

SPELEO-CLUB ALPIN LANGUEDOCIEN

7, rue de Substantion

36000 MONTPELIER

Montpellier, le 20 novembre 1985

Fédération Française de Spéléologie
SPELUNCA - BIBLIOTHEQUE FEDERALE
130, avenue de 8 Novembre
75011 PARIS

cher collègue,

Comme vous pouvez de bien vouloir trouver ci-joint un exemplaire de notre Bulletin Spécial "Picos de Europa - 20 ans de Spéléologie", véritable index des travaux du SCAL dans ce massif depuis 1964.

Des exemplaires en ont été également adressés aux Spélos espagnols, en particulier la Fédération Nord-Ouest, au GES de Barcelone, et Carlos Puch.

Vous en souhaitant bonne réception,

je vous prie de veiller à l'attribution de ces bulletins à la

meilleure,

Le Président

F.F.S. BIBLIOTHEQUE
Arrivée le
8 5 4 8 5
Classement

10 - 1984

PICOS
DE
EUROPA

20 ans de speleologie



scal

F.F.S. BIBLIOTHEQUE
Arrivée le
8 5 4 8 5
Classement <i>Jap.</i>

**20 ans de
spéléologie
aux
PICOS DE EUROPA
Espagne (1964-1984)**

F.F.S. - Analyse B.B.S.
24 / 1985
Faite par

Spéléo - Club Alpin Languedocien

7, rue de Substantion - 34000 MONTPELLIER

39

Il m'est particulièrement agréable de vous présenter ce bulletin spécial "Picos de Europa", qui vient témoigner de la belle aventure de notre club dans ce massif depuis plus de vingt ans, au moment où les plus beaux espoirs nous sont permis sur le terrain.

L'engouement pour les Picos de Europa prend aujourd'hui une dimension extraordinaire, et les récentes découvertes ont confirmé le caractère exceptionnel d'un karst que le S.C.A.L. a reconnu dès 1964. Il nous est donc apparu utile de réaliser un ouvrage de synthèse de nos connaissances, accumulées en 17 expéditions spéléologiques.

Je me dois de saluer ici le travail considérable de Jean-Paul LIAUTAUD, qui a patiemment collecté l'information, traqué les renseignements et les topos inédits, mis en forme la masse de documents recueillis et coordonné les contributions des membres du club. Je dois aussi remercier particulièrement Georges BALLESTER, qui a traduit ce bulletin en langue espagnole.

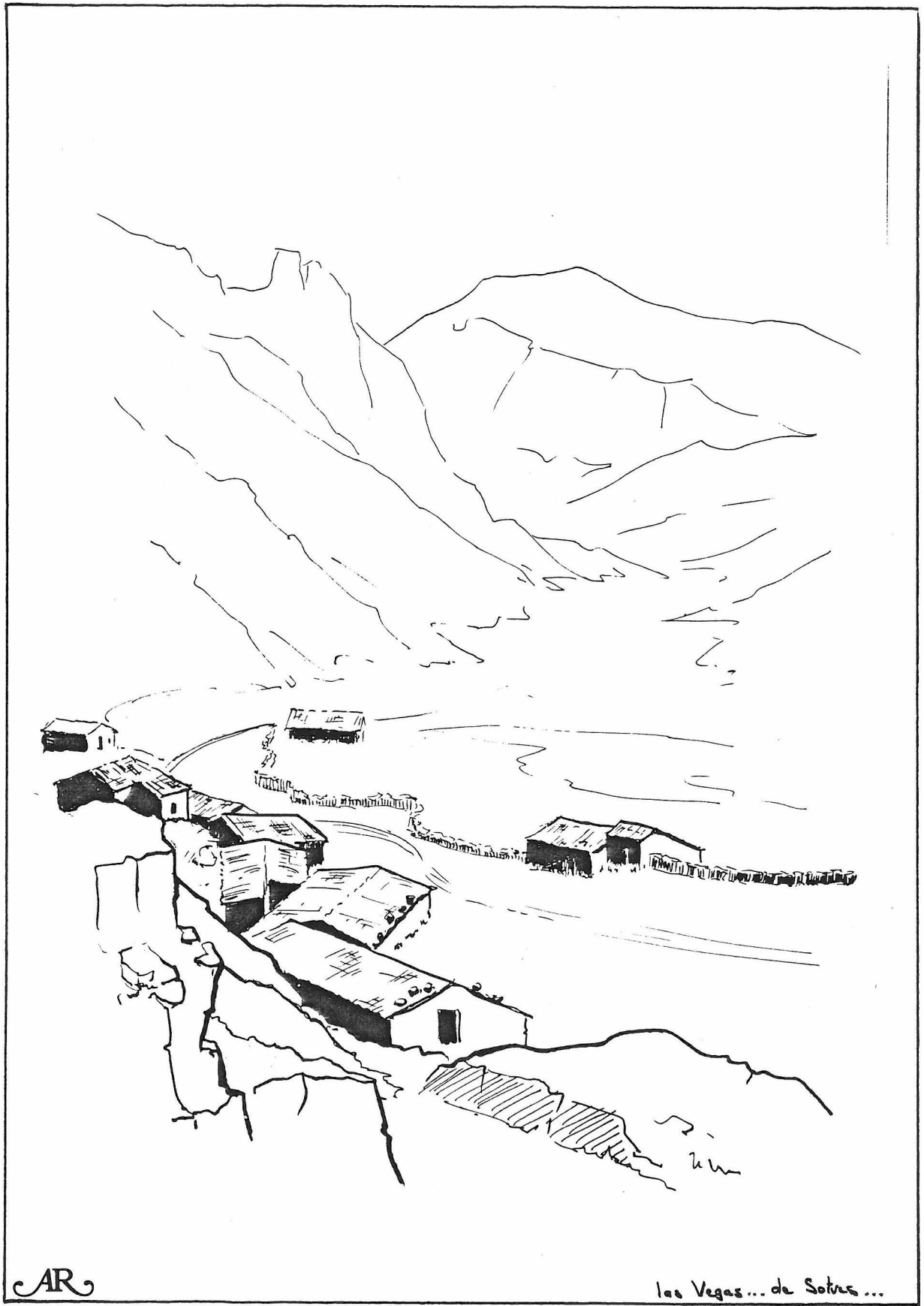
Cette traduction illustre l'esprit de nos derniers camps asturiens : aux équipes de pionniers ont d'abord succédé des interclubs, nos amis languedociens ne refusant jamais de participer à nos travaux. Puis des contacts plus étroits chaque année furent noués avec le G.E.S. de Barcelone, qui devait nous inviter en 1984 à réaliser une expédition commune.

Ce camp 1984 fut avant tout une grande fête de l'amitié, heureusement concrétisé par l'exploration d'un grand gouffre : la torca del Jou de Cerredo. Nous avons mis un point d'honneur à constituer quotidiennement des équipes mixtes espagnols-français, malgré la barrière de la langue, et le résultat fut magnifique.

Une anecdote me revient à la mémoire. Le lendemain de mon arrivée, David Pascual m'a convié à une pointe dans C 18. Arrivés au terminus, Jordi m'a tendu dans un sourire la trousse à spits, me laissant ainsi l'honneur et le plaisir de la première. Ce geste m'a beaucoup touché.

Dés lors, l'expédition 1985 devrait s'avérer particulièrement féconde et riche dans les relations humaines. Elle prouvera que ce bulletin ne marque pas la fin de nos travaux aux Picos, mais au contraire traduit notre attachement à ce pays et à une certaine spéléologie de découverte.

Président du S.C.A.L.



Introduction

AVANT - PROPOS

1964, première expédition du S.C.A.L. dans les Picos...

1985, parution du bulletin spécial S.C.A.L. Picos...

Vingt et une années séparent ces deux dates, mais combien de souvenirs communs, d'amitiés nouées, d'heures souterraines, les rapprochent au niveau de longs voyages, de belles prospections et d'inoubliables explorations.

Mais tout d'abord, pourquoi les Picos ? Je me souviens, c'était en 1963... Le S.C.A.L., tout auréolé de dix années d'expéditions dans le massif du Marboré - Mont Perdu, qui lui avaient valu les belles découvertes de l'origine de la cascade de Gavarnie, de l'aven du Marboré et de bien d'autres cavités glacées, avait le désir de changer d'air. L'attribution du prix de Joly marquait un peu pour lui une fin d'étape et il voulait affronter d'autres grands karsts de montagne. Mais quel massif ? Les Pyrénées lui avaient probablement offert le meilleur ; les Alpes commençaient à être très courues ; les domaines alpins autrichiens et suisses ne paraissaient pas accessibles.

C'est alors que je me souvins d'une vision de rêve lors d'une excursion géologique sur la côte cantabrique : au dessus d'un brouillard diffus, habituel dans ces régions, lointaines et proches à la fois, surnageaient et scintillaient d'extraordinaires montagnes et pics d'un blanc étincillant, parsemés de neige. C'étaient les Picos de Europa, phares de l'Europe pour les navigateurs atlantiques. Mes compagnons espagnols eurent beau me dire que c'était plus beau de loin que de près parce que c'était un désert calcaire inhabité, asséché et perforé de trous, je sus dans l'instant que c'était un grand massif calcaire et qu'un jour ou l'autre, j'irais le voir de près.

C'est donc tout naturellement que je proposais au S.C.A.L. de se diriger vers ce massif, à peu près inconnu à l'époque et sur lequel, pratiquement, rien n'était publié. La seule grotte très connue était celle de Covadoña, sanctuaire national espagnol, point de départ de la Reconquista contre les Arabes. Aussi, le premier camp de 1964 fut dressé au dessus de Covadonga, au lac de la Encina. Immédiatement, nous avons su que nous étions dans le paradis du spéléologue, et que nous y étions les premiers, ou presque... à part quelques s... d'Anglais. Que ne restaient-ils dans leur île, ces Anglais ! En quelques jours, des dizaines de cavités premières étaient explorées et près de 5 km de nouvelles galeries, de belle ampleur, garnissaient le tableau de chasse.

Les Picos étaient ainsi bien partis pour le S.C.A.L. La suite était naturelle : de nouveaux camps, de nouvelles prospections, de belles réussites ; des jeunes ont succédé aux anciens. Des Picos Occidentaux, nous sommes passés aux Centraux et aux Orientaux autour de la base de Sotres et de las Vegas de Sotres. Au bilan, de nombreux

camps, seuls ou en commun avec d'autres clubs, de nombreuses explorations en première, grottes et gouffres dont la sima del Llagu de las Moñetas, avec ses -613m, constitue notre plus beau fleuron. Actuellement, c'est vers un -1000 que nous partons, avec la torca del Jou de Cerredo.

Vingt et un ans après le début de son action Picos, avec plus d'une centaine de cavités explorées, le S.C.A.L. se penche sur son passé dans cette région. Vous le découvrirez dans les pages de ce bulletin. Au delà des chiffres, la perennité s'y manifeste : des initiateurs anciens aux réalisateurs d'aujourd'hui, la continuité demeure. Et combien de souvenirs s'y retrouvent !

Aussi nous devons tous remercier et féliciter nos amis, Jean-Paul LIAUTAUD et Jean-Paul HOULEZ pour leur initiative et leur opiniâtreté à faire que ce bulletin de rétrospective et de liaison entre le passé et le présent ait vu le jour. C'est, je crois, la meilleure preuve de la vitalité renouvelée du S.C.A.L.

Paul DUBOIS.

AVERTISSEMENT

Depuis 1964, l'esprit des explorations aux Picos de Europa a considérablement évolué. A l'époque, le S.C.A.L. était un des rares clubs à prospecter un terrain quasiment vierge. Aujourd'hui, de nombreuses équipes parcourent le massif, et les découvertes s'accumulent.

Si de nos jours les clubs opèrent dans des secteurs bien définis, le S.C.A.L. a pendant des années effectué des reconnaissances en de multiples points des Picos : ses explorations se répartissent sur l'ensemble du massif.

Il nous a donc semblé utile de rassembler dans un seul bulletin l'ensemble des informations que nous avons recueillies pendant nos 17 expéditions asturiennes, afin de mettre à la disposition des spéléos la synthèse de nos travaux.

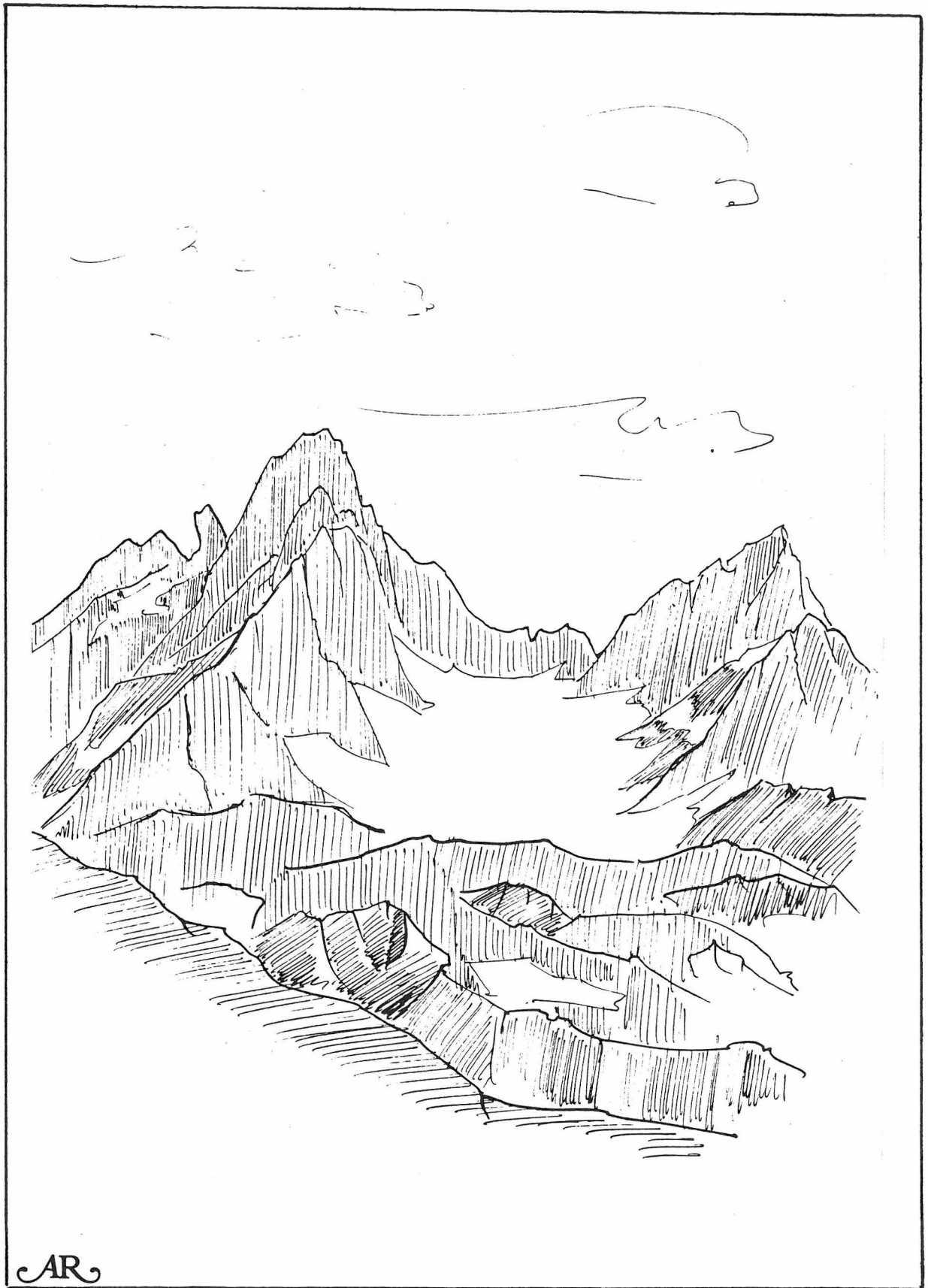
Nous avons donc volontairement exclu du corps de cet ouvrage tout aspect historique ou anecdotique, pour en privilégier l'aspect "document de travail". Quelques pages en introduction permettent de personnaliser un peu l'austérité du texte en évoquant l'ambiance des premiers camps. Toutefois, pour plus de renseignements sur le déroulement même des expéditions, on se référera utilement aux Rapports d'activités du S.C.A.L.

Les renseignements présentés ici sont le fruit de l'enrichissement d'une trame constituée par nos Rapports d'activités par des notes, topographies et souvenirs personnels inédits. Cette méthode, garantissant une certaine exhaustivité, induit cependant une marge d'incertitude. Aussi doit-on interpréter les données, en particulier de localisation, comme de simples indications ; un croisement avec nos publications antérieures permet, pour chaque cavité, d'apprécier le degré de précision de l'information.

Nous sommes pleinement conscients des limites qu'imposent de telles réserves. Il nous était cependant pratiquement impossible de pratiquer un repointage des cavités, en particulier du fait de l'absence de marquage en surface. De tels travaux auraient demandé plusieurs années, et ce bulletin aurait entre-temps perdu sa raison d'être.

Nous avons donc préféré proposer toute l'information que nous aurions nous-même mobilisée, si le S.C.A.L. avait décidé de reprendre l'exploration de ces cavités.





Historique des camps

PICOS DE EUROPA 1964

Délaissant cette année le Marboré et ses cîmes neigeuses, le S.C.A.L., sous la direction de son Président Paul DUBOIS, est allé reconnaître un massif d'Espagne inconnu jusque là ou presque, les Picos de Europa.

Situation

Laissons parler les alpinistes de la Fédération Espagnole de la Montagne.

"Les Picos de Europa, très grand massif de roches blanchâtres, s'étend d'est en ouest, dans la région où convergent les provinces de Santander, Leon et Asturies."

Pour mieux faire comprendre aux néophytes la situation du massif, disons que les Picos de Europa sont délimités par les villes de Santander à l'est et d'Oviedo à l'ouest, à peu près égale distance de ces deux cités (30 km). Le massif est séparé de l'Océan Atlantique (la mer Cantabrique à cet endroit) par un bande d'avant-monts de 800m d'altitude en moyenne, la sierra de Cuera. La distance entre la côte océane et les premiers reliefs des "Picos" est en moyenne de 20 km.

Généralités sur les Picos de Europa

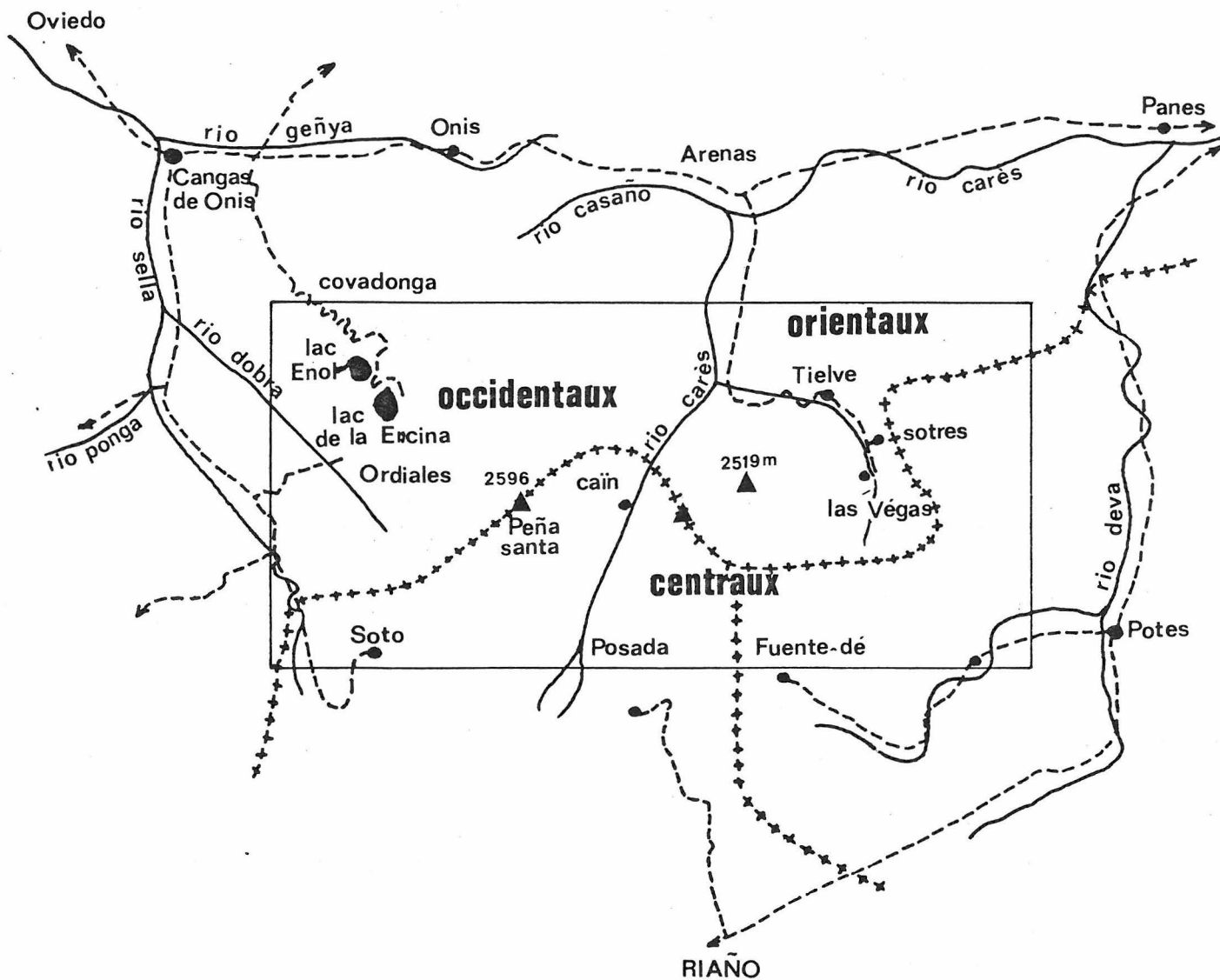
Les Picos de Europa sont constitués de calcaires carbonifères très francs qui atteignent 2648m d'altitude au point culminant. Le mot sacré de "calcaire" étant prononcé, il justifie tous les déplacements du spéléologue un peu curieux, même si, comme ce fut notre cas, il part avec des renseignements aussi minces qu'imprécis. Dans toute exploration, il y a une dose d'inconnus et d'aléas, nous étions dans ce domaine à peine moins favorisés que des pionniers. Vous avez donc compris que le terrain nouveau choisi par le S.C.A.L. était presque vierge de toute "aventure souterraine". Quelques amateurs de "petites bêtes", et des anglais moins coriaces que leurs compatriotes du Berger, étaient semble-t-il les seuls Martel de ce nouvel Eldorado spéléologique.

Mais revenons aux "Picos" : au nord, la sierra de Cuera, les vallées d'Onis et de Cabrales, au sud les vals de Liebana, Valdeon et Sajambre constituent les fossés qui séparent les Picos de Europa de l'Océan d'une part, et de la Cordillère Cantabrique d'autre part.

Au départ, nous ne possédions aucune donnée sur ce massif, si ce n'est quelques livres anciens et des cartes au 1/20000 assez correctes. Les Picos sont un ensemble montagneux de 40 km de long sur 20 km de large, constitués par trois massifs distincts :

PLAN DE SITUATION

1/220.000°



oriental, central et occidental. Il s'agit donc d'une masse montagneuse immense qui de plus est très peu pénétrable aux véhicules. En quinze jours, nous n'avons pu reconnaître qu'une très faible partie de la superficie totale des Picos.

1° - Le massif Occidental, dit de Covadonga, ou des Pics de Cornion, est limité par le Cares et le Dobra, deux rivières assez importantes. Il culmine à la Peña Santa de Castilla, sommet fameux entre tous, objet d'un assez grand mépris avant son escalade, et de beaucoup de considération après.

Le massif Occidental est le plus accessible, c'est donc celui que nous avons le plus prospecté.

2° - Le massif Central, ou de Urrieles, est le plus inaccessible. Ses pentes sont raides, très raides. Il n'y a qu'une route à la rigueur carrossable (prévoir la main-d'oeuvre pour pousser les voitures), celle du refuge de Aliva qui mène au pied de la Peña Vieja (2613m). Le point culminant est le Torre Cerredo, la Tour Fermée (2648m).

Les deux ruisseaux, le Cares à l'ouest et le Duje à l'est, se sont creusés dans le massif des gorges profondes, sauvages, pénétrables à pied seulement.

3° - Le massif Oriental, dit de Andara, est délimité par le Duje et le Deva, qui, de sa source "Fuente De" à sa rencontre avec le Cares au village de Panes, permet de faire presque tout le tour du massif. Cette partie orientale semblait plus pénétrable. Le village accessible est Sotres, hameau inimaginable dans une région où la brume ajoute au pittoresque asturien l'irréel et le fantomatique écossais.

La description superficielle du massif étant terminée, il faudrait peut-être que je vous dise ce que fut notre camp, et dans quelles conditions il s'est réalisé.

L'arrivée des participants s'est effectuée, comme dans tous les camps, d'une manière décousue, les uns dressant leur tente tôt le matin, d'autres assez tard dans la nuit. Enfin, Bion, ainsi qu'un biospéléologue de Bordeaux, est arrivé avec une semaine de retard. Le premier camp s'est déroulé tout près du lac de la Encina, dans la partie occidentale du massif. Placé une première fois sur un col venté (les Truel retrouvèrent leur matériel fort loin de leur tente, un lendemain de tempête, et les matelas pneumatiques volent bien), il fut transporté dans une verte prairie, au pied d'une falaise assez haute pour qu'elle nous protège efficacement. A peine installés, un berger nous dit que nous étions dans un pré-résurgence... Il fallut se déplacer une troisième fois.

Le camp fut en même temps un lieu de rassemblement et de repos, un centre d'où partaient les diverses équipes de prospection, un lieu où s'élaborait la cuisine collective, enfin le point de ralliement et de détente où tout le monde évoquait le soir les souvenirs et les péripéties de la journée. L'installation ne fut pas

toujours parfaite (aurait-elle pu le devenir ?) ; le principe de la cuisine collective a donné lieu bien sûr à des discussions sans fin, mais une fois adopté, nous en fûmes bien contents. Une minorité, qui voyait dans cette commodité un moyen de camoufler un tempérament orgiaque, en fut même très satisfaite.

Le plus difficile a été l'adaptation au pays et surtout à la langue. Ceux qui passaient "tras los montes" pour la première fois avaient des difficultés de taille, on le vit bien durant le voyage ; d'autres plus hardis se lancèrent dans un charabia expressif, mais assez rentable en définitive. Il faut cependant préciser que le "cuarenta y tres", boisson aux 43 degrés et aux 43 plantes, les a bien aidés dans leur entreprise. La prononciation du mot fut même acquise aisément par la totalité de notre groupe. La vapeur de ce "licor" en fit égarer plus d'un, sur les rives brumeuses et embrumées du lac de la Encina et tous les retours au bercail ne furent pas faciles !

Sur le terrain plus stable de la spéléologie, il fut vite évident qu'à nous tous seuls nous ne suffirions pas à l'affaire. Le pays est vaste, varié, et pour nous inconnu. Il fallait faire appel aux connaisseurs, à ceux qui arpentent tous les jours la montagne, en un mot aux bergers. Ceux-ci se montrèrent sympathiques et coopératifs, surtout avec l'aide des "pese-tas" que nous leur avons données. Pour se faire guider, il fallait se faire comprendre, se faire expliquer. Ceci ne fut pas toujours facile, malgré l'interprète officiel et patenté -semble-t-il- depuis quelques saisons : vous l'avez reconnu, je ne vous le nommerai pas.

Les bergers nous ont donc montré une grande partie de ce qu'ils connaissaient, et les résultats ont été payants. Ne nous dérangeons que pour les avens "mas abajo", pour les grottes "mas largo". Le reste, et quel reste, nous n'y touchons pas. Ce pays est un supplice pour spéléologue qui voit des trous mais n'a plus le temps de les explorer.

Notre guide le plus extraordinaire fut celui du refuge de "Vega Redonda" (la vallée circulaire entourée de montagnes !!!) qui nous mena sur les parois mémorables de la "Peña Santa" (la montagne sacrée !!!). Je passerai vite sur cette ascension épique, pleine d'imprévus. Les glorieux spéléologues ne l'étaient plus, à tel point qu'ils utilisèrent pour la descente, au grand dam de certains esthètes alpins, une prise peu en vigueur chez les adeptes du C.A.F., la cinquième comme elle fut nommée. Ce n'était pas... le genou !!!

Une bande de rescapés de cette Bérésina fit au retour, avec notre guide increvable -et qui n'avait pas mangé de la journée-, une prospection spéléo si payante qu'ils ne regrettent pas encore leur fatigue. C'est ce jour-là que fut découverte la fameuse "locomotive", trou-souffleur qui crache son courant d'air avec une vigueur exceptionnelle. Elle reste à explorer, avec les

autres belles découvertes de cette journée.

Au bout de huit jours nous levons notre camp, et quittons la région attrayante de Covadonga, pour faire un peu d'exploration dans les Picos Centraux et Orientaux. Nouveau point de camp : refuge de Aliva dans les Picos Centraux, vers 1800m. Mais nous n'avions pas d'idées très précises sur ce qu'était la route d'Espinama à Aliva ; aussi le déménagement se transforme en bivouac de route en plein air, après que les voitures n'aient pu monter les pentes de 30 % qui mènent au refuge de Aliva. Faisant contre mauvaise fortune... bonne fête, nous noyons ce soir-là nos soucis dans du vin chaud (acheté 40 centimes le litre), de l'anisette et du "cuarenta y tres" en hécatombe... On ne voit plus personne jusqu'au lendemain où intervient un sport nouveau en spéléologie : le poussage des voitures sur les pentes ardues qu'elles ne voulaient pas du tout monter.

Nous prenons contact avec le pays (traduisez que nous cherchons des guides). Deux équipes se forment : la première "cuarenta y tres" (nous respectons l'anonymat) part en exploration dans les Centraux ; la seconde équipe "Arriba S.C.A.L." descend jusqu'au hameau de Sotres et part dans les Orientaux. C'est l'apothéose du camp : on ne regarde même plus les avens qui "au son" ne font que 30m pour mieux se concentrer sur ceux qui en font 100 ou 200. Nous sommes parfaitement désespérés de ne pouvoir les explorer.

De nouveau nous rentrons au camp, pour trouver une tente lacérée par les cochons, et le camp en désordre. Le séjour se termine sur un repas pris au Parador d'Aliva. Il pleut. Nous quittons le pays dans la brume, pleins d'espoirs d'y revenir un jour avec les moyens adéquats, bien sûr. Sur le chemin du retour, l'équipe se fragmente ; nous musardons, nous payant le luxe d'une journée de farniente dans Santander, et de la visite d'Altamira, du Castillo pour certains.

Mais quel beau camp !

Jean-Claude CANDIE.



Ce texte a été publié en 1965 sous le titre "Spéléologie aux Picos de Europa" dans le bulletin trimestriel de la section Languedoc-Méditerranéen du Club Alpin Français, n° 81.

C'ETAIT IL Y A 20 ANS...

Bientôt vingt ans... Cet été de 1965 aux Picos de Europa draina une forte équipe (tout au moins en nombre !) du Clapas vers ces montagnes de notre far-west.

Far-west elles l'étaient, près de 1000 km en voiture avec Françoise (5 ans), Guilhem (3 ans), et Agnès qui m'accompagnait dans cette expédition sans père. La 404 bleue chargée comme il se doit de matériel de camping et alourdie d'accessoires de confort que la présence des enfants m'avait fait emporter : table, chaises, bouteille butane de 40 heures, cocotte minute, plus une énorme tente à armatures, s'ébranla dans un beau matin d'été de Montpellier. Le soir, nous nous retrouvons tous, le jour dit, pour monter ensemble en direction de Sotres que nous avions repéré sur les cartes mais qu'aucune route goudronnée ne rejoignait.

Les chemins escarpés nous obligèrent à de nombreuses manoeuvres et travaux d'aménagement jusqu'au terminus qui fut ce premier soir un chemin qui, s'il était confortable pour un troupeau de chèvres, découragea d'emblée l'équipe qui jusqu'à maintenant, à force d'énergie, poussant et tirant les voitures, avait réussi l'exploit de les monter aussi haut. Il fallait bien se faire une raison, bien que le chef ait dit que l'on devait pouvoir passer par là. Ce n'était pas possible : premier bivouac, car il n'était pas question de monter la tente là, et surtout pour une seule nuit.

Le lendemain avec le jour, le moral revint et il fut très facile de descendre lorsqu'enfin, après des manoeuvres périlleuses, je réussis à mettre la grosse 404 dans le sens de la descente.

La raison triompha, puisqu'on ne pouvait s'affranchir des routes, et bien il n'y avait qu'à emprunter celles qui existaient, ensuite nous irions à pied. C'est au lieu-dit Tielve que nous installâmes le camp, petit village au terminus de la route, camp de base d'où nous partirions vers Sotres à pied.

Peu à peu, les voitures arrivèrent au terminus et le choix de l'emplacement du camp ne posa pas de gros problèmes étant donnée la déclivité des lieux, le fond du ravin s'imposa car plat et à proximité de l'eau.

Le village clapassien s'organisa bientôt, et après plusieurs essais infructueux, notre tente à son tour fut dressée avec l'aide des hommes.

Manger, dormir, vivre à Tielve, c'était doux, mais on n'était pas venus pour ça, aussi, abandonnant pour la journée la camp, nous arpentions les lapias blancs de Sotres à la recherche des beaux trous repérés l'an dernier et que nous voulions faire.

J'ai oublié les noms, mais j'ai toujours présents à l'esprit une énorme antrée dans une fissure de lapiaz où, avec Gilbert, Roger et quelques autres, nous descendîmes dans de beaux puits lisses et propres, dévallant dans des galeries vierges pour arriver sur un nouveau puits qui nous arrêtait parce que nous n'avions plus d'échelles. Comme des rats pris au piège, nous tournions dans tous les sens, essayant galeries supérieures et fissures latérales, mais en vain. Les pierres jetées au fond cascadaient, et l'écho à chaque rebond nous faisait écarquiller davantage les yeux et ajouter des mètres à la profondeur évaluée : 30m, 50m, 100m ? Il faudra revenir, quel dommage... Et le camp qui est si loin.

Le camp était loin des trous, et monter chaque jour devenait pénible, les énergies s'épuisant et la douceur du camp aidant, un amollissement général nous gagnait.

Pour plus d'efficacité, nous louâmes une maison à Sotres, dans ce village situé à plusieurs heures de marche de la route, où l'arrivée de notre troupe fut accueillie avec bienveillance par une population laborieuse et calme qui nous replongeait 20 ans en arrière ou peut-être plus : femmes filant la laine dans la rue et sur leurs rouets, troupeaux dans les rues, conciliabules des vieillards au soleil sur la place.

La maison paraissait abandonnée d'hier : ustensiles de cuisine encore accrochés aux murs, cendres, chenets et crémaillère dans la cheminée, lits avec couvertures, et tout le mobilier était là, un gîte d'étape avant la lettre. Les plus délicats se disaient bien incommodés par le cochon, locataire du rez-de-chaussée, la poussière qui s'élevait des lits lorsqu'on s'y couchait ! Bah, que ce logis pourtant me parut chaleureux. Quel plaisir d'être pour quelques jours mêlés à ce village, de cotoyer les femmes et leurs quenouilles dans les rues et d'aller à la bodega acheter cervesas et chorisso. A Sotres, nous étions au coeur du massif et en plein lapiaz, nous ne savions plus où donner de la tête, plusieurs équipes exploraient chaque jour des trous différents et le soir, les réunions s'animaient de kilomètres de première possibles.

Une équipe était restée au camp de base, que nous rejoignîmes la semaine de location écoulée.

L'équipe des postiers était là, en vacances avec tout ce qu'il fallait pour bien vivre, d'ailleurs Roland, lui, était venu pour "essayer sa tente" !!.. et sa voix, car bien que chantant faux comme ce n'était pas possible il entonnait régulièrement "A vanille et framboise...", déclançait l'hilarité générale.

Dédé Ganivet avait été élu chef à l'unanimité, les Rocco étaient de la fête ainsi que les Truel, Catou, Jacques Gousty, Michou et d'autres qui depuis se sont évanouis.

Pour les habitants de Tielve, notre camp était un lieu de divertissement et, les travaux des champs terminés, nous avions en permanence un public surtout masculin qui observait nos allées et venues :

ALCALDIA de TIELVE

Oficio

El Alcalde de Cabrales, en bien de la moralidad, y de la decencia pública, prohíbe andar en traje de playa, por el pueblo y sus alrededores. Castigando a los delincuentes con la pena de echarlos fuera de su Concejo.

L'Adjoint Maire, pour le bien commun de la moralité, et pour la décence publique, prohibe de parcourir le vilage et ses alentours, en vêtement de plage, c'est a dir: bikini, pagne, etc. . Punissant les délinquantes avec la peine de les fer sortir de son domaine.

El Alcalde a 11, 8, 65

José A. Alvarez
ALCALDE DE BARRIO
TIELVE (Cabrales)

ringuette d'hommes assis sur le parapet dominant notre camp.

Il faisait chaud et même très chaud dans ce fond de ravin et, la proximité de l'eau aidant, nos tenues s'allégeaient parfois un peu trop pour l'Espagne montagnarde d'il y a vingt ans. Aussi un soir eûmes-nous la surprise de voir arriver un visiteur qui brandissait un papier au bout du bras et, se réclamant de l'Alcade, voulait parler au "jefe".

Dédé reçut le message avec la bonhomie qu'on lui connaît, tandis qu'au bout du chemin redescendait du village où elle allait tous les soirs chercher le lait, Agnès vêtue d'un maillot de bain ! d'une pièce et fort décent ! Mais tout de même, en maillot de bain !

Et c'était bien de celà qu'il s'agissait dans le papier du maire : nous étions priés de quitter les lieux car nous avions enfreint la loi.

Le sénat local réuni en conseil extraordinaire avait voté une nouvelle loi pour mettre fin à nos agissements qui troublaient l'ordre public : il était interdit dorénavant de se promener en maillot de bain, pagne et autres tenues légères sur la commune de Sotres (voir document ci-contre). Econduits comme des galopins mal-élevés, à l'aube nous partîmes vers d'autres horizons : les rives du lac Enol.

A Enol, c'était beaucoup plus plat et beaucoup plus vert. Il y avait bien les écrevisses que nous chassions la nuit venue à la lampe électrique et que je cuisinais à l'américaine dans la cocotte-minute, mais, à part ces petits larcins, nous nous conduisîmes très bien. Il y avait bien aussi le "quaranta y tres" qui arrosait nos soirées dans l'estaminet de l'autre coté du lac et qui, avec le brouillard, rendait difficile les retours aux tentes, mais, bon an, mal an, on était bien.

On a même soigné le fils de la tenancière du bistrot... Jacques était en première ou deuxième année de médecine à l'époque. Cet acte nous vallut la reconnaissance de la maman, c'est-à-dire des tournées de quaranta y tres et ... un poulet.

Le jour où elle nous apporta le poulet, il faisait un temps splendide à Enol où chacun s'affairait lentement à ses occupations, lorsque je l'aperçus à l'autre bout du lac, arpentant à grands pas la prairie, le poulet empoigné toutes griffes à l'air et, redressant la tête, fière, elle apportait son offrande.

Trois jours après, il fa-lut bien manger l'animal devenu familier. Les âmes sensibles décidèrent une anesthésie avant le coup final ; mal leur en prit, car il fut immangeable !

Et puis le camp s'acheva riche en péripéties, et même si cette année-là on n'a pas fait le max, c'était par pure courtoisie, pour que tous ceux qui y vont depuis puissent comme nous courir dans les ga-

teries vierges des Infernios, ou se brûler les doigts sur leurs
descendeurs en déboulant dans les puits restés vierges de nos
échelles.

Nicole DUBOIS.



HISTORIQUE DES CAMPS

1964 : du 16 au 29 août.

S.C.A.L. - 14 participants.

Les Picos de Europa étaient très peu connus du point de vue spéléo : le S.C.A.L. décide de faire une reconnaissance du massif (Occidentaux, Centraux et Orientaux).

1965 : du 2 au 20 août.

S.C.A.L. - 17 participants.

Deuxième expédition "Picos de Europa" : deux régions explorées, Sotres et Vega Redonda. Brouillard, humidité, mauvais chemins, il n'y a pas encore de route pour aller à Sotres.

1967 : du 1er au 21 août.

S.C.A.L. - 6 participants ; G.E.R.S. - 4 participants.

La jonction Llastra Rubia avec Cuenye Cerrada est réalisée.

1968 : du 6 au 16 août.

S.C.A.L. - 6 participants.

Trois objectifs : régions de Sotres, du rio Dobra et du Mirador de Ordiales.

1969 : du 2 au 12 août.

S.C.A.L. - 3 participants.

Malgré un effectif réduit, plusieurs cavités nouvelles sont découvertes dans les Occidentaux.

1971 : du 2 au 20 août.

S.C.A.L. - 4 participants.

Poursuite des travaux entrepris en 1969.

1972 : juillet.

S.C.A.L. - 1 participant.

Les Picos perdent de leur intérêt pour le club. Quelques petits résultats.

1975 : du 2 au 21 août.

S.C.A.L. - 9 participants.

Après deux années d'oubli, le S.C.A.L. s'intéresse à nouveau aux Picos de Europa.

Un premier camp au bord du lac de la Encina (Occidentaux) : temps instable, bruine, brouillard.

Un second camp à las Vegas de Sotres (Centraux, Orientaux). Au lieu de la grande foule des lacs et du temps capricieux des Occidentaux, nous avons trouvé le calme et un temps splendide. C'est dans cette région peu prospectée que nous retournerons les années suivantes.

1976 : du 1er août au 10 septembre.

S.C.A.L. - 14 participants ; S.C.C. - 6 participants ; G.E.R.S. - 4 participants.

Exploration de l'aven de la Mazada et de la Sima del Llagu de las Moñetas jusqu'à -180.

- 1977 : du 30 juillet au 28 août.
S.C.A.L. - 19 participants ; S.C.C. - 3 participants ; S.C.S. - 1 participant ; S.C.M.N.E. - 3 participants.
Une équipe interclub lance un nouvel assaut dans la Sima del Llagu de las Moñetas (-595).
- 1978 : du 30 juillet au 16 août.
S.C.A.L. ; S.C.F. ; S.C.C.
Toujours en équipe interclub, levée de la topo et coloration de la sima del Llagu de las Moñetas.
- 1979 : du 7 au 20 août.
S.C.A.L. ; S.C.B. ; S.C.F. ; S.C.M.N.E.
Dans le Llagu de las Moñetas, une escalade de 37m livre le passage sur le suite du réseau. Reconnaissance jusqu'à -50 d'un trou-souffleur (Cueva del Vierro).
- 1980 : du 4 au 20 août.
S.C.A.L. ; C.A.F. ; S.C.M.N.E.
Fin des explorations et des levées topo à la sima del Llagu de las Moñetas.
- 1981 : du 1er au 21 août.
S.C.A.L. - 14 participants ; C.A.F. - 4 participants ; S.C.M.N.E. 2 participants.
Exploration du Pont des Sept Gouffres. La Cueva del Vierro est portée à -200.
- 1982 : du 1er au 16 août.
S.C.A.L. - 16 participants ; S.C.F. - 7 participants.
Fin d'exploration de la Cueva del Vierro (-449).
- 1983 : du 1er au 14 août.
S.C.A.L. - 7 participants.
Prospection sans grand résultat dans les Picos Centraux, autour du Pico Tesorero.
- 1984 : du 5 au 14 août.
G.E.S. del C.M.B. - 15 participants ; S.C.A.L. - 6 participants
S.C.F. - 7 participants.
Exploration de la torca del Jou de Cerredo (-774) par l'interclub.
Prospection du Jou de los Cabrones.



APERCU GEOLOGIQUE

APERÇUS SUR LA GÉOLOGIE ET LA KARSTOLOGIE DES PICOS DE EUROPA

par Paul DUBOIS

Il est toujours de bon ton dans un bilan spéléo général sur un massif de se référer à la géologie et à la karstologie de ce massif pour situer cavités et explorations décrites et essayer ainsi de préciser les potentialités futures. Le présent bulletin n'échappe pas à cette règle, bien que jusqu'à présent ni la géologie, ni l'organisation karstique n'aient été des éléments fondamentaux pour le développement des explorations spéléo aux Picos.

Sacrifions cependant à la coutume, et essayons de voir où peuvent se rencontrer géologie, karstologie et spéléo.

J'aborderai cette question sous plusieurs aspects différents portant sur la constitution géologique des Picos, leur morphologie actuelle et leurs influences sur l'organisation des réseaux souterrains. Naturellement dans des domaines aussi complexes, seuls des aperçus rapides sur les principaux phénomènes peuvent être présentés ici.

1 - COMMENT SONT CONSTITUÉS LES PICOS DE EUROPA ?

L'histoire géologique des Picos s'étend sur une très longue période de temps puisque pour ce qui nous intéresse, elle débute avec la formation des calcaires il y a plus de 350 millions d'années et elle se poursuit encore actuellement. Pour simplifier et par commodité, distinguons plusieurs étapes :

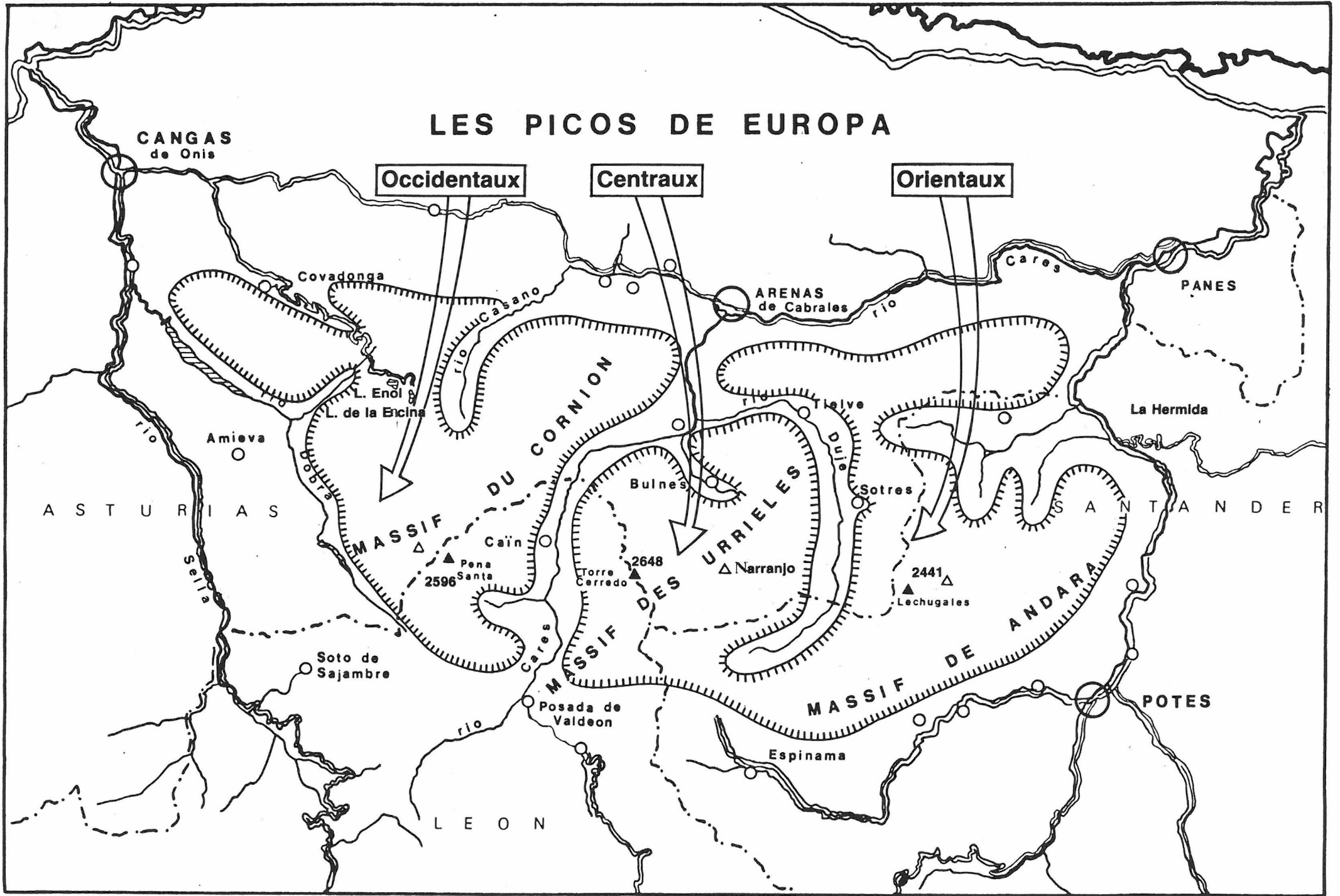
1ère étape : dépôt des calcaires.

Les calcaires des Picos se sont déposés dans une mer qui, il y a environ 350 millions d'années, a submergé une terre émergée ancêtre de l'actuelle Espagne. Les rares fossiles trouvés nous indiquent qu'il s'agissait d'une mer peu profonde et plutôt chaude, où proliféraient algues, coraux, crinoïdes, brachiopodes, etc. Cette situation dure pendant environ 60 millions d'années, de -350 Ma (Dévonien supérieur) jusqu'à -290 Ma environ (Carbonifère supérieur). Au cours de ce grand espace de temps se sont déposés près de 1500m de couches calcaires qui constituent l'ensemble calcaire dans lequel seront creusées les actuelles cavités des Picos.

Les études géologiques de détail ont permis de différencier plusieurs formations dans ces calcaires, distinctions pouvant être utiles pour le spéléologue pour lui permettre de mieux situer ces cavités. On distingue ainsi du haut de la série vers le bas :

- la formation de Vega Huerta - 200m - calcaires en plaquettes et marnes ;
- la formation des calcaires des Picos - 600m - ensemble diversifié de calcaires en plaquettes, de calcaires à silex, de calcaires massifs, roses et gris-blanc, le plus souvent fossilifères ;

LES PICOS DE EUROPA



- la formation des calcaires de la montagne - 500m - formée surtout par des calcaires massifs sans stratification apparente, gris, gris-noir, en gros banc, peu fossilifères ;
- la formation des calcaires griottes - 30m - niveau très caractéristique de calcaires en petits bancs noduleux rouge et rose ;

Cette succession des dépôts calcaires est en général assez difficile à reconnaître en détail du fait du replissement intense des couches.

. 2ème étape : plissement des calcaires - Hercynien.

A partir de -300 Ma et jusque vers -270 Ma, soit donc pendant une trentaine de millions d'années, la région où se trouvent les Picos est soumise à une intense compression tectonique dirigée globalement N.S (N 30). Cette compression est rattachée aux mouvements hercyniens qui ont affecté l'ensemble de l'Europe (phase asturienne et phase saalique).

Il en a d'abord résulté l'émersion progressive des Picos, émersion réalisée vers -280 Ma, puis sous l'influence continue de la compression, les couches calcaires se sont plissées; faillées, et ensuite se sont écaillées et laminées, constituant de grandes amygdales séparées par des failles de direction sensiblement E.W. Les niveaux de calcaires en plaquettes ou de calcaires marneux ont souvent servi de plans de glissement, notamment les calcaires griottes. Au front sud des Picos, ces écaillures calcaires sont parties en avant et ont "chevauché" en recouvrement anormal les terrains qui se trouvaient devant elles. Ceci apparaît clairement dans les coupes géologiques de P. FARIAS, où le chevauchement frontal des unités au sud de la Pena Santa est très bien mis en évidence.

Cette disposition structurale des Picos en amygdales ou en écaillures chevauchantes E.W est un élément majeur dans la disposition des réseaux karstiques, comme nous le verrons plus loin.

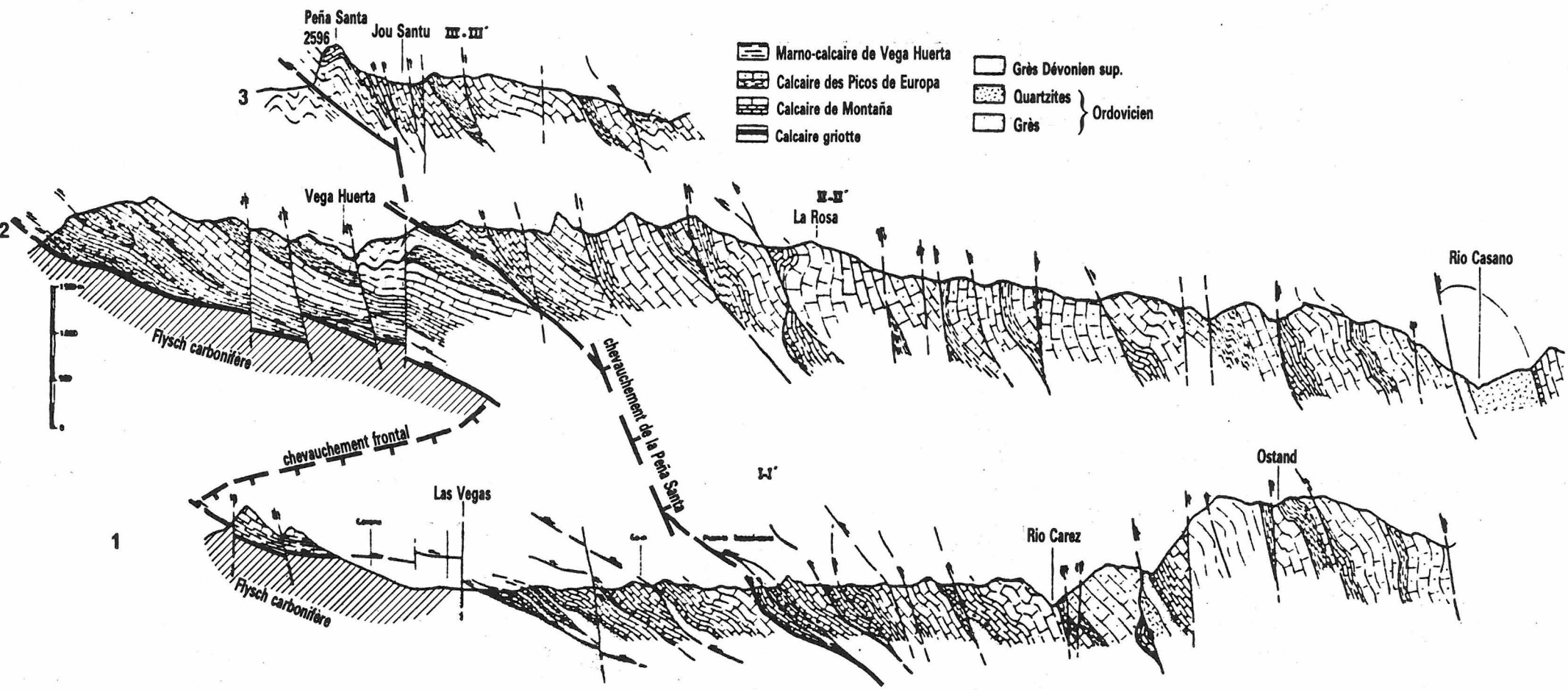
. 3ème étape : évolution post-hercynienne.

A la fin des mouvements hercyniens, vers -270 -250 Ma, les Picos sont une des montagnes de la branche de la chaîne hercynienne s'étendant de l'Espagne à la Bretagne. Ces montagnes sont érodées et pénéplanées durant la cinquantaine de millions d'années qui suit. Puis nous ne savons rien ou très peu de choses sur ce qui s'est passé sur les 130 Ma qui suivent. Les Picos pénéplanés ont peut-être été à nouveau recouverts par les mers jurassiques et crétacées ; ou bien sont-ils restés émergés, subissant une paléaltération karstique.

Pourtant il s'est passé beaucoup d'évènements pendant cette période : l'ouverture de l'Atlantique, puis du golfe de Gascogne,

Sud

Nord



Coupes géologiques de la zone Est des Picos Occidentaux
(d'après P. Farias)

- 1 Coupe le long du Rio Carez
- 2 Coupe à l'est de la Peña Santa
- 3 Coupe de la Peña Santa

détachait l'Espagne de l'Amérique et de l'Europe bretonne. Mais on ne peut rien dire de l'état des Picos pendant cet espace de temps.

. 4ème étape : évolution pyrénéenne.

Les Picos ont nettement été influencés par la phase de plissement pyrénéenne qui a fait surgir les Pyrénées et la chaîne Cantabrique, entre -70 et -40 Ma. Ceci se marque dans la structure des Picos par le jeu de failles subverticales très redressées de direction généralement E.W qui viennent tronçonner les anciens plans de chevauchement liés aux plissements hercyniens. Leur rôle est bien défini sur les coupes de P. FARIAS. Elles semblent servir de guide à un certain nombre d'écoulements souterrains actuels.

. 5ème étape : évolution miocène et pliocène.

A la fin des mouvements pyrénéens, vers -35 Ma, les Picos sont à nouveau redevenus un massif montagneux mais d'altitude relativement faible, peut-être 1000 à 1500m plus bas que le relief actuel. Le climat chaud de l'époque a favorisé une intense karstification, avec creusement de grands et larges systèmes de galeries dont les résurgences semblent se situer aux alentours de la côte 1000 actuelle. La grotte de l'Infernio décrite dans ce bulletin appartient probablement à ces anciens systèmes.

Une partie de ces galeries est aujourd'hui en partie colmatée par des remplissages. De même, des formes de paléokarst sont remplies par des argiles et des sables argileux très ferrugineux à concrétions d'hématite qui ont fait l'objet d'exploitations minières.

Ces paléokarst sont bien développés dans les Picos Occidentaux aux alentours des lacs de la Encina, de Enol et des Puertos de Ondón. On peut leur rattacher les résurgences fossiles de haut niveau des gorges du Cares, de Dobra, du río Covadonga et du río Casano.

. 6ème étape : évolution actuelle.

Elle est en cours depuis 3 à 4 millions d'années. C'est elle qui est directement responsable de la morphologie et de l'organisation karstique des Picos. Nous allons donc l'examiner plus en détail.

2 - HISTOIRE RECENTE DES PICOS.

Tous les nombreux événements géologiques dont nous venons d'examiner la succession pendant près de 350 Ma ne sont pas directement responsables de l'apparition des Picos sous leur forme actuelle. En effet, il y a 3 à 4 millions d'années, les Picos n'étaient que de petites montagnes peu différenciées. Leur forte altitude, le découpage en pics, sommets escarpés et gorges profondes est en fait un acquis très récent.

Que s'est-il donc passé ? Tout simplement, les montagnes de l'Asturie, de même que la chaîne Cantabrique et les Pyrénées, se sont élevées en altitude de 1000 à 2000m suivant les secteurs. Les rivières se sont en contre-coup enfoncées dans leur lit, façonnant de profondes vallées et des gorges. Le relief des Picos était né, découpé par les rios Dobra, Cares et Duje et trois massifs indépendants (voir carte). De plus, les massifs ont été soumis à une intense action glaciaire à plusieurs reprises. Le calcaire compact (calcaire de la Montagne) a en général mieux résisté à cette action que les niveaux calcaires lités, ce qui a conditionné la formation du relief très tourmenté en pics et en creux, caractéristique des Picos.

3 - ORGANISATION KARSTIQUE ET HYDROGEOLOGIQUE.

Karst de surface

Le karst des Picos est la conséquence directe de cette évolution récente. Il est d'origine subactuelle à actuelle. Il se caractérise par :

- un aspect de karst de haute montagne à grands lapiaz, creux de dissolution, intense corrosion liée à l'action agressive de dissolution des eaux froides de fonte des neiges sur le calcaire ;

- l'existence de nombreuses dolines, puits à neige, etc. ;

- la présence de très grandes dépressions fermées en cuvette pouvant atteindre et dépasser le kilomètre de circonférence. Ce sont les "jous". Leur partie centrale à sédiments argileux a été parfois occupée par des lacs ou des marécages. Les jous sont des formes très typiques n'existant qu'aux Picos. Ils sont probablement liés à la structuration des calcaires en failles de chevauchement et en unités écaillées, chaque faille limite constituant souvent le rebord escarpé des jous ;

- la prédominance des gouffres verticaux par rapport aux grottes. En fait, le relief des Picos est un gigantesque système d'absorption d'eau de pluie ou de fonte des neiges, aucun ruisseau important n'existant en altitude.

Karst profond

Il présente les mêmes caractéristiques de grande jeunesse que le karst de surface. Ceci se marque par :

- la grande abondance des puits et des conduits verticaux utilisant des fissures et des diaclases ouvertes parfois sur plusieurs centaines de mètres de hauteur ;

- la fréquence des formes en méandre étroits dans les galeries, ainsi qu'un faible développement des galeries horizontales, sauf au niveau des collecteurs majeurs ;

- l'absence de concrétions dans les galeries ;

- la morphologie peu évoluée des émergences qui sont pour la plupart non pénétrables. Aucune exploration importante n'a pu être effectuée à partir des émergences.

Les circulations souterraines.

Un des dilemmes des Picos est le faible nombre des sources émergences dans les vallées comparé à la surface d'absorption dans les reliefs et à l'importance des précipitations, tant en pluie qu'en neige. On dénombre à peine 7 à 8 grosses sources à débit d'étiage assez faible. Les plus importantes sont dans le rio Cares, notamment la source Farfau (ou Folfau). Les colorations à la fluorescéine ont montré des temps de passage très courts entre points de coloration et résurgences.

Ceci indique un écoulement assez direct et rapide et l'absence de zones de rétention d'eau importante. La vidange du karst paraît ainsi presque totale, ce qui pourrait expliquer les très faibles débits d'étiage en période sèche d'été. C'est un élément très important pour l'explorateur, car il implique une absence de siphons et une quasi certitude de pousser très loin l'exploration dès que l'on peut atteindre le collecteur principal, sauf dans la zone des émergences.

De plus, la grande jeunesse de ce niveau de drainage karstique fait supposer une certaine indépendance des circulations souterraines, chaque grande unité faillée pouvant avoir son système propre, d'où le très grand nombre probable de systèmes souterrains, favorisant les possibilités d'exploration.

Enfin, les quelques colorations à la fluorescéine réussies indiquent que les écoulements souterrains s'organisent pour l'essentiel suivant des directions proches de l'est-ouest qui sont également celles des failles majeures limitant les unités en écaillés et les chevauchements.

Il semble donc que les eaux souterraines suivent les réseaux de failles est-ouest majeures qui jouent ainsi un rôle de drain, les systèmes de galeries méandres s'installant dans des réseaux de fissures induits par ces failles. Cette disposition entraîne l'absence de grands écoulements souterrains suivant la direction nord-sud qui est pourtant celle des principales vallées. De même, les résurgences se localisent sur des failles dans les gorges et non sur les points bas des massifs au nord et au sud.

Ce dernier caractère est encore une marque de jeunesse du système de drainage, les principales résurgences et les points bas des massifs karstiques n'ayant pas encore concentré vers eux les écoulements dispersés.

4 - LES PICOS... PARADIS DU SPELEOLOGUE ?

Ces différents aspects, bien que sommairement examinés, montrent que les Picos réunissent tous les atouts pour être un grand karst :

- forte épaisseur des niveaux calcaires, atteignant près de 1500m d'épaisseur et pouvant dépasser les 2000m par suite de redoublement tectonique ;
- forte dénivelée entre les hauts sommets et les vallées atteignant près de 2000m ;
- intense fracturation due à une tectonique tangentielle ancienne et à des rejeux verticaux récents ;
- forte alimentation en eau, pluie ou neige ;
- absence de rétention aquifère importante ou de concrétions pouvant oblitérer des galeries.

Tous ces facteurs très favorables et convergents s'appliquent à une zone qui s'étend sur près de 400 km² de superficie.

L'intensité de la karstification y est tellement accusée que l'on peut dire que les Picos constituent l'un des plus beaux karsts d'Europe.

Le faible taux d'exploration par rapport à la superficie permet facilement de prédire que de très nombreuses découvertes y seront effectuées ces prochaines années. C'est même à mon avis l'un des premiers massifs, si ce n'est le premier, dans lequel la cote -2000m sera un jour dépassée, tout au moins en Europe.

Amis spéléos, un grand karst attend vos actions. A vous de vous montrer dignes de ses possibilités exceptionnelles.



**Répertoire
alphabétique
des cavités**



REPertoire ALPHABETIQUE DES CAVITES

ABEDOULES - Torca de	E 12
AGDA - Sima	C 7
ALTIQUERA - Aven de	O 61
BALLEJA - Torca n° 1	E 16
BALLEJA - Torca n° 2	E 17
BALLELA - Aven de	O 53
BALLELA - Grott de	O 54
BARGA - Grotte del	E 1
BERGERIE - Grotte de la	E 19
BIFORCU - Aven du	O 81
C - 16	C 28
C - 18	C 29
CA - 5	C 30
CA - 7	C 31
CA - 14	C 32
CA - 15	C 33
CA - 17	C 34
CABAU - Pozo jou	O 99
CABEZOS DE LA PICA	E 8
CALEYON - Puits à neige de	O 37
CALLEJONES - Torca	E 15
CAMPERA DE ORDIALES - Puits del	O 92
CAMPERONAS - Pozo jou de las	O 113

CAMPOS DE LA TORCA - Grotte de1	0. 86
CAMPOS DE LA TORCA - Grotte n° 2 de1	0. 87
CANASU - Aven de	0. 50
CANGOS DE GAMONAL - Grotte	0. 43
CARBONAL - Pozo jou de1	0.114
CARRAZOSO - Torca	C. 3
CARRETERA - Pozo jou de 1a	0.115
CASO - Aven de1	E. 3
CEREMAL - Résurgence	0. 73
CERRADO - Pozo jou	0.116
CHALETES DE LA VEGA LA CUEVA - Grotte des	0.106
CHEVRE - Aven de 1a	0. 94
CIRQUE DE RESECU - Grotte n° 1 du	0. 33
CIRQUE DE RESECU - Grotte n° 2 du	0. 34
CIRQUE DE RESECU - Grotte n° 3 du	0. 35
COLADINA - Aven de 1a	0. 1
COMEYA - Emergence n° 1 de	0. 3
COMEYA - Emergence n° 2 de	0. 4
COMEYA - Emergence n° 3 de	0. 5
COMEYA - Grotte n° 1 de	0. 6
COMEYA - Grotte n° 2 de	0. 7
CONCHA JORCADA - Grotte de	E. 6
CORBEAU - Sima du	0. 63
CORDIELLA - Grotte de 1a	0.107
COSILA - Aven de	0. 17
COTERAS ROJAS - Simas de	C. 21
CUENYE CERRADA - Aven	0. 56
ENCINA - Aven de 1a	0. 2

ESCALADERA - Cueva de la	O. 8
ESCALERA - Cueva de la	C. 5
FIERO JUNGUMA - Aven del	O. 40
FOLFAU - Résurgence de	C. 10
FORCAU - Pozo	O. 38
FUENTE DE - Résurgence de	C. 11
FUENTE MAJOSU - Grotte del	O. 41
FUENTES - Grotte nº 1 de las	O.101
FUENTES - Grotte nº 2 de las	O.102
FUENTES - Grotte nº 3 de las	O.103
GRAYEROS - Pozo jou de las	O.111
GRAYERU - Pozo jou	O.111
GUEYOS DE JUNGUMIA - Résurgence	O. 55
GUEYU REINOSA - Résurgence de	O. 15
HIELO - Grotte de	C. 1
HORCADO DE LOS GRAJOS - Sima del	C. 16
HOYOS DE COORBLE - Sima de	O.122
HUESOS - Torca de los	E. 18
INFERNIO - Cueva del	O. 8
INGIESLA - Grotte de la	O. 12
INVERNALES DE SOTRES - Aven nº 1 de las	E. 3
INVERNALES DE SOTRES - Aven nº 2 de las	E. 14
IZARDS - Baumes des	E. 23
JAYAU - Grotte-bergerie del	O. 89
JAYAU - Sima del	O. 90
JAZUCA - Cueva de la	E. 19
JOU DE LOS CABRONES - Torca del	C. 29

JOU DE CERREDO - Torca del	C. 28
JOU DE LOS MACHOS - Cueva del	C. 20
JOUS DE LA HUERTA - Aven n° 1 del	O. 82
JOUS DE LA HUERTA - Aven n° 2 del	O. 83
JOYOSA - Aven de la	O. 30
JOYOSA - Grotte de la	O. 31
JOYOSA - Résurgence de la	O.104
JULIO POBLES - Pertes supérieures de	E. 2
JULPARE - Aven de	O. 95
JULPARE - Grotte de	O. 64
LECHE - Sima n° 1 de la	C. 17
LECHE - Sima n° 2 de la	C. 18
LLAGU DE LAS MONETAS - Sima del	C. 4
LLAGU DE LAS MONETAS - Cueva del	C. 6
LLAMPA CINCERA - Aven de	O. 44
LLANO BRANELLA - Aven n° 1 de	E. 10
LLANO BRANELLA - Aven n° 2 de	E. 11
LLASTRA RUBIA - Torca	O. 51
LLASTRA RUBIA - Grotte de	O. 52
LLOROSA - Source de la	O. 88
LOCOMOTIVE - La	O. 51
MACHOS - Sima de los	C. 19
MARIA CUCA - Aven de	E. 9
MAZADA - Sima de la	O.119
MAZADA - Grotte bivouac de la	O.120
MOJOSA - Grotte de la	O.100
MOLLADAS - Pozo jou de las	O.117

MONETAS - Sima de las	C. 3
MOUCHERONS - Grotte des	0. 93
ORDIALES - Grotte bivouac de	0. 91
OSO - Aven del	0. 27
OSO - Cueva del	0. 28
OSU - Cueva del	0.110
PARE DEL ARCO - Grotte	0.109
PEDRO - Sima n° 1	C. 22
PEDRO - Sima n° 2	C. 23
PENA EL BURDIO - Grotte de la	0. 57
PENA SANTA - Aven de la	0. 42
PERDICES - Grotte de las	0. 36
PERDICES - Pozo jou de las	0.112
PICO DE ANTESOLES - Sima del	0. 8
PICO TEJAO - Sima del	E. 10
PORRA DE ENOL - Aven de la	0. 14
PORRA SEVERIN - Aven de	0. 18
PORRA SEVERIN - Grotte de	0. 20
PORRA SEVERIN - Grotte-tunnel de	0. 19
PORRU BOLU - Grotte de	0. 45
PORRU LLAGU - Aven del	0. 48
PORRU LLAGU - Grotte del	0. 49
PORRON LA CANGA - Sima del	0. 84
PORRON LA CANGA - Failles del	0. 85
POZO DEL ALEMAN - Grotte del	0.105
PUENTE LA DEBARRIA - Résurgence n° 1 del	0. 67
PUENTE LA DEBARRIA - Résurgence n° 2 del	0. 78

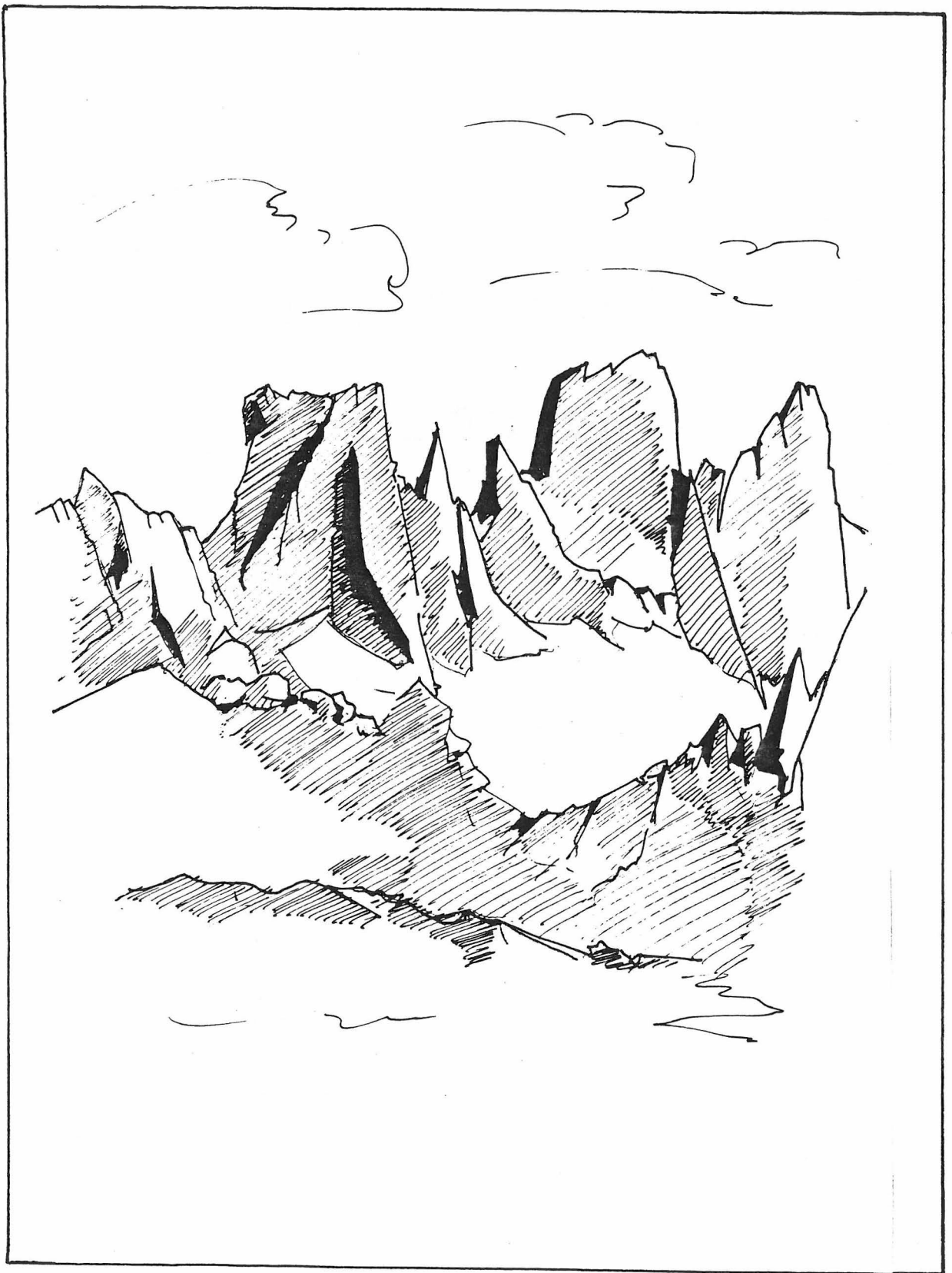
PUENTE DEL RESTANO - Résurgence n° 1 de l	O. 66
PUENTE DEL RESTANO - Résurgence n° 2 de l	O. 77
PUENTE DE LAS SIETE TORCAS - El	C. 9
PUNTA ARMADA - Aven n° 1 de la	O. 97
PUNTA ARMADA - Aven n° 2 de la	O. 98
RAMPON - Aven	O. 26
REDONDELLIA - Grotte-aven de la	O. 96
RENARD - Grotte du	E. 25
REQUESCU - Cueva de	O. 46
REQUXOU - Aven de	O. 47
REQUXOU - Grotte de	O. 46
REQUXU - Résurgences de l	O. 80
REQUILATCHOA - Aven de	O. 60
RIEGA ARRAXU - Grotte de	O. 29
RIO DOBRA - Perte n° 1 du	O. 69
RIO DOBRA - Perte n° 2 du	O. 71
RIO DOBRA - Résurgence n° 1 du	O. 70
RIO DOBRA - Résurgence n° 2 du	O. 72
RIO POMPERI - Résurgence du	O. 58
RIO TONEYO - Résurgence de	O. 65
ROCADELLIA - Grotte de la	O. 59
RONDIELLA - Grotte de	O. 39
RUISSEAU DE COMEYA - Pertes du	O. 9
SAN JUAN DE LA CUADRA - Cueva de	C. 12
SAN JUAN DE LA CUADRA - Sima de	C. 13
SAVAJU - Grotte de	O. 21
SEDOS DE OZANIA - Résurgence n° 1 de	O. 74

SEDOS DE OZANIA - Résurgence n° 2 de	O. 75
SEDOS DE OZANIA - Résurgence n° 3 de	O. 76
SIERRANA - Aven de la	O. 32
SIETE TORCAS - Cueva de las	C. 8
SOTRES - Grotte de	E. 7
TABLA - Torca de la	E. 4
TABLA - Torca n° 2 de la	E. 5
TABLA ARRETA - Torca de la	E. 13
TESCEDAL - Grotte del	O.108
TEXU - Aven	O. 25
TEXU - Grotte	O. 24
TEXUQUES - Résurgence del	O. 68
TEXUQUES - Résurgence n° 2 del	O. 79
TIRO DE SANTIAGO - Cueva del	C. 26
TIRO DE SANTIAGO - Sima n° 1 del	C. 24
TIRO DE SANTIAGO - Sima n° 2 del	C. 25
TORREZUELA - Sima de la	O.121
TORTORIO - Cueva de	C. 15
TRESLLUE - Aven de	O. 23
TRIJUMEAUX - Aven des	O. 62
TROIS CORBEAUX - Aven des	C. 27
TRUMBIO - Grotte del	O. 16
URO VIERO - Aven de	C. 2
UVERDON - Grotte n° 1 de	O. 10
UVERDON - Grotte n° 2 de	O. 11
VASQUES - Aven de las	O.118
VEGA - Torca	E. 1

VEGA DE CARRAZOSO - Sima de la	C. 14
VEGA DE TEON - Grotte de	O. 13
VEGA DE TRESLLUE - Perte de	O. 22
VEGAS - Cueva de las	E. 20
VEGAS - Sima n° 1 de las	E. 21
VEGAS - Sima n° 2 de las	E. 22
VIERRO - Cueva del	E. 26
VIERRO - Grande baume del	E. 24
VIERRO - Sima del	E. 27



Inventaire des cavités



Massif Occidental

O.1 . Aven de la COLADINA.

I - OVIEDO, Onis.

X = 1° 17' 05"

Y = 43° 16' 38"

Z = 1050m

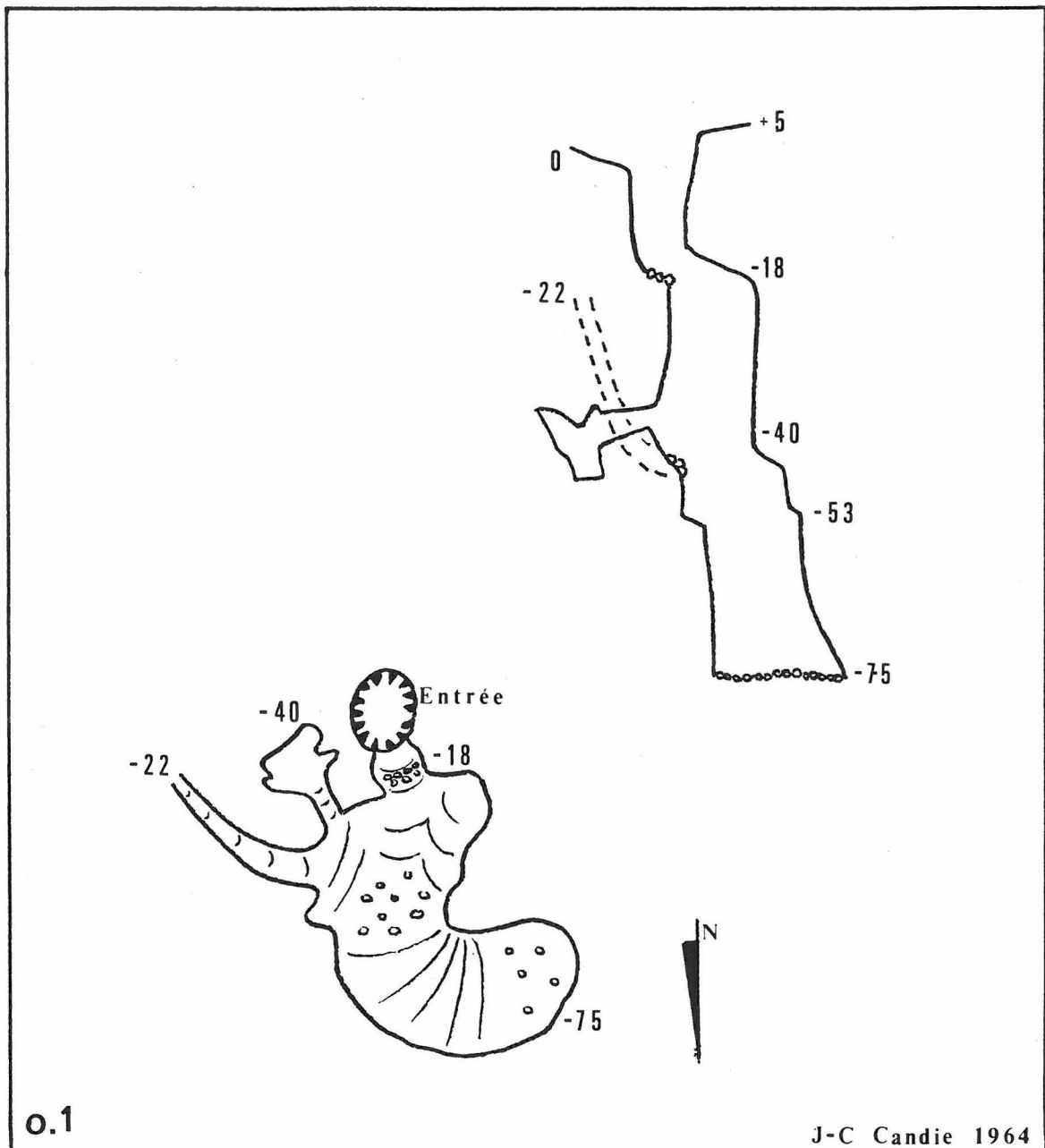
Dans une doline d'un profond ravin descendant sur la vega de la Comeya.

III - S.C.A.L. - 19 août 1964.

IV - Bouche de 10 x 6m. Puits avec plusieurs relais. Petite galerie à -40. Fonds à -75.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, pp 34 - 37.

DUBOIS Paul - C.A.F. 1965, p 17.



O.2 . Aven de la ENCINA.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

X = 1° 17' 28" Y = 43° 16' 24" Z = 1130m

Au N.N.E. du lac de la Encina, à 10m au dessus du bord supérieur de la mine.

III - S.C.A.L. - 21 août 1964.

IV - Bouche de 3 x 1m. Simple puits de 16m.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. - 1964, pp 34 - 37.

O.3 . Emergence n°1 de COMEYA.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

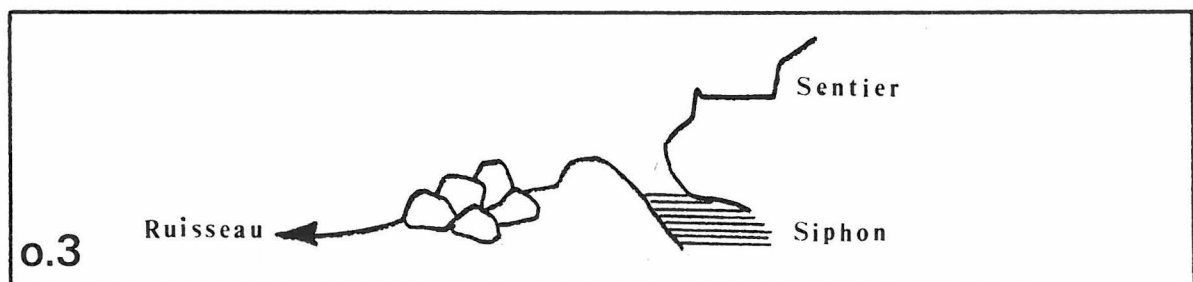
X = 1° 16' 59" Y = 43° 16' 52" Z = 940m

A l'est de la vega de Comeya, sous le sentier.

III - S.C.A.L. - 19 août 1964.

IV - Source sortant sous des éboulis, au dessus, grotte pénétrable jusqu'à un siphon (-3).

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 38.



O.4 . Emergence n°2 de COMEYA.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

X = 1° 17' 49" Y = 43° 16' 53" Z = 890m

A 100m à l'est de la bergerie de Cargadero.

III - S.C.A.L. - Août 1964.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 38.

O.5 . Emergence n°3 de COMEYA.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

X = 10° 18' 09" Y = 43° 16' 50" Z = 900m

A 400m à l'ouest de la bergerie de Cargadero, en bordure sud de la vega de Comeya.

III - S.C.A.L. - 19 août 1964.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 38.

O.6 . Grotte n°1 de COMEYA.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

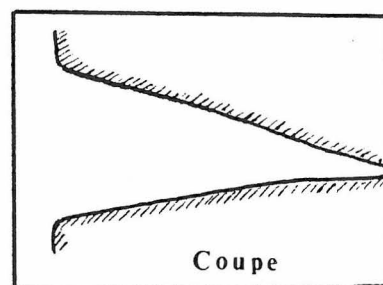
X = 1° 17' 45" Y = 43° 16' 43" Z = 1000m

Au dessus de la bergerie.

III - S.C.A.L. - 21 août 1964.

IV - Grande baume de 20 x 10m se terminant par un petit couloir. L = 30m.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 38.



O.7 . Grotte n°2 de COMEYA.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

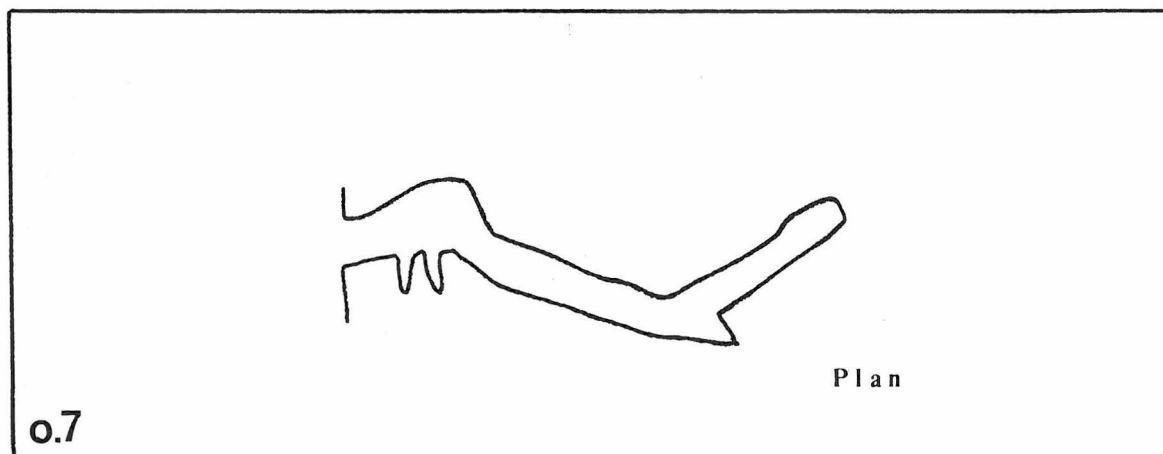
X = 1° 18' 04" Y = 43° 16' 42" Z = 940m

Sur une pente herbeuse au S.S.W. de Cargadero, visible du chemin.

III - S.C.A.L. - 21 août 1964.

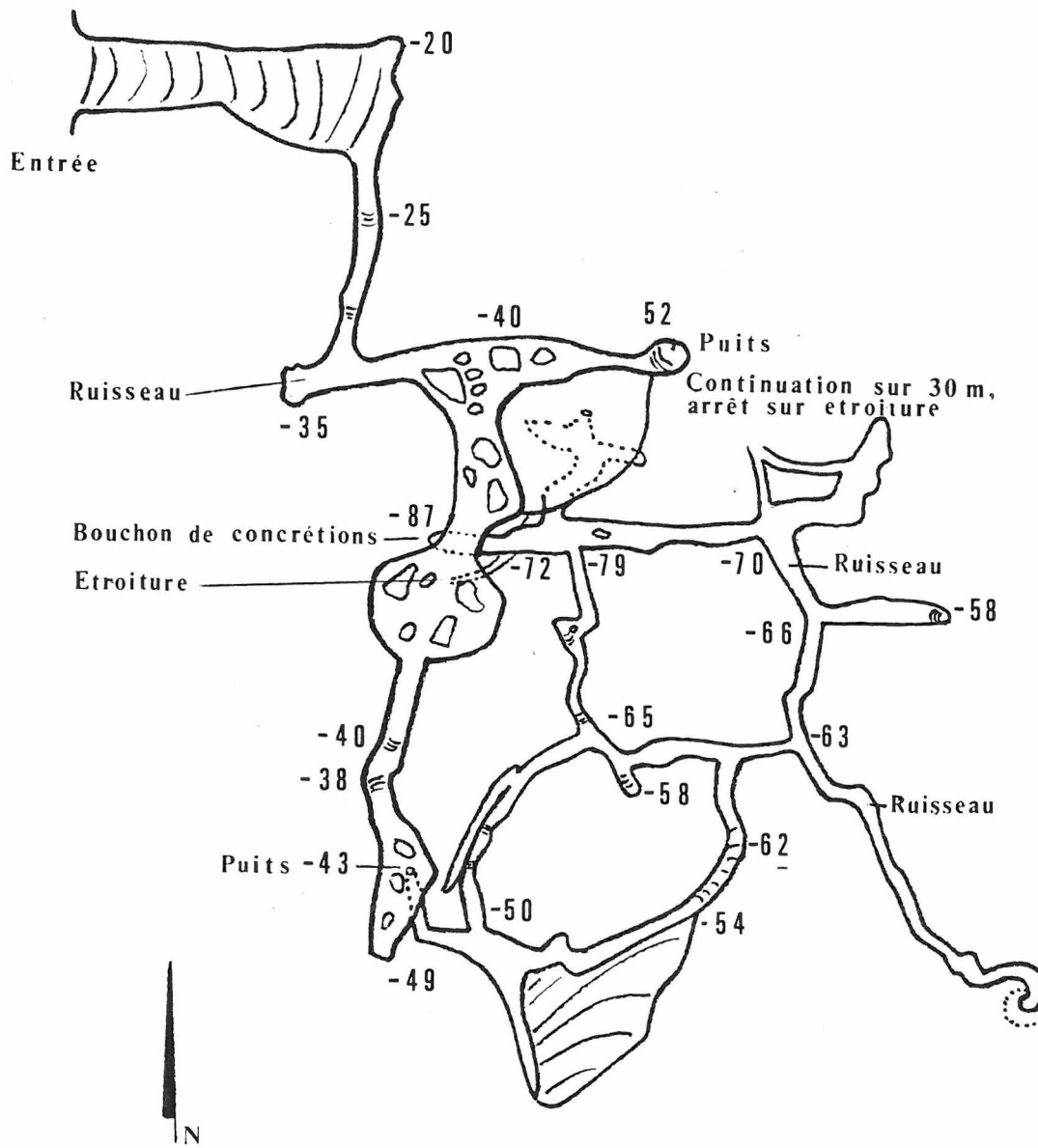
IV - Bouche de 3 x 2m. Petite galerie. L = 40m.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 38.



0.8

Cueva del Infierno



Plan

scal

J Gousty 1964

O.8 . Grotte de l'INFERNIO.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 10 18' 17" Y = 43° 16' 49" Z = 980m

Dans la falaise qui domine au sud la vega de Comeya.

III - S.C.A.L. - 19 août 1964.

IV - Vaste porche d'entrée de 20 x 10m donnant sur un système complexe de grandes salles et de galeries d'environ 1 km de long. Possibilité de continuation.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 38.
DUBOIS Paul - C.A.F. 1965, p 16.

O.9 . Perte du RUISSEAU DE COMEYA.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 18' 45" Y = 43° 17' 12" Z = 890m

Dans la partie ouest de la vega de Comeya.

III - S.C.A.L. - 19 août 1964.

IV - Point de perte pérenne impénétrable de 2 l/s.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 38.

O.10. Grotte n°1 de UVERDON.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 18' 28" Y = 43° 17' 16" Z = 900m

A droite de la route après le virage en épingle à cheveux.

III - S.C.A.L. - 21 août 1964.

IV - Grotte-perte descendante. Au fond, éboulis avec léger courant d'air.
L = 60m, P = -6.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 38.

O.11 . Grotte n°2 de UVERDON.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 10 18' 37" Y = 43° 17' 18" Z = 870m

Dans la doline située dans le virage en épingle à cheveux.

III - S.C.A.L. - 21 août 1964.

IV - Grand porche de 15 x 8m. Grotte-perte descendante obstruée par un éboulis. L = 60m, P = -15.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 38.

O.12 . Grotte de la INGIESTA.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 19' 08" Y = 43° 17' 27" Z = 860m

Au dessus de la route de Comeya.

III - S.C.A.L. - Août 1964.

IV - Grotte cheminée. L = 15m.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 39.

O.13 . Grotte de VÉGA DE TÉON.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 19' 14" Y = 43° 16' 53" Z = 960m

En bordure sud du plat de la doline de vega de Téon ; visible de la route.

III - S.C.A.L. - 21 août 1964.

IV - Bouche en demi-lune de 6 x 2,5m. Succession de petites galeries.
L = 60m.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 39.

O.14 . Aven de la PORRA DE ENOL.

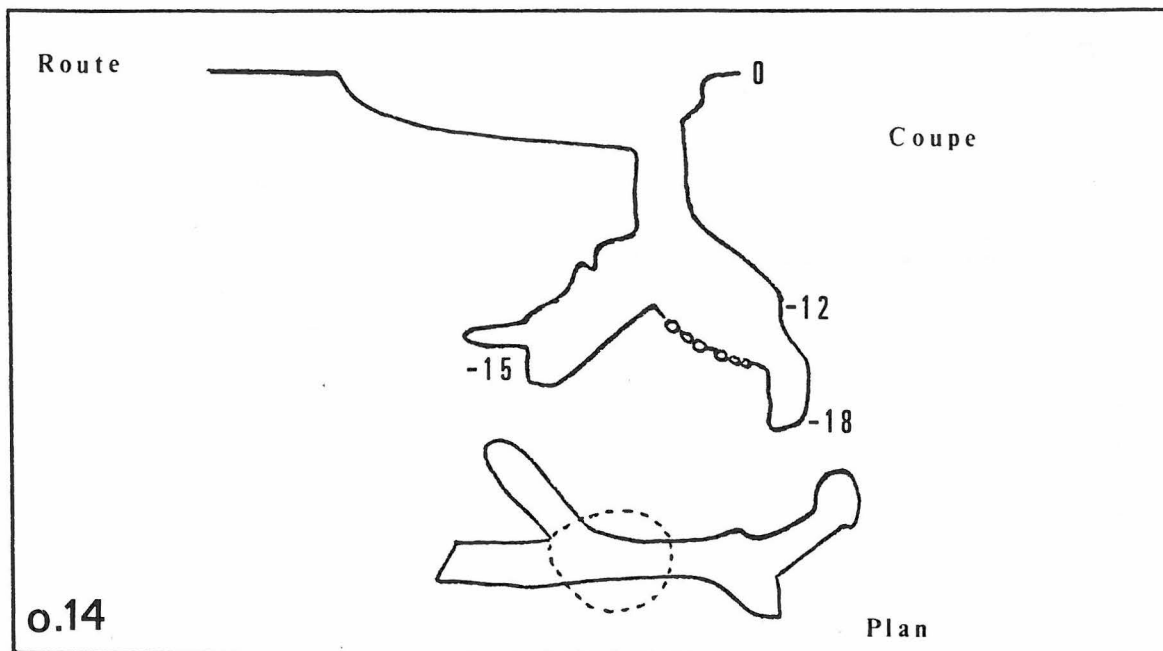
I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 18' 35" Y = 43° 16' 30" Z = 1120m

Dans le virage avant d'arriver au lac Enol, très visible au fond d'une doline.

III - S.C.A.L. - 21 août 1964.

IV - Puits au fond d'une doline. P = -18.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 39.



O.15 . Résurgence de GUEYU REINOSA.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

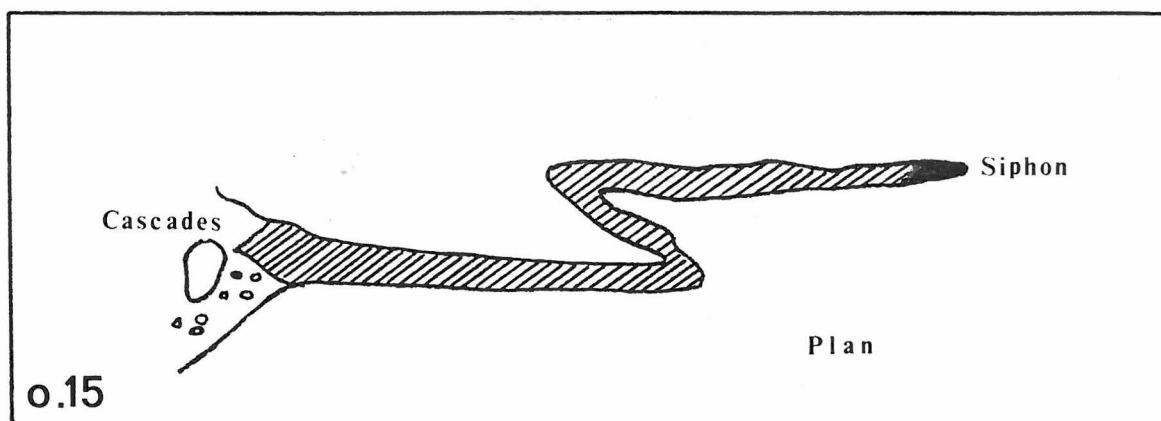
X = 1° 21' 42" Y = 43° 18' 14" Z = 280m

Sous la route de Covadonga, dans un petit thalweg affluent rive gauche au vallon principal descendant sur Covadonga.

III - S.C.A.L. - 20 août 1964.

IV - Petit boyau sinueux. L = 60m.

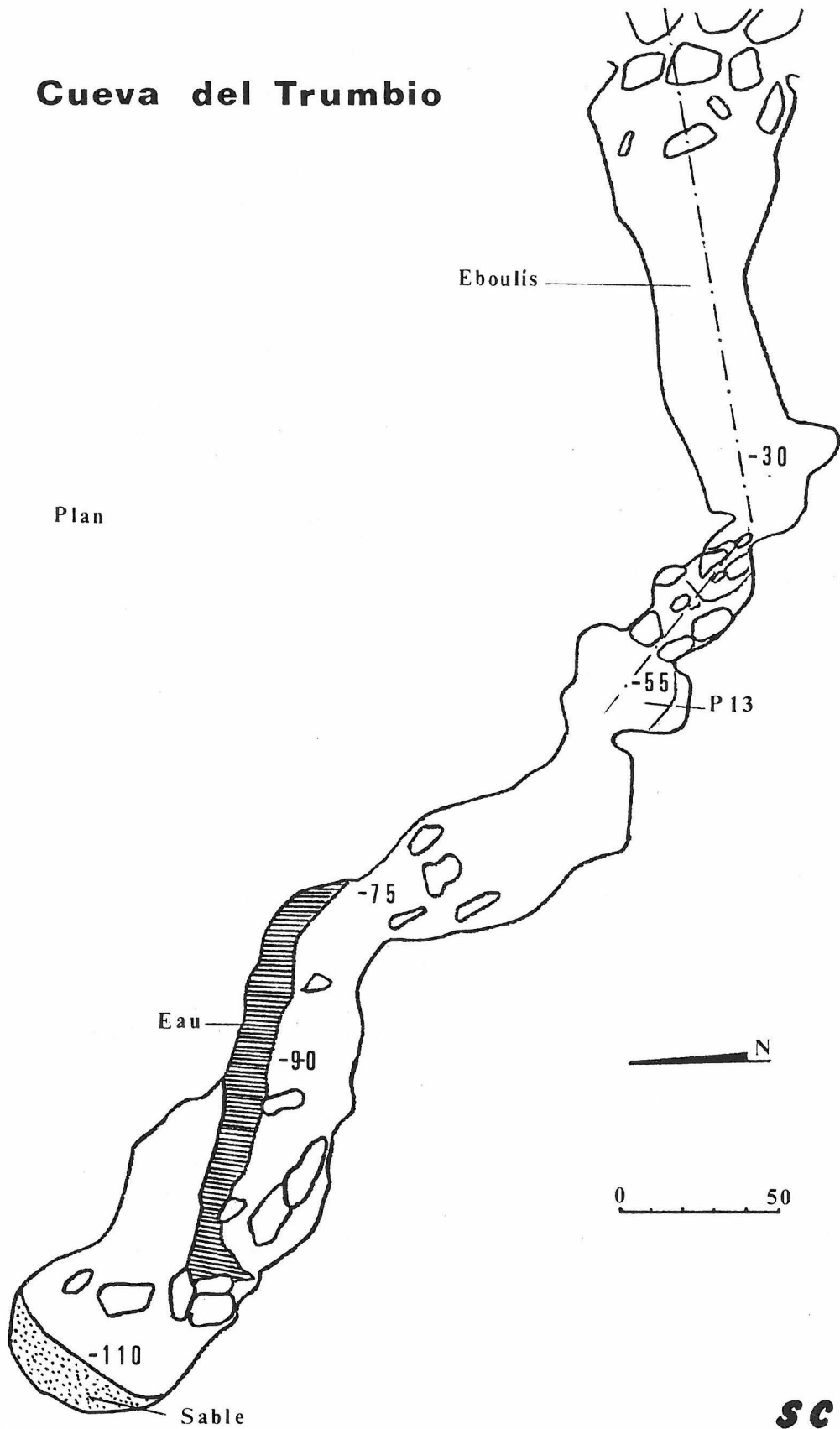
XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, pp 34, 39.



o.16

Cueva del Trumbio

Plan



scal

O.16 . Grotte del TRUMBIO.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

X = 1° 20' 35" Y = 43° 17' 46" Z = 600m

Au fond d'un grand thalweg descendant sur Covadonga.

III - S.C.A.L. - 20 août 1964.

IV - Entrée dans une grande doline. Vaste cavité de 550m de long, remarquable par l'ampleur de ses galeries : la largeur moyenne est de 20 x 20m, pouvant atteindre 50 x 50m.

Il s'agit d'une grotte-perte enfouissant le ruisseau de Covadonga à la fonte des neiges. En fortes eaux, l'ensemble de la cavité est rempli, et l'eau reflue e, surface, formant un petit lac. En sécheresse, on rejoint à -75 le ruisseau souterrain d'un débit de 30 l/s.

Arrêt sur une large trémie où s'infiltré l'eau. Fond à -110.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, pp 39 - 40.

DUBOIS Paul - C.A.F. 1965, p 16.

O.17 . Aven de COSILA.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

X = 1° 20' 21" Y = 43° 17' 58" Z = 680m

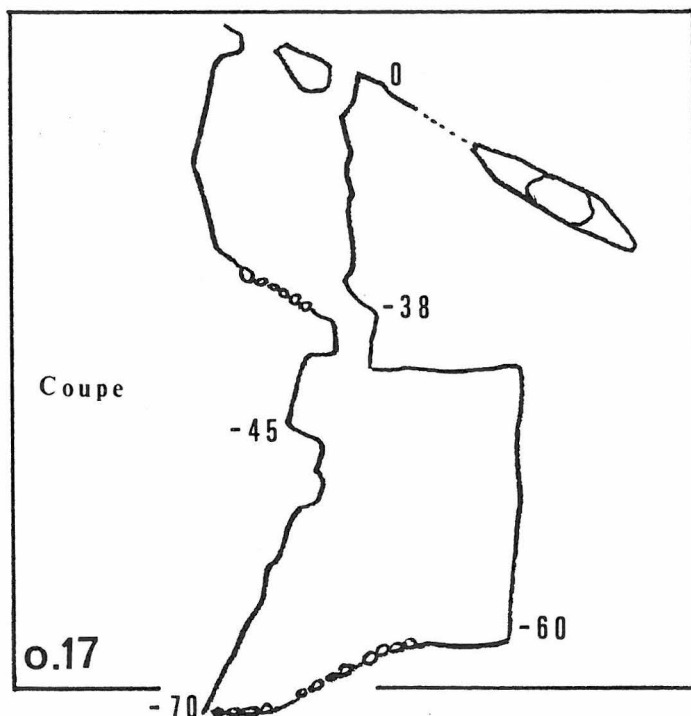
A gauche de la route qui monte aux lacs.

III - S.C.A.L. - 21 août 1964.

IV - Double bouche de 2 x 1,5m et de 3 x 2m. Succession de puits jusqu'à -70.

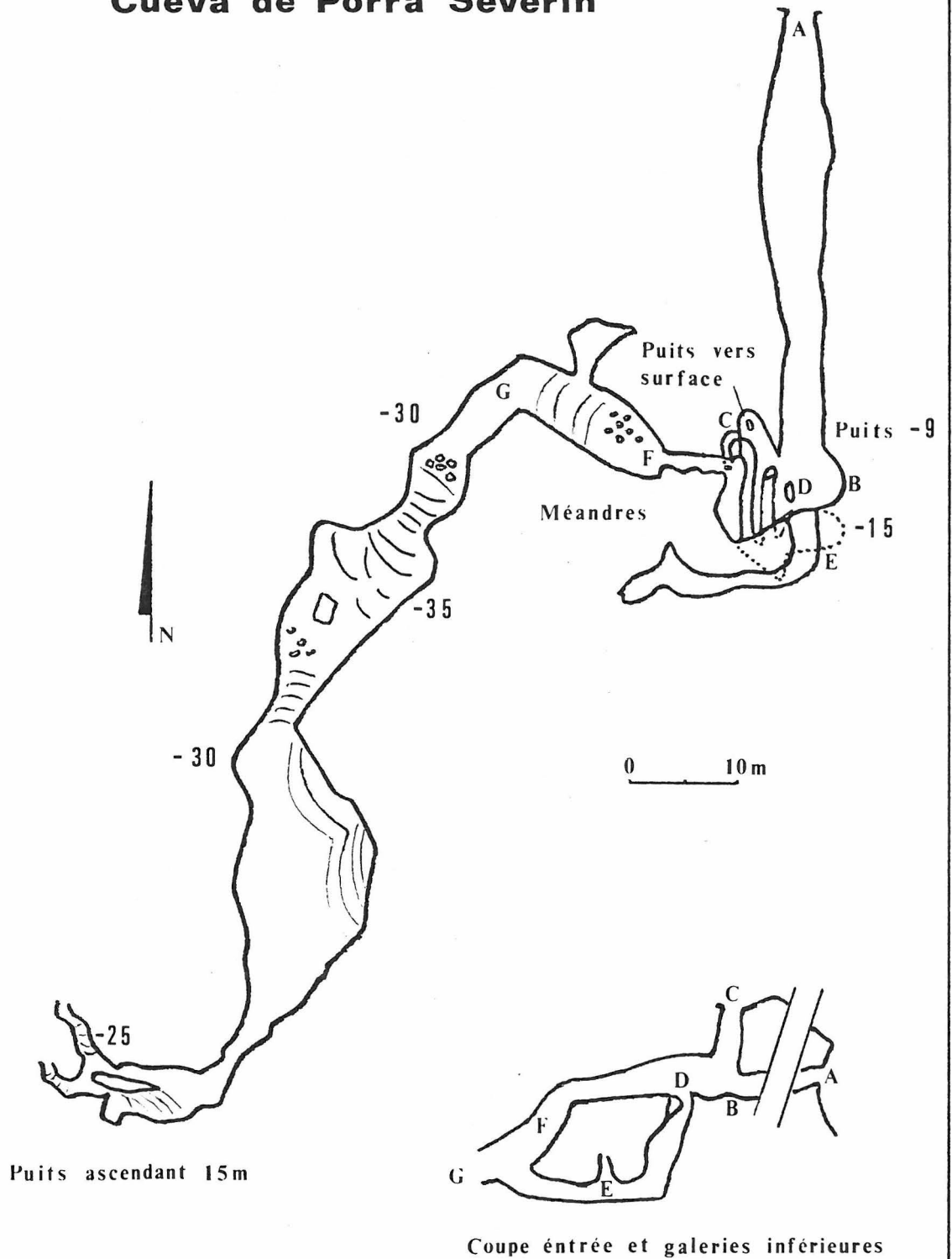
XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 39.

DUBOIS Paul - C.A.F. 1965, p 17.



o.20

Cueva de Porra Séverin



scal

J-C Candie 1964

O.18 . Aven de PORRA SEVERIN.

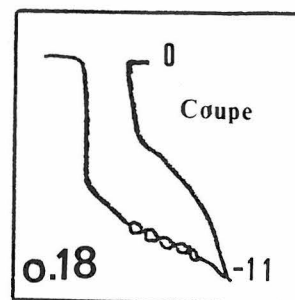
I - OVIEDO, Cangas de Onis.

X = 1° 21' 17" Y = 43° 16' 57" Z = 930m

III - S.C.A.L. - 20 août 1964.

IV - Petite entrée de 1 x 2m. Puits de 11m.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 40.



O-19 . Grotte tunnel de PORRA SEVERIN.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

X = 1° 21' 19" Y = 43° 16' 57" Z = 980m

Près de l'aven de Porra Séverin, au S.W.

III - S.C.A.L. - 20 août 1964.

IV - Couloir traversant l'éperon de Porra Séverin. L = 40m.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 40.

O.20 . Grotte de PORRA SEVERIN.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

X = 1° 21' 10" Y = 43° 16' 56" Z = 970m

III - S.C.A.L. - 20 août 1964.

IV - Deux entrées, l'une en aven de 5m de diamètre, l'autre en grotte de 3 x 3m. Grotte bien concrétionnée de 220m de long. P = -35.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 40.

O.21 . Grotte de SAVAJU.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

X = 1° 21' 15" Y = 43° 16' 58" Z = 975m

A 100m de la grotte de Porra Séverin.

III - S.C.A.L. - 20 août 1964.

IV - Couloir de 30m traversant un éperon rocheux.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 40.

O.22. Perte de VEGA DE TRESLLUE.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 21' 28" Y = 43° 16' 51" Z = 830m

En contrebas de l'aven de Tresllué.

III - S.C.A.L. - 20 août 1964.

IV - Perte active de 5 l/s. Impénétrable.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 40.

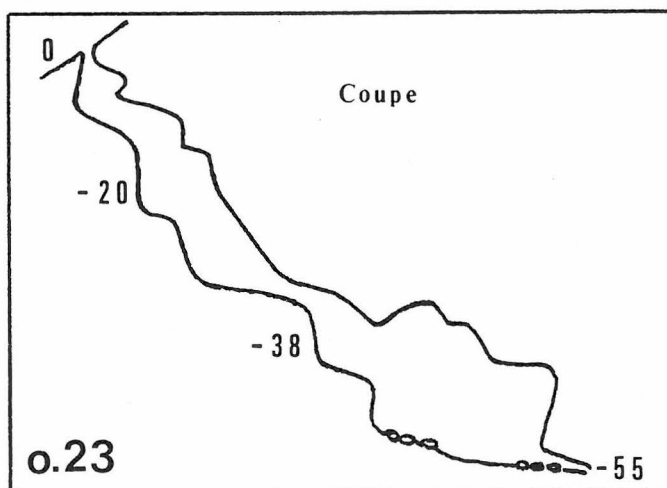
O.23. Aven de TRESLLUE.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 21' 24" Y = 43° 16' 51" Z = 850m

III - S.C.A.L. - 20 août 1964.

IV - Bouche de 0,5 x 0,5m. Succession de petits puits jusqu'à -55.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 40.
DUBOIS Paul - C.A.F. 1965, p 17.



O.24. Grotte TEXU.

I - OVIEDO, Onis.
X = 1° 16' 38" Y = 43° 15' 51" Z = 1190m

A 200m à l'est de l'aven Texu.

III - S.C.A.L. - 17 août 1964.

IV - Petite grotte concrétionnée utilisée comme cave à fromages. L = 50m.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 41.

O.25 . Aven TEXU.

I - OVIEDO, Onis.
X = 1° 16' 47" Y = 43° 15' 52" Z = 1280m

Au nord du Pico Braña Sotres.

III - S.C.A.L. - 17 août 1964.

IV - Entrée de 5 x 5m. Première verticale avoisinant les 100m. Aurait été exploré par une équipe anglaise jusqu'à -250.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 41.

O.26 . Aven RAMPON.

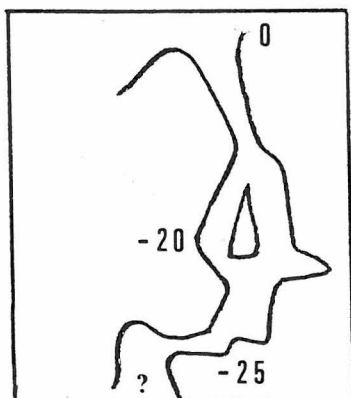
I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 17' 04" Y = 43° 15' 42" Z = 1200m

A 300m au S.E. de la cueva del Oso. A 20m au dessus et rive gauche du rio Arazu.

III - S.C.A.L. - 16 août 1964.

IV - Petit aven étroit de 25m. Pourrait rejoindre la cueva del Oso.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, pp 33, 42.



O.27 . Aven del OSO.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 17' 15" Y = 43° 15' 47" Z = 1250m

A 15m de la cueva del Oso.

III - S.C.A.L. - Août 1964.

IV - Puits de 13m. Bouchon de neige.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 41.

O.28. Cueva del OSO.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

X = 1° 17' 15" Y = 43° 15' 47" Z = 1250m

Au nord du Jou del Geduyal.

III - S.C.A.L. - 19 août 1964.

IV - Succession de puits jusqu'à -75 où l'on trouve un ruisseau de 15 l/s. On suit ce ruisseau pendant 1300m environ dans un système de galeries diaclases jusqu'au siphon terminal à la côte -150.

A cette côte, on se trouve à peu près à la même altitude que le lac de la Encina, ce qui laisse peu d'espoir de continuation vers l'aval. Par contre, nous n'avons exploré aucune des quatre galeries affluentes. D = 1370m.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, pp 34, 41, 42.

DUBOIS Paul - C.A.F. 1965, p 16.

O.29. Grotte de RIEGA ARRAXU.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

X = 1° 16' 56" Y = 43° 15' 42" Z = 1250m

Au dessus du ruisseau, rive droite.

III - S.C.A.L. - 16 août 1964.

IV - Petite grotte étroite de 6m.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, pp 33, 42.

O.30. Aven de la JOYOSA.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

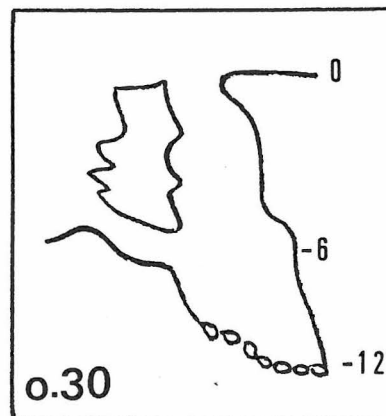
X = 1° 17' 39" Y = 43° 15' 36" Z = 1200m

Au sud du lac de la Encina, au milieu du grand lapiaz qui monte vers la Joyosa.

III - S.C.A.L. - 20 août 1964.

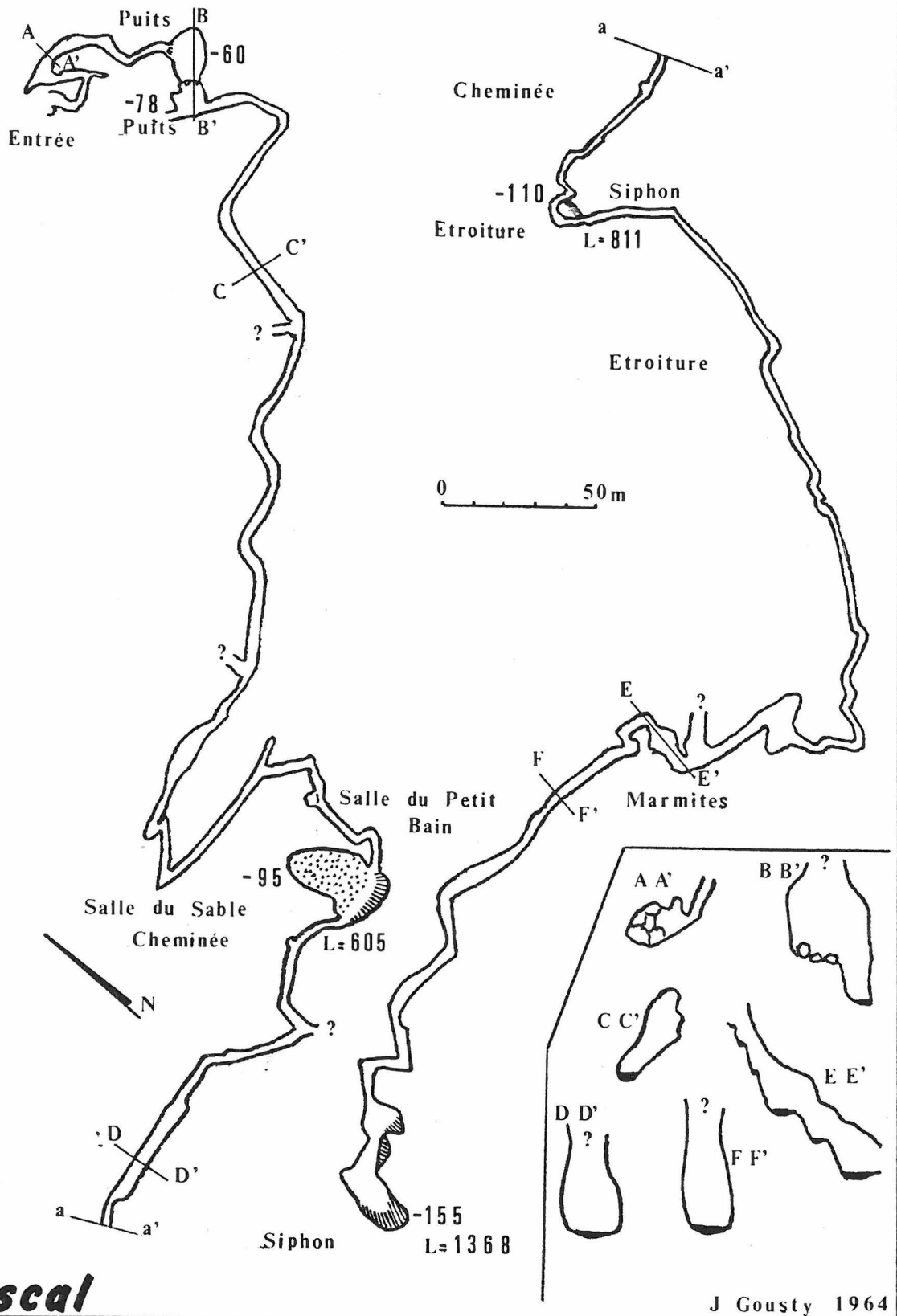
IV - Aven de lapiaz. Simple puits de 12m.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, pp 33, 42.



o.28

Cueva del Oso



scal

J Gousty 1964

O.31 . Grotte de la JOYOSA.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

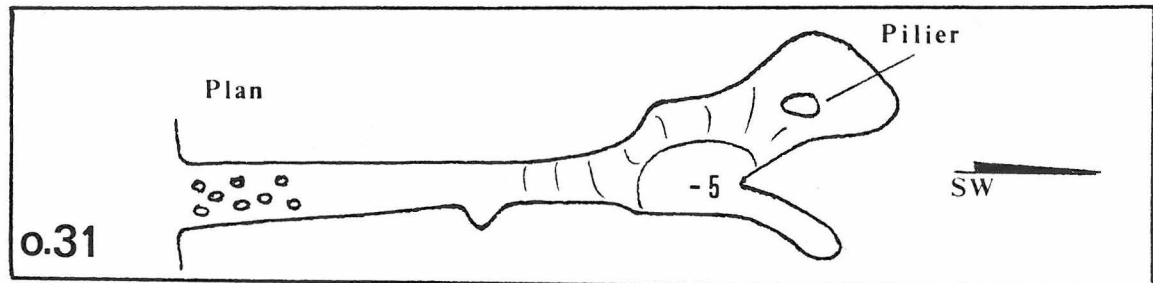
X = 1° 17' 26" Y = 43° 15' 27" Z = 1350m

A 400m au S.E. de l'aven de la Joyosa.

III - S.C.A.L. - Août 1964.

IV - Entrée surbaissée. Grotte de 120m de long, bien concrétionnée.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 42.



O.32 . Aven de la SIERRANA.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

X = 1° 17' 14" Y = 43° 14' 53" Z = 1450m

A 8m sous la crête, versant est de la Sierrana.

III - S.C.A.L. - 18 août 1964 (-11).

S.C.A.L. - 14 août 1976 (-90).

IV - Bouche de 3 x 3m qui s'ouvre sur un puits de 7m. Au fond, petite galerie en pente qui donne sur un puits de 47m avec relais. A -67, un P 10 donne accès à un réseau labyrinthique. Fond à -91.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 42.

CONVENTI Serge - S.C.A.L. 1975 - 1976, pp 67, 83.

HENRY François - S.C.A.L. 1975 - 1976, p 68.

O.33 . Grotte n°1 du CIRQUE DE RESECU.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

X = 1° 17' 07" Y = 43° 14' 32" Z = 1540m

Versant est à l'entrée du cirque du Resecu.

III - S.C.A.L. - 18 août 1964.

IV - Cavité de 5m de long. -

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 42.

O.34 . Grotte n°2 du CÎRQUE DE RESECU.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 17' 07" Y = 43° 14' 32" Z = 1560m

Au sud de la grotte n°1 du Cirque du Resecu.

III - S.C.A.L. - 18 août 1964.

IV - Entrée de 10 x 7m. Longueur de 15m. Sert de bergerie.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 42.

O.35 . Grotte n°3 du CÎRQUE DE RESECU.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 17' 13" Y = 43° 14' 28" Z = 1410m

Au S.W. de la grotte n°2 du Cirque du Resecu.

III - S.C.A.L. - 18 août 1964.

IV - Deux petites grottes. Longueur de 10m.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 42.

O.36 . Grotte de las PERDICES.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 16' 59" Y = 43° 14' 12" Z = 1550m

En bordure est du cirque du Resecu.

III - S.C.A.L. - 18 août 1964.

IV - Entrée de 15 x 10m. Grotte-bergerie de 12m de long.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, pp 34, 42.

O.37. Puits à neige del CALEYÓN.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 16' 52" Y = 43° 13' 55" Z = 1580m

Au S.E. du Jou de Resecu.

III - S.C.A.L. - 18 août 1964.

IV - Série de puits et de petites grottes obstrués par la neige et la glace.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 43.

O.38 . Aven de CANTO CENAL.

I - OVIEDO, Onis.

X = 1° 16' 18"

Y = 43° 14' 58"

Z = 1550m

A 300m au nord du Canto Cenal, dans le fond d'un vallon.

III - S.C.A.L. - 22 août 1964.

IV - Bouche de 3 x 5m d'où sort un violent courant d'air glacé.

Série de petits puits et de méandres avec relais à -10, -35, -45, -57, -97, -140. A ce point, un méandre très étroit conduit à une petite arrivée d'eau qui, vers -160, se jette dans une autre arrivée avec un méandre plus large.

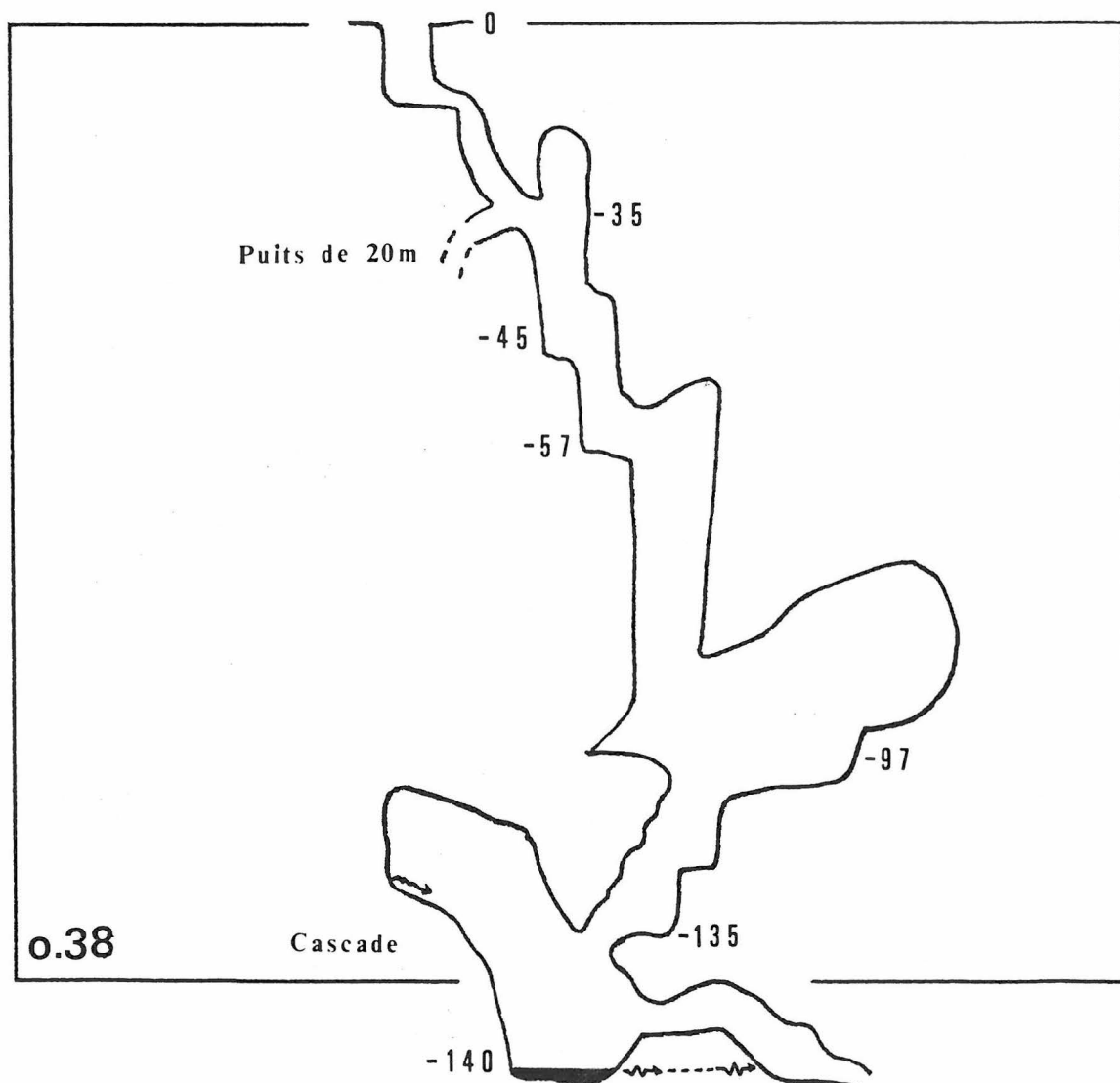
Vers -180, on accède à une rivière d'environ 30 l/s. La cavité devient alors complexe avec des galeries parallèles supérieures, tandis que le ruisseau coule au fond d'une étroite gorge. Arrêt à -200 au sommet d'un large puits de 25m où se précipite le ruisseau. Les galeries supérieures n'ont pas été explorées. Grosses possibilités de continuation. Développement : environ 1000m.

En 1973 - 1974, le S.E.I. de Barcelone reprend les explorations et atteint le fond du réseau à -315.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, pp 35, 43.

DUBOIS Paul - C.A.F. 1965, p 16.

AIN Gilbert et OTTAN Alain - S.C.A.L. 1975 - 1976, p 59.



O.39 . Grotte de RONDIELLA.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 18' 35" Y = 43° 14' 42" Z = 1330m

Au fond du thalweg montant vers le refuge de Vega Redonda.

III - S.C.A.L. - 24 août 1964.
S.C.A.L. - 5 août 1971.

IV - Etroite grotte émergence d'où sort un violent courant d'air.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 43.
AIN Gilbert - S.C.A.L. 1969 - 1970, p 63.

O.40 . Aven del FIERO JUNGUMA.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 17' 43" Y = 43° 13' 34" Z = 1840m

Au nord du col de la Fraga.

III - S.C.A.L. - 25 août 1964.

IV - Bouche de 6 x 4m. Puits de 30m ? non descendu.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 44.
HENRY François - S.C.A.L. 1975 - 1976, p 69.

O.41 . Grotte del FUENTE MAJOSU.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 17' 42" Y = 43° 13' 31" Z = 1860m

Au sud du col de la Fraga et à 100m au sud de l'aven del Fiero Junguma.

III - S.C.A.L. - 25 août 1964.

IV - Grotte descendante. L = 30m, P = -15.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 44.
HENRY François - S.C.A.L. 1975 - 1976, p 69.

O.42 . Aven de la PEÑA SANTA.

I - OVIEDO.
X = 1° 16' 27" Y = 43° 12' 14" Z = 2350m

A 150m au nord de la Peña Santa.

III - S.C.A.L. - 25 août 1964.

IV - Bouche de 7 x 7m. Non descendu, sondé -40 environ.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 44.

O.43. Grotte CANGOS DE GAMONAL.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

X = 1° 18' 14" Y = 43° 14' 08" Z = 1490m

A mi-chemin entre le refuge de Véga Redonda et le col de Gamonal,
à 15m au dessus du chemin.

III - S.C.A.L. - 24 août 1964.

IV - Entrée de 5 x 5m. Grotte-perte descendante dont la galerie mesure
5 x 5m. A -30, on devine la présence d'un ruisseau souterrain qui
coule au fond d'une haute diaclase. L = 350m.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 44.

GANIVET André - S.C.A.L. 1965, p 28.

JEAN Roger - S.C.A.L. 1965, pp 35, 40.

DUBOIS Paul - Spélunca 1968, tome VII, fasc. 1, p 62.

O.44. Aven de LLAMPA CINCERA.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

X = 1° 17' 50" Y = 43° 13' 24" Z = 1840m

A droite du ruisseau qui descend sur le refuge de Véga Redonda, et
au sud du chemin du col de la Fraga.

III - S.C.A.L. - Août 1964. (non descendu)

S.C.A.L. - 9 août 1975.

IV - Bouche de 6 x 6m. Bouché par la neige à -30.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 44.

AIN Gilbert, OTTAN Alain - S.C.A.L. 1975 - 1976, p 59.

O.45. Grotte de PORRU BOLU.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

X = 1° 17' 55" Y = 43° 13' 19" Z = 1870m

Entrée visible au dessus du chemin passant sous Porru Bolu.

III - S.C.A.L. - 25 août 1964.

IV - Bouche de 10 x 4m. Couloir de 50m de long, descendant jusqu'à -10, puis remontant.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 44.

O.46 . Grotte de REQUXOU.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

X = 1° 18' 31" Y = 43° 13' 15" Z = 1940m

Sur le flanc ouest du cirque de Requexou.

III - S.C.A.L. - 25 août 1964.

IV - Entrée de 25 x 15m. Vaste couloir descendant donnant à -30 sur un névé qui paraît obstruer la cavité. L = 100m.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 44.

AIN Gilbert, OTTAN Alain - S.C.A.L. 1975 - 1976, p 61.

O.47 . Aven de REQUXOU.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

X = 1° 18' 32" Y = 43° 13' 20" Z = 1900m

A 200m au nord de la cueva del Requescu.

III - S.C.A.L. - 25 août 1964.

IV - Bouche de 10 x 10m. Système de trois avens de 20m donnant sur une galerie obstruée. P = -25.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 44.

O.48 . Aven del PORRU LLAGU.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

X = 1° 18' 12" Y = 43° 13' 28" Z = 1840m

A 50m au N.E. du Porru Llagu.

III - S.C.A.L. - Août 1964 (non descendu).

IV - Bouche de 5 x 2m. Puits sondé 25m semblant donner dans une salle.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 45.

O.49 . Grotte del PORRU LLAGU.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

X = 1° 18' 09" Y = 43° 13' 30" Z = 1800m

En contrebas de l'aven del Porru Llagu, en bordure d'un lapiaz dans une falaise.

III - S.C.A.L. - Août 1964.

IV - Galerie descendante de 10 x 7m. Arrêt à -15 sur un puits de 10m.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 45.

O.50 . Aven de CANASU

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

X = 1° 18' 25" Y = 43° 13' 52" Z = 1620m

A 150m au S.E. de la "Locomotive".

III - S.C.A.L. - 25 août 1964 (non descendu).

IV - Quatre grandes bouches d'avens de 6 x 8m en moyenne, paraissant communiquer entre elles vers -40 (?).

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 45.

O.51 . Torca LLAстра RUBIA.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

X = 1° 18' 32" Y = 43° 13' 53" Z = 1610m

III - S.C.A.L. - 25 août 1964 (non descendu).

S.C.A.L. - Août 1965.

S.C.A.L. - Août 1967 (liaison avec l'aven Cuenye Cerrada).

IV - Entrée de 5 x 3m. Un premier puits de 30m relié à un second de 20m par une galerie donne à -60 sur un nouveau puits de 20m sur une même conduite forcée : on débouche sur un puits-diaclase de 80m au fond duquel coule la rivière souterraine. P = -160. La rivière est reconnue en amont et en aval.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 45.

GANIVET André - S.C.A.L. 1965, pp 28, 36.

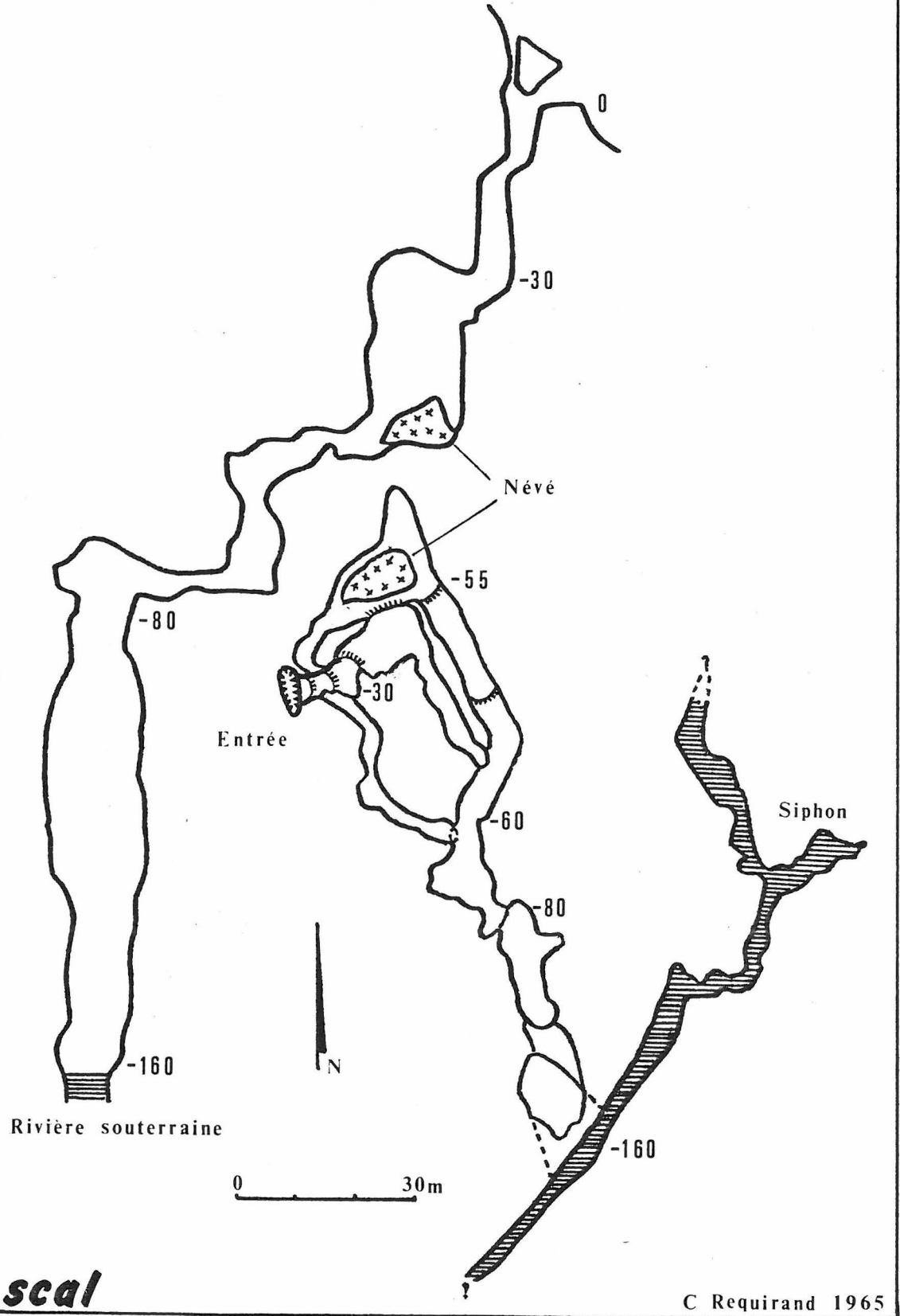
JEAN Roger - S.C.A.L. 1965, p 39.

AIN Gilbert - S.C.A.L. 1967 - 1968, pp 45 - 47.

AIN Gilbert - S.C.A.L. 1969 - 1970, pp 62 - 63.

o.51

Torca Llastra-Rubia



O.52 . Grotte de LLAстра RUBIA.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

X = 1° 18' 33" Y = 43° 13' 58" Z = 1560m

Dans la doline, 200m sous l'aven Llastra Rubia.

III - S.C.A.L. - 25 août 1964.

IV - Galerie descendante de 8 x 4m. Arrêt à -20 sur méandre. Courant d'air. Liaison possible avec l'aven.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 45.

GANIVET André - S.C.A.L. 1965, p 28.

AIN Gilbert, OTTAN Alain - S.C.A.L. 1975 - 1976, p 63.

O.53 . Aven de BALLELA.

I - OVIEDO, Onis.

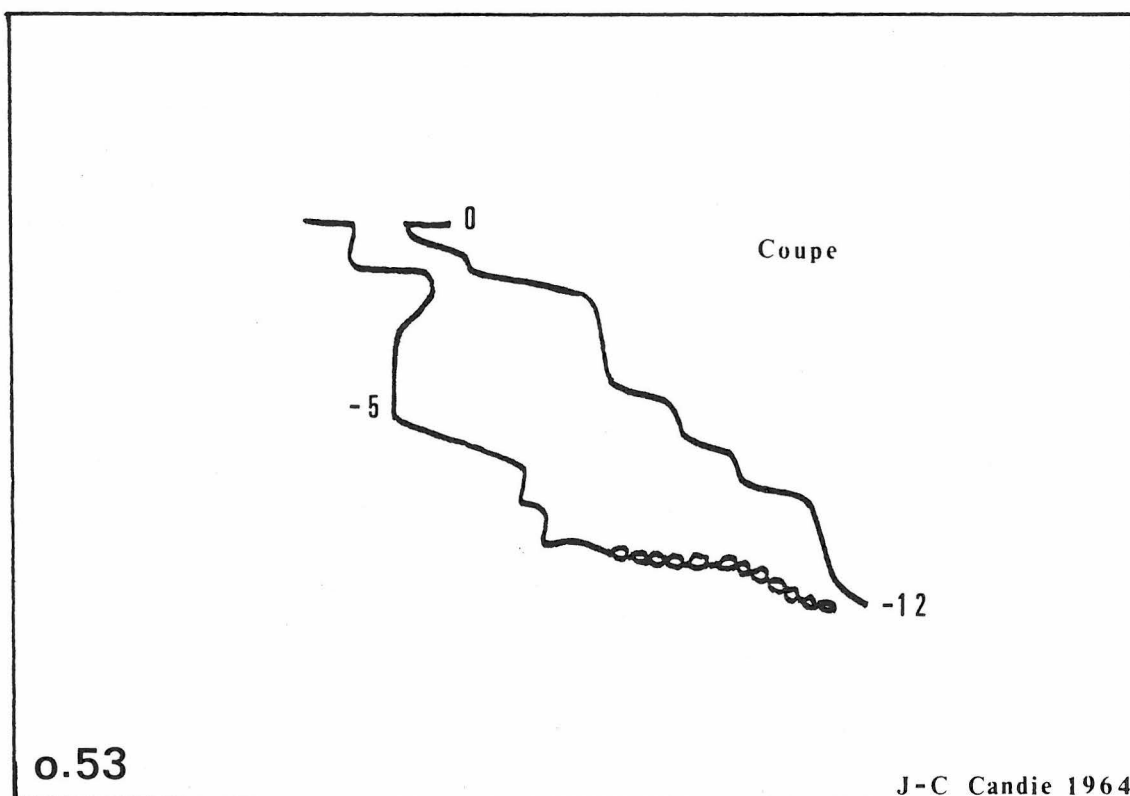
X = 1° 18' 22" Y = 43° 18' 02" Z = 540m

A 500m à l'ouest de la grotte de Ballela et au dessus.

III - S.C.A.L. - 23 août 1964.

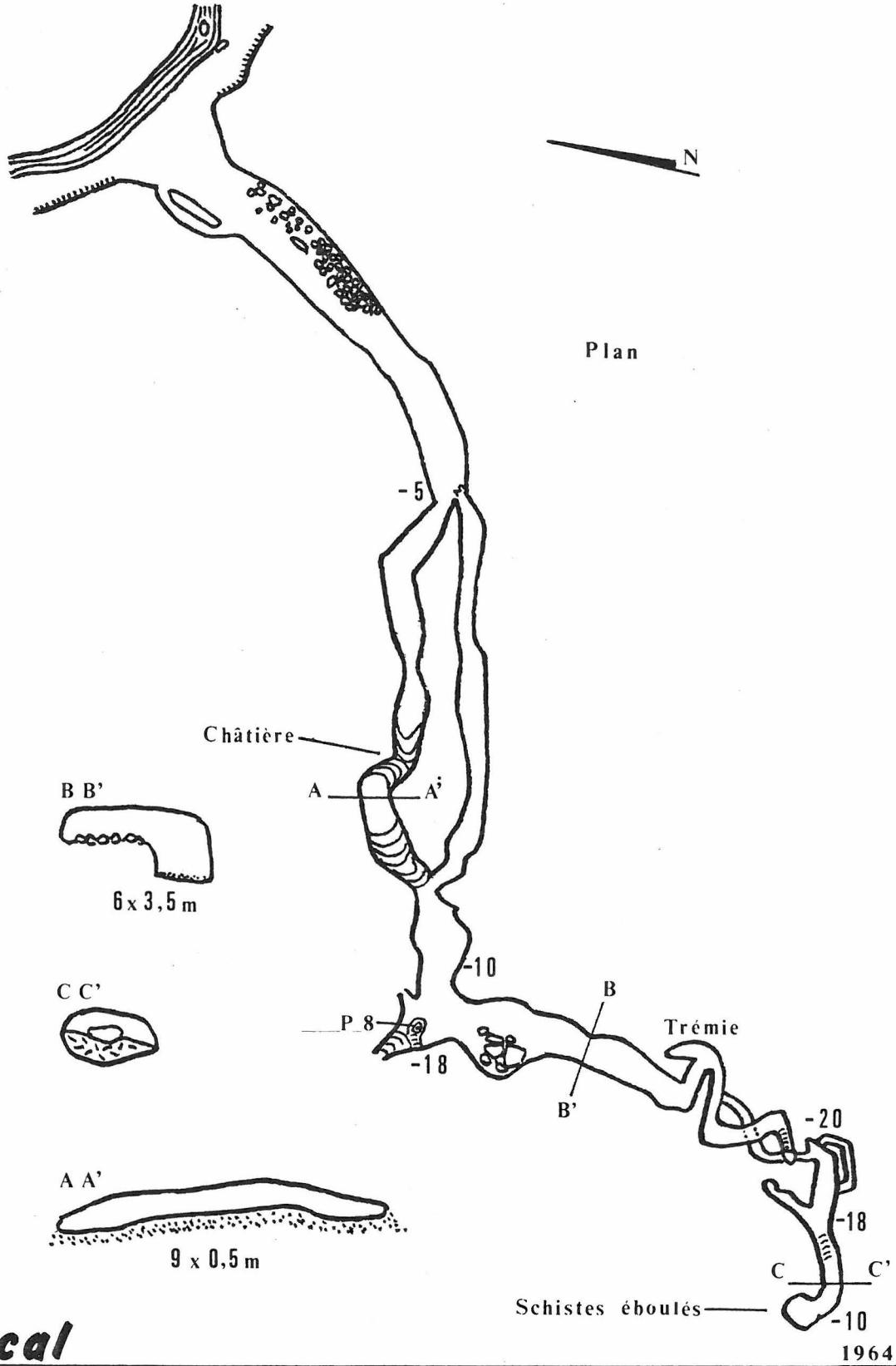
IV - Aven diaclase de 12m.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 45.



o.54

Cueva de Ballela



scal

O.54 . Grotte de BALLELA.

I - OVIEDO, Onis.
X = 1° 17' 58" Y = 43° 17' 58" Z = 400m

6m au dessus du ruisseau de Santa Marina, à 15m au dessus du pont enjambant le ruisseau, sur le chemin de Gamonedo.

III - S.C.A.L. - 23 août 1964.

IV - Porche 10 x 10m donnant accès à une vaste cavité avec ruisseau actif et réseau supérieur concrétionné. L = 500m.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 45.
DUBOIS Paul - C.A.F. 1965, p 17.

O.55 . Résurgence GUEYOS DE JUNGUMIA.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 18' 32" Y = 43° 14' 04" Z = 1490m

A 300m au nord de la Torca Llastra Rubia, dans la thalweg.

III - S.C.A.L. - 16 août 1965.
S.C.A.L. - Août 1967 (coloration, voir Cuenye Cerrada).

IV - Galerie de 110m 1-gèrement remontante (+5).
Une coloration effectuée dans l'aven de Cuenye Cerrada est ressortie au bout d'un jour à la résurgence.

XI - GANIVET André - S.C.A.L. 1965, pp 26 - 27.
JEAN Robert - S.C.A.L. 1965, p 40.
AIN Gilbert - S.C.A.L. 1967 - 1968, pp 46 - 47.
AIN Gilbert - S.C.A.L. 1969 - 1970, pp 62 - 63.

O.56 . Aven CUENYE CERRADA.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 18' 40" Y = 43° 13' 57" Z = 1580m

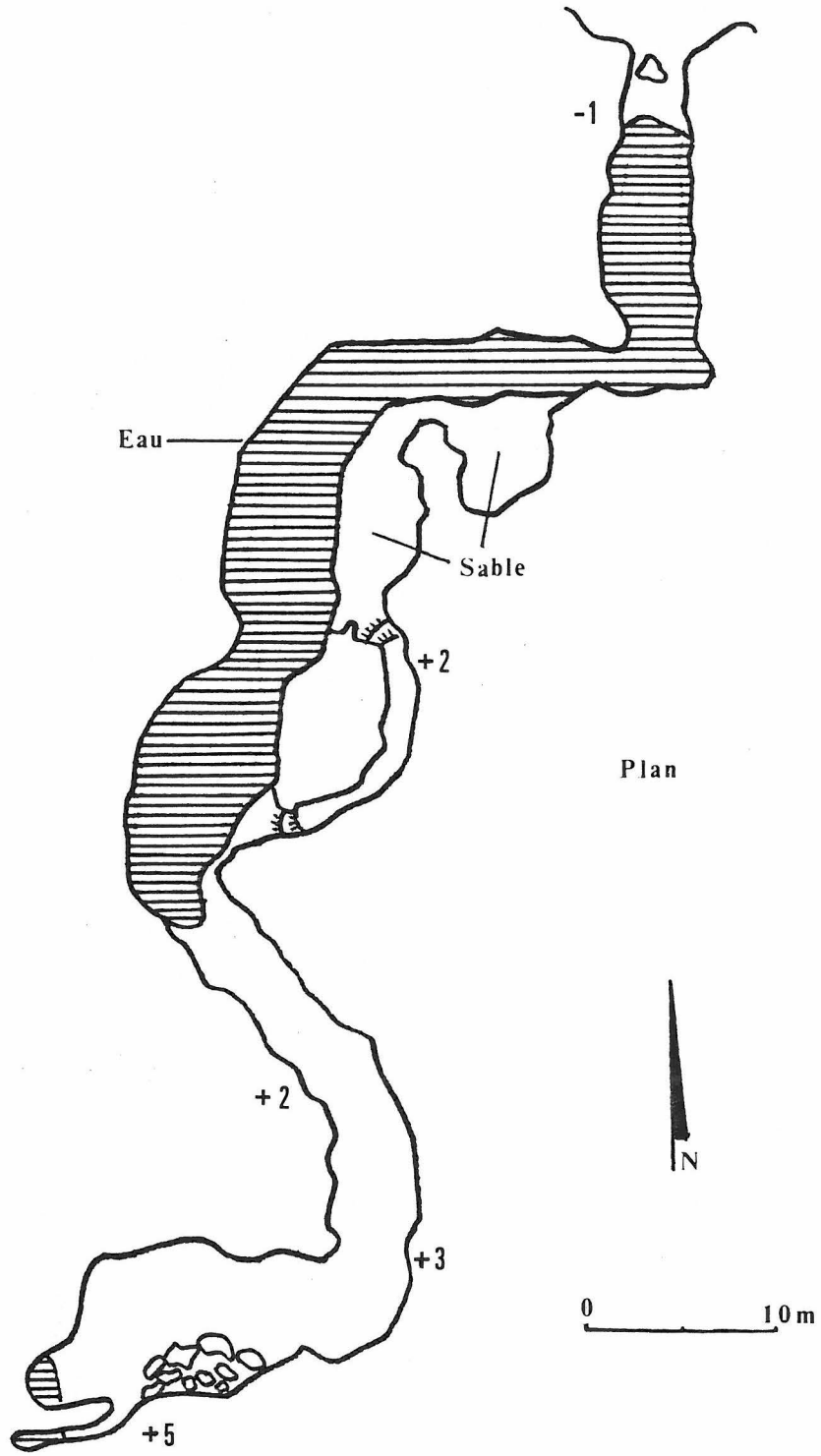
Sous la Torca Llastra Rubia.

III - S.C.A.L. - 16 août 1965.
S.C.A.L. - Août 1967 (liaison avec la Torca Llastra Rubia).

IV - Ouverture étroite. Puits-diaclase de 60m donnant accès à une galerie déclinée qui mène à un lac. La partie amont du ruisseau rejoint le fond de la Torca Llastra Rubia. 500m sont reconnus en aval.

o.55

Résurgence Gueyos de Jungumia



scal

C Requirand 1965

V - En août 1967, nous déversons 250 grammes de fluorescéine, qui ressortent un jour après à la résurgence Gueyos de Jungumia.

- XI - GANIVET André - S.C.A.L. 1965, pp 26 - 27.
AIN Gilbert - S.C.A.L. 1967 - 1968, pp 46 - 47.
AIN Gilbert - S.C.A.L. 1969 - 1970, pp 62 - 63.

O.57 . Grotte de la PEÑA EL BURDIO.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 19' 50" Y = 43° 15' 30" Z = 1080m

Rive gauche du rio Pomperi, 300m au dessus.

III - S.C.A.L. - 1965.

IV - Entrée de 3 x 1,2m donnant dans une galerie dont le sol s'abaisse rapidement. Une escalade de 2m conduit au sommet d'un puits de 5m au fond duquel circule une rivière. Fort courant d'air aspirant.

- XI - GANIVET André - S.C.A.L. 1965, p 28.
AIN Gilbert - S.C.A.L. 1971 - 1972, p 45.

O.58 . Résurgence du RÍO POMPERÍ.

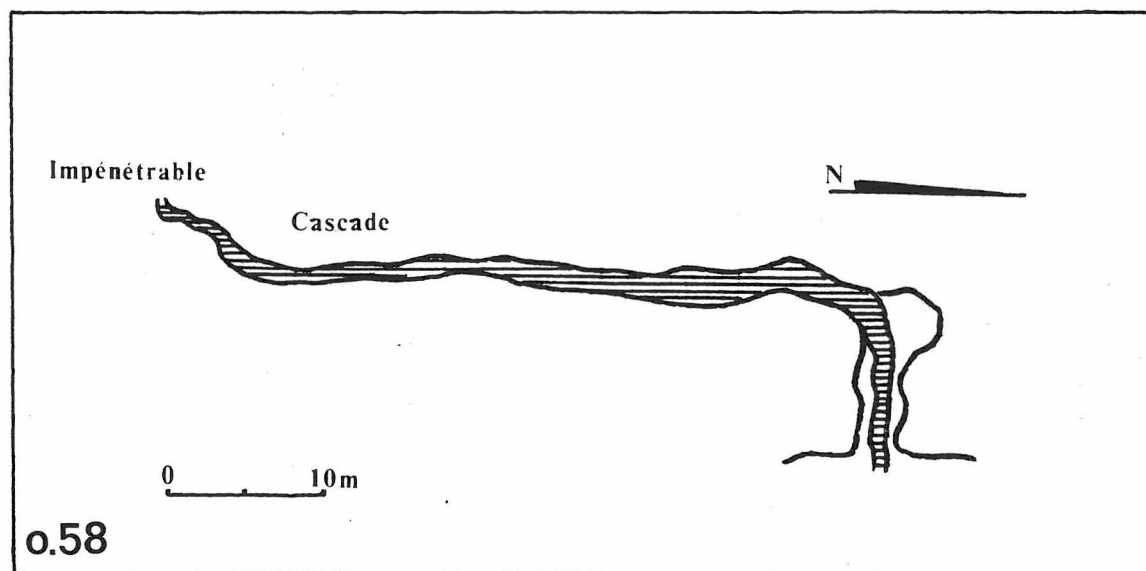
I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 20' 16" Y = 43° 15' 50" Z = 780m

Rive gauche du rio Pomperi, à 500m du confluent avec le rio Pelarda.

III - S.C.A.L. - 18 août 1965.

IV - Entrée de 1 x 2m. D = 50m.

- XI - GANIVET André - S.C.A.L. 1965, pp 28, 34.



O.59 . Grotte de la ROCADELLIA.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

III - S.C.A.L. - Août 1967.

IV - Grand porche de 8m de haut.

XI - AIN Gilbert - S.C.A.L. 1967 - 1968, p 47.

O.60 . Aven de REQUILATCHOA.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

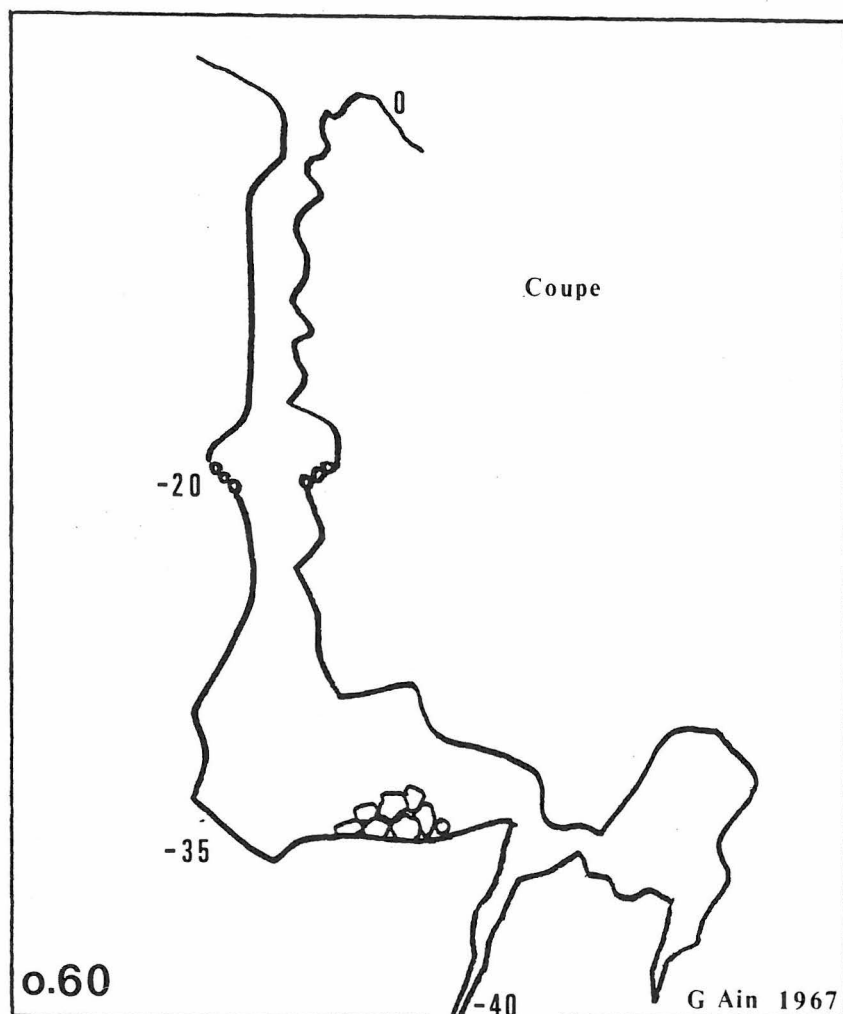
X = 1° 17' 52" Y = 43° 13' 57" Z = 1570m

A l'est du refuge de Véga Redonda.

III - S.C.A.L. - Août 1967.

IV - Puits de 35m. Petite salle. Fond à -40.

XI - AIN Gilbert - S.C.A.L. 1967 - 1968, pp 46 - 47.



O.61 . Aven de ALTIQUERA.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

X = 1° 17' 28" Y = 43° 13' 27" Z = 1810m

Près du sommet de Altiquera.

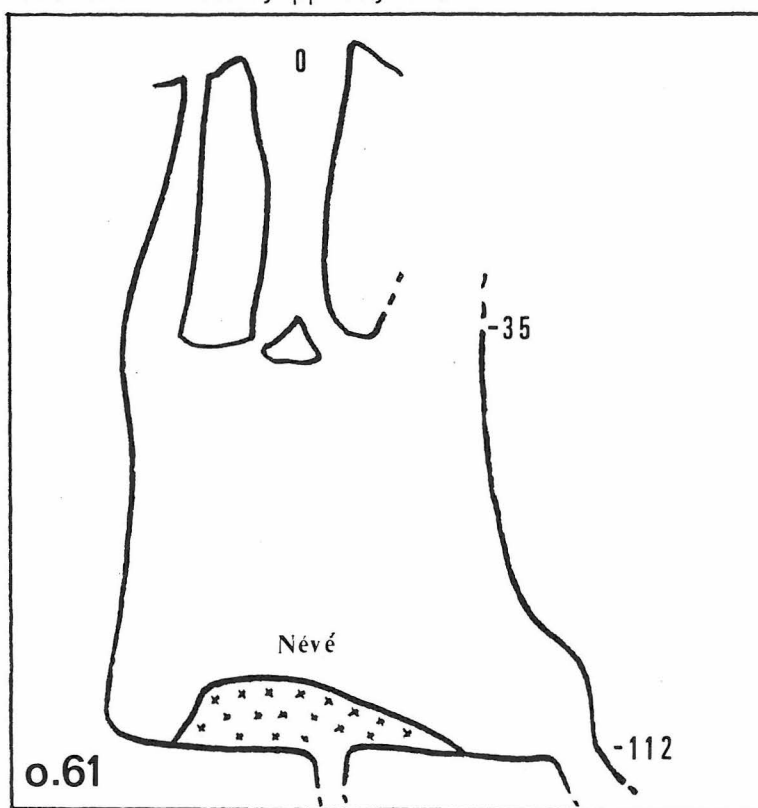
III - S.C.A.L. - Août 1967 (non descendu).

S.C.A.L. - 11 août 1969.

IV - Puits de 100m interrompu par un bloc coincé à -35, débouchant dans une salle de 60 x 10 x 50m. Continuation possible par un puits de 20m et de 60m.

XI - AIN Gilbert - S.C.A.L. 1967 - 1968, p 47.

AIN Gilbert - S.C.A.L. 1969 - 1970, pp 63, 65.



O.62 . Aven des TRIJUMEAUX.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

III - S.C.A.L. - Août 1967 (non descendu).

S.C.A.L. - Août 1969 (-53).

S.C.A.L. - Août 1971 (-160, coloration).

IV - Trois entrées séparées par de simples lames de rocher. Les entrées 2 et 3 sont circulaires et ont un diamètre de 10m. L'entrée n° 1

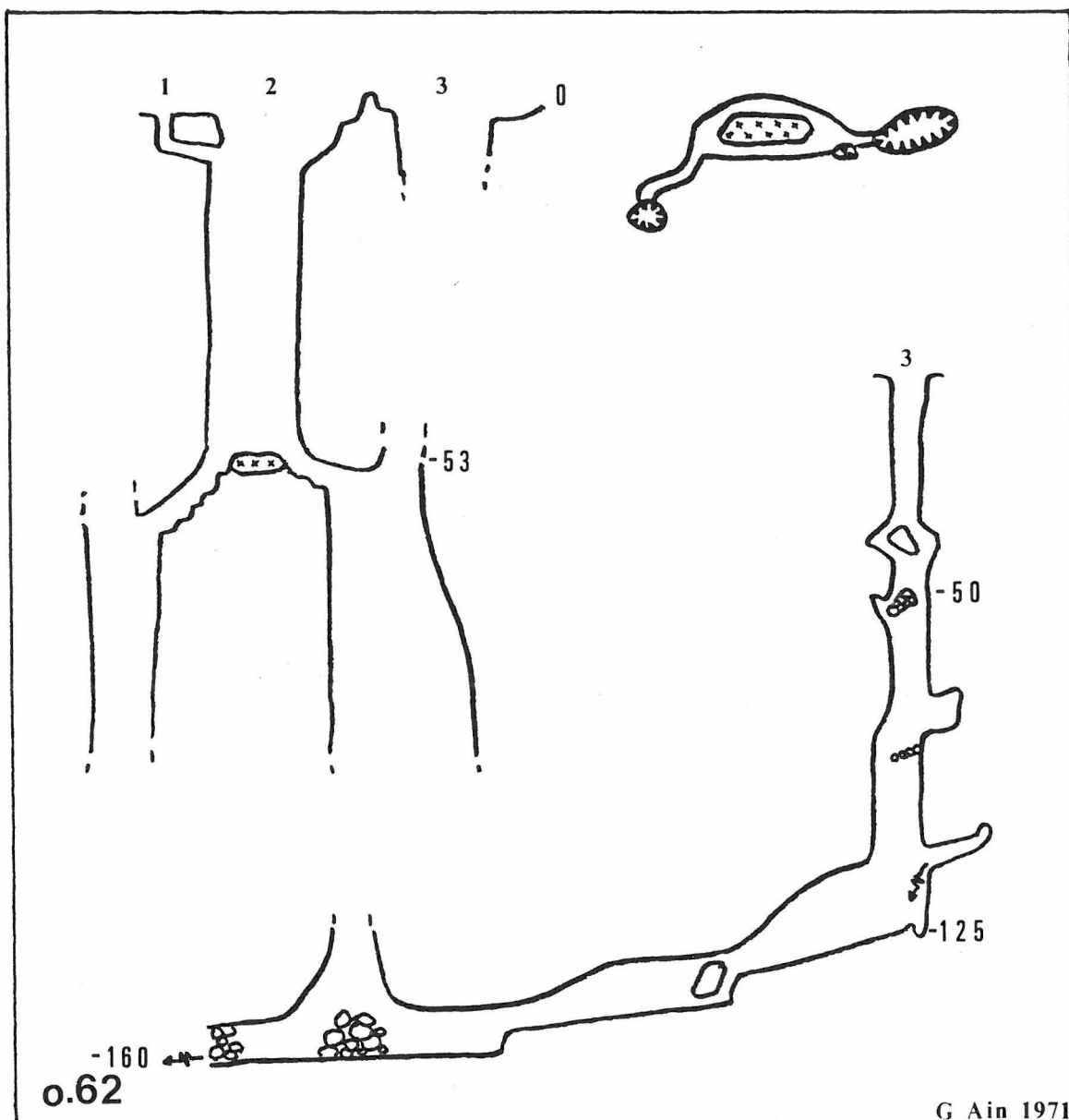
rejoint la n° 2 par un petit puits et une galerie descendante à -10.

L'entrée n° 2 débute par un puits de 50m au fond duquel demeure un névé. A chaque extrémité de la salle qui termine le puits part un couloir donnant sur un nouveau puits estimé à 100m.

L'entrée n° 3 débute par un puits de 35m qui donne accès, par une galerie latérale à une série de ressauts. A -125, on rejoint la rivière que l'on peut suivre sur 350m avant d'être arrêté par un effondrement de la voute.

V - Nous avons jeté à -160 un kilo de fluorescéine. Le colorant est ressorti 78 heures plus tard à la résurgence de la Joyosa, située dans le rio Jungumia

- XI - AIN Gilbert - S.C.A.L. 1967 - 1968, p 47.
AIN Gilbert - S.C.A.L. 1969 - 1970, pp 63 - 64.
AIN Gilbert - S.C.A.L. 1971 - 1972, pp 41,44.
S.C.A.L. - C.D.S. 34 1972, p 56.



O.63 . Sima du CORBEAU.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

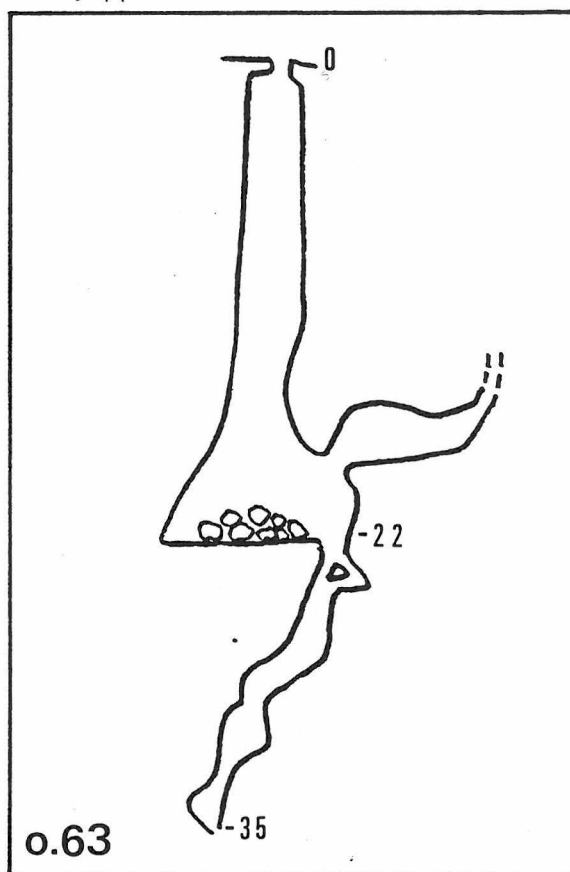
X = 1° 19' 14" Y = 43° 14' 36"

III - S.C.A.L. - Août 1967.

IV - Entrée de 3 x 3m. Puits de 22m donnant sur un passage colmaté à -35.

XI - AIN Gilbert - S.C.A.L. 1967 - 1968, p 47.

AIN Gilbert - S.C.A.L. 1969 - 1970, pp 63 - 64.



O.64 . Grotte de JUIPARE.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

III - S.C.A.L. - Août 1967.

IV - Galerie en forme de V à double issue.

VII - Ossements d'Ursus.

XI - AIN Gilbert - S.C.A.L. 1967 - 1968, p 47.

O.65 . Résurgence de RÍO TONEYO.

I - OVIEDO, Amieva.
X = 1° 20' 44" Y = 43° 12' 36" Z = 900m

Rive gauche du rio Toneyo, au niveau du confluent avec le rio Dobra. Difficile à atteindre.

III - S.C.A.L. - Août 1968.

IV - Débit de 20 l/s.

XI - REVEL Jean-Claude - S.C.A.L. 1967 - 1968, p 48.

O.66 . Résurgence nº1 del PUENTE DEL RESTANO.

I - OVIEDO, Amieva.
X = 1° 20' 35" Y = 43° 13' 24" Z = 730m

Rive gauche du rio Dobra, 500m en amont du Puente del Restano. Visible de la route.

III - S.C.A.L. - Août 1968.

IV - Impénétrable. 15 l/s.

XI - REVEL Jean-Claude - S.C.A.L. 1967 - 1968, p 48.

O.67 . Résurgence nº1 del PUENTE LA DEBARRÍA.

I - OVIEDO, Amieva.
X = 1° 21' 13" Y = 43° 14' 07" Z = 790m

Rive gauche du rio Dobra, après la première perte du Dobra.

III - S.C.A.L. - Août 1968.

IV - Petite sortie d'eau de 3 l/s qui se perd immédiatement.

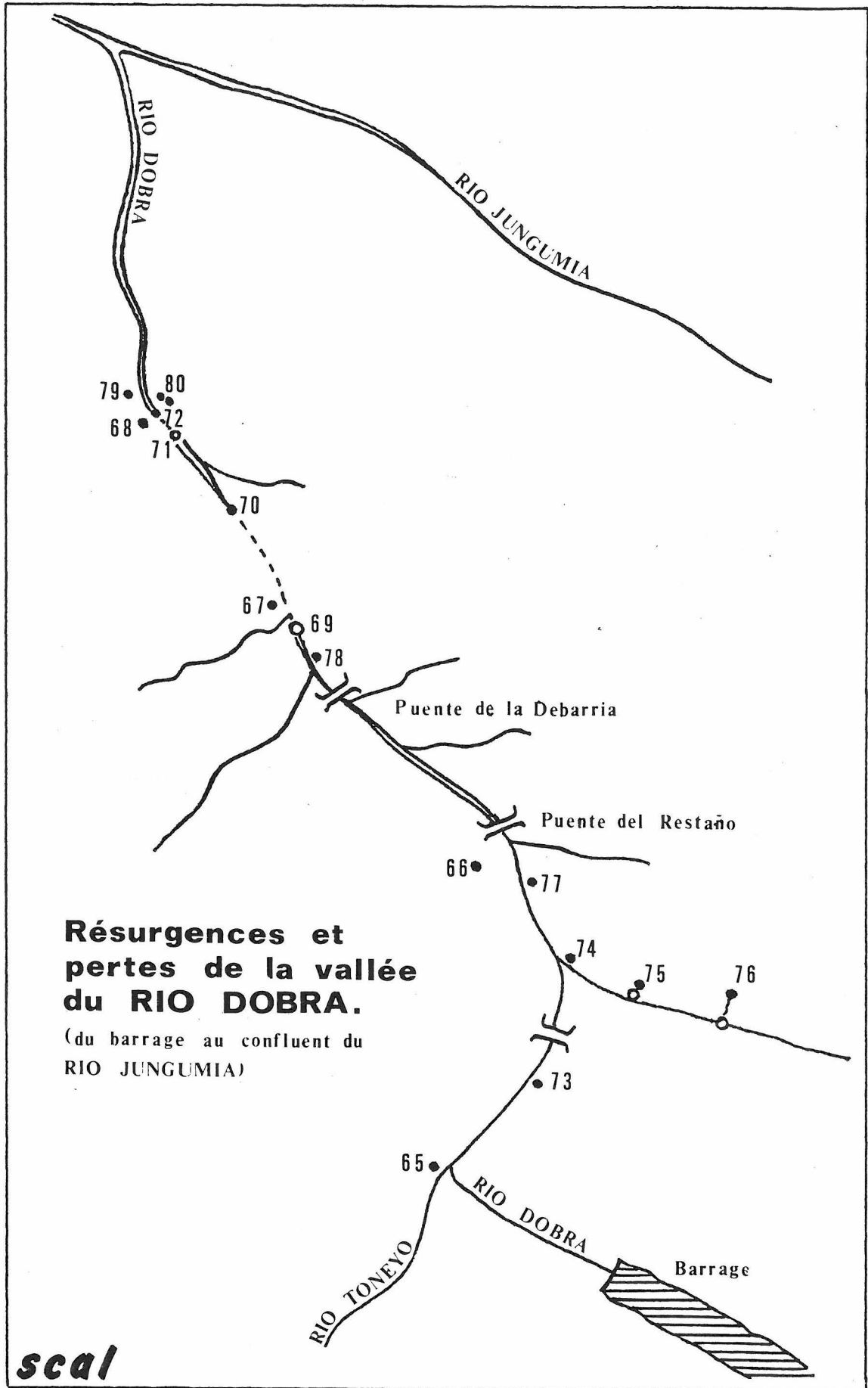
XI - REVEL Jean-Claude - S.C.A.L. 1967 - 1968, p 48.

O.68 . Résurgence del TEXUQUÉS.

I - OVIEDO, Amieva.
X = 1° 21' 28" Y = 43° 14' 32" Z = 480m

Rive gauche du rio Dobra, au niveau de la deuxième résurgence du Dobra.

III - S.C.A.L. - Août 1968.



IV - Impénétrable. 1 l/s.

XI - REVEL Jean-Claude - S.C.A.L. 1967 - 1968, p 48.

O.69 . Perte n°1 du RÍO DOBRA.

I - OVIEDO, Amieva.

X = 1° 21' 10" Y = 43° 14' 03" Z = 620m

A 200m en aval du pont de la Debarria.

III - S.C.A.L. - Août 1968.

IV - Perte totale du rio Dobra.

XI - REVEL Jean-Claude - S.C.A.L. 1967 - 1968, p 49.

O.70 . Résurgence n°1 du RÍO DOBRA.

I - OVIEDO, Amieva.

X = 1° 21' 16" Y = 43° 14' 19" Z = 540m

700m après la perte n° 1 du Rio Dobra.

III - S.C.A.L. - Août 1968.

IV - Résurgence de la perte n° 1 du Rio Dobra.

XI - REVEL Jean-Claude - S.C.A.L. 1967 - 1968, p 49.

O.71 . Perte n°2 du RÍO DOBRA.

I - OVIEDO, Amieva.

X = 1° 21' 24" Y = 43° 14' 30" Z = 485m

En aval de la perte n° 1 du Rio Dobra, dans le lit du ruisseau.

III - S.C.A.L. - Août 1968.

IV - Perte qui ressort 100m plus loin.

XI - REVEL Jean-Claude - S.C.A.L. 1967 - 1968, p 49.

O.72 . Résurgence n°2 du RÍO DOBRA.

I - OVIEDO, Amieva.

X = 1° 21' 26" Y = 43° 14' 33" Z = 480m

100m en aval de la perte n° 2 du Rio Dobra.

III - S.C.A.L. - Août 1968.

IV - Sortie de la perte n° 2 du Rio Dobra.

XI - REVEL Jean-Claude - S.C.A.L. 1967 - 1968, p 49.

O.73 . Résurgence CEREMAL.

I - OVIEDO, Amieva.

X = 1° 20' 26" Y = 43° 12' 55" Z = 820m

Rive droite du rio Dobra, un peu en amont du pont de Ceremal.

III - S.C.A.L. - Août 1968.

IV - A travers les éboulis. 30 l/s.

XI - REVEL Jean-Claude - S.C.A.L. 1967 - 1968, p 49.

O.74 . Résurgence n°1 de SÉDOS DE OZANIA.

I - OVIEDO, Amieva.

X = 1° 20' 20" Y = 43° 13' 12" Z = 750m

Au confluent du rio Dobra et d'un affluent à sec.

III - S.C.A.L. - Août 1968.

IV - Zone de résurgence à travers les éboulis. 30 l/s.

XI - REVEL Jean-Claude - S.C.A.L. 1967 - 1968, p 49.

O.75 . Résurgence n°2 de SEDOS DE OZANIA.

I - OVIEDO, Amieva.

X = 1° 20' 10" Y = 43° 13' 07" Z = 800m

Rive droite d'un affluent du rio Dobra, et à 100m du confluent.

III - S.C.A.L. - Août 1968.

IV - Se perd immédiatement.

XI - REVEL Jean-Claude - S.C.A.L. 1967 - 1968, p 49.

O.76 . Résurgence n°3 de SEDOS DE OZANIA.

I - OVIEDO, Amieva.

X = 1° 20' 00" Y = 43° 13' 08" Z = 900m

Rive droite d'un ruisseau, en amont de la résurgence n° 2 de Sedos de Ozania.

III - S.C.A.L. - Août 1968.

IV - Résurgence suspendue formant une grande cascade. La falaise qui surplombe la résurgence présente trois grandes baumes sur une même ligne. Au pied de la falaise, une étroite fissure permet d'entendre le bruit du ruisseau. Enfin, au bas de la rive immergée l'eau (15 l/s) qui se perd dans les éboulis. Siphon 15m plus loin.

XI - REVEL Jean-Claude - S.C.A.L. 1967 - 1968, p 49.

O.77 . Résurgence n°2 del PUENTE DEL RÉSTANO.

I - OVIEDO, Amieva.

X = 1° 20' 28" Y = 43° 13' 23" Z = 730m

Rive droite du rio Dobra, en amont du Puente del Restano.

III - S.C.A.L. - Août 1968.

IV - Sort d'un éboulis. 20 l/s.

XI - REVEL Jean-Claude - S.C.A.L. 1967 - 1968, p 49.

O.78 . Résurgence n°2 del PUENTE LA DEBARRIA.

I - OVIEDO, Amieva.

X = 1° 21' 07" Y = 43° 14' 00" Z = 660m

Rive droite du rio Dobra. Entre le pont et la perte n° 1.

III - S.C.A.L. - Août 1968.

IV - Sort à travers de gros blocs, impénétrable. 10 l/s.

XI - REVEL Jean-Claude - S.C.A.L. 1967 - 1968, p 49.

O.79 . Résurgence n°2 des TEXUQUES.

I - OVIEDO, Amieva.

X = 1° 21' 25" Y = 43° 14' 32" Z = 475m

III - S.C.A.L. - Août 1968.

IV - Sort à travers de gros blocs. 7 l/s.

XI - REVEL Jean-Claude - S.C.A.L. 1967 - 1968, p 49.

O.80 . Résurgences del REQUÉXU.

I - OVIEDO, Amieva.
X = 1° 21' 26" Y = 43° 14' 34" Z = 480m

Rive droite du rio Dobra, en face de la résurgence del Texuques.

III - S.C.A.L. - Août 1968.

IV - Deux résurgences sortant d'éboulis. 8 l/s chacune.

XI - REVEL Jean-Claude - S.C.A.L. 1967 - 1968, p 49.

O.81 . Aven du BIFORCU.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 18' 49" Y = 43° 13' 49" Z = 1600m

Sous le col, à 200m au sud du chemin.

III - S.C.A.L. - Août 1968.

IV - Sondé -20.

XI - REVEL Jean-Claude - S.C.A.L. 1967 - 1968, p 51.

O.82 . Aven n°1 del JOUS DE HUERTA.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 18' 48" Y = 43° 13' 38" Z = 1670m

En bordure sud du jous de Huerta.

III - S.C.A.L. - Août 1968 (non descendu).

XI - REVEL Jean-Claude - S.C.A.L. 1967 - 1968, p 51.

O.83 . Aven n°2 del JOUS DE HUERTA.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 18' 55" Y = 43° 13' 38" Z = 1670m

En bordure du jous de Huerta, à l'ouest de l'aven n° 1 del Jous de Huerta.

III - S.C.A.L. - Août 1968 (non descendu).

XI - REVEL Jean-Claude - S.C.A.L. 1967 - 1968, p 51.

O.84 . Sima del PORRÓN LA CANGA.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 18' 53" Y = 43° 13' 59" Z = 1620m

Sur le col entre les deux mamelons.

III - S.C.A.L. - Août 1968.

IV - Entrée de 1 x 2m. Sondé 20m.

XI - REVEL Jean-Claude - S.C.A.L. 1967 - 1968, p 51.

O.85 . Failles del PORRON LA CANGA.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 18' 54" Y = 43° 14' 02" Z = 1630m

De part et d'autre du mamelon le plus au nord de Porrón la Canga.

III - S.C.A.L. - Août 1968.

IV - Failles de lapiaz communiquant entre elles par deux entrées de 4 x 1m et de 1 x 1m. L = 10m.

XI - REVEL Jean-Claude - S.C.A.L. 1967 - 1968, p 51.

O.86 . Grotte n°1 del CAMPOS DE LA TORCA.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 18' 58" Y = 43° 13' 57" Z = 1560m

En rive gauche d'une grande doline allongée et descendante au nord du chemin.

III - S.C.A.L. - Août 1968.

IV - Petite entrée de grotte.

XI - REVEL Jean-Claude - S.C.A.L. 1967 - 1968, p 51.

O.87 . Grotte n°2 del CAMPOS DE LA TORCA.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

Plus bas que la grotte del Campos de la Torca, dans la même doline.

III - S.C.A.L. - Août 1968.

IV - Entrée de 2 x 2m.

XI - REVEL Jean-Claude - S.C.A.L. 1967 - 1968, p 51.

O.88 . Source de la LLOROSA.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

X = 1° 19' 17" Y = 43° 13' 56" Z = 1600m

A 100m au nord du chemin.

III - S.C.A.L. - Août 1968.

IV - Source de 1 l/s se perdant presque immédiatement.

XI - REVEL Jean-Claude - S.C.A.L. 1967 - 1968, p 51.

O.89 . Grotte bergerie del JAYAU.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

X = 1° 19' 25" Y = 43° 14' 04" Z = 1600m

Au N.W. de la source de la Llorosa, rive gauche du thalweg.

III - S.C.A.L. - Août 1968.

IV - Grotte-tunnel traversant un petit éperon.

XI - REVEL Jean-Claude - S.C.A.L. 1967 - 1968, p 51.

O.90 . Sima del JAYAU.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

X = 1° 19' 28" Y = 43° 14' 03" Z = 1630m

Au dessus de la grotte-bergerie del Jayau, rive gauche du thalweg.

III - S.C.A.L. - Août 1968.

S.C.A.L. - 1971.

IV - Entrée de 3 x 6m. Fond à -20.

XI - REVEL Jean-Claude - S.C.A.L. 1967 - 1968, p 51.

AIN Gilbert - S.C.A.L. 1971 - 1972, pp 42 - 43.

O.91 . Grotte bivouac des ORDIALES.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

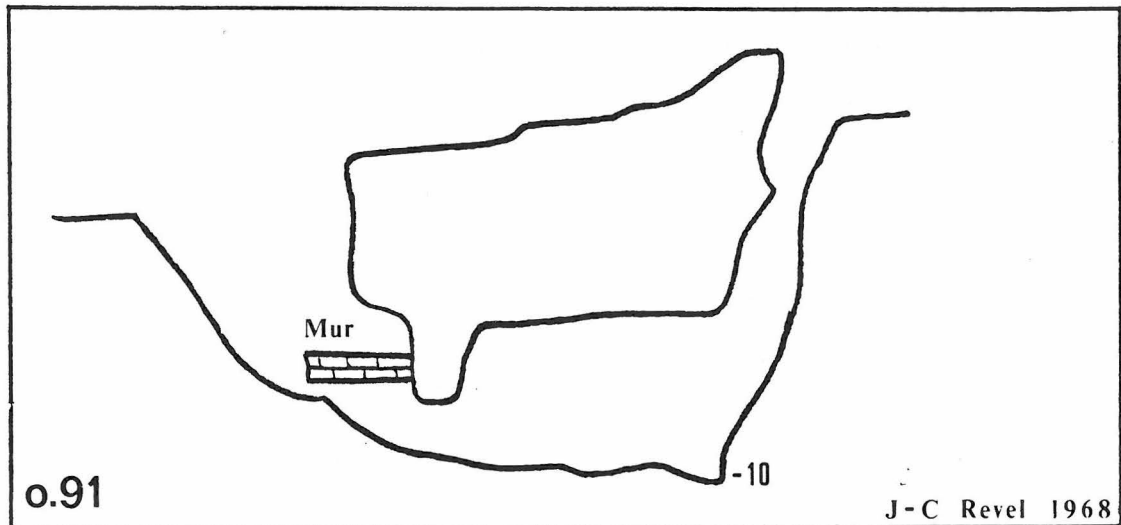
X = 1° 19' 41" Y = 43° 13' 47" Z = 1660m

A 100m du mirador, sur le chemin.

III - S.C.A.L. - Août 1968.

IV - Double entrée de 8 x 8m. Fonds à -10.

XI - REVEL Jean-Claude - S.C.A.L. 1967 - 1968, p 51.



O.92 . Puits del CAMPERA DE ORDIALES.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

X = 1° 19' 30" Y = 43° 13' 53" Z = 1630m

Au nord du chemin.

III - S.C.A.L. - Août 1968.

IV - Dolines aux parois verticales. Dans la plus petite s'ouvre un puits de 20m avec fond de neige. Dans la plus grande, s'ouvrent trois puits d'une vingtaine de mètres avec névés au fond.

XI - REVEL Jean-Claude - S.C.A.L. 1967 - 1968, p 51.

O.93 . Grotte des MOUCHERONS.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

X = 1° 18' 53" Y = 43° 13' 54" Z = 1480m

En dessous du chemin, en allant vers les Trijumeaux.

III - S.C.A.L. - 1969.

IV - Longueur de 9m.

XI - AIN Gilbert - S.C.A.L. 1969 - 1970, pp 63 - 64.

O.94 - Aven de la CHEVRE.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

X = 1° 18' 57" Y = 43° 13' 57" Z = 1460m

En dessous de la grotte des Moucherons.

III - S.C.A.L. - 1969.

IV - Entrée de 2 x 1m. Fond à -10.

XI - AIN Gilbert - S.C.A.L. 1969 - 1970, pp 63 - 64.

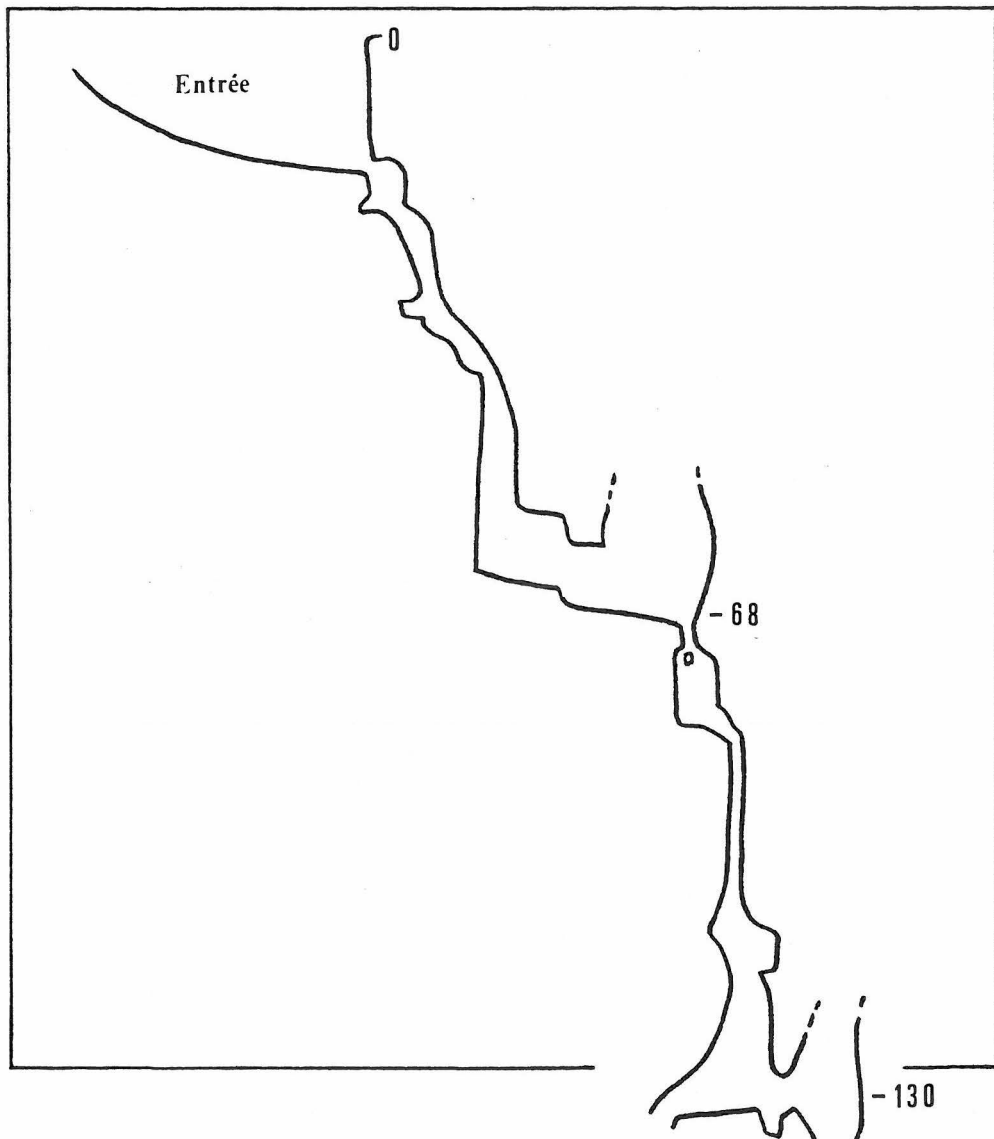
O.95 - Aven de Julpare.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

X = 1° 19' 44" Y = 43° 14' 22" Z = 1480m

Proche des Trijumeaux.

III - S.C.A.L. - 1969.



IV - L'entrée se présente comme un méandre descendant, terminé à -15 par une ouverture de 1 x 1m. Une succession de puits encombrés d'éboulis descend à -68. A ce niveau, une étroiture donne accès à un P 9 et une petite salle. Petit couloir descendant et puits de 40m donnant sur une croupe stalagmitique. Arrêt sur puits à -130.

XI - AIN Gilbert - S.C.A.L. 1969 - 1970, pp 62 - 63.
AIN Gilbert - S.C.A.L. 1971 - 1972, pp 41 - 43.

O.96 . Grotte aven de la REDONDELLIA.

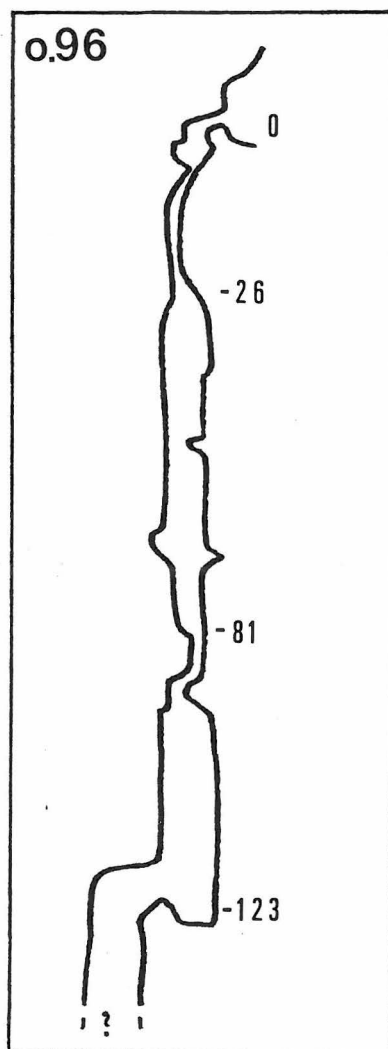
I - OVIEDO, Cangas de Onis.

X = 1° 18' 39" Y = 43° 13' 52" Z = 1800m

Au dessus du chemin.

III - S.C.A.L. - Août 1971.

IV - Entrée de 1m de diamètre donnant après quelques mètres sur un puits-diaclase de 80m. Un deuxième puits mène à -123, au sommet d'un troisième puits non descendu.



- XI - AIN Gilbert - S.C.A.L. 1969 - 1970, p
AIN Gilbert - S.C.A.L. 1971 - 1972, pp 41 - 43.
S.C.A.L. - C.D.S. 34 1972, p 56.

O.97 . Aven n°1 de la PUNTA ARMADA.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 20' 08" Y = 43° 14' 06" Z = 1600m

A 100m au N.W. du la Punta Armada.

III - S.C.A.L. - 19 août 1971.

IV - Entrée de 2 x 4m. Bouché à -43 par la neige.

XI - AIN Gilbert - S.C.A.L. 1971 - 1972, pp 42 - 43.

O.98 . Aven n°2 de la PUNTA ARMADA.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 20' 04" Y = 43° 14' 04" Z = 1620m

A 100m à l'est de la Punta Armada.

III - S.C.A.L. - 19 août 1971.

IV - Deux entrées de 4m de diamètre, bouchon de neige à -50.

XI - AIN Gilbert - S.C.A.L. 1971 - 1972, pp 42 - 43.

O.99 . Pozo JOU CABAU.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 20' 08" Y = 43° 14' 25" Z = 1420m

III - S.C.A.L. - 13 août 1971.

IV - Dépression à bords verticaux de 70m de long sur 30m de large et de 20m de profondeur moyenne. Au fond s'ouvre une grotte de 100m de développement (point bas à -15), formée essentiellement d'une grande salle au sol parsemé de blocs éboulés et de dépressions colmatées.

V - Ecoulement d'eau dans le sens N.-S.

XI - AIN Gilbert - S.C.A.L. 1971 - 1972, p 43.
S.C.A.L. - C.D.S. 34 1972, p 57.

O.100 - Grotte de la MOJOSA.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 18' 10" Y = 43° 14' 05" Z = 1500m

Près du refuge.

III - S.C.A.L. - Août 1971.

IV - Petite grotte à deux entrées qui se rejoignent au dessus d'un siphon. L = 15m.

XI - AIN Gilbert - S.C.A.L. 1971 - 1972, p 43.

O.101 - Grotte n°1 de las FUENTES.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 18' 33" Y = 43° 14' 35" Z = 1210m

Rive gauche d'un thalweg qui se jette dans le rio Jungumia.

III - S.C.A.L. - Août 1971.

IV - Entrée de 3 x 1,5m. Galerie de 150m qui se termine sur un effondrement. Semble en relation avec l'aven de las Fuentes.

XI - AIN Gilbert - S.C.A.L. 1971 - 1972, p 44.

O.102 - Grotte n°2 de las FUENTES.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 19' 33" Y = 43° 14' 35" Z = 1200m

A coté de la grotte n° 1 de las Fuentes.

III - S.C.A.L. - Août 1971.

IV - Entrée triangulaire de 3 x 1,5m. Développement de 30m.

XI - AIN Gilbert - S.C.A.L. 1971 - 1972, p 44.

O.103 - Aven de las FUENTES.

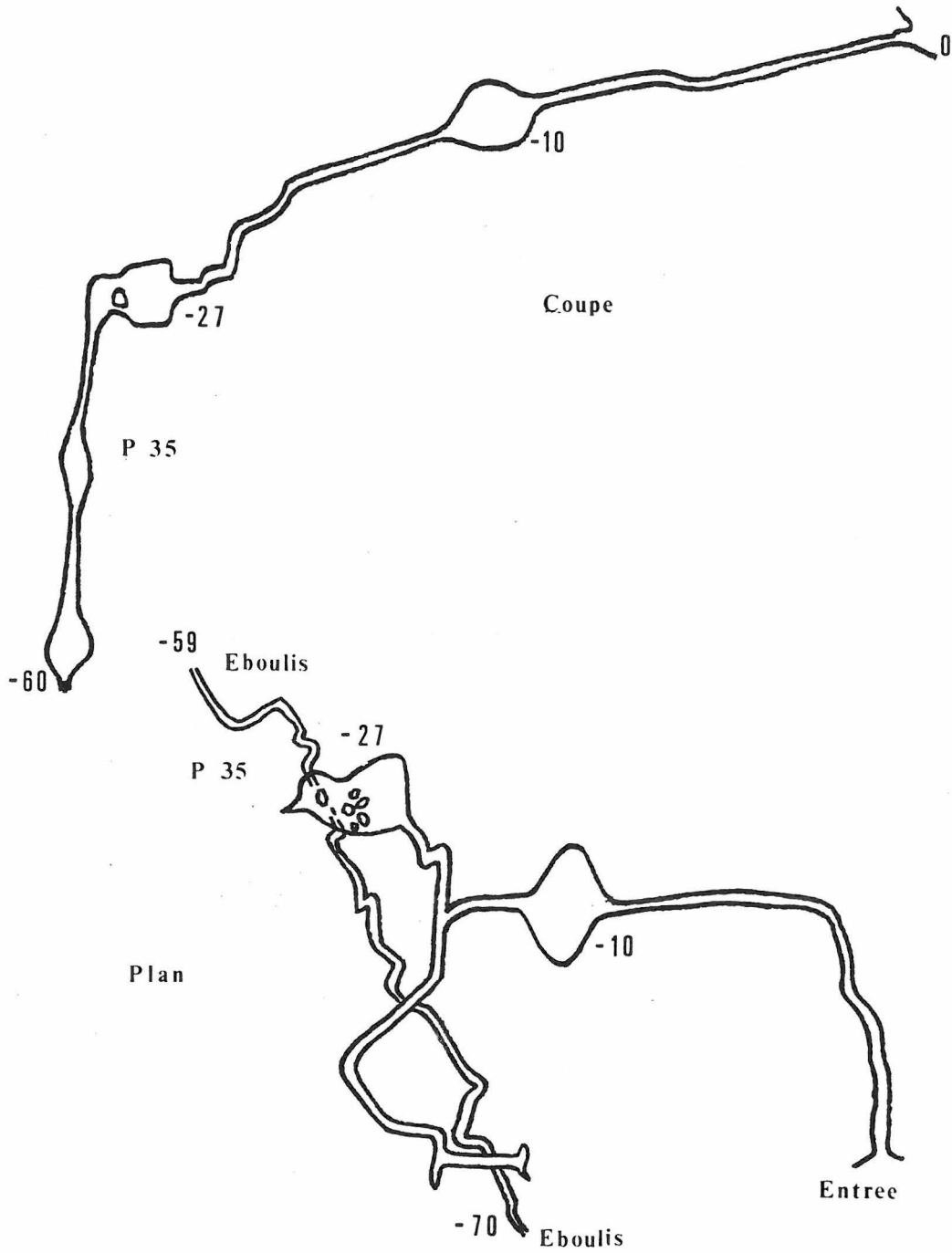
I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 19' 28" Y = 43° 14' 28" Z = 1280m

Au dessus des grottes de las Fuentes.

III - S.C.A.L. - Août 1971.

o.103

Aven de las Fuentes



scal

G Ain 1971

IV - Entrée en grotte de 1,5 x 1m, donnant accès à un réseau de galeries se terminant sur un puits de 35m. On rejoint au fond une rivière souterraine. P. = -70, D = 325m.

XI - AIN Gilbert - S.C.A.L. 1971 - 1972, p 44.
S.C.A.L. - C.D.S. 34 1972, p 57.

O.104. Résurgence de la JOYOSA.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 18' 44" Y = 43° 14' 37" Z = 1160m

Rive gauche du rio Jungumia.

III - S.C.A.L. - Août 1971.

IV - Impénétrable (éboulis).

V - La coloration effectuée le 16 août 1971 à l'aven des Trijumeaux est ressortie 78 heures plus tard à la résurgence de la Joyosa.

XI - AIN Gilbert - S.C.A.L. 1971 - 1972, p 42.

O.105. Grotte du POZO DEL ALEMAN.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 19' 19" Y = 43° 15' 25" Z = 1070m

Rive gauche du rio Pomperi, en aval du pont.

III - S.C.A.L. - Juillet 1972.

IV - Petite perte.

XI - AIN Gilbert - S.C.A.L. 1971 - 1972, p 45.

O.106. Grotte des CHALETS DE LA VÉGA LA CUEVA.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 19' 01" Y = 43° 15' 49" Z = 1050m

Rive gauche du rio del Oso.

III - S.C.A.L. - Juillet 1972.

IV - Grande baume servant d'abri au bétail.

XI - AIN Gilbert - S.C.A.L. 1971 - 1972, p 45.

O.107 . Grotte de la CORDIELLA.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 19' 24" Y = 43° 15' 58" Z = 1020m

III - S.C.A.L. - Juillet 1972.

IV - Grotte établie.

XI - AIN Gilbert - S.C.A.L. 1971 - 1972, p 45.

O.108 . Grotte EL TESCEDAL.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 19' 34" Y = 43° 16' 05" Z = 960m

Rive droite du rio del Oso.

III - S.C.A.L. - Juillet 1972.

IV - Petite baume de 2m de haut à flanc de falaise.

XI - AIN Gilbert - S.C.A.L. 1971 - 1972, pp 45 - 46.

O.109 . Grotte PARE DEL ARCO.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 19' 46" Y = 43° 16' 13" Z = 940m

Rive droite du rio del Oso.

III - S.C.A.L. - Juillet 1972.

IV - Entrée de 2 x 3m. L = 10m.

XI - AIN Gilbert - S.C.A.L. 1971 - 1972, p 46.

O.110 . Cueva del OSU.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 19' 57" Y = 43° 16' 10" Z = 920m

Rive gauche du rio del Oso, au bord du chemin.

III - S.C.A.L. - Juillet 1972.

IV - Longueur de 25m.

- XI - AIN Gilbert - S.C.A.L. 1971 - 1972, p 46.
AIN Gilbert, OTTAN Alain - S.C.A.L. 1975 - 1976, p 61.

O.111 . Pozo JOU GRAYERU.

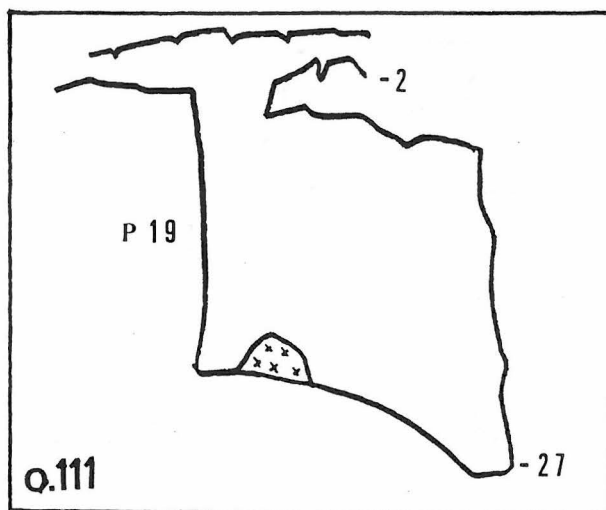
I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 16' 20" Y = 43° 14' 41" Z = 1610m

Au S.W. du Canto Cenal.

III - S.C.A.L. -Août 1975.

IV - Entrée circulaire. Aven diaclase de 19m. P = -27.

XI - AIN Gilbert, OTTAN Alain - S.C.A.L. 1975 - 1976, pp 56, 61.



O.112 . Pozo JOU DE LAS PERDICES.

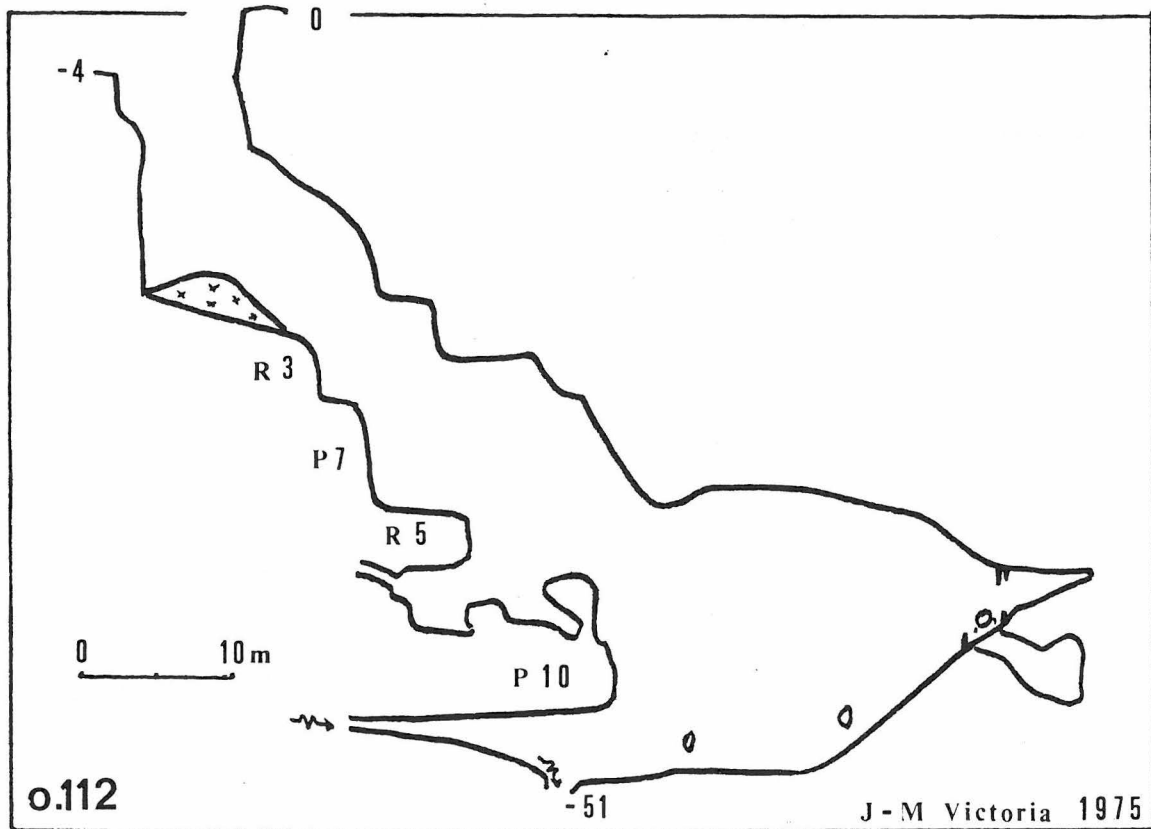
I - OVIEDO, Cangas de Onis.
X = 1° 16' 47" Y = 43° 14' 28" Z = 1590m

Rive gauche d'un thalweg, sous le Pico Jares.

III - S.C.A.L. - Août 1975.

IV - Vaste ouverture. Un puits de 15m donne sur plusieurs ressauts :
R 3, P 7, R 5. Par un puits de 10m, on accède à une belle salle.
Fonds à -51.

XI - AIN Gilbert, OTTAN Alain - S.C.A.L. 1975 - 1976, pp 56, 61.



O.113 . Pozo JOU DE LAS CAMPERONAS.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

III - S.C.A.L. - Août 1975.

IV - P = -15.

XI - AIN Gilbert, OTTAN Alain - S.C.A.L. 1975 - 1976, p 61.

O.114 . Pozo JOU DEL CARBONAL.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

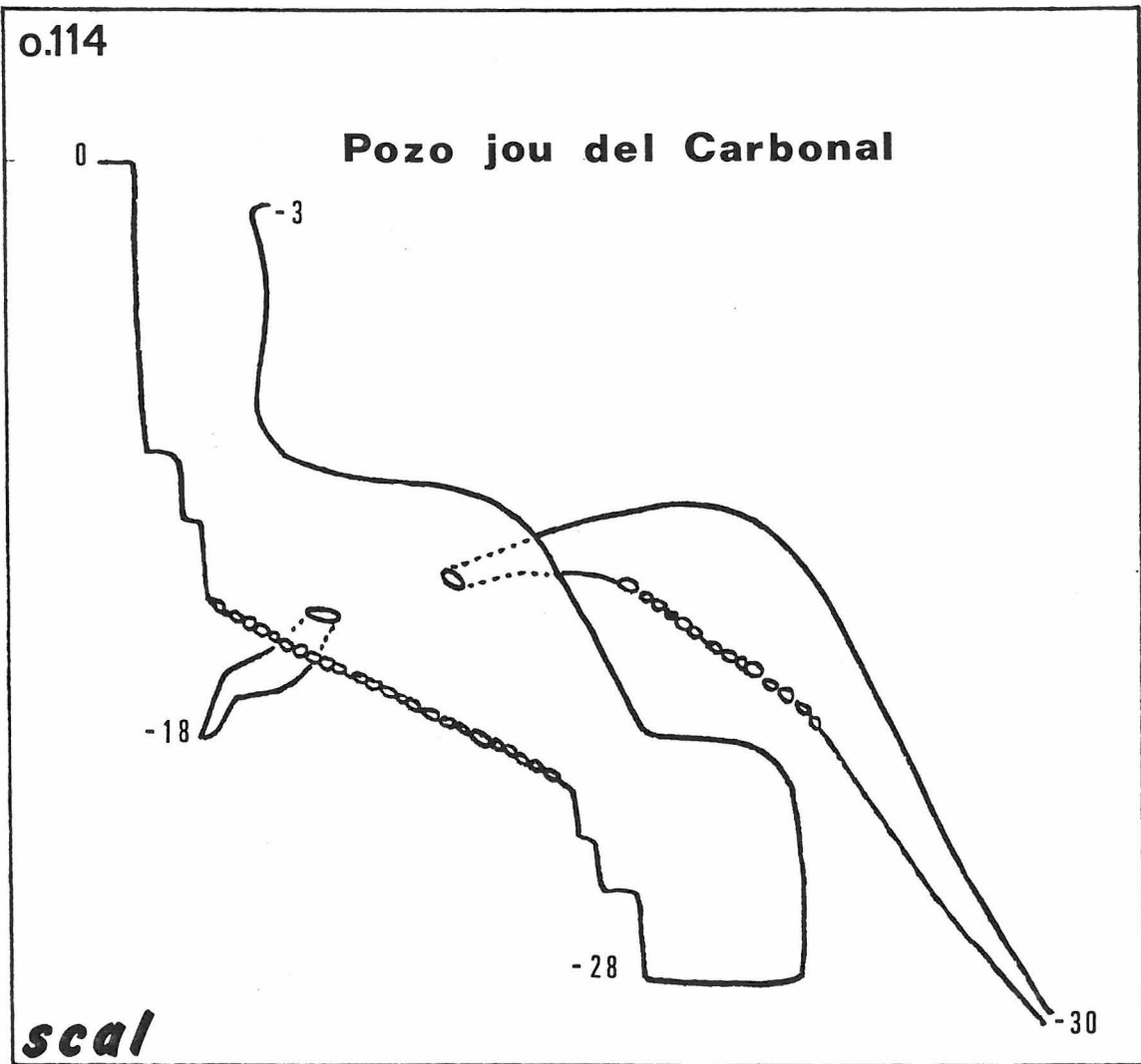
III - S.C.A.L. - Août 1975.

IV - Un puits de 18m donne accès à une galerie en pente jusqu'à -28.
 Une galerie secondaire descend à -30.

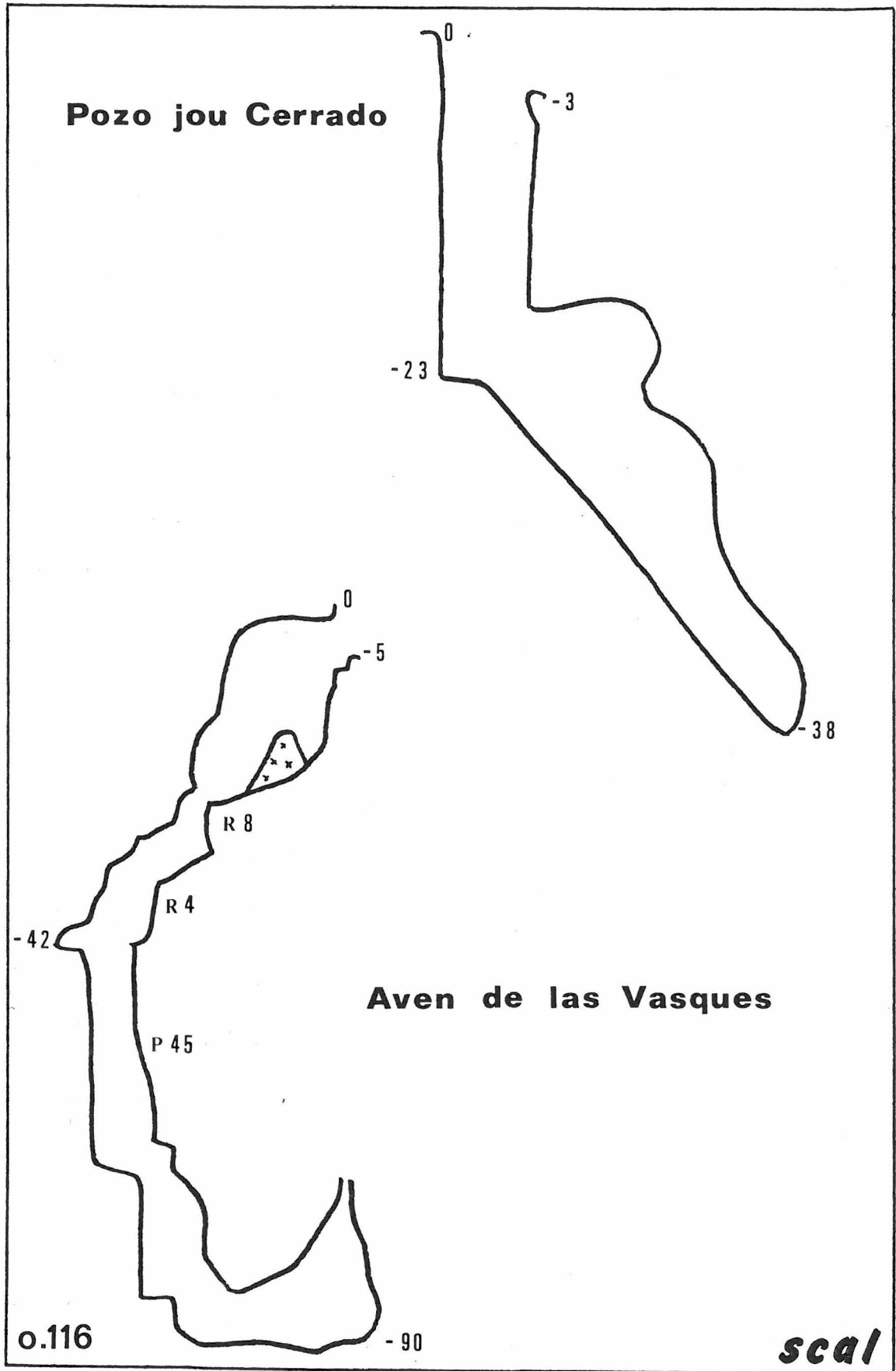
XI - AIN Gilbert, OTTAN Alain - S.C.A.L. 1975 - 1976, pp 58, 61.

o.114

Pozo jou del Carbonal



scal



O.115- Pozo JOU DE LA CARRETERA.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

III - S.C.A.L. -Août 1975.

IV - P = -13.

XI - AIN Gilbert, OTTAN Alain - S.C.A.L. 1975 - 1976, p 61.

O.116- Pozo JOU CERRADO.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

III - S.C.A.L. - Août 1975.

IV - Puits vertical sur 23m puis en pente jusqu'à -38.

XI - AIN Gilbert, OTTAN Alain - S.C.A.L. 1975 - 1976, pp 58, 61.

O.117- Pozo JOU DE LAS MOLLADAS.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

III - S.C.A.L. - Août 1975.

IV - P = -30.

XI - AIN Gilbert, OTTAN Alain - S.C.A.L. 1975 - 1976, p 61.

O.118- Aven de las VASQUES.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

X = 1° 18' 36" Y = 43° 13' 25" Z = 1900m

III - S.C.A.L. - Août 1975.

IV - Entrée en grotte. Un P 15 vertical puis pente coupée de ressauts jusqu'à -42. Puits de 45m. P = -90.

XI = AIN Gilbert, OTTAN Alain - S.C.A.L. 1975 - 1976, pp 63 - 64.

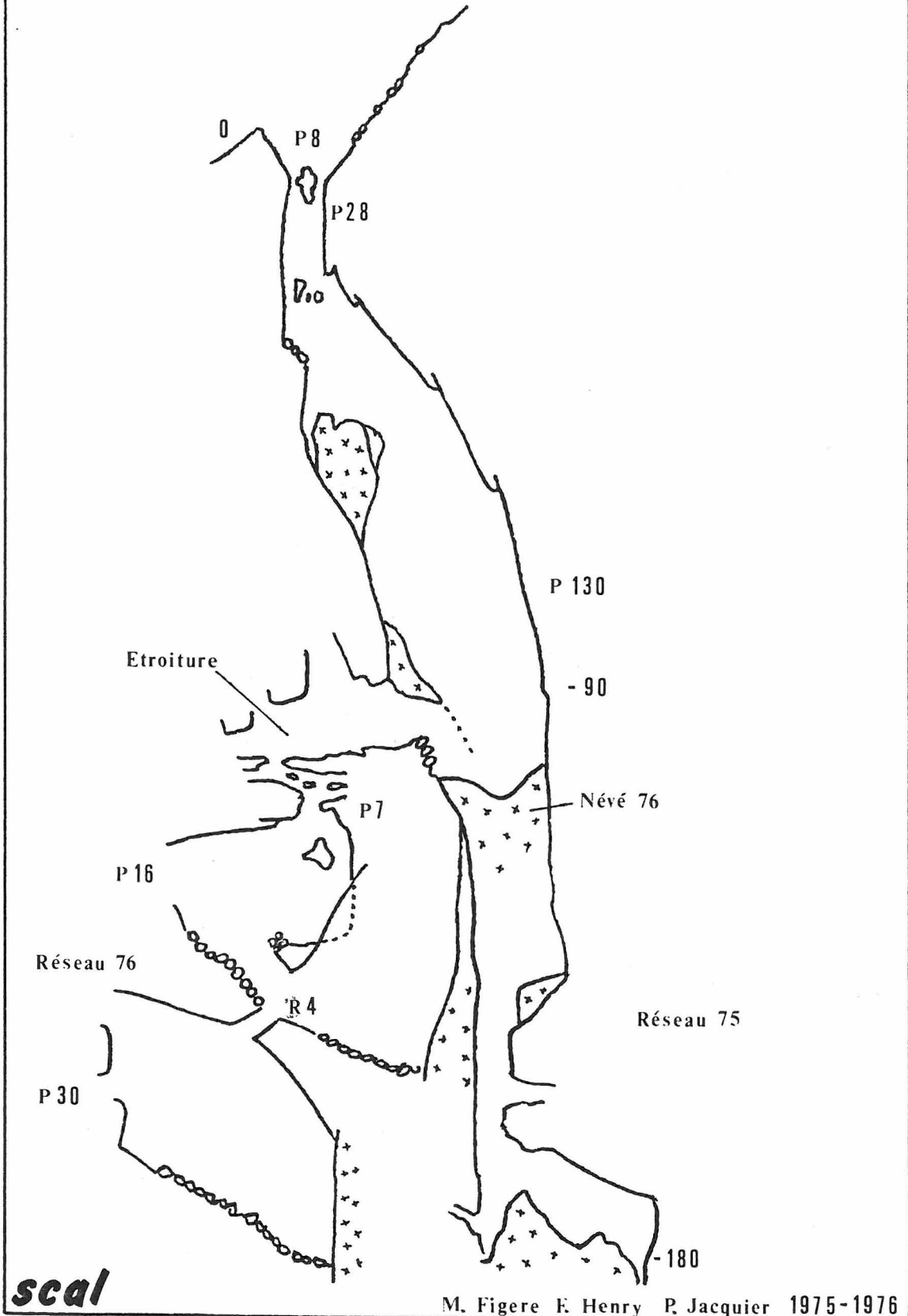
O.119- Sima de la MAZADA.

I - OVIEDO, Amieva.

X = 1° 17' 55" Y = 43° 12' 59" Z = 2010m

o.119

Sima de la Mazada



Au S.E. du col de la Mazada, sous le chemin.

III - S.C.A.L. - Août 1975 (-100).
S.C.A.L. - Août 1976 (-180).

IV - Entrée en forme de L de 8 x 30m. 8m subverticaux amènent sur un bloc rocheux coincé dans le puits. Un P 28 arrive sur un relais très incliné et caillouteux se poursuivant par un P 8. Après progression sur un névé, on débouche sur un puits de 130m !

Dans le grand puits, à -90, une galerie de 25m légèrement descendante mène après une étroiture, un P 7 et un P 16 dans une grande salle. Au fond, dans l'éboulis, un ressaut de 4m donne au sommet d'un puits de 30m bouché par un mur de glace vive.

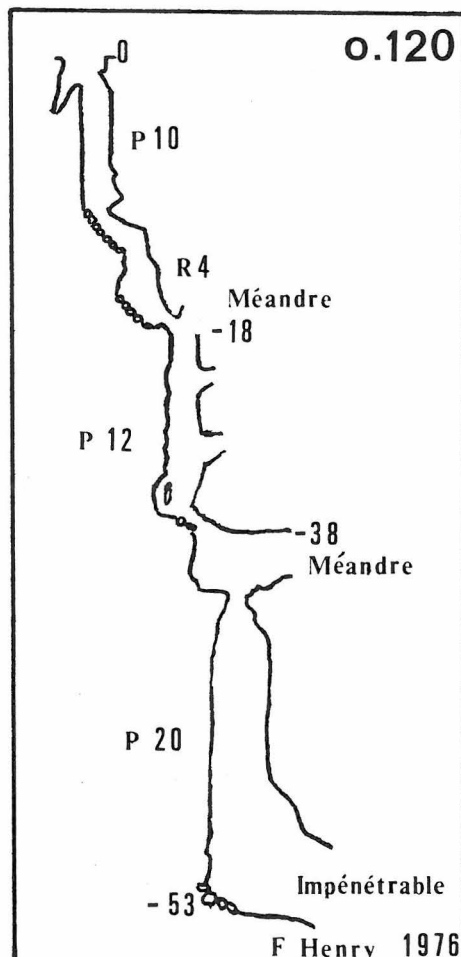
XI - AIN Gilbert, OTTAN Alain - S.C.A.L. 1975 - 1976, p 61.
HENRY François - S.C.A.L. 1975 - 1976, pp 69 - 74.

O.120 - Sima de la TORREZUELLA.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

X = 1° 17' 52" Y = 43° 12' 31" Z = 2060m

Versant ouest de la Torrezuella, à 300m du sommet.



III - S.C.A.L. et S.C.C. - 18 août 1976.

IV - Entrée de 2 x 2m avec un palier à -2. Un P 10 suivi d'un court méandre ébouleux donne sur un R 3 au delà duquel le méandre descend toujours pour arriver au sommet d'un P 12 dont l'entrée est étroite.
Au bas du P 12, une rapide désobstruction nous a permis de poursuivre : après le franchissement d'une diaclase très étroite et un R 4, on arrive au sommet d'un P 20, au bas duquel le méandre se poursuit, mais est impénétrable. Un fort courant d'air en sort et les cailloux jetés tombent dans l'eau.

XI - HENRY François - S.C.A.L. 1975 - 1976, pp 72, 90, 93.

O.121 - Grotte bivouac de la MAZADA.

I - OVIEDO, Amieva.

X = 1° 18' 03" Y = 43° 13' 00" Z = 2000m

Après le col, à gauche du chemin.

III - S.C.A.L. - Août 1975.

XI - HENRY François - S.C.A.L. 1975 - 1976, p 71.

O.122 - Sima de HOYOS DE CORROBLE.

I - OVIEDO, Cangas de Onis.

X = 1° 18' 01" Y = 43° 12' 24" Z = 2020m

A 300m au S.W. de la sima de Torrezuela.

III - S.C.A.L. et S.C.C. - 21 août 1976.

IV - Puits circulaire de 4m de diamètre, légèrement incliné. A -15, névé et départ de puits latéraux (à voir). Le puits principal se poursuit le long du névé. Arrivée à -32 dans une salle caillouteuse.

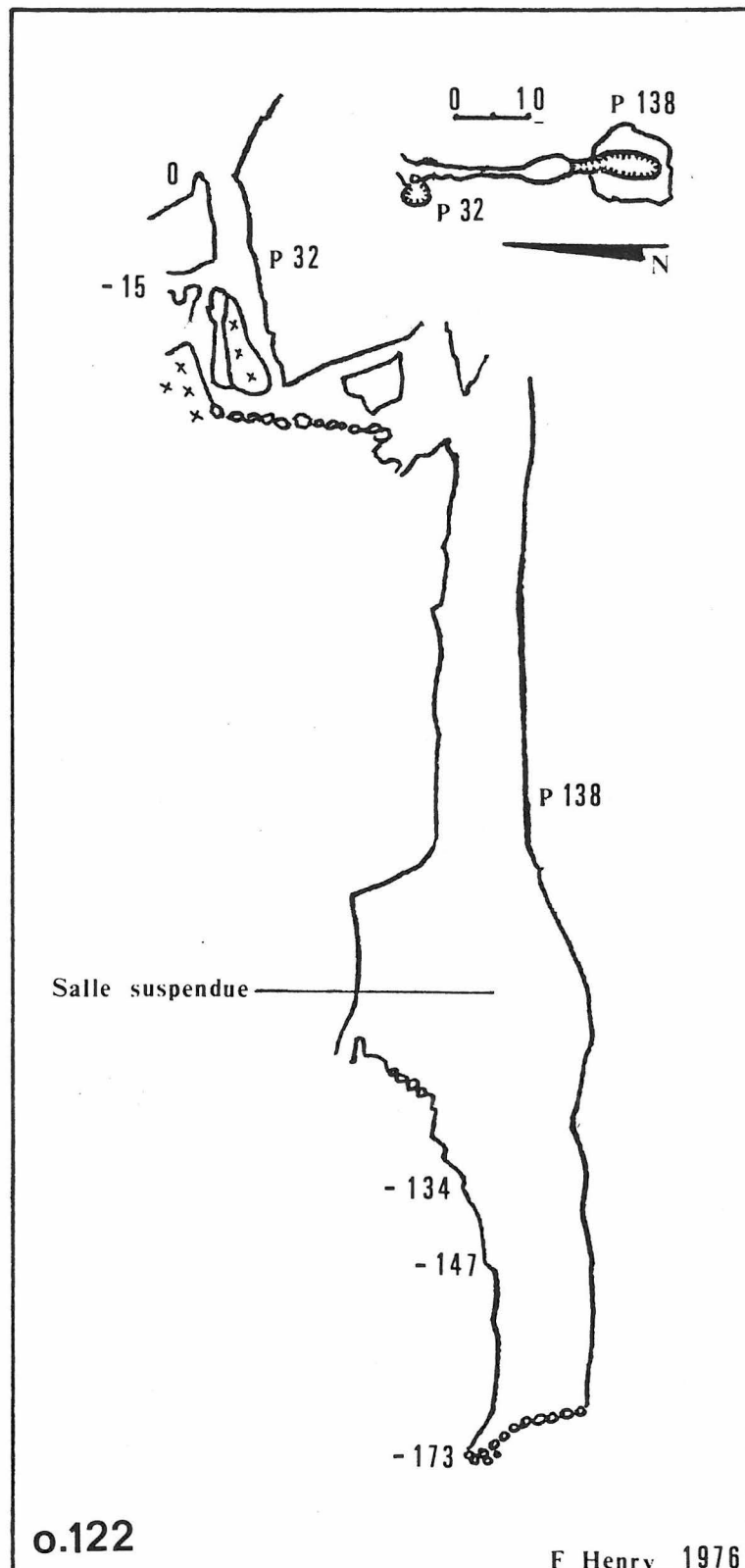
À gauche, arrivée des puits latéraux avec névé (courant d'air)
En face, trémie dont la désobstruction serait facile : une salle ou un élargissement est visible entre les blocs.

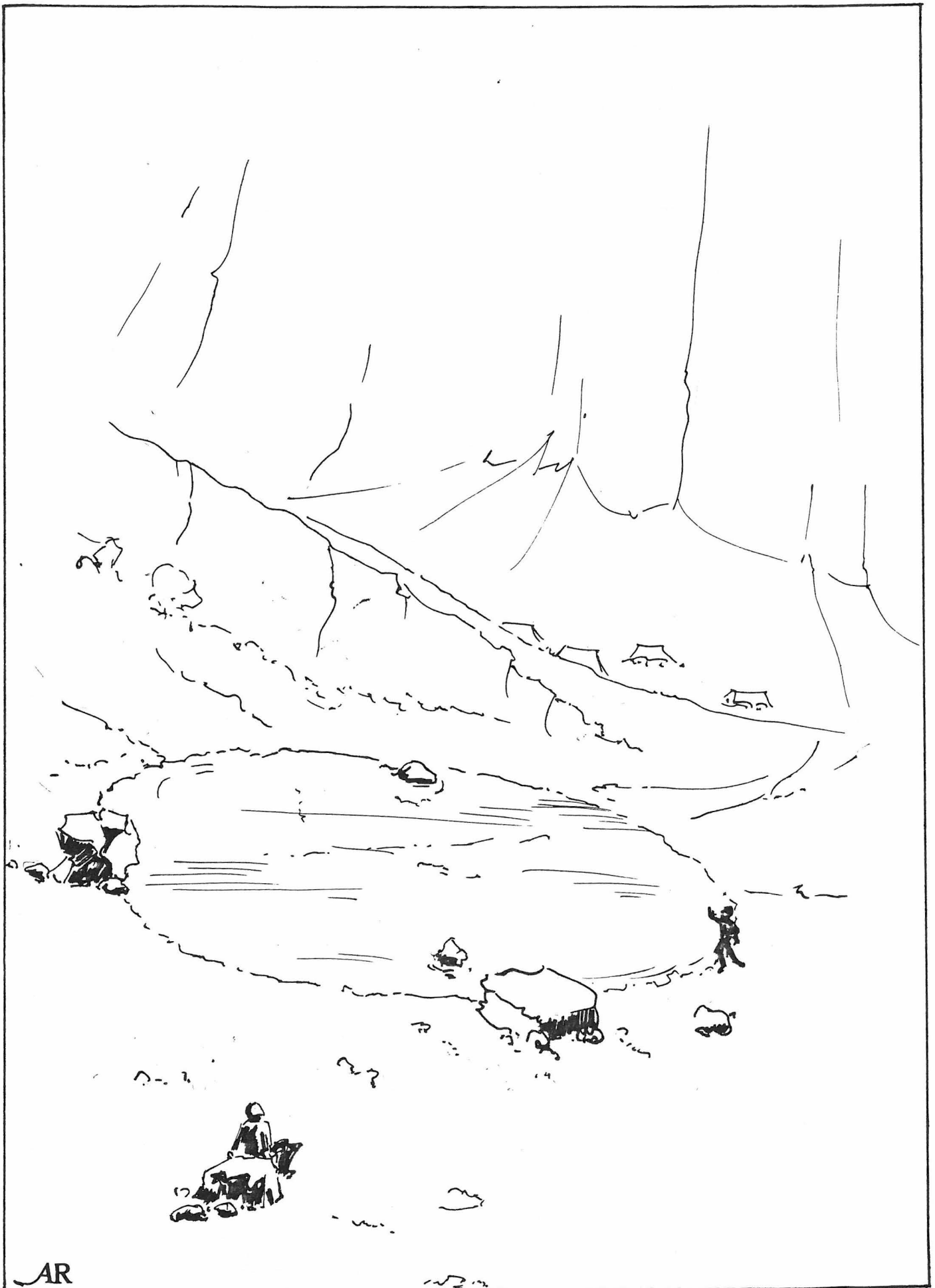
À droite, (au sud) diaclase de 20m de long descendante de 8m.
Après un élargissement donnant naissance à une salle de 4 x 4m, remonter en face la diaclase sur trois mètres : on est alors au sommet du P 138.

Splendide tronçon de 95m occupé, à 60m de profondeur, par une vaste salle suspendue. Plusieurs puits latéraux, pouvant court-circuiter l'éboulis terminal, y ont été sondés (10 à 15m environ).
A -134, arrivée sur un confortable palier, puis tronçon subvertical de 19m arrivant sur un nouveau relais, tronçon vertical de 18m arrivant sur l'éboulis terminal (salle 10 x 10m) légèrement pentu.

Le courant d'air s'infiltré à travers l'éboulis (-173).
Les puits latéraux de la salle suspendue peuvent être très intéressants, car ils sont situés juste à l'aplomb du point bas de l'éboulis : celui-ci est un départ de galerie inclinée. Caverité à suivre...

XI - HENRY François - S.C.A.L. 1975 - 1976, pp 72 , 92 - 93.





AR

Massif Central

C.1 . Grotte de HIELO.

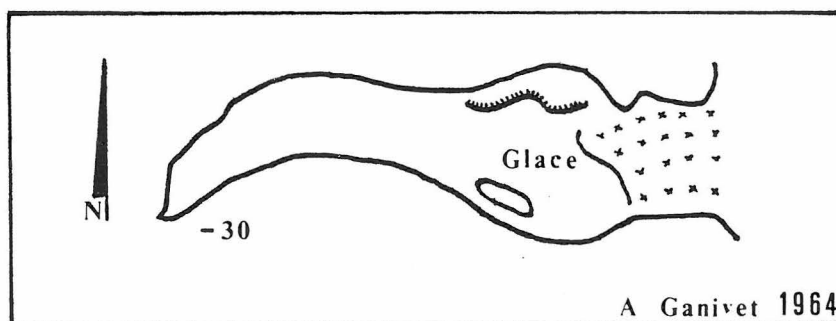
I - OVIEDO, Cabrales.

Versant est de la Peña Castil. (Z = 2000m)

III - S.C.A.L. - 28 août 1964.

IV - Petite cavité de 50m de long, avec belles concrétions de glace.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 46.



C.2 . Aven de URO VIEJO.

I - OVIEDO, Cabrales.

Versant est de la Peña Castil. (Z = 1690m)

III - S.C.A.L. - 28 août 1964.

IV - Ouverture de 4 x 3m. Puits non descendu de 45m environ.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 46.

C.3 . Torca de CARRAZOSO.

I - OVIEDO, Cabrales.

X = 1° 06' 01" Y = 43° 11' 46" Z = 1540m

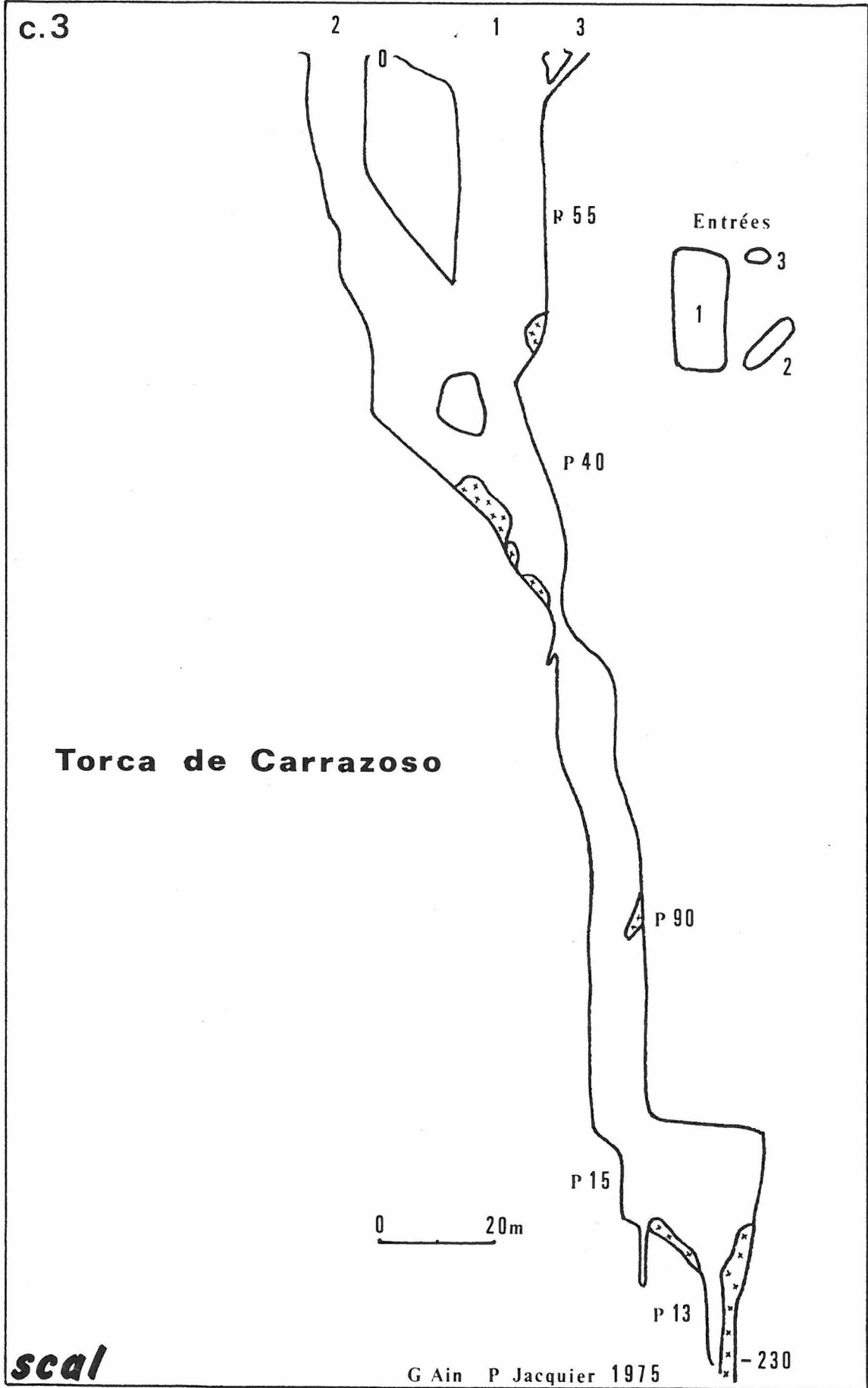
A 2 km au S.W. de las Vegas de Sotres, dans la vallée de las Moñetas, au bord du chemin qui monte au lac.

III - S.C.A.L. - 28 août 1964 (non descendu).

S.C.A.L. - 10 août 1965 (-150)

S.C.A.L. - 19 août 1975 (-230)

IV - Trois entrées de 20 x 10m, 20 x 8m et 5 x 3m s'ouvrent sur un énorme puits de 40 x 20m. A -80, on prend contact avec la neige, pour traverser ensuite un bouchon de glace dans un puits de 5m de diamètre. Un puits de 90m fait suite, et se termine sur deux verticales



de 15m et 13m. A -230 s'ouvre entre névé et paroi un passage non descendu (P = -10).

- XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 46.
GANIVET André - S.C.A.L. 1965, pp 25 - 27, 32.
JEAN Roger - S.C.A.L. 1965, p 38.
DUBOIS Paul - Spélunca 1968, tome VII, fasc 1, p 62.
AIN Gilbert, OTTAN Alain - S.C.A.L. 1975 - 1976, pp 62 - 63.

C.4 . Sima del LLAGU DE LAS MOÑETAS.

I - OVIEDO, Cabrales.

X = 1° 06' 11" Y = 43° 11' 28" Z = 1760m

Dans la vallée de las Moñetas, à 600m en amont de la torca de Carrazoso. L'entrée se situe dans les falaises qui surplombent le lac de las Moñetas.

III - S.C.A.L. - Septembre 1976 (-180).

S.C.A.L., S.C.C., S.C.S., S.C.M.N.E. - Août 1977 (-595).

S.C.A.L., S.C.F., S.C.C. - Août 1978 (coloration à -200 et topo).

S.C.A.L., S.C.F. - Août 1979 (escalade d'accès au porche).

S.C.A.L., S.C.F. - Août 1980 (-613)

IV - 1er septembre 1976

Découverte de l'entrée de 5 x 3m, donnant sur un P 19 avec relais sur névé à -10. Arrivée dans une grande salle. D'un coté du névé, un P 24 obstrué. De l'autre coté, deux puits se rejoignent sur un P 78 suivi d'un P 22. Au fond, une lucarne donne accès à un méandre coupé de plusieurs ressauts et de puits : P 9, P 13, P 12. (-180)

1977

A -180, un puits de 25m est descendu, suivi d'un nouveau méandre dans lequel arrive le réseau actif. Deux ressaut (R 7 et R 8) amènent au sommet d'un vaste puits de 66m. Au fond, un R 8 et un P 13 mènent à un puits de 38m, puis la descente se continue sur 40m par petits ressauts successifs (-400) pour arriver au sommet d'un énorme gouffre de 148m de verticale.

Au fond, à -550, la cavité se poursuit pas deux puits successifs (P 15 et P 30) de dimensions plus réduites. Arrêt sur éboulis à -595.

1979

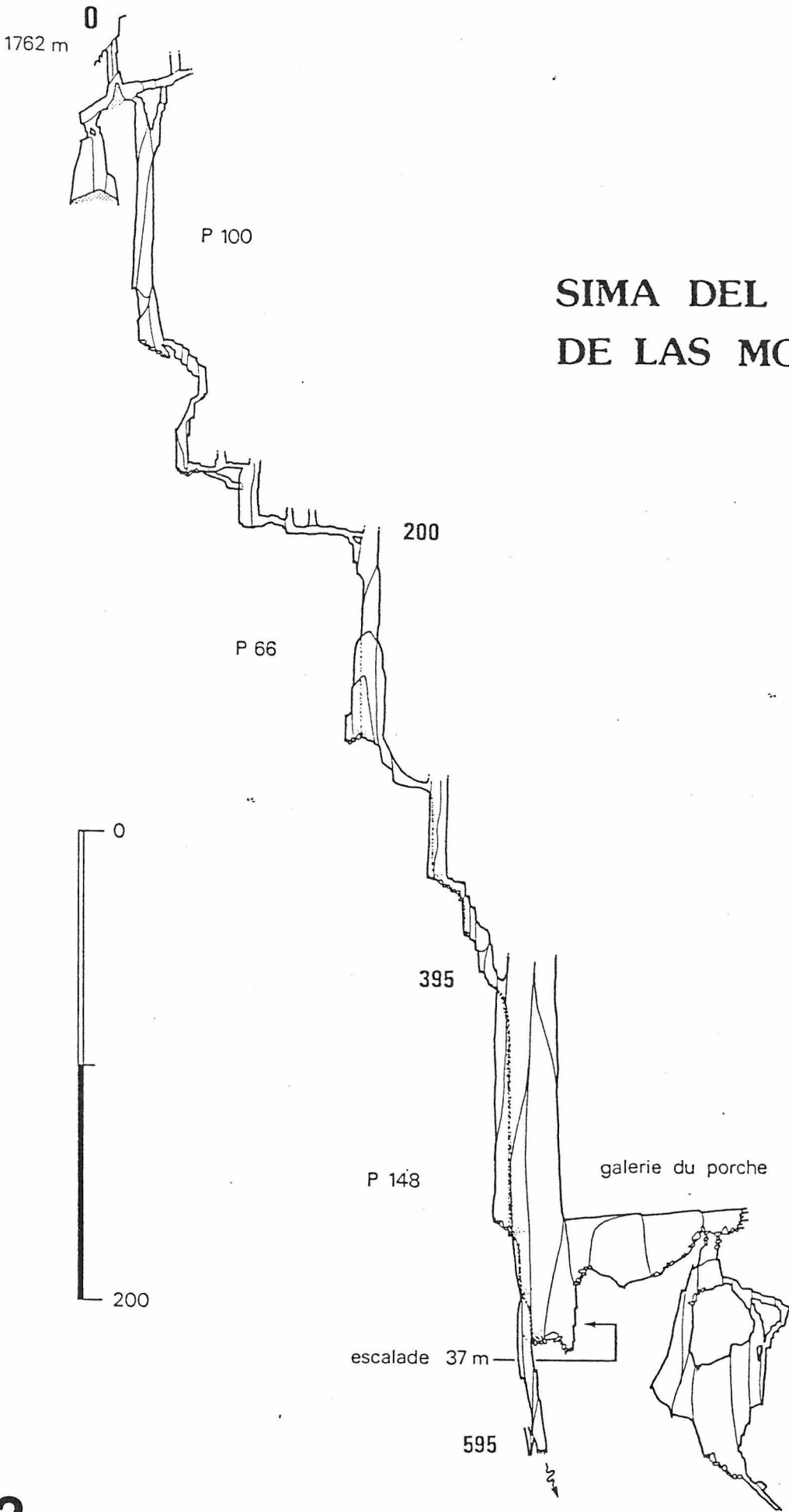
Un énorme porche situé à -520 avait laissé des perspectives de continuation. Une remontée de 37m en paroi très ébouleuse au départ puis lisse par la suite nécessitera l'emploi de la plateforme d'escalade.

1980

Ce vaste porche donne sur une galerie en ogive de près de 20m de long se terminant par une escalade de 8m. Ensuite, un puits de 23m débouche dans une petite salle d'où partent deux puits.

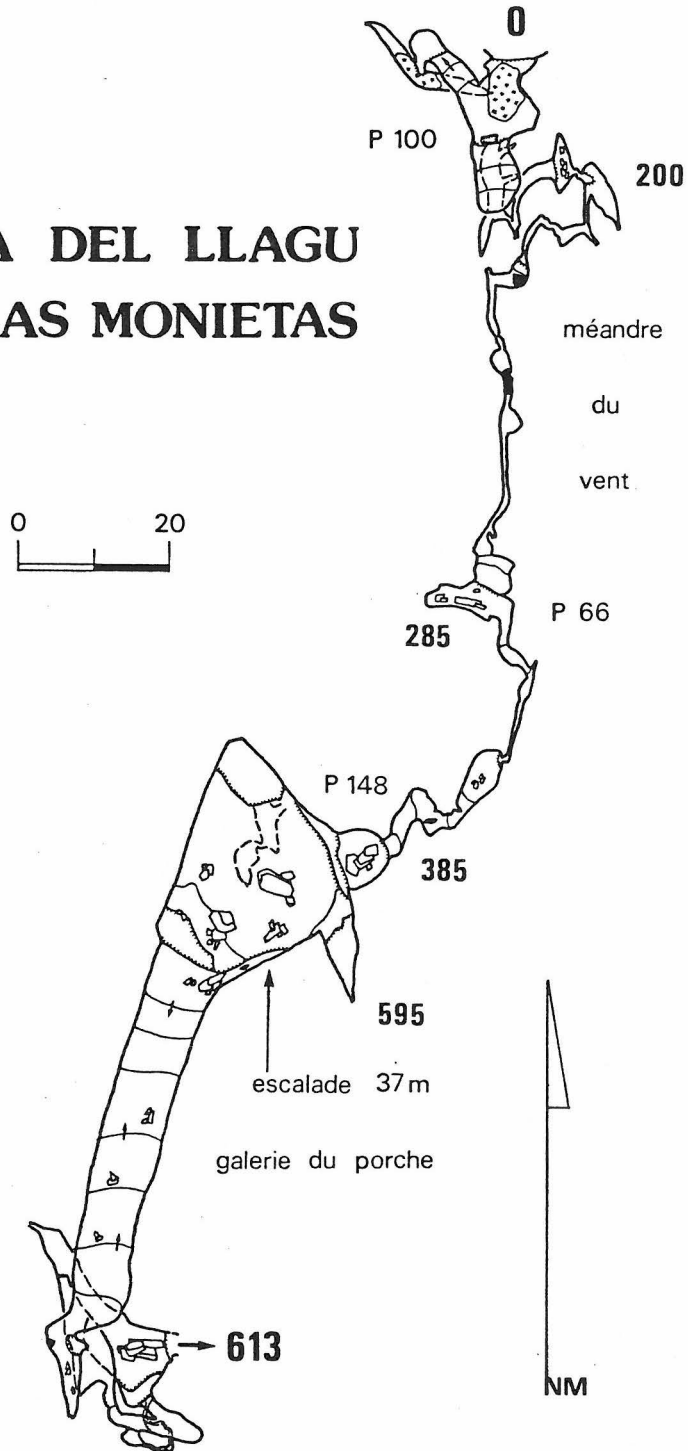
Le premier, de 52m, est suivi d'un autre (P 16) de la base duquel part un méandre fossile : on atteint le point le plus bas de la cavité (-613). Le deuxième puits, d'une quarantaine de mètres, communique avec le premier.

SIMA DEL LLAGU DE LAS MOÑETAS



c.4

SIMA DEL LLAGU DE LAS MONIETAS



Le premier, de 52m, est suivi d'un P 16 de la base duquel part un méandre fossile : on atteint le point le plus bas de la cavité (-613). Le deuxième puits, d'une quarantaine de mètres, communique avec le premier.

V - En 1978, 9 kg de fluorescéine seront versés à -200, au sommet du puits de la coloration. Des fluocapteurs seront placés aux résurgences de Folfau et de Fuente De. Résultats négatifs.

XI - JACQUIER Pierre - S.C.A.L. 1975 - 1976, pp 79 - 82, 86 - 87.
HENRY François - S.C.A.L. 1977 - 1978, pp 102 - 110.
HENRY François - S.C.A.L. 1977 - 1978, pp 117 - 125.
AIN Gilbert - Spélunca 1978.
HENRY François - C.A.F. 1979, pp 8 - 9.
MAFFEI Jean-Pascal - S.C.A.L. 1979 - 1983, pp 78 - 80.
MAFFEI Jean-Pascal - S.C.A.L. 1979 - 1983, pp 80 - 84.

C.5 - Cueva del ESCALERA.

I - OVIEDO, Cabrales.

X = 1° 16' 10" Y = 43° 11' 21" Z = 1820m

A 250m au sud du lac de las Moñetas. L'entrée de la grotte s'ouvre en falaise, au fond d'un petit cirque. 20m plus haut que la lapiaz s'ouvrent les deux autres entrées.

III - S.C.A.L. - Août 1976 (repérée).

S.C.A.L., S.C.C., S.C.M.N.E. - 8 août 1977 (-55).

IV - Trois entrées, une en grotte, les deux autres en aven de 10m, donnent sur un puits de 25m. Au fond, à -40, salle totalement obstruée par un névé à -55.

Au dessus du puits de 25m et en prolongement de la galerie d'entrée, un boyau étroit débouche dans une salle avec puits de 35m. Dans le même prolongement et après une petite remontée, la galerie débouche sur un autre puits de 35m obstrué comme le précédent.

La galerie continue ensuite par une belle conduite forcée, des étroitures, pour déboucher à nouveau sur un puits, de 20m, se terminant par une petite salle obstruée par des éboulis. P = -55, L = 180m.

XI - HENRY François - S.C.A.L. 1977 - 1978, pp 105 - 109.

ROUX Laurent - S.C.A.L. 1977 - 1978, pp 126 - 129.

C.6 - Cueva del LLAGU DE LAS MOÑETAS.

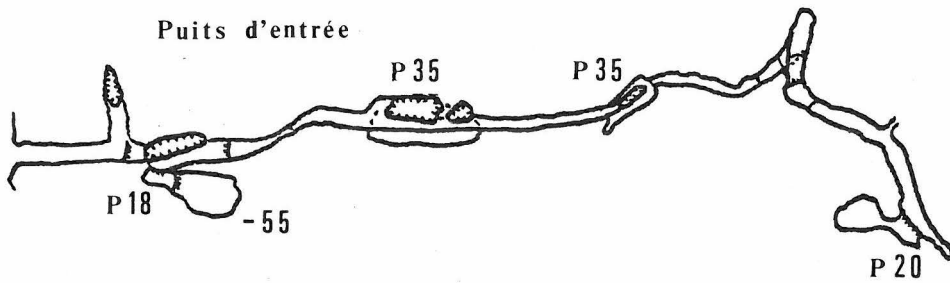
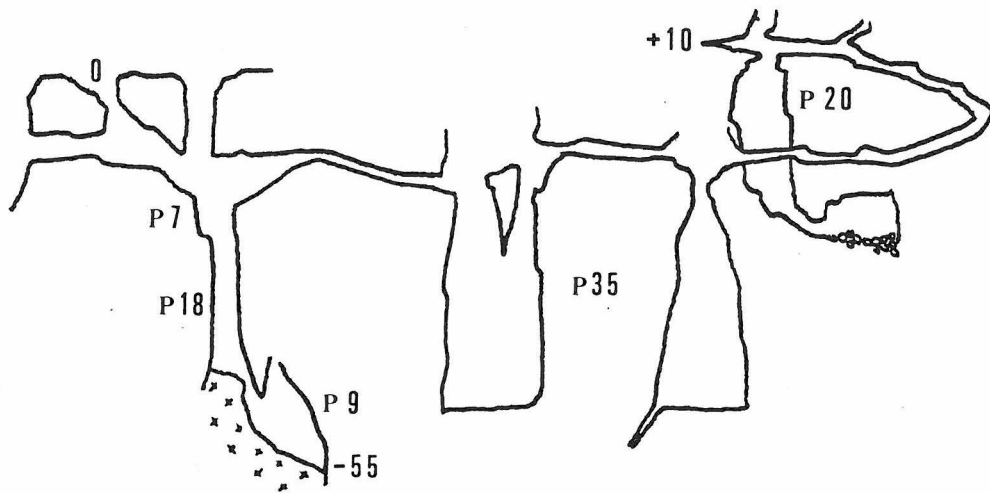
I - OVIEDO, Cabrales.

X = 1° 06' 11" Y = 43° 11' 28" Z = 1740m

Au pied de la grande falaise sud qui domine le lac de las Moñetas.

c.5

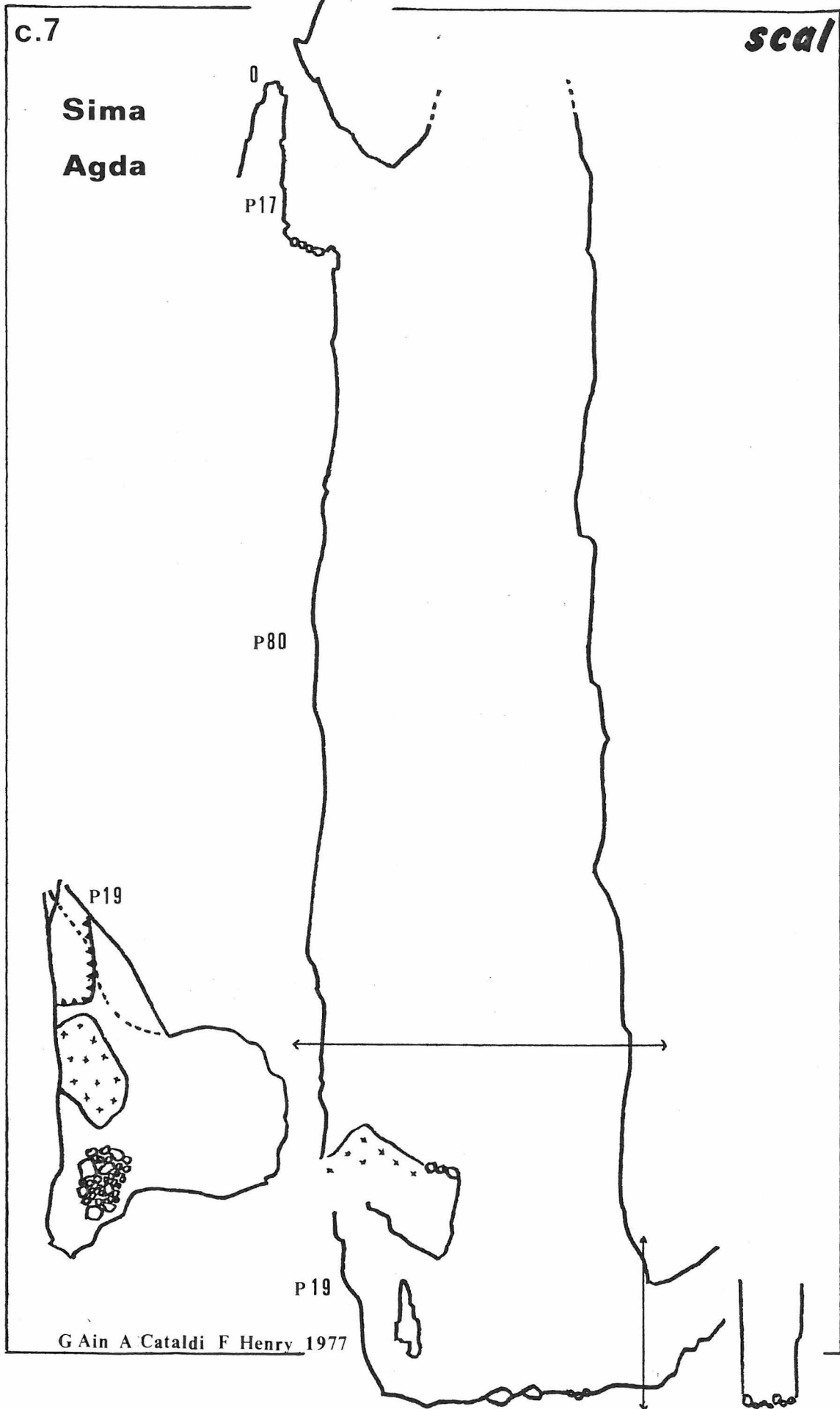
Cueva de la Escalera



0 30m

scal

L Roux P Jacquier 1978



III - S.C.A.L. - 9 août 1977.

IV - Méandre étroit de 20m de long.

VIII - Dents et ossements d'ours.

XI - HENRY François - S.C.A.L. 1977 - 1978, p 106.

C.7 - Sima AGDA.

I - OVIEDO, Cabrales.

X = 1° 06' 34" Y = 43° 11' 40" Z = 1860m

A 600m au N.W. du lac de las Moñetas, en dessous del Puente de las Siete Torcas. Dans une falaise.

III - S.C.A.L., S.C.C. - 9 août 1977.

IV - Petite entrée en grotte donnant sur un puits terminé sur éboulis à -120.

XI - HENRY François - S.C.A.L. 1977 - 1978, p 108.

C.8 - Cueva de las SIETE TORCAS.

I - OVIEDO, Cabrales.

X = 1° 06' 53" Y = 43° 11' 43" Z = 2030m

A proximité del Puente de las Siete Torcas.

III - S.C.A.L. - 9 août 1977.

IV - Entrée de 2 x 6m. Au bout d'une petite galerie basse, puits de 15m obstrué par un éboulis soufflant. En relation avec le Pont des Sept Gouffres.

XI - HENRY François - S.C.A.L. 1977 - 1978, pp 105, 109.

C.9 - EL PUENTE DE LAS SIETE TORCAS.

I - OVIEDO, Cabrales.

X = 1° 06' 53" Y = 43° 11' 43" Z = 2060m

A 1 km à l'W. N.-W. du lac, 300m au dessus de la sima Agda.

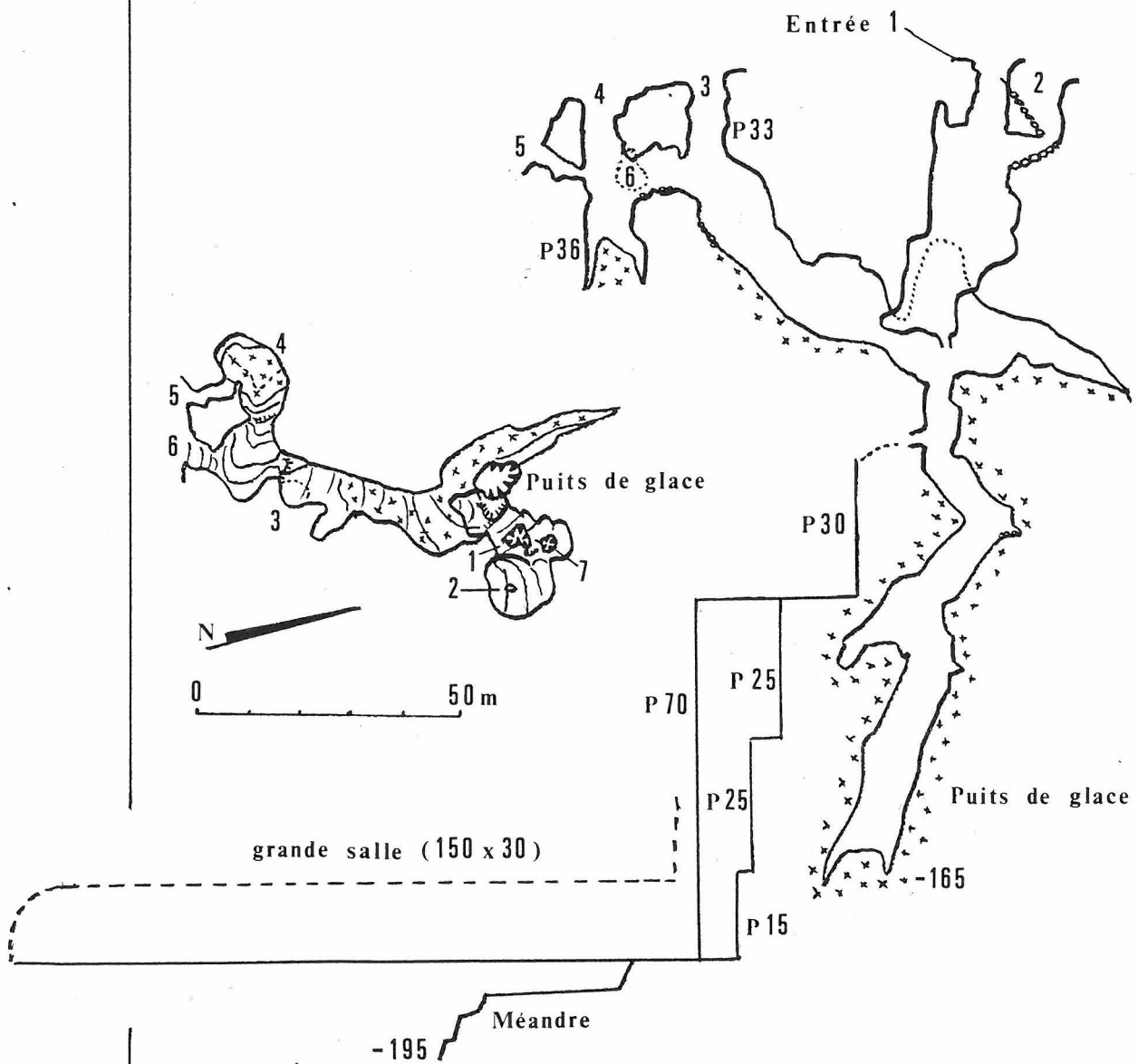
III - S.C.A.L. - 9 août 1977.

S.C.A.L., S.C.M.N.E. - 1980.

S.C.A.L., S.C.M.N.E., G.E.S. del C.M.B. - Août 1981.

c.9

El Puente de las Siete Torcas



GES del CMB

- IV - Sept entrées. On pénètre dans la cavité par la n° 6, qui donne sur un pont séparant un P 36 et un P 33. Un ressaut de 4m mène au fond du P 33, où un névé descend dans une salle (arrivée en puits des entrées n° 1, 2 et 7. Un puits glacé subvertical descend à -165. Arrêt sur bouchon de glace.
Après 11m de descente dans le puits glacé, une lucarne donne sur un passage compliqué entre blocs. Une rampe, une salle, donnent sur un puits de 30m. On a alors le choix entre un P 70 et une série de puits (P 25, P25, P 15) séparés par de petites galeries, pour arriver dans une énorme salle de 150 x 30m. Un méandre permet de gagner le point bas de la cavité, vers -200.
- XI - HENRY François - S.C.A.L. 1977 - 1978, p 105.
MAFFEI Jean-Pascal - S.C.A.L. 1979 - 1983, pp 84 - 85.
HOULEZ Jean-Paul - S.C.A.L. 1979 - 1983, p 86.
G.E.S. del C.M.B. - Sota terra n° 4 / 1983, p 45.

C.10 - Résurgence de FOLFAU.

- I - OVIEDO, Cabrales.
X = 1° 11' 50" Y = 43° 14' 45" Z = 300m

Dans les gorges du Carès. Rive droite en aval de Caïn et au confluent avec la canal de Sabugo.

- III - S.C.A.L. - 8 août 1978.
S.C.A.L. - 16 août 1980.

- IV - Onze orifices s'étalant sur 80m de dénivelée. Tous ces porches mènent soit à des siphons, soit communiquent entre eux par un système labyrinthique, soit sont rapidement colmatés et impénétrables.

- V - Août 1978. Pose de fluocapteurs (voir Sima del Llagu de las Monetas.)

- XI - HENRY François - S.C.A.L. 1975 - 1976, p 75.
HENRY François - S.C.A.L. 1977 - 1978, p 121.
MAFFEI Jean-Pascal - S.C.A.L. 1979 - 1983, p 83.

C.11 - Résurgence de FUENTE DE.

- I - SANTANDER, Camaleno.
X = 1° 07' 24" Y = 43° 08' 56" Z = 1100m

A 4 km au N.W. de Espinama, au pied du téléphérique.

- V - Août 1978. Pose de fluocapteurs (voir Sima del Llagu de las Monetas.)
XI - HENRY François - S.C.A.L. 1977 - 1978, p 105.

C.12 - Cueva de SAN JUAN DE LA CUADRA.

I - OVIEDO, Cabrales.

X = 1° 06' 16" Y = 43° 11' 17" Z = 1970m

Au dessous de la sima San Juan de la Cuadra.

III - S.C.A.L. - 6 août 1978.

IV - Galerie descendante jusqu'à -38. (Aurait pu permettre de court-circuiter le grand puits de la sima del Llagu de las Monetas.)

XI - HENRY François - S.C.A.L. 1977 - 1978, p 120.

HENRY François - C.A.F. 1979, p 8

C.13 - Sima de SAN JUAN DE LA CUADRA.

I - OVIEDO, Cabrales.

X = 1° 06' 18" Y = 43° 11' 14" Z = 2000m

A 500m au dessus du lac de las Moñetas.

III - S.C.A.L., S.C.C. - Août 1978.

IV - La cavité n'est qu'un méandre étroit de 150m de profondeur, de 2 à 6m de large, et de hauteur indiscernable. De nombreuses arrivées sont à revoir, et l'étranglement terminale doit sans trop de difficultés livrer passage.

Dés -50, une grosse cascade vient doucher les explorateurs.

XI - JACQUIER Pierre - S.C.A.L. 1975 - 1976, p 79.

HENRY François - S.C.A.L. 1975 - 1976, p 104.

HENRY François - S.C.A.L. 1977 - 1978, pp 119 - 120.

HENRY François - C.A.F. 1979, p8.

C.14 - Sima de la VEGA DE CARRAZOSO.

I - OVIEDO, Cabrales.

X = 1° 05' 49" Y = 43° 11' 54" Z = 1450m

A 300m au N.E. de la torca de Carrazoso, dans des prés.

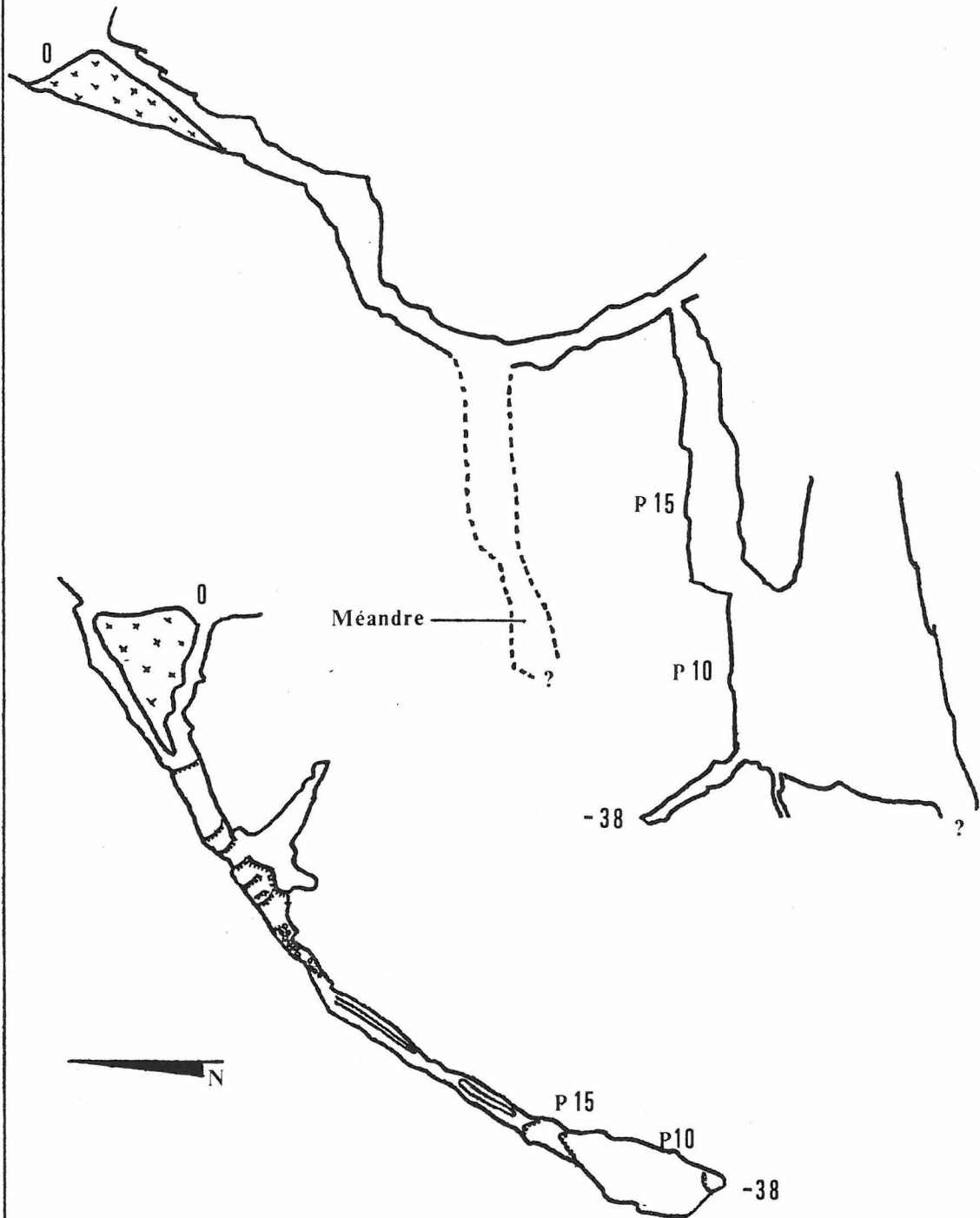
III - S.C.A.L., S.C.M.N.E. - 7 août 1979.

IV - Bouche de 2 x 1m. Un puits de 25m, un méandre, un puits de 30m, un méandre, un puits de 16m, un dernier méandre et un puits de 25m donnent dans une grande salle remontante de 10 x 40m. P = -90.

XI - MAFFEI Jean-Pascal - S.C.A.L. 1979 - 1983, p 80.

c.12

Cueva de San Juan de la Cuadra



scal

G Hodot 1978

C.15 - Cueva de TORTORIO.

I - OVIEDO, Cabrales.

X = 1° 06' 48" Y = 43° 12' 34" Z = 2000m

A 150m à l'W. N.-W. del Cabezo Tortorio, à droite après avoir passé le col, au dessus de la falaise.

III - S.C.A.L. - Août 1982.

IV - Vaste entrée. Galerie en pente descendant à -25.

XI - AZEMARD Samuel - S.C.A.L. 1979 - 1983, p 90.

AZEMARD Samuel - C.A.F. 1982, p 28.

C.16 Sima del HORCADO DE LOS GRAJOS.

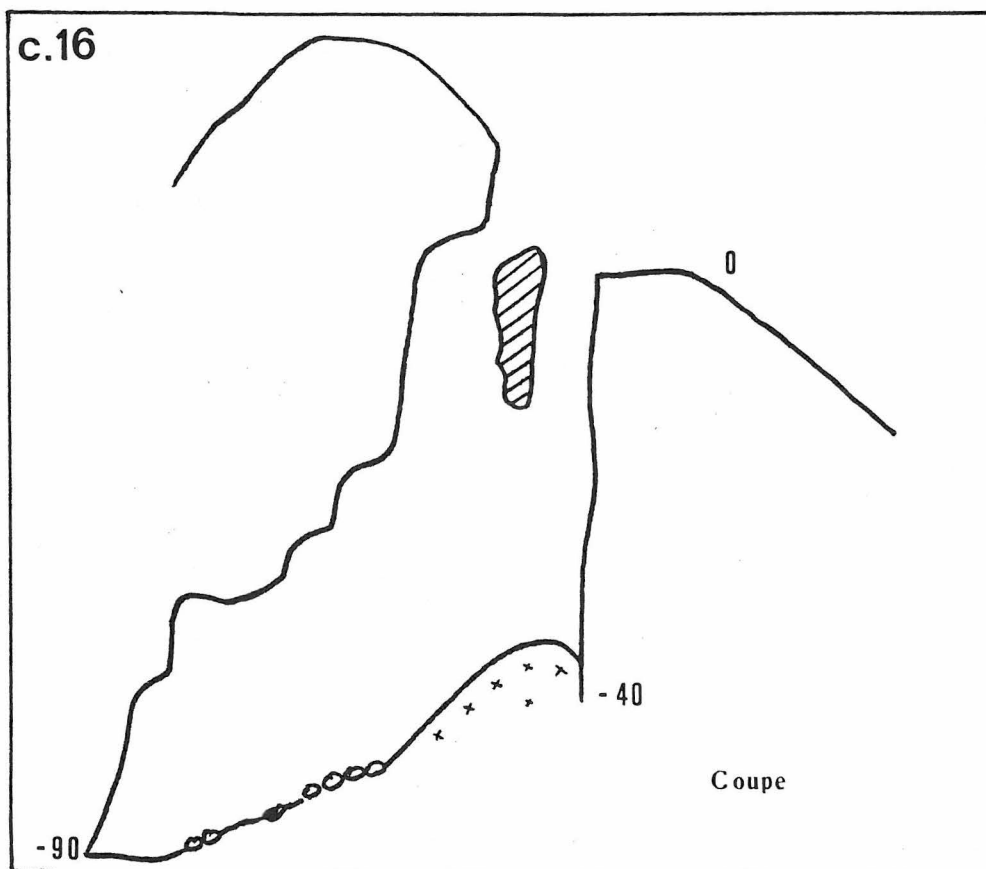
I - OVIEDO, Cabrales.

X = 1° 05' 37" Y = 43° 11' 28" Z = 1996m

Sur la crête de San Juan de la Cuadra, au col de los Grajos, 800m à l'est du llagu de las Moñetas.

III - S.C.A.L. - Août 1979.

IV - Très belle entrée ovale au pied d'une petite falaise. Puits de 40m et éboulis descendant à -90.



C.17 - Sima n°1 de la LECHE.

I - OVIEDO, Cabrales.

X = 1° 06' 20" Y = 43° 11' 31" Z = 1800m

Au N.-W. du llagu de las Moñetas, sur le chemin du Pont des Sept Gouffres.

III - S.C.A.L. - 8 août 1981.

IV - Entrée de 2 x 1,5m. Petit puits et névé descendant à -20.

XI - HOULEZ Jean-Paul - S.C.A.L. 1979 - 1983, p 86.

C.18 - Sima n°2 de la LECHE.

I - OVIEDO, Cabrales.

X = 1° 06' 21" Y = 43° 11' 34" Z = 1800m

Quelques mètres au nord de la sima n° 1 de la Leche.

III - S.C.A.L. - 8 août 1981.

IV - Entrée de 4 x 2m. Puits de 12m colmaté par la neige.

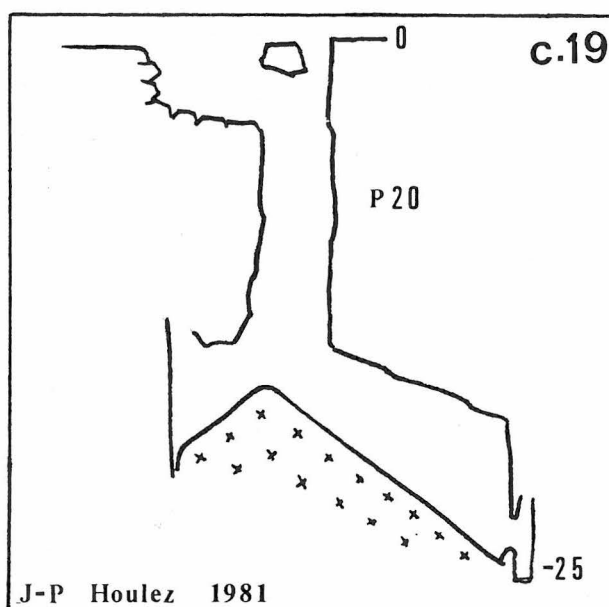
XI - HOULEZ Jean-Paul - S.C.A.L. 1979 - 1983, p 86.

C.19 - Sima de los MACHOS.

I - OVIEDO, Cabrales.

X = 1° 06' 53" Y = 43° 11' 46" Z = 2060m

Une cinquantaine de mètres eu dessus du Pont des Sept Gouffres, dans les lapiaz.



III - S.C.A.L. - 8 août 1981.

IV - Entrée de 6 x 2m. Puits de 20m donnant dans une salle de 8m de diamètre occupée par un dôme de neige. (-25)

XI - HOULEZ Jean-Paul - S.C.A.L. 1979 - 1983, p 86.

C.20 - Cueva du JEU DE LOS MACHOS.

I - OVIEDO, Cabrales.

X = 1° 07' 00" Y = 43° 11' 50" Z = 2070m

Au dessus du Pont des Sept Gouffres, sur le bord de la grande dépression.

III - S.C.A.L. et S.C.M.N.E. - 9 août 1981.

IV - Bouche de 20m de diamètre. Suite de névés coupés de petits puits.

XI - HOULEZ Jean-Paul - S.C.A.L. 1979 - 1983, p 87.

C.21 - Simas de COTERAS ROJAS.

I - OVIEDO, Cabrales.

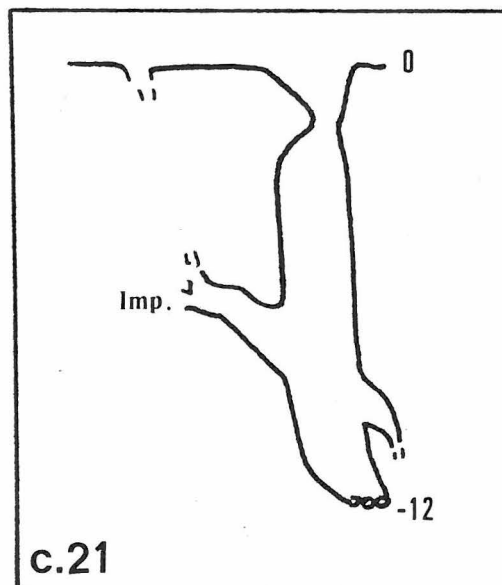
X = 1° 07' 05" Y = 43° 11' 44" Z = 2100m

Dans les lapiaz au pied du Cuchalon de Villasobrada.

III - S.C.A.L. et S.C.M.N.E. - 9 août 1981.

IV - Une demie-douzaine d'avens de -5 à -12.

XI - HOULEZ Jean-Paul - S.C.A.L. 1979 - 1983, p 86.



C.22 _ Sima PEDRO n°1.

I - OVIEDO, Cabrales.

X = 1° 06' 25" Y = 43° 11' 12" Z = 2020m

Sur le versant nord de Cueto de la Cuadra.

III - S.C.A.L. - 12 août 1981.

IV - Entrée de 1m de diamètre. Trois puits mènent dans une vaste salle (-70). Arrêt sur éboulis soufflant.

XI - HOULEZ Jean-Paul - S.C.A.L. 1979 - 1983, p 87.

C.23 _ Sima PEDRO n°2.

I - OVIEDO, Cabrales.

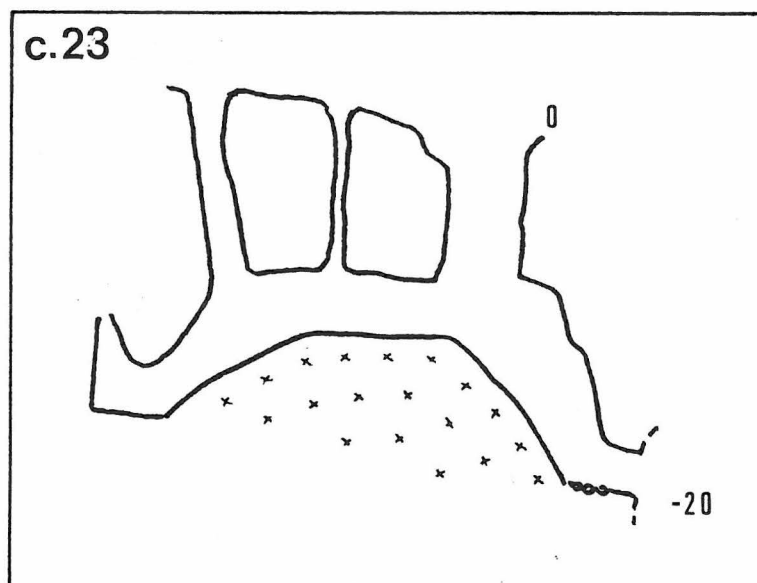
X = 1° 06' 28" Y = 43° 11' 16" Z = 1960m

Sur versant nord de Cueto de la Cuadra, en contrebas de la sima Pedro n° 1.

III - S.C.A.L. - 12 août 1981.

IV - Trois petites entrées. P 20 donnant dans une diaclase occupée par un dôme de neige. Derrière une étroiture impénétrable, un P 10 est sondé (courant d'air).

XI - HOULEZ Jean-Paul - S.C.A.L. 1979 - 1983, p 87.



C.24 - Sima n°1 de TIRO DE SANTIAGO.

I - OVIEDO, Cabrales.

X = 1° 07' 35" Y = 43° 11' 20" Z = 1840m

Au S.-W. du Cuchalon de Villasobrada.

III - S.C.A.L. - 13 août 1981.

IV - Entrée de 2 x 1m. Deux puits de 20m et 15m (-70).

XI - HOULEZ Jean-Paul - S.C.A.L. 1979 - 1983, p 87.

C.25 Sima n°2 de TIRO DE SANTIAGO.

I - OVIEDO, Cabrales.

Près de la sima n° 1 del Tiro de Santiago.

III - S.C.A.L. - 13 août 1981.

IV - Simple puits de 40m.

XI - HOULEZ Jean-Paul - S.C.A.L. 1979 - 1983, p 87.

C.26 Cueva de TIRO DE SANTIAGO.

I - OVIEDO, Cabrales.

Sur une ligne de crête, trois entrées en aven, et deux entrées en grotte sur le versant est. La cavité domine la sima n° 1 del Tiro de Santiago.

III - S.C.A.L. - 13 août 1981.

IV - Grande salle éclairée par trois avens, occupée par un dôme de neige. Une galerie de glace descend à -45, reliée par un P 5 glacé à l'entrée n° 5 (grotte). Un courant d'air sort entre névé et paroi au point bas. D = 80m.

XI - HOULEZ Jean-Paul - S.C.A.L. 1979 - 1983, p 87.

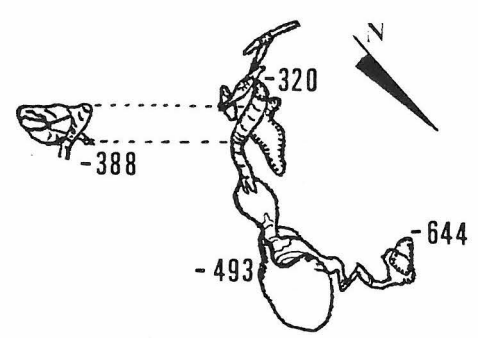
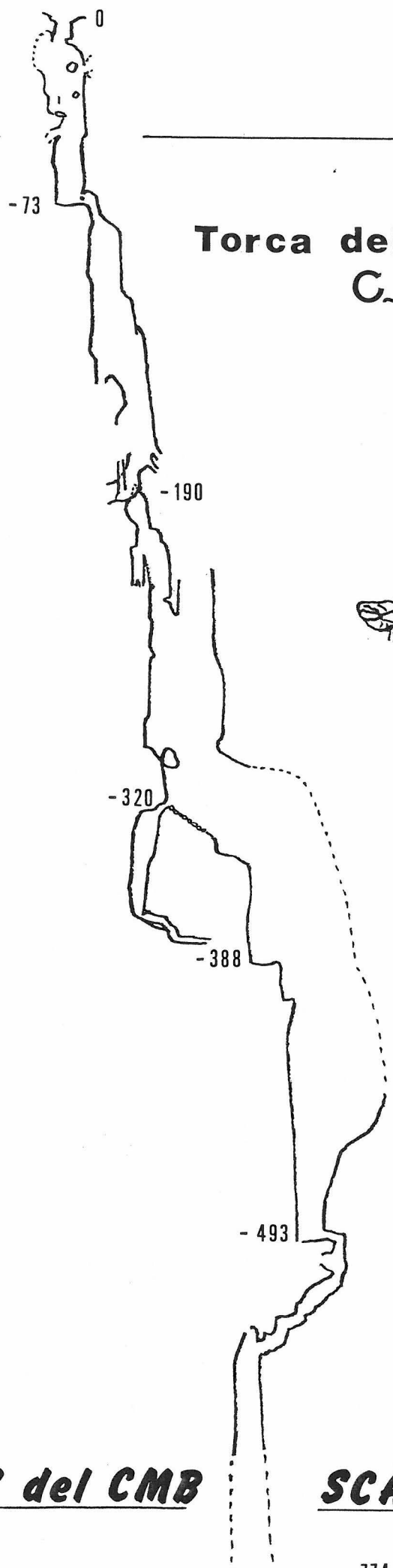
C.27 - Aven des TROIS CORBEAUX.

I - OVIEDO, Cabrales.

Du llagu de las Monetas, prendre le chemin du Pont des Sept Gouffres jusqu'à la deuxième crête, que l'on descend vers la droite. La cavité s'ouvre près d'une petite falaise.

C.28

Torca del Jou de Cerredo C.16



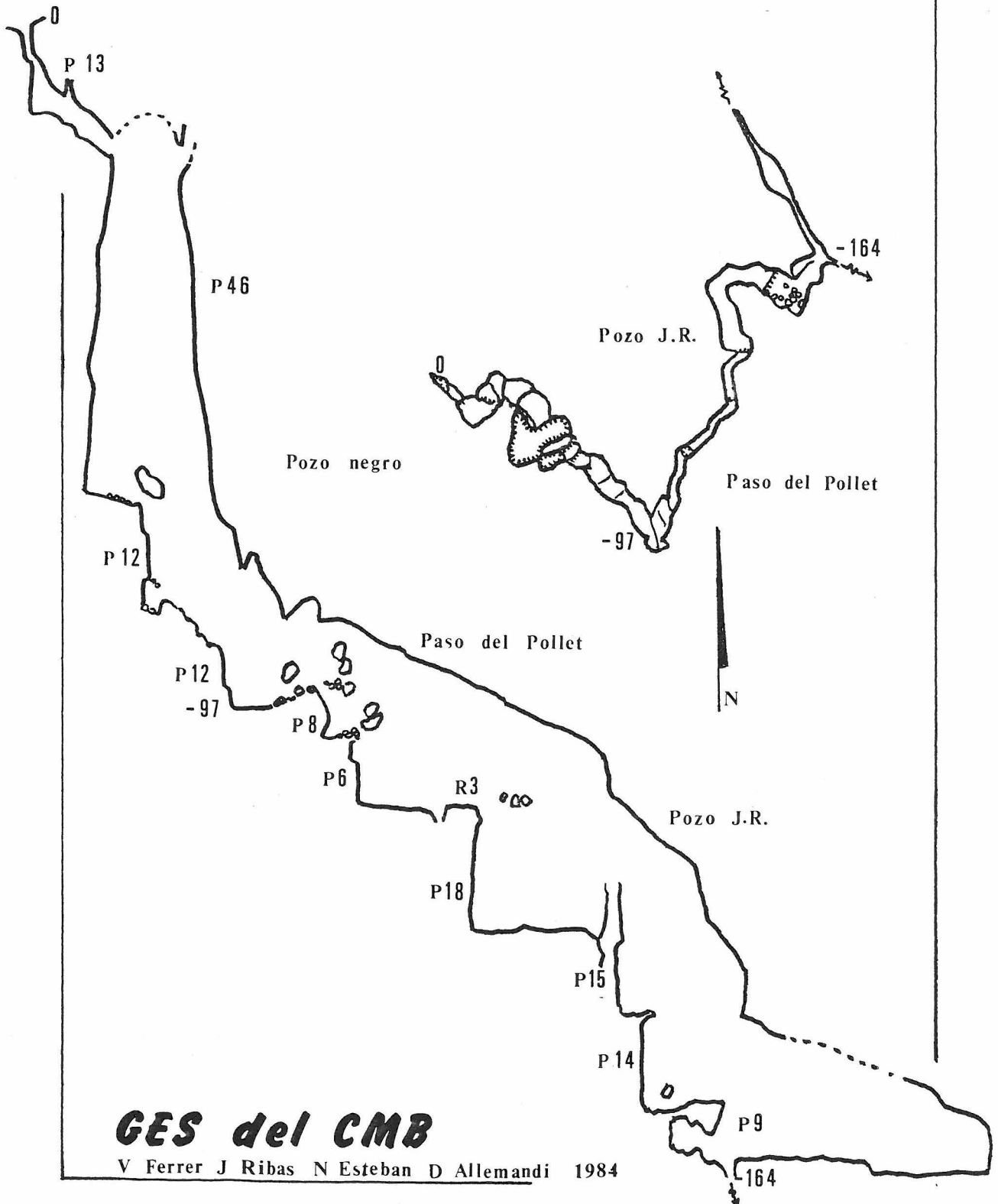
GES del CMB

SCAL SCF

vers -774

C.29

C-18



GES del CMB

V Ferrer J Ribas N Esteban D Allemandi 1984

III - S.C.A.L. - Août 1981.

IV - Puits de 40m donnant dans une salle. R 3. Passage désobstrué dans un plancher stalagmitique et puits de 15m. Un méandre de 20m termine la cavité (-70). Colmatage pierreux.

XI - MAFFEI Jean-Pascal - S.C.A.L. 1979 - 1983, p 83.

C.28 _ Torca del JOU DE CERREDO. (C 16).

I - OVIEDO, Cabrales.

III - G.E.S. del C.M.B. - Août 1983.
G.E.S. del C.M.B., S.C.A.L. et S.C.F. - Août 1984.

IV - Profondeur atteinte : -774. Travaux en cours.

XI - G.E.S. del C.M.B. - Sota terra.
HOULEZ Jean-Paul - C.A.F. 1984, p 42 .

C.29 _ C.18.

I - OVIEDO, Cabrales.
X = 1° 09' 24" Y = 43° 12' 32" Z = 2205m

III - G.E.S. del C.M.B. - Août 1983.
G.E.S. del C.M.B. et S.C.A.L. - Août 1984.

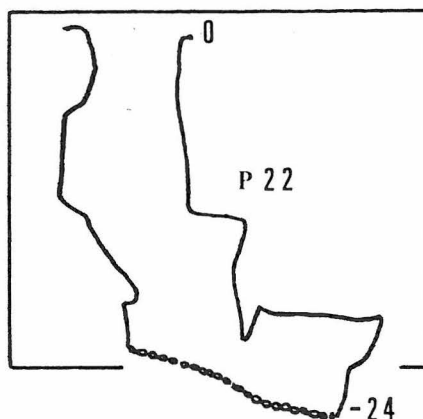
IV - Puits de 13m, rampe et vaste P 46. Vaste méandre coupé de puits descendant à -164 où l'actif se perd dans un réseau impénétrable.

XI - HOULEZ Jean-Paul - C.A.F. 1984, p 42 .

C.30 _ CA 5.

I - OVIEDO, Cabrales.
X = 1° 10' 07" Y = 43° 12' 36" Z = 2110m

Dans le jou de los Cabrones.



III - G.E.S. del C.M.B. et S.C.A.L. - Août 1984.

IV - Puits de 22m en partie occupé par un névé et petite salle latérale (-24).

C.31 _ CA 7.

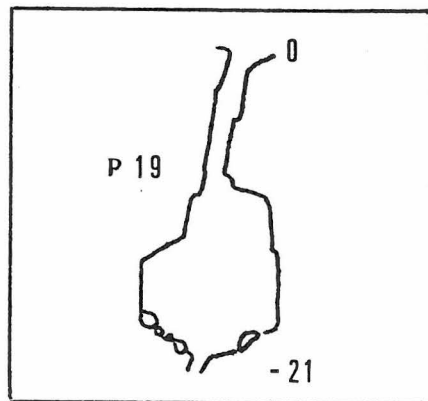
I - OVIEDO, Cabrales.

X = 1° 10' 07" Y = 43° 12' 34" Z = 2090m

Dans le jou de los Cabrones, au sommet d'un mamelon.

III - S.C.A.L. - Août 1984.

IV - P 19 et salle de 6 x 3 x 9m (-21).



C.32 _ CA 14.

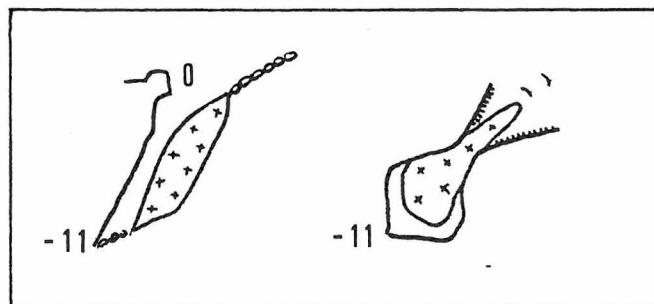
I - OVIEDO, Cabrales.

X = 1° 10' 16" Y = 43° 12' 59" Z = 2180m

Grotte perte s'ouvrant dans le thalweg.

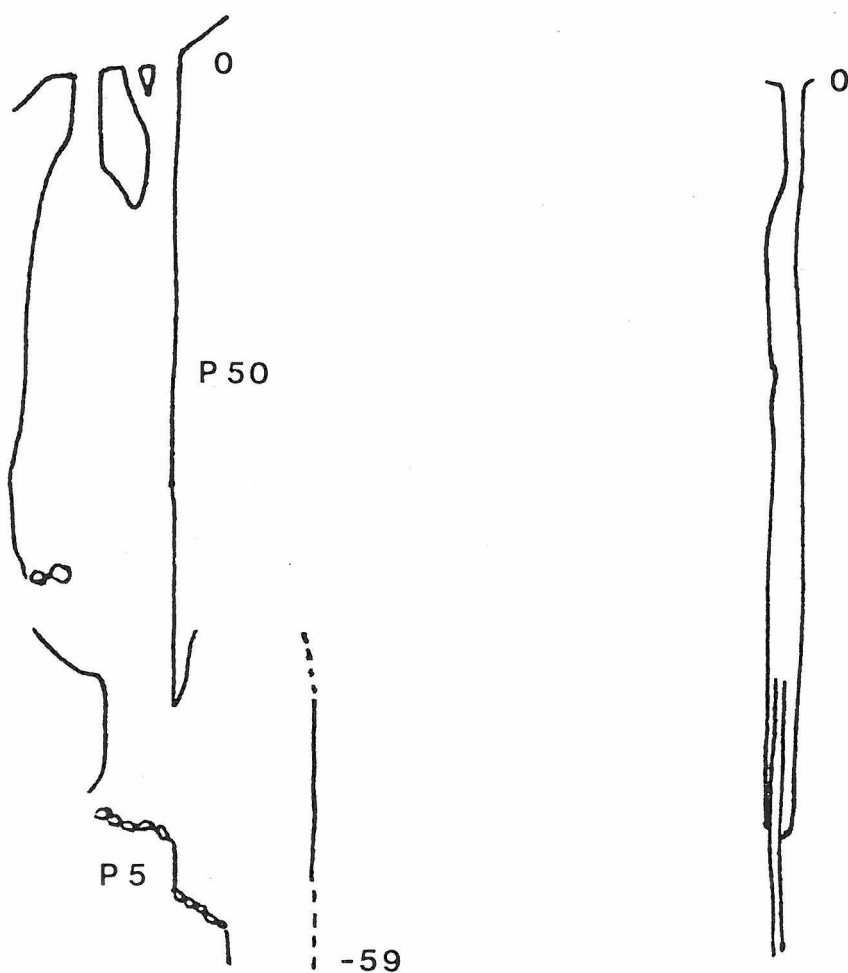
III - S.C.A.L. - Août 1984.

IV - Salle de 4 x 5m occupée par un névé (-11).



c.33

Torca del Jou de los Cabrones (CA 15)



SCAL

N Bonnin - JP Houlez - 1984

C.33 - Torca del JOU DE LAS CABRONES.

I - OVIEDO, Cabrales.

X = 1° 10' 11" Y = 43° 12' 37" Z = 2190m

Dans le jou de los Cabrones, 100m plus haut que CA 5 et CA 6.

III - S.C.A.L. - Août 1984.

IV - Entrée de 0,80 x 0,60m. Puits de 50m et étroiture verticale très sévère. Puits de 5m. Diaclase impénétrable à -59. Courant d'air froid.

XI - HOULEZ Jean-Paul - C.A.F. 1984.

C.34 - CA 17.

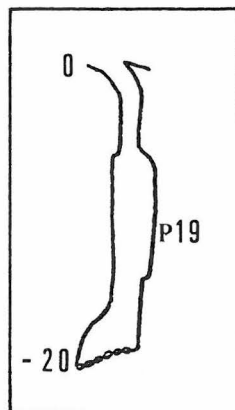
I - OVIEDO, Cabrales.

X = 1° 10' 14" Y = 43° 12' 36" Z = 2220m

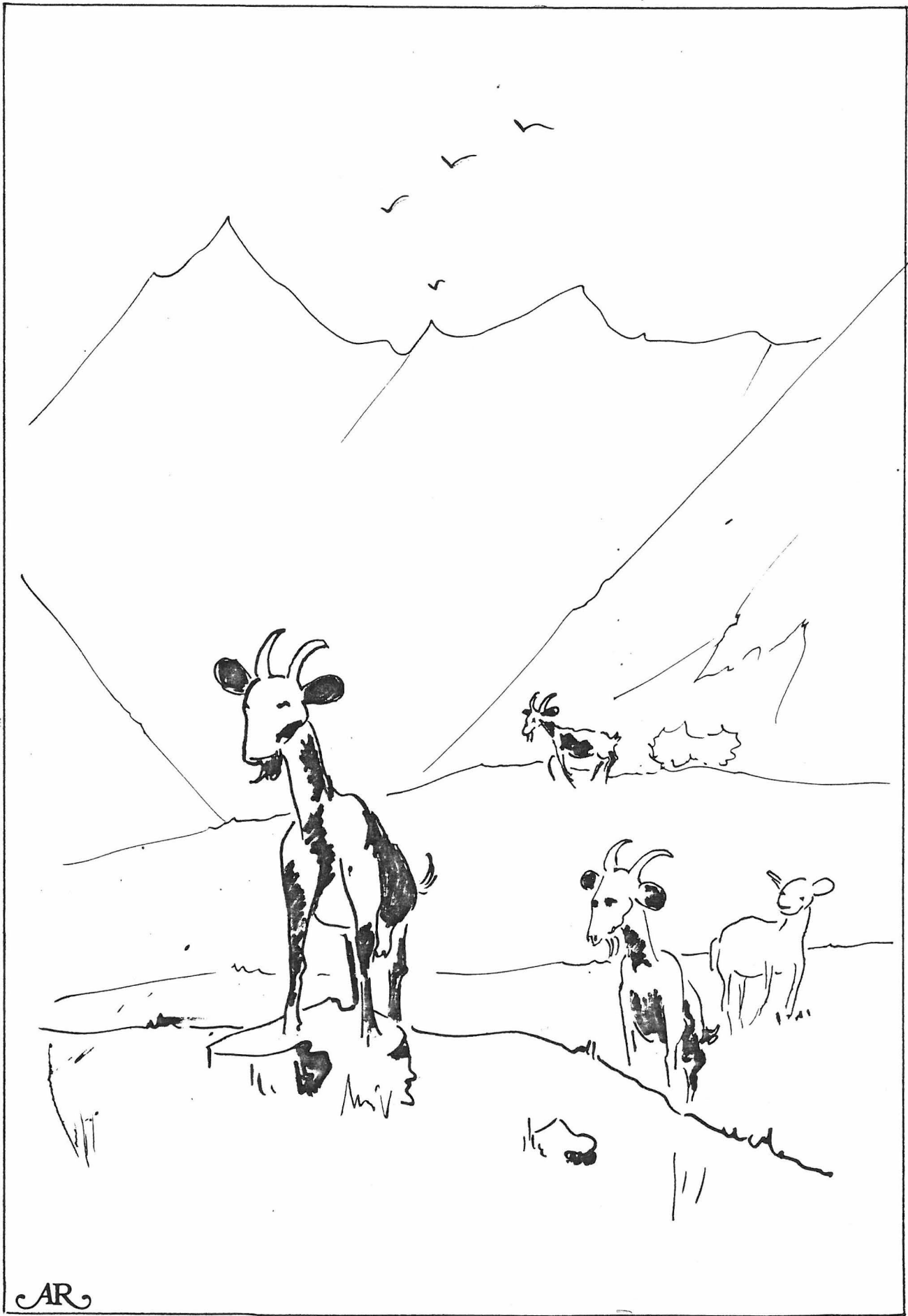
150m plus haut que CA 15.

III - S.C.A.L. - Août 1984.

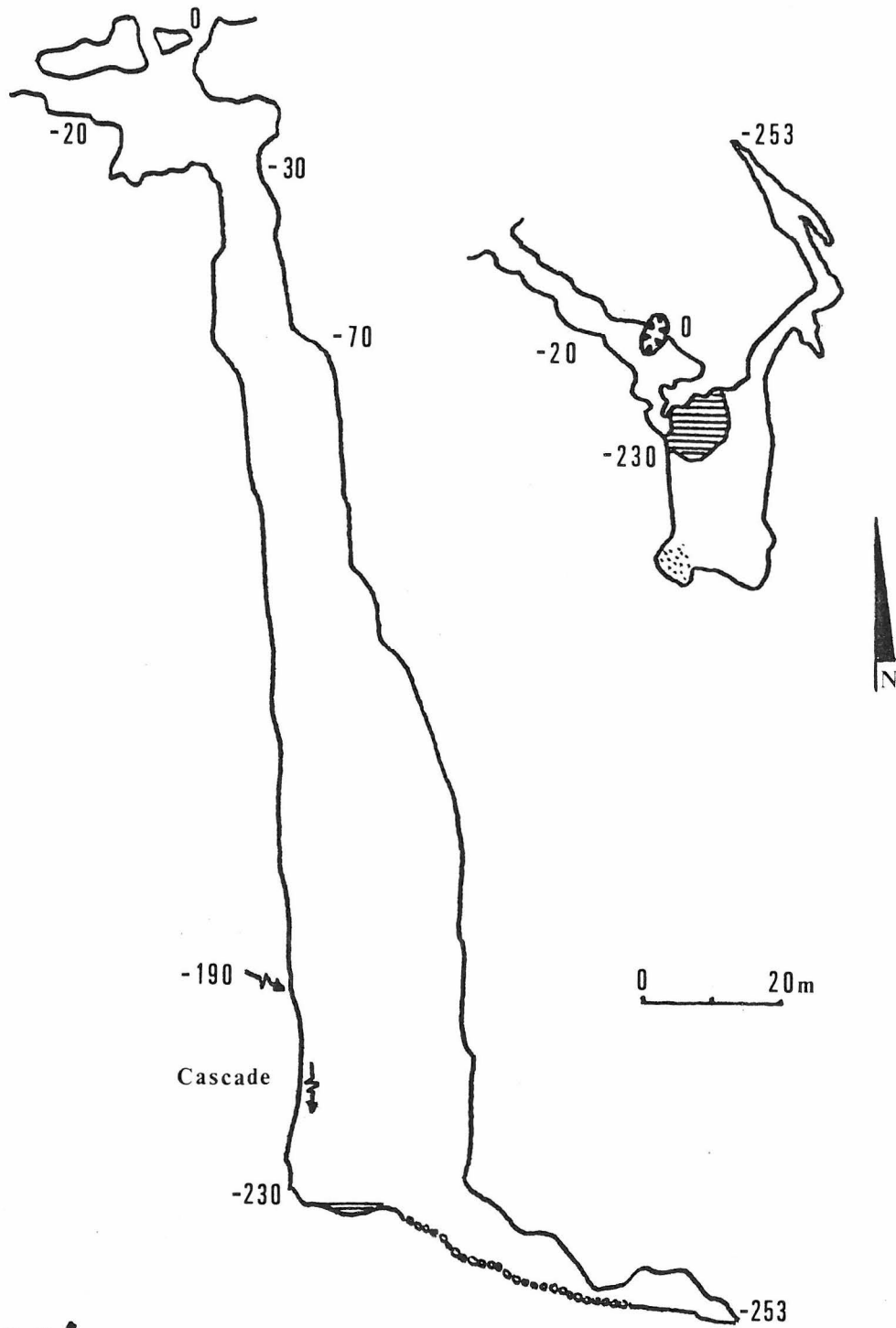
IV - Puits de 19m (-20).



Massif Oriental



Torca Vega



scal

C Requirand 1965

E.1 - Torca VEGA.

I - OVIEDO, Cabrales.

X = 1° 02' 48" Y = 43° 14' 17" 1170m

A 200m à l'est de las Invernales de la Caballar, rive gauche de l'Arroyo de la Caballar.

III - S.C.A.L. - 28 août 1964 (-20).

S.C.A.L. - 7 août 1965 (-225).

IV - Plusieurs entrées, l'une en grotte, les deux autres en aven. Par la première, on atteint au bout de quelques mètres un ressaut, puis la galerie s'élargit. Au plafond, on aperçoit les deux autres entrées.

Après une petite remontée, on débouche à -30 sur le puits de 200m avec petit relais à -70. A -190 prend naissance une cascade qui forme un lac au fond du puits. La cavité se continue par une galerie encombrée d'éboulis. Fond à -253.

En 1975, les Anglais du Sheffields University Speleological Society reprennent les explorations et découvrent une continuation à la base du grand puits (-225). En 1977, ils atteignent le siphon terminal à -361 au bout d'une galerie longue de 800m.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 47.

GANIVET André - S.C.A.L. 1965, pp 25 - 26.

JEAN Robert - S.C.A.L. 1965, p 38.

DUBOIS Paul - Spélunca 1968, tome VII, fasc 1, p 62.

E.2 - Pertes superieures de JULIO POBLES.

I - OVIEDO, Cabrales.

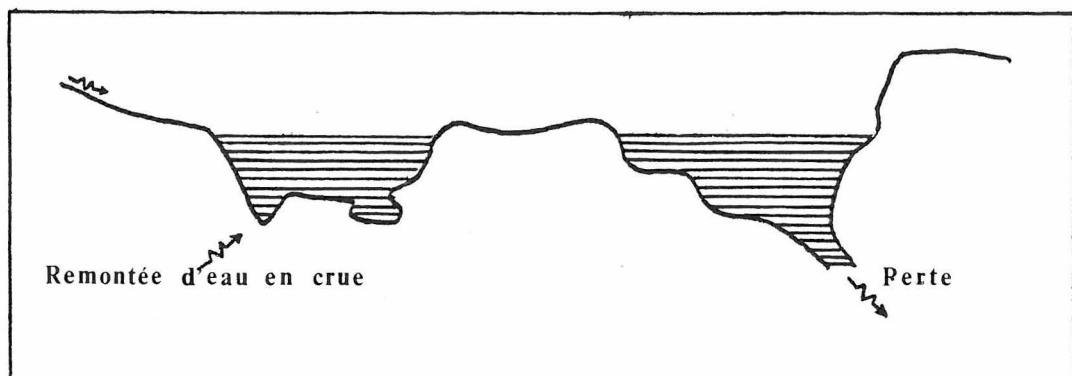
X = 1° 02' 40" Y = 43° 14' 12" Z = 1200m

200m en amont de la torca Vega.

III - S.C.A.L. - 28 août 1964.

IV - Deux pertes impénétrables.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 47.



E.3 - Aven del CASO.

I - OVIEDO, Cabrales.

X = 1° 02' 54" Y = 43° 14' 22" Z = 1150m

Sous les Invernales de Sotres, en aval de la torca Vega.

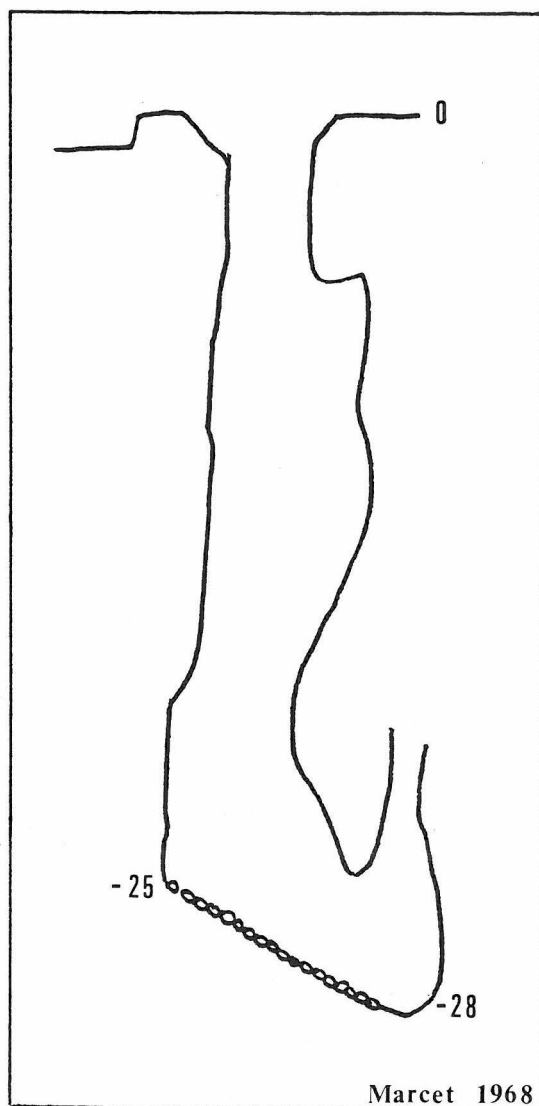
III - S.C.A.L. - 28 août 1964 (non descendu).

S.C.A.L. - Août 1968 (-28).

IV - Entrée de 1,5 x 1,5m. Puits de 25m. Fond à -28 sur éboulis.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 47.

REVEL Jean-Claude - S.C.A.L. 1967 - 1968, p 50.



E.4 _ Torca de la TABLA.

I - OVIEDO, Cabrales.

X = 1° 03' 49" Y = 43° 14' 34" Z = 1350m

Sous le sommet de la Caballar, coté sud.

III - S.C.A.L. - 28 août 1964 (non descendu).

S.C.A.L. - 9 août 1965 (-90).

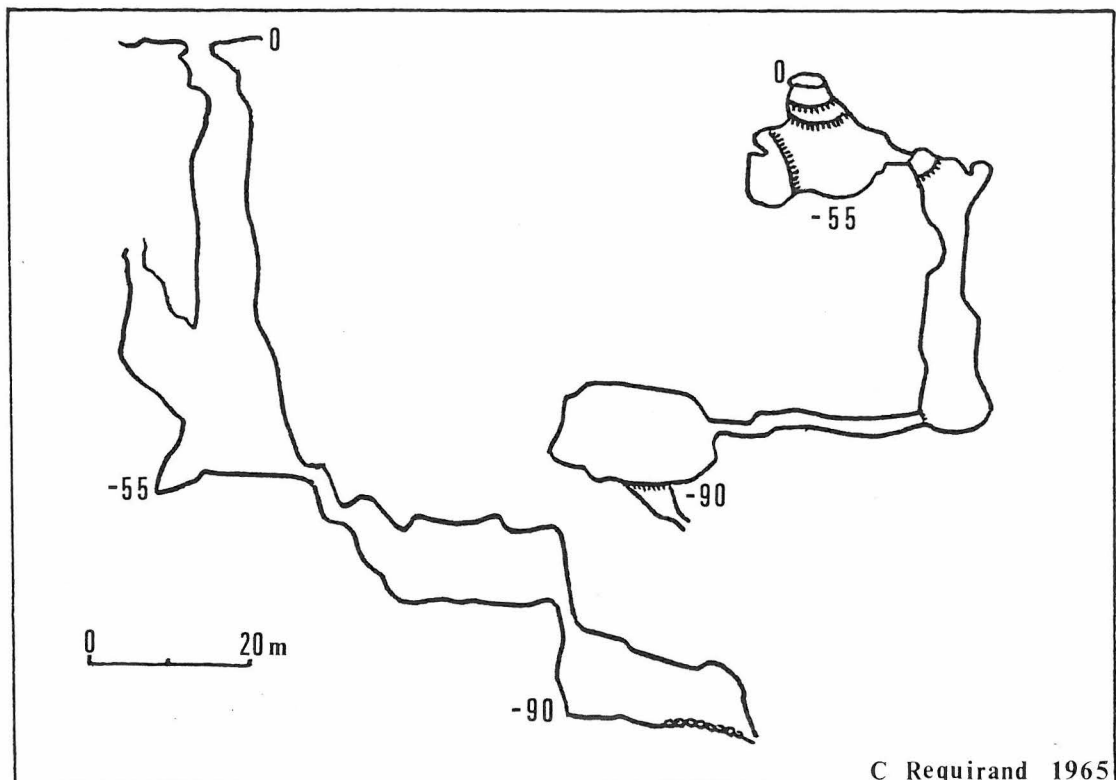
IV - Une petite entrée masquée par des pierres donne sur un puits de 55m. Au fond, par une étroiture, on accède à une galerie en pente dès le début, qui mène à -75 au plafond d'une salle de 20 x 15m. Fond de la cavité à -90.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 47.

GANIVET André - S.C.A.L. 1965, pp 25 - 26.

JEAN Robert - S.C.A.L. 1965, p 38.

DUBOIS Paul - Spélunca 1968, tome VII, fasc 1, p 62.



E.5 _ Torca de la TABLA n°2.

I - OVIEDO, Cabrales.

X = 1° 03' 47" Y = 43° 14' 28" Z = 1300m

A 250m au S.-E. de la torca de la Tabla.

III - S.C.A.L. - 28 août 1964 (non descendu).
S.C.A.L. - 9 août 1965 (-25)..

IV - Ouverture de 1 x 0,5m. Puits de 25m.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 47.
GANIVET André - S.C.A.L. 1965, p 26.

E.6 - Grotte de CONCHA JORCADA.

I - OVIEDO, Cabrales.

X = 1° 03' 55" Y = 43° 14' 14" Z = 1140m

A 300m au nord de Sotres, dans une dépression fermée.

III - S.C.A.L. - 28 août 1964.

IV - Puits de 20m ressortant 30m plus loin par une galerie artificielle.

X - Sert de fromagerie.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 47.

E.7 - Grotte de SOTRES.

I - OVIEDO, Cabrales.

X = 1° 03' 55" Y = 43° 14' 03" Z = 1060m

Sous le village de Sotres, 50m avant d'y arriver.

III - S.C.A.L. - 28 août 1964.

IV - Grotte-perte de 200m de long.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 47.

E.8 - Aven de las CABEZOS DE LA PICA.

I - OVIEDO, Cabrales.

X = 1° 02' 30" Y = 43° 13' 42" Z = 1500m

A 200m au N. N.-W. du sommet de Llama del Carbonal.

III - S.C.A.L. - 28 août 1964 (-15).
S.C.A.L. - 27 août 1976 (-59).

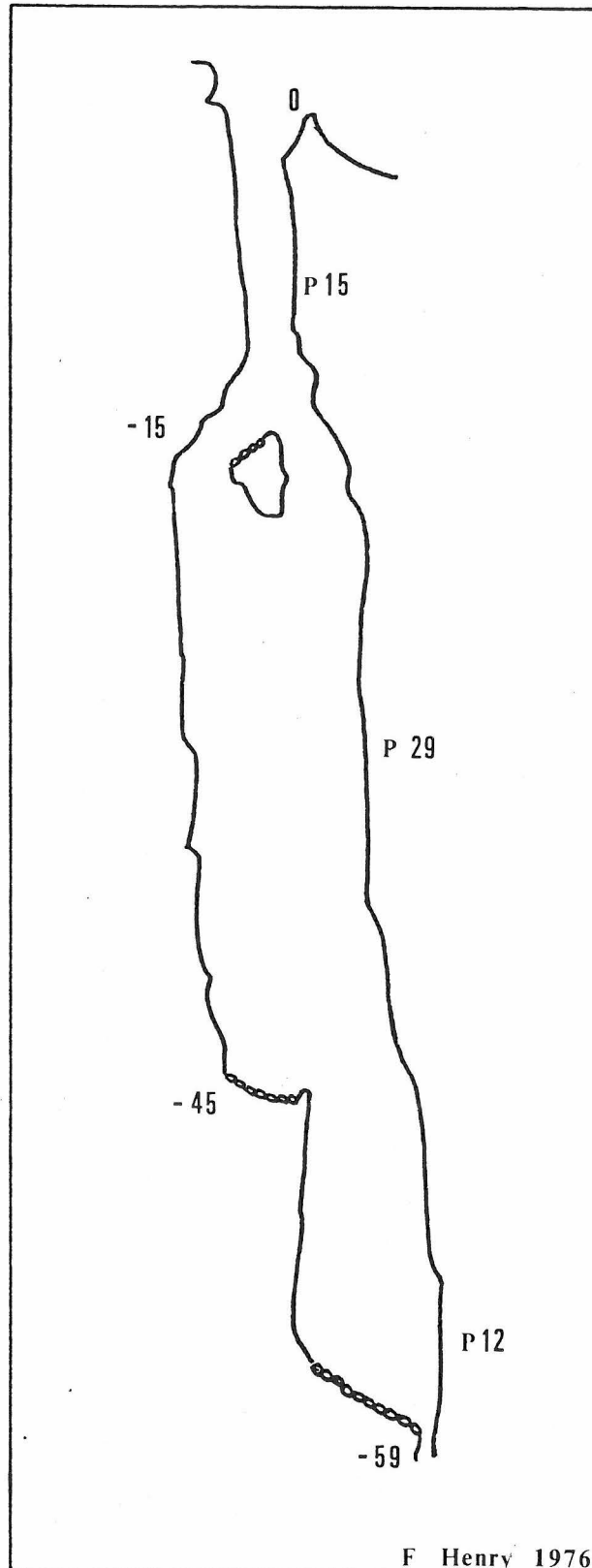
IV - Entrée surélevée de 1,5 x 3m. Puits unique de 59m. A -15, un gros bloc coincé fait relais ; un tronçon de 30m arrive sur un

vaste palier ébouleux et incliné. Un dernier tronçon de 12m fait prendre pied à -56 sur un éboulis pentu.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 47.

JACQUIER Pierre - S.C.A.L. 1975 - 1976, p 78.

HENRY François - S.C.A.L. 1975 - 1976, p 77, 84.



E.9 - Aven de MARIA CUCA.

I - OVIEDO, Cabrales.

Sur le bord de la falaise, flanc ouest de la crête del Llana del Carbonal.

III - S.C.A.L. - 28 août 1964 (non descendu).

IV - Bouche de 3 x 7m. Puits sondé à -60.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 47.

E.10 - Aven n°1 del LLANO BRANELLA

I - OVIEDO, Cabrales.

X = 1° 02' 48" Y = 43° 12' 49" Z = 1900m

A 500m au S.-W. del Pico del Moro.

III - S.C.A.L. - 28 août 1964 (non descendu).

S.C.A.L. - 11 août 1979 (-80).

S.C.A.L. - Août 1981 (-120).

IV - Bouche de 6 x 2m. Puits de 80m avec relais à -30. Vaste diaclase occupée par un dôme de neige, colmatée à -100 d'un coté, -120 de l'autre.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 47.

HENRY François - S.C.A.L. 1977 - 1978, p 124.

HOULEZ Jean-Paul - S.C.A.L. 1979 - 1983, p 88.

E.11 - Aven n°2 del LLANO BRANELLA.

I - OVIEDO, Cabrales.

Près de la sima n° 1 del Llano Branella, non retrouvé. (Z = 1940m)

III - S.C.A.L. - 28 août 1964 (non descendu).

IV - Bouche de 4 x 2m. Puits sondé à -100.

XI - DUBOIS Paul - S.C.A.L. 1964, p 47.

E.12 - Torca de ABEDOULES.

I - OVIEDO, Cabrales.

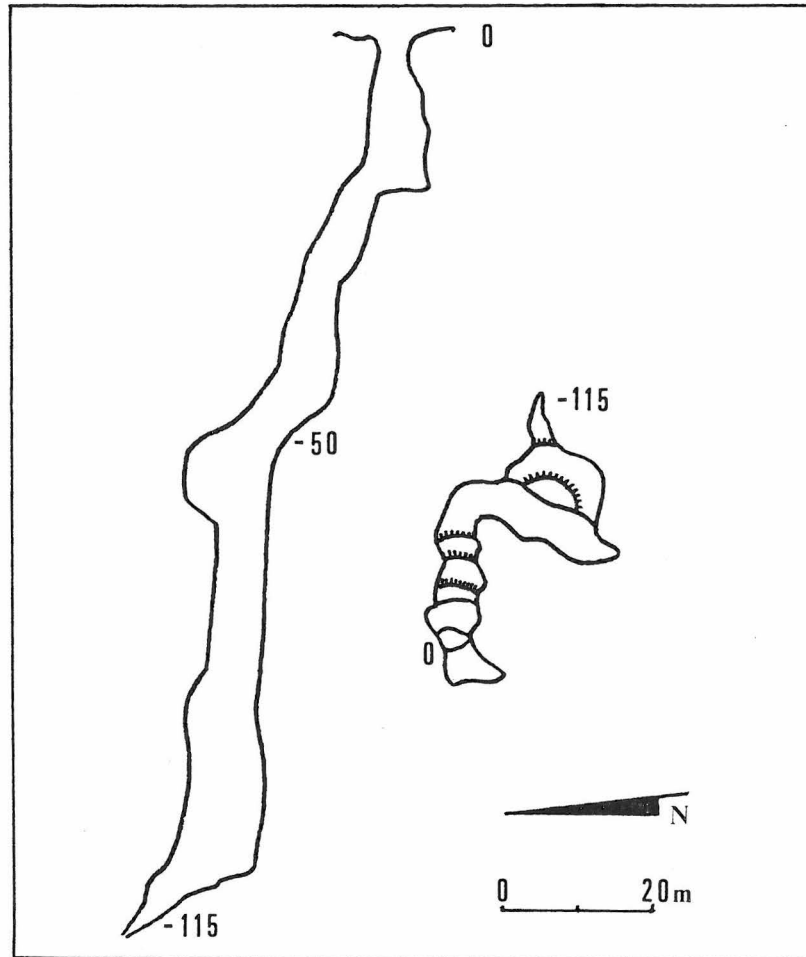
Sur la Caballar. (Z = 1350m)

III - S.C.A.L. - 7 août 1965.

IV - Puits de 111m, avec relais à -20 et -50.

XI - GANIVET André - S.C.A.L. 1965, pp 27, 31.

DUBOIS Paul - Spélunca 1968, tome VII, fasc 1, p 62.



E.13 TORCA de la TABLA ARRETA.

I - OVIEDO, Cbrales.

Sur la Caballar.

III - S.C.A.L. - 7 août 1965.

IV - Cavité de 50m de profondeur.

XI - GANIVET André - S.C.A.L. 1965, p 25.

E.14 - Aven 2 des INVERNALES DE SOTRES.

I - OVIEDO, Cabrales.

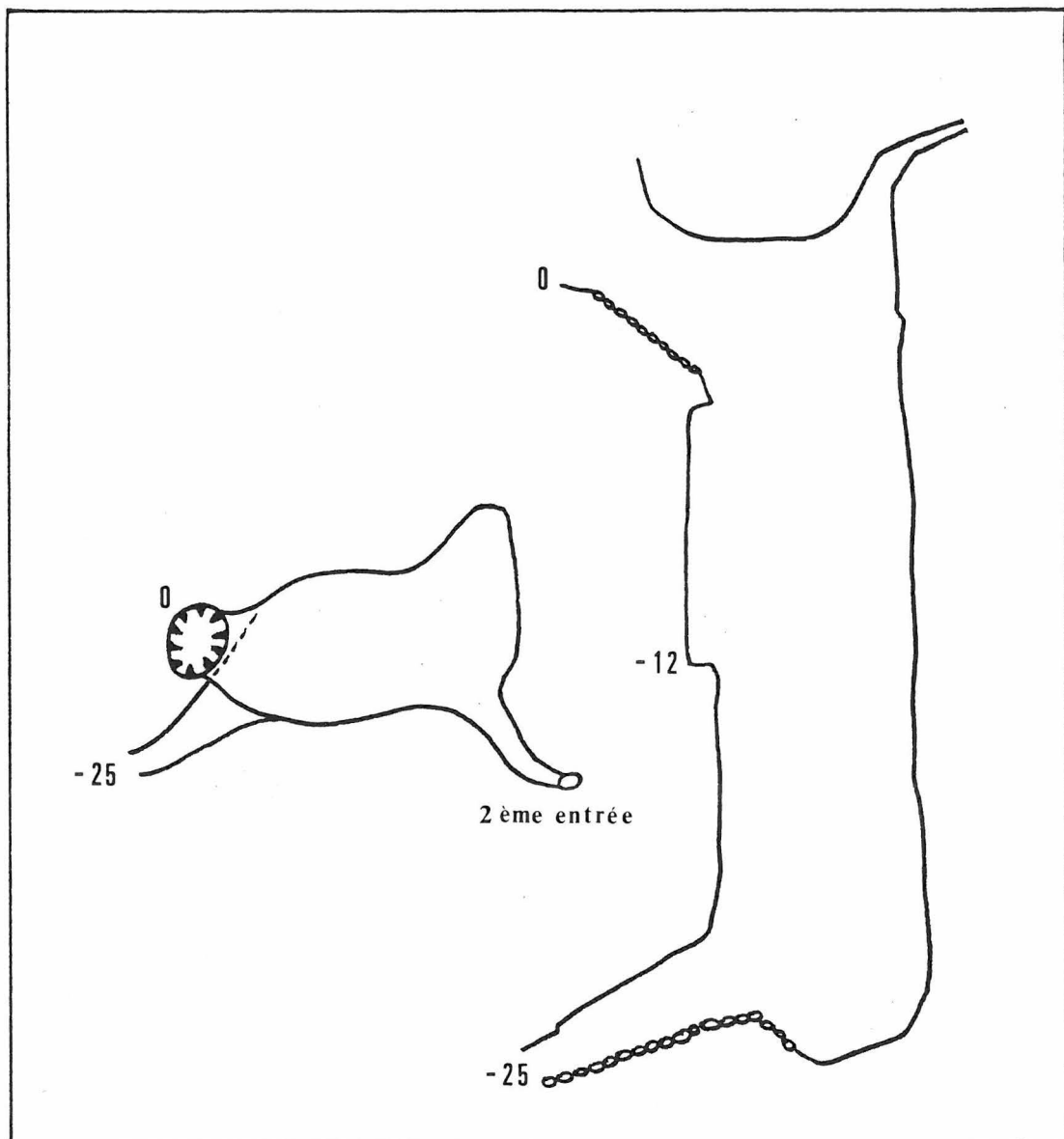
X = 1° 03' 01" Y = 43° 14' 26" Z = 1160m

A 100m au N.-W. de l'aven n° 1 de las Invernales de Sotres,
au nord de las Invernales de la Caballar.

III - S.C.A.L. - Août 1968.

IV - Une entrée de 3 x 5m, une autre impénétrable. Un seul puits
de 25m.

XI - REVEL Jean-Claude - S.C.A.L. 1967 - 1968, p 50.



E.15 - Torca CALLEJONES.

I - OVIEDO, Cabrales.

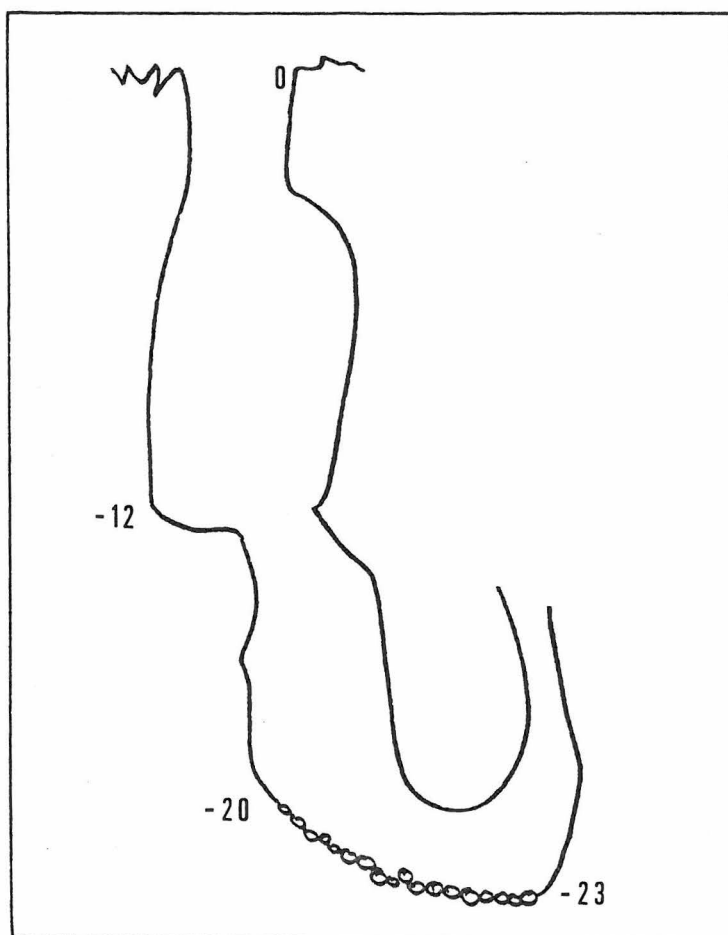
X = 1° 02' 08" Y = 43° 14' 21" Z = 1330m

A 50m à gauche du chemin de Majada del Hoyo del Tojo, au niveau du Collado Barreda.

III - S.C.A.L. - Août 1968.

IV - Entrée de 1,5 x 1m. Puits de 20m avec relais à -12. Fond à -23.

XI - REVEL Jean-Claude - S.C.A.L. 1967 - 1968, p 50.



E.16 - Torca n°1 BALLEJA.

I - SANTANDER, Cillorigo Castro.

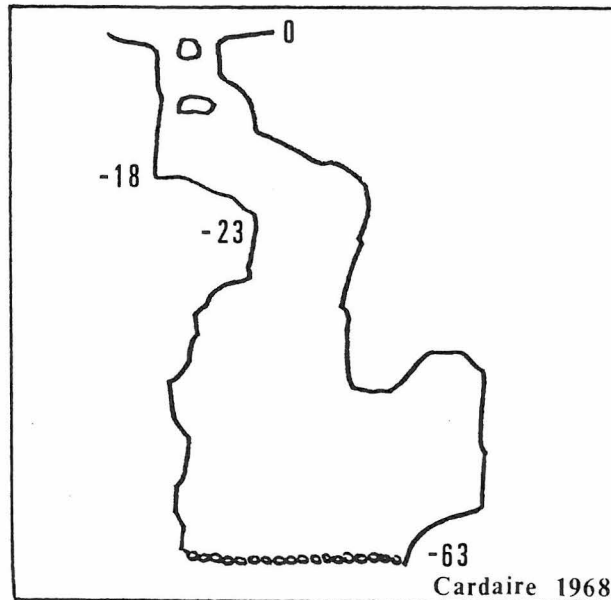
X = 1° 01' 16" Y = 43° 14' 42" Z = 1280m

Au N.-E. de Majada del Hojo del Tojo, sous la crête, à la lisière de la forêt.

III - S.C.A.L. - Août 1968.

IV - Entrée avec bloc coincé de 1 x 2m. A -18, on prend pied sur un bon palier et à -23, départ d'un puits de 40m. Fond de la cavité à -63.

XI - REVEL Jean-Claude - S.C.A.L. 1967 - 1968, p 50.



E.17 - Torca n°2 BALLEJA.

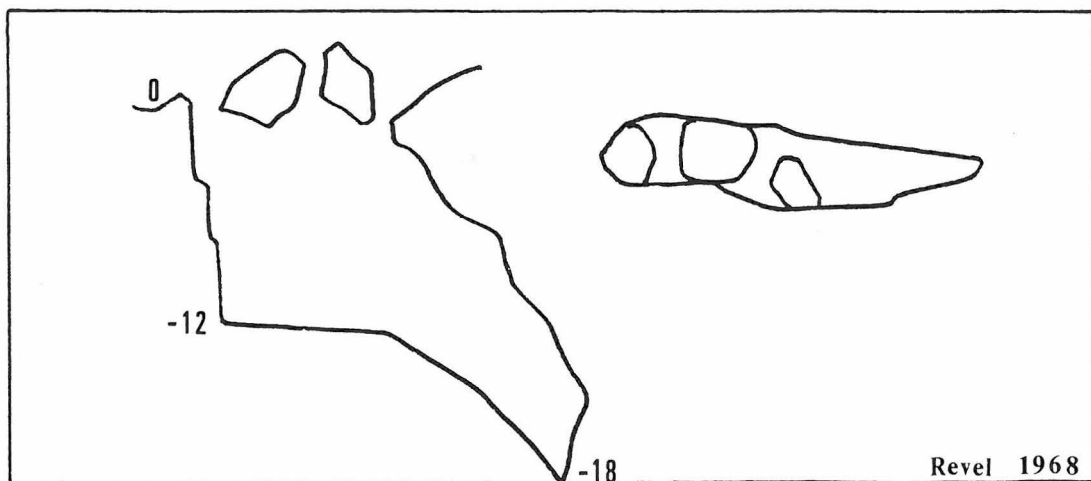
I - SANTANDER, Cillorigo Castro.
X = 1° 01' 12" Y = 43° 14' 44" Z = 1270m

A 50m au N.-E. de la torca Balleja n° 1.

III - S.C.A.L. - Août 1968.

IV - Trois entrées. Puits vertical jusqu'à -12, éboulis jusqu'à -18.

XI - REVEL Jean-Claude - S.C.A.L. 1967 - 1968, p 50.



E.18 - Torca de los HUESOS.

I - SANTANDER, Cillorigo Castro.

X = 1° 01' 50" Y = 43° 13' 42" Z = 1370m

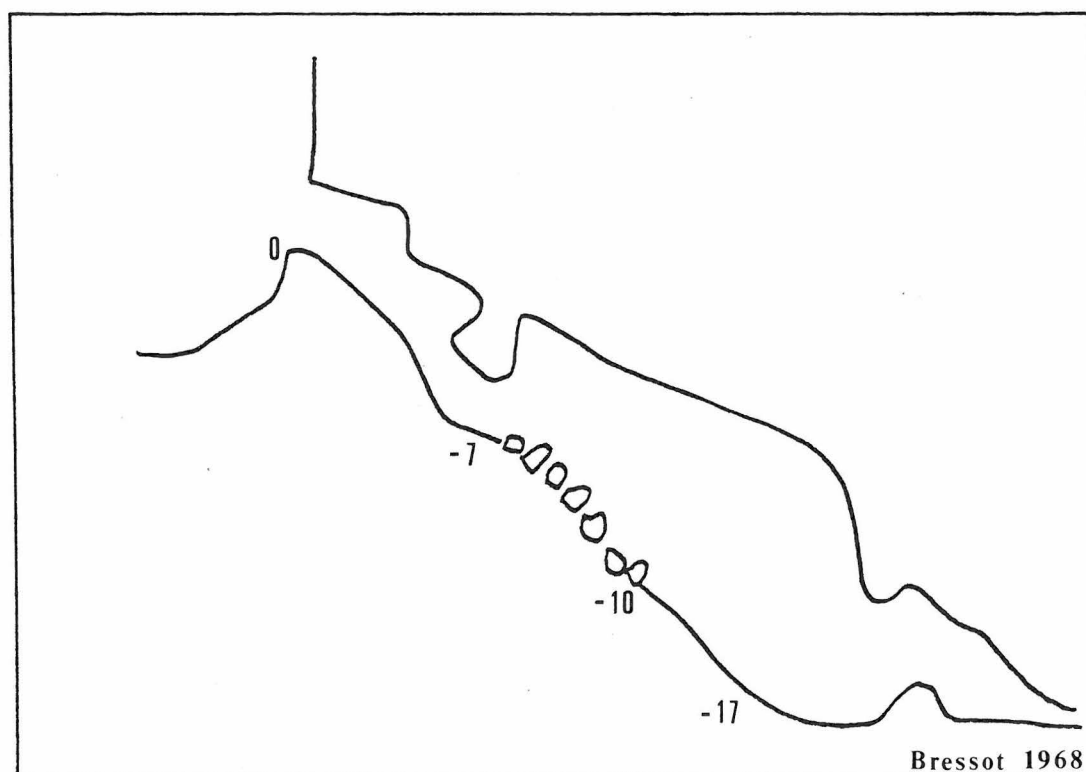
Visible du chemin montant à Andara, en rive droite de l'Arroyo de Valdediezmo, en aval d'un village.

III - S.C.A.L. - Août 1968.

IV - Entrée en porche de 2 x 4m. Galerie descendante jusqu'à -18.

VIII - Nombreux ossements d'animaux.

XI - REVEL Jean-Claude - S.C.A.L. 1967 - 1968, p 50.



E.19 - Cueva de la JAZUCA.

I - SANTANDER, Cillorigo Castro.

X = 1° 02' 10" Y = 43° 13' 32" Z = 1470m

Sous le chemin de Andara, au niveau du village.

III - S.C.A.L. 1968.

IV - Entrée de 4 x 2m.

XI - REVEL Jean-Claude - S.C.A.L. 1967 - 1968, p 50.

E.20 - Cueva de las VEGAS.

I - OVIEDO, Cabrales.

X = 1° 04' 40" Y = 43° 12' 17" Z = 1140m

III - S.C.A.L. - Août 1979.

IV - Vaste proche de 15 x 20m. Au bout de quelques mètres, une porte ferme la galerie. D = 40m jusqu'à la porte.

X - La cavité sert de fromagerie.

E.21 - Sima n°1 de las VEGAS.

I - OVIEDO, Cabrales.

Au dessus de la cueva de las Vegas (Z = 1210m).

III - S.C.A.L. - Août 1979.

IV - Simple puits de 10m.

E.22 - Sima n°2 de las VEGAS.

I - OVIEDO, Cabrales.

A 50m de la sima N° 1 de las Vegas. (Z = 1180m)

III - S.C.A.L. - Août 1979.

IV - Puits de 15m.

E.23 - Baumes des IZARDS.

I - OVIEDO, Cabrales.

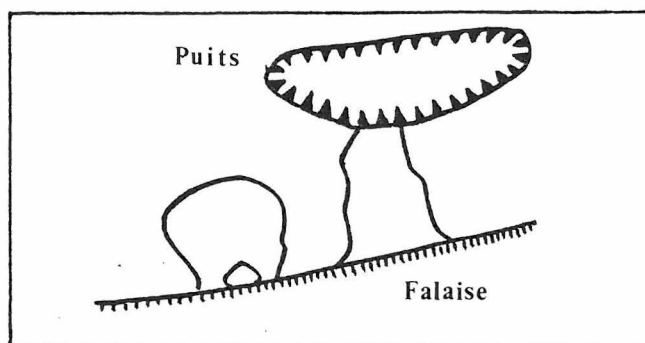
X = 1° 03' 47" Y = 43° 11' 45" Z = 1610m.

A droite en montant l'éboulis qui mène à la cueva del Vierro.

III - S.C.A.L. - 13 août 1979.

IV - Deux baumes contigües. Dans celle de droite, derrière une ouverture de 1m de diamètre, une galerie de 7m donne sur un puits de 10m. Peut servir de bivouac.

VIII - Ossements d'izards.



E.24 - Grande baume del VIERRO.

I - OVIEDO, Cabrales.

A 100m au dessus de la cueva del Vierro, dans les falaises.

III - S.C.A.L. - Août 1979.

IV - Grand porche de 15 x 6m. Galerie remontante de 15m.

E.25 - Grotte du RENARD.

I - OVIEDO, Cabrales.

A droite de la grande Baume del Vierro.

III - S.C.A.L. août 1979.

IV - Porche de 1 x 1m. Galerie laminoir explorée sur 6m, non terminée à cause d'un renard agressif.

E.26 - Cueva del VIERRO.

I - OVIEDO, Cabrales.

X = 1° 03' 48" Y = 43° 11' 45" Z = 1610m

Remonter la canalon del Vierro sur 1,5 km. La cavité se trouve en rive droite, au sommet d'un énorme éboulis.

III - S.C.A.L. - 12 août 1978 (non exploré).

S.C.A.L. - Août 1979 (-50).

PICOS DE EUROPA

PROVINCE DES ASTURIAS

AOUT 1982

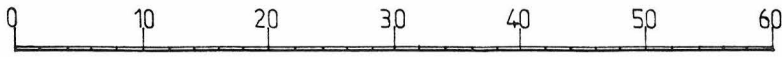
S.C.A.L S.C.F

CUEVA DEL VIERRO

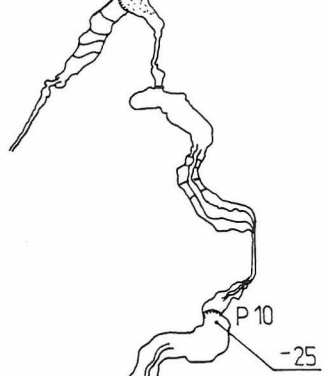
X = 1° 03' 48"

Y = 43° 11' 45"

Z = 1610 m



ENTREE
Cheminée +5

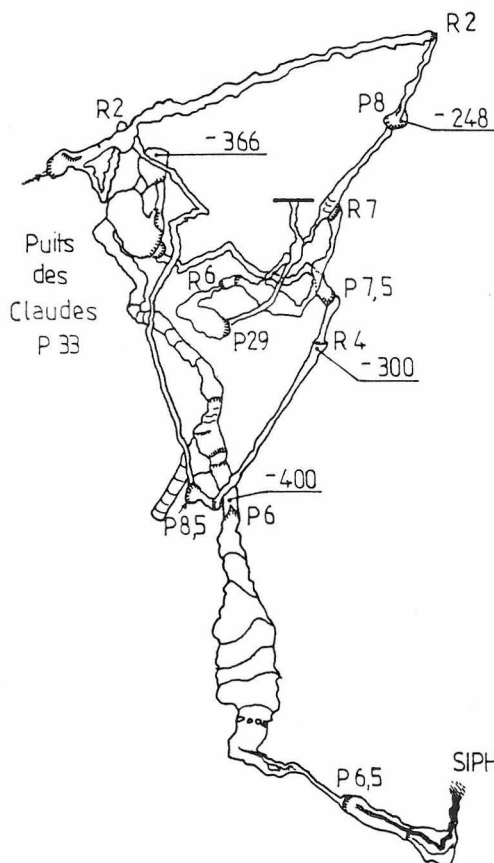


P17

P10
-55

-188

P21 Puits des Encrines



-111
P25

P11 P8
-90

P7,5
R4 R3
P19

-159

Salle du Bivouac

S.C.A.L. - Août 1981 (-120).
S.C.A.L. et S.C.F. - Août 1982 (-449).

IV - Méandre étroit et déchiqueté coupé de puits. Vers -140, le méandre s'élargit sensiblement, et le profil s'accentue. Nombreuses concrétions. Arrêt sur siphon à -449.

XI - HENRY François - S.C.A.L. 1977 - 1978, p 124.
AZEMARD Samuel - C.A.F. 1982, pp 26 - 33.
MAFFEI Jean-Pascal - S.C.A.L. 1979 - 1983, p 85.
HOULEZ Jean-Paul - S.C.A.L. 1979 - 1983, p 88.
AZEMARD Samuel - S.C.A.L. 1979 - 1983, pp 89 - 95.

E.27 - Sima del VIERRO.

I - OVIEDO, Cabrales.

Au dessus de la cueva del Vierro.

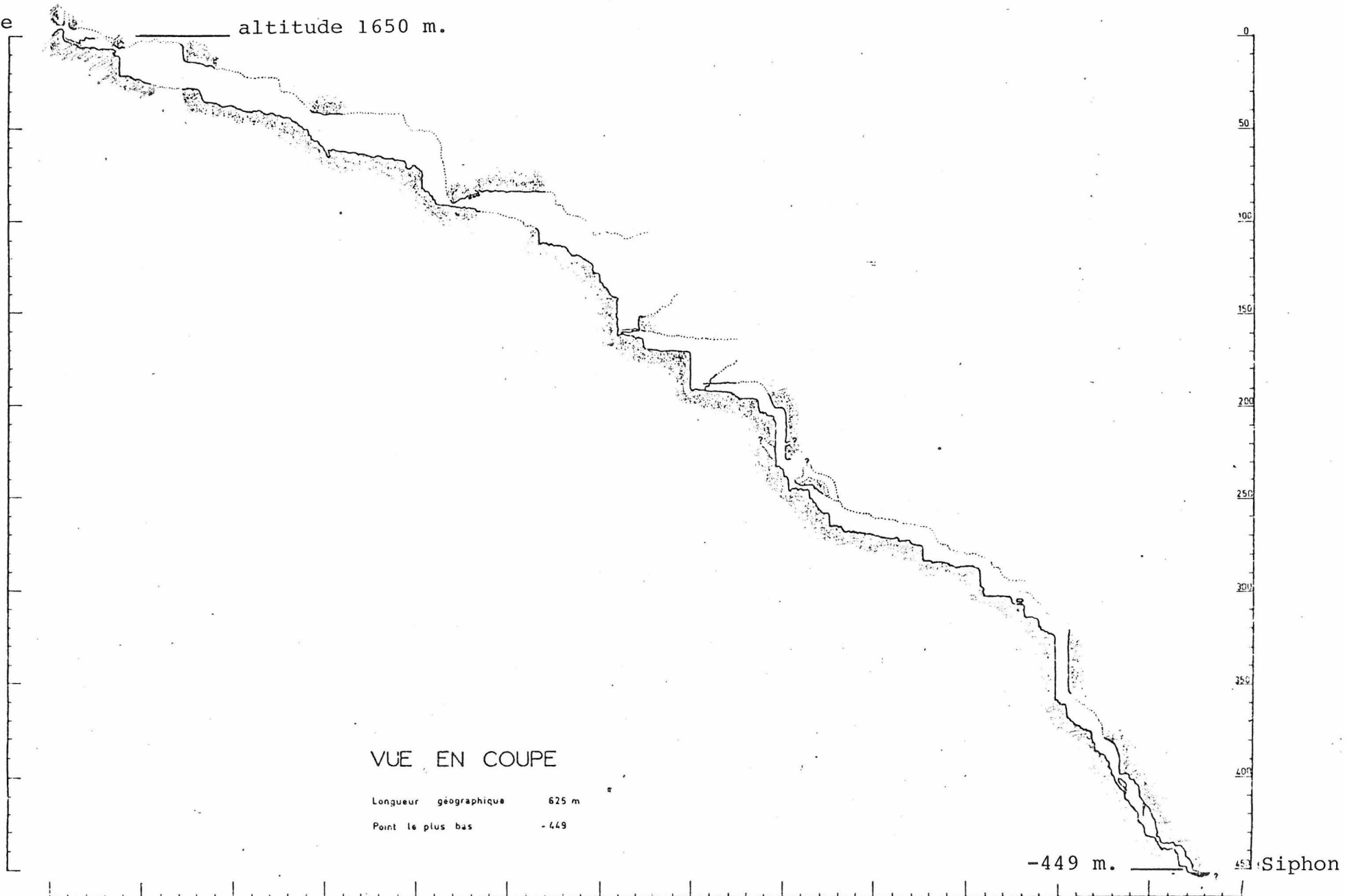
III - S.C.A.L. - 15 août 1982.

IV - Puits de 30m.

XI - AZEMARD Samuel - C.A.F. 1982, p 30.
AZEMARD Samuel - S.C.A.L. 1979 - 1983, p 94.

Entrée

altitude 1650 m.



VUE EN COUPE

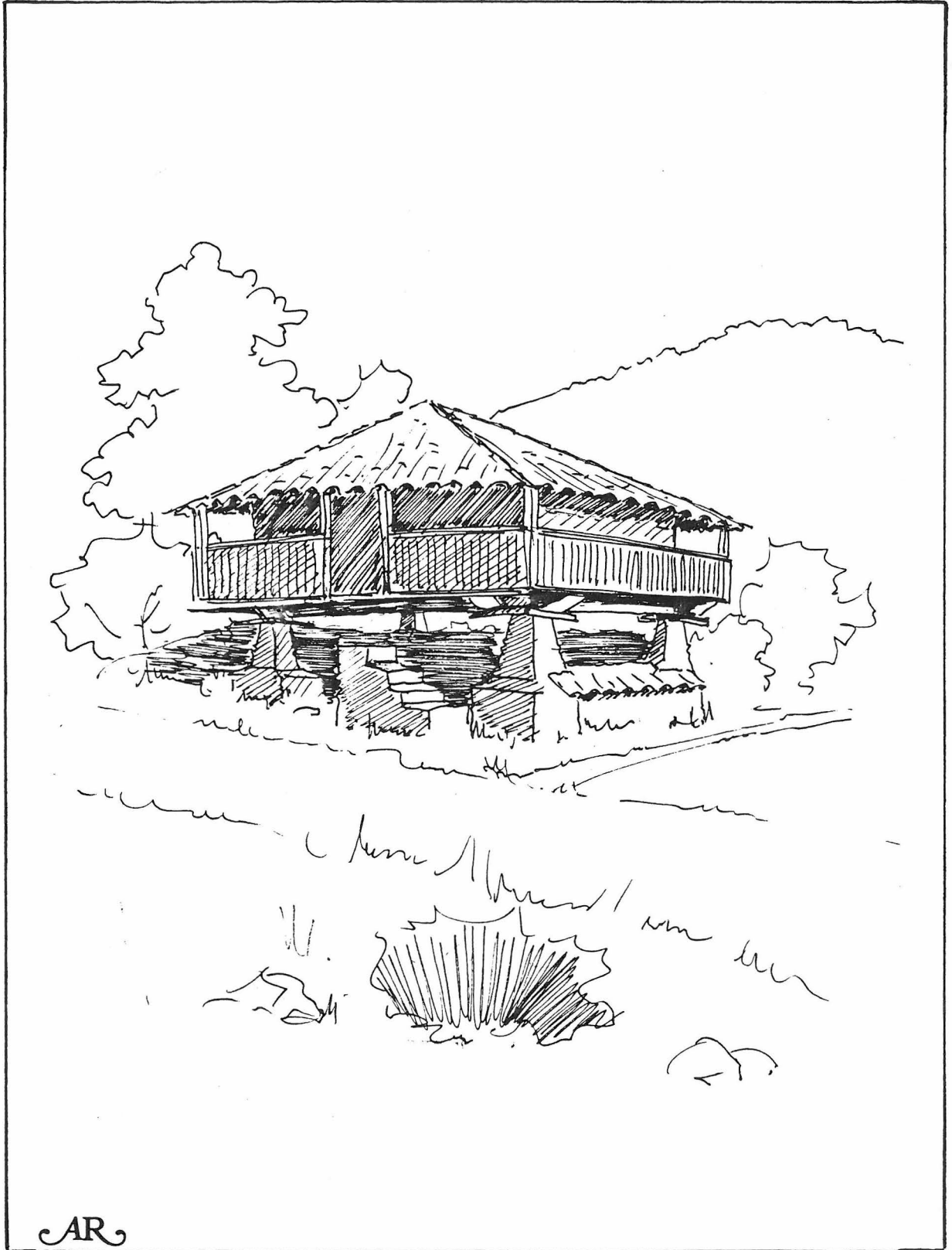
Longueur géographique 625 m

Point le plus bas -449

-449 m. Siphon

Bibliographie

S.C.A.L.



BIBLIOGRAPHIE S.C.A.L.

- AIN Gilbert - "Camp spéléo des Picos de Europa 1967" - S.C.A.L.,
Rapport d'activités 1967 - 1968, pp 45 - 47.
- AIN Gilbert - "Camp 1969 dans les Picos Occidentaux" - S.C.A.L.,
Rapport d'activités 1969 - 1970, pp 62 - 65.
- AIN Gilbert - "Camp d'été 1971 aux Picos de Europa" - S.C.A.L.,
Rapport d'activités 1971 - 1972, pp 41 - 44.
- AIN Gilbert - "Prospection dans le massif Occidental des Picos de
Europa, juillet 1972" - S.C.A.L., Rapport d'activités 1971 -
1972, pp 45 - 46.
- AIN Gilbert, OTTAN Alain - "Picos de Europa, août 1975" - S.C.A.L.,
Rapport d'activités 1975 - 1976, pp 10 - 19.
- AIN Gilbert, OTTAN Alain - "Picos de Europa, rapport du camp 1975" -
S.C.A.L., Compte-rendu d'activités 1975 - 1976, pp 56 - 64.
- AIN Gilbert - "Nouvelles de l'étranger - Espagne" - Spélunca 4ème
série, 1978, n° 1, p 42.
- AIN Gilbert - "Nouvelles de l'étranger - Espagne" - Spélunca 4ème
série, 1978, n° 4, p 179.
- AZEMARD Samuel - "Picos de Europa, camp 1982" - S.C.A.L., Rapport
d'activités 1979 - 1983, pp 88 - 95.
- AZEMARD Samuel, BACOU Pierrick - "Picos de Europa, camp d'août 1982" -
Lo Trepaire n° 11, bulletin de la section Languedoc Méditerrané-
néen du Club Alpin Français, 1982, pp 26 - 33.
- CANDIE Jean-Claude - "Spéléologie aux Picos de Europa" - Bulletin de
la section Languedoc-Méditerranéen du Club Alpin Français, 1965,
n° 11, pp 11 - 15.
- CONVENTI Serge - "Picos de Europa, rapport du camp 1976, période du
31 . 7 au 15 . 8 . 1976" - S.C.A.L., Compte-rendu d'activités
1975 - 1976, pp 23 - 26.
- CONVENTI Serge - "Picos de Europa, rapport du camp 1976, période du
31 . 7 au 15 . 8 . 1976" - S.C.A.L., Compte-rendu d'activités
1975 - 1976, pp 65 - 68.
- DUBOIS Nicole - "Picos de Europa 1965" - Bulletin de la section Lan-
guedoc-Méditerranéen du Club Alpin Français, 1965, n° 83, pp
12 - 14.

- DUBOIS Paul - "Camp des Picos de Europa" - S.C.A.L., Rapport d'activités 1964, pp 32 - 47.
- DUBOIS Paul - "Nouvelles du S.C.A.L." - Bulletin de la section Languedoc-Méditerranéen du Club Alpin Français, 1965, n° 80, p 12.
- DUBOIS Paul - "Picos de Europa 1964, résultats spéléologiques" - Bulletin de la section Languedoc-Méditerranéen du Club Alpin Français, 1965, n° 81, pp 15 - 17.
- DUBOIS Paul - "Nouvelles du S.C.A.L." - Spélunca, 1968, tome VII, fasc 1, p 42.
- ENJALBERT Michel - "Picos de Europa, rapport du camp 1976, période du 1 . 9 au 10 . 9 . 1976" - S.C.A.L., Compte-rendu d'activités 1975 - 1976, pp 38 - 40.
- ENJALBERT Michel - "Picos de Europa, rapport du camp 1976, période du 1 . 9 au 10 . 9 . 1976" - S.C.A.L., Compte-rendu d'activités 1975 - 1976, pp 80 - 82.
- FERON Jean-Luc - "Picos de Europa, camp 1983" - S.C.A.L., Rapport d'activités 1979 - 1983, pp 95 - 96.
- GANIVET André - "Camp des Picos de Europa" - S.C.A.L., Rapport d'activités 1965, pp 24 - 35.
- GOUSTY Jacques - "Camp spéléo Picos de Europa" - Bulletin de la section Languedoc-Méditerranéen du Club Alpin Français, 1965, n° 82, p 16.
- HENRY François - "Picos de Europa, rapport du camp 1976, période du 15 . 8 au 28 . 8 . 1976" - S.C.A.L., Compte-rendu d'activités 1975 - 1976, pp 26 - 36.
- HENRY François - "Picos de Europa, rapport du camp 1976, période du 15 . 8 au 28 . 8 . 1976" - S.C.A.L., Compte-rendu d'activités 1975 - 1976, pp 68 - 78.
- HENRY François - "Camp des Picos, rapport du camp 1977, période du 4 au 17 août" - S.C.A.L., Rapport d'activités 1977 - 1978, pp 102 - 110.
- HENRY François - "Camp des Picos, rapport du camp 1978, période du 30 . 07 au 16 . 08" - S.C.A.L., Rapport d'activités 1977 - 1978, pp 117 - 125.
- HENRY François - "Compte-rendu d'activités du S.C.A.L." - Lo Trepaiïre n° 1, bulletin de la section Languedoc-Méditerranéen du Club Alpin Français, 1979, pp 6 - 9.

- HOULEZ Jean-Paul - "Picos de Europa, camp 1981" - S.C.A.L.,
Rapport d'activités 1979 - 1983, pp 86 - 88.
- HOULEZ Jean-Paul - "S.C.A.L., compte-rendu d'activités 1984" -
Lo trepaire n° 15, bulletin de la section Languedoc-Médi-
terranéen du Club Alpin Français, 1984, pp 39 - 43.
- JACQUIER Pierre - "Picos de Europa, rapport du camp 1976, pério-
de du 27 . 8 au 4 . 9 . 1976" - S.C.A.L., Compte-rendu
d'activités 1976, pp 36 - 38.
- JACQUIER Pierre - "Picos de Europa, rapport du camp 1976, pério-
de du 27 . 8 au 4 . 9 . 1876" - S.C.A.L., Compte-rendu
d'activités 1976, pp 78 - 80.
- JEAN Robert - "Picos de Europa 1965" - S.C.A.L., Rapport d'acti-
vités 1965, pp 36 - 41.
- MAFFEI Jean-Pascal - "Picos de Europa, camp 1979" - S.C.A.L.,
Rapport d'activités 1979 - 1983, pp 78 - 80.
- MAFFEI Jean-Pascal - "Picos de Europa, camp 1980" - S.C.A.L.,
Rapport d'activités 1979 - 1983, pp 80 - 84.
- MAFFEI Jean-Pascal - "Picos de Europa, camp 1981" - S.C.A.L.,
Rapport d'activités 1979 - 1983, pp 84 - 86.
- PRADEL Roger - "Camp des Picos, rapport du camp 1977, période du
15 au 28 août" - S.C.A.L., Rapport d'activités 1977 - 1978,
pp 111 - 116.
- REVEL Jean-Claude - "Camp spéléo des Picos de Europa 1968" - S.C.A.L.
Rapport d'activités 1967 - 1968, pp 48 - 52.
- ROUX Laurent - "Cueva de la Escalera" - S.C.A.L., Rapport d'activi-
tés 1977 - 1978, pp 126 - 129.
- S.C.A.L. - "Compte-rendu d'activités" - Bulletin de la Fédération
Spéléologique de l'Hérault - C.D.S. 34, n° 2, 1972.



**TABLE
DES
MATIERES**

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION	page	5
Avant-propos	page	7
Avertissement	page	9
HISTORIQUE DES CAMPS	page	11
Picos de Europa 1964	page	13
C'était il y a 20 ans...	page	18
Historique des camps	page	23
APERCU GEOLOGIQUE	page	25
Aperçu sur la géologie et la karstologie des Picos de Europa	page	27
REPertoire ALPHABETIQUE DES CAVITES	page	35
INVENTAIRE DES CAVITES	page	45
Massif Occidental	page	47
Massif Central	page	107
Massif Oriental	page	133
BIBLIOGRAPHIE	page	151
TABLE DES MATIERES	page	157

Conception et coordination de l'ouvrage : **Jean-Paul LIAUTAUD**

Avec la participation de : Gilbert AIN
Roland ARNAUD
Paul DUBOIS
François HENRY
Jean-Paul HOULEZ.

Traduit en langue espagnole par Georges BALLESTER.

Imprimé à MONTPELLIER
Mai 1985