

2-1987

# SIERRA DE BEZA

F.F.S. BIBLIOTHEQUE
Arrivée le
233 88
Classement <i>Se-Aude (11)</i>

# 87



*Jays. Espagn*



COMPT E - R E N D U      D E      L ' E X P E D I T I O N

# SIERRA DE BEZA 87

ORGANISEE      PAR      LE  
SPELEO      CLUB      DE      L'AUDE

F.F.S. BIBLIOTHEQUE
Arrivée le
233 88
Classement

F.F.S. - Analyse B.D.S.
27 / 1988
Faite par

## SOMMAIRE

Résumé.....	p 2
Déroulement.....	p 3
Description des cavités.....	p 7
Perspectives.....	p 18

---

## RESUME

---

A pesar de serias dificultades (ausencia del 2/3 de candidatos al último momento, no conocimiento de esta parte del Red), la expedición Sierra de Beza 87 organizada por el Spéléo Club de l'Aude con aprobación de la F.F.S. y la autorización de la F.A.S.E. tuvo lugar del 3 al 22 de agosto en los Picos de Europa. Todavía este año, la expedición fue un magnífico éxito aun si todos los objetivos no estuvieron realizados a causa del pequeño número del grupo.

Los principales trabajos estuvieron la continuación de las exploraciones en el Red de Toneyo, donde descubrimos 2356 m de galerías suplementarias y la continuación tanta esperada del "rivièrre de la Feria" que recorrimos sobre 1 kilómetro detrás de la tolva de -485m. Ahora la profundidad está de -614m y el Red confirma su carácter de cavidad excepcional, que desarrolla actualmente 14,266 km por 2685 m de extensión.

Paralelamente a estas investigaciones, algunas prospecciones cerca del río Toneyo permitieron la descubierta de algunas cavidades de menor importancia : la cueva de las Vacas (150 m, -40), el C 29 (100 m, -25) y el Pozo Faeda (800 m) explorado por los ingleses en 1967.

Echamos de menos tanto más vivamente la ausencia de los espeleólogos Asturianos sobre la zona de los cuales se abre el Red de Toneyo que apreciamos su ayuda y su comprensión al través de la F.A.S.E. y de su presidente J.J. Gonzalez Suarez.

También tenemos particularmente a señalar el caloroso recibimiento que nos reserva cada año la población de Soto de Sajambre y particularmente la familia Martínéo-García de la "Tienda-Bar", una otra mención para Antonio Sanchez, pastor a Toneyo para su simpática presencia al campamento.

Después del relato cotidiano de la expedición, están presentadas la descripción de las nuevas galerías del Red de Toneyo y las de las cavidades en la zona C. Un capítulo "Perspectivas" cerca este relato.

---

Malgré de sérieux handicaps (défection des 2/3 des candidats au dernier moment, non connaissance de cette partie très tourmentée du réseau), l'expédition Sierra de Beza 87 organisée par le Spéléo Club de l'Aude avec l'agrément de la F.F.S. et l'autorisation de la F.A.S.E. s'est déroulée du 3 au 22 août dans les Picos de Europa. Cette année encore, l'expédition a été un succès même si tous les objectifs n'ont pu être réalisés à cause de la faiblesse numérique du groupe.

Les travaux principaux ont porté sur la poursuite des explorations du Red de Toneyo. Ils ont été concrétisés par la découverte de 2356 m de galeries supplémentaires dont la suite tant espérée de la rivière de la Feria parcourue sur près d'un kilomètre au-delà de la trémie de -485m. La profondeur passe à -614m et le réseau confirme son caractère de cavité exceptionnelle qui développe actuellement 14,266 km pour 2685 m d'extension.

Parallèlement à ces recherches, des prospections le long du río Toneyo ont permis la découverte de plusieurs cavités de moindre importance dont la Cueva de las Vacas (150 m, -40) et le C 29 (100 m, -25). Le Pozo Faeda (800 m de dev.) exploré par une équipe anglaise en 1967 a aussi été reconnu.

Nous regrettons d'autant plus vivement l'absence des spéléos Asturiens sur la zone desquels s'ouvre le Red de Toneyo que nous apprécions leur aide et leur compréhension au través de la F.A.S.E. et de son président J.J. Gonzalaz Suarez.

Nous tenons aussi à signaler le chaleureux accueil que nous réservent chaque année les habitants de Soto de Sajambre et tout particulièrement la famille Martínéo-García de la "Tienda-Bar". Une autre mention à Antonio Sanchez, berger à Toneyo pour sa sympathique présence au camp.

Après le compte-rendu journalier de l'expé sont présentées la description des nouvelles galerías du Red de Toneyo et celle des cavités explorées sur la zone C. Un chapitre "Perspectives" clôture le rapport.

# DEROULEMENT

Un mois avant le départ, l'expédition s'annonçait particulièrement musclée. La liste des 31 prétendants à l'aventure rentrait de justesse sur l'agrément de la Fédé. Quinze jours plus tard, gros coup de théâtre : les 2/3 des participants déclarent forfait. Les uns accueillant leurs homologues bulgares, les autres retenus par leurs obligations professionnelles. Ce n'est qu'à quatre personnes que l'expédition démarre le 1 août de Carcassonne. Le groupe sera ultérieurement renforcé par l'arrivée de six autres confrères.

La liste des participants qui suit montre une stabilité dans le nombre de clubs participants (5+ 1 individuel pour 6 en 86). Seul le S.C.A. est représenté par plus d'un membre. Par rapport aux années précédentes, on retrouve globalement les mêmes groupes ainsi que les mêmes individus. Le C.A.F. de Perpignan fait son entrée tandis que la S.S.P., jusqu'alors très fidèle au rendez-vous, se remarque par son absence. Les nombres entre parenthèses indiquent les dates d'arrivée et de départ de chacun.

SPELEO CLUB DE L'AUDE : BONNEL Thierry (3-22), GEA Patrick responsable (3-22), GUILHEM Henri (10-22), LEVARAY David (3-13), PEREZ Patrick (3-13)

SPELEO CORBIERES MINERVOIS : TOSATTO Serge (16-21)

SECTION SPELEO DE LA M.J.C. DE NARBONNE : VELUT François (7-22)

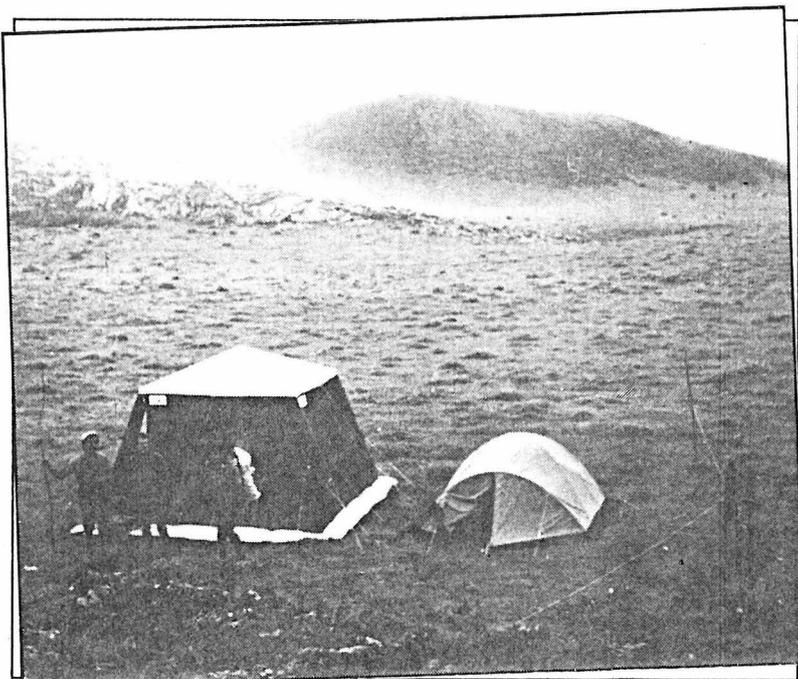
SOCIETE SPELEOLOGIQUE DE L'ARIEGE ET DU PAYS D'OLMES : APEL Laurent (10-22)

SECTION SPELEO DU C.A.F. DE PERPIGNAN : SPRINGER Yvon (16-21)

INDIVIDUEL : FONT Michel (16-21)

Le voyage est ponctué par la séparation des équipages qui se perdent de vue avant la frontière et ne se retrouvent que le soir à Soto après quelques inquiétudes de part et d'autre.

Dès le lendemain (lundi 3 août), une première partie du matériel est acheminée en Lada jusqu'aux prairies de Jurcueto grâce aux améliorations apportées à la piste par l'I.C.O.N.A.. Tandis que PG et David font un premier portage et installent la tente "camp de base" à Toneyo, PP et Thierry descendent à Cangas de Onis. Tout le monde se retrouve en fin d'après-midi à la "Tienda-Bar" pour déguster les tortillas et autres friandises de l'estomac offerts gracieusement par la maison. Le matériel restant est monté le soir même à Jurcueto.



La journée du mardi 4 août est entièrement consacrée aux portages. La chaleur étouffante de l'après-midi paralyse quelque peu le groupe. Les deux Patrick descendent acheter des produits frais à Soto et remontent à la nuit.

Le camp devient complètement opérationnel le mercredi 5 août au matin après l'installation d'une clôture, ligne Maginot toute théorique contre les "rumi-nodontes" qui paissent alentours et le débroussaillage intégral du site. Une visite commentée de l'amphithéâtre suivie de l'ascension mouvementée du Pico Valdépino a lieu l'après-midi.

La reconnaissance du méandre Gna-Gna, moment redouté de tous s'effectue le jeudi 6 août avec deux kits de matériel. 4 h. sont nécessaires pour franchir l'obstacle qui résonne sous les coups de massettes qui agrandissent le passage. Le matériel resté en place n'a pas trop souffert. seul le changement de la corde du P 6 à la sortie du méandre, hachée menue, s'impose. Un ressaut est équipé à l'aller et un autre au retour (TPST: 7h1/2).

La brume, arrivée la veille, persiste tout le vendredi 7 août et entame le moral des "novices". David envisage d'écourter son séjour d'une semaine. L'équipe va se changer les idées à Cangas et au retour retrouve François à Soto qui monte avec elle au campement.



Le samedi 8 août voit 2 équipes pénétrer dans le Sumidero en début d'après-midi alors que David reste aux tentes. PP et François qui s'est farci un portage le matin reprennent l'exploration de la diaclase descendante à l'entrée de la salle Cria Cuervos et s'arrêtent au bout du méandre de la Perle sur une série de petits puits (TPST: 17 h). PG et Thierry les suivent jusqu'à la Tienda-Bar en améliorant les équipements. Ils sont surpris par une mini crue à la fin du méandre Gna-Gna. Au retour, ils équipent le puits de l'Obsidienne qui shunte les deux P 20 et le Picou Cathare (TPST: 14 h).

Le dimanche 9 août est une journée de repos général sous un brouillard très tenace.

Henri et Laurent débarquent le lundi 10 août et assurent deux portages. François, David et Thierry descendent à Soto. Ces deux derniers, partis à la découverte des breuvages locaux, ne remontent qu'à la nuit. Les deux Patrick montent à la Conia, repèrent le SB 2 et redescendent un voyage de bois qui brûle le soir même.

Tout le monde rentre sous terre dans la matinée du mardi 11 août. François Henri et PP équipent la succession de puits et s'arrêtent au sommet d'un P 7 ventilé (TPST: 14 h). Thierry déséquipe les deux P 20. Avec le matériel ainsi récupéré et en compagnie de David, Laurent et PG, il explore entièrement la galerie des Tongs et le puits des Cassés (TPST: 16h1/2).

L'équipe se repose ou va se balader le mercredi 12 août. PG descend téléphoner quelques consignes à Michel.

Le jeudi 13 août, deux groupes partent prospecter tandis que François fait un portage de nourriture. Laurent et PP vont derrière le Valdépino sans rien voir d'intéressant. David, Henri, PG et Thierry prospectent les rives du rio Toneyo en aval

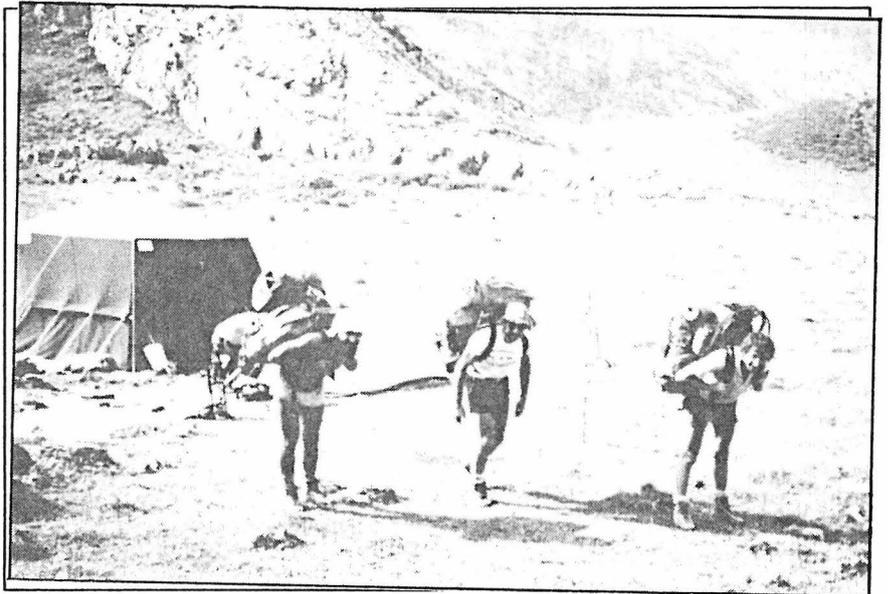
de la Cofria et découvrent une résurgence impénétrable (SB 34) ainsi que la cueva de las Vacas (C 37) parcourue sur une centaine de mètres. PG repère et visite la cueva del Rebeco près de la confluence avec le rio Dobra (TPST: 1h). Laurent aide PP à rapatrier ses affaires avant de descendre à Soto. David porte une partie de son matériel au Lada.

David et PP quittent le camp le vendredi 14 août au matin. Deux équipes pénètrent dans le Sumidero vers midi. Patrick et François topographient la galerie des Tongs pendant que Laurent déséquipe derrière eux. Ce dernier va rejoindre Henri et Thierry qui terminent la désobstruction de l'Estoufadou après deux heures de labeur. Ils dévalent ensuite la série de puits qui fait suite et s'arrêtent faute de matériel 22 m au-dessus du terminus de la rivière de la Feria (TPST: 20 h). La topo terminée, Patrick et François descendent le P 20 sous la traversée et après un court méandre s'arrêtent sur une série de puits estimée à 40 m. Ils reprennent la topo en direction de l'autre groupe mais l'abandonnent pour explorer le système galerie des Ruminodontes-rivière du Poète où un puits les bloque en aval (TPST: 18h1/2)

Tout le monde récupère le samedi 15 août.

Le dimanche 16 août est une nouvelle journée historique. François et Laurent retournent dans le Red de Toneyo. Après avoir descendu trois P 30 dans le méandre de la Perle, ils réussissent à franchir la trémie terminale du SB 17 à -485m et courent dans la suite de la rivière de la Feria jusqu'au P 14 (TPST: 28 h). de leurs côtés, Henri et Thierry retrouve le pozo Faeda qu'ils visitent partiellement et progressent de 50 m supplémentaires dans la cueva de las Vacas (TPST: 6 h). Patrick désobstrue en vain une trémie au marteau-burin dans le SB 34, ouvre l'entrée d'une cavité d'une dizaine de mètres 30 m au-dessus et va travailler à la cueva del Rebeco sans parvenir à franchir la chatière ventilée (TPST: 7 h). Michel, Serge et Yvon arrivent avec un énorme chargement sur les épaules en fin de journée après s'être fourvoyé avec le Patrol sur le chemin venant del Cueto au-dessus d'Amieva suite à une mauvaise interprétation des indications téléphoniques de Patrick.

Serge, Thierry et Yvon trouvent le C 29 lors d'une balade matinale le lundi 17 août. A l'exception de Thierry, toute l'équipe se retrouve dans le Sumidero en milieu d'après-midi et croise François et Laurent dans le méandre Gna-Gna. Patrick explore une galerie de 100 m (galerie Antonio) au sommet du puits de l'Obsidienne. Henri, Serge



et Yvon rééquipent les passages dans la rivière et atteignent le siphon terminal (TPST: 26 h). Michel et Patrick topographient le méandre de la Perle avant une panne des instruments. Ils ressortent après une visite aux concrétions de thénardite (TPST: 14h1/2).

En fin de journée du mardi 18 août, François, Laurent et Thierry descendent à Soto faire quelques courses.

Michel et Patrick rentrent dans le Sumidero en empruntant le SB 18 (chemin plus facile) le mercredi 19 août pour une très longue séance topo (155 visées !) au terme de laquelle ils touchent le siphon terminal après examen des éventuels départs latéraux. Ils trouvent un magnifique cavernicole et repèrent un départ prometteur 15 m au-dessus du siphon (TPST: 29 h). François, Laurent, Serge, Thierry et Yvon

prospectent vers El Rasu et découvrent une perte soufflante. Henri va chercher de la nourriture à Soto puis grimpe au sommet du Valdepino.

Jeudi 20 août Henri, Serge et Yvon désobstruent la perte repérée la veille sans progresser. François, Laurent et Thierry partent dans le Red de Toneyo retirer les amarrages et déséquiper les puits donnant sur la rivière de la Feria. Suite à l'effondrement de la trémie du SB 19, ils rentrent eux aussi par le SB 18 et croisent Michel et Patrick à la fin du méandre Gna-Gna (TPST: 24 h).

Henri, Serge et Yvon terminent l'exploration du C 29 le vendredi 21 août au matin. En fin de journée, tout le monde fait un portage jusqu'au Patrol et se retrouve à la Tienda-Bar pour un "chap" d'adieu suivi d'une nuit quelque peu agitée.

Michel, Serge et Yvon prennent la route dans la matinée du samedi 22 août. Les autres montent à Toneyo plier le camp. Henri se bat une dernière fois avec le méandre Gna-Gna pour aller récupérer un kit (TPST: 2 h) pendant que Patrick améliore certains passages du SB 18 (TPST: 1 h). Après rangement du matériel restant au frigo du haut, le groupe fait un ultime portage où se distingue toute la force (tranquille!) de François qui transporte à lui tout seul la tente "camp de base". Le départ de Soto se fait sans regret car le mauvais temps vient de faire son apparition.



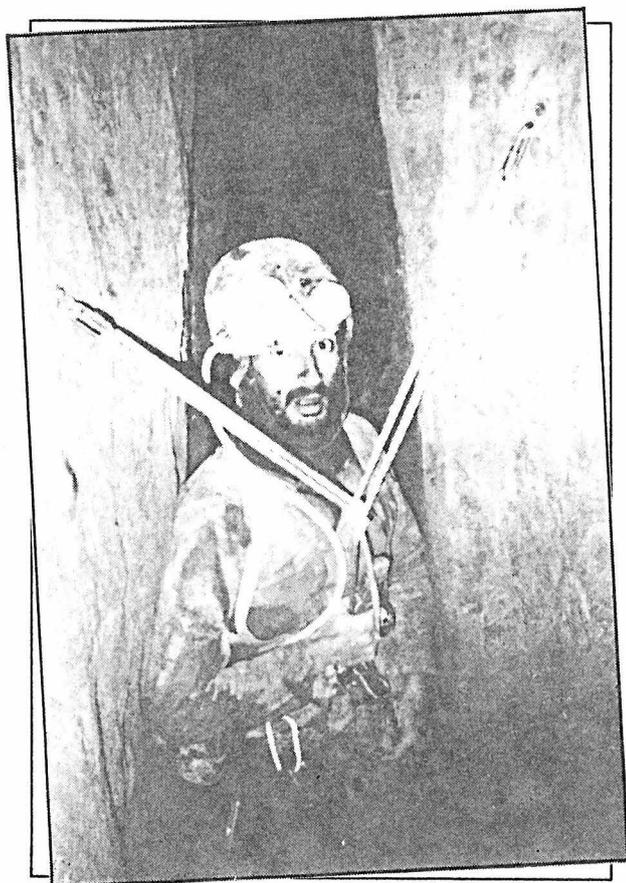
# DESCRIPTION DES CAVITES

## RED DE TONEYO

Presentamos unicamente las galerías exploradas este año. Se puede mirar al relato de la expedición 86 para las partes ya conocidas.

Tres conjuntos perseguieron. Dos están en las grandes galerías fósiles del Sumidero : P 20 - galerie des Tongs - puits des Cassés (487 m); méandre de la Perle - puits des Pieds Confits (505 m) que se va a juntar con el rivièrre de la Feria y la galerie des Ruminodontes - rivièrre du Poète (250 m estimados). Una galería lateral (galerie Antonio) estuvo también explorada en esta parte. El último conjunto está en el estrato activo y se constituye de la continuación del rivièrre de la Feria después de la tolva de -485m (1082 m).

Hoy el Red de Toneyo llega a un desenvolvimiento de 14266 m para una profundidad de 614 m. Confirma su plaza de segunda cavidad de los Pícos de Europa para la largura y de primera para la extensión que está de 2685 m.



Seules les découvertes réalisées cette année sont présentées dans le présent article. On peut se reporter au rapport d'expédition 86 pour les parties déjà connues.

Trois grands ensembles ont été poursuivis. Deux sont situés dans les grandes galeries fossiles du Sumidero de Toneyo et le dernier dans l'étage actif, suivant la présentation établie en 86.

### GRANDES GALERIES

P 20 - GALERIE DES TONGS - PUIITS DES CASSES (487 m de dev.) : 60 m avant la salle Cria Cuervos, une remontée terreuse amène à la lèvre d'un P 20 à la base duquel un méandre de 5 m conduit sur une série de petits puits non descendus estimée à 40 m.

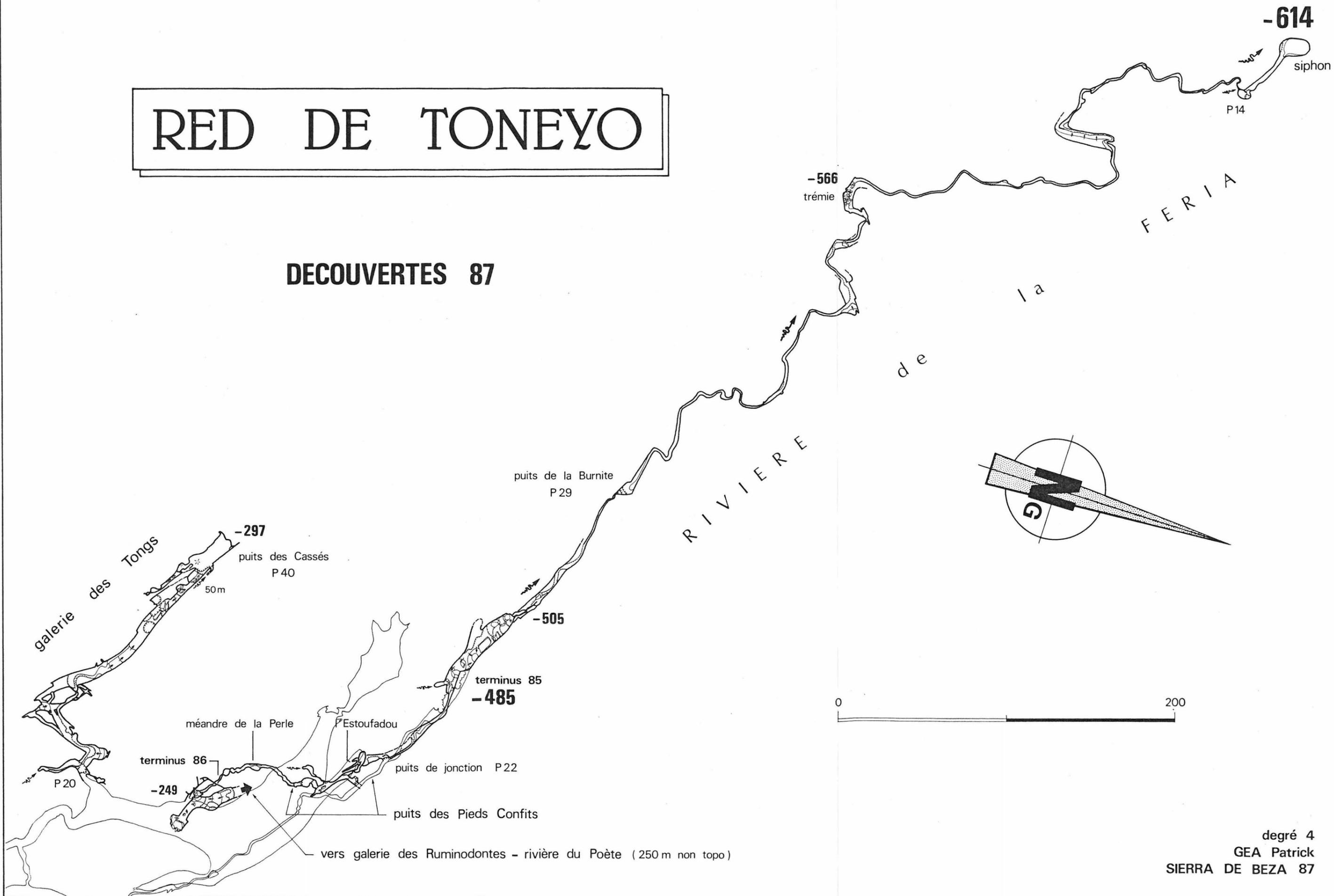
Une traversée de quelques mètres au sommet du P 20 permet d'atteindre la galerie des Tongs. Elle se dirige d'abord au sud-ouest en présentant trois niveaux superposés puis oblique au nord-ouest en devenant une belle conduite forcée descendante de 6 x 10 m qui renferme de très belles concrétions en forme d'éventail. Après une traversée aérienne suivie d'un P 12, elle débouche dans un P 40 gigantesque dont le fond est colmaté à -297m. Sur le côté, on peut

suivre un petit actif boueux sur une cinquantaine de mètres. Vers le sud, un grand méandre remonte en ressaut jusqu'à -273m.

MEANDRE DE LA PERLE - PUIITS DES PIEDS CONFITS (505 m) et GALERIE DES RUMINODONTES - RIVIERE DU POETE (250 m estimés) : L'accès à cette branche qui jonctionne avec la rivièrre de la Feria se fait par une diaclase argileuse sèche fortement déclive dont l'entrée se trouve sur le côté gauche au début de la salle Cria Cuervos (-249m). Elle atteint un tronçon de grande galerie pentue au sommet duquel débute au nord la galerie des Ruminodontes, complexe de conduits descendants très ébouleux (bonjour les trémies !) qui recoupe la rivièrre du Poète. Celle-ci a été suivie vers l'amont sur

# RED DE TONEYO

DECOUVERTES 87



50 m tandis qu'un puits a arrêté l'exploration vers l'aval. Cette partie, visitée une seule fois, est estimée à 250 m.

Le méandre de la Perle commence au bas du tronçon de grande galerie. Spacieux, il traverse deux verticales d'une trentaine de mètres et est entrecoupé par un P 4. Il se termine sur une succession de puits terreux qui marque le début des Pieds Confits (P 14,5, P 8, P 8, P 4, P 20) séparés par de larges banquettes ou des bouts de galerie jusqu'à -384m où on rencontre un petit actif. Après l'Estoufadou, chatière horizontale de 3,5m en sommet de puits qui a causé quelques émois à certains d'entre nous, on dévale une série de belles verticales arrosées (P 17, P 21, P 20 P 20) avant d'arriver à -462m dans une galerie suspendue au-dessus du terminus 85 de la rivière de la Feria avec laquelle elle communique par un P 22.

Signalons aussi l'exploration partielle de la galerie Antonio estimée à 100 m qui se trouve près du puits de l'Obsidienne qui shunte les deux P 20 et le Picou Cathare.



## RESEAU ACTIF

### GALERIE SUPERIEURE TREMIE (158 m) - SUITE RIVIERE DE LA FERIA (924 m) :

En poursuivant la galerie suspendue au-delà du puits de jonction, on arrive dans une grande galerie de 10 m de large après un cheminement accidenté de 60 m. La galerie reçoit un affluent sur le côté gauche (rivière du Poète ?). Longue d'une soixantaine de mètres, elle est brusquement interrompue par une fissure descendante étroite qui débouche au plafond de la rivière de la Feria que l'on touche après un P 9.

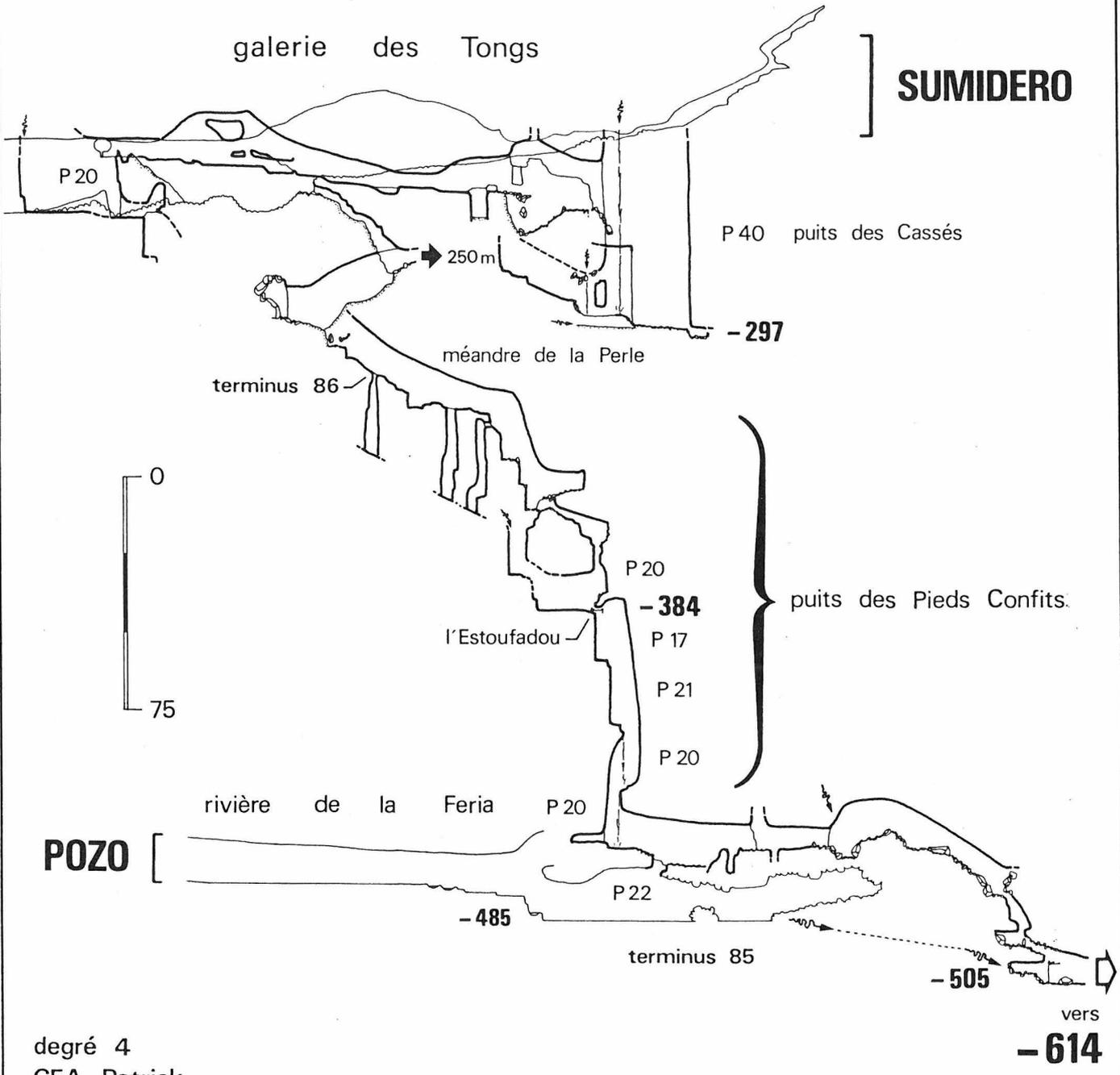
Comme la partie déjà connue, ce nouveau tronçon de collecteur est d'un parcours particulièrement agréable exception faite de l'état de surface du rocher très poli qui réclame une attention soutenue. La galerie, constituée le plus souvent d'un méandre large d'1,5m en moyenne, plus sinueuse qu'avant la trémie, a une direction générale nord-ouest. Par endroit, on recoupe la conduite forcée originelle nichée habituellement en sommet de méandre. La pente, régulière, oscille entre 4 et 5° et n'est interrompue qu'à deux reprises par un à-pic : puits de la Burnite, magnifique P 29 et un P 14 copieusement arrosé. Entre les deux verticales, une trémie se traverse sans trop de problèmes. A -614m, la rivière se jete dans un siphon impressionnant de 8 x 15 m. Un départ prometteur a été repéré 15 m au-dessus et représente l'objectif numéro 1 de la prochaine expédition.

Le collecteur stricto sensu totalise 2140 m pour une dénivellation de 378 m. La distance entrée SB 17 - siphon terminal égale 2970 m. De par la direction franchement nord-ouest du collecteur, la sortie d'eau du système se fait très certainement à flanc du rio Sella.

Le Red de Toneyo atteint aujourd'hui un développement de 14266 m pour une profondeur de 614 m. Il confirme sa place de seconde cavité des Picos de Europa pour la longueur et de première place pour l'extension qui passe à 2685 m.

# RED DE TONEYO

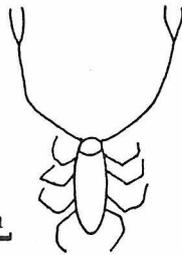
## DECOUVERTES 87



degré 4  
GEA Patrick  
SIERRA DE BEZA 87

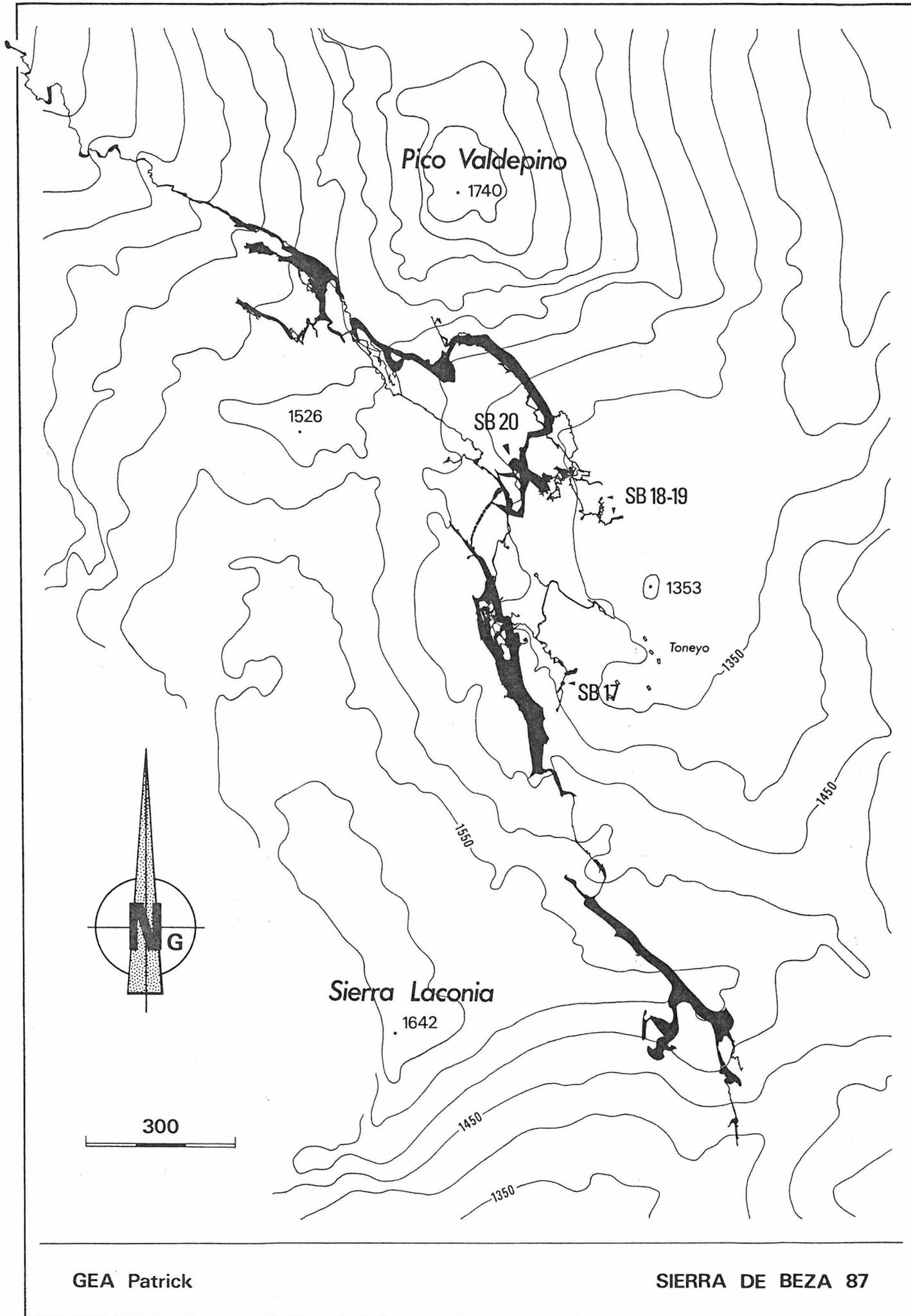
## BIOLOGIE

Deux types d'animaux ont été trouvés dans la nouvelle partie de la rivière de la Feria. Une variété non identifiée de collembole près du siphon terminal et , plus intéressant, un pseudo-scorpion (ou Chernète) à -559m. La taille de ce spécimen a été estimée à 15 mm dont 6 mm pour le corps proprement dit. Une pigmentation brun-clair a été relevée sur les pinces et la tête. La présence de ce prédateur exclusivement de proies vivantes laisse à penser qu'il existe une faune cavernicole non négligeable le long de la rivière de la



Deux types d'animaux ont été trouvés dans la nouvelle partie de la rivière de la Feria. Une variété non identifiée de collembole près du siphon terminal et , plus intéressant, un pseudo-scorpion (ou Chernète) à -559m. La taille de ce spécimen a été estimée à 15 mm dont 6 mm pour le corps proprement dit. Une pigmentation brun-clair a été relevée sur les pinces et la tête. La présence de ce prédateur exclusivement de proies vivantes laisse à penser qu'il existe une faune cavernicole non négligeable le long de la rivière de la

TRONÇON	L TOPO	L ESTIMEE	L TOTALE
<b>POZO TONEYO SB 17</b>			
ENTREE - FOND MEANDRE RECTO	564	91	655
AFFLUENT POLO	447		447
GALERIES EBOULEUSES - GALERIES SEMI-ACTIVES	907	45	952
RIVIERE DE LA FERIA(-485) - G. DE LA CREPINE - G. DES CROSSES	1609	38	1647
GALERIE SUPERIEURE TREMIE -485	148	10	158
RIVIERE DE LA FERIA APRES TREMIE	914	10	924
GALERIE DU STAKANDVISTE - GALERIES LATERALES	722	160	882
GALERIE CRAINDS	340		340
RIVIERE DES CHUFAS		500	500
MEANDRE PELOCHE	350	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
<u>TOTAL</u>	7163	1074	8237
<b>SUMIDERO DE TONEYO SB 18-19</b>			
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	60		60
GALERIE ANTONIO		100	100
P 20 - GALERIE DES TONGS - PUIITS DES CASSES	437	50	487
MEANDRE DE LA PERLE - PUIITS DES PIEDS CONFITS	415	90	505
GALERIE DES RUMINODONTES - RIVIERE DU POETE		250	250
DIVERTICULES	50		50
<u>TOTAL</u>	4392	805	5197
<b>CUEVA CUBELLON SB 20</b>			
TOUTES GALERIES	747	85	832
<u>TOTAL</u>	747	85	832
<b>DEVELOPPEMENT TOTAL</b>			
	12302	1954	14266



## TOPOGRAPHIE

Les relevés topographiques ont été effectués par P. Géa, aidé par M. Font et F. Velut. L'actualisation du plan et de la coupe générale du réseau a été assurée par P. Géa.

La jonction extrémité du Sumidero - trémie de -485m a permis de tester l'exactitude de la topographie :

Au niveau du plan, le résultat est très honorable. L'écart de 11 m constaté est faible en regard de la boucle réalisée qui totalise 2560 m soit une erreur de 0,43%. Il a été rattrapé par une simple rotation de 1° environ vers l'ouest du Sumidero par rapport au Pozo avec la jonction puits Old Ratoune - rivière de la Feria pour origine.

Au niveau de la coupe, le résultat est moins brillant et s'élève à 27 m soit 1,05% d'erreur. Pour ne pas remettre en cause la profondeur totale du réseau, la compensation a été effectuée dans les grandes galeries du Sumidero à partir de l'arrivée du méandre Gna-Gna (base du P 28). Ce rattrapage entraîne une modification substantielle de la profondeur de cette galerie au niveau de la salle Cria Cuervos.

Pour représenter au mieux les différentes parties du réseau en coupe, plusieurs plans de projection ont été retenus cette année. Ils permettent une meilleure visualisation des grandes galeries du Sumidero et de la rivière de la Feria et se décomposent comme suit :

- Un axe NW-SE pour la partie amont depuis l'entrée de la galerie des Cariocas (déjà retenu sur la coupe 86).
- Un axe N-S pour la partie centrale du réseau (inchangé).
- Un axe NW-SE pour la partie aval, de l'arrivée du méandre Gna-Gna pour le Sumidero et de -348m pour la rivière de la Feria. Les points de départ de ces deux ensembles n'étant pas placés au même endroit, il a été nécessaire de représenter le tronçon de -348m - P 22 de jonction de la rivière en coupe développée à laquelle 30 m de conduits horizontaux ont été retranchés pour obtenir un raccord parfait.

Toujours dans l'optique d'une meilleure représentation, les galeries latérales suivantes ont été dessinées en coupe développée : affluent Polo, galerie des Crosses, galerie des Tongs.



1642 visées ont été nécessaires pour relever les 12302 m de conduits topographiés soit une moyenne de 7,5 m par visée.

## AUTRES CAVITES

Les cavités sont présentées avec les renseignements suivants : I- Localisation; II- Historique; III- Description et divers.

Les coordonnées figurent sur le tableau récapitulatif situé en fin de chapitre.

### C 29

I- Il s'ouvre sur le flanc nord-ouest du Pico Cabronero, 50 m au-dessus du rio Toneyo et sur la rive gauche d'une petite vallée perpendiculaire bien marquée.

II- Découvert et reconnu le 17 août. Exploré entièrement le 21.

III- Un P 10 donne dans une galerie de 15 m comportant un méandre latéral impénétrable sur le côté gauche. Un ressaut de 5 m atteint une galerie étroite (0,5m) suivie sur une trentaine

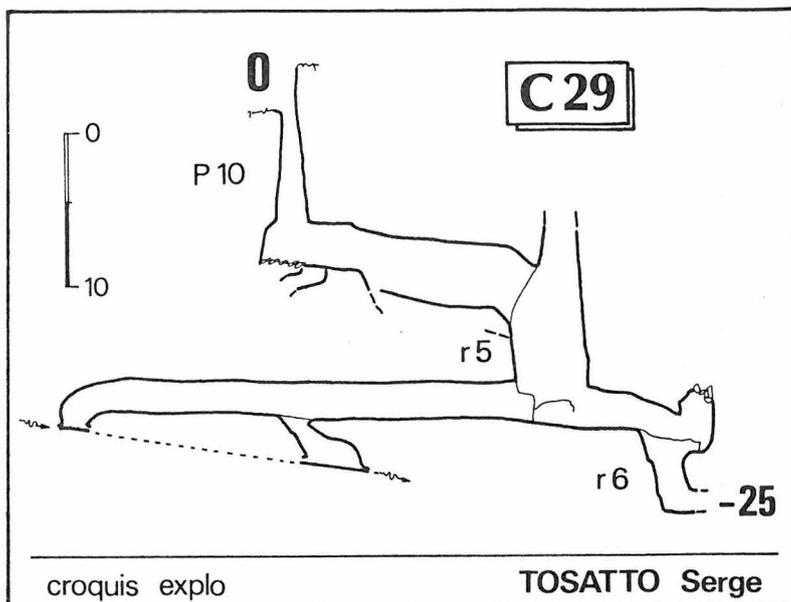
de mètres en amont qui possède deux regards sur un petit actif. Vers l'aval, elle bute sur un ressaut de 6 m au fond duquel le passage devient trop étroit à -25m environ. D= 100 m estimé.

### C37 cueva de las Vacas

I- Elle se trouve sur le flanc nord-ouest du Pico Cabronoro, à quelques centaines de mètres de l'arête N qui sépare la vallée du rio Toneyo de celle du Dobra, 150 m environ au-dessus du Toneyo et 60 m au-dessus du pozo Faeda.

II- Découverte et explorée les 13 et 16 août.

III- Un porche triangulaire qui exhale un fort courant d'air sensible à 20 m est suivi d'une conduite forcée descendante de 3x2 m entrecoupée d'un ressaut de 3 m arrivant dans une salle à -40m environ. Sur le côté gauche, une escalade de 3 m amène à la base d'un puits remontant estimé à 15 m d'où vient tout le courant d'air. Au sommet du R 3, une galerie a été suivie sur 80 m. Elle s'achève sur une diaclase haute d'une vingtaine de mètres. Pas de topo, à revoir. D= 150 m estimé.



### C38 pozo Faeda

I- Il s'ouvre sur le bord d'une terrasse herbeuse qui domine la gorge du rio Toneyo, flanc nord-ouest du Pico Cabronero, 80 m environ au-dessus de la rivière.

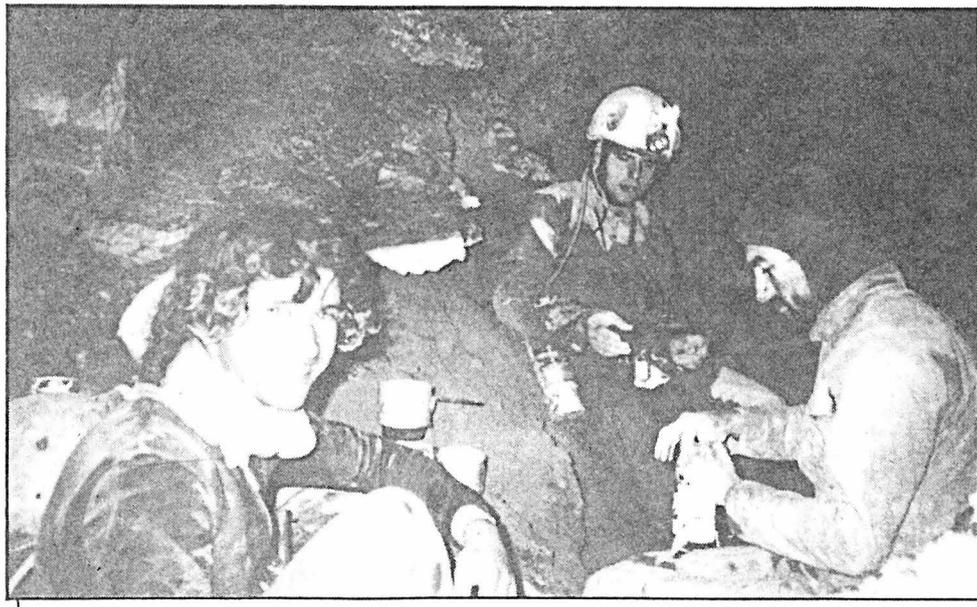
II- Exploré en 1967 par les anglais du M.U.S.S. (Manchester). La cavité est repérée et partiellement visitée le 16 août.

III- Un P 12 donne accès à un système de galeries horizontales plus ou moins grandes. Le développement est estimé à 800 m. Non topographié, à revoir.

### SB34

I- S'ouvre rive gauche et 8 m au-dessus du rio Toneyo, 500 m en aval de la cueva Cofria.

II- Découvert le 13 août et désobstrué le 16.



III- Galerie est-ouest de 15 m colmatée par une trémie légèrement ventilée. Un petit ruisseau de 0,5 l/s sourd d'un siphon à 5 m de l'entrée. Cette résurgence draine très certainement la zone au nord des cabanes de Sabugo.

### SB35

I- Il se trouve 30 m au-dessus du SB 34.

II- Désobstrué le 16 août.

III- Galerie descendante de 10 m débutant par une chatière. Pas de topo.

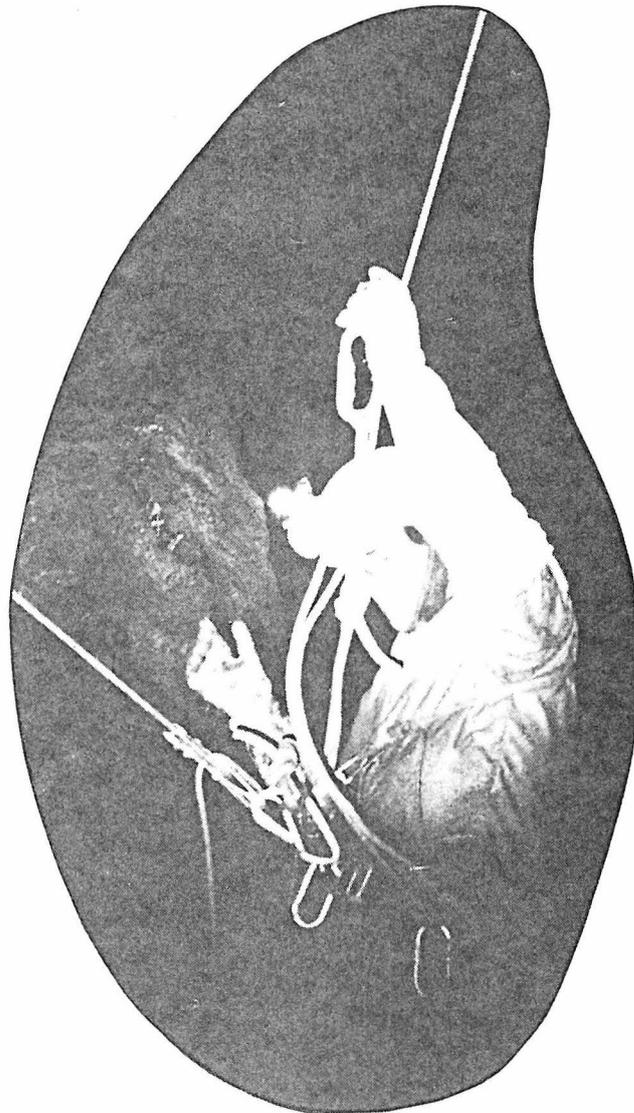
## SB 36 cueva del Rebeco

I- Rive gauche du rio Toneyo, à 30 m d'une vallée affluente (Ra Cortegueros) et 25 m au-dessus du départ de la gorge terminale qui conduit au rio Dobra.

II- Cavité connue des bergers (canette de bière !). Visitée les 13 et 16 août.

III- Constituée de deux galeries de 10 et 20 mètres. Cette dernière se termine sur une étroiture dans la calcite fortement aspirante qui a été partiellement élargie mais non franchie. Non topographiée, à revoir.

Présence d'autres cavités à peine entrevues dans le secteur.



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
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
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					1985	POZOS BEREZOSU P 17, P 13, g, P 45, g, P 7
C 21	334,43	4784,38	1407	x	x	x					1985	P 20, P 15, meandre etroit ventile
C 22								50	40		1985	A REVOIR
C 23	334,46	4784,285	1450	x	x	x		76	35		1985	P 11, plan incline, P 7, R 5, etroiture sur P 5
C 24	334,46	4784,28	1448	x	x	x		45	29.5		1985	grande doline-puits, galerie inclinee
C 25	335,50	4783,73	1765	x		x		28	23		1984	P 23, fissure etroite
C 26	335,335	4783,85	1825	x		x		65	60		1984	P 25, P 25, neve
C 27	335,52	4783,73	1765	x		x		35	31		1984	P 22, neve
C 28	335,31	4783,83	1835	x		x		26	21		1984	P 20, neve et eboulis
C 29	334,36	4784,62	1305	x				100	25		1987	P 10, meandre, R 5, meandre, R6
C 30	335,73	4783,78	1720	x	x	x		158	120		1985	P 56, meandre, P 39
C 31	335,73	4783,78	1720	x	x	x		43	27		1985	P 15, neve, galerie dans P 15, P 16
C 32	335,73	4783,80	1740	x	x	x		20	20		1985	P 20, neve
C 33	335,68	4783,75	1740	x		x		20	20		1985	P 20, etroiture sur P 10 (tres etroit)
C 34	335,93	4783,35	1900	x				38	35		1986	P 15, P 20, neve, arret sur P 15
C 35	336,40	4783,63	1700	x				20	20		1986	P 20, neve, arret sur P 40
C 36	335,68	4783,73	1740	x							1986	P 20 a ouvrir
C 37	334,95	4785,68	1190	x				150?	40?		1987	CUEVA DE LAS VACAS
C 38	334,90	4785,76	1130	x				800?			1987	POZO FAEDA

=====  
I TOTAL DEVELOPPEMENT I 3912 I  
=====

SPELEO 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 EXPLO	DESCRIPTION
	X	Y	Z		P	I	C		-		+		
SB 1				x	x	x	40	24			1983	P 10, R 3, salle, meandre	
SB 2	333, 32	4783, 19	1620	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, 56	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					83-87	POZO TONEYO	
SB 18	333, 69	4784, 29	1311, 5	x	x	x	14266	614			85-87	SUMIDERO DE TONEYO	
SB 19	333, 71	4784, 25	1311, 5	x	x	x					85-87	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	
SB 34	334, 67	4785, 71	1060	x			15		3		1987	exsurgence	
SB 35	334, 63	4785, 73	1090	x			10	3			1987	galerie descendante	
SB 36	335, 09	4786, 15	990	x			30		5		1987	CUEVA DEL REBECO galerie, etroiture A REVOIR	

RED DE TONEYO

=====  
| TOTAL DEVELOPPEMENT | 15552 |  
=====

---

## PERSPECTIVES

---

Avec plus de trente départs non explorés, le Red de Toneyo n'a pas livré tous ses secrets et justifie à lui seul une prochaine expédition.

Le franchissement du siphon terminal en est la priorité principale. La distance avec la résurgence présumée située dans le rio Arroyo à plus de 2 Km et 300 m environ sous le terminus du réseau laisse espérer une importante continuation. Pour ce faire, il semble opportun de passer par le Pozo Toneyo qui malgré un parcours plus long ne présente pas les invénients du Sumidero (méandre éprouvant et galeries chaotiques). L'équipement du Pozo permettra en outre de poursuivre l'exploration des différents amonts.

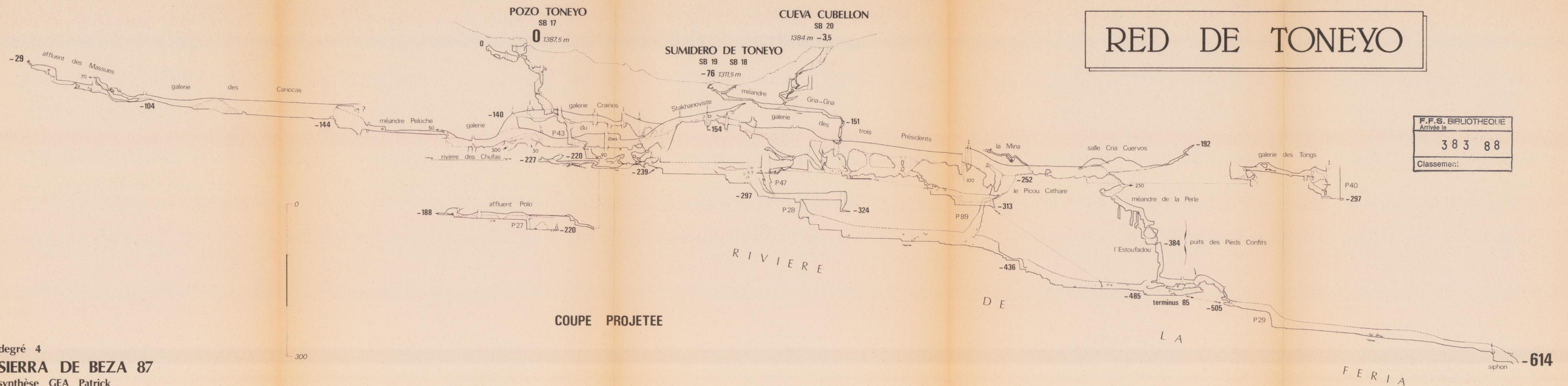
Du côté scientifique, le Red de Toneyo présente un intérêt certain pour plusieurs disciplines : géologie, karstologie, minéralogie, biologie. Nous ne sommes malheureusement pas qualifiés pour approfondir ce type d'étude et sommes prêts à collaborer avec les scientifiques espagnols dans tout domaine de recherche. Ainsi, si l'occasion nous est donnée, nous prendrons part à la campagne de coloration qu'est en train de mettre en place l'Université d'Oviedo avec le concours de la F.A.S.E. pour l'année 1988.

Bien entendu, les travaux sur la zone C continueront avec notamment la topographie des cavités visitées cette année.

Notre souhait le plus cher est de poursuivre l'exploration du Red de Toneyo en compagnie du C.A.D.E. qui apporterait son expérience précieuse acquise dans les Picos afin d'obtenir une meilleure connaissance de cette magnifique partie du sous-sol asturien.

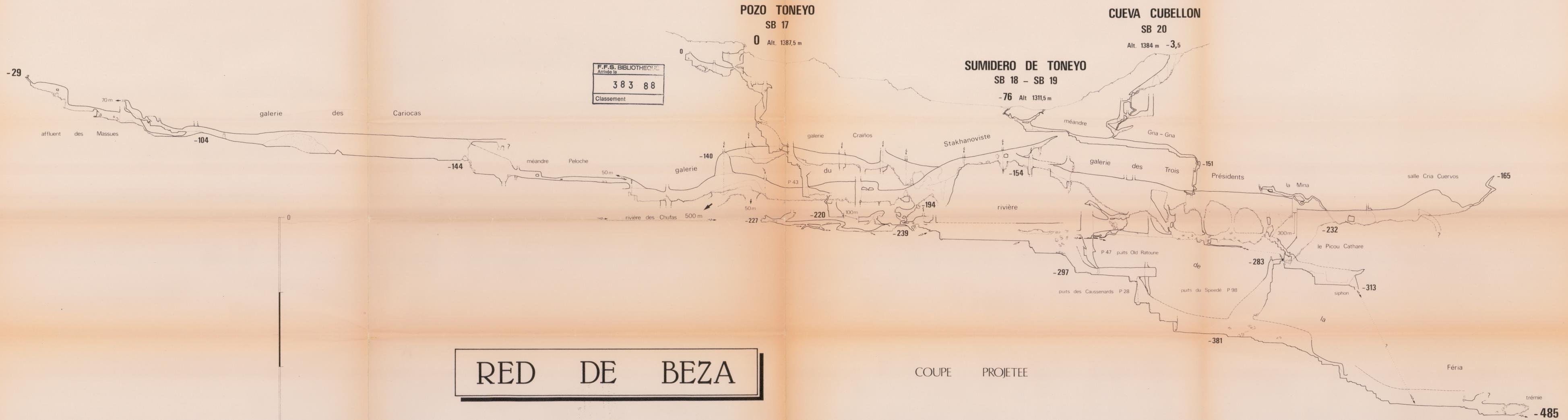
Ce rapport a été réalisé par P. Géa assisté pour la traduction  
par P. Perez. Les photos sont l'oeuvre de F. Velut.

# RED DE TONEYO



F.F.S. BIBLIOTHEQUE  
Arrivée le  
**3 8 3 8 8**  
Classement:

degré 4  
**SIERRA DE BEZA 87**  
synthèse GEA Patrick



F.F.S. BIBLIOTHEQUE  
 Arrivée le  
 3 8 3 8 8  
 Classement

**RED DE BEZA**

COUPE PROJETEE

degré 4  
**SIERRA DE BEZA 86**  
 synthèse GEA Patrick