

17-1986

RAPPORT EXPEDITION

SIERRA

DE

BEZA 86

F.F.S. BIBLIOTHEQUE
Arrivée le
5 4 9 8 7
Classement S.C. Aude

11

Fédération Française de Spéléologie.

S.C. Aude

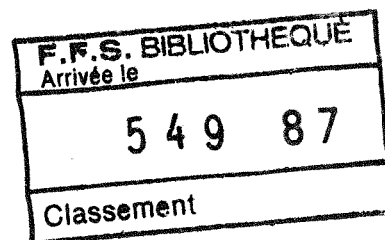
Federacion Noroeste de Espeleologia.

ETRANGER

PICOS : SIERRA



DE BEZA 86



RESUMEN : Según las maravillosos descubrimientos del año 1985, los miembros de la Expedición Sierra de Beza 86, organizada gracias al Spéléo Club de l'Aude con el patronato de la Fédération Française de Spéléologie y la autorización de la Federación Asturiana de Espeleología (FASE), no esperaban hacer tanto este año, pero sin embargo, la realidad se junta al sueño.

Además, 7 kms de descubrimientos de maravillosas galerías, inmensidades concrecionadas y el descubrimiento rarísimo de concreciones de sulfato.

Después, la reunión de tres cavidades formando ahora el "Red de Beza", desarrollando 12 kms, 485 de desnivel y 2100 m de extensión que se vuelva en el segundo red de Picos de Europa (según "Les Picos de Europa" - Spelunca, suppl. au N°19.1985) y el 16° de España; así están los resultados de nuestra expedición.

Si la organización, el trabajo y la voluntad toman una gran parte en nuestro suceso, no olvidaremos que le debemos mucho a la colaboración y la comprensión del FASE y de su presidente J.J. Gonzalez-Suarez. También guardamos en memoria la hospitalidad de los habitantes de Soto de Sajambre y particularmente la familia Martínéo - Garcia de la Tienda Bar y así el interés que lleban todos para nuestros trabajos y descubrimientos.

Este producto de expedición relata su desarrollo desde el 2 de Agosto hasta el 6 de Septiembre. Después, están presentados las descripciones del "Red de Beza" con sus diferentes cavidades y otras simas y cuevas exploradas mientras nuestro man-sion, luego, una rápida descripción de los concreciones de sulfato y observaciones de orden general sobre la formación del red y los futuros trabajos.

RESUME : Après les très belles découvertes de 1985, les membres de l'Expédition Sierra de Beza 86, organisée par le S.C.Aude avec le patronage de la F.F.S. et l'autorisation de la FASE, n'espéraient peut-être pas en faire autant cette année et pourtant une fois de plus la réalité a réellement rejoint le rêve.

Plus de 7 kms de première dans de magnifiques galeries, souvent immenses, récelant de fabuleux paysages concrétionnés, la découverte de rarissimes concrétions de sulfates, la jonction des trois cavités formant maintenant le "Red de Beza"; 12 kms de développement, 485 m de dénivellation et 2100 m d'extension qui devient le deuxième réseau des Picos de Europa pour le développement (cf. "Les Picos de Europa" - Spelunca, suppl. au N°19.1985); tels sont les résultats bruts de notre expédition.

Si l'organisation, le travail et la volonté tiennent une grande part dans notre succès, nous n'oublions pas que nous le devons en grande partie à la collaboration et à la compréhension du FASE et de son président J.J. Gonzalez Suarez, nous gardons aussi en mémoire l'accueil et l'hospitalité des habitants de Sotode Sajambre et tout particulièrement celui de la famille Martínéo-Garcia de la "Tienda Bar" ainsi que l'intérêt que tous portent à nos travaux et découvertes.

Nous remercions également les sociétés qui nous ont encouragés par leur appui matériel contribuant ainsi au succès de l'expédition, il s'agit de :

-CEREAL.

-KELLOG'S.

-QUAKER CRUESLI.

et la Fondation Kodak-Pathé pour sa "DOTATION KODAK Grand Reportage".

Ce rapport d'expédition relate son déroulement du 2 août au 6 septembre, ensuite sont présentées les descriptions du "Red de Beza" avec ses différentes cavités et des autres cavités explorées pendant notre séjour puis une rapide description des concrétions de sulfate et d'autres formes ainsi que des remarques d'ordre général sur la spéléogénèse et les futurs travaux.

DEROULEMENT DE L'EXPEDITION

Resumen: La expedicion 86 se ha desarrollado desde el 2 de agosto hasta el 6 de septiembre. Desde el 8 de agosto, dos reuniones decisivas hacen reliar las tres principales cavidades del sistema: SB 18-19 con el SB 20 y con el SB 17 (por el Pozo Old Ratoune). El "Red de Beza" ha nacido, el desarrollo pasa de 6 kms. Alcanza 11910 m el 20 de agosto. Paralelamente a estas exploraciones, notamos varios prospecciones sobre el Cabronero. Descubrimiento y exploracion del "Pozo de las Salamandras-C.10" (305 m, - 72m) y la topografia de la "Cueva Cofria" (580m,+56m).

Contrairement à l'an passé où la formule des camps successifs avait été un succès total, les activités 1986 ont été, par la force des choses et le hasard de la vie, concentrées sur le mois d'août sans pour autant que cela nuise aux résultats puisque le bilan 86 est meilleur que celui de 85.

Le nombre de clubs participants est un peu moins élevé, six au lieu de neuf, les membres les plus nombreux venant seulement de trois clubs (SCA, SSP et ESR), les autres clubs n'étant représentés que par un ou deux membres.

Voyons plus en détail la liste des participants, la lettre entre parenthèses indique le mois et le nombre le nombre de jours passés sur place.

Spéléo Club de l'Aude : AUSSENAC Paul (A-6) ; BELLE Catherine (A-6) ; BES Christophe (A-21) ; GEA Patrick (A-21) ; MARTY Alain (A-7) ; MAS Daniel (A-19) ; MAS Slone (A-19) ; RIBOT Eliane (A-14) + un non spéléo FERIS José (A-7).

Société Spéléologique du Plantaurel : FONQUERNIE Jeanne (A-18) ; GERAUD Jean (A-18) ; PIBOULEAU Chantal (A-18) ; SEPCIK Franck (A-6) + deux non spéléos, FONQUERNIE Laurence (A-4) et LANDIECH Philippe (A-4).

Entente Spéléologique du Roussillon : DEIT Christian (A/S-7) ; FONT Michel (A/S-7) ; PELISSIER Patrice (A-22) ; SALLES Gérard (A/S-7).

Spéléo Corbières Minervois : PULIGA Lionel (A-14) ; TOSATTO Serge (A-14) .

Groupe Spéléologique de Foix : PRAT Laurent (A-18).

Spéléo Club des Causses : VIEILLEDENT Alain (A-12) ainsi que Salhia et Sophie.

Individuels F.F.S. : AUZILLON Michel (A-12) ; COUDERT Gérard (A-12) .

Si nous avons détaillé le déroulement de l'expé c'est que cela nous a semblé nécessaire à la compréhension de la progression dans les différentes cavités et à donner une idée de l'ambiance qui a régné pendant ce séjour.

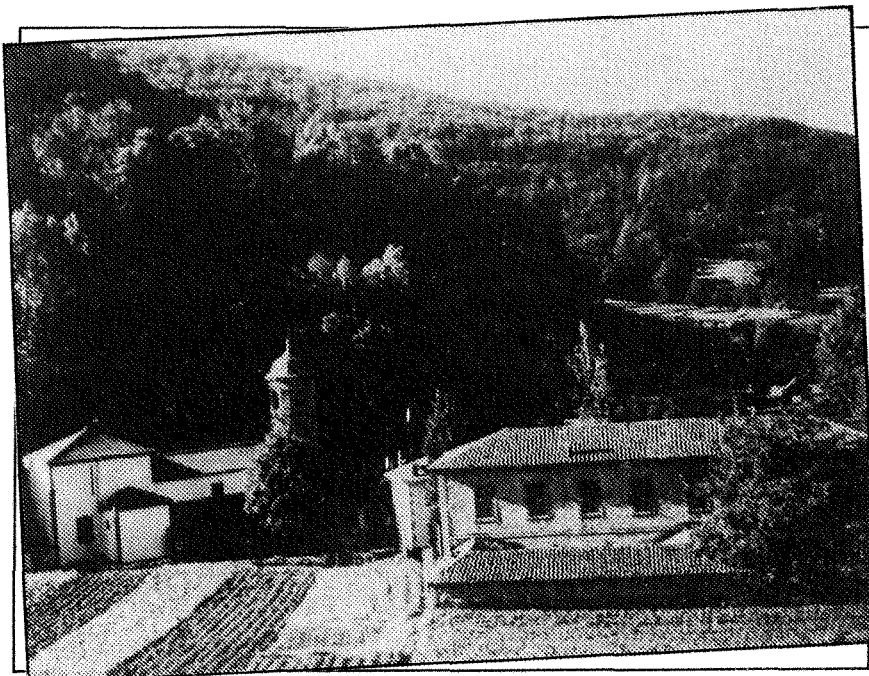
L'arrivée du groupe principal se fait les 3 et 4 août sous un ciel couvert annonciateur de joyeuses agapes. Cette dissuasion est fallacieuse et les habitués le savent bien qui regardent d'un air dédaigneux les masses nuageuses. Notre sympathique groupe crée rapidement parmi la population une animation teintée de curiosité et de fierté légitime.

Il faut dire que que l'amoncellement de notre matériel est impressionnant et son chargement sur le petit tracteur articulé d'Enrique ne l'est pas moins. Inutile de dire que cela nous fait gagner du temps et de la fatigue et que le camp est rapidement installé.

Le Lundi 4 août, pendant que Patrick et Stocche vont à Oviedo chercher l'autorisation et rencontrent longuement J.J.Gonzalez Suarez, président de la FASE, Alain et Patrice équipent le SB 18, refont l'amont de la G. des 3 Présidents et s'arrêtent sur un P.15.

Mardi 5 août, pendant que certains se promènent, aménagent le camp et profitent du soleil revenu depuis hier, Pelocche (surnom de P.Pélissier) et Franck prospectent sur le flanc nord-ouest du Cabronero et trouvent le C.12 (-26m) et le C.10 qu'ils explorent sur 100 m (-50m). Dans le SB 19, les Mas, Aussenac et sa Belle remontent un méandre affluent du méandre "Gna-Gna" et après une salle, des méandres et des étroitures se retrouvent au sommet d'un petit puits, coincés par un éboulis traversé par un puissant courant d'air.

Mercredi 6 ce n'est pas moins de cinq équipes qui se retrouvent sous terre malgré le soleil charmeur. Il faut dire que certains se prélassent avant de partir. Daniel et Slone commencent la désob au sommet du puits du SB 19. Alain et Laurent continuent la grande galerie du SB 18-19, rejoignent le tronçon vu l'an dernier par la SSP, équipent un P.10, font 100 m et s'arrêtent sur un P.50, ils sont rejoints par l'autre équipe et explorent ensemble un méandre qui donne dans une grande galerie (100 m). Stocche et l'Age



topographient l'amont de l'actif et finissent le ruisseau entrevu l'an passé, siphons en amont et en aval (50 m). Au Pozo Toneyo, Patrick, Jeanne et Pibou équipent jusqu'à - 192 m. Au C.10, Pelocche, Franck, Cathy et Paul topographient et poussent l'explo jusqu'au R.3.

Le brouillard et les nuages sont de retour le Jeudi 7. Patrick et Paul vont au SB.17 explorer un méandre arrivant à -230m (affl. Polo). Ils découvrent plus de 300 m de méandres et galeries après avoir remonté deux puits de 10 m en escalade. Début de topo. Pendant ce temps Pelocche et Franck passent au C.10 et font 150 m de première environ, arrêt sur siphon, topo. Dans le SB 19 les Mas continuent la désob et sont sur le point de passer en haut du puits.

Vendredi 8 août est une date historique dans l'histoire du réseau (Red de Beza). Les trois cavités formant le système sont reliées ce jour là !!! par des équipes différentes. Au SB 18-19, les Mas et Franck terminent la désobstruction, remontent une salle ébouleuse, arrivent sur un gros éboulis et se retrouvent....au fond de la grande galerie d'entrée de la Cueva Cubellon (SB 20). Le retour au camp est ponctué de manifestations délirantes et une joyeuse fête se prépare. Simultanément, Alain, Laurent et Patrice continuent l'explo de la galerie adjacente après le 7° Fiel, arrivent sur un puits (P.47. Puits Old Ratoune) qu'ils descendent pour se retrouver rapidement dans la "Rivière de la Féria" du SB 17, nouvelle jonction essentielle car le système frole de suite les 6 kms. Un peu plus bas dans la même cavité, Stocche, L'Age et Pibou font la topo de l'aval de l'actif du SB 18-19 (-313m), ils admirent à nouveau les concrétions qui explosent des parois,

en goûtant l'une d'elles.....Chantal trouve une forte saveur salée. Nous serons plus tard que ce sont des cristallisations très rares de sulfate de sodium. Tout en topographiant, nous revoyons quelques passages sans intérêt. Au retour nous montons dans la suite de la G. des 3 Prés. et pendant que nous équipons une traversée facile nous apercevons l'équipe qui vient de faire la jonction, c'est la joie. Nous les voyons remonter bientôt le puits d'accès. Magnifique spectacle que la découpe de la galerie éclairée à près de 200 m de notre place. Nous jonctionnons rapidement ce tronçon avec le bas du P.28 puis allons topographier jusqu'au terminus aval de 1985.

Ce même jour Patrick et Jeanne topotent l'Affluent Polo et font 40 m de plus. Croyant épanter tout le monde à son retour, l'équipe d'Alain sera encore plus surprise en apprenant l'autre jonction. La joie est partagée par toute l'équipe, des feux de bengale sont allumés ainsi que les esprits.

Départ de Franck, Paul et Catherine.

La journée du Samedi 9 sera plus calme, chacun ayant besoin de recharger les accus. Seuls Peloché et Laurent vont se mettre au frais dans le C 10 pour un bout de topo. Patrick et Daniel partent faire une longue ballade vers le C. de Paso. L'Age, Pibou, Jeanne et Stoché descendent faire des courses puis vont dans le Sella et remontent un affluent actif, sortie présumée des eaux du réseau. Après une longue montée, ils trouvent l'exurgence vers 500m d'alt., celle-ci sort d'un éboulis impénétrable. Des prospections alentour ne donnent rien. Le temps devient orageux. Le Dimanche 10 août il ne fait pas du tout beau, le brouillard mouillant est de nouveau au rendez-vous. Arrivée de Marty et de José. Au SB 17 Patrick, Laurent et Pibou équipent jusqu'à - 300 m, revoient les hauts de méandres et font quelques bouts de topo. Dans la Cueva Cubellon les Mas, Jeanne, L'Age et Stoché explorent 350 m de méandres supplémentaires et topographient la jonction. Un orage pête dans la nuit.

Brouillard et pluie toujours là le Lundi 11 août. Au Pozo Toneyo Patrick et Alain Marty remontent l'amont du méandre de -17m jusqu'au niveau de l'entrée (± 0 m), topo. Au SB 18-19, L'Age et Laurent passent l'escalade de 5m, remontent une grosse galerie ébouleuse et se retrouvent dans une grande salle (S. des Surfeurs); après être descendus au fond (-266 m), ils remontent côté ouest puis la galerie replonge. Ils équipent un P.25 très ébouleux au sommet et s'arrêtent un peu plus loin sur une autre verticale. Dans le SB 20 Stoché et Pibou complètent l'exploration et terminent la topo tandis que Patrice et Alain font la topo de la jonction.

Ce Mardi 12 août est une journée de repos agrémentée d'un bon soleil, chacun s'emploie à se délasser: nettoyages en tout genres, bronzing, ballades, parties de cartes. Seuls Patrick et Slone insistent au SB 17, leur ténacité est récompensée car après une escalade et quelques passages ébouleux à - 225m, ils se retrouvent dans une grosse galerie chaotique qui ressemble étrangement à ce que devrait être la suite amont de la Galerie des Trois Présidents..... Cette découverte fait rebondir l'intérêt du système et on se prend à échaffauder les hypothèses les plus folles.

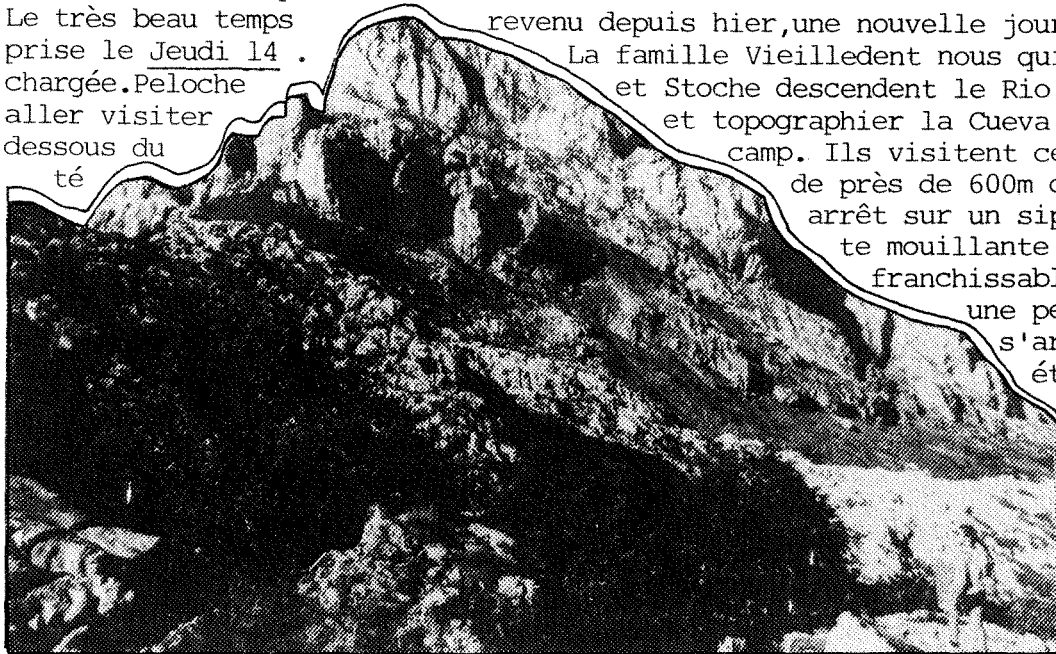
Assaut en règle du côté des SB 18-19 et SB 20 le mercredi 13, pas moins de quatre équipes sont en action dans le même système. Slone et Patrice déséquipent la jonction du SB 17, traversent le P.55 et s'arrêtent 30 m plus loin sur un autre puits, la galerie continue en face.....Alain Vieilledent et Stoché font une sortie photo: méandre, puits, grandes galeries sont saisies sur la gélatine pour le plaisir de tous.



Nous rejoignons l'autre équipe. Les deux Alain remontent alors. Avant cela l'équipe de l'Age avec Laurent, Jeanne, Pibou et Marty descend le P.25, parcourt une galerie chaotique et arrive à un point bas (-276m). C'est le début d'une grande remontée ébouleuse puis terreuse de plus de 40 m de dénivellation, la sortie nécessite un outil adapté pour tailler des marches: il faudra revenir. Au niveau du point bas, le départ d'un méandre amène rapidement au sommet d'un grand puits descendu sur 50 m, un bruit de rivière monte des profondeurs.... Une nouvelle jonction est pressentie.... Début de topo.

Enfin, au SB 20, Daniel Mas complète l'exploration de méandres supérieurs, il s'arrête au sommet des puits remontants de -82m.

Le très beau temps revenu depuis hier, une nouvelle journée détente est prise le Jeudi 14. La famille Vieilledent nous quitte lourdement chargée. Peloché et Stoché descendent le Rio Toneyo pour aller visiter et topographier la Cueva Cofria loin en dessous du camp. Ils visitent cette belle cavité de près de 600m de long, au fond arrêt sur un siphon et une voûte mouillante qui semble franchissable; un peu avant une petite galerie s'arrête sur une étroiture fortement ventilée (+36m).



Le lendemain Vendredi 15, le temps est toujours aussi resplendissant ce qui n'empêche pas de nombreuses équipes d'aller

tester les combinaisons. De grands espoirs animent celles du SB 17 et du SB 18-19. Dans le Sumidero, Laurent, Jeanne et l'Age terminent la descente du puits (P.98) et font une nouvelle jonction avec le SB 17. Ils achèvent la grande remontée baptisée "Le Picou Cathare", au delà c'est une très belle première qui les attend: plus de 400 m de grandes galeries, belles concrétions, arrivée dans une salle de 110x40x40m (Salle Cria Cuervos) récelant de très belles concrétions de gypse dans un chaos de blocs côté oriental. Plusieurs départs intéressants sont repérés. Dans le Pozo Toneyo Slone et Patrice déséquipent l'actif de -300m puis tentent de traverser vers l'amont, ils abandonnent pour continuer la grande galerie que vient de trouver l'autre équipe; après avoir traversé un puits (-197m), ils suivent un grand méandre et s'arrêtent sur une petite escalade (-174m). Pendant ce temps Pibou, Patrick et Stoché sont de l'autre côté. Alors que Stoché équipe une traversée permettant de continuer la grande galerie, Patrick et Pibou explorent et topographient un petit complexe de galeries. Stoché, impatient, parcourt 150m dans une galerie de plus de 20m de large, il s'arrête dans cette immensité et attend plus de deux heures ses compagnons pour pouvoir partager cette première avec eux. Enfin au complet, l'équipe finit cette grande galerie (G. du Stakhanoviste) et s'arrête au bord d'un grand puits (-197m). Délaissant ce côté, elle revient en levant le plan mais une grande descente irrésistible sur le côté est l'amène sur une petite rivière (Rivière des Chufas) qui va être parcourue au pas de course et dans un enchantement grandissant et un peu irréel. Magnifiques méandres, conduites forcées concrétionnées, plages de galets, trous de serrures,.... se succèdent dans un concentré inoubliable. Après plus de 600 m de progression, nous laissons le soin à nos successeurs de continuer l'exploration de plusieurs passages entrevus, certains parcourus par un courant d'air prometteur. Inutile de dire que la sortie est joyeuse après plus de 1200 m de première et des perspectives alléchantes. Daniel Mas continue à fouiller dans la Cueva Cubellon cet écheveau de méandres qui fait suite à la grande galerie, il parcourt 50 m de plus. Toujours le soleil le Samedi 16 août et mis à part Stoché et Laurent qui vont

finir la topo de la Cueva Cofria et en profitent pour faire 50 m de première vers l'entrée ainsi que Daniel qui va prospecter. Les autres s'octroyent une nouvelle journée de repos bien que Patrick et José la mettent à profit pour réaliser la topo de surface entre les entrées. Arrivée de Serge, Eliane et Lionel.

Le lendemain Dimanche 17 août, ce sont les retrouvailles avec la ville, le marché de Cangas de Onis si coloré et chaleureux et avec le cidre asturien, occasion d'un apéro d'anthologie: inutile de dire qu'après 33 bouteilles et moult tapas la première fut dignement fêtée et le retour difficile pour certains..... Départ de José et Marty.

Seuls quelques inconscients se risquent sous terre le Lundi 18 et tous dans le SB 17, mais pourquoi ? Patrick, Serge et Lionel font de la topo, escaladent et trouvent une grosse galerie supérieure (la G. Crainos), 500 m de plus.... Slone et Patrice foncent à l'escalade de - 174 m dans l'amont. Le méandre Peloché est avalé avec ses quelques ressauts et après une dernière escalade visqueuse, ils débouchent incrédules dans une immense galerie: la Galerie des Cariocas (-144m), 400 m en ligne droite, 20 m de large minimum, 30 de haut ! Le sol terreux est bientôt remplacé par un parterre de gours qui remonte en pente douce jusqu'à une grosse coulée, côté ouest ils accèdent dans deux grandes salles (-67m), de l'autre côté de la coulée, l'immense escalier de gours continue jusque sous une grande coupole, un obus blanc de 7 m de haut en garde l'entrée. De là, ils suivent le méandre des Quenottes sur 30 m et l'Affluent des Massues sur 200 m, arrêt sur escalades. 1200m de première minimum dans cette sortie..... Arrivée de Laurence et Philippe.

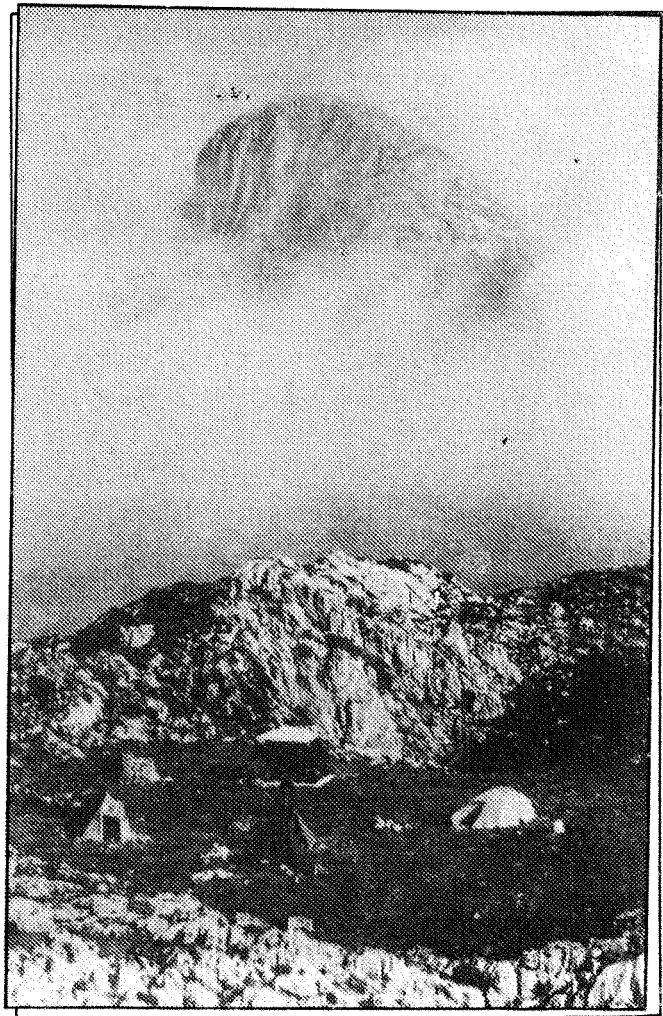
Malgré le temps couvert et le brouillard le Mardi 19, il faut aller au Sumidero tenter le forcing et topographier les nouvelles parties. L'équipe composée de Daniel, Fibou, L'Age, Jeanne et Stoché se partage en explo + topo. Dans la salle Cria Cuervos, un passage dans les blocs permet d'explorer un grand décollement remontant à - 165 m, à l'entrée de la salle

côté est, un grand conduit très concrétionné s'achève sur un petit ressaut terreux non descendu. A l'entrée de la salle un départ de méandre boueux permet de descendre de 30-40m et d'entrevoir d'assez grands puits: peut-être est-ce là la suite aval du réseau ? 70 m avant, toujours côté gauche, une petite escalade mène au bord d'un P.30 à descendre. Enfin, 50m avant la "Tienda Bar", côté gauche, un petit départ amène sur un conduit remontant typique ("La Mina") et par moments très concrétionné de 200m de dév.. La topo est terminée et le retour s'organise en remontant du matériel.

Mercredi 20 août, Patrick, Peloché et Serge vont faire la topo des amonts du SB 17. Les autres se reposent ou préparent le départ imminent.

Jeudi 21 c'est le grand départ, Daniel et Slone ainsi que Jean, Jeanne, Chantal Laurent, Florence et Philippe nous quittent. Le camp semble tout à coup trop grand, les tentes bien seules et la motivation tombe. Serge, Lionel, Gérard et Michel sont au SB 17 mais s'arrêtent à -192m, rebutés par l'étréture.

Le Vendredi 22 août c'est la dernière sortie pour Peloché, Stoché et Géa. Une pointe au fond de la Galerie des Ca-



riocas est programmée, 120 m de plus s'ajoutent au méandre des Quenottes et après une escalade magistrale de Patrick au début de cette grande galerie, la "galerie des Eventails" nommée ainsi à cause de concrétions particulières est partiellement explorée (120m), arrêt sur rien en plusieurs points.

Samedi 23 départ des derniers nommés tandis que ne restent au camp que Serge, Eliane, Lionel et les deux individuels. Le temps menaçant et froid depuis quelques jours et le manque de soutien n'incitent guère aux exploits. Une descente au SB 18-19 capote elle aussi.

Le Pozo Toneyo est déséquipé le Lundi 25 par cette équipe qui fera ensuite de la prospection et lèvera le camp le 28 août.

Le Dimanche 31 août voit l'arrivée au camp des gars de l'ESR après une montée de4 h dans le brouillard. Mardi 2 septembre ils vont au SB 18, mais mal renseignés ils empruntent la mauvaise entrée puis Gérard fait une chute au passage du mondmilch et l'équipe doit ressortir.

Christian et Michel y retournent le Mercredi 3 mais s'arrêtent à la dernière étroiture tout près de la fin du méandre.

Ils se tournent ensuite vers le Cabronero le Jeudi 4, ils repèrent plusieurs trous intéressants dont les C.34,35 et 36.

La seconde équipe du SCA ne pouvant pas venir, ils ont la gentillesse de se taper tout le démontage du camp et de redescendre tout le matos à Soto d'où ils partiront le Samedi 6 septembre tout en se promettant de revenir l'année prochaine.

DESCRIPTION DES CAVITES

Le Red de Beza :

Resumen : El "Red de Beza" presenta tres entradas: el Pozo Toneyo (SB 17), sucesion de pozos y meandros espaciosos, la Cueva Cubellon (SB 20), grande galeria seguida de un sistema de meandros y el Sumidero de Toneyo (SB 18-19), conjunto de largos meandros estrechos seguidos de pozos.

Estos tres accesos se abren en un sistema de gordas galerias fosiles, caoticas o planas, llevando importantes rellenos. Hacia arriba, se vuelten a subir hasta -29m, abajo, se paran a - 216m en una grande sala (110x40x40m).

Bajo estas grandes galerias, existen muchos redes activos, de tamanos mas reducidos (tipo "meandros colectores"). Los dos mas importantes se paran a - 485m (Rio de La Feria) y a - 313 m (sifon). El desarrollo total es de 11.910 m.

Afin de ne pas trop alourdir le texte nous allons essayer de condenser un maximum tout en restant exhaustif.

On peut distinguer trois ensembles différents dans ce qui forme le "Red de Beza": les zones d'accès (Pozo Toneyo jusqu'à - 225m, Cueva Cubellon et Sumidero de Toneyo jusqu'à - 215m.), les réseaux actifs récents (Rivière des Chufas, de La Féria et actif du SB 18-19 de - 249m à - 313m.) et les grandes galeries et leurs annexes.

1. ZONES D'ACCES :

1.1 - Le POZO TONEYO (SB 17) . Il s'agit du point haut actuel du réseau (1387,5m). Une succession de puits et de salles spacieuses amènent à - 192m sur un méandre agrandi et donnant sur un P.20 (-220m). Peu après sur la droite, une belle arrivée concrétionnée constitue l'entrée de l'Affluent Polo, celui-ci file vers le nord puis vers l'est (arrêt à - 188m). Un actif l'emprunte et se perd dans un siphon à - 221m. L'Affluent Polo mesure 447 m.

Après le P.20 débute le Méandre Recto qui amène dans les galeries ébouleuses et semi-actives qui constituent le début de la Rivière de La Féria. Cette partie développe 655 m.

1.2 - La CUEVA CUBELLON (SB 20) . Située 3,50m sous le SB 17. Après la spectaculaire galerie d'entrée, la suite se présente par un puits ébouleux donnant sur un système de méandres anostomosés (amont à -82m) qui se rejoignent dans une salle ébouleuse qui jonctionne à -114m avec le "méandre Gna-Gna". La Cueva Cubellon développe 832 m.

1.3 - Le SUMIDERO de TONEYO (SB 18-SB 19) . Situé 76 m sous le SB 17, il s'ouvre par deux orifices qui donnent sur un système labyrinthique de méandres se poursuivant par un méandre caractéristique de 300 m de long (méandre "Gna-Gna") jusqu'à - 151 m où une série de puits débouche à - 215m dans la Galerie des Trois Présidents. Cette partie mesure 750 m.

2 . RESEAUX ACTIFS :

2.1 - La Rivière des Chufas . On y accède dans le SB 17 par les grandes galeries. Peu avant la fin de la G. du Stakhanoviste, un gros départ sur la gauche amène sur cette rivière. Il s'agit certainement de l'amont de la Rivière de la Féria dont les points extrêmes ne sont qu'à une cinquantaine de mètres. La rivière des Chufas n'ayant pas été topographiée, la description n'en sera que plus courte.

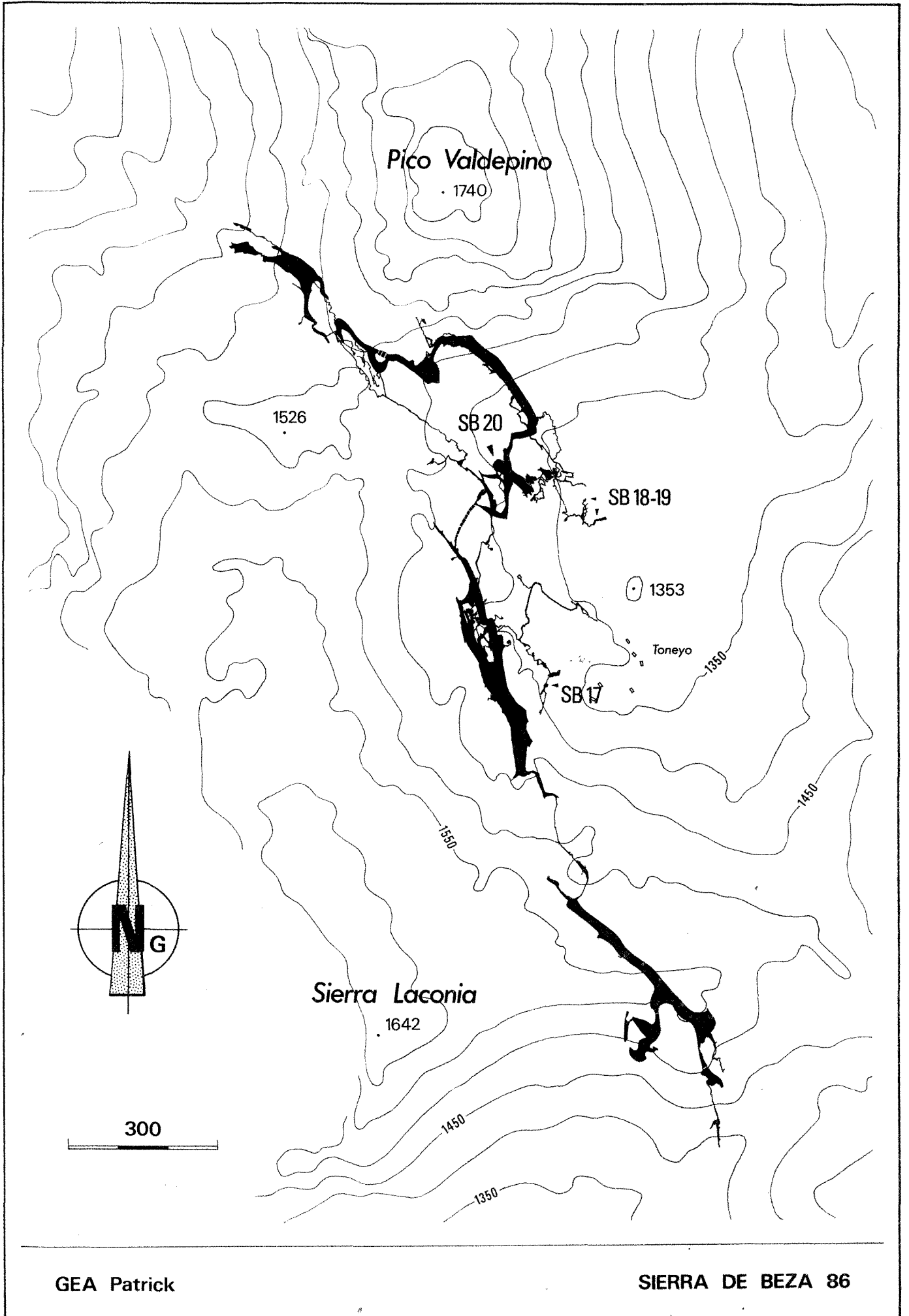
La progression se fait dans de magnifiques méandres ou dans de beaux conduits supérieurs, certaines portions sont très concrétionnées, 500 ou 600 m ont été explorés et de nombreuses possibilités de continuation subsistent.



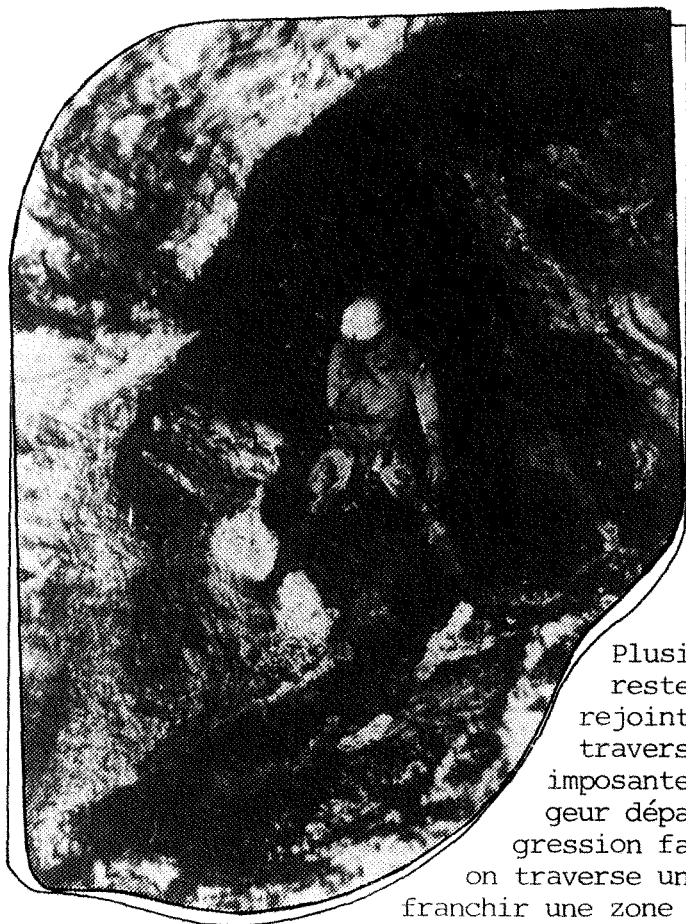
2.2 - La Rivière de La Féria . Elle débute sous les grandes galeries supérieures, on retrouve quelques tronçons dans cet ensemble complexe avec de nombreux conduits ébouleux délaissés par les eaux, cette partie mesure 952 m. La rivière proprement dite commence à -230m et constitue le plus long et le plus beau tronçon du collecteur du réseau. Avec ses annexes elle mesure 1647m et s'arrête à - 485m, point bas actuel du réseau, sur une importante trémie qu'il n'est pas utopique de voir shunter un jour par les galeries supérieures.

2.3 - SB 18-SB 19 . Dans ce gouffre se développe un réseau actif ou semi-actif de 912m de long, sensiblement parallèle à la Rivière de La Féria mais plus haut en altitude. Du sud au nord on trouve d'abord un ruisseau indépendant suivi, entre deux siphons, sur 90m de long. Vient ensuite une partie que l'on peut estimer "fossile" jusqu'à - 246m où un actif arrive du haut d'un beau puits. Celui-ci coule dans un grand canyon jusqu'à une trémie où il reçoit un important cours d'eau qui n'est autre que le ruisseau du "Sumidero" que l'on retrouve après sa traversée de la G. des 3 Prés.. Tandis que l'actif coule dans des galeries peu confortables, on peut suivre le méandre plus haut, il communique en plusieurs endroits avec la grande galerie, après les passages des concrétions de sulfates, on retrouve l'eau en descendant au fond du méandre et après une belle progression on arrive sur un magnifique siphon à - 313 m.

3 . GRANDES GALERIES :



Elles développent 3.800 m et constituent le fleuron du réseau. Nous décrivons en même temps les annexes. En commençant par le sud, donc par l'amont, origine des galeries, on trouve tout d'abord l'"Affluent des Massues" de 312m qui arrive à - 29m. En aval il aboutit dans la très belle salle en coupole de - 104m entièrement occupée par des gours et à l'entrée de laquelle se dresse une magnifique stalagmite blanche de 8 m de haut. Dans l'axe de la galerie débute le "Méandre des Quenottes" qui remonte fortement et s'arrête dans une salle apparemment sans issue. Dév. : 190 m.



La "Galerie des Cariocas" dont elle fait partie s'étend jusqu'à -144 m sur près de 400m de long, 20,25 de large minimum et 30 m de haut. A - 126m se greffent des galeries latérales importantes (pt haut à - 67 m). L'ensemble développe 668 m. Dans l'axe de la "G. des Cariocas" se trouve la "G. des Eventails" explorée, après une escalade, sur 122m et qui semble être la suite logique des "Cariocas", plusieurs continuations sont à explorer.....

On accède par l'aval à la "G. des Cariocas" grâce au "Méandre Peloché"; il ne fait pas à proprement parler partie des "grandes galeries" mais en assure la jonction et présente des traits morphologiques voisins. Il mesure avec quelques annexes 440 m.

Plusieurs puits et départs de méandres restent à voir dans cette zone. Le méandre rejoint la "G. du Stakhanoviste" après une traversée de puits. Celle-ci (la galerie) est imposante et encombrée d'énormes éboulis, sa largeur dépasse 40 m par endroits. Après une progression facile de type "Cabrespine" sur 350 m, on traverse un premier effondrement puis il faut

franchir une zone chaotique, c'est là que débouche l'accès par le SB 17. On doit ensuite traverser par la gauche un très grand puits; en continuant à remonter sur la gauche on arrive dans une grande galerie supérieure: la "G. Crainos" (340m). Le puits traversé, les dimensions s'amenuisent et la

galerie remonte fortement jusqu'à - 113m. Cet ensemble s'étend sur 882 m.

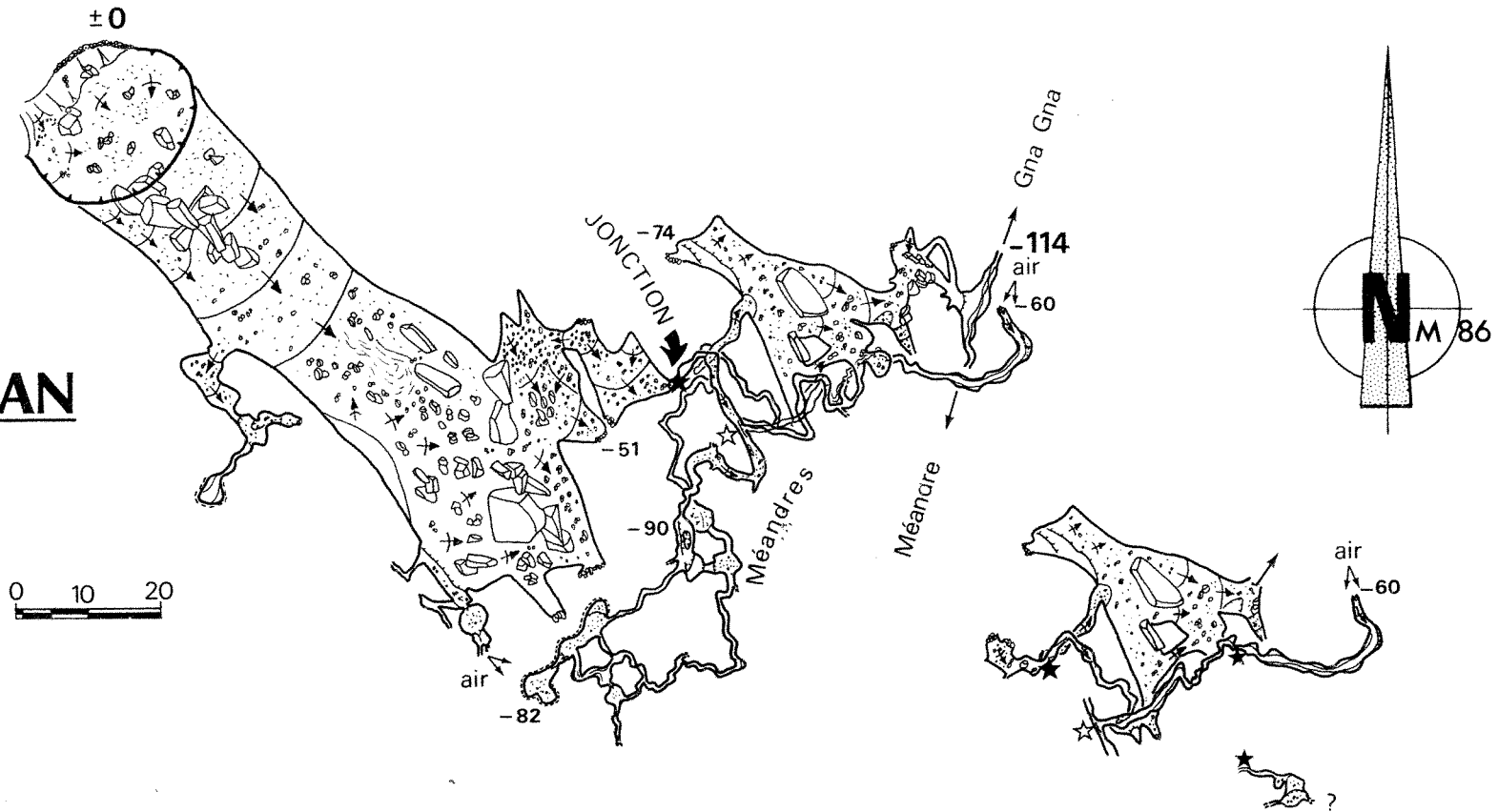
70 m avant sur la droite débute une diaclase se dirigeant vers le SB 18-19, si la jonction est évidente elle n'est pas encore effective, il manque une cinquantaine de mètres. On rejoindra alors soit le haut du "Puits Old Ratoune" (P.47) qui assure la jonction avec la "R. de La Féria" soit un peu avant sur la droite le bout de grande galerie à la suite du "7° Fiel". D'abord est-ouest sur 50 m, celle-ci devient nord-sud à la faveur d'une fracture qui guide la galerie sur plus de 160 m de long dans un tronçon majestueux: au-dessus du "7° Fiel" la galerie ressemble à une immense nef de 20m de large pour 60 m de haut. A cet endroit sur la droite se trouve le système de galeries amenant sur le P.47 de jonction. D= 265m.

Le "7° Fiel" est un passage marquant constitué d'un éboulis en très forte pente sur 40 m de dénivelée et qui est en mouvement perpétuel. Ceux qui l'ont emprunté ne souhaitent pas renouveler trop souvent l'expérience. Au bas de ce passage, on peut rejoindre l'actif amont du SB 18-19 (-246 m) ou par le haut le début de la "G. des 3 Prés." que l'on atteint par le "Méandre Gna-Gna".

La "G. des 3 Présidents" est un conduit majestueux et facile bien qu'assez accidenté et sportif. D'abord rectiligne sur plus de 200m, elle est de très belle facture bien que coupée par de nombreux effondrements qui communiquent avec

Cueva Cubellón

PLAN



degré 4

SIERRA DE BEZA 86

BES Christophe

Rés. inf. : superposer les étoiles

TRONÇON		L TOPO	L ESTIMEE	L TOTALE
POZO TONEYO SB 17				
ENTREE - FOND MEANDRE RECTO	564	91	655	
AFFLUENT POLO	447		447	
GALERIES EBOULEUSES - GALERIES SEMI-ACTIVES	907	45	952	
RIVIERE DE LA FERIA - G. DE LA CREPINE - G. DES CROSSES	1609	38	1647	
GALERIE DU STAKANOVISTE - GALERIES LATERALES	722	160	882	
GALERIE CRAINDS	340		340	
RIVIERE DES CHUFAS		500	500	
MEANDRE PELOCHE	360	80	440	
GALERIE DES CARIOCAS - GALERIES LATERALES	668		668	
GALERIE DES EVENTAILS	62	60	122	
MEANDRE DES QUENOTTES	120	70	190	
AFFLUENT DES MASSUES	302	10	312	
TOTAL	6101	1054	7155	
SUMIDERO DE TONEYO SB 18-19				
RESEAU D'ENTREE - MEANDRE GNA-GNA	750		750	
GRANDES GALERIES	1400		1400	
MEANDRE INFERIEUR ACTIF	812	100	912	
JONCTION SB 17 VIA GALERIE SUPERIEURE		75	75	
JONCTION SB 17 VIA P 40 - GALERIES LATERALES	255	10	265	
JONCTION SB 17 VIA P 100	43	100	143	
LA MINA	170	30	200	
GALERIE DU GYPSE - MEANDRE VERS P 30	78		78	
DIVERTICULES	100		100	
TOTAL	3608	315	3923	
CUEVA CUBELLON SB 20				
TOUTES GALERIES	747	85	832	
TOTAL	747	85	832	
DEVELOPPEMENT TOTAL		10456	1454	11910

l'actif sous-jacent. Elle s'infléchit insensiblement vers l'est puis vers le sud et après une raide montée aboutit à l'entrée d'une grande salle: la "Salle des Surfeurs" (60x45x60m). On la contourne par le côté nord puis on remonte un éboulis et on redescend de l'autre côté vers l'est; après un P.25 éboulé et exposé on descend un autre P.20 puis on progresse au fond de la grande galerie jusqu'à - 276 m, à cet endroit le plafond est à 70-80 m de haut. La galerie forme un grand coude dans la paroi gauche duquel se trouve un méandre qui donne sur un P;98 jonctionnant avec la "Rivière de La Féria" (-381m). La grande galerie se continue par une grande remontée de 50m appelée le "Picou Cathare" en l'honneur de l'instrument qui a servi à la dominer.

A partir de là la progression devient magnifique dans une très belle galerie, assez plate, bien concrétionnée et s'achevant par la plus grande salle de la cavité: la "Salle Cria Cuervos" (110x40x30 m), celle-ci se prolonge après une chaudière dans des blocs par un grand décollement remontant bouché à - 165m. Ce tronçon présente de nombreux points à continuer qui n'ont pu être explorés faute de temps.

SPELEO CLUB
DE L'AUDE

RECAP DES CAVITES
SUR LE CANTO CABRONERO

Pays : ESPAGNE
Region : ASTURIES
Province : OVIEDO
Commune : AMIEVA

CODE	COORDONNEES			F	TOPO			DEV	DEN			ANNEES EXPLO	DESCRIPTION
	X	Y	Z		P	I	C		-	+			
C1-C2	335,31	4783,645	1860	x		x	22	11			1984	2 P 8, diaclase enneigee	
C 3	335,43	4783,73	1780	x		x	25	10			1984	2 P 8, galerie 9m	
C 4	335,39	4783,655	1805	x		x	24	24			1984	P 20, etroiture, air A REVOIR	
C 5	335,72	4783,72	1745	x		x	10	10			1984	P 10	
C 6	335,70	4783,75	1725	x	x	x	424	300			84-85	POZO LAS PALOMARES P 38, e, R 2, P 12, salle, P 11, P 13, P 32, P 12, P 10, m, P 40, P 7, P 7, m 25, p 58, R 3.5, m 40, R 4, R 2, e pente, R 4, R 2	
C 7	335,64	4783,57	1805	x		x	20	14			1984	galerie horizontale	
C 8	335,245	4783,87	1860	x	x	x	5				1984	2 entrees, meandre	
C 9	335,40	4784,01	1820	x		x	16	7			1984	P 17, P 12, riv, R 3, E 2:R 4, g ou R1, 5, R 2, P 4, R 4 P 9, siphon	
C 10	335,56	4784,59	1310	x	x	x	305	72			1986	3 entrees, ressauts, neve	
C 11	335,84	4783,60	1770	x	x	x	35	15			1984	P 12, R 3, P 10	
C 12	334,025	4784,25	1340	x		x	32	26			1986	P 10, P 20, P 38, ressauts, P 28, R 12	
C 13	35,815	4783,62	1780	x	x	x	159	134			84-85	la Glaciere	
C 14	335,675	4783,74	1735								1984	P 21	
C 15	335,80	4783,60	1780	x		x	26	21			1984	CUEVA COFRIA	
C 16	334,41	4785,34	1120	x	x		580		56		1986	SIMA BLUE JEANS P 25, ressauts, m etroit	
C 17	335,795	4783,88	1710	x		x	75	55			1984	POZOS BEREZOSU systeme C 18-20-21 P 11	
C 18	334,43	4784,38	1411	x	x	x	420	107			1985	galerie declive A REVOIR	
C 19	335,85	4783,88	1685	x		x	60	40			1984	POZOS BEREZOSU P 76, P 9, e, R 3.5, P 8, e6, P 7	
C 20	334,46	4784,41	1405	x	x	x	voir C 18				1985	POZOS BEREZOSU P 17, P 13, g, P 45, g, P 7	
C 21	334,43	4784,38	1407	x	x	x	voir C 18				1985	P 20, P 15, meandre etroit ventile A REVOIR	
C 22							50	40			1985	P 11, plan incline, P 7, R 5, etroiture sur P 5	
C 23	334,46	4784,285	1450	x	x	x	76	35			1985	grande doline-puits, galerie inclinee	
C 24	334,46	4784,28	1448	x	x	x	45	29.5			1985	P 23, fissure etroite	
C 25	335,50	4783,73	1765	x		x	28	23			1984	P 25, P 25, neve	
C 26	335,335	4783,85	1825	x		x	65	60			1984	P 22, neve	
C 27	335,52	4783,73	1765	x		x	35	31			1984	P 20, neve et eboulis	
C 28	335,31	4783,83	1835	x		x	26	21			1984		
C 30	335,73	4783,78	1720	x	x	x	158	120			1985	P 15, neve, galerie dans P 15, P 16	
C 31	335,73	4783,78	1720	x	x	x	43	27			1985	P 20, neve	
C 32	335,73	4783,80	1740	x	x	x	20	20			1985	P 20, etroiture sur P 10 (tres etroit)	
C 33	335,68	4783,75	1740	x		x	20	20			1985	P 15, P 20, neve, arret sur P 15 A REVOIR	
C 34	335,93	4783,35	1900	x			38	35			1986	P 20, neve, arret sur P 40 A REVOIR	
C 35	336,40	4783,63	1700	x			20	20			1986	P 20 a ouvrir A REVOIR	
C 36	335,68	4783,73	1740	x							1986		

=====
| TOTAL DEVELOPPEMENT | 2862 |
=====

SPELED CLUB
DE L'AUDE

RECAP DES CAVITES
SUR LA SIERRA DE BEZA

Pays : ESPAGNE
Region : ASTURIES
Province : OVIEDO
Commune : AMIEVA

CODE	COORDONNEES			F	TOPO			DEV	DEN			ANNEES EXPLD	DESCRIPTION
	X	Y	Z		P	I	D		-	+			
SB 1				x	x	x	40	24			1983	P 10, R 3, salle, meandre	
SB 2				x	x	x	10	10			1983	P 10	
SB 3	333,72	4783,76	1415	x	x	x	55	14	20		1985	grande entree (25x8), comble par eboulis	
SB 4	333,85	4783,58	1475	x	x	x	13	13			1983	doline, P 8	
SB 5	333,80	4783,585	1480	x	x	x	30	21			1983	doline 30x20, P 8	
SB 6	333,50	4783,28	1565	x		x	45	40			1983	POZU LA CONIA (CADE juillet 82) P 30, neve	
SB 7	333,52	4783,27	1560	x	x	x	45	15			1983	P 6, galerie concretionnee	
SB 8	333,595	4783,28	1555	x	x	x	45	30			1983	P 15, grand meandre neigeux	
SB 9	333,55	4783,74	1440	x	x	x	13	8			1983	doline, meandre	
SB 10	333,46	4783,79	1440	x	x	x	120	54			1983	P 10, R 3, P 6, P 8, P 9, P 9, meandre A REVOIR	
SB 11	333,49	4783,935	1435	x		x	55	42			1983	R 5, P 30, meandre	
SB 11b				x		x	12	8			1983	laminoir, ressauts	
SB 12	333,47	4783,98	1420	x		x	27	13			1983	R 4, meandre	
SB 13	333,54	4783,97	1410	x	x	x	18	12			1983	doline, neve, etroiture sur P 8 A REVOIR	
SB 14	333,675	4784,09	1345	x	x	x	50	3.5	6		1985	meandre proche de la surface	
SB 15	333,495	4783,99	1402								1983	doline 20m, P 10 a descendre, P 40 a descendre	
SB 16	333,85	4783,305	1555	x	x	x	15	10			1983	P 8, etroiture sur petits puits	
SB 17	333,60	4783,905	1387,5	x	x	x					83-86	POZO TONEYO	
SB 18	333,69	4784,29	1311,5	x	x	x	11910	485			85-86	SUMIDERO DE TONEYO	
SB 19	333,71	4784,25	1311,5	x	x	x					85-86	SUMIDERO DE TONEYO	
SB 20	333,50	4784,37	1384	x	x	x					85-86	CUEVA CUBELLON	
SB 21	333,36	4783,73	1520	x		x	11	11			1985	P 11, meandre etroit, air	
SB 22				x	x	x	41	40,5			1985	P 35, neve	
SB 23	334,05	4784,39	1315	x	x	x	37	5			1985	galerie declive	
SB 24	333,29	4784,34	1470	x		x	80	40			1985	m, P 23, g, P 9, m	
SB 25				x	x	x	91	86			1985	P 86, neve	
SB 26				x	x	x	70	26,5			1985	P 26 et P 20	
SB 27				x	x	x	40	38			1985	P 22, P 7	
SB 28				x		x	25	20			1985	P 12, ressauts	
SB 29				x	x	x	70	40			1985	P 5, P 25, salle declive, e sur P 40 A REVOIR	
SB 30				x	x	x	71	37			1985	P 37, neve	
SB 31			1420	x	x	x	32	32			1985	P 30	
SB 32				x	x	x	55	32			1985	P 32	
SB 33				x		x	15	12			1985	P 10	

RED DE BEZA

TOTAL DEVELOPPEMENT 13141

Au début de la grande salle côté gauche, se trouve un départ très prometteur: un méandre boueux a été descendu sur 30-40m, arrêt en haut d'un puits d'au moins 50m; 60 m avant, du même côté, une escalade facile amène sur un P.30 à descendre. Toujours sur la gauche mais 30 m après le "Picou Cathare" se trouve le départ d'un curieux système de galeries, perché au-dessus de la grande galerie, de très belles formes et très concrétionnées (excentriques) de 200m de dév. appelé "La Mina" à cause de la forme de certaines galeries. Elle s'achève au sud sur un P.20 non descendu et au nord une escalade facile attend ses premiers visiteurs.

Sur le côté droit dans la "Salle Cria Cuervos" se trouve un passage assez complexe dans des blocs renfermant de magnifiques concrétions de gypse. A l'entrée de la salle côté droit un gros conduit gypseux de 50m s'achève sur un petit ressaut terreux non descendu. L'ensemble des grandes galeries développe 1400m auxquels il faut ajouter 100m de petits diverticules.

Avec 11.910m de long, 485m de profondeur et 2120m d'extension, le "Red de Beza" devient la seconde cavité des Picos de Europa et la 16° d'Espagne pour le développement.

Si l'an dernier en conclusion du rapport on rêvait sans trop y croire à une jonction des cavités en avançant le chiffre de 6 kms, maintenant que ce chiffre est 12, il est raisonnable d'espérer dépasser les 15 kms en 1987 et peut-être plus si l'aval tient ses promesses.

Mais d'ores et déjà et de l'avis de tous il est indéniable que le "Red de Beza" est un réseau remarquable et par bien des côtés exceptionnel (surtout pour les Picos de Europa).

Autres Cavités :

Les cavités suivantes sont présentées avec les renseignements classiques : I- localisation . II- Historique . III- Description et divers.

C 34

I - En bordure de falaises qui délimitent au sud le lapiaz de Las Palomares.

II - Exploré en sept. 86.

III - P.15 et P.20 donnant sur un névé. Une escalade de 5m dans la faille conduit à un P.15 (estimé) non descendu. Pas de topo.

C 35

I - Sur le flanc est du lapiaz de Las Palomares avant une rupture de pente précédant les falaises.

II - Exploré en sept. 86.

III - P.20 de grande dimension (6x8m) dans une faille orientée NE/SW, aboutissant sur un névé. Au NE se trouve le départ d'un puits estimé à 40 m obstrué par un bloc de 200 à 300 kgs. Pas de topo.

C 36

I - S'ouvre en face du C.14 (La Glacière), rive droite du talweg.

II - Repéré en sept. 86.

III - Départ d'un P.20 (estimé) sous un éboulis à stabiliser. Fort courant d'air.

C 12

I - S'ouvre sur le flanc nord-ouest du Carbonero, 30m au-dessus du Rio Toneyo et 30 m plus bas que la lisière d'un bois de hêtres, rive droite d'un petit talweg.

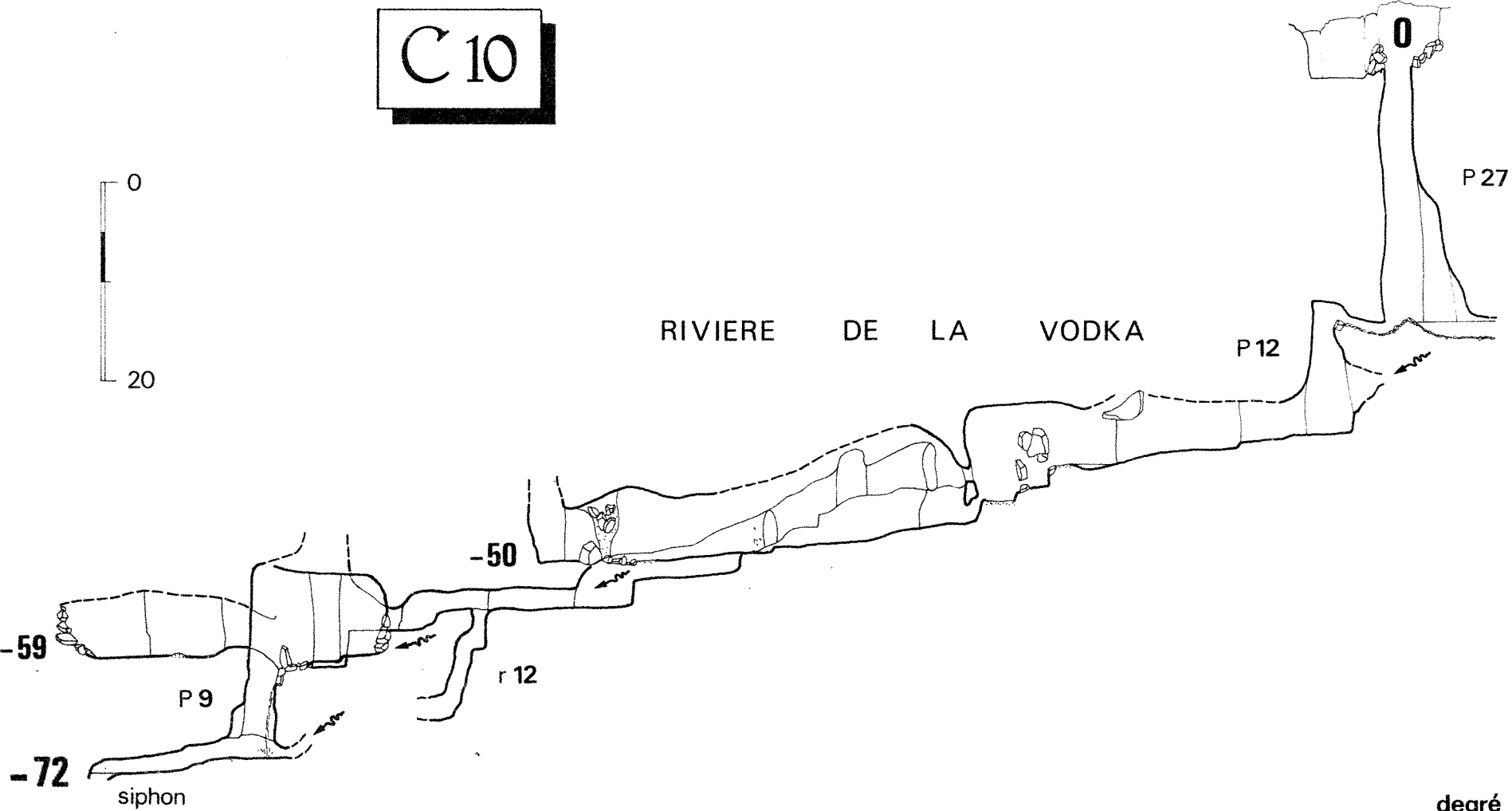
II - Découvert et exploré le 5 août 1986.



C 10



RIVIERE DE LA VODKA



degré 4
SIERRA DE BEZA 86
PELLISSIER Patrice

III - Un joli P.12 (3x2m) donne sur un éboullis très pentu (R.3) menant à un pincement suivi d'un P.10 borgne au sommet étroit. A mi-puits, un méandre se remonte sur quelques mètres.

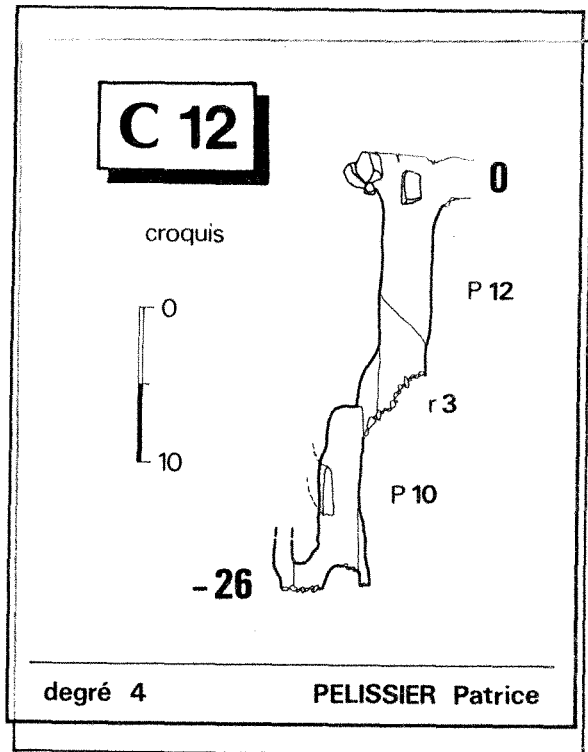
C 16 . CUEVA COFRIA

Se situa sobre la ribera derecho del Rio Toneyo frente las chozas de Sabugo, su entrada en forma de media luna es muy característica (1120m).

Esta la "Cueva Santa" (estatueta en la entrada) que han explorados los ingleses del M.U.S.S. en 1967 y 1968 sobre 400 m estimados.

Es una cavidad que sube recorrida por un arroyo. Los conductos estan de buenos tamanos. Parada por causa de estrechura y boveda mojadora a + 36m y + 7m. Punto alto a + 56m. D = 580 m.

La Cueva Cofria esta, sin embargo en relacion con el C.10 y los C.18-20-21 respectivamente 190m y 290m mas altos y debe drenar el costado N.W del Cabronero.



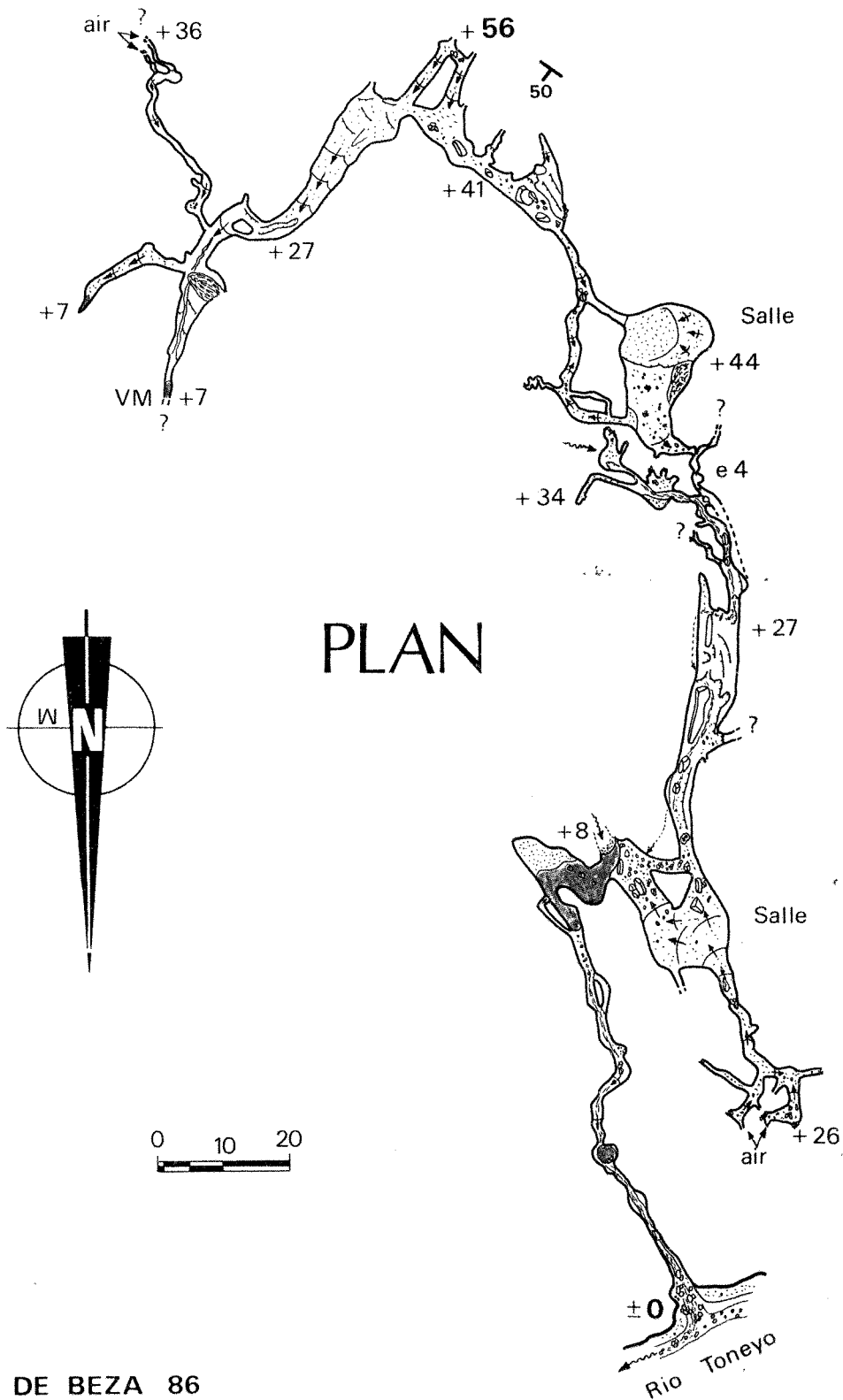
I - Elle est située sur la rive droite du Rio Toneyo en face des cabanes de Sabugo à 1120m d'altitude. Son entrée caractéristique en forme de croissant est facilement repérable.

II - Connue depuis toujours par les habitants du coin qui en ont fait un lieu mystique, statuette de Covadonga placée sur un redan en hauteur (d'où le nom de "Cueva Santa"), et qui apprécie également la source fraîche qui s'épanche près de l'entrée (d'où le nom "Cueva Cofria"). C'est le nom "Cueva Cofria" qui prévaut chez les usagers, nous l'avons donc adopté. Des traces d'aménagement (poutres) subsistent près de l'entrée, nous ne savons pas quelle était leur utilisation. La cavité a été explorée en 1967 et 1968 par les anglais du M.U.S.S. (Manchester) qui explorent la presque totalité de grotte, ceux-ci se sont ensuite tournés vers Riano où ils découvrent un système de plus de 16 kms de long (Uzueca). En 1986, nous revoyons la cavité et faisons 50 m de première vers l'entrée.

III - La galerie d'entrée, spacieuse, est empruntée par un ruisseau que l'on remonte jusqu'à un plan d'eau à + 8m. Le débit principal provient d'un siphon alors qu'un petit affluent arrive sur la droite. On pénètre dans une salle remontante de plafond bas. Vers le N.W un conduit remontant amène sur des boyaux revenant près de la surface (air). La suite est vers le S.S.E., une belle galerie se présente dans laquelle on retrouve le petit affluent. La pente s'accroît ensuite et après quelques ressauts le ruisseau sort d'un éboullis à + 34 m. Un peu avant sur la droite une escalade de 4 m dans un petit méandre ventilé aboutit dans une belle salle à + 44m (petit réseau parallèle). Une belle conduite forcée la prolonge puis on arrive dans un grand interstrate que l'on va suivre jusqu'au fond. A droite on peut remonter jusqu'à + 56 m, à gauche on descend le long du pendage, le sol est recreusé, après un coude on bute sur une grande coulée ; sur la droite une descente glaiseuse amène sur une voûte mouillante à + 7m qui n'est pas franchissable, derrière la coulée on descend jusqu'à une autre voûte mouillante à la même altitude qui pourrait se passer. Un peu avant la coulée sur la droite se trouve le départ d'une petite galerie qui s'arrête à + 36 m sur une étroiture bien ventilée. D = 580 m.

La Cueva Cofria est certainement en relation avec le C.10 et les C.18-20-21 respectivement 190m et 290m plus haut et doit drainer le flanc N.W du Cabronero.

Cueva Cofria



PLAN

degré 4
SIERRA DE BEZA 86
BES Christophe

C 10 . POZO DE LOS SALAMANDRAS

El C.10 se abre sobre el costado N.O del Cabronero, 130m encima del Rio Toneyo sobre la ribera derecha de un "talweg" a 1310 m de altitud.

Empieza con un magnifico P.27 seguido de una conducta forzada y un P.12, elegamos en el "Rio de la Vodka". Después, se nota una sucesion de meandros muy estrechos, algunas escaladas y una travesia los cuales estan necesarios para llegar a un P.9 precedando el sifon terminal a - 72 m. D = 305 m.

I - Il s'ouvre sur le flanc nord-ouest du Cabronero, 130m au-dessus du Rio Toneyo et une centaine de mètres sur la rive droite d'une vallée bien marquée.

II - Découvert et exploré jusqu'à - 50m le 5 août. Poursuivi les 6,7 et 9 août.

III - Un magnifique P.27, creusé dans un méandre orienté NW/SE, aboutit sur un plan d'eau assez profond s'arrêtant au bout de 6m sur une étroiture impénétrable bien ventilée.

A l'opposé (NW), une conduite forcée assez étroite, parcourue par un violent courant d'air descendant, amène à un P.12. A sa base coule la "Rivière de la Vodka" dans un méandre souvent étroit. Une trémie barre le passage après 30m, un ressaut de 3 m donne dans une petite salle où le ruisseau s'infiltré dans un conduit impénétrable qui se contourne par une escalade de 2m très délicate.

Deux passages se présentent :

- un R.4 retombe dans l'actif qui s'écoule vers l'ouest dans un méandre s'achevant à la base d'une cheminée. L'eau se perd quelques mètres en amont dans le cailloutis à - 50m.

- en contournant le R.4, on emprunte un méandre assez étroit orienté plein nord jusqu'à un ressaut de 1,5m. Au delà, l'orientation revient à l'ouest. Après un R.2, il faut descendre un P.4 au départ très étroit. Le méandre exigü traverse un R.12 se terminant sur une étroiture. Le conduit un peu plus large amène après un R.4 à un méandre assez confortable qui s'achève sur une trémie à - 59 m.

A l'opposé de la base du R.4, on retrouve l'actif provenant d'une trémie située dans un méandre remontant (-59m) qui se jette dans un magnifique P.9. Une dernière étroiture sévère précède le siphon terminal à - 72 m. D = 305 m.

Note sur les concrétions :

Estan presentadas las formas especiales y raras encontradas en el red.

1)- Las concreciones de sulfato de sodium se presentan en varias formas espectaculosas: cortezas, nieve, hilos, cayadas, excéntricas que alcanzen hasta 40 cms de largo. Una muestra analizada dio la formula NA_2SO_4 (thénardite) pero la mirabilite ($NA_2SO_4 \cdot 10H_2O$) se desidrata facilmente y de posible que las dos formas sean asociadas, la presencia de estos minerales en cavidades frias y mumedas eleva un problema de genesis.

2)- La "Yerba de yeso" esta una formacion muy rara (solo 3 o 4 sitios en el mundo) aunque poco desarrollo (ver la foto) esta el unico ejemplo encontrado en una cavidad de montana.

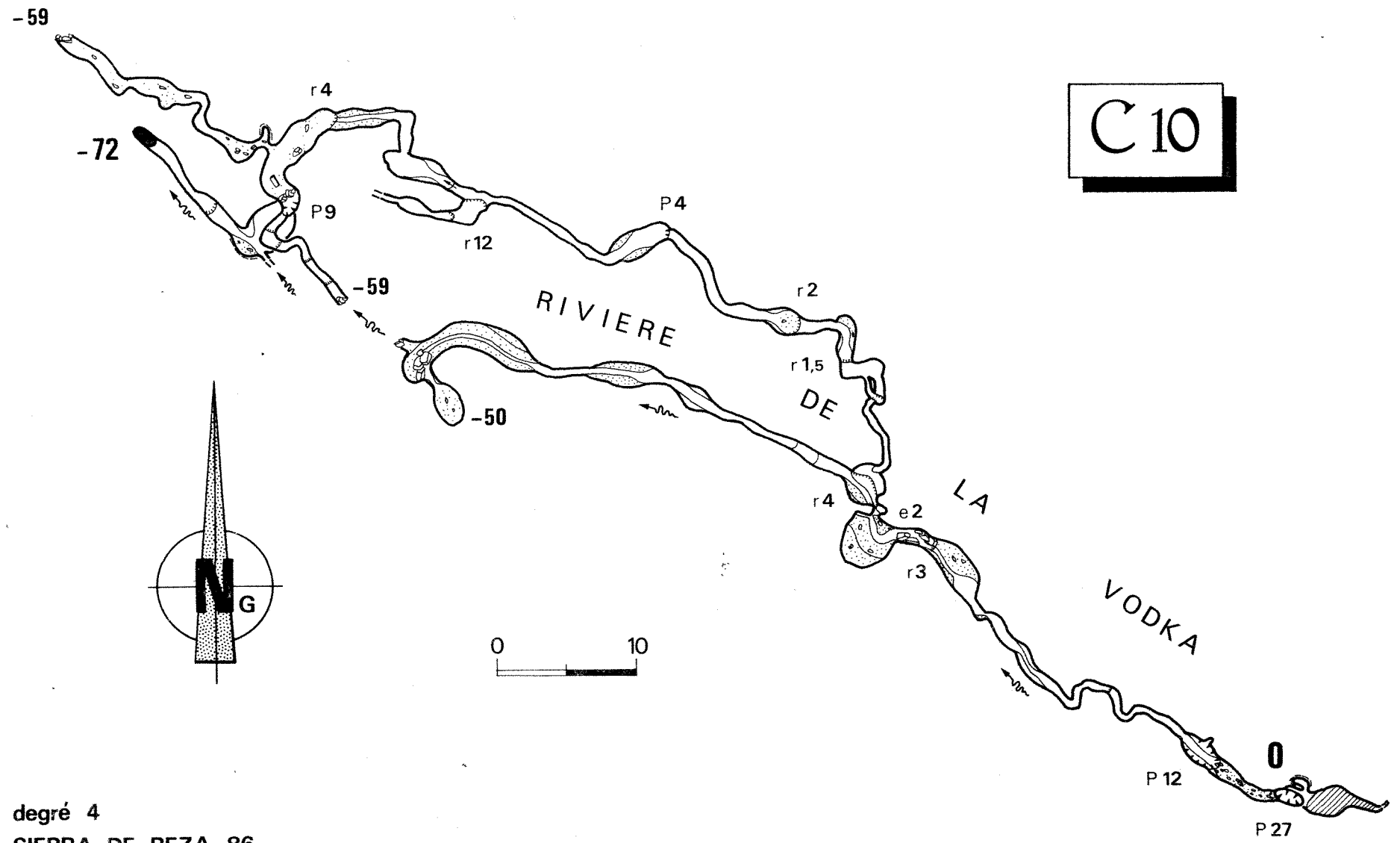
3)- Los "abanicos" presentan un forma especial de calcite del tipo coliflores desarrollandose bajo del suelo (cerca de 15 cm de altura).

Le "Red de Beza" possède la particularité de présenter un concrétionnement assez exceptionnel pour la région et plus particulièrement dans ses formes, sa taille et sa composition.

En effet, s'il l'on ne se retourne presque plus devant stalactites, colonnes et autres gours et fistuleuses, il n'en est pas de même lorsqu'on se trouve en présence de formations aussi rares et belles que sont les concrétions de sulfate de sodium, "l'herbe de gypse", les "éventails" ou les gours de la "Galerie des Carriocas" occupant plusieurs centaines de m².

Nous allons donc les présenter succinctement en attendant qu'une étude plus pous-

C 10



degré 4
SIERRA DE BEZA 86
PELISSIER Patrice



gnée par des alternances de strates claires
 Au point de vue climatologique, nous sommes dans un réseau de montagne, les températures doivent être de 5° à 6° et l'hygrométrie supérieure à 80% voire 90%. De par son volume et ses multiples entrées, le réseau est parcouru par des courants d'air qui sont plus ou moins sensibles suivant les endroits (grandes galeries, méandres...)

2. FORMES DECRIRES :

2.1 - Les concrétions de Sulfate de Sodium.

Elles sont localisées dans le "canyon" de l'actif sous la G. des 3 Prés., dans un endroit "sec" et à l'abri. Plusieurs formes sont observables: croûtes, neige, fils, crosses, excentriques, certaines atteignant 40 cm de long. Le gisement s'étend sur 50m environ. La "neige" se trouve sur le sol, associée à des débris de concrétions détruites et de poussières. Un échantillon a été ressorti et analysé, mais celui-ci a été longuement exposé à l'air extérieur et s'est donc déshydraté, l'analyse de la COGEMA nous donne de la thénardite pure (Na_2SO_4) mais on peut penser qu'il s'agirait plutôt de mirabilite ($\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$).

Ces sulfates solubles sont très sensibles aux variations de l'humidité et de la température et lorsqu'on ressort de la mirabilite elle se transforme en thénardite. Il faudrait donc faire des analyses in-situ ou trouver des récipients adéquats. Il est également possible que mirabilite et thénardite coexistent comme cela a déjà été observé.

Ce qui est beaucoup plus intéressant c'est de trouver ces minéraux dans ce type de cavité. Si le gypse est fréquent dans les cavités de montagne, les sulfates sont en général cantonnés aux cavités assez chaudes à très chaudes, de milieu ta-

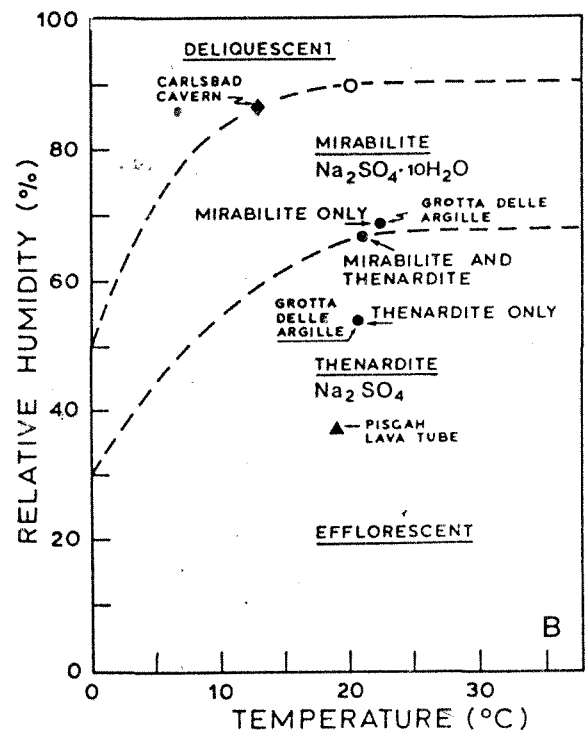
sée soit entreprise.

1. CONDITIONS DE GISEMENT :

Par rapport aux 12 kms du réseau, les portions concrétionnées représentent environ 10% du développement et sont concentrées dans les grandes galeries et leurs annexes.

Les parties les plus jeunes, actives, sont peu concrétionnées, on y rencontre cependant quelques formations dans des endroits abrités des eaux, qui sont parfois très belles (coulées, stalactites et mites, excentriques, perles,...) car intensément colorées (en rouge par ex. G. de la Crépine).


Au point de vue lithologique, l'encaissant est partout le calcaire sombre, fétide, du Namurien (formation Barcaliente). Il est stratifié en bancs d'épaisseur décimétrique à métrique et la stratification est souvent souli-



● BERTOLANI 1958, ○ ERDEY 1963,
 ▲ HILL 1980, ◆ HILL 1986.

bulaire ou dans des tubes de lave; deux gisements sont néanmoins connus en Espagne, dans Carma Ciega (1115m) et l'aven Torca la Barea. En reportant les estimations de température et d'humidité des sulfates du réseau sur le tableau ci-joint (C.Hill.P.Forti - 1986) on constate que le point obtenu sort du domaine de la mirabilite et l'échantillon devrait être fondu. Cette position semble tout de même écarter la présence de thénardite. Des mesures précises s'imposent donc pour mieux cerner ces minéraux peu connus.

5-0631 MINOR CORRECTION

d	2.78	4.66	3.18	4.66	Na ₂ SO ₄ 						
I/L	100	73	51	73	SODIUM SULFATE (THENARDITE)						
Rad. CuK _{α1}	λ 1.5405	Filter Ni				d Å	I/L	hkl	d Å	I/L	hkl
Diag.	Cut off	Coll.				4.66	73	111	1.497	5	173
I/L G. C. DIFFRACTOMETER	d corr. abs.?				3.84	18	022	1.465	<1	400	
Ref. SWANSON AND FUYAT, NBS CIRCULAR 539, VOL. II	52 (1953)				3.178	51	131	1.429	5	204	
System	ORTHORHOMBIC	S.G. D _{2h} - Fddd				3.075	47	040	1.386	3	264,353
a	5.863	b	12.304	c	9.821	A	0.477	C	0.798		
β	γ	Z	B								
Ref. ibid.											
θ = 1.469	n = 1.476	γ = 1.481	Sign +								
XV LANGE D ₂ 2.663 mp	Color										
Ref. ibid.											
SAMPLE FROM MALLINGROD CHEM. WORKS. SPECT.											
ANAL. < 0.01% AL; < 0.001% CA, Mg; < 0.0001% Ag,											
Cu, Fe, Si.											
X-RAY PATTERN AT 25°C.											
REPLACES 1-1009, 2-0805, 2-0838											

2.2 - "L'herbe de Gypse".

Observée (voir photo) dans l'amont de l'actif de la G. des 3 P. (coude à angle droit au-dessus du point - 249m.), elle est située au bas d'une conduite forcée au sol sableux. Deux bouquets d'aiguilles de 20 cm de long maximum "poussent" sur le sable comme deux touffes d'herbe, les aiguilles sont souples et de couleur jaunâtre. Bien que peu d'ampleur, ce gisement constitue un des 3 ou 4 observés à ce jour dans le monde,

avec deux autres aux U.S.A. dont un très important, mais situés dans des cavités "chaudes" alors que nous avons ici l'unique gisement trouvé dans une cavité de montagne.

2.3 - Les "éventails".

Il s'agit d'une forme spéciale de "choux fleurs" poussant sur un sol concrétionné (coulées + stalagmites), d'une hauteur de 15 cm environ et colorés en gris et noir (manganèse?). A noter un courant d'air très sensible à cet endroit. Il s'agit là aussi d'une formation très rare.

Les autres concrétions du réseau ne sont pas bien sur sans intérêt, les grandes quantités de gypse (croûtes notamment), les gours, les excentriques, les couleurs forment des ensembles magnifiques, mais il s'agit là de formations classiques qui n'ont nul besoin de descriptions détaillées. Pour 1987, un relevé judicieux de divers échantillons et une campagne de mesures physiques seraient du plus grand intérêt.

Spéléogénèse :

Bien qu'avancée par plusieurs auteurs (F.D. Miotke, 1968; M. Borrero, 1983; C.C.D.F., 1978), l'ancienneté de la karstification dans les Picos de Europa est mise en doute par



de nombreux auteurs qui se basent sur l'observation des réseaux existants et des formes de surface pour ne la faire remonter qu'au début du Quaternaire. La rareté des conduits fossiles et des dépôts détritiques souterrains appuie dans ce sens.

La mise à jour du "Red de Beza" et de ses grandes galeries fossiles contenant d'importants remplissages montre certainement qu'une karstification ancienne a existé tout au moins dans ce secteur (extrême ouest des Picos).

La relative horizontalité des grandes galeries, leur indépendance vis à vis de la topographie actuelle, la présence de conduits "étroits" et actifs qui recourent fortuitement les grandes galeries et l'existence de très importants remplissages détritiques (argiles varvées, galets, sable, etc....) penchent pour dire (ainsi que le rapide examen des micro-formes: vagues de corrosion, chenaux et lapiaz de voûte, coupoles, pendants, banquettes,....) que la formation de ces conduits s'est effectuée en régime noyé et même en régime paragénétique pour certains. Ce réseau présente donc un intérêt primordial pour la connaissance de la karstification des Picos de Europa et mérite qu'on l'étudie sérieusement.

PERSPECTIVES

Les objectifs 87 sont à la fois simples et ambitieux: continuer l'exploration du réseau et entamer son étude morphologique et physique.

L'exploration sera axée sur la recherche de la suite de l'aval (-485m) via les grandes galeries fossiles du SB 18-19 (Salle Cria Cuervos), sur la poursuite des amonts du SB 17 (Rivière des Chufas, Eventails, méandres amonts,....) et sur la recherche de nouvelles cavités pouvant jonctionner avec le réseau (si nous avons l'autorisation ou mieux la collaboration du groupe asturien à qui est attribuée la zone.).

L'étude scientifique sera plus difficile à mener étant donné notre faible nombre et notre relative ignorance en la matière.

Nous pensons que ce réseau étant espagnol, il est plus facile aux spéléos locaux de l'étudier et même d'en compléter l'exploration (ils sont sur place !) qu'à notre groupe qui ne vient que 3 à 4 semaines par an.

Il serait plus utile de collaborer et d'aider nos collègues compétents dans des recherches qui devraient être poussées et donc longues.

Pour notre part, et dans l'attente d'une demande, nous continuerons le relevé topographique du réseau tout en essayant de ramener des observations d'ordre géologique et morphologique. Si nous réussissons à nous procurer le matériel nécessaire, nous ferons une campagne de mesures et de relevés sur les sites les plus importants de concrétions.

REMERCIEMENTS

Avant de terminer il nous faut remercier tous ceux et celles qui nous ont permis de réaliser nos travaux, notamment topographiques, et qui par leurs notes et collaboration ont aidé à la réalisation de ce rapport.

Le "Red de Beza" a été essentiellement topographié par Patrick Géa et Christophe Bès ainsi que par Alain Vieilledent, Philippe Géraud et Patrice Pélissier aidés par Jean Géraud, Laurent Prat, Chantal Pibouleau, Jeanne Fonquernie, Jean Jacques Roudière et Maurice Loirette. La synthèse et le dessin final de ces topos ont été assurés par Patrick GEA.

Pour les notes et descriptions il faut citer Bès C., Géa P., Font M. et Pélissier P..

Je voudrais également remercier Antoine CAU (S.S.P.) qui s'est aimablement farci la traduction anglaise de plusieurs pages indigestes sur les concrétions de sulfate de sodium qui vous permettent maintenant d'en savoir plus sur ces raretés ainsi que Chantal PIBOULEAU qui a bien voulu se charger de la présentation et des résumés en espagnol.

Christophe BES .