon 1999

➤ **984 (SCD) : Torca de Calles.**

Torca de Pragavino

Commune : Arredondo

X = 448.3; Y = 4790.655; Z = 552 m (zone n° 01)

Carte : XI-29

Situation : Canal de Callès, dans un bosquet d'arbres à l'est des cabanes.

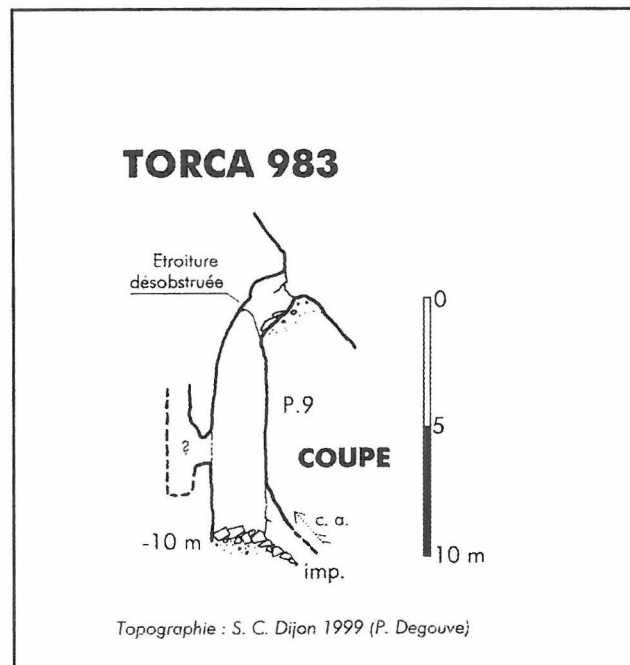
Description : Il s'agit d'un puits unique de 65 m de profondeur (3 m x 4 m) dont la base est obstruée par des éboulis. A -40 m, après un léger étranglement qui forme un palier, le conduit s'élargit notablement jusqu'au fond (8 m x 6 m). Pas de courant d'air.

Développement : 70 m ; dénivellation : -67 m

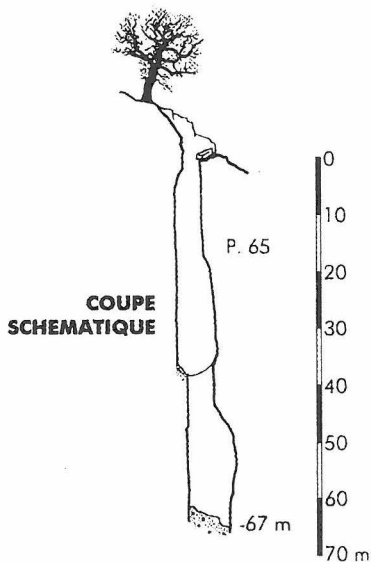
Niveau géologique :

Historique des explorations : Exploré par le S. C. Dijon le 17 juillet 1999 (G. Simonnot)

Topographie : Croquis S.C.Dijon 1999



Torca de Calles (SCD n° 984)



Topographie : S. C. Dijon 1999 (G. Simonnot)

➤ 986 (SCD) : Torca .

Commune :
X = 447.26; Y = 4791.19; Z = 572 m (zone n°)
Carte : XI-29
Situation :
Description : Un premier puits de 4 mètres (1 m x 1,5 m) est suivi d'une étroiture (désobstruction) qui mène à un second cran vertical méandrique de 11 m. Le fond est colmaté par des éboulis et du concretionnement.
Développement : 0 m ; dénivellation : -21 m

Topographie : Croquis S.C.Dijon 1999

➤ 990 (SCD) : Cueva .

Commune : Arredondo
X = 448.085; Y = 4790.53; Z = 612 m (zone n° 01)
Carte : XI-29
Situation : Las Cadieras, dans le fond du barranco qui rejoint le canal de Callès, juste à la lisière du bois.

Description : La cavité possède deux entrées. La plus évidente est un puits de 4 mètres (2 x 3 m). Une entrée basse encombrée de blocs rejoint sa base et se prolonge par un boyau glaiseux qu'il faudrait agrandir. Derrière, on devine un petit ressaut de quelques mètres. Très faible courant d'air soufflant.

Développement : 10 m ; dénivellation : -5 m

Historique des explorations : Découvert et exploré par le S. C. Dijon le 17 juillet 1999 (P. Degouve)

Topographie : Sans

➤ 991 (SCD) : Torca .

Commune : Arredondo
X = 447.915; Y = 4790.415; Z = 683 m (zone n° 01)

Carte : XII-29

Situation : Las Cadieras, sur le flanc sud du vallon qui rejoint le canal de Callès, au bord d'un vague sentier muletier.

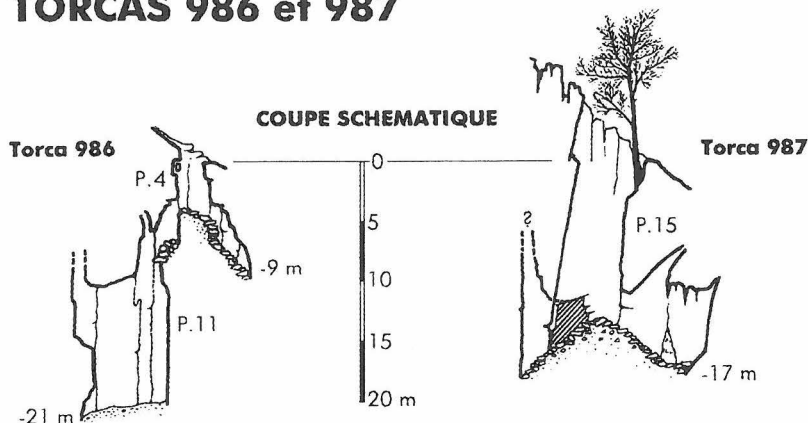
Description : L'orifice d'entrée (1 m x 1,5 m) est entouré de barbelés. Il donne accès à deux ressauts successifs de 3 m de hauteur. Un départ de boyau est rapidement colmaté vers -7 m et seule une fissure impénétrable semble apporter un léger courant d'air soufflant (été 99).

Développement : 12 m ; dénivellation : -7 m

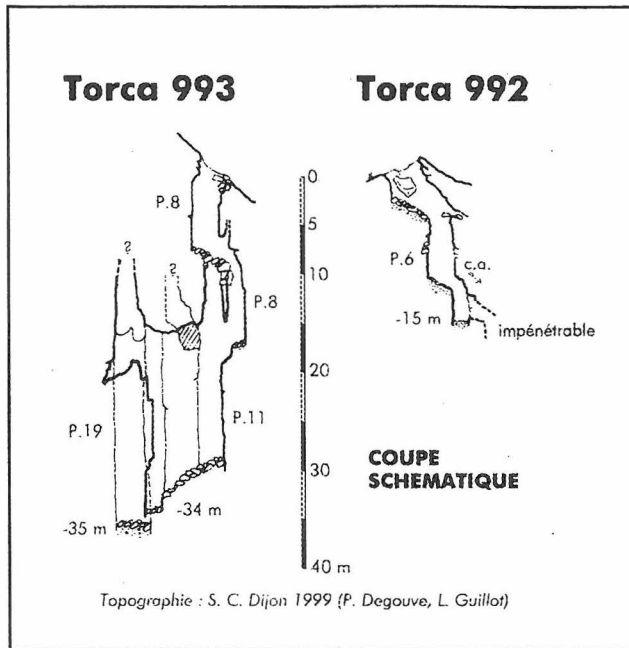
Historique des explorations : Exploré le 17 juillet 1999 par le S. C. Dijon (P. Degouve)

Topographie : Sans

TORCAS 986 et 987



Topographie : S. C. Dijon 1999 (P. Degouve)



➤ **992 (SCD) : Torca .**

Commune : Arredondo

X = 447.751; Y = 4790.315; Z = 748 m (zone n° 01)

Carte : XII-29

Situation : Las Cadieras, entre Los Machucos et Bucebron, quelques mètres sous la ligne de crête qui borde à l'ouest la naissance d'un barranco qui rejoint le canal de Callès.

Description : La torca s'ouvre sous un éperon incliné très caractéristique. Un ressaut le long d'un bloc mène au bord d'un puits de 11 m en diaclase dont l'orifice a été agrandi. Un ressaut de 4 lui succède aussitôt. Il conduit à une fissure impénétrable profonde de plusieurs mètres et parcourue par un net courant d'air soufflant (avril 99). Ce courant d'air pourrait être dû à la proximité de la Torca 993 toute proche, et, elle aussi, fortement ventilée.

Développement : 15 m ; dénivellation : -15 m

Historique des explorations : Découvert et exploré par le S. C. Dijon le 27 juillet 1999 (P. Degouve)

Topographie : S. C. Dijon juillet 1999

➤ **993 (SCD) : Torca .**

Commune : Arredondo

X = 447.75; Y = 4790.315; Z = 753 m (zone n° 01)

Carte : XII-29

Situation : Las Cadieras, entre Los Machucos et Bucebron. La torca 993 se situe quelques mètres seulement au-dessus de la torca 992

Description : L'orifice du gouffre (2 m x 1,5 m) est partiellement recouvert de gros blocs formant une petite voûte. Le fond du premier puits de 8 mètres est occupé par un éboulis qu'il a fallu désobstruer pour accéder à la suite de la cavité.

Actuellement, un passage entre la paroi et les blocs conduit à un second cran de 8 m qui rejoint un autre

plus spacieux, prolongement probable du puits d'entrée. Une dernière descente de 11 mètres et un éboulis pentu marquent la fin du gouffre à -34 m. Cependant, en traversant le dernier puits, une lucarne rejoint un nouvel à-pic de 19 m, lui aussi bouché par des éboulis et du remplissage. Le courant d'air aspirant perceptible à l'entrée et dans l'étranglement de -8m semble remonter dans des cheminées qui pourraient être en relation avec la torca 992 toute proche.

Développement : 55 m ; dénivellation : -35 m

Historique des explorations : Découvert en juillet 1999, le gouffre est exploré jusqu'à l'étranglement de -8 m. En raison du courant d'air, une désobstruction au percuteur est réalisée en novembre de la même année permettant l'exploration et la topographie du reste de la cavité.

➤ **1003 (SCD) : Torca Double Crème.**

Commune : Arredondo

X = 0; Y = 0; Z = 0 m (zone n° 02)

Carte : XI-29

Situation : La torca s'ouvre en rive gauche du vallon central parmi les trois qui donnent naissance au canal del Ordillo, une cinquantaine de mètres en amont de leur confluence. L'entrée se situe juste au bas du lapiaz.

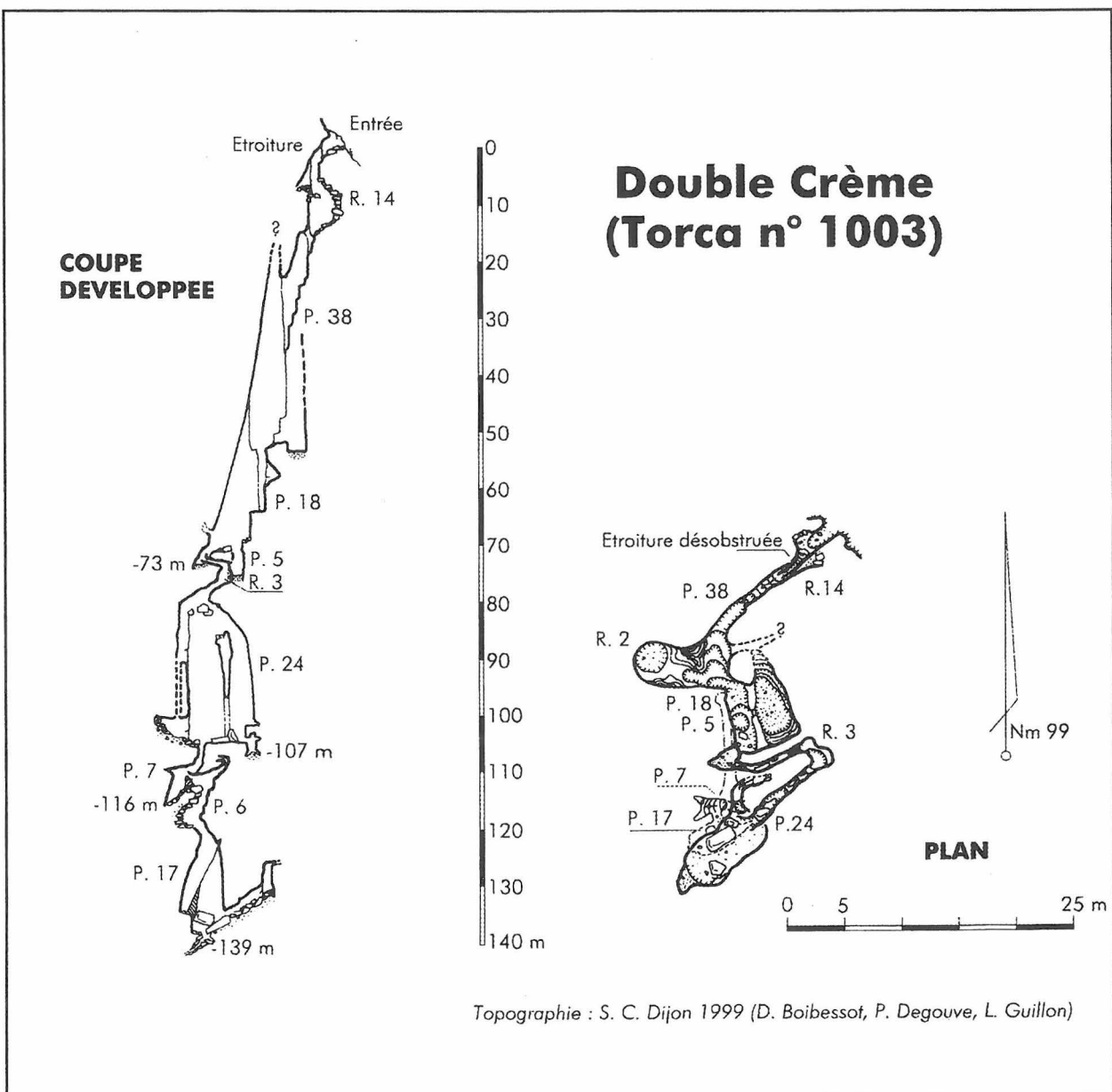
Description : La torca Double Crème débute par une insignifiante fissure de lapiaz qu'il a fallu agrandir pour permettre le passage. Un fort courant d'air soufflant s'en dégage. Le premier puits (14 m) est étroit sur les premiers mètres. Il ne nécessite pas d'équipement car des blocs coincés dans la diaclase forment de petites paliers qui facilitent la descente. Quelques mètres seulement le sépare du second puits (38 m). Celui-ci est tapissé de mond-milch, phénomène qui est à l'origine du nom évocateur de la cavité. Tout au long de la descente, les proportions ne cessent de croître. Au bas, un large palier se prolonge jusqu'à un ressaut de 2 m entièrement colmaté. Sans quitter la corde, on aborde ensuite un puits de 18 m au bas duquel le conduit se dédouble. En poursuivant la descente on butte 5 m plus bas sur une rotonde entièrement colmatée par de l'argile. En revanche, si l'on abandonne la corde pour aller au fond de la diaclase, on ne tarde pas à rencontrer un petit ressaut (3 m) suivi d'un méandre encombré de gros blocs d'où provient une bonne part du courant d'air.

Après une petite dizaine de mètres de reptation, un nouveau ressaut se présente (3m). Puis un court méandre descendant rejoint le sommet d'un vaste puits de 24 m (10 m x 4 m). La suite se situe juste au bas de la corde, sous de gros blocs effondrés. Un petit puits de 7 m aboutit dans une salle modeste (6 m x 4 m) occupée en son centre par un amas de

blocs. Dans l'axe du puits, il est possible de descendre plus profondément le long de la paroi (R.2, R.7, R.4). Malheureusement, le fond est entièrement impénétrable. La suite se trouve à l'autre extrémité de la salle. Une désobstruction a du être menée pour permettre le passage entre les blocs (P.6). Au bas, on retrouve des proportions plus convenables dans un ultime puits de 17 m. Le fond de ce dernier, malgré une tentative de désobstruction, est entièrement colmaté par les éboulis et l'argile (-139 m). A ce niveau, le courant d'air est quasiment inexistant. Le courant d'air violent constaté à l'entrée semble provenir de plusieurs endroits répartis le long de la

fracture qui a permis le creusement de ce gouffre. Toutes nos recherches pour localiser une origine précise, susceptible de nous indiquer une suite sont restées vaines.

Développement : 190 m ; dénivellation : -139 m
 Historique des explorations : Découvert par le S. C. Dijon en juillet 1999, le gouffre est exploré aussitôt jusqu'à -75 m, après une désobstruction à l'entrée (D. Boibessot, P. Degouve). En octobre de la même année, deux sorties sont consacrées à la poursuite de l'exploration et la topographie (D. Boibessot, P. et S. Degouve, L. Guillon, L. Guillot)



Etat des connaissances spéléologiques sur le massif de Porracolina

Depuis plusieurs années le S. C. Dijon tente de faire un inventaire détaillé des connaissances spéléologiques sur le massif. Parallèlement à la poursuite des explorations, nous avons commencé le recensement des cavités en insistant notamment sur leur positionnement puisque des cartes précises et relativement fiables sont désormais disponibles. C'est un travail de longue haleine mais nous avons déjà positionné 717 phénomènes karstiques sur les 1030 recensés. Les autres informations concernant chaque cavité (situation, description, géologie, climatologie, bibliographie) sont également bien avancées (plus de 550 fiches terminées).

Dans les pages qui suivent nous présentons un résumé sous forme de tableau de tous les éléments recensés dans notre base de données.

Cavités

15-déc-99

Numéro	Nom	Synonymes	Zone	X	Y	Z	Carte	Dév.	Déniv.	Niv. géol.	Situation
1	Cuevas de las Carcelez n°1	Cavités 1,2,3 et 4	04	448.510	4786.640	820	XIII-29	26	2	8	Visibles depuis les cabanes amont de Rolacia, 50 à 60m au dessus du Rio de Cuesta Havellano.
2	Cueva de las Carcelez n°2	cf Cueva n°1	04	448.520	4786.640	820	XIII-29	10	0	8	
3	Cueva de las Carcelez n°3	cf cueva n°1	04	448.530	4786.640	820	XIII-29	50	0	8	
4	Cueva de las Carcelez n°4	cf cueva n°1	04	448.550	4786.640	820	XIII-29	240	8	8	
5	Sumidero del Rio Ason	Perte du rio Ason	01	450.810	4788.230	207	XII-30	0	0	4/3	Au pied d'une pile d'un petit pont qui permet de traverser le Rio, 500 m en aval d'Ason, au lieu-dit Jonegral.
6	Cueva la Cubia		01	450.685	4788.525	280	XII-30	55	15	3	Cavité située au milieu d'une prairie en rive gauche du Rio Ason, une centaine de mètres en amont du pont qu'emprunte la route d'Ason.
7	Cueva de la Coventosa	Red Cueto-Coventosa	01	450.670	4789.225	302	XII-30	32529	815	3/4	
8	Cueva del Horco A et B		01	450.735	4789.070	310	XII-30	50	-18	3	En bordure gauche du sentier allant du Puente Nuevo à Socueva.
9	Sumidero del Rio Munio		04	448.275	4787.300	750	XIII-29	0	0	5	Rolacia - ravin du Rio Munio.
10	Cueva del Rio Munio		04	448.135	4787.290	805	XIII-29	3714	205	8	
11	Manantial del Rio Munio		04	448.115	4787.280	815	XIII-29	1	0	8	Rolacia - Ravin du Rio Munio.
12	Cueva Moros		04	0.000	0.000	830	XIII-29	120	5	8	Située sur le même banc calcaire que la cueva del Rio Munio (n°10), 300 mètres au sud-est de cette dernière.
13	Cueva de Mazo Blanco		10	449.520	4783.060	1225	XV-29	5	0	13	Posadia - au dessus du Polje de Brena Roman
14	Cueva Currutuerta	Grotte de la Posadia	06	449.860	4784.420	1070	XIV-30			10	
15	Sumidero del Hoyo de Brena Roman		07	448.980	4783.340	956	XIV-29	0	0	10	
16	Sumidero del Hoyo Bernavinto		10	450.215	4783.850	854	XIV-30	0	-2	10	
17	Manantial del Huerto del Rey		05	451.640	4785.550	345	XIII-30	0	0	8	
18	Cueva de Chauves-Souris	Cueva d'Ason n°1	05	0.000	0.000	345	XIII-30	15	0		Vallée d'Ason, un peu en aval du Huerto El Rey (visible de la route)
19	Cueva del Diaclase	Cueva d'Ason n°2	05	0.000	0.000	355	XIII-30	18	0	8	Vallée d'Ason. Une dizaine de mètres plus haut que la grotte des Chauves-Souris (n°18).
20	Cueva de las Cabras	Grotte des Chèvres	05	0.000	0.000	365	XIII-30	20	0	8	Vallée d'Ason. 10 mètres au dessus et à gauche de la grotte de la Diaclase (n°19).
21	Cueva		05	0.000	0.000	395	XIII-30	0	0	8	Vallée d'Ason. A droite du ravin descendant du Picon Miajo.
22	Cueva		05	0.000	0.000	400	XIII-30	0	0	8	Vallée d'Ason. 5 mètres au dessus et à droite de la cueva n°21.
23	Cueva Esquiente		05	0.000	0.000	410	XIII-30	10	0	8	Vallée d'Ason. Au pied d'une grande falaise, blanche à l'entrée de la grotte
24	Cueva de los Senderos		05	0.000	0.000	450	XIII-30	5	0	8	Vallée d'Ason. Cavité difficile à trouver, au pied d'une falaise de 2 mètres de hauteur.

uméro	Nom	Synonymes	Zone	X	Y	Z	Carte	Dév.	Déniv.	Niv. géol.	Situation
25	Torca 1 del Picon Miajo		05	0.000	0.000	570	XIII-30	0	0	8	Vallée d'Ason. Au sommet du Picon Miajo, quelques mètres à gauche du sentier qui monte à el Albeo
26	Torca 2 del Picon Miajo		05	0.000	0.000	565	XIII-30	0	0	8	Vallée d'Ason. 30 mètres à droite du sentier qui monte à El Albeo.
27	Cueva		05	0.000	0.000	420	XIII-30	10	0	8	Vallée d'Ason. Cavité difficile à trouver, au pied d'une falaise de 10 mètres de hauteur.
28	Cueva		05	0.000	0.000	400	XIII-30	10	0	8	Vallée d'Ason. A quelques mètres de la rive droite du regato descendant du Picon Miajo.
29	Cueva		05	0.000	0.000	400	XIII-30	10	0	8	Vallée d'Ason. A 10 mètres de la rive gauche du regato descendant du Picon Miajo, au même niveau que la cueva n°28.
30	Cueva Fresca		05	451.390	4785.780	410	XIII-29	25353	507	8	
31	Cueva		05	0.000	0.000	570	XIII-30	30	0	8	Vallée d'Ason. 30 mètres environ, en dessous de la cueva del Agua.
32	Cueva del Agua		05	450.600	4786.800	590	XIII-30	10033	-225	8	
33	Torca		01	0.000	0.000	840	XII-29	15	10	4	En bordure du sentier Buzulucueva-Len de Hormigas.
34	Torca		01	0.000	0.000	1040	XII-29	0	0	4	2 mètres à droite du sentier Buzulucueva-Len de Hormigas
35	Torca		01	0.000	0.000	1040	XII-29	0	0	4	10 mètres après la torca n°34
36	Cueva		06	0.000	0.000	1150	XIII-29	25	0	10	En bordure gauche du sentier allant de El Albeo à l'Hoyo Grande sans passer par Saco.
37	Torca del Arbol Torcido		06	0.000	0.000	1180	XIII-29	40	-37	10	En bordure du sentier allant de Saco à l'Hoyo Grande
38	Torca del Picon Minudio	Colinas de Saco; CH106	06	0.000	0.000	1160	XIV-30	50	-48	10	Près de Saco. Au bord de la falaise dominant el Albeo.
39	Torca del Hoyo Grande		06	449.024	4785.404	1180	XIV-29	21800	530	10	
40	Cueva de la Haza		06	448.922	4785.266	1210	XIV-29	6042	418	10	
41	Cubio de la Uriza	Cuvio de la Uriza	06	448.590	4785.080	1325	XIV-29	0	0	10	A l'ouest de l'alto de Cubio de la Uriza.
42	Cueva del Collangon	STD 32	09	452.425	4781.600	770	XV-30	50	0	12	
43	Los Pozos Simones n°1		10	0.000	0.000	1250	XIV-30	0	-20	13	Au sommet de l'alto de la Posadia, à 150 mètres des falaises qui dominent Brena Roman.
44	Los Pozos Simones n°2		10	0.000	0.000	1250	XIV-30	0	-18	13	Au sommet de l'alto de la Posadia, à 150 mètres des falaises qui dominent Brena Roman.
45	Los Pozos Simones n°3	Torcas del Alto del Pozo; CL 6	10	0.000	0.000	1250	XIV-30	130	-90	13	Au sommet de l'alto de la Posadia, à 150 mètres des falaises qui dominent Brena Roman.
46	Torca		10	0.000	0.000	1230	XIV-30	0	-10	13	Sur le lapiaz qui coiffe l'alto de la Posadia.
47	Cueva		10	0.000	0.000	1220	XIV-30	0	0	13	Sur le lapiaz qui coiffe l'alto de la Posadia, en bordure d'un vallon (E-O) bien marqué.
48	Torca del Hoyo del Mortero	STD 1	09	451.105	4782.050	1059	XV-30	88	-65	12	
49	Torca La Sima		09	451.895	4782.165	942	XV-30	384	-234	12	
50	Sumidero del Hoyo Grande		06	448.845	4785.455	1125	XIV-29	0	0	10	
51	Cueva		06	0.000	0.000	1120		0	0	10	Hoyo Grande. Au fond de la doline dans le flanc de laquelle s'ouvre la cueva 36
52	Torca del Hoyo los Terneros		01	0.000	0.000	800		0	0		

Numéro	Nom	Synonymes	Zone	X	Y	Z	Carte	Dév.	Déniv.	Niv. géol.	Situation
53	Cueva del Río Chico (Gandara)		09	452.915	4782.380	564		3200	0	12	
54	Cuevas Soploras	Grottes Soufflantes	04	448.405	4786.580	815	XIII-29	0	0	8	
55	Cueva la Colina		06	0.000	0.000	1250	XIV-29	8	-5	10	Hoyo Grande. Un peu après le petit col dominant Saco au sud-ouest, quelques mètres à droite et au-dessus du sentier. Peu visible
56	Cueva Calleja n°1	CH 212	06	449.660	4785.310	1175	XIV-30			10	
57	Torca de la Len		06	448.890	4785.120	1290	XIV-29	280	-75	10	Hoyo Grande, Uriza. L'entonnoir d'entrée, bien visible de l'Hoyo-Grande est situé au-dessus de la cueva de la Haza (40).
58	Sumideros de Saco (cf.211 à 218)		06	0.000	0.000	0		0	0	10	cf. 211 à 218
59	Sumidero del rio de Cuesta Havellano		04	0.000	0.000	630	XIII-29	1841	0	5	Dans le lit du rio de Cuesta Havellano.
60	Manantial de Cantones de Cailagua		05	452.260	4784.020	460	XIV-30	0	0	10	
61	Manantial de Cuesta Avellano		04	448.365	4786.615	825	XIII-29	1841	-140	8	
62	Torca las Lastras		04	0.000	0.000	1100	XIII-29	0	0		Dans le lapiaz situé près d'Entrellusa.
63	Cueva la Cubera		01	450.875	4789.075	191	XII-30	0	0	3	
64	Cueva Cubias Negras		01	450.825	4789.140	225	XII-30	64		3	Vallée d'Ason, au pied de la Pena Lavalle.
65	Cueva de las Abejas		01	450.875	4789.050	205	XII-30	15	3	3	Une trentaine de mètres au sud et quinze mètres plus haut que la Cubera (63)
66	Cuevas		04	448.000	4786.490	900	XIII-29	5	0	8	Rolacia - Rive gauche du barranco de la Sota.
67.1	Cueva b		04	447.825	4786.430	955	XIII-29	4	0	8	Barranco de la Sota. Juste en dessous de la cueva Fria (n°92).
67.2	cueva a		04	447.820	4786.410	964	XIII-29	10	-1	8	Barranco de la Sota, en dessous de la cueva Fria (n°92).
68	Sumidero de las Cubias		04	447.580	4786.140	1040	XIII-29	0	0	8	Barranco de la Sota.
69	Cueva 69 a, b, c		04	447.595	4786.130	1050	XIII-29	0	0	8	Barranco de la Sota
70	Torca		04	447.510	4785.880	1082	XIII-29	20	-20	8	Barranco de la Sota
71	Cueva	Cueva 565 ?	04	0.000	0.000	1300		0	0		Sota. Au-dessus de la cabane amont de la Sota, en haut d'une petite vallée sèche de 30 mètres de long.
72	Cueva del Circo		07	447.580	4785.080	1305	XIV-29	8	-2	10	Cirque de la Sota.
73	Sumidero del Rio de la Sota		04	447.470	4785.875	1082	XIII-29	0	0	8	Barranco de la Sota
74	Cueva		04	447.490	4785.895	1075	XIII-29	10	-5	8	Barranco de la Sota
75	Torca los Collados	Torca de Bajo del Haza Elguero	09	0.000	0.000	780	XIV-30	80	-70	12	Los Collados. Au dessus de la dépression où s'ouvre la torca de la Vaca, dans une petite zone lapiazée.
76	Nacimiento del rio Gandara		09	0.000	0.000	580		100	0	12	Gandara. Sous la route de los Collados.
77	Cueva	Grotte voisine de la Gandara	09	0.000	0.000	580		250	0	12	Cirque de la Gandara
78	Cueva		09	0.000	0.000	640		25	5	12	Cirque de la Gandara. Au dessus de la source de la Gandara, à droite du couloir d'éboulis qui descend de la route.
79	Cueva del Becerral	Cueva de Los Santos	09	442.595	4782.580	695		490	113	12	
80	Cueva		01	447.010	4789.435	890	XII-29	50	-20	4	Porra - Garma del Cierco

Numéro	Nom	Synonymes	Zone	X	Y	Z	Carte	Dév.	Déniv.	Niv. géol.	Situation
81	Cueva		01	447.005	4789.435	895	XII-29	20	0	4	Porra - Garma del Cierco
82	Torca del Regato de Calles		01	448.590	4791.580	400	XI-29	12	-7	3	Dans le lit du ravin de Calles.
83	Cueva Delante de la Cueva	Cueva del Masio	01	447.635	4791.560	470	XI-29	190	23	3	Au Sud-Est de Bustablado, au pied d'une corniche.
84	Cueva Cayuela	Canuela	01	449.665	4791.705	321	XI-30	9642	527	3/4	
85.1	Cubiobramante	Cubrobramante	01	449.765	4791.840	191	XI-30	574	44	3	
85.2	2°entrée Cubiobramante	Cubrobramante	01	449.750	4791.835	209		0	0	3	
86	Cueva de l' Escalon		01	0.000	0.000	340	XII-30	1125	65	3	
87	Cueva		01	0.000	0.000	320	XII-30	0	10	3	30 mètres au-dessus du sentier allant du Puente Nuevo à Socueva. L'entrée est cachée derrière un buisson.
88	Cueva		01	0.000	0.000	400	XII-30	8	0	3	Au dessus du sentier Puente Nuevo - Socueva. A droite du grand couloir d'éboulis, au pied de la grande falaise.
89	Cueva de la Falsa Escalon		01	0.000	0.000	440	XII-30	170	-17	3	Au sommet du couloir d'éboulis de l'Escalon (n°88), au pied même de la falaise. L'entrée est dominée par un rideau de lierre caractéristique.
90	Cueva		01	0.000	0.000	440		20	0		Au pieds de la grande falaise, bien visible de Socueva.
91	Torca de la Llana de Brezal	DS 318	04	447.750	4786.475	966	XIII-29	0	0	8	Doline de la Llana de Brezal, en rive gauche du regato Callejon, juste avant son confluent avec le barranco de la Sota.
92	Cueva Fria		04	447.835	4786.350	1003	XIII-29	865	49	8	Barranco de la Sota
93	Torca 1 de Llano Monte		04	0.000	0.000	980	XIII-29	0	0	8	Au pied d'une falaise de 20 mètres de haut.
94	Torca 2 de Llano Monte		04	0.000	0.000	990	XIII-29	0	0	8	Au pied de la même falaise que la torca 1 de Llano Monte (n°93), 20 à 30 mètres plus à l'ouest.
95	Cueva		04	446.970	4786.270	1235	XIII-29	10	1	10	A environ 20 mètres de la rive gauche du regato Callejon.
96	Cueva		04	447.130	4786.310	1155	XIII-29	4	1	10	Vingt mètres au-dessus de la rive gauche du regato Callejon.
97	Cueva		04	447.130	4786.325	1155	XIII-29	40	10	10	En rive gauche du regato Callejon à côté et au nord-est de la cueva 96.
98	Cueva la Suerte la Somadia		01	450.600	4788.530	310	XII-30	56	13	3	Dans un pré, environ 40 m au dessus de la cueva Cubia (n°6)
99	Cuevas		0	0.000	0.000	0		0	0		
100	Cueva de la Fuente del Ason		05	452.410	4783.670	582	XIV-30	1372	87	10	Vallée d'Ason, au dessus du 1er lacet du col de Los Collados.
101	Cueva de la Cascada (fuente)	CH 100	06	452.270	4783.845	613	XIV-30			10	
102	Cueva de la Cascada (entrada alta)	CH 100	06	452.155	4783.940	640	XIV-30			10	
103	Sumidero del Hondo de Brena Lengua	Perte du 4° polje de la Posadia	07	447.815	4783.380	1071	XIV-29	0	0	10	Posadia, polje de Brena Lengua.
104	Fuente de Bustalveinte		10	0.000	0.000	0	XV-29	0	0	10	
105	Cueva de Rubidrillo		10	449.040	4783.455	950	XIV-29	50	2	10	Juste en aval du seuil de l'Hoyo de Brena Roman, à la naissance de l'arroyo de Rubidrillo qui s'est encaissé dans les moraines de la Posadia.
106	Cueva de Cuesta Avellano	Entrée sup. de 61	04	448.360	4786.635	835	XIII-29	0	0	8	
107	Sumidero del Regato Callejon		04	447.280	4786.355	1045	XIII-29	0	0	8	Regato Callejon

numéro	Nom	Synonymes	Zone	X	Y	Z	Carte	Dév.	Déniv.	Niv. géol.	Situation
108	Cuevas San Juan	Cueva de la Ermita.	01	0.000	0.000	500	XI-30	100	0	3	Socueva. Dans la falaise située au-dessus du village, bien visibles de ce dernier.
109	Torca del Cochino		0	0.000	0.000	300		0	0		
110	Cueva Vecina de la Cubiobramante		01	449.805	4791.845	182	XI-30	0	0	3	
111	Cavidad surgente de la torca d Jonzanales		07	0.000	0.000	1120	XV-29	0	0	10	Dans le versant occidental de la vaste doline appelée Torca de Jonzanales qui est synonyme de l'hoyo el Valle (3°poljé de la Posadia).
112	Torcon de las Cabanas		07	0.000	0.000	1200		0	0		
113	Torca del Embudo		0	0.000	0.000	1000		0	0		
114	Sumidero del Hoyo el Valle		10	447.720	4782.935	1061	XV-29	0	0	10	Vallée de la Posadia, en aval de Bustalveinte.
115	Sumidero de la Llana de Bucebron		01	0.000	0.000	760	XII-29	0	0	4	
116	Sumidero del Hoyo Valles		01	0.000	0.000	880	XII-29	0	0	4	Perte d'un ruisseau temporaire sur le flanc de l'Hoyo.
117	Torca de la Llana de Bucebron		01	0.000	0.000	770	XII-29	0	0	4	Sous le sentier menant à Bucebron.
118	Cueva		09	0.000	0.000	650		0	0	12	Au-dessus de la source du rio Gandara (n°76), à gauche du couloir d'éboulis qui descend de la route, à flanc de falaise.
119	Cueva		09	0.000	0.000	720		0	0	12	Dans la falaise au pied de laquelle s'ouvre la cueva Becerall (n°79).
120	Cubito Jilo		04	0.000	0.000	550	XII-30	0	0	3	Dans le flanc gauche du ravin du Rio Sordo, au pied d'une falaise (visible depuis les maisons d'Ason).
121	Cueva de Monte Helgueron	Montelgueron-SCP 455	04	447.775	4786.980	1071	XIII-29	445	-99	8	
122	Cueva de Brenuca n°1		04	0.000	0.000	1200	XIII-29	300	0	8	Sotombo, à la base des petites falaises calcaires qui bordent au nord le fond du vallon.
123	Abrigo	SCD 405 (double emploi)	04	448.090	4786.505	875	XIII-29	15	3	8	Situé en rive gauche du ravin de la Sota, 30 mètres au-dessus du fond du talweg, un peu en aval des cueva 66.
124	Cueva de Valdicio		07	0.000	0.000	600		0	0		Dans le lit de l'arroyo de Valdicio.
125	Cueva de Pas	El Fuerte de Pas.	02	0.000	0.000	450		0	0	3	S'ouvre dans un escarpement situé en face de l'église de San Roque.
126	Cubias Negras n°2		03	0.000	0.000	240	XII-30	0	0	3	
127	Torca de los Mesones de Brenalengua	Double emploi n°658 ?	07	0.000	0.000	1300	XIV-29	0	0	10	Près du collado de los Lobos.
128	Cueva n°1			0.000	0.000	500		0	0		
129	Cueva n°2			0.000	0.000	500		0	0		
130	Cueva n°3		0	0.000	0.000	500		0	0		
131	Cueva n°4		0	0.000	0.000	500		23	0		
132	Abrigo el Campanario		0	0.000	0.000	500		0	0		
133	Cueva de Chivos Muertos		08	442.700	4785.725	550		1724	-25	2	
134	Cueva del Recuistro		03	0.000	0.000	1300		100	0	8	
135	Torca de la Yusa		01	446.100	4788.980	938	XII-29	460	-209	4	Porra - Environ 700m au Nord-Ouest du sommet, sur les pentes qui conduisent au barranco del Mal Paso.
136	Sima del Cueto		01	449.450	4789.300	980		0	0	4/3	

Numéro	Nom	Synonymes	Zone	X	Y	Z	Carte	Dév.	Déniv.	Niv. géol.	Situation
137	Torca de Ojal		03	449.235	4789.145	1010		160	-148	4	
138	Cueva de Murcielagos		0	0.000	0.000	200		0	0		Entrée cachée derrière un buisson.
139	Torca		0	0.000	0.000	1000		30	-27		
140	Torca		0	0.000	0.000	1010		50	-45		
141	Torca del Material	Trou à Ordures	01	449.280	4789.240	977	XII-29	10	-10		Pena Lavalles, sur la bordure du lapiaz situé de l'autre côté de la doline du Cueto (coordonnées approximatives)
142	Torca			449.270	4789.250	977	XII-29	70	-65		Pena Lavalles, dix mètres au nord de la torca del Material (141)(coordonnées approximatives).
143	Cueva		0	0.000	0.000	910		0	0		
144	Cueva		0	0.000	0.000	910		20	-5		Sur le flanc et presque en haut de la doline contigue à celle où se trouve la cueva n°143.
145	Fuente del Puente		01	449.215	4792.005	192	XI-29	2	-1	3	La Roza, près du pont, sur le chemin de la cueva Cayuela, au bord du rio Bustablado.
146	Cueva n°1		0	0.000	0.000	600		0	0		
147	Cueva del Salitre	Cueva de Ajanedo	02	442.500	4790.230	450		180	0	3	
148	Cueva del Sapo		02	442.490	4790.180	445		0	0	3	
149	Cueva de la Puntida		02	442.480	4790.100	445		150	0	3	
150	Cueva de Ulles	STD 39	09	451.705	4782.435	1030	XV-30	40	0	12	Grotte au pied d'une falaise de grès.
151	Torca		01	449.230	4789.330	976	XII-29	5	-5		Pena Lavalles, dans le lapiaz situé au nord de la doline du Cueto.
152	Torca		01	449.045	4789.280	1045	XII-29	8	-8		Pena Lavalles, à quelques mètres du pozo Quadrangular (153)
153	Pozo Quadrangular		01	449.040	4789.260	1045	XII-29	230	-217	4	Pena Lavalles
154	Torca de la Paja	Puits de la Paille	01	449.015	4789.290	1045	XII-29	25	-20		Pena Lavalles,
155	Torca		01	449.020	4789.305	1035	XII-29	100	-75		Pena Lavalles, dans un vallon situé une trentaine de mètres au nord du pozo Quadrangular (coordonnées approximatives).
156	Torca	SCP n°15	01	449.100	4789.300	1020	XII-29	100	-66		Pena Lavalles, à l'est du pozo Quadrangular.
157	Torca de la Meurtière	SCP n° 30	01	449.750	4789.265	1030	XII-29	55	-28		Pena Lavalles, une trentaine de mètres à l'est de la torca del Cueto.
158	Torca		01	449.130	4789.300	1005	XII-29	30	-28		Pena Lavalles, une centaine de mètres au nord ouest de la torca del Cueto (136) (coordonnées approximatives).
159	Torca de la Luna		01	449.135	4789.230	1015	XII-29	40	-37		Pena Lavalles, entre la torca del Cueto et le pozo Quadrangular (coordonnées approximatives).
160	Torca		01	449.220	4789.240	1005	XII-29	10	-10		Pena Lavalles, une soixantaine de mètres au nord de la torca del Cueto (coordonnées approximatives).
161	Torca		01	449.170	4789.250	995	XII-29	11	-11		Pena Lavalles, sur le flanc d'une doline, une centaine de mètres au nord ouest de la torca del Cueto (coordonnées approximatives).
162	Torca		01	449.230	4789.250	1002	XII-29	35	-25		Pena Lavalles, à quelques mètres au nord de la torca 160 (coordonnées approximatives).
163	Torca de la Pascua		0	0.000	0.000	980		0	0		

Numéro	Nom	Synonymes	Zone	X	Y	Z	Carte	Dév.	Déniv.	Niv. géol.	Situation
164	Torca		01	449.210	4789.300	991	XII-29	15	-12		Pena Lavalle, sur le flanc de la doline située juste au nord de celle de la torca del Cueto (coordonnées approximatives).
165	Torca		01	449.180	4789.335	988	XII-29	10	-9		Pena Lavalle, sur un petit col, une centaine de mètres au nord de la torca del Cueto (coordonnées approximatives).
166	Torca		01	449.285	4789.215	992	XII-29	12	-12		Pena Lavalle, dans la doline située juste à l'est de celle de la torca del Cueto, en contrebas du sentier (coordonnées approximatives).
167	Torca		01	449.240	4789.295	977	XII-29	60	-60		Pena Lavalle, au milieu du lapiaz qui s'étend au nord de la doline du Cueto (coordonnées approximatives).
168	Torca		01	449.235	4789.310	977	XII-29	10	-10		Pena Lavalle, une dizaine de mètres au nord de la torca 167 (coordonnées approximatives).
169	Torca		01	449.080	4789.340	1020	XII-29	0	0		Pena Lavalle, une cinquantaine de mètres au nord-est du pozo Quadrangular (coordonnées approximatives).
170	Torca		01	449.130	4789.310	1015	XII-29	20	-19		Pena Lavalle,(coordonnées approximatives).
171	Torca		01	449.180	4789.210	997	XII-29	35	-31		Pena Lavalle (coordonnées approximatives).
172	Torca		01	449.180	4789.230	0	XII-29	10	-10		Pena Lavalle (coordonnées approximatives).
173	Torca la Llana		09	451.355	4782.040	1030	XV-30	0	0	12	En bordure nord d'une doline de 20 mètres de diamètre et 8 mètres de profondeur.
174	Torca de Sierra Elguera (STD40,DE407)	Burredondo(Torca de)	09	451.290	4782.510	1100	XV-30	178	-101	12	
175	Torca de Bedoulosa (STD 9)	Hoyos Via el Oso n°1	09	451.415	4782.765	1098	XV-30	170	-145	12	
176	Torca n°2 de los Hoyos via el Oso	STD 7	09	451.580	4782.835	1085	XV-30	66	-66	12	
177	Torca de los Hoyos via el Oso	STD 8	09	451.565	4782.840	1085	XV-30	30	-30	12	
178	Torca de Ulles	Sima 2 de Uyes/STD12	09	451.700	4782.760	1062	XV-30	80	-71	12	
179	Torca de Ulles	Sima de Uyes, STD 6	09	451.780	4782.735	1050	XV-30	60	-60	12	
180	Torca de Ulles	Sima 3 de Uyes,STD11	09	451.750	4782.610	1035	XV-30	64	-64	12	
181	Torca de Ulles	Sima 4 de Uyes,STD 4	09	451.900	4782.400	975	XV-30	50	-36	12	
182	Torca de la Llana de Cerroja	STD 36	09	0.000	0.000	0	XV-30	15	-13	12	
183	Fuente Bajera		01	448.265	4792.245	210	XI-29	1	0	3	La Roza, quelques mètres en rive droite du rio Bustablado.
184	Fuente La Roza		01	448.065	4792.220	215	XI-29	0	0	3	La Roza, quelques mètres en rive droite du rio Bustablado.
185	Sumidero del Hoyo del Mortero	STD 1 bis	09	451.135	4782.090	1044	XV-30	18	-12	14/12	
186	Torca de Ulles	Sima 5 de Uyes,STD10	09	451.710	4782.595	1040	XV-30	10	-10	12	
187	Cueva La Cueva		01	447.560	4792.260	225	XI-29	312	15	8	Juste en aval de Bustablado, 20m en rive droite du rio asséché au pied d'une petite butte boisée.
188	Fuente Coyorinto		01	448.970	4791.990	247	XI-29	1	0	3	La Roza
189	Fuente del Hoyo		01	450.960	4791.515	165	XI-30	0	0	3	
190	Cueva		01	449.585	4791.820	250	XI-30	25	-3	3	Grotte située sous la Canuela, le long de la faille de la Cubrobramante.

uméro	Nom	Synonymes	Zone	X	Y	Z	Carte	Dév.	Déniv.	Niv. géol.	Situation
191	Cueva de la Cabra	Cueva de la "Cloche"	01	0.000	0.000	600	XII-30	0	0	3	Sur une rive, au pied d'une grande dalle jaune située elle-même un peu au-dessus de la rupture de pente qui couronne le lapiaz en forte pente formant dans cette zone la base du massif de la Pena Lavalle.
192	Torca		05	0.000	0.000	750	XIII-30	0	0	8	Au-dessus de la cueva del Agua (n° 32), en haut de la 3° ou 4° barre, environ 100 m au sud de l'axe de la vaste gouttière en pente forte aboutissant au-dessus de la cueva del Agua.
193	Cueva		01	0.000	0.000	0	XIII-30	0	0	4	Pena Lavalle, dans la même falaise que la cueva 90, mais à quelques mètres de hauteur (escalade facile).
194	Cueva la Cirizuela		01	0.000	0.000	900	XII-30	0	0	4	Pena Lavalle, sur le versant sud lapiazé, à peu de distance de 2 grands arbres isolés au milieu du lapiaz.
195	Cueva la Roya		01	0.000	0.000	700	XII-30	0	0	4	Pena Lavalle, sur le versant sud, au pied d'une falaise de couleur rouille, à l'aplomb du sumidero del rio Ason (n°5).
196	Cueva del Arco	(=n°271)	01	0.000	0.000	0	XII-30	0	0		
197	Cueva		01	0.000	0.000	550	XII-30	0	0	3	Pena Lavalle, dans le même cirque que la grotte de l'Arche (n°196), une cinquantaine de mètres plus bas.
198	Torca del Portillo de Socueva		01	0.000	0.000	670	XI-30	15	-15	3/4	Sur la crête qui borde le nord du cirque de Socueva et qui plonge sur Arredondo.
199	Torca		0	0.000	0.000	1190		0	0		Len de Hormigas
200	Torcas		0	0.000	0.000	1030		0	0		Len de Hormigas. Non loin d'une petite source.
201	Cueva		06	0.000	0.000	1000		0	0		Vallée de la Posadia. Au pied d'une falaise que l'on atteint en gravissant une pente régulière en direction NW à partir du bord du 1° polje.
202	Torca A1		06	448.980	4785.420	1165	XIV-29	140	-59	10	
203	Torca de Nubes		06	448.560	4785.365	1227	XIV-29	0	0	10	
204	Cueva de los Enanos Blancos	(Nains Blancs)	06	448.505	4785.220	1285	XIV-29	700	-81	10	Hoyo Grande.
205	Cueva Vulva	CH 146	06	449.030	4785.220	1250	XIV-29	77	-26	10	Cubio de Uriza, sur le versant Hoyo Grande, au dessus de la cueva de la Haza.
206	Torca Castin Soplador	CH 188	06	448.235	4785.165	1365	XIV-29	87	-30	10	Sud-est de la Colina. (coordonnées approximatives)
207	Torca de la Escala	Gouffre de l'Echelle	06	0.000	0.000	0		40	-35		
208	Torca de los Pastores	Gouffre des Bergers	06	450.270	4784.420	1114	XIV-30	180	-85		Posadia, sur l'un des gigantesques blocs effondrés qui borde au sud Los Castros de Horneo.
209	Torca de las Perdidas		06	448.590	4785.080	1325	XIV-29	368	-72	10	Flanc sud de l'alto de Cubio de la Uriza
210	Torca del Carrillo	Merle (gouffre du.); Mortero del Carrillo	07	447.135	4784.945	1379	XIV-29	4550	-185	10	
211	Sumidero de Saco 1		06	449.590	4785.100	1146	XIV-30	0	0	10	Saco, alignement de dolines situé une centaine de mètres au nord des dernières les cabanes.
212	Sumidero de Saco 2	S.2	06	449.585	4785.084	1146	XIV-30	0	0	10	Saco, alignement de dolines situé une centaine de mètres au nord des dernières les cabanes.
213	Sumidero de Saco 3		06	449.563	4785.080	1146	XIV-30	0	0	10	Saco, alignement de dolines situé une centaine de mètres au nord des dernières les cabanes.

uméro	Nom	Synonymes	Zone	X	Y	Z	Carte	Dév.	Déniv.	Niv. géol.	Situation
214	Sumidero de Saco 4	S.4	06	449.552	4785.070	1146	XIV-30	0	0	10	Saco, alignement de dolines situé une centaine de mètres au nord des dernières les cabanes.
215	Sumidero de Saco 5		06	449.542	4785.060	1146	XIV-30	0	0	10	Saco, alignement de dolines situé une centaine de mètres au nord des dernières les cabanes.
216	Sumidero de Saco 6		06	449.530	4785.060	1146	XIV-30	0	0	10	Saco, alignement de dolines situé une centaine de mètres au nord des dernières les cabanes.
217	Sumidero de Saco 7		06	449.525	4785.060	1147	XIV-30	0	0	10	Saco, alignement de dolines situé une centaine de mètres au nord des dernières les cabanes.
218	Sumidero de Saco 8		06	449.510	4785.065	1147	XIV-30	0	0	10	Saco, alignement de dolines situé une centaine de mètres au nord des dernières les cabanes.
219	Torca		06	0.000	0.000	1352	XIV-29	13	-13	10	Col de los Lobos, entre la vallée de la Posadia (Brenalengua) et le cirque de la Sota.
220	Torca		06	0.000	0.000	1350	XIV-29	17	-17	10	Col de los Lobos, entre la vallée de la Posadia (Brenalengua) et le cirque de la Sota.
221	Torca de los Mulos	Gouffre des Mulets	01	449.000	4790.650	750	XI-29	120	-90	4	Buzulucueva, à l'ouest des cabanes (coordonnées très approximatives)
222	Cueva Coyorinto		01	448.980	4791.995	250	XI-29	47	4	3	La Roza, à quelques mètres de la Fuente Coyorinto (no 188).
223	Sima Grande de los Machucos		01	447.650	4790.780	670	XI-29	250	-196	4/3	Los Machucos, 2 km au Sud-Sud-Est de Bustablado.
224	Torca Chora		01	447.490	4789.620	875	XII-29	80	71	4	Bucebron
225	Torca		01	447.500	4789.660	880	XII-29	25	-23	4	Bucebron
226	Torca		01	447.445	4789.640	890	XII-29	15	-14	4	Bucebron
227	Torca de la Grande Grieta	J7 (Gouffre du ...)	01	447.095	4788.945	1010	XII-29	100	-78	6/4	Porra
228	Torca		01	447.115	4788.945	995	XII-29	85	-79	6/4	Porra - Quelques mètres sous la Torca 227.
229	Torca		03	447.205	4788.955	963	XII-29	60	-56	6/4	Porra - Environ 40 mètres en contrebas de la Torca 227, dans un petit lapiaz.
230	Torca Grande de la Porra	Sima Grande	01	446.935	4788.965	1053	XII-29	300	-266	6/4	Porra - Versant Est.
231	Agujero Soplador		01	0.000	0.000	920	XII-29	0	0	4	Porra - Au pied d'un petit escarpement de faille, le long de la sente descendant de la torca 227 vers l'Hoyo Valles.
232	Torca		01	446.585	4788.910	1142	XII-29	70	-50	6	Porra - A l'extrémité Nord du sommet de l'alto, sur un replat caractéristique.
233	Torca del Hombre Perdido		01	446.655	4788.920	1142	XII-29	90	-88	6	Porra - Situé à la naissance d'un petit vallon, au Nord du sommet de l'alto de la Porra.
234	Torca del Mostajo		02	447.775	4790.560	725	XI-29	40	-40	4/3	Los Machucos, près du chemin qui monte vers Bucebron.
235	Torca		01	446.610	4788.930	1142	XII-29	45	-40	6	Porra - Entre les torca 232 et 233 au fond d'une doline.
236	Torca		01	446.700	4788.930	1130	XII-29	25	-20	6	Porra - Située entre la torca 233 et le "Grand Effondrement"(237).
237	Torca del Grande Hundimiento		01	446.775	4788.950	1074	XII-29	60	-40	6	Porra - Versant Nord-Est, à la naissance d'un petit vallon.
238	Torca de Trama Simas		01	0.000	0.000	650	XI-29	150	-62	4	Au nord de Buzulucueva et en contrebas des habitations dans une zone lapiazée; gouffre bien connu des autochtones.
240	Torca del Avellano		02	446.460	4791.915	325	XI-29	15	-14	3	Bustablado

uméro	Nom	Synonymes	Zone	X	Y	Z	Carte	Dév.	Déniv.	Niv. géol.	Situation
241	Cueva de Piguezo		02	446.255	4791.510	488	XI-29	84	27	3	
242	Torca de las Yeguas	L.1	02	445.960	4791.155	665	XI-28	2800	-230	4/3	coord. GS : 445.985x4791.165x660
243	Torca	P.50 ?	02	445.205	4790.685	805	XI-28	0	0	4	A retrouver ?
244	Torca del Portico		02	445.185	4790.420	820	XII-28			8	
245	Torca		02	445.225	4790.420	835	XII-28				
246	Torca Bocaboca	L.2	02	445.025	4790.350	824	XII-28	30	-16	4	A rechercher
247	Cubillo de Bustablado		03	447.300	4792.270	235	XI-29	100	10	8	Bustablado
248	Torca Desapareceda		02	446.100	4790.850	790	XII-29	0	0	8	C.Piguezo. En bordure de lapiaz.
249	Torca Roberto		02	444.590	4789.850	920	XII-28	55	-55	4	Las Pasadas
250	Torca Cordobilla	AT 38	02	444.765	4789.870	935	XII-28	22	-22	6	Las Pasadas
251	Torca de las Pasadas		02	444.900	4789.815	903	XII-28	0	-589	4/3	
252	Cueva	BU 04	02	445.325	4790.120	850	XII-28	20	-11	4	Bernallan
253	Torca del Promontorio		02	445.875	4790.340	735	XII-28	30	-17	4	Canal de Piguezo
254	Sumidero		02	445.980	4790.705	650	XI-28	20	-2	4	Canal de Piguezo
255	Cueva		01	450.865	4789.200	192	XII-30	4	0	3	Au bord de la route Arredondo-Ason, non loin de la Cubera.
256	Cueva		04	450.850	4789.240	191	XII-30	4	0	3	Au bord de la route Arredondo-Ason, non loin de la Cubera.
257	Torca		03	450.705	4788.500	240	XII-30	7	-7	3	
258	Torca de Puente Nuevo		01	450.750	4788.590	235	XII-30	85	-41	3	A la corne NE du pré où se situe la Cubia (SCD n°6), environ 20 m en contrebas. Entrée peu visible au milieu d'un bosquet.
259	Torca		01	447.150	4791.275	560	XI-29	45	-41	4/3	Los Machucos, 1,5 km au sud de Bustablado.
260	Torca Falsa Palomar	Fausse Palomar	01	447.470	4790.610	690	XI-29	60	-55	4/3	Los Machucos, à l'ouest de la sima Grande de los Machucos, de l'autre côté du vallon.
261	Torca		01	447.505	4790.615	682	XI-29	10	-10	4	Los Machucos, à quelques mètres de la torca 260 (Fausse Palomar).
264	Trou des Glandeurs		06	0.000	0.000	0		0	0		
265	Trou de la Terre Brulée		06	0.000	0.000	0		0	0		
266	Torca de los Rebeldes		06	0.000	0.000	0		0	0		
267	Torca de los Colons		06	0.000	0.000	0		0	0		
268	Torca		06	0.000	0.000	0		40	-30	10	Cubio de la Uriza, versant Posadia.
270	Torca de Los Moros	BU 111	02	445.540	4790.280	770	XII-28	2000	-445	4/3	
271	Double emploi n°196 (Arche)	Grotte de l'Arche	0	0.000	0.000	0		0	0		
272	Cueva	Grotte du Rabouzou	01	0.000	0.000	0	XII-30	400	0	3	
273	Torca		04	0.000	0.000	0	XII-30	18	-14		Pena Laval, 50 mètres au-dessus de la cueva 272
274	Torca de las Pasadas (entrada alta)		02	444.905	4789.775	923	XII-28	0		4/3	
275	Fuente		01	449.910	4791.870	170	XI-30	0	0	3	En rive droite du Río Bustablado, environ un km en amont d'Arredondo

uméro	Nom	Synonymes	Zone	X	Y	Z	Carte	Dév.	Déniv.	Niv. géol.	Situation
276	Torca del Corredor		02	446.260	4790.850	730	XII-29	50	-37	4	Canal de Piguezo, à l'extrémité d'un couloir ébouleux situé sur une fracture.
277	Torca del Coto		02	444.635	4789.615	860	XII-28	287	-247	4	
278	Torca		02	444.575	4789.825	920	XII-28	25	-23	4	Las Pasadas
279	Torca del Rabito		02	444.865	4789.920	937	XII-28	15	-13	6/4	Col de las Pasadas-Bernallan
280	Torca de las Chicas 1		02	444.555	4789.665	840	XII-28	30	-20	4	
281	Torca		02	444.795	4789.800	907	XII-28	15	-15	4	
282	Torca de las Chicas 2		02	444.525	4789.650	830	XII-28	50	-40	4	
285	Cueva		04	447.565	4785.990	1075	XIII-29	0	0	8	
286	Cueva		04	447.555	4785.970	1075	XIII-29	0	0	8	
287	Cueva		04	447.545	4785.945	1075	XIII-29	0	0	8	
288	Cueva de la Primavera (entrada n°2)		04	447.525	4785.930	1075	XIII-29	0	0	8	
289	Cueva de la Primavera		04	447.510	4785.910	1075	XIII-29	1367	-123	8	
290			04	447.495	4785.895	1082	XIII-29	3	-3	8	
291	Torca Tapada		02	444.885	4789.925	938	XII-28	200	-153	6/4	
292	Torca de la Chechia		07	446.780	4784.750	1390	XIV-29	25	-20	10	
293	Cueva		02	444.565	4789.620	830	XII-28	35	-16	4	Fissure de quelques mètres suivi d'un ressaut menant au pieds d'un puits à ciel ouvert estimé à une vingtaine de mètres.
294	Torca del Helecho Soplador		04	447.570	4786.065	1065	XIII-29	5	-4	10	
295			04	447.620	4786.175	1050	XIII-29	0	0	8	
296			04	447.635	4786.195	1050	XIII-29	0	0		
297			04	447.645	4786.200	1050	XIII-29	0	0		
298	Cueva G6		04	447.615	4786.185	1048	XIII-29	0	0	8	
299	Cueva Scoumoune		04	447.645	4786.285	1005	XIII-29	572	49	8	
300	Torca		01			800	XII-30	17	-17	4	Pena Lavalles, sur le lapiaz qui s'étend entre le sommet et le cirque de Socueva.
301	Torca		01		0.000	800	XII-30	15	-15	4	Pena Lavalles, sur le lapiaz qui s'étend entre le sommet et le cirque de Socueva.
302	Torca		01		0.000	800	XII-30	60	-57	4	Pena Lavalles, sur le lapiaz qui s'étend entre le sommet et le cirque de Socueva.
303	Torca		02	446.585	4788.950	1132	XII-29	45	-41	6	Porra - 80m à l'Ouest de la Torca 232, à la base d'une petite corniche calcaire.
304	Torca		02	446.995	4788.835	1102	XII-29	35	-34	6	Porra - 40m au sud de la torca 305.
305	Torca del Turbon		01	446.950	4788.845	1105	XII-29	370	-312	6/4	Porra - Versant Est, au sommet d'un vallon bien marqué où s'ouvrent les torca 227,228, 324.
308	Torca			0.000	0.000	0		0	0		
309	Torca			0.000	0.000	0		0	0		
310	Torca		01	0.000	0.000	900	XII-29	25	-18	4	Garra del Cierco. Au pied du lapiaz qui borde le fond du barranco de Bustablado.

numéro	Nom	Synonymes	Zone	X	Y	Z	Carte	Dév.	Déniv.	Niv. géol.	Situation
311	Torca		01	0.000	0.000	910	XII-29	50	-45	4	Garma del Cierco. Dans le lapiaz, quelques dizaines de mètres au sud de la torca 310.
312	Cueva		04	447.870	4787.630	1000	XIII-29	15	10		Sotombo, en contrebas des cabanes et à la base des falaises qui bordent le nord du vallon (visible depuis le sentier)
313	Torca		04	447.545	4787.695	1155	XIII-29	35	-28	8	Sotombo, sur un éperon caractéristique qui domine les cabanes.
314	Sumidero		04	447.530	4787.650	1145	XIII-29	35	-12	8	Sotombo, au-dessus des cabanes, une centaine de mètres au sud de la torca 313.
315	Sumidero		04	447.500	4787.700	1190	XIII-29	6	-6	8	Sotombo, à quelques mètres de l'entrée de la cueva de Brenuca n° 4 (n°316)
316	Cueva de Brenuca n°4		04	447.480	4787.705	1200	XIII-29	30	0	10	Sotombo, à la base du même banc calcaire que les autres résurgences de Brenuca (n°122, 317, 318), juste au-dessus des cabanes.
317	Cueva de Brenuca n°3		04	447.460	4787.660	1200	XIII-29	40	0	10	Sotombo, sur la même barre que les cuevas n°316 et 122
318	Cueva de Brenuca n°2		04	0.000	0.000	1200	XIII-29	100	0	10	Sotombo, entre la cueva 122 et la cueva 317.
319	Torca		01	0.000	0.000	1090	XII-29	25	-25	4	Porra. Entre le sommet de la Porra et la torca de la Yusa.
320	Torca		01	0.000	0.000	1080	XII-29	33	-31	4	Porra. Quelques mètres en contrebas de la torca 319.
321	Torcas		01	447.005	4789.900	855	XII-29	0	-10		Los Machucos - Sur le flanc Est du vallon qui, de Bustablado conduit à la Garma del Cierco.
322	Cueva		01	446.980	4789.225	980	XII-29	20	-4	4	Porra - Dans le vallon qui borde au Sud, la Garma del Cierco (faille), 30 mètres au dessus de la dernière cabane.
323	Cueva		01	446.955	4789.135	990	XII-29	30	-15	4	Porra - Dans le fond du vallon où s'ouvre la cueva 322, au pied même de la barre calcaire.
324	Torca		01	447.075	4788.965	1015	XII-29	50	-48	6	Porra - Sur le flanc gauche du vallon qui descend de la torca del Turbon (305), pratiquement en face de la torca 227.
325	Torca		01	447.220	4788.655	1047	XII-29	15	-12	6	Porra - Sous le col del Pozuco, à la base d'un petit éperon rocheux.
327	Torca A de Pepiones	2° entrée de la torca n°337	01	0.000	0.000	0	XII-29	0	0	6	Pepiones versant nord
330	Cueva	2° entrée de la c. Scoumoune	04	447.630	4786.285	1010	XIII-29	0	0	8	
331			04	447.625	4786.185	1050	XIII-29	0	0		
332	Torca del Papo		01	446.420	4789.270	935	XI-29	650	-248	4	Garma del Cierco - Dans le fond d'une énorme doline bordée par une faille qui délimite au Nord la zone lapiazée.
333	Torca		01	446.890	4789.155	995	XII-29	35	-34	4	Porra - Sur le flanc Ouest de la première doline que l'on rencontre en prenant le sentier qui borde au Sud, la Garma del Cierco (faille).
334	Torca		01	446.935	4789.120	1015	XII-29	55	-48	6	Porra - Sur le flanc Est du mamelon qui domine la Torca Grande de la Porra.
335	Torca		01	446.950	4789.105	1020	XII-29	80	-67	6	Porra - environ 30 mètres au Sud de la torca 334.

uméro	Nom	Synonymes	Zone	X	Y	Z	Carte	Dév.	Déniv.	Niv. géol.	Situation
336	Torca		01	446.930	4789.135	1005	XII-29	15	-13	6	Porra - 50 mètres au Nord de la torca 335.
337	Torca B de Pepiones		01	0.000	0.000	0	XII-29	130	-68	6	Pepiones versant nord. La grotte s'ouvre presqu'au sommet d'un ressaut herbeux.
338	Cueva del Meandro		07	447.560	4785.060	1306	XIV-29	15	0		Cirque de la Sota, Une cinquantaine de mètres au Sud de la cueva 72.
339	Cueva de las Brujas		07	447.290	4785.080	1302	XIV-29	0	0		Cirque de la Sota, versant Sud, au pieds des premières grandes falaises.
340	Cueva		04	448.705	4786.325	995	XIII-29	4	1	8	
341	Torca		04	447.720	4786.330	1000	XIII-29	20	-15	8	
342	Torca BU 21		02	445.114	4790.145	935	XII-28	250	-203	6/4	
343	Torca del Soplador Loco	CL.89	02	444.280	4780.435	840	XII-28	75	-45	4	
346	Torca		0								
353	Torca de Bernallan		02	444.945	4789.880	930	XII-28	5300	-579	4	
354	Manantial del Rio Sordo	Fuente de Jonegral	01	450.725	4788.325	207	XII-30	5	-4	3	
355	Torca		01	446.930	4788.870	1105	XII-29	15	-15	6	Porra - 100m environ au nord de la torca 305, sur la même fracture.
356	Torca		01	446.930	4788.865	1105	XII-29	90	-44	6	Porra - Sur le flanc Sud de l'effondrement 355.
357	Torca		01	446.695	4789.070	1070	XII-29	110	-56	4	Porra - Sur la grande faille qui borde au sud la Garma del Cierco, au fond de la dépression en face de la Torca 233.
358	Torca		01	0.000	0.000	1095	XII-29	0	0	6	Porra. Au bord de la torca 237.
359	Torca 2° entrada de la torca 357		01	446.690	4789.070	1065	XII-29	0	0	4	Porra - Juste à côté de la torca 357.
360	Torca		01	446.850	4788.945	1107	XII-29	25	-24	6	Porra - Entre la torca 237 et les torca 355 et 356.
361	Torca		01	446.740	4789.120	1060	XII-29	160	-130	4	Porra - Garma del Cierco, 50m à l'Est des torca 357/59, à la naissance du lapiaz de la Garma del Cierco.
362	Torca		01	446.700	4789.055	1072	XII-29	55	-46	4	Porra - Garma del Cierco, entre la Torca 361 et la Torca 357
363	Torca		01	446.735	4789.095	1065	XII-29	15	-12	4	Porra - Garma del Cierco, entre la torca 361 et la torca 362, sur le flanc d'une petite dépression.
364	Torca		01	446.815	4789.095	1045	XII-29	12	-12	6	Porra - A la naissance du vallon qui marque la faille au Sud de la Garma Cierco, et qui rejoint à l'Est les cabanes de Bucebron
365	Torca		01	446.820	4789.120	1035	XII-29	10	-9	6	Porra - Quelques mètres en contrebas de la Torca 364.
366	Torca		01	446.880	4789.110	1020	XII-29	120	-108	6	Porra - Sur un mamelon, 30 mètres en-dessous de la torca 365.
368	Torca		01	0.000	0.000	1020	XII-29	20	-15	6	Pepiones. Situé 80 mètres à l'est du n°367
369	Torca		01	0.000	0.000	0	XII-29	15	-10	6	Len de Hormigas. Alto de Pepiones.
376	Torca del Arbol		01	447.960	4788.915	1022	XII-29	80	-61	6/4	Len de Hormigas. Alto de Pepiones
377	Torca del Segador		01	448.030	4788.985	1015	XII-29	350	-301	6/4	Len de Hormigas. Alto de Pepiones.
378	Torca		01	446.880	4789.145	1010	XII-29	40	-32	4	Porra - 15 mètres au-dessus de la torca 333, au niveau de la grande faille.

numéro	Nom	Synonymes	Zone	X	Y	Z	Carte	Dév.	Déniv.	Niv. géol.	Situation
379	Torca		01	446.730	4789.110	1055	XII-29	70	-54	4	Porra - Garma del Cierco, juste à côté et à l'ouest de la Torca 361.
380	Sumidero de Hazas Negras	Perte des falaises noires.	04	447.750	4786.220	1147	XIII-29	25	-17	8	Regato Callejon, rive droite.
381	Torca		07	447.030	4785.280	1227	XIV-29	10	-8	10	Cirque de la Sota. Dans le vallon sec en amont des cabanes.
382	Cueva		04	448.015	4788.835	1075	XII-29	20	-15	6	Len de Hormigas. Alto de Pepiones.
383	Torca de la Casa		04	447.930	4786.590	960	XIII-29	30	-22	8	Dans la doline en aval du pré de la Llana de Brezal en contrebas d'une "maison".
384	Cueva		04	447.690	4786.450	985	XIII-29	0	0	8	En rive droite du regato Callejon
385	Torca de la Ruina		01	447.975	4788.825	1075	XII-29	45	-35	6	Len de Hormigas. Alto de Pepiones.
386	Torca del Oso	Ours lunaire	02	0.000	0.000	625	XI-28	25	-20	4/3	Dans le relief tourmenté entre le canal del Haya et le canal de Piguezo. Les coordonnées sont approximatives.
387	Cueva de El Albeo		06	0.000	0.000	925		30	-2	10	
388	Cueva de El Albeo		05	0.000	0.000	560		30	5	8	
389	Cueva Cumerin		11	451.525	4778.860	1157	XVI-30	170	43	16	Lusa -
390	Cueva	L.14	11	450.920	4779.640	1308	XVI-30	55	-37	16	Lusa - Cirque au dessus du Trou Souffleur
391	Cueva B de los Esponjas		06	448.970	4786.330	1012	XIII-29	35	0	8	Rolacia. 55 mètres au nord-ouest de la cueva A de los Esponjas (392).
392	Cueva A de los Esponjas		06	448.930	4786.350	1015	XIII-29	425	12	8	Rolacia. Cent mètres environ sous la cueva del Haza Tras el Alveo.
393	Cueva		06	449.375	4786.870	975	XIII-29	20	0		Rolacia (coordonnées approximatives)
394	Cueva	SCP ?	05	495.500	4786.340	960	XIII-30	150	0		Rolacia (coordonnées approximatives)
395	Torca		10	448.630	4782.120	1255	XV-29	60	-55	13	Dans la forêt de hêtre qui borde le flanc nord-est du Picon del Fraile.
396	Cueva de la Gigante Roja		06	449.865	4785.150	1179	XIV-29	0	0	10	Hoyo Grande, dans le bois à l'ouest de Saco.
397	Sumidero Este de Saco		06	450.230	4785.000	1075	XIV-30	12	-8	10	A l'est des prairies de Saco, à la lisière du bois et près du chemin qui redescend vers la Posadia.
398	Cubillo de Ason	Antares	05	450.850	4787.365	237	XIII-30	230	5	5(*)	Rive gauche du rio Ason, une centaine de mètres en amont du confluent avec le ravin de Rolacia.
399	Torca		10	448.520	4782.100	1290	XV-29	70	-60	13	Dans le bois de hêtre qui couvre le flanc nord-est du Picon del Fraile, un peu à l'ouest de la torca 395.
400	Cueva	Boyau souffleur	10	448.860	4782.110	1245	XV-29	3	0	13	Sur le flanc nord-est du Picon, dans une zone chaotique.
401	Cueva		10	448.740	4782.120	1230	XV-29	8	0	13	Sur le flanc nord-est du Picon del Fraile, dans une barre calcaire.
402	Cueva		10	448.570	4782.360	1180	XV-29	25	-3	10	Sur le flanc nord-est du Picon del Fraile, dans un secteur de taillis difficile à parcourir.
403	Cuevas		10	448.650	4782.350	1170	XV-29	0	0	10	Quatre vingt mètres environ à l'est de la cueva 402.
404	Sumidero		10	448.680	4782.430	1160	XV-29	10	-7	10	Sur le flanc nord-est du Picon del Fraile, le long d'une petite sente qui descend vers Brena Roman.
405		123 (double emploi)	04	448.090	4786.550	890		15	3		
406	Doubleton n°48		0	0.000	0.000	0		0	0		

uméro	Nom	Synonymes	Zone	X	Y	Z	Carte	Dév.	Déniv.	Niv. géol.	Situation
407	Torca de Sierra Elguera	STD 40 ; d. emploi SCD n°174	09	451.310	4782.540	1107	XV-30	0	0		
408	Doublon n°185		09	451.140	4782.080	1044	XV-30				
409	Torca		09	451.510	4782.590	1090	XV-30	30	-18		
410	Cueva del Lobo	Lusa (red de la)	11	451.350	4780.020	1090	XVI-30	14780	283	16	Lusa. La cueva del Lobo s'ouvre à la base d'une falaise calcaire (H=8m) facilement repérable. En période estivale, le courant d'air violent, l'un des plus remarquables de la région, secoue les branches des grands hêtres environnants, confirmant ainsi l'existence d'une cavité importante.
411	Cueva		06	448.130	4786.550	875	XIII-29	20	0	8	Rolacia - A coté de la grotte aux fossiles.
412	Cueva	VT 104 ou 106	02	445.380	4791.450	570	XI-28	50	-20	3/4	Canal del Haya- Sur le flanc d'une doline.
413	Cueva Olvidada	Red del Hoyo Grande	06	450.245	4785.000	1068	XIV-30	0	0	10	A l'est des prairies de Saco, à la lisière du bois et près du chemin qui redescend vers la Posadia.
414	Cueva		11	451.120	4779.850	1195	XVI-30	15	-5	16	Lusa - A la base du lapiaz incliné dans lequel s'ouvre la cueva de Castelagua.
415	Cueva de Castelagua	Lusa (red de la)	11	451.140	4779.880	1212	XVI-30	0	0	16	Lusa - Cette cavité s'ouvre par trois entrées, au milieu du lapiaz incliné qui s'étend au dessus et à l'Ouest du Cirque de Zucia.
416	Cueva de la Salida de Socorro	Lusa (red de la)	11	451.200	4779.920	1175	XVI-30	0	0	16	Lusa - à la base du lapiaz incliné
417	Cueva		11	450.190	4779.900	1175	XVI-30	10	5	16	Lusa - A la base du lapiaz incliné de la cueva de Castelagua.
418	Torca		11	450.540	4780.290	1410	XVI-30	35	-35	16	Lusa - Sur le flanc nord du massif, à l'extrémité de la grande fracture.
419	Cueva Fria	L.4 (Red de la Lusa)	11	450.560	4780.480	1310	XVI-30	0	0	16	Lusa
420	Cueva Inversa	Grte Inversée	11	450.660	4780.560	1225	XV-30	95	23	16	Lusa - Dans le bas de la falaise calcaréo-gréseuse qui borde le nord du massif, sous la plaine de la cueva Fria.
421	Cueva de Castelagua (entrada alta)	Lusa (red de la)	11	451.100	4779.880	1235	XVI-30	0	0	16	Lusa
422	Torca Sopladora Loca		11	451.020	4779.750	1245	XVI-30	140	-80	16	Lusa - En bordure Sud du lapiaz incliné de Castelagua.
423	Torca		11	450.940	4780.160	1277	XVI-30	85	-52	16	Lusa - Versant nord-est du massif, juste en dessous du cirque du Valturon.
424	Torca		11	450.950	4780.150	1273	XVI-30	25	-15	16	Lusa - Versant Est du massif, sous le cirque du Valturon.
425	Cueva del Valturon	Lusa (red de la)	11	450.970	4780.070	1335	XVI-30	0	0	16	Lusa - Valturon
426	Torca		11	451.520	4779.240	1220	XVI-30	30	-30	16	Lusa - Sur le flanc Est de la pena del Trillo, au milieu du lapiaz subvertical.
427	Torca		11	451.140	4779.470	1265		35	-35	16	Lusa - Sur le flanc Est de la Tramasquera.
428	Fissure		11	451.030	4779.570	1260	XVI-30	0	0	16	Lusa - En suivant la falaise au Nord de la Torca 427.
429	Cueva		11	451.000	4779.660	1249	XVI-30	60	0	16	Lusa - dans le vallon du trou souffleur
430	Cueva Est du Valturon		11	451.060	4779.970	1312	XVI-30	75	-42	16	Lusa - Valturon sur le bord du sentier menant au 425
431	Torca	marqué L 17 ?	11	450.805	4779.945	1390	XVI-30	10	-8	16	Lusa - Cirque du Valturon
432	Torca del Cerco	L'enclos	11	450.790	4780.045	1370	XVI-30	40	-30	16	Lusa - Cirque du Valturon
433	Torca		11	450.690	4780.050	1425	XVI-30	50	-47	16	Lusa - Cirque du Valturon

uméro	Nom	Synonymes	Zone	X	Y	Z	Carte	Dév.	Déniv.	Niv. géol.	Situation
434	Cueva del Lobo Grande del Resvaladero		10	446.670	4781.100	1395	XV-29	267	-22	10	Picon del Fraile, sur le versant de Bustalveinte - L'entrée de la cavité (0,50 m de diamètre), souvent masquée par les herbes, est difficile à trouver. Elle s'ouvre à une vingtaine de mètres au dessus du sentier de Bustalveinte, 200 mètres environ en contrebas du col du même nom.
435	Cueva a et b		10	447.100	4781.360	1390	XV-29	10	-1	10	Picon del Fraile - Bustalveinte
436	Cueva de los Conejillos		10	446.750	4781.200	1365	XV-29	515	-108	10	Picon del Fraile - Versant de Bustalveinte
437	Cueva 437 a et b		10	447.200	4781.540	1325	XV-29	20	-4	10	Picon del Fraile - versant Bustalveinte - au dessus de la source
438	Cueva		11	451.710	4778.770	1130	XVI-30	30	-16	16	Lusa - Dans le vallon au sud de la Pena del Trillo.
439	Cueva		11	451.630	4778.770	1157	XVI-30	15	0	16	Lusa - Dans le vallon au sud de la Pena del Trillo.
440	Cueva		11	451.780	4778.790	1215	XVI-30	80	-5	16	Lusa - Dans le vallon au Sud de la Pena del Trillo.
441	Cueva		11	451.010	4779.700	1235	XVI-30	20	-5	16	Lusa - Vallon à coté du Trou souffleur (422)
442	Cueva		11	451.490	4778.915	1180	XVI-30	5	0	16	Lusa - Dans le bord du vallon qui longe au Nord la cueva Cumerin.
443	Fissure		11	451.485	4778.885	1185	XVI-30	2	0	16	Lusa
444	Fissure		11	451.475	4778.890	1195	XVI-30	10	3	16	Lusa - Dans le vallon au Nord de la cueva Cumerin.
445	Cueva		11	450.910	4779.680	1288	XVI-30	15	-10	16	Lusa - Cirque superieur de Zucia.
446	Cueva		11	450.880	4779.670	1322	XVI-30	30	-4	16	Lusa - Dans le cirque supérieur de Zucia.
447	Torca		11	450.820	4779.800	1365	XVI-30	0	-22	16	Lusa - Dans le cirque qui domine Zucia, au Sud du Valturon.
448	Cueva L.38		11	450.760	4779.680	1360	XVI-30	20	0	16	Lusa - Au pied des falaises de la Lusa, sur le versant du cirque supérieur de Zucia.
449	Torca		11	450.840	4780.150	1350	XVI-30	160	-33	16	Lusa - Versant Nord-Est de la Pena, en face de la cueva del Valturon.
450	Méandre	L.40	11	450.730	4779.650	1395	XVI-30	25	-10	16	Lusa - Cirque au dessus de Zucia.
451	Cueva		11	450.565	4780.225	1436	XVI-30	0	-7	16	Lusa - Juste au dessus de la Torca 418.
452	Torca		11	450.400	4780.220	1482	XVI-30	25	-18	16	Lusa - Sommet du vallon au dessus du 453 et du F1-1
453	Torca		11	450.350	4780.300	1424	XVI-30	180	-72	16	Lusa - Vallon du F1-1
456	Cueva de Bustalveinte	Trou des Nanas	10	447.560	4782.020	1315	XV-29	1500	-138	10	Picon del Fraile - versant de Bustalveinte
457	Cueva de la Penilla		11	451.750	4780.040	1000	XVI-30	425	31	16	Lusa - Au dessus de la route du col de la Sia, et de la source de Gorgullones.
458	Cueva de los Gorgullones		11	452.007	4779.999	896	XVI-30	2050	247	15	Lusa - versant Est en contrebas de la route
459	Cueva		11	451.780	4778.890	1053	XVI-30	35	0	16	Lusa - Au dessus des cabanes, à la base du vallon qui longe le flanc Sud de la Cueva Cumerin.
460	Fuente 2 Gorgullones		11	451.948	4780.025	906	XVI-30	5	1	15	Lusa
461	Cueva		11	451.490	4778.740	1188	XVI-30	70	0	16	Lusa - Piton rocheux de la Cueva Cumerin
462	Cueva de las Cabras	STD 51	11	449.970	4780.190	1470	XVI-30	30	-4	16	Lusa - Juste au col du Bloc, au nord de la Pena.
463	Cueva	STD 50	11	450.050	4780.200	1475	XVI-30	20	0	16	Lusa - Sur le versant Est de la doline, au Nord de la Lusa.
464	Torca		11	450.060	4780.210	1480	XVI-30	50	-18	16	Lusa - Bordure de la 1° doline au Nord du col du bloc
465	Torca Nieve de April	Neige d'avril	01	447.840	4788.875	1027	XII-29	60	-50	6	Len de Hormigas. Alto de Pepiones.

numéro	Nom	Synonymes	Zone	X	Y	Z	Carte	Dév.	Déniv.	Niv. géol.	Situation
466	Torca Sol de April		01	447.990	4788.950	1016	XII-29	75	-70	6/4	Len de Hormigas. Alto de Pepiones.
467	Cueva del Meandro Aspirando		11	450.100	4780.210	1510	XVI-30	2	-1	16	Lusa -
468	Torca		11	450.300	4780.310	1440	XVI-30	10	-10	16	Lusa - Vallon du 453
469	cf GS		11	450.080	4780.200	1510	XVI-30	6	3	16	Lusa
470	Torca de la Diaclase		11	450.340	4780.340	1400	XVI-30	15	-10	16	Lusa - vallon du 453
471	Torca Hoyo del Chova	ARES F1-5 ; STD 53	11	450.250	4780.125	1520	XVI-30	15	-14	16	Lusa
472	Torca	472a et 472b /F1.1	11	450.360	4780.360	1390	XVI-30	180	-102	16	Lusa - vallon du 453
473	Torca de la Pena Lusa	ARES F1-3 ; STD 55?	11	450.220	4779.980	1530		50	-50	16	Lusa
474	Torca		0	0.000	0.000	1385	Burgos	20	-8	16	Lusa - versant Burgos
475		STD 54	11	450.445	4780.095	1530	XVI-30	6	-6	16	Lusa
476	Torca		0	0.000	0.000	1370	Burgos	15	-15	16	Lusa - versant Burgos
477	Torca de Mazo Blanco		10	449.550	4783.490	1095	XIV-30	762	-94	10	Posadia -Versant N-W de l'Alto de la Posadia
478	Cueva		10	449.240	4782.830	1205	XV-29	55	0	10	Posadia - Flanc Sud de Brena Roman
479	Torca	CH.141	10	448.450	4782.570	1070	XV-29	50	-38	10	Posadia - sud ouest de Brena Roman
480	Cueva		10	448.110	4782.500	1175	XV-29	20	-5	10	Picon del Fraile - Col entre Bustalveinte et Brena Roman
481	Sumidero		10	447.660	4782.330	1240	XV-29	0	0	10	
482	Cueva Danette		10	447.660	4782.330	1240	XV-29	43	-15	10	Picon del Fraile - versant Bustalveinte
483	Cueva		10	448.380	4782.440	1157	XV-29	25	-15	10	
484.1	Cuevas (a,b,c,d,e)		10	447.680	4782.080	1395	XV-29	10	0	10	Picon del Fraile - versant Bustalveinte
484.2	Cueva		10	447.690	4782.100	1395	XV-29	20	0	10	Picon del Fraile - versant Bustalveinte
484.3	Abri sous roche		10	447.710	4782.120	1395	XV-29	5	0	10	Picon del Fraile - Versant Bustalveinte
484.4	Cueva		10	447.720	4782.130	1395	XV-29	20	0	10	Picon del Fraile - versant bustalveinte
484.5	Cueva		10	447.740	4782.140	1395	XV-29			10	Picon del Fraile - Versant Bustalveinte
485	Cueva	Trou Souffleur	10	448.420	4782.470	1146	XV-29	7	-5	10	Picon del fraile - versant Brena Roman
486	Cuevas		10	448.540	4782.110	1270	XV-29	20	0	10	Posadia - versant Nord du Picon del Fraile - Bordure de Brena Roman
487	Cueva de la Carrona		10	449.710	4783.700	1005	XIV-30	1580	-144	10	Posadia - versant Nord de l'Alto de la Posadia
488	Sumidero Fossil		0	449.320	4782.590	1285	XV-29	15	-5	13	Alto de la Cueva de Mazo Blanco - Picon del Fraile - versant Posadia
489	Fuente		0	447.170	4783.490	1165	XIV-29	0	0	10	Posadia - Flanc Est du Pizarras - Au dessus de Brena Longua
490	Fissure		0	450.950	4780.230	1294	XVI-30	15	-8	16	Lusa - versant Nord-Est
491	Cueva		0	450.870	4780.220	1280	XVI-30	20	-8	16	Lusa - Versant Nord-Est
492	Cueva		0	450.900	4780.170	1288	XVI-30	95	21	16	Lusa - Dans le vallon sous le cirque du Valturon
493	Cuevas		0	449.940	4780.850	1325	XV-30	75	0	16	Lusa - bordure Nord Ouest de la plaine (falaises)
494	Cueva		10	446.830	4781.040	1460	XV-29	118	-26	13	Picon del Fraile - versant Bustalveinte - Resbaladero
495	Cueva		10	446.830	4781.070	1460	XV-29	30	0	13	Picon del Fraile - versant Bustalveinte 20m en dessous du 494
496	Cueva Excentrée		10	447.250	4781.530	1360	XV-29	254	-40	13	Picon del Fraile - Bustalveinte

numéro	Nom	Synonymes	Zone	X	Y	Z	Carte	Dév.	Déniv.	Niv. géol.	Situation
497	Cueva		10	447.340	4781.510	1440	XV-29	504	-60	13	Picon del Fraile - Versant Bustalveinte
498	Cueva		10	447.240	4781.360	1460	XV-29	15	0	13	Picon del Fraile - Versant Bustalveinte 50m au Sud de la Cueva 500
499	Cueva		10	447.280	4781.380	1470	XV-29	50	-5	13	Picon del Fraile - Versant Bustalveinte - 30m au N de 500, meme barre
500	Cueva de las Banas	Grotte des Bauges	10	447.270	4781.370	1475	XV-29	365	-71	13	Picon del Fraile - Versant de Bustalveinte
501	Cueva de las Abejas	Grotte des Abeilles	10	447.330	4781.450	1468	XV-29	287	-68	13	Picon del Fraile - versant de Bustalveinte
502	Cueva del Oso		10	447.970	4780.740	1455	XV-29	400	-100	13	Picon del Fraile -versant de Burgos
503	Cueva de las Escondite	Gte de la cachette	10	447.380	4781.430	1520	XV-29	25	-10	13	Picon del Fraile - Versant de Bustalveinte
504	Cueva		10	447.490	4781.650	1460	XV-29	50	0	13	Picon del Fraile - Versant Bustalveinte
505	Cueva del Jabato	Gte du Marcassin	10	447.470	4781.630	1465	XV-29	2100	-301	13	Picon del Fraile - versant de Bustalveinte. La cueva del Jabato s'ouvre au pied la même barre calcaire que les cuevas de las Banas (500) et de las Abejas (501), à une cinquantaine de mètres d'un ravin bien marqué (fig.1 et 2).
506	Torca		11	450.260	4780.580	1345	XV-30	10	-4	16	Lusa -
507	Cueva del Hoyo Salcedillo		07	446.560	4785.180	1118	XIV-29	17700	532	8	Carillo - versant de Valdicio - Torca del Embudo
508	Torca del Hoyo Salcedillo		07	446.480	4785.190	1132	XIV-29	510	49	8	Carillo - versant Valdicio sur une vire à 80 m du 507
509	Cueva de la Arenisca		10	446.940	4780.710	1522		30	-6	13	Picon del Fraile ,versant Sud. A l'ouest de la Cueva de San Antonio, au pied de l'escarpement rocheux.
510	Cueva de San Antonio		10	446.980	4780.720	1531		145	27	13	Picon del Fraile, au milieu du flanc sud. Grosse entrée.
511	Cueva	STD 52	11	450.410	4779.555	1400		200	-30	16	Lusa, versant Sud
512	Double emploi		0	450.650	4779.775	1470		0	0		1: Cavité derriere le picon del Veinte
513	Torca	STD 85 et CL11	0	0.000	0.000	0		0	-35		A l'ouest du Picon del Fraile, sur la bordure superieure du lapiaz qui domine l'Ojon (Gros bloc remarquable)(secteur de Los Campanarios).
514	Cueva del Mirador		11	451.005	4779.585	1335	XVI-30	105	30		Lusa versant est , au milieu des falaises qui dominent le cirque de Zucia. L'accès se fait par une vire étroite.
515	Cueva		0	447.210	4781.550	1325		95	-20		Sur le versant ouest du Picon del Fraile, au dessus de Bustalveinte, juste à coté de la Cueva 437 (même vire), entre 2 abris sous roches.
516	Méandre à 2 entrées		0	0.000	0.000	1140	XVI-30	30	-6		Au Sud du cirque de Zucia, sur le flanc de la Pena del Trillo.
517	Torca	L.13	11	450.875	4779.545	1356	XVI-30	40	-22		Au dessus du Cirque de Zucia, dans le vallon qui rejoint le col entre la Tramasquera et la Pena Lusa.
518	Cueva de las Bernias		12	448.000	4779.950	1240	Espinosa	4790	-141	10	Lunada
519	Cueva		0	447.920	4780.000	1250	Espinosa	20	0	10	Lunada
520	Cueva de las Bernias	(cf 518)	12	447.920	4780.050	1250	Espinosa	0	0	10	Lunada
521	Cueva de las Bernias	(cf 518)	12	0.000	0.000	0		0	0	10	Lunada
522	Sumidero		0	448.050	4780.750	1170	Espinosa	50	0	10	Lunada - En contrebas de la route de la station de ski, 200m à l'Ouest de la carrière.
523	Cueva		0	448.050	4780.050	1245	Espinosa	25	0	10	Lunada

Numéro	Nom	Synonymes	Zone	X	Y	Z	Carte	Dév.	Déniv.	Niv. géol.	Situation
524	Cueva		0	448.000	4779.750	1170	Espinosa	50	-5	10	Lunada
525	Cueva de las Bernias		12	0.000	0.000	0	Espinosa	0	0	10	Lunada
526	Cueva de las Bernias		12	0.000	0.000	0	Espinosa	0	0	10	Lunada
527	Cueva de las Bernias		12	0.000	0.000	0	Espinosa	0	0	10	Lunada
528	Cueva		0	0.000	0.000	0	Espinosa	25	-2	10	Lunada
529	Cueva Lastrias n°1	T.1	12	446.780	4780.000	1368		400	-120	10	
530	Cueva 1 de la Cantera		12	448.250	4779.820	1195	Espinosa	374	-73	10	Lunada
532	Cueva n° 2 de la Cantera		12	448.250	4779.740	1190	Espinosa	20	-4	10	Lunada
533	Torca/cueva	T.10	12	0.000	0.000	0	Espinosa	0	0	10	Lunada - Dans le vallon, juste sous le col, en bordure de laoiáz.
534	Sumidero de la Lunada		12	0.000	0.000	0	Espinosa	851	-61	10	Lunada - En contrebas du col.
537	Torca		0	450.360	4780.375	1380	XVI-30	0	-12	16	Lusa - Dans le bas du vallon où s'ouvre la torca 472 (F 1-1).
539	Torca	L.12 ?	0	450.785	4779.550	1390	XVI-30	0	-20	16	Lusa - Dans le lapiaz qui borde le versant nord du vallon qui prend naissance au col entre la Lusa et la Tramasquera.
540	Torca		0	450.680	4778.370	1400	Espinosa	0	-40	16	Lusa - Versant Ouest de la Tramasquera.(Coordonnées approximatives).
541	Torca		0	450.135	4781.585	1130	XV-30	90	-77	13	Flanc Sud-Est de l'Ojon, 30 mètres au dessus du sentier qui descend au fond du poljé.
542	Torca de las Ramas	Puits des Branches	11	449.000	4780.000	1300	Espinosa	18	-10	13	Lusa - Versant Burgos
543	Torca		11	449.000	4780.050	1310	Espinosa	7	-5		Lusa - Versant Burgos
544	Perte		11	449.500	4779.850	1270	Espinosa	3	-4	13	Lusa - Versant Burgos
545	Trou Souffleur		11	449.300	4779.800	1255	Espinosa	0	-1	13	Lusa - Versant Burgos, une centaine de mètres au dessus des cabanes de Lusa.
546	Fissure		11	450.075	4780.455	1405	XVI-30	0	0	16	Lusa - Au fond d'une importante doline, au nord du massif.
547	Torca de la Colmena	Gouffre de la Ruche	0	449.730	4779.890	1325	Espinosa	20	-19		Lusa - Versant Sud-Ouest au milieu de la lande (Coordonnées approximatives).
548	Torca de la Vaca		0	452.690	4783.440	675	XIV-30	380	-56		Col de los Collados - sur le versant Gandara.
550	Cubio Fraile		09	0.000	0.000	0		0	0		Gandara - le long de la route du col de la Sia.
551	Torca		09	0.000	0.000	0		10	-10		Gandara - le long de la route du col de la Sia.
554	Torca		0	450.420	4780.040	1515	XVI-30	0	-19		Lusa - Dans un vallon, à l'Est de l'un des sommets de la Lusa coté 1569m.
555	Torca Hendidura	Grande Fissure	0	450.725	4779.775	1460	XVI-30	0	-60		Lusa - Au dessus du cirque supérieur de Zucia, sur l'épaule du Valturon.
556	Cueva	L.16	0	450.650	4779.820	1445	XVI-30	20	0		Lusa - Sur la partie supérieure du flanc Sud-Ouest du Valturon.
557	Méandre		0	450.665	4779.755	1480	XVI-30	15	-8		Lusa - Une quarantaine de mètres à l'Ouest de l'orifice supérieur de la Grande Fissure (555).
558	Torca		0	450.080	4779.515	1435	XVI-30	0	-20		Lusa - Sur le versant sud de la Lusa, quelques mètres au dessus du col qui la sépare de la Tramasquera.

numéro	Nom	Synonymes	Zone	X	Y	Z	Carte	Dév.	Déniv.	Niv. géol.	Situation
559	Torca		06	449.360	4785.295	1155		0	0	10	Hoyo Grande, ce gouffre est assez difficile à trouver. Il s'ouvre non loin d'un chemin qui traverse un petit bois entre Saco et l'Hoyo Grande.
560	Cueva	CH.205	06	449.470	4785.185	1153	XIV-29	10	-3	10	Hoyo Grande, nord-ouest de Saco.
561	Cueva Cueva (P.Lecocq)		0	0.000	0.000	0		0	0		Las Pizarras
562	Cueva Cueva (S.Degouve)		0	0.000	0.000	0		0	0		Las Pizarras , à la base d'un petit banc rocheux, sur la même barre que le 561 un peu plus au Nord.(environ 100m)
563	Torca		0	446.370	4784.100	1320	XIV-29	30	-8		Torcon de las Cabanas. Sur le flanc Sud-Ouest du Carrillo.
564	Cueva		07	445.690	4784.230	1285	XIV-28	15	-10		Torcon de las Cabanas. A l'Ouest du cirque sur l'éperon qui prolonge las Pizarras, en bordure d'un petit lapiaz.
565	Cueva	DS 282	07	447.135	4785.205	1258	XIV-29	30	-15		Sur le flanc nord de l'alto del Carrillo, sur un promontoir qui ferme le cirque de la Sota.
566	Méandre		07	447.600	4785.130	1305	XIV-29	15	-3		Cirque de la Sota, 100m au Nord-Est de la cueva 72, sur la même barre.
567	Torca		07	447.380	4785.050	1332	XIV-29	30	-27		Cirque de la Sota, versant du Carrillo, sur une vire herbeuse au dessus des falaises qui surplombent la grotte des Sorcières (SCD 339).
569	Cueva		0	0.000	0.000	0	XIV-28	0	0		Le long de la route de Valdicio, à droite juste avant le petit pont.
570	Cueva	CH.204 et 204 bis	06	449.560	4785.300	1150	XIV-29	30	-4	10	Nord-ouest de Saco, non loin du chemin de l'Hoyo Grande
573	Cueva		07	0.000	0.000	1325	XV-29	7	0	10	Las Pizarras (sud)
574	Cueva		07	0.000	0.000	0	XV-29	30	0	10	Las Pizarras (sud)
575	Fuente de las Mosquillas de Jonzanales	Rivière des Mouchérons	0	0.000	0.000	0	XV-29	0	0		Las Pizarras (sud)
576	Cueva de los Carneros	gr. des moutons	07	0.000	0.000	0	XV-29	15	0	10	Las Pizarras (sud). 30m à l'est de la rivière des Mouchérons (n° 575)
577	Cueva Jonzanales n°2	2° entrée de la cueva 817	07	0.000	0.000	0	XV-29	0	0	10	Las Pizarras (sud).10m au dessus de la rivière des mouchérons (n°575)
578	Cueva		07	0.000	0.000	1322	XV-29	0	0		Las Pizarras (sud)
579	Cueva	579 a et b	07	0.000	0.000	0	XV-29	50	5	10	Las Pizarras (sud). Dans une échancrure de la falaise, le long d'une petite sente qui monte vers le plateau.
581	Cueva		0	0.000	0.000	1325		20	-3		Au dessus de la route de la Lunada (Versant Santander), une centaine de mètres avant le mirador sur les pentes d'el Resvaladero.
582	Torca del Medico		07	446.530	4783.480	1292	XIV-29	100	-15		Sur les landes à l'Est du Pizarra, au lieu dit Torca de los Jonzales.
583	Cueva		0	0.000	0.000	1332		20	-20		El Resvaladero, sur le bord du vallon de la cueva 581.
584	Cueva	L.2	08	445.765	4781.770	1210	XV-28	255	-57		Cirque de la Brenascobar, au pieds de la première barre rocheuse qui domine le cirque glaciaire.
585	Puits		08	445.790	4781.790	1220	XV-28	100	-50		La Brenascobar, une cinquantaine de mètres au Nord de la cueva 584, dans les lapiaz pentus qui la surplombent.

numéro	Nom	Synonymes	Zone	X	Y	Z	Carte	Dév.	Déniv.	Niv. géol.	Situation
586	Torca		0	445.795	4781.805	1225	XV-28	20	-18		La Brenascobar, à côté du 585.
587	Torca		08	445.845	4781.880	1250	XV-28	105	-65		Cirque de Brenascobar, dans l'axe d'une faille marquée par un vallon abrupte, une centaine de mètres au nord de la cueva 584.
588	Torca	L 65 (?)	08	445.915	4781.970	1235	XV-28	30	-20		Cirque de Brenascobar, dans le fond du cirque, au dessus d'un petit bois.
589	Cueva		08	445.955	4782.035	1220	XV-28	0	0		Cirque de Brenascobar, à coté de la cueva 588.
590	Fuente		07	447.240	4782.420	1180	XV-29	45	0		Bustalveinte.
591	Cueva	CAF 11	07	446.640	4782.350	1320	XV-29	103	0		Bustalveinte, à l'Ouest des cabanes, sur le rebord de la grande cassure qui sépare la Pizarra et le Picon del Veinte.
592	Cueva		07	447.100	4782.400	1200	XIV-29	20	0		Bustalveinte, entre les cuevas 594 et 590.
593	Cueva		0	450.365	4783.705	980	XIV-30	15	0		Posadia - Flanc sud, à la hauteur du premier poljé.
594	Cueva		07	446.950	4782.400	1225	XV-29	0	0		Bustalveinte, à la base du même banc calcaire que les cuevas 592 et 590, un peu plus à l'ouest.
595	Cuevas		0	450.125	4783.485	1200	XIV-30	30	0		Posadia - Brèche de la Pena de los Campanarios.
596	Cuevas		0	450.170	4783.495	1195	XIV-30	20	0		Posadia - Flanc sud, dans la brèche qui entaille la pena de los Campanarios.
597	Torca	SCC 90 (SCCuenca)	11	450.835	4780.310	1250	XVI-30	400	-88	16	Lusa - Versant Nord-Est
598	Torca		0	450.825	4780.305	1265	XVI-30	0	5		Lusa - Versant Nord-Est.
599	Sima de la Pena del Trillo	T. de los Corrales	11	451.225	4779.315	1300	XVI-30	13000	-434	16	Sur le revers de la Pena del Trillo, au sommet du vallon qui descend sur Zucia.
600	Torca Fria	ARES F1-2	0	450.485	4780.410	1370	XVI-30	0	0	16	Lusa, versant Nord, quelques dizaines de mètres au dessus de la cueva Fria.
601	Boyau		0	449.890	4779.850	1300	XVI-30	10	0		Versant Sud-Ouest de la Pena de Lusa. (Au niveau du puits des branches), à la limite de la forêt.
602	Torca Gurrullo		08	445.175	4784.980	960	XIV-28	0	0	6	
603	Torca	STD ?	0	450.070	4779.850	1350	XVI-30	0	-26		Versant sud-ouest de la pena de Lusa, à la lisière de la forêt.
604	Cueva		0	445.788	4784.556	1095	XIV-28	10	-6		Sous le cirque de las Torcon de las Cabanas, en dessous de la cueva 606. Lieu dit Torca del Embudo.
605	Cueva		0	450.020	4779.820	1325	XVI-30	25	0		Versant sud-ouest de la Pena de Lusa, au milieu du lapiaz situé en contrebas de la Torca 603, sur une petite vire.
606	Cueva del Mortero	Cueva del Embudo(?)	07	445.720	4784.286	1138	XIV-28	1050	79	8	En dessous du cirque de Torcon de las Cabanas, au lieu dit Torca del Embudo.
607	Cueva Goliath		08	445.505	4784.305	1168	XIV-28	2	0		Sur le flanc Ouest (Rio Miera) de l'éperon qui prolonge au Nord le Cerro las Pizarras.
608	Cueva		08	445.560	4784.075	1210	XIV-28	90	-34		Sur le flanc Ouest de l'éperon qui prolonge au Nord le Cerro las Pizarras.
609	Cueva	L.35	11	451.045	4778.625	1408	XVI-30	100	0	16	Versant nord de las Colinas de las Tramasqueras, au milieu d'une petite falaise (escalade de 3m).
610	cf C DURLET		08	0.000	0.000	1165		0	-25		Cirque de la Brenascobar

uméro	Nom	Synonymes	Zone	X	Y	Z	Carte	Dév.	Déniv.	Niv. géol.	Situation
611	Torca X.1		09	450.120	4781.475	1152	XV-30	60	-55	11	Au dessus de la lande de la Brena, sur le second gradin qui surplombe l'Ojon.
612	Cf C.Durlet		08	0.000	0.000	1160		30	-30		Cirque de la Brenascobar
613	Cueva		10	449.815	4783.440	1215	XIV-30	30	-6		Vallée de la Posadia, sur le flanc Ouest de l'alto de la Posadia.
614	Torca		08	445.720	4782.315	1135	XV-28	30	-30		Sur le flanc nord du cirque de Brenascobar.
615	Torca		10	449.895	4782.220	1194	XV-30	40	-35		Sur le lapiaz qui borde le flanc Ouest de l'Ojon.
616	Torca		10	449.555	4781.910	1210	XV-30	40	-38		Sur le flanc ouest de l'Ojon.
617	Cueva	X.2	10	448.680	4781.540	1227	XV-29	15	0		En bordure Ouest du cirque de l'Ojon, à la lisière supérieure de la forêt.
618	Torca		10	449.895	4782.205	1190	XV-30	70	-48		Sur le flanc ouest de l'Ojon, 50 mètres à l'Est du 615.
619	Cueva	AT 131	10	448.660	4781.560	1242	XV-29	5	0		Versant Ouest du cirque de l'Ojon, 15m au dessus du 617.
620	Fuente		10	449.545	4781.985	1222	XV-30	15	0		Sur le versant Ouest de l'Ojon au pieds du petit banc rocheux qui surplombe la torca 616.
621	Cueva		10	448.930	4781.695	1220	XV-29	5	0		Flanc du cirque de l'Ojon
622	Torca		07	446.560	4785.465	1210	XIV-29	45	-29		Hoyo Salcedillo
623	Torca de la Brena		0	0.000	0.000	0		170	-87	4	
624	Torca Vecina Brena		0	0.000	0.000	0		18	-16	4	
625	Torca de los Esqueletos		03	0.000	0.000	0		45	-40	4	
626	Torca		0	0.000	0.000	909		30	-25	6	
627	Cueva del Porche		0	0.000	0.000	0		15	3	6	
628	Torca del Burro	C.16 (SCAV)	01	446.505	4788.860	1109	XII-29	80	-76		Porra - Entre le sommet de l'alto de Porra et la torca de la Yusa (135).
629	Manantial de Idesa		01	450.465	4791.685	180	XI-30	5	1	3	
630	Torca del Espinoso	Puits l'Epineux	06	451.280	4784.330	905	XIV-30	6	-6	10	
631	Cueva el Cubilingo		01	450.650	4791.320	379	XI-30	83	15	3	
632	Cubillo de la Roza		01	448.775	4791.935	286	XI-29	15	-10	3	Dans le hameau de la Roza, au débouché du canal de Calles.
633	Cubillo del Pradon 1		02	446.470	4791.940	325	XI-29	0	0	3	
634	Torca del Pradon 2		02	446.545	4791.925	299	XI-29	40	30	3	
635	Cubillo Soplador		02	446.590	4791.945	297	XI-29	0	0	3	
636	Torca del Pradon 3		02	446.630	4791.955	295	XI-29	50	-37	3	
637	Cueva del Cierro 2		02	446.685	4791.965	290	XI-29	0	0	3	
638	Cueva del Cierro 1		02	446.800	4791.855	320	XI-29	0	0	3	
639	Torca el Coteron		02	446.755	4791.945	298	XI-29	0	0	3	
640	Manantial a et b del Rio Sordo	CH.189	01	450.735	4788.305	209	XII-30	100	-45	3	
641	Cueva del Lapiaz del Sordo		01	450.740	4788.330	205	XII-30	6	-4	3	
642	Cubillo Sordo		01	450.735	4788.370	204	XII-30	1.5	1	3	
643	El Roncador		01	450.725	4788.365	211	XII-30	3	1	3	

Numéro	Nom	Synonymes	Zone	X	Y	Z	Carte	Dév.	Déniv.	Niv. géol.	Situation
644	Fuente Temporal del Sordo		01	450.735	4788.390	204	XII-30	1	1	3	
645	Torca Gordo Maxou		0	0.000	0.000	1011		0	0		
646	Torca Medio Maxou		0	0.000	0.000	1027		70	-45	6	
647	Torca Pequeno Maxou		0	0.000	0.000	0		45	-35	6	
648	Cueva Sorpredente		0	0.000	0.000	1038		100	2	7	
649	Torca		0	0.000	0.000	1020		0	0	6	
650	Torca		0	0.000	0.000	0		0	0	6	
651	Torca de las Estacas	T. des piquets	0	0.000	0.000	950		20	-15	6	
652	Torca del Grande Damocles	T. Mumu2	0	0.000	0.000	1020		50	-40	6	
653	Sumidero de Paso Malo		03	445.950	4789.105	805	XII-28	132	7	4/3	Barranco de Paso Malo
654	Cubillo de Paso Malo		03	445.855	4788.990	765	XII-28	10	-5	4	Barranco de Paso Malo
655	Fuente Conseguero		02			0		0	0	3	
656	Torca B del Carrillo		07	447.120	4785.015	1356	XIV-29	0	0	10	Sommet de l'alto del Carrillo, flanc Nord.
657	Torca P.56 del Carrillo		07	447.410	4785.025	1335	XIV-29	60	-57	10	Sommet de l'Alto del Carrillo, flanc Nord.
658	Torca de Brenalengua	P.40 Brenalengua. = n°127 ?	07	447.440	4784.410	1280	XIV-29	70	-51	10	Dans les lapiaz du flanc Sud du Carrillo, près des cabanes de Brenalengua.
661	Cueva del Canon	DS 401	04	448.025	4787.010	960	XIII-29	1764	-217	8	Rolacia
662	Cueva de los Osos	DS 400 (Red de la cueva del Canon)	04	447.930	4786.995	1050	XIII-29			8	
663	Cueva	DS 405 (Red de la cueva del Canon)	04	447.890	4787.000	1060	XIII-29	0	0	8	
664	Torca de la Piedra que cae	SCP 450 (Red de la cueva del Canon)	04	447.955	4787.020	1015	XIII-29	220	-119	8	
665	Torca de los Pastores	DS 404 (Réseau de la cueva del Rio Munio)	04	447.585	4787.150	0	XIII-29	0	0	8	
666	Torca del Hombre	SCP 453 (Red de la cueva del Rio Munio)	04	447.640	4787.150	1020	XIII-29	0	0	8	
667	Torca de la Puerta Estrecha	SCP 452 (Réseau de la cueva del Rio Munio)	04	447.680	4787.100	1030	XIII-29	0	0	8	
668	Torca del Hombre que Rie	SCP 454	04	448.025	4787.150	910	XIII-29	30	-30	8	
669	Cueva		08	445.830	4781.905	1212	XV-28	6	-2		Sur le flanc sud-est du cirque de Brenascobar, juste au-dessus d'une petite forêt de hêtres.
670	Torca		08	0.000	0.000	0	XV-28	0	0		Au-dessus de la route de la Lunada, gouffre déjà marqué par les espagnols et redescendu par O. Monnot (cf GS)
671	Cueva		08	445.825	4781.885	1225	XV-28	20	-7		Cette modeste cavité s'ouvre une vingtaine de mètres au sud de la cueva 669.
672	Cueva	L 42	08	445.695	4781.415	1365	XV-28	20	-10	10	El Resvaladero, 150 m au dessus de la route du Portillo de la Lunada, dans un vallon très marqué.
673	Torca	L 66	08	445.905	4781.940	1240	XV-28	20	-18		Sur le flanc sud-est du cirque de Brenascobar, juste au-dessus de la petite forêt de hêtres, entre les cuevas 587 et 588.

Numéro	Nom	Synonymes	Zone	X	Y	Z	Carte	Dév.	Déniv.	Niv. géol.	Situation
674	Cueva	L41	08	445.715	4781.400	1382	XV-28	20	-15	10	El Resvaladero, 150 m au dessus de la route du Portillo de la Lunada, 50 m à droite de la cueva 672.
675	Cueva		10	447.460	4781.613	1466	XV-29	0	0		
676	Cueva del Tercero Ojo	Troisième Oeil	10	447.435	4781.580	1473	XV-29	1200	-105	13	
677	Cueva			0.000	0.000	1220		100	10		Pepiones, versant sud.
678	Cueva		08	445.400	4782.850	1115	XV-28	40		10	Rive droite du Río Miera, 1,7 km au Nord Ouest du Pico del Veinte.
679	Cueva		07	447.405	4785.040	1332	XIV-29	5	-3	10	Dans la partie supérieure du cirque de la Sota (versant Ouest), en contrebas d'un léger sentier qui rejoint le gouffre du Carillo.
680	Torca		08	445.405	4782.835	1115	XV-28	90	-50	10	Rive droite du Río Miera, 15m au sud du S.C.D. 678, dans la même petite barre de grès.
681	Torca		07	447.155	4784.965	1375	XIV-29	15	-7	10	Carillo, à côté du gouffre du Merle (SCD 210)
682	Cueva		07	447.160	4784.950	1376	XIV-29	5	-2	10	Carillo, en contrebas du gouffre du Merle (SCD 210).
683	Cueva de la Tripa Refrigerante		07	447.170	4784.950	1376	XIV-29	15	-3	10	Carillo, 20 mètres à l'Est du SCD 682.
684	Cueva		07	447.200	4785.000	1367	XIV-29	20	-6	10	Carillo, versant ouest, en contrebas du gouffre du Merle (SCD 210).
690	Cueva PF3		10	448.195	4782.010	1362	XV-29	15	-8	13	En contrebas et au nord de Mota en Cabera, sur un replat qui domine la vallée de la Posadia.
691	Torca del Requiem de las Motas	PF 11	10	448.165	4782.015	1363	XV-29	1858	-333	13	
695	Gouffre du Lys			448.420	4781.950	1412	XV-29	180	-64		
696	Torca de Mota en Cabera		10	448.475	4781.869	1410	XV-29	502	-190	13	
697	Torca CH 185		06	449.950	4784.650	1185	XIV-30	220	-102	10	Posadia nord.
698	Cueva Calleja no2	CH 202 bis	06	449.665	4785.330	1175	XIV-30			10	Saco nord.
699	Cueva Calleja no3	CH 202	06	449.670	4785.340	1175	XIV-30	20	-3	10	Saco nord.
700	Torca	CL 23	02	444.130	4790.300	890	XII-28	42	-18		
701	Torca	CL 37	02	444.145	4790.290	890	XII-28	10	-10		
702	Torca	CL 22	02	444.150	4790.275	890	XII-28	50	-31		
703	Torca	CL 20	02	444.155	4790.310	895	XII-28	60	-40		
704	Torca	CL 21	02	444.170	4790.290	900	XII-28	160	-119		
705	Torca	CL 25	02	444.195	4790.320	900	XII-28	60	-53		
706	Double emploi	CL 89=343	02	444.280	4790.435	840	XII-28				
707	Torca	CL 45	02	444.355	4790.460	880	XII-28	24	-24		
708	Torca	CL 03	02	444.415	4790.440	883	XII-28	70	-53		
709	Torca	CL 15	02	444.430	4790.455	875	XII-28	45	-33		
710	Torca	CL 38	02	444.435	4790.410	880	XII-28	20	-8		
711	Torca	CL 19 B	02	444.460	4790.430	870	XII-28	10	-8		
712	Torca	CL 88	02	444.460	4790.500	855	XII-28	50	-40		
713	Torca	CL 17	02	444.515	4790.435	880	XII-28	15	-13.5		
714	Torca	CL 18	02	444.525	4790.445	880	XII-28	15	-14.5		

Numéro	Nom	Synonymes	Zone	X	Y	Z	Carte	Dév.	Déniv.	Niv. géol.	Situation
715	Torca	CL 19	02	444.550	4790.450	880	XII-28	10	-10		
716	Torca	CL 86	02	444.540	4790.405	880	XII-28	9	-9		
717	Torca	CL 87	02	444.535	4790.375	880	XII-28	12	-12		
718	Torca	CL 34	02	444.565	4790.385	865	XII-28	70	-62		
719	Torca	CL 33	02	444.515	4790.350	895	XII-28	15	-11.5		
720	Torca	CL 31	02	444.525	4790.300	900	XII-28	30	-30		
721	Torca	CL 32	02	444.555	4790.325	875	XII-28	10	-7		
722	Torca	CL 02	02	444.570	4790.235	895	XII-28	15	-13.5		
723	Torca	CL 16	02	444.655	4790.315	860	XII-28	120	-89		
724	Torca	CL 55	02	444.660	4790.290	860	XII-28	55	-54		
725	Torca PP		02	444.715	4790.310	813	XII-28				
726	Torca	CL 54	02	444.790	4790.310	845	XII-28	20	-14		
727	Torca	AT 35	02	444.600	4790.140	910	XII-28	30	-27		
728	Torca de las Piedras	AT 04	02	444.670	4790.095	885	XII-28	60	-60		
729	Torca	CL 53	02	445.130	4790.435	800	XII-28	30	-23		
730	Torca	AT 12	02	445.085	4790.335	840	XII-28	18	-14		
731	Torca	AT 10	02	445.165	4790.290	880	XII-28	18	-13		
732	Torca	AT 09	02	445.095	4790.245	905	XII-28	32	-32		
733	Torca	AT 11	02	445.165	4790.220	930	XII-28	14	-14		
734	Torca	AT 15	02	445.200	4790.245	920	XII-28	45	-40		
735	Torca	AT 16	02	445.230	4790.320	885	XII-28	25	-25		
736	Torca	CL 70	02	445.360	4790.485	870	XII-28	20	-17		
737	Torca		02	445.135	4790.155	940	XII-28				
738	Torca	BU 13	02	445.260	4790.225	920	XII-28	15	-12.5		
739	Torcon de Bernallan	BU 03	02	445.290	4790.180	880	XII-28	31	-31	4	
740	Torcon del Valle	BU 19	02	445.310	4790.210	885	XII-28	51	-51	4	
741	Torca	BU 22	02	445.135	4790.150	940	XII-28	30	-21	6	
742	Torca	BU 12	02	445.330	4790.380	890	XII-28	25	-23		
743	Torca	BU 30	02	445.360	4790.410	880	XII-28	45	-38		
744	Torca	BU 11	02	445.375	4790.400	880	XII-28	40	-29		
745	Torcon del Hoyo Malo	BU 09	02	445.500	4790.360	830	XII-28	150	-75	4	
746	Torca	BU 15	02	445.585	4790.450	805	XII-28	55	-46	4	
747	Torca Haza de Bernallan	BU 20	02	445.540	4790.225	780	XII-28	60	-60	4	
748	Sumidero		02	445.930	4790.280	736	XII-28	0	0	4	Canal de Piguezo
749	Cueva		02	0.000	0.000	0	XII-28	15	-3		
750	Cueva		02	444.850	4788.980	810	XII-28	7	-6	8	Sur le versant sud de la Muela, dans une zone de lapiaz proche du col qui domine le cirque de Rianon.
751	Torcas (a et b) del Rianon	Rellanon	02	444.860	4789.350	872	XII-28	3037	-534	8	

Numéro	Nom	Synonymes	Zone	X	Y	Z	Carte	Dév.	Déniv.	Niv. géol.	Situation
752	Torcas		02	0.000	0.000	0	XII-28	40	-33		La cavité s'ouvre dans le bois qui longe au sud, la faille de las Pasadas.
753	Cueva		02	0.000	0.000	0	XII-28	15	0		On accède à cette cavité par une vire qui surplombe une profonde échancrure dans les falaises au bas du cirque de Rianon.
754	Sumidero de los Sacrificados		02	0.000	0.000	0	XII-28	30	-21	8	Sur le bord du sentier qui longe, à mi-pente, le cirque de Rianon.
755	Cueva		02	0.000	0.000	0	XII-28	10	-9		Dans le cirque de Rianon, une cinquantaine de mètres en contrebas du gouffre de Rianon.
762	Torca		02	0.000	0.000	0	XII-28	25	-16		Sur le versant sud de la Muela, une cinquantaine de mètres au dessus de la cueva 749, au milieu de la lande.
763	Torca		02	0.000	0.000	0	XII-28	10	-9		Sur le versant sud de la Muela.
764	Perte	BU 42	02	0.000	0.000	0	XII-29	0	0	8	
765	Torca	BU 45	02	0.000	0.000	0	XII-29	200	-152	8	
766	Torca		02	0.000	0.000	0	XII-28	0	-3		40 mètres au nord de la perte 754, au bord du sentier qui longe le cirque de Rianon, en direction de Las Pasadas. L'entrée est masquée par une épaisse végétation.
773	Torca		02	0.000	0.000	0	XII-28	20	-16		Le gouffre s'ouvre une quarantaine de mètres au dessus d'une cabane en ruine, à la base d'un petit banc rocheux qui souligne la bordure nord du cirque de Rianon. Une dalle couchée permet de repérer son entrée (0,80 x 0,80 m).
774	Torca Pelada		06	448.700	4785.340	1190	XIV-29	150	-35	10	Hoyo Grande.
775	Torca	C.19	0	0.000	0.000	0		0	0	6	Cette torca possède une entrée étroite (50 cm de diamètre) s'ouvrant sur une fracture, 150 mètres au nord-est de la torca C.26.
776	Torca Larga	C 17	0	0.000	0.000	0	XII-29	368	-268	6/4	
777	Cueva		0	450.230	4783.740	930	XIV-30	10	0		
778	Torca		09	452.490	4782.845	755	XV-30	0	0	12	Ce petit gouffre masqué par un gros bloc, s'ouvre dans le lapiaz au Nord-Ouest de la cueva Becerall, en bordure d'un joint bien marqué, souligné par un petit banc de falaise.
779	Torca		09	452.410	4782.885	792	XV-30	0	0	12	Il s'ouvre une centaine de mètres au Nord-Ouest de la torca 778.
780	Torca del Sol	Traversée de los Santos	09	452.340	4782.770	808	XV-30	0	0	12	Sur le sommet de la lentille calcaire de la Becerall (altitude de 800 mètres environ), trois grosses dolines perforent le lapiaz. L'entrée du gouffre (0,80 m de diamètre) se situe sur la bordure de la dépression située la plus à l'ouest, en contrebas d'une petite source alimentée par un petit banc marneux facilement repérable.
781	Torca		09	452.250	4782.685	880	XV-30	0	0	12	Au beau milieu du lapiaz pentu qui domine la dépression de la torca 780, non loin d'un arbre mort caractéristique.
782	Torca		09	451.895	4782.410	980	XV-30	0	0	12	
783	Sumidero de las Hojas		02	444.450	4789.105	708	XII-28	5	-3	6	Ravin de La Canal

uméro	Nom	Synonymes	Zone	X	Y	Z	Carte	Dév.	Déniv.	Niv. géol.	Situation
784	Torca Max		02	444.350	4789.170	697	XII-28	15	-9	4	Ravin de La Canal. En rive droite, 10m au dessus du chemin.
785	Torca		02	444.270	4789.205	675	XII-28	60	-41	4	Ravin de La Canal
786	Sumidero Negro		02	444.290	4789.190	680	XII-28	35	-25	4	Ravin de La Canal. Une vingtaine de mètres à gauche du sentier
787	Torca Mur		02	444.310	4789.145	700	XII-28	70	-49	4	Ravin de La Canal. Une cinquantaine de mètres à gauche du thalweg.
788	Torca de la Palanca	Entrée supérieure de La Canal	02	444.180	4789.260	660	XII-28	2	-1	4	Ravin de La Canal
789	Torca de La Canal		02	444.200	4789.240	660	XII-28	19000	-445	4	
790				0.000	0.000	0		0	0		
791	Trou Souffleur		0	0.000	0.000	0		0	0		
792	Torca		0	0.000	0.000	0		0	0		
793	Cueva		0	0.000	0.000	0		30	-20		
794	Cueva		10	0.000	0.000	0	XV-30	35	10	13	Hojon ouest sous El Pozo
795	Cueva		10	0.000	0.000	0	XV-30	0	0	13	Hojon ouest sous El Pozo
796	Torca		02	444.155	4789.055	687	XII-28	0	0	4	
797	Torca Viento de April		02	444.960	4789.425	940	XII-28	25	-15	10	Flanc ouest de la Muela
798	Torca		02	444.910	4789.505	955	XII-28	15	-13	10	Flanc ouest de la Muela
799	Torca		0	0.000	0.000	0		10	-8		
800	Torca		02	445.585	4791.635	482	XI-28	0	0	3	
801	Torca		02	445.675	4791.380	595	XI-28	25	-20	3	
802	Torca		02	445.760	4791.360	615	XI-28	0	0	3	
803	Torca	VT 306	02	445.425	4791.595	520	XI-28	0	0	3	
804	Torca	G.66 ?	02	443.625	4788.660	760	XII-28	0	0	4	
805	Torca		02	443.515	4789.030	682	XII-28	100	-30	4	Cette série de torcas s'ouvre sur le versant nord-ouest du premier piton rocheux qui surplombe le vallon de La Canal lorsqu'on remonte celui-ci depuis la vallée du Rio Miera.
806	Torca		02	443.630	4789.000	716	XII-28	30	-15	4	Une trentaine de mètres au dessus des dolines de la torca 805, sur le même versant de la butte lapiazée, non loin du sommet nord de cette dernière.
807	Torca		02	443.645	4788.990	718	XII-28	60	38	4	Une vingtaine de mètres au sud de la torca 806, sur la ligne de crête.
808	Torca	?	02	443.655	4788.915	738	XII-28	30	-27	4	Cinquante mètres au sud de la torca 807
809	Torca del Barranco		02	0.000	0.000	685	XII-28	65	-44	4	
810	Torca		02	0.000	0.000	884	XII-29	10	-10	8	Dans la lande qui s'étend au nord de la Garma del Cierco, deux cent mètres à l'est du BU 45 (n°765), au fond d'une petite doline lapiazée.
811	Torca		02	0.000	0.000	0	XII-29	40	-30	4	Sur le flanc Nord de la doline située immédiatement à l'est de celle de la torca del Papo.

Numéro	Nom	Synonymes	Zone	X	Y	Z	Carte	Dév.	Déniv.	Niv. géol.	Situation
812	Torca		08	445.675	4782.500	1185	XV-28	0	0		Ce gouffre s'ouvre sur le versant sud du second cirque de Brenascobar (nord), non loin du fond du vallon.
813	Torca		08	445.680	4782.365	1175	XV-28	25	-20		Sur le flanc nord du cirque de Brenascobar, une quarantaine de mètres au-dessus de la torca 614.
814	Torca		08	445.650	4782.680	1192	XV-28	20	-15		Ce gouffre s'ouvre sur le versant nord du second cirque de Brenascobar (nord).
815	Torca		08	445.625	4783.020	1230	XIV-28	20	-15		Sur le versant sud-ouest du Cerro las Pizarras.
816	Cueva del Ciervo		08	445.555	4783.070	1207	XIV-28	90	-30		La cueva del Ciervo s'ouvre au pied d'une petite barre calcaire, une centaine de mètres au nord ouest de la torca 816, sur le versant du Cerro las Pizarras.
817	Cueva Jonzanales n°1		07	0.000	0.000	0		402	70	10	
818	Cueva Jonzanales n°3	3° entrée de la cueva 817	07	0.000	0.000	0		0	0	10	
819	Torca Epidermica	Entrée supérieure de la cueva 817	07	0.000	0.000	0		0	0	10	
820	Sumidero del Embalse		02	0.000	0.000	0	XII-28	10	-10	4	Dans le fond du vallon qui s'ouvre en face de la Torca de la Canal.
821	GS		0	0.000	0.000	0		0	0	4	
822	Torca		02	443.940	4789.300	658	XII-28	15	-7	4/3	
823	Torca		02	443.920	4789.300	658	XII-28	8	-8	4/3	
824	Cueva del Espino	Aubépine	02	443.500	4789.080	667	XII-28	37	10	4/3	coord GS : 443.465x4789.035
825	Cueva		02	446.275	4791.495	468	XI-29	4	1	4/3	Canal de Piguezo, une cinquantaine de mètres au sud-est de la cueva de Piguezo (n°241)
826	Cueva de la Muestra	cueva Kelton	06	447.600	4784.810	1335	XIV-29	665	-75	10	Los Lobos- Brenalengua
827	Torca de la Cabria	Torca de la Cabra	06	450.640	4784.810	1015	XIV-30	0	0	10	Chemin de Saco
828	Torca del Destino	CAF 923	06	450.110	4785.105	1120	XIV-30	0	0	10	Saco
829	Cueva del Haza Tras el Alveo	Cueva François (CAF 10)	06	448.975	4786.400	1135	XIII-29	4765	108	10	
830	Torca Tonio	CA.31	01	449.210	4790.605	725		0	0	4	
831	Torca Mexicana	CAF 16	05	450.480	4786.230	710	XIII-30	250	-185		La torca s'ouvre sur les pentes situées au sud et au-dessus des falaises de la cueva del Agua.
832	Torca Alpina	CAF 7	05	450.475	4785.930	830	XIII-30	400	-110	8	La torca s'ouvre sur les pentes situées au sud et au-dessus des falaises de la cueva del Agua.
833	Torca Tibia		05	450.250	4786.300	817	XIII-30	0	0	8	
834	Torca Cascajeras		01	0.000	0.000	0	XII-29	0	0		
835	SCP 451		04	0.000	0.000	0		0	0		
836	Cueva Bain Douche	SCP 457	04	0.000	0.000	0		0	0		
837	Torca		0	0.000	0.000	0		0	0		
838	Cueva Calleja la Valle	CL-200	02	444.635	4790.650	765	XI-28	1554	-465	4/3	Canal del Haya
839	Torca del Canto Encaramado		02	444.100	4790.560	765	XI-28	16100	-350	4/3	Bordillas
840	Torca	CAF 920	10	449.950	4785.300	1112	XIV-30	6	-6	10	

Numéro	Nom	Synonymes	Zone	X	Y	Z	Carte	Dév.	Déniv.	Niv. géol.	Situation
841	Torca	CAF 921	10	450.100	4785.200	1086	XIV-30	90	-78	10	
842	Torca	CAF 922	10	450.170	4785.100	1100	XIV-30	0	-12	10	
843	Torca	CAF 924	10	449.710	4785.400	1174	XIV-30	0	-20	10	
844	Torca del Palomar	CL.1	02	444.210	4790.835	850	XI-28	250	-182	4	
845	Torca	CL.4	02	444.270	4790.610	850	XI-28	30	-25	4	
846	Torca	CL.5	02	444.285	4790.615	840	XI-28	100	-62		
847	Torca	CL.6	02	444.215	4790.700	840	XI-28	200	-166	4	
848	Torca	CL.7	02	444.100	4790.870	805	XI-28	50	-13.7	4	
849	Torca	CL.8	02	444.215	4791.000	850	XI-28	0	0	4	
850	Torca	CL.10	0	444.435	4791.970	760	XI-28	40	-32	4	
851	Torcon del Haya	CL.11	02	444.490	4790.885	785	XI-28	450	-300	4	
852	Torca	CL.12	02	444.485	4790.865	780	XI-28	0	0	4	
853	Torca	CL.36	02	444.290	4790.960	860	XI-28	40	-19.5	4	
854	Torca	CL.64	02	444.315	4790.905	825	XI-28	30	-20	4	
855	Torca	CL.63	02	444.340	4790.900	805	XI-28	25	-18	4	
856	Torca	CL.40	02	444.370	4790.880	790	XI-28	50	-45	4	
857	Torca	CL.44	02	444.240	4790.805	845	XI-28	30	-24	4	
858	Torca	CL.47	02	444.290	4790.815	830	XI-28	300	-240	4	
859	Torca	CL.59	02	444.275	4790.730	845	XI-28	20	-12	4	
860	Torca	CL.42	02	444.255	4790.720	855	XI-28	15	-7.5	4	
861	Torca	CL.46	02	444.235	4790.695	850	XI-28	8	-8	4	
862	Torca	CL.43	02	444.265	4790.695	845	XI-28	80	-73	4	
863	Cueva	CL.65	02	444.360	4790.625	825	XI-28	186	-41	4	
864	Torca	CL.67	02	444.430	4790.565	845	XI-28	65	-46	4	
865	Torca	CL.68	02	444.440	4790.550	845	XI-28	0	0	4	
866	Torca	CL.82	02	444.440	4790.525	860	XI-28	200	-136	4	
867	Torca	CL.48 double emploi SCD 3...	02	443.970	4791.005	720	XI-28	70	-43	4	Hoyo Moscanero
868	Torca	CL.49	02	443.955	4791.015	715	XI-28	34	-34	4	Hoyo Moscanero
869	Torca	CL.50	02	443.955	4791.025	725	XI-28	25	-21.5	4	Hoyo Moscanero
870	Torca	CL.57	02	444.040	4790.860	780	XI-28	60	-56.5	4	
871	Torca	CL.58	02	444.110	4790.795	775	XI-28	30	-26	4	
872	Torca	CL.52	02	445.395	4790.500	875	XI-28	23	-23	4	
873	Torca	CL.71	02	445.280	4790.550	850	XI-28	25	-20	4	
874	Torca	CL.81	02	445.100	4790.625	795	XI-28	15	-11	4	
875	Torca	CL.73	02	445.225	4790.860	730	XI-28	80	-73.5	4	
876	Torca	CL.75	02	445.165	4790.875	720	XI-28	20	-18	4	
877	Torca	CL.76	02	445.075	4790.840	770	XI-28	65	-44		

Numéro	Nom	Synonymes	Zone	X	Y	Z	Carte	Dév.	Déniv.	Niv. géol.	Situation
878	Torca	CL.83	02	443.850	4790.660	820	XI-28	50	-40	4	
879	Torca	CL.85	02	443.860	4790.680	825	XI-28	8	-8		
880	Torca	CL.84	02	443.855	4790.645	814	XI-28	65	-48	4	
881	Torca	CL.86b	02	443.865	4790.660	814	XI-28	55	-46	4	
882	Torca		02	443.995	4789.515	745	XII-28	40	35	4	Le gouffre s'ouvre dans le lapiaz de Bordills, le long d'une coulée herbeuse bien marquée.
883	Cueva		02	443.795	4788.685	745	XII-28	20	-3		
884	Cueva		02	443.805	4788.750	735	XII-28	15	-13		
885	Cueva		02	443.795	4788.775	730	XII-28	0	-5		
886	Torca		02	443.875	4789.455	697	XII-28	30	-26		
887	Fuente Vason		09	0.000	0.000	0	XIV-30	0	0		
888	Torca del Oceano		09	451.707	4782.405	1027	XV-30	187	-160	14/12	Sur le plateau, au nord-ouest de Ulles
889	Torca	STD 15	09	451.695	4782.785	1067	XV-30	120	-98	12	Dernier pré de Ulles
890	Torca de los Erizos	Puits des Oursins	04	447.680	4786.305	1005	XIII-29	0	0	8	Barranco de la Sota
891	Torca al Aire Libre	Puits à ciel ouvert	04	447.770	4786.340	1010	XIII-29	0	0	8	80 mètres à l'ouest de la cueva Fria
892	Cueva	CH.193	06	450.225	4785.290	945	XIV-30	261	21	10	Saco - El Albeo.
893	Cueva	CH.213	06	449.860	4785.520	1112	XIII-30	15	-5	10	
894	Torca	CH.197	06	450.610	4785.005	955	XIV-30	20	-20	10	
895	Sumidero de Brenuca		04	447.530	4787.630	1145	XIII-29	15	-12	8	Sotombo
896	Torca	CAF 13	04	446.955	4787.590	1257	XIII-29	25	-25	8	Sur le plateau qui domine au nord le vallon de Sotombo, entre deux moraines bien marquées (coordonnées approximatives).
897	Torca	CAF 14	04	446.960	4787.640	1258	XIII-29	25	-25	8	Une centaine de mètres au nord du n°896 (coordonnées approximatives).
898	Torca	CAF 15	04	446.985	4787.610	1253	XIII-29	25	-25	8	75 mètres environ au nord-est de la torca n°896 (coordonnées approximatives).
899	Trou souffleur		07	446.130	4784.675	1135	XIV-29	0	0	8	En contrebas du cirque de Torcon de las Cabanas, dans le vallon qui mène au col de l'Hoyo Salcedillo.
900	Perte temporaire		07	446.155	4784.450	1163	XIV-29	3	-3	8	Au fond de la doline la plus au nord du cirque de Torcon de las Cabanas.
901	Torca		07	446.095	4784.490	1182	XIV-29	45	-18	8	Torcon de las Cabanas, sur le bord sud de la doline-perte n°900.
902	Cubillo		07	446.240	4784.410	1176	XIV-29	5	-5	8	Torcon de las Cabanas, sur le flanc nord de la doline située à l'est des cabanes et des murets.
903	Torca		07	446.265	4784.625	1207	XIV-29	7	-7	8	Torcon de Las Cabanas, près du sentier qui rejoint le col de l'Hoyo Salcedillo, juste au-dessus du contact grès-calcaires.
904	Torca		07	446.235	4784.455	1182	XIV-29	25	-25	8	Torcon de las Cabanas, dans le fond du petit vallon qui prolonge au nord, la doline du Cubillo 902.
905	Torca		07	446.205	4784.550	1192	XIV-29	15	-15	8	Torcon de las Cabanas, 50 m au nord de la torca 904.
906	Torca		0	443.770	4789.915	843	XII-28	0	0		

Numéro	Nom	Synonymes	Zone	X	Y	Z	Carte	Dév.	Déniv.	Niv. géol.	Situation
907	Torca		0	443.550	4789.875	787	XII-28	0	0		
908	Cueva	CA 18	0	443.165	4789.375	635	XII-28	0	0		
909	Cubillo de La Canal		02	443.730	4789.240	620	XII-28	6	-3	3-4	Près de la cabane inférieure des prairies du vallon de la Canal
910	Torca del Regato Callejon	Jean-Pierre	04	0.000	0.000	0	XIII-29	1000	-140	8	
911	Torca del Pozo Negro		01	0.000	0.000	0		300	-260		
912	Torca de las Hormigas		02	0.000	0.000	0		800	-230		
913	Torca del Arbusto		01	0.000	0.000	0		0	-230		
914	Torca de la Tormenta		01	0.000	0.000	0		0	-224		
915	Torca P20		01	0.000	0.000	0		0	-190	4	
916	Torca Pedro		01	0.000	0.000	0		0	-178	4	
917	Torca Encogida		01	0.000	0.000	0		0	-142		
918	Torca de la Pupa	Bouton	01	0.000	0.000	0		0	-140		
919	Torca de la Rabia	Rage	01	0.000	0.000	0		0	-135		
920	Torca de los Cromagnos		01	0.000	0.000	0		0	-130		
921	Torca Racho		01	0.000	0.000	0		0	-115		
922	Torca	C53	0	0.000	0.000	0		0	-128		
923	Torca de la Yusa II		0	0.000	0.000	0		0	-118		
924	Torca L4		11	0.000	0.000	0	XVI-30	0	-102	16	
925	Torca	AT.1	02	444.410	4789.980	885	XII-28	50	-36.5	6/4	Alto del Tejuelo
926	Torca	AT.3	02	444.420	4789.880	926	XII-28	21	-20.5	6/4	Alto del Tejuelo
927	Torca	AT.5	02	444.495	4789.980	885	XII-28	40	-35	6/4	Alto del Tejuelo
928	Torca	AT.8	02	444.315	4789.940	930	XII-28	150	-130		Alto del Tejuelo
929	Torca	AT.30	02	444.200	4789.805	937	XII-28	35	-31	6/4	Alto del Tejuelo
930	Torca	AT.31	02	444.225	4789.795	930	XII-28	51	-50.5	6/4	Alto del Tejuelo
931	Torca	AT.33	02	444.225	4789.755	925	XII-28	30	-29	6/4	Alto del Tejuelo
932	Torca	AT.34	02	444.205	4789.750	925	XII-28	34	-34	6/4	Alto del Tejuelo
933	Torca	AT.36	02	444.200	4789.770	932	XII-28	40	-36	6/4	Alto del Tejuelo
934	Torca	LM.16	02	444.655	4789.590	875	XII-28	115	-115	4	Las Pasadas
935	Torca	LM.2	02	444.835	4789.815	925	XII-28	18	-18	4	Las Pasadas
936	Torca	LM.4	02	444.840	4789.835	905	XII-28	100	-96.5	4	Las Pasadas
937	Torca	LM.13	02	0.000	0.000	0	XII-28	0	0	6	Las Pasadas
938	Torca	LM.14	02	444.650	4789.730	865	XII-28	60	-51	4	Las Pasadas
939	Torca	LM.15	02	444.690	4789.635	875	XII-28	50	-36		Las Pasadas
940	Cueva Virtual 111		07	0.000	0.000	0	XV-29	45	0	10	Las Pizzaras (sud). Le numéro 111 a été peint par erreur à l'entrée.
941	Cueva		02	443.265	4788.775	668	XII-28	10	-7		La Piquera - La cueva s'ouvre au fond d'une petite doline, juste à l'entrée du bois, au-dessus de la cabane qui domine le vallon de Bordillas.

Numéro	Nom	Synonymes	Zone	X	Y	Z	Carte	Dév.	Déniv.	Niv. géol.	Situation
942	Cubillo		02	443.405	4788.580	695	XII-28	15	-6		La Piquera - Dans le petit cirque situé au nord-ouest et juste en-dessous de l'antenne.
943	Torca de los Pajaros		02	443.250	4788.540	660	XII-28	13	-11		La Piquera - Dans le petit cirque situé au nord-ouest et juste en-dessous de l'antenne. La torca s'ouvre en bordure d'une petite doline bien visible.
944	Cueva		02	443.350	4788.650	680	XII-28	10	-5		La Piquera - Cette cueva s'ouvre dans un petit lapiaz situé à quelques dizaines de mètres de la cabane bâtie au fond du cirque situé au nord-ouest et en-dessous de l'antenne.
945	Torca		02	443.740	4788.370	763	XII-28	25	-21		Garma las Simas, une cinquantaine de mètres au sud et en contrebas de l'antenne. L'entrée est située dans un bosquet entouré de barbelés.
946	Torca		02	443.735	4788.340	748	XII-28	40	-32		Garma las Simas, une vingtaine de mètres en contrebas de la torca 945.
947			0	447.685	4791.150	505		0	0		
948			0	0.000	0.000	0		0	0		
949			0	448.050	4791.150	550		0	0		
950			0	448.140	4791.160	530		0	0		
951			0	448.045	4791.170	540		0	0		
952			0	448.060	4790.880	635		0	0		
953			0	447.985	4790.860	651		0	0		
954	Torca del Pan		10	449.370	4782.082	1280		270	-143		
955	Torca de los Girolles		11	451.375	4778.305	1323	XVI-30	45	-37		L'entrée du gouffre, peu visible, se situe sur le flanc nord d'un petit promontoir qui occupe le fond du vallon, au sud de la Rasa (côte 1327m).
956	Cueva		11	451.300	4778.575	1380	XVI-30	20	0		La cueva s'ouvre par un porche bas, à la base d'une petite falaise, située sur l'arête qui prolonge La Rasa vers l'est.
957	Cueva del Mirador	L.15	0	445.055	4781.375	1095		1110	0		
958	Torca	Marqué par erreur 953	03	0.000	0.000	0		0	0		
959	Cueva de las Montosas	C.3	0	443.120	4786.295	725		1070	0		
960	Torca		10	449.330	4782.135	1287	XV-29	0	-15		Le gouffre s'ouvre au sud des Cabanas de Pozo, 80 mètres au nord-ouest de la torca del Pan (SCD 954), sur le flanc d'une grande cassure.
961	Cueva		10	448.760	4782.120	1230	XV-29	2	-2		
962	Torca	STD 56	11	451.365	4778.300	1320	XVI-30	20	-15		Le gouffre s'ouvre à une vingtaine de mètres à l'ouest de la torca 955.
963	Méandre soufflant			0.000	0.000	0		0	0		
964	Sumidero			0.000	0.000	0		15	-4		
965	Torca			0.000	0.000	872		10	-7		Situé à la limite de la lande, dès les premiers affleurements calcaires.
966	Torca			0.000	0.000	855		15	-9		
967	Torca			0.000	0.000	0		20	-15		
968	Torca			0.000	0.000	0		20	-15		

Numéro	Nom	Synonymes	Zone	X	Y	Z	Carte	Dév.	Déniv.	Niv. géol.	Situation
969	Torca			0.000	0.000	0		0	0		
970	Cueva			0.000	0.000	0		0	0		
971	Sumidero			0.000	0.000	0		0	-4		
972	Torca		02	444.440	4789.175	732	XII-28	0	0		
973	Torca		01	446.650	4791.480	495	XI-29	13	-13		Sur le flanc nord-est del Macio, une dizaine de mètres en contrebas d'une belle doline où s'ouvre la torca SCD....
974	Torca		01	446.630	4791.530	515	XI-29	6	-6		Une vingtaine de mètres au nord de la doline où s'ouvre la torca...
975	Torca		01	446.430	4791.330	562	XI-29	45	-36		Sur le flanc nord del Macio, au-dessus d'une belle dépression lapiazée. Un gros chêne très caractéristique permet de la repérer assez facilement.
976	Torca		01	0.000	0.000	0	XI-29	20	-11		Sur un petit éperon rocheux qui borde le flanc est du canal del Oridillo. Un hêtre et un frêne ont poussé au bord de l'entrée principale et facilitent ainsi son repérage.
977	Sumidero		01	0.000	0.000	0	XI-29	15	0		La cavité s'ouvre au fond d'une petite doline herbeuse située une cinquantaine de mètres au sud de la torca 976.
978	Torca		01	0.000	0.000	0	XI-29	0	0		Le gouffre s'ouvre dans la même doline que la torca 979.
979	Torca		01	0.000	0.000	0	XI-29	25	-10		La Mazuela
980	Torcas		02	444.160	4789.400	737	XII-28	65	-46		Dans le lapiaz de Bordillas, une cinquantaine de mètres sous l'éperon rocheux qui domine le vallon de La Canal et la torca du même nom.
981	Torca		02	444.160	4789.460	795	XII-28	10	-8		Une cinquantaine de mètres au-dessus de la torca 980, au pieds de la falaise.
982	Torca		02	444.185	4789.540	850	XII-28	55	-21		Ce gouffre s'ouvre au-dessus de l'éperon qui domine, au nord, le vallon de La Canal. Il se situe au pieds d'une falaise grise, en amont d'une coulée verte parsemée d'arbres et entourée de lapiaz.
983	Torca		01	447.305	4790.520	732	XI-29	10	-10		Ce petit gouffre s'ouvre dans un petit vallon herbeux (sud-nord) qui vient butter sur le lapiaz, à l'ouest de Los Machucos.
984	Torca de Calles	Torca de Pragavino	01	448.300	4790.655	552	XI-29	70	-67		Canal de Callès, dans un bosquet d'arbres à l'est des cabanes.
985	Torca			0.000	0.000	0		0	0		
986	Torca			447.260	4791.190	572	XI-29	0	-21		
987				447.265	4791.200	574	XI-29	0	0		
988	Fissure			0.000	0.000	0		0	0		
989	Grotte à Sable			0.000	0.000	0		0	0		
990	Cueva		01	448.085	4790.530	612	XI-29	10	-5		Las Cadieras, dans le fond du barranco qui rejoint le canal de Callès, juste à la lisière du bois.
991	Torca		01	447.915	4790.415	683	XII-29	12	-7		Las Cadieras, sur le flanc sud du vallon qui rejoint le canal de Callès, au bord d'un vague sentier muletier.

Numéro	Nom	Synonymes	Zone	X	Y	Z	Carte	Dév.	Déniv.	Niv. géol.	Situation
992	Torca		01	447.751	4790.315	748	XII-29	15	-15		Las Cadieras, entre Los Machucos et Bucebron, quelques mètres sous la ligne de crête qui borde à l'ouest la naissance d'un barranco qui rejoint le canal de Callès.
993	Torca		01	447.750	4790.315	753	XII-29	55	-35		Las Cadieras, entre Los Machucos et Bucebron. La torca 993 se situe quelques mètres seulement au-dessus de la torca 992
994				0.000	0.000	0		0	0		
995				0.000	0.000	0		0	0		
996				0.000	0.000	0		0	0		
997				0.000	0.000	0		0	0		
998				0.000	0.000	0		0	0		
999				0.000	0.000	0		0	0		
1000				0.000	0.000	0		0	0		
1001				0.000	0.000	0		0	0		
1002			02	0.000	0.000	0		0	0		
1003	Torca Double Crème		02	0.000	0.000	0	XI-29	190	-139		La torca s'ouvre en rive gauche du vallon central parmi les trois qui donnent naissance au canal del Ordillo, une cinquantaine de mètres en amont de leur confluence. L'entrée se situe juste au bas du lapiaz.
1004	Cueva		02	0.000	0.000	0		0	0		
1005	Torca		01	0.000	0.000	0		0	0		
1006	Torca		01	0.000	0.000	0		15	-6		
1007	cf GS			0.000	0.000	0		0	0		
1008	cf GS			0.000	0.000	0		0	0		
1009	cf GS			0.000	0.000	0		0	0		
1010	cf GS			0.000	0.000	0		0	0		
1011	cf GS			0.000	0.000	0		0	0		
1012	cf GS			0.000	0.000	0		0	0		
1013	Torca		02	446.115	4791.395	578	XI-29	10	-8		Garma de Vergaz - Le gouffre s'ouvre à l'extrémité est du lapiaz, juste en bordure du Barranco del Oridillo.
1014	Torca		02	446.065	4791.210	622	XI-28	0	-40		Garma de Vergaz - Situé en plein lapiaz, le gouffre s'ouvre au bord d'une dépression, à la base d'un petit redan rocheux.
1015	Cueva		02	446.040	4791.200	630	XI-28	30	-8		Garma de Vergaz - La grotte s'ouvre au bas d'une petite falaise (h = 2 m) qui borde une dépression juste à la limite de la prairie et du lapiaz.
1016	Cueva		02	0.000	0.000	0	XI-28	50	-10		situation cf GS
1017	Cueva cf Gs		02	0.000	0.000	0		0	0		
1018	Torca		01	0.000	0.000	766	XII-29	20	-9		Près du 993 cf GS
1019	Torca		01	0.000	0.000	755		5	-4		Situé à gauche du 993 (cf GS)
1020	cf GS		01	0.000	0.000	0		0	0		

Numéro	Nom	Synonymes	Zone	X	Y	Z	Carte	Dév.	Déniv.	Niv. géol.	Situation
1021	cf GS		01	0.000	0.000	0		0	0		
1022	Torca		01	447.885	4790.610	697	XI-29	35	-29		Los Machucos - Le gouffre s'ouvre à une vingtaine de mètres à l'est d'une grande doline (cote 695) bordée de petites falaises.
1023	Torca	VT 206	02	446.155	4791.335	552	XI-29	0	0		Sur le flanc ouest du canal d'Ordillo, à quelques mètres du sentier mal tracé qui mène à la torca de las Yeguas.
1024	cf GS		01	0.000	0.000	0		0	0		
1025	cf GS		01	0.000	0.000	0		0	0		
1026	Cueva	CAF 1	06	449.650	4785.535	1052	XIII-30	30	0		Sur la bordure nord du plateau qui surplombe la cueva del Agua.
1027	Cueva	CAF 2		449.620	4786.620	1067	XIII-30	30	-25		Sur la bordure nord du plateau qui surplombe la cueva del Agua à l'est et le vallon de Rolacia au nord.
1028	Torca	CAF 3	06	449.910	4786.570	990	XIII-30	500	0		Ce gouffre s'ouvre sur le flanc est du plateau qui domine la cueva del Agua (coordonnées très approximatives).
1029	Torca	CAF 12	08	0.000	0.000	1420	XV-29	70	0		Cette torca se situe au sud-ouest et 10 m en contrebas du col de Bustalveinte, non loin du sentier.
1030	Sima de las Hormigas		02	444.760	4791.150	665	XI-28	0	-230		Canal de Laya
1541	Cueva del Gato		09					0	0		Gandara - Au pied d'une petite falaise calcaire, une cinquantaine de mètres au dessus de la route du col de la Sia.