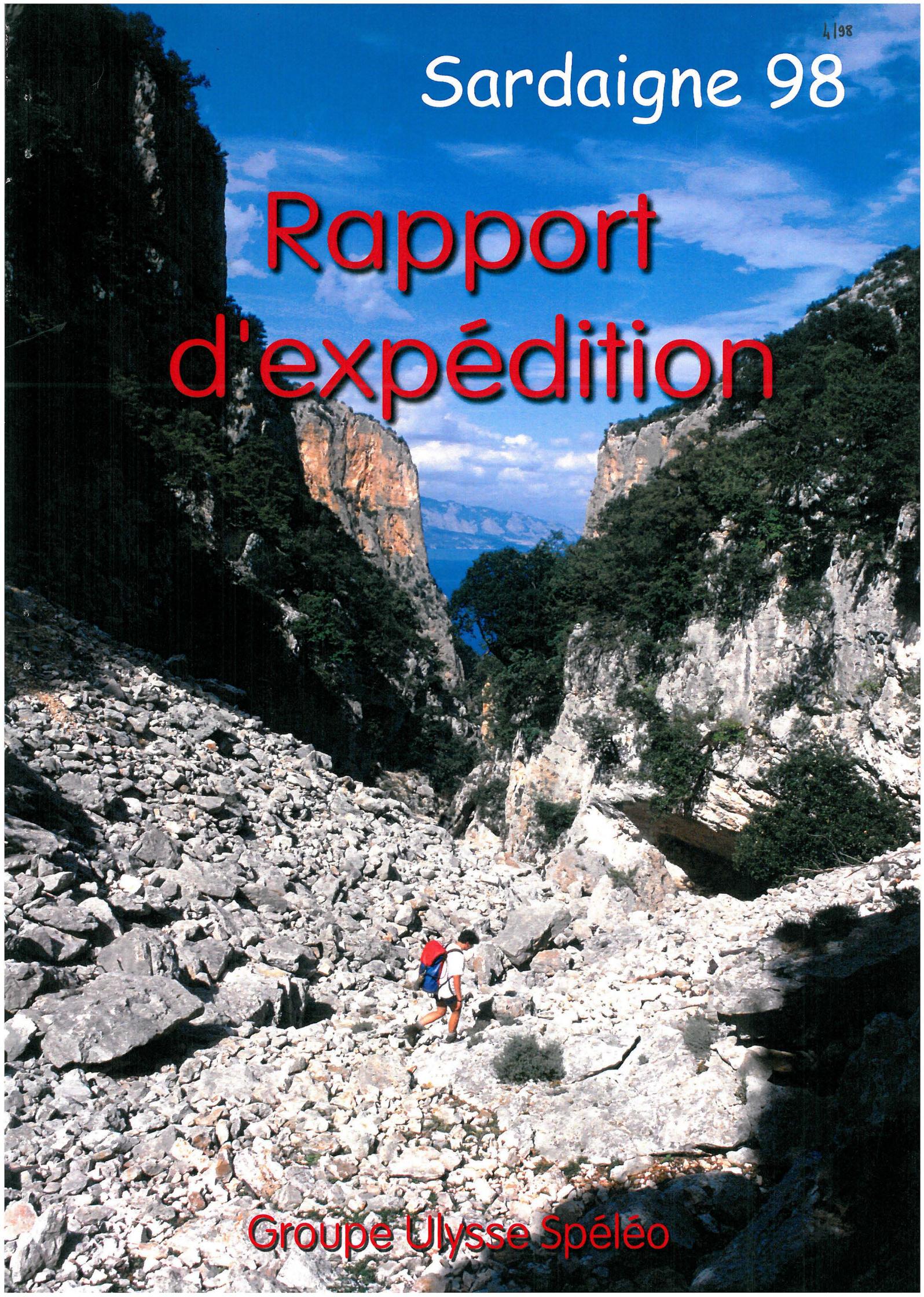


Sardaigne 98

Rapport d'expédition

Groupe Ulysse Spéléo



SOMMAIRE

1 - Introduction	1
2 - Déroulement	3
3 - Intendance	9
4 - Bilan spéléologique	10
Planches photographiques	24

Photographie de couverture : prospection dans le Bacu Mudaloro (Supramonte di Baunei) ; en arrière plan, le golfe d'Orosei avec au loin la chaîne des Monte Albo.

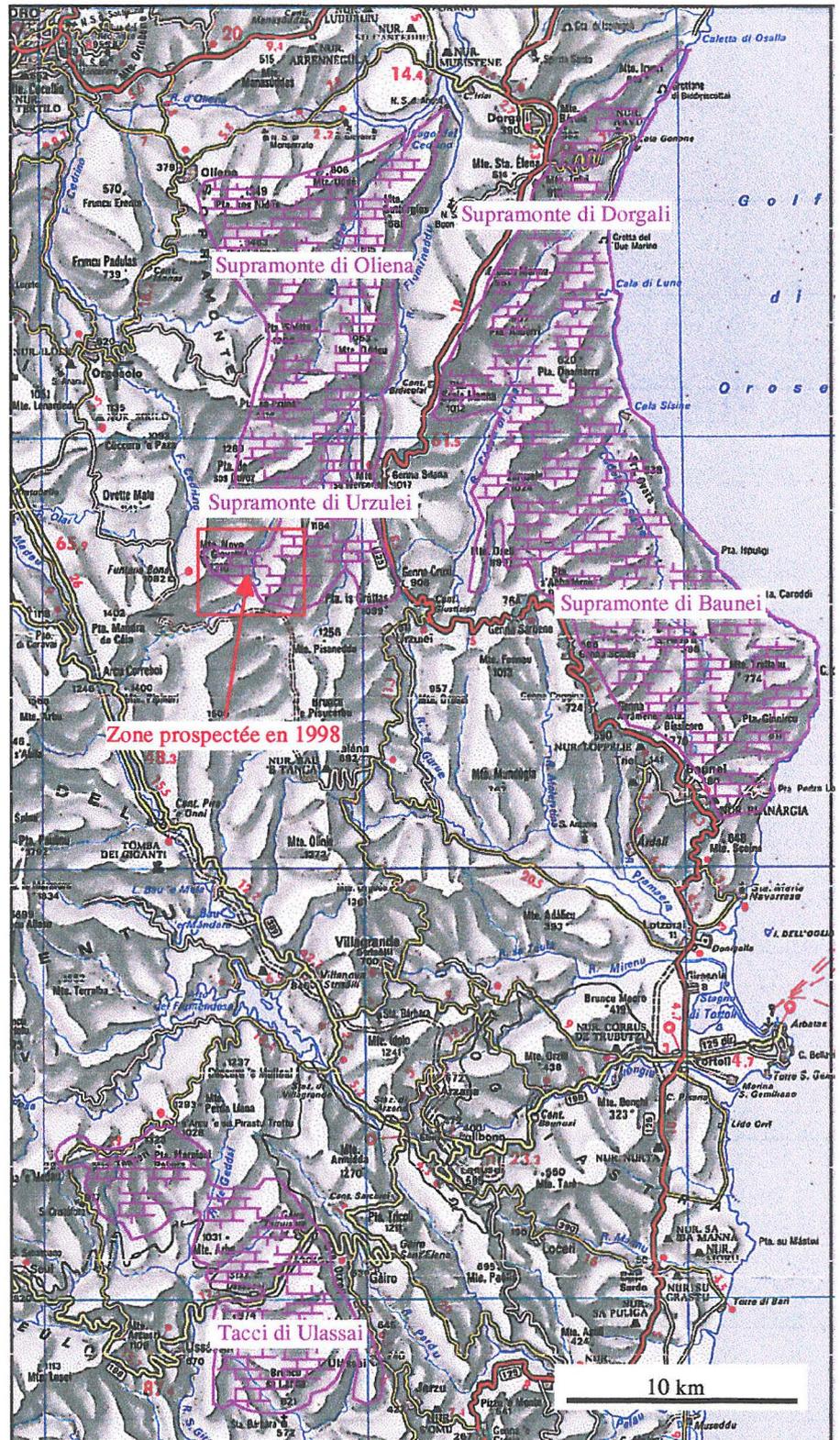
1 - Introduction

L'expédition *Supramonte 98* s'est déroulée du 27 septembre au 12 octobre 1998. Elle a réuni quatre membres du groupe Ulysse spéléo, Gilles Bost, Anne Martelat, Yvan Robin et Eric Varrel. L'objectif principal était de prospecter la partie sud-ouest du Supramonte di Urzulei (figure 1), et en particulier les canyons ainsi que le contact géologique schistes/calcaires qui sont des zones privilégiées pour l'enfouissement des eaux de surface dans le karst.

En effet, la bordure méridionale du Supramonte di Urzulei offre une configuration intéressante de karst binaire avec un bassin versant non karstique (schisteux) de plusieurs km² se développant en amont des zones karstiques et drainé par deux rivières principales : le Riu Flumineddu et la Codula de Sa Mela.

En outre, deux jours ont été consacrés à prospecter les amonts de la Codula de Sisine et du Bacu Mudaloro en compagnie de Jo De Waele (G.S.A.G.S.). Enfin, nous avons participé à un portage bouteille le dernier jour du camp, pour les plongeurs (Diego Vacca et Luisa) du G.S.A.G.S. de Cagliari, au Bucco del Diavolo (massif des Monte Tonneri).

Fig. 1 : localisation des principaux massifs karstiques de la côte est de la Sardaigne



2 - Déroulement

* Lundi 28 septembre 1998

Arrivée à la maison des Murino à Cardedu, à 11h00 après un voyage sans problème . Déjeuner à la Sarde, fromage de brebis, couilles de boeuf et grosse plâtrée de pâtes. Petite sieste avant d'aller à la plage.

* Mardi 29 septembre 1998

Matin : Préparation du matériel et départ pour le Supramonte di Urzulei . Recherche d'une zone pour bivouaquer. Prospection sur la zone de contact schistes/calcaires dans le secteur de Su Mamucone. Repérage des deux pertes de Su Mamucone 1 et 2 . Brève discussion avec le berger.

Après-midi : Poursuite de la prospection dans la zone de contact. Découverte d'une cavité (Grotte du Bouc), et topo dans la foulée, 15,5 m. Puis découverte d'une seconde cavité apparemment déjà connue (recensée au n°2155 du cadastre), avec plusieurs désobstructions tout au long de la galerie. Nous la visitons sur une cinquantaine de mètres, arrêt sur rien.

Bivouac et souper de bonne heure (18H30). Descente à Urzulei pour téléphoner à Jo avec passage au bar du coin pour faire de la monnaie (2 bières). Coucher 21H00.

* Mercredi 30 septembre 1998.

Prospection dans la partie amont du canyon de Su Flumineddu, à partir du contact schistes/calcaires.

Trou souffleur (A) découvert par Pluton à désobstruer. Situé en rive droite dans le versant à 30 m au-dessus de la rivière (figure 2). Début de désobstruction et cairn signalant l'entrée.

Puis mise à jour d'un second trou souffleur (B), lui aussi impénétrable, dans le même secteur un peu plus en aval.

Une perte active du ruisseau (C) avec fort courant d'air est repérée un peu plus loin. Elle a visiblement déjà été explorée par les sardes. Traces de désobstruction systématique dans la zone d'entrée, on visite l'entrée et on s'arrête rapidement au sommet d'un puits arrosé. Marquage : PI.CA.VE.2 GGN 1995. D'après Jo, ce trou fait 2 km de développement et a été très récemment exploré par le Club de Sassari (GSAS).

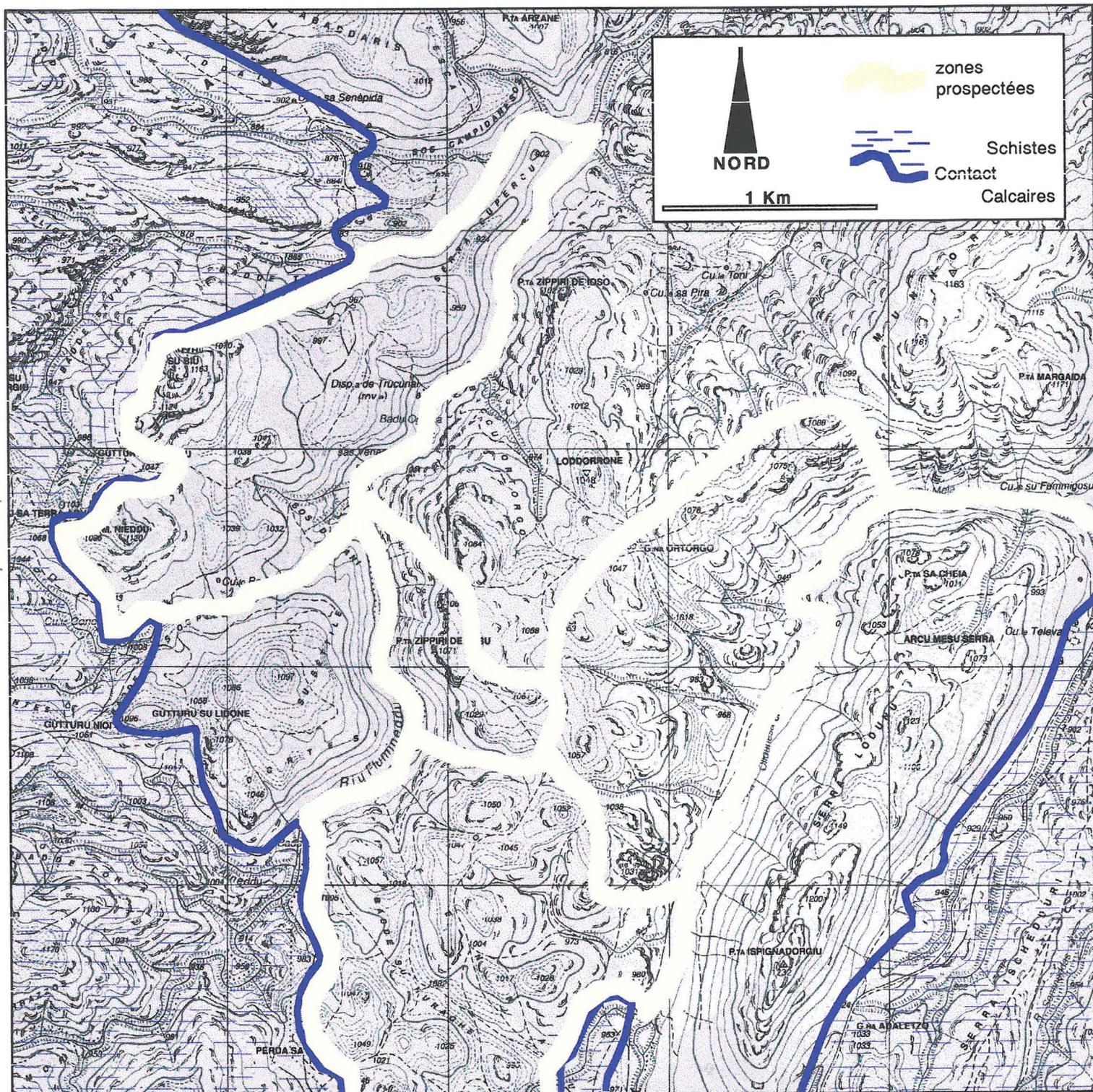
Plus en aval nous explorons la grotta sotto la punta Zippiri n°1. Cette grotte se développe le long de la falaise en rive droite, à 10 m au-dessus du lit du ruisseau. Nous y observons un gros rhinolophe.

Plus en aval nous repérons ensuite une perte non active en sécheresse, située en rive gauche dans la rivière, marquée GSAV F091, mais ne figurant pas au cadastre (d'après Jo c'est un club italien du continent). Explorée sur 10 m, arrêt sur étroiture pénétrable.

Après un coude de la rivière et après une cascade de gros blocs, en rive gauche quelques mètres au-dessus du lit du torrent nous visitons un ensemble de grottes labyrinthiques (grotta Su Settile). Un des départs est exploré sur 30 m avec courant d'air. Arrêt sur rien. Marquage, un point orange à l'entrée.

Peu après nous découvrons une nouvelle perte non active temporairement, présentant un fort courant d'air. Elle est située en rive droite, au niveau du lit du ruisseau. Deux gros blocs sont à dégager pour accéder à la suite. Puits visible.

Fig.2 : carte des zones prospectées
 (secteur du supramonte di Urzulei)
 (d'après la carte IGM n°517, IV, Funtana Bona, 1/25000)



En fin de journée lors de la traversée du plateau pour revenir au bivouac, Anne découvre un petit gouffre (trou de l'arbre mort). L'entrée a été protégée par un buisson par les bergers. Un puits de 6 m est visible.

En soirée, nous signons pour un petit périple à Cagliari au local del gruppo, bières, pizzas, bières, myrte, discussion sur le programme à venir avec Jo, retour tardif.

* Jeudi 1^{er} octobre

Prospection dans le Taccu Arba (région de Taquisara). Ce massif (le plateau en fait) n'ayant fait l'objet d'aucune découverte importante en 1996, notre objectif du jour était de suivre le contact schistes/calcaires qui le circonscrit. Le Riu Donna Pruna a été longé sur environ 2 km. La végétation très dense ne nous a pas permis de couvrir une zone étendue au delà du lit même de la rivière. Seules quelques indices de karstification ont été repérés, simples cloches ou conduits de l'ordre du mètre. Le calcaire a un aspect pas très net, très affecté par la dolomitisation. La séance prend fin en arrivant à la confluence avec le Riu sa Taula, où le dénivelé pour atteindre le fond de la vallée nous décourage, avec la crainte de rencontrer une cascade infranchissable et le manque de motivation à la vue de l'aspect peu engageant du calcaire.

* Vendredi 2 octobre : retour sur le Supramonte di Urzulei

En descendant dans le canyon de Su Flumineddu, par un pseudo-affluent, Pluton découvre un trou gros comme une noisette ! Bien entendu, le mot désob lui passe par la tête. C'est ainsi qu'il entraîne Gilou dans sa folle aventure qui va les occuper toute la matinée (grotta sotto la punta Zippiri n°3). Pendant ce temps, Anne et Yvan vont prospecter aux alentours et c'est avec un sourire jusque derrière les oreilles qu'ils reviennent : " t'avais raison Pluton, le secteur est intéressant je viens de découvrir un puits de 5 mètres, ça a l'air de continuer.... " (grotta sotto la punta Zippiri n°2). La seconde équipe explore et topographie cette cavité pendant que la désobstruction avance sur le premier trou.

Après quelques heures et quelques mètres cubes de déblais, le trou s'ouvre enfin ! Des heures de désob et une petite heure d'explo-topo, cela reste bien dans nos cordes !

Nous finissons la journée par la topographie de la grotta Su Settile. Deux équipes topo torchent rapidement cette perte temporaire, obstruée par une trémie au bout d'une centaine de mètres.

C'est sous la pluie que nous remontons à la voiture. Déjà 19h00, il faut se dépêcher pour ne pas manquer le rendez vous de 20/21h00 au bistro du col ! En effet Jo vient de Cagliari pour passer le week-end avec nous, " on se sort les doigts, Jo est sur le massif ! " ...

C'est donc rapidement que l'on passe la route du col qui est surplombée par des frigos, des congélateurs voire même des maisons, et quelques petits cailloux !

Jo arrive, on va boire une birra au troquet du coin, se réchauffer auprès du feu de cheminée, une petite causerie entre spéléos et c'est reparti pour un tour de bagnole en direction d'une aire de bivouac sur le Supramonte di Baunei.

Route à fond la caisse avec un Yvan qu'on imagine verdâtre surtout quand la tchoupette de Jo fait un tout droit dans le virage ! Un tout droit, un deuxième tout droit, ... et enfin la route forestière goudronnée à fond les ballons, normal. Puis, le chemin de terre à fond la caisse, là pas normal !

On reste donc raisonnable et Jo nous attend au carrefour. Mais où va-t-on ? On prend des chemins à droite, à gauche, tout droit, tordus défoncés, ravinés, bouzillés ... tout ça en pleine nuit, je vous laisse imaginer le tableau. Enfin, on arrive à rattraper Jo car il butte sur un obstacle ! Une brave montée qu'on passe facilement avec un tank, un tracteur ou éventuellement un 4*4, mais avec une

tchoupette, faut voir ! Ça frotte, ça cogne, ça couine, ça fume, ça pue, on pousse et ça passe et on entend au loin la tchoupette qui hurle qui fait gicler les cailloux mais qui continue.

Tout ça pour 300 mètres de mieux! On décide quant à nous de rester raisonnable et on porte tout le matos à dos d'hommes et de femelle.

Installation rapide du campement, sur la caillasse. Mes piquets de tente s'en souviennent encore !

* Samedi 3 octobre : Camp sur le Supramonte di Baunei.

Lever un peu rapide et direction la Codula di Sisine. Objectif : trouver une grosse cavité fossile indiquée à Jo par les bergers locaux. Ça commence bien puisqu'on débute par une brousse infâme, où ceux qui ont un pantalon, une burry, ou une combarde ne se griffent pas, ceux qui n'ont rien n'ont pas de chance. Bilan : marre, griffés, perdus, on se rassemble et direction le point bas, c'est-à-dire le fond de la Codula.

Mais où est Jo? Perdu puis retrouvé on repart à quatre en direction de l'amont de Sisine. Eh oui à quatre, Anne, Yvan, Jo et Pluton ; car il y a certaines pages de l'histoire qui ne s'écrivent pas. Mais gardons bien à l'esprit la morale de ce quiproquo.

Nous visitons en rive droite du canyon de Sisine un beau trou fossile très concrétionné avec de vastes galeries (mais déjà connu des sardes). On en profite pour traquer la microfaune. Malheureusement, l'autre cavité que certains bergers avaient indiquée à Jo n'a pas pu être retrouvée.

Bref, un très beau canyon (ca... quoi ? Eh oui P'tit sarde on a fait du canyon avec Jo!).

* Dimanche 4 octobre

Prospection du Canyon Bacu Mudaloro toujours sur le Supramonte di Baunei. Topographie d'un premier trou d'une dizaine de mètres de développement, découvert en falaise en rive droite.

Beaucoup plus en ayal, reconnaissance d'un gros porche à une centaine de mètres de haut en rive gauche, mais rien de plus.

* Lundi 5 octobre

Repos, playa, sieste etc...

* Mardi 6 octobre

Retour dans les Supramonte di Urzulei pour un camp de 3 jours : objectif propect.

Pour ce premier jour nous terminons la topo de la grotta Su Settile, et nous nous attaquons à notre découverte prometteuse, l'inghiottitoio sotto la punta Zippiri, perte découverte quelques jours auparavant, avec courant d'air et à désobstruer. Première surprise, malgré les nombreux blocs retirés pour passer il y un spit... On descend un premier puits au bas duquel on continue une seconde désob dans une trémie. Enfin, ça passe vers un puits de belle taille, on a le droit d'y croire mais quelques mètres plus loin, une boyasse de plus en plus infâme nous arrête, c'est une fois de plus fini. Pendant que la topo se termine, Yvan trouve à une trentaine de mètres plus haut en rive droite deux entrées un peu "faillasseuses" (gouffre Det E). La première se poursuit par une grande faille très ébouleuse, qui à la surprise générale aboutit dans une très grande salle bien

concrétionnée. Le trou a été exploré semble-t-il par le GSAV (marquage à l'entrée), il y a de nombreux points topos, mais il n'est pas connu par l'inventaire sarde. Le trou voisin est beaucoup moins intéressant et ne fait que 5-6 m, dans une faille. La journée se terminant, retour au bivouac 4 étoiles, dîner, dodo etc... Nous reviendrons pour fouiller plus en détail la plus grande de ces deux cavités.

* Mercredi 7 octobre

Poursuite de la prospect, à partir du canyon Su Flumineddu, nous rejoignons le contact schistes/calcaires, par un premier affluent : Bade'e s'Ospile, dans lequel nous trouvons une première belle entrée en rive droite (grotta Bade e s'Ospile), mais à y regarder de plus près le conduit qui fait suite se bouche rapidement sur du concrétionnement. Nous suivons ensuite le contact, en bordure du Monte Nieddu, puis du Monte Su Biu. Seuls deux petits trous restent à voir de plus près en falaise du Monte Su Biu (grottes G et H) la première ne peut être atteinte que par escalade, la seconde est habitée par les pigeons qui ont tapissé les parois de guano, pas très agréable d'y mettre les mains pour escalader. Nous rejoignons le Su Flumineddu, par le canyon Badde Tureddu, très large avec peu de pente. Pas de perte évidente, quelques petits trous, mais nous avons parcouru principalement le lit de la rivière, les rives restent à fouiller, la zone semble intéressante. Remontée du Su Flumineddu jusqu'au confluent de départ, idem que pour tout le reste de la journée : rien d'autre que des tous petits trous inintéressants. Heureusement, le paysage valait à lui tout seul, le détour.

* Jeudi 8 octobre

Prospection de la Codula Sa Mela.

Nous débutons la journée par la topographie du trou de l'arbre mort. Puis dans la Codula Sa Mela nous découvrons une perte fossile obstruée au bout d'une quinzaine de mètres, en rive droite, avec traces de désobstruction et marquage à la peinture orange (Grotte F).

Nous poursuivons en aval la prospection de la Codula en inspectant aussi les rives, jusqu'au coude que fait le canyon vers l'est. Nous avons prospecté la suite en 1997. Nous remontons alors sur le plateau (lieu-dit Munnoro) en rive gauche. Un puits de dissolution de 8 m de profondeur est découvert par Gilles (Bucco Munnoro). Mais aucune suite n'est visible.

En revenant en direction du bivouac, deux autres cavités sont mises à jours (le Trou du Buisson et le Bucco Gianna Ortorgo). Ils sont topographiés dans la foulée mais ne présentent malheureusement aucune continuation.

* Vendredi 9 octobre

Retour à la cavité très prometteuse repérée en rive droite du Su Flumineddu, mardi dernier (grotte D). Nous fouillons tous les moindres recoins, à partir de la salle principale. Conduits amonts, avals, tout finit toujours par être bouché et tout a déjà été vu. Il y a pourtant un bon courant d'air frais. Nous ne serons pas revenus vraiment pour rien, Pluton fait quelques photos.

Avant de revenir à Cardedu, nous faisons un petit détour en voiture par la zone de contact granite/calcaire du Supramonte di Baunei. Il y a beaucoup de végétation sur le granite et le contact semble bien encaissé avec pas mal de distance à parcourir pour y arriver. A signaler pour les projets à venir, la zone est protégée avec interdiction de camper.

* Samedi 10 octobre

Rendez-vous avec 4 sardes à Seuil en fin d'après-midi dont deux plongeurs. L'objectif de la soirée se situe dans les Monte Tonneri (Tacci di Ulassai). Une fois arrivés, le Miglou fait preuve de son sens développé de la bricole en situations extrêmes et répare fébrilement, avec trois brins de ficelle, la lampe défectueuse de la plongeuse, qui après quelques sueurs froides en reste tout de même assez épatée il faut bien le reconnaître. Ensuite nous partons à la recherche du Bucco del Diavolo, que nous ne retrouvons qu'à la tombée de la nuit. Direction, le siphon. Les plongeurs se préparent tranquillement et plongent. L'un d'entre eux ira reconnaître la suite après un second siphon, puis ils feront la topographie du premier siphon au retour. Tout cela se termine chaleureusement autour du feu et de quelques bouteilles de vin qui nous font oublier un peu que le retour est déjà pour le lendemain.

3 - Intendance

Cette année, vu la période du départ (automne), nous avons pris nos billets directement au port (pas de problèmes de réservations, il restait pas mal de places). Les prix sont un peu moins chers qu'en France. Par contre, pour des questions de dates, nous avons dû faire à l'aller le trajet Gênes / Olbia et pour le retour, Porto-Torres / Gênes. L'idéal étant de faire l'aller-retour Gênes / Arbatax, car moins cher et évitant la traversée de l'île en voiture. L'inconvénient de cette destination est qu'elle est mal desservie, avec au maximum deux bateaux par semaine. La compagnie maritime étant toujours la Tyrrhénia. Pour les places nous avons dû prendre des fauteuils seconde classe, ce qui est le minimum obligatoire en arrière saison (les places pont n'existent pas). Cela ne nous a pas empêché de squatter les moquettes du pont intérieur, plus confortable que les fauteuils pour passer la nuit.

Le trajet a été modifié puisque nous sommes passés par les Alpes-Maritimes à l'aller, histoire de s'habituer au soleil et de faire un peu de spéléo au passage. Le parcours était donc Villebois-Grasse-Vintimiglia-Gênes-Olbia-Cardedu et au retour, Cardedu-Porto Torres-Gênes-Le Mont Cenis-Villebois.

Pour le Change, nous l'avons effectué à la frontière puis fait un complément vers la fin du camp dans un distributeur de billets.

En ce qui concerne la bouffe, comme les années précédentes, nous avons amené que la première nécessité. L'ensemble des achats a été fait avec des produits locaux et nous avons pu profiter de quelques fruits et légumes du jardin de la famille Murino (qu'ils en soient remerciés).

Quelques produits typiques que nous avons consommés sans modération : le jambon cru, le fromage de brebis, le pistoku (galette faisant office de plat et de pain), le pain aux patates, la bière sarde, la myrte, les figues de Barbarie, oranges, citrons, raisins, pastèques, cabri à la broche...

Pour les menus, ceux-ci étaient établis au fur et à mesure du camp avec une prévision de deux à quatre jours en fonction des activités. Lors des bivouacs sur le Supramonte, le menu principal était à base de jambon cru, fromage de brebis et pain, complété par des fruits et légumes locaux en utilisant très peu de boîtes de conserves et paradoxalement peu de pâtes.

Le véhicule (Express) a consommé 193,36 l de gasoil pour 3000 km parcourus, soit une moyenne de 6,45 litres aux 100 km. Ce qui est une consommation très raisonnable pour 4 personnes plus les bagages (plein à ras bord) et utilisée pour un quart du parcours sur des chemins à peines carrossables.

LE BUDGET : Taux de change 1 fr = 286 lires

	TOTAL	Par personne
Voiture : 3000 km à 0,5 fr/km	1500,00 fr	375,00 fr
Péage : France 57,00 fr Italie 171,00 fr	228,70 fr	57,17 fr
Bateau : aller 993,00 fr retour 867,00 fr	1860,00 fr	465,00 fr
Voiture : aller 564,00 fr retour 552,00 fr	1116,00 fr	279,00 fr
Bouffe :	3898,65 fr	974,66 fr
TOTAL	<u>8603,35 fr</u>	<u>2150,84 fr</u>

Pour la nourriture, le prix de journée est de 65,00 fr.

4 - Bilan spéléologique

Les fiches de cavités présentées ci-après, sont les fiches types, normalisées, en 12 points habituels (fiches Balzan). Dans le détail, elles s'organisent de la façon suivante :

Nom de la cavité, synonymie

I - Situation géographique : commune, province, carte I.G.M. (Istituto Geografico Militare), coordonnées kilométriques, voie d'accès.

II - Situation géologique : étage de l'entrée et des parties profondes.

III - Exploration : premiers explorateurs connus ou ayant décrit la cavité, date, historique de l'exploration.

IV - Description : Développement, Longueur projetée, Dénivelée.

V - Hydrologie : nature hydrogéologique de la cavité (perte, émergence, regard sur un cours d'eau souterrain), débits, bassin d'alimentation...

VI - Remplissage, sédiments, concrétions.

VII - Préhistoire, histoire, paléontologie, légendes, toponymie, faits divers.

VIII - Faune, flore.

IX - Mesures physiques et chimiques.

X - Observations diverses : aménagements, pollutions, protection...

XI - Difficultés d'accès et de visite : fiche d'équipement.

XII - Bibliographie

GROTTE DU BOUC

Correspond peut-être à la Grotta Preistorica a E di Sa Conca Manna.

I - Urzulei, Nuoro

IGM n°517-IV, Funtana Bona, 1/25000

X=538,27 Y=4439,05 Z=990

La cavité se situe 500 m au nord des pertes de Su Mamuccone, sur la butte cotée 995, environ 20 m au-dessus du lit du torrent.

II - Calcaires dolomitiques du Dogger.

III - Cavité découverte en prospection le 29/09/98, topographiée le même jour.

IV - Dév.= 15,5 m Lp.= 15,3 m Dén.= -1,5 m

Petite cavité cutanée, sans grand intérêt.

V - Cavité fossile.

VIII - Quelques ossements de capridés.

GROTTA SOTTO LA PUNTA ZIPPURI N°1

I - Urzulei, Nuoro

IGM n°517-IV, Funtana Bona, 1/25000

X=537,88 Y=4440,86 Z=900

Cette grotte s'ouvre dans la partie amont du canyon du Riu Flumineddu, à environ 1 km en aval du contact schistes/calcaires. La cavité se signale par deux larges porches, 20 m au-dessus du lit du torrent, en rive droite.

II - Calcaires dolomitiques du Dogger.

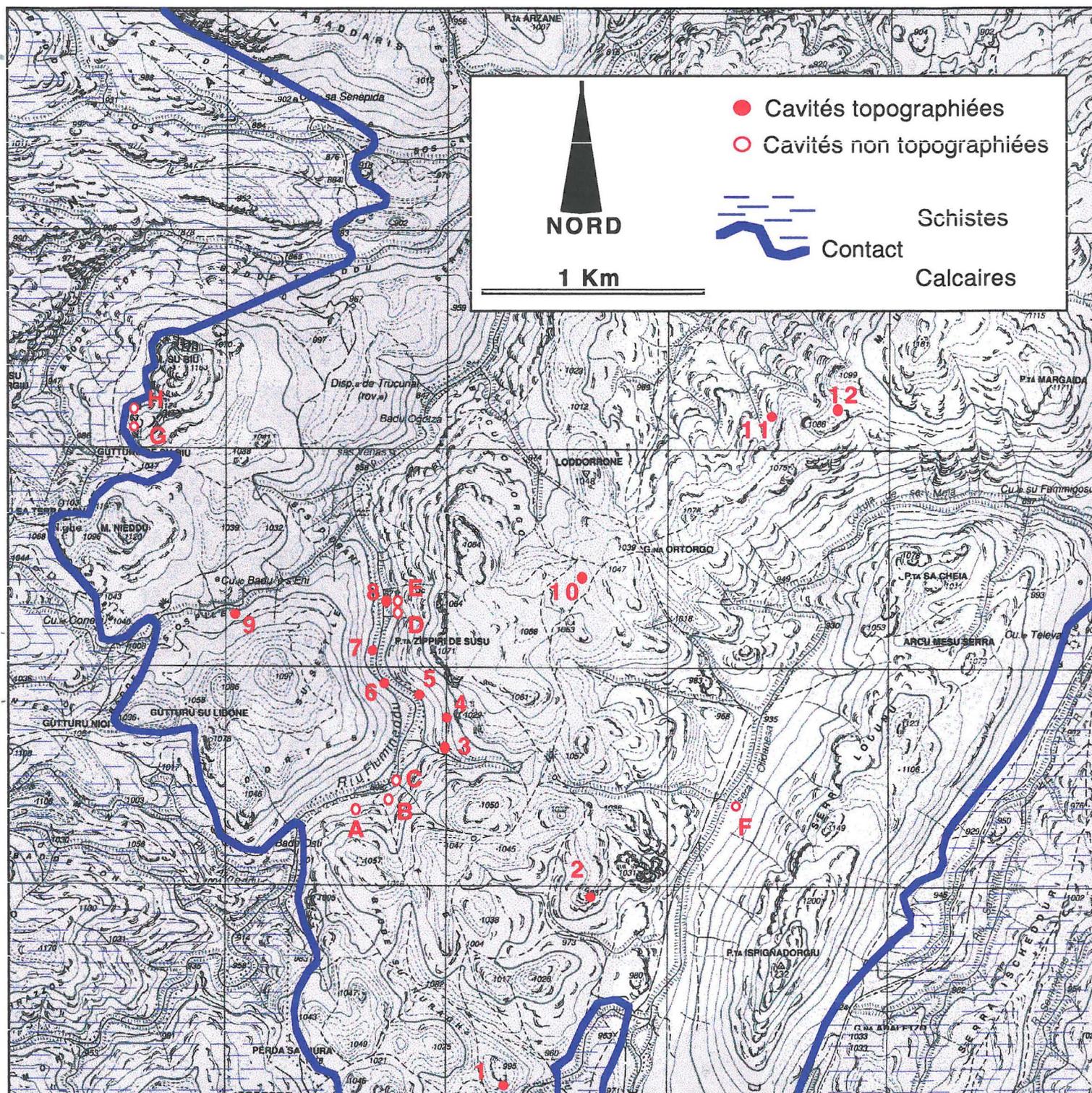
III - Cavité découverte en prospection le 30/09/98, topographiée le même jour.

IV - Dév.= 51,1 m Lp.= 49,9 m Dén.= +6 m

Conduit de belle taille se développant le long de la falaise, et recoupant deux fois celle-ci. Tous les départs sont colmatés.

V - Cavité fossile.

Fig.3: carte de localisation des cavités
(secteur du supramonte di Urzulei)
(d'après la carte IGM n°517, IV, Funtana Bona, 1/25000)

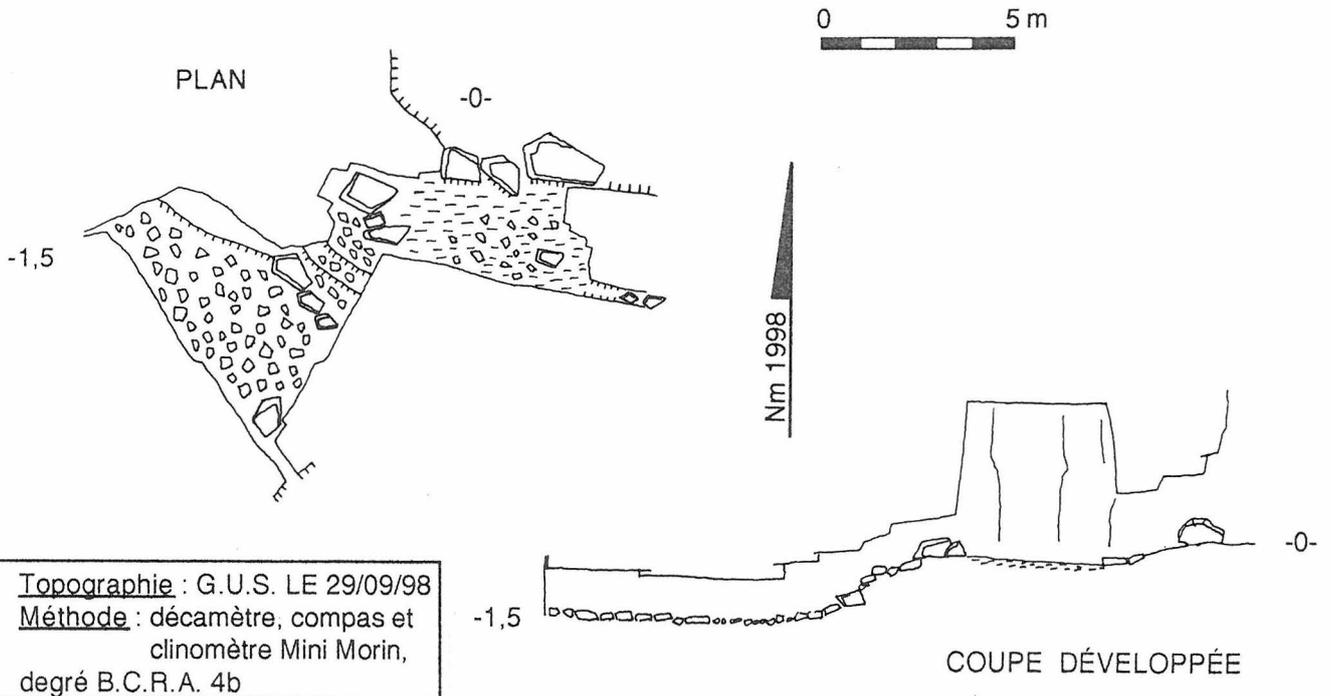


- 1: Grotte du Bouc
- 2: Trou de l'arbre mort
- 3: Grotta sotto la punta Zippiri n°3
- 4: Grotta sotto la punta Zippiri n°2
- 5: Grotta sotto la punta Zippiri n°1
- 6: Inghiottitoio Su Settile
- 7: Grotta Su Settile
- 8: Inghiottitoio sotto la punta Zippiri
- 9: Grotta Badde e's'Ospile
- 10: Bucco Gianna Ortorgo

- 11: Trou du buisson
- 12: Pozzo Munnoro
- A: Trou souffleur impénétrable
- B: Trou souffleur impénétrable
- C: Perte active du Riu Flumineddu
- D: Gouffre de 300 m, déjà connu
- E: Petit gouffre déjà connu
- F: Perte temporaire de la Codula de Sa Mela, obstruée et déjà connue
- G et H: Deux cavités à voir en falaise

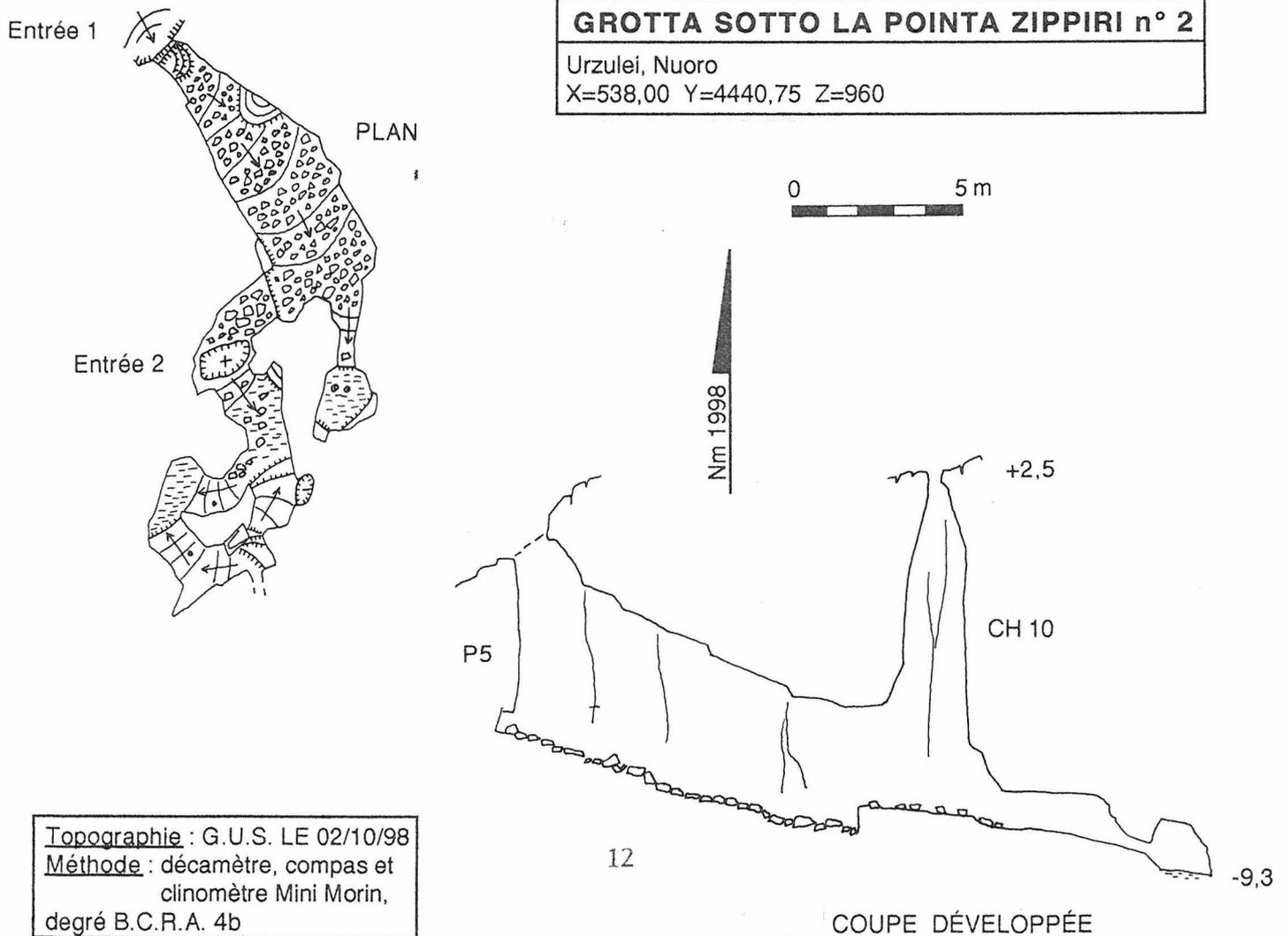
GROTTE DU BOUC

Urzulei, Nuoro
X=538,27 Y=4439,05 Z=990



GROTTA SOTTO LA POINTA ZIPPURI n° 2

Urzulei, Nuoro
X=538,00 Y=4440,75 Z=960

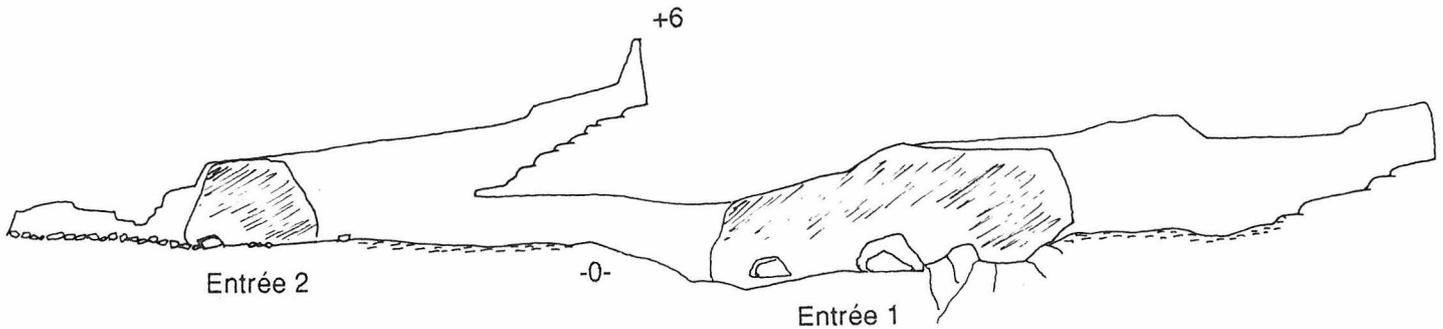
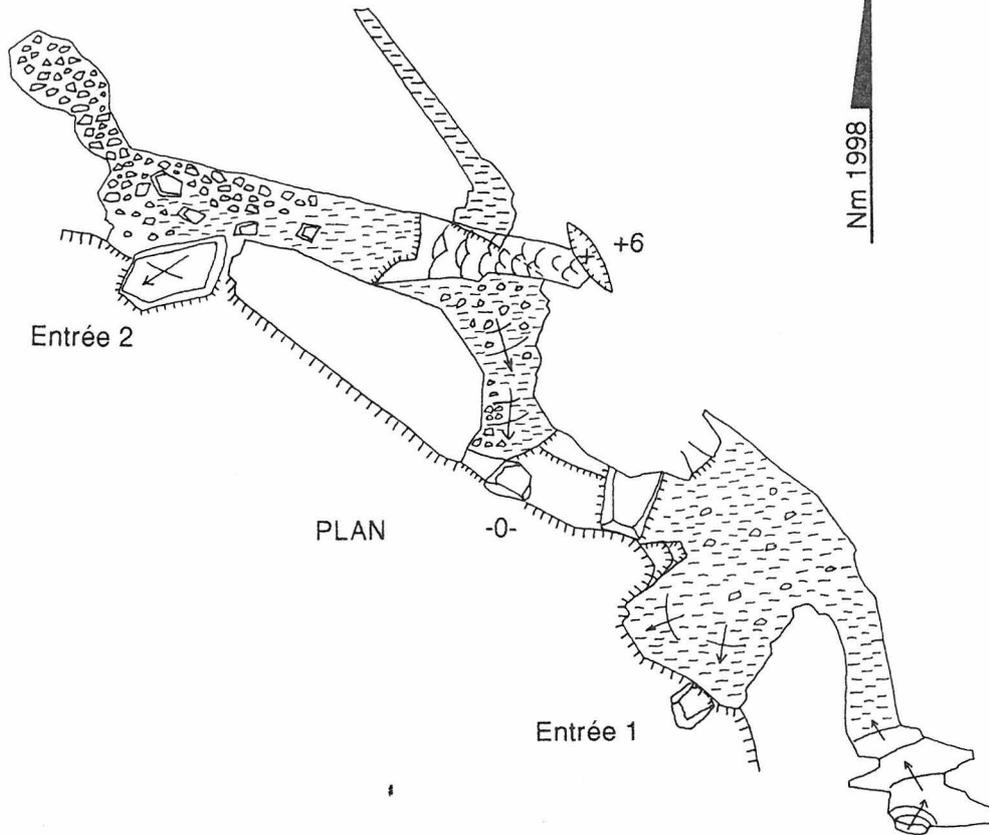


GROTTA SOTTO LA POINTA ZIPPURI n° 1

Urzulei, Nuoro
X=537,88 Y=4440,86 Z=900

0 5 m

Nm 1998



COUPE DÉVELOPPÉE

Topographie : G.U.S. LE 30/09/98
Méthode : décimètre, compas et
clinomètre Mini Morin,
degré B.C.R.A. 4b

GROTTA SOTTO LA PUNTA ZIPPURI N°2

I - Urzulei, Nuoro

IGM n°517-IV, Funtana Bona, 1/25000

X=538,00 Y=4440,75 Z=960

Dans le canyon du Riu Flumineddu, 600 m après le contact schistes/calcaires, repérer le second thalweg qui descend du plateau en rive droite. Le remonter à mi-pente, puis se diriger vers le nord sur 100 m en suivant les courbes de niveau. La cavité s'ouvre au milieu de genévriers.

II - Calcaires dolomitiques du Dogger.

III - Cavité découverte en prospection le 02/10/98, topographiée le même jour.

IV - Dév.= 32,0 m Lp.= 26,1 m Dén.= -9,3 m

Petite cavité fossile s'ouvrant à mi-pente au-dessus du Riu Flumineddu. Un puits de 5 m donne dans une salle déclinée au sol jonché de blocs. La galerie qui fait suite se termine rapidement sur colmatage de concrétions. Une seconde entrée existe à mi-parcours et consiste en un puits de 10 m.

V - Cavité fossile.

VIII - Quelques ossements de chèvre et cheval (crânes notamment).

XI - P5, corde 10 m, AN+AN

GROTTA SOTTO LA PUNTA ZIPPURI N°3

I - Urzulei, Nuoro

IGM n°517-IV, Funtana Bona, 1/25000

X=538,00 Y=4440,63 Z=950

Dans le canyon du Riu Flumineddu, 600 m après le contact schistes/calcaires, repérer le second thalweg qui descend du plateau en rive droite. Le remonter à mi-pente jusqu'à l'entrée du trou (traces de désobstruction).

II - Calcaires dolomitiques du Dogger.

III - Cavité découverte en prospection le 02/10/98, topographiée le même jour. L'entrée a fait l'objet d'une désobstruction.

IV - Dév.= 47,1 m Lp.= 40,1 m Dén.= -14,0 m

Après une entrée étroite, deux ressauts de 2 m, et une étroiture dans les concrétions, une petite galerie déclinée donne sur un nouveau ressaut de 3 m. En bas de ce dernier, la galerie se prolonge sur quelques mètres et finit par être totalement obstruée par un remplissage conglomératique. A partir du ressaut de 3 m, deux courtes branches peuvent être suivies vers ce qui semble être l'amont. Ces deux galeries se rapprochent du versant, sous la galerie d'accès.

V - Cavité fossile.

VI - Remplissage de blocs et conglomérat.

VIII - Nombreuses Hydromantes.

GROTTA BADDE E'S'OSPILE

I - Orgosolo, Nuoro

IGM n°517-IV, Funtana Bona, 1/25000

X=537,04 Y=4441,23 Z=1010

Dans le canyon de Badde e's'Ospile (affluent du Riu Flumineddu), en rive droite à 30 m du cours d'eau et 400 m après le contact schiste/calcaires.

II - Calcaires du Dogger.

III - Cavité découverte en prospection le 07/10/98. Explorée et topographiée le même jour.

IV - Dév.= 20,0 m Lp.= 18,3 m Dén.= -7,7 m

Il s'agit d'une vaste galerie (3*4 m), malheureusement obstruée par la calcite au bout de 20 m.

V - Cavité fossile située quelques mètres au-dessus du canyon, et correspondant peut-être à une ancienne perte.

VI - Concrétionnement au plafond.

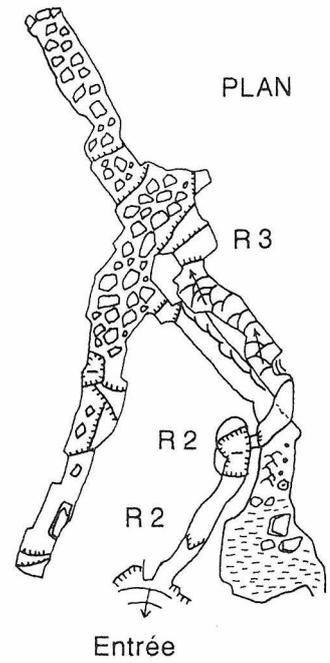
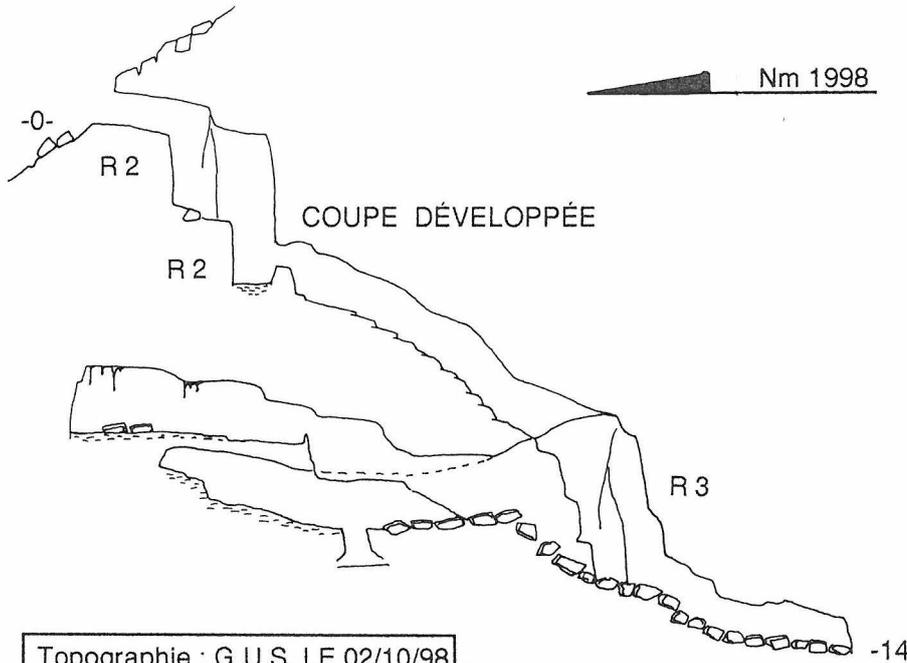
GROTTA SOTTO LA POINTA ZIPPURI n° 3

Urzulei, Nuoro
X=538,00 Y=4440,63 Z=950



-14

Nm 1998



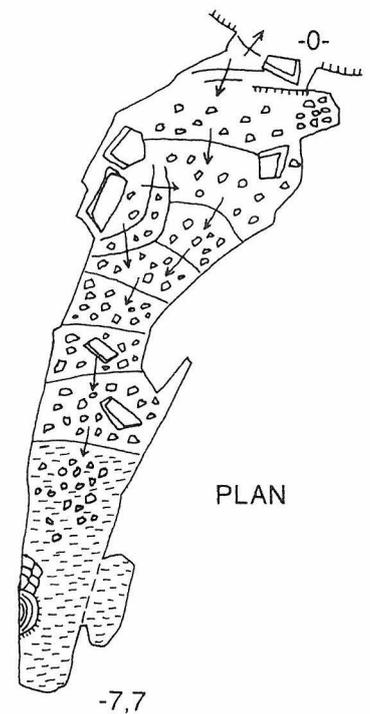
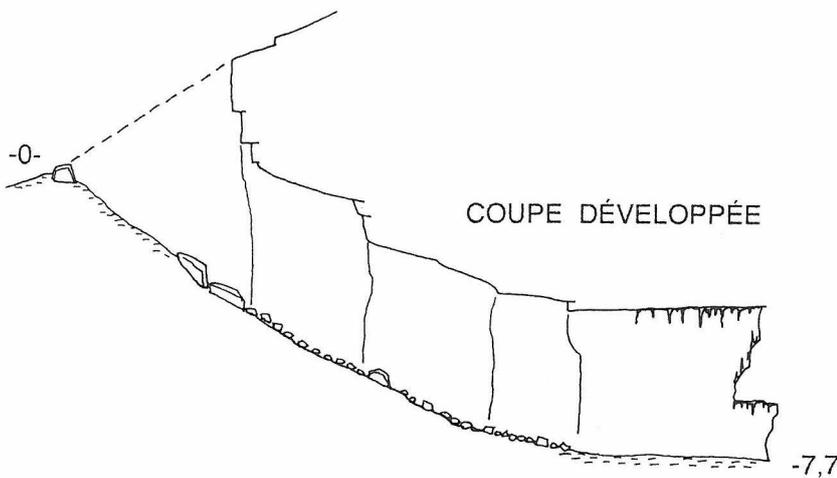
Topographie : G.U.S. LE 02/10/98
Méthode : décamètre, compas et clinomètre Mini Morin, degré B.C.R.A. 4b

GROTTA BADDE E' S' OSPILE

Orgosolo, Nuoro
X=537,04 Y=4441,23 Z=1010



Nm 1998



Topographie : G.U.S. LE 07/10/98
Méthode : décamètre, compas et clinomètre Mini Morin, degré B.C.R.A. 4b

GROTTA SU SETTILE

I - Orgosolo, Nuoro

IGM n°517-IV, Funtana Bona, 1/25000

X=537,67 Y=4441,07 Z=880

Dans le canyon du Riu Flumineddu, 1 km après le contact schistes/calcaires, juste en aval de la première cascade que l'on rencontre, en rive gauche. La cavité se signale par 4 entrées, 3 ou 4 m au-dessus du lit du torrent.

II - Calcaires dolomitiques du Dogger.

III - Cavité déjà connue puisqu'une marque à la peinture orange signale l'entrée principale. Explorée et topographiée le 02/10/98.

IV - Dév.= 96,0 m Lp.= 94,5 m Dén.= -1,5/+7 m

Cette cavité comprend pas moins de 4 entrées. Les trois premières donnent sur des départs de galerie immédiatement obstrués par des trémies. L'entrée la plus au nord permet de visiter 80 m de galerie au sol encombré de blocs et de sable. Après un cours laminoir, la suite éventuelle est obstruée par une nouvelle trémie où filtre le courant d'air.

V - Cavité non active lors de notre visite, mais devant fonctionner comme perte lors des grosses crues du Riu Flumineddu.

VI - Remplissage sableux important, provenant de la rivière ; Accumulation de blocs formant trémies.

IX - Courant d'air sensible, soufflant le 02/10/98.

INGHIOTTITOIO SOTTO LA PUNTA ZIPPURI

I - Urzulei, Nuoro

IGM n°517-IV, Funtana Bona, 1/25000

X=537,73 Y=4441,29 Z=870

La cavité s'ouvre dans le Riu Flumineddu, 500 m avant le confluent avec un affluent qui arrive en rive gauche. L'entrée est située en rive droite, au même niveau que le cours d'eau, au pied d'une petite barre rocheuse.

II - Calcaires dolomitiques du Dogger.

III - Cavité découverte en prospection le 30/09/98. Après une désobstruction à l'entrée, nous l'explorons le 06 octobre. Deux passages sont encore élargis pour parvenir au fond actuel. La topographie est levée le même jour.

IV - Dév.= 42,3 m Lp.= 29,9 m Dén.= -19,0 m

Une entrée étroite entre paroi et blocs donne immédiatement sur un puits de 7 m creusé sur une faille. Au bas de ce puits, une étroiture élargie livre accès à un court méandre débouchant au sommet d'une seconde verticale de 6 m dont le départ a aussi été désobstrué. Au-delà, la galerie décline puis horizontale se termine, colmatée par les sédiments et végétaux amenés par les crues. Pourtant, un bon courant d'air filtre à travers ce colmatage.

V - Perte temporaire du Riu Flumineddu, comme en témoignent les restes de végétaux obstruant le conduit terminal.

VI - Remplissage de galets, sable, et restes végétaux.

X - Courant d'air important, soufflant les 30/09 et 06/10/98.

XI - P7, 1AN+1S, corde de 12 m

P6, 1S+1S, corde de 10 m

Tout peut se faire en libre.

INGHIOTTITOIO SU SETTILE

I - Orgosolo, Nuoro

IGM n°517-IV, Funtana Bona, 1/25000

X=537,74 Y=4440,90 Z=900

Dans le canyon du Riu Flumineddu, 800 m après le contact schistes/calcaires, 200 m en amont de la première cascade que l'on rencontre. La cavité s'ouvre en rive gauche au niveau du lit du torrent.

II - Calcaires dolomitiques du Dogger.

GROTTA SU SETTILE
 Orgosolo, Nuoro
 X=537,67 Y=4441,07 Z=880

0 5 m

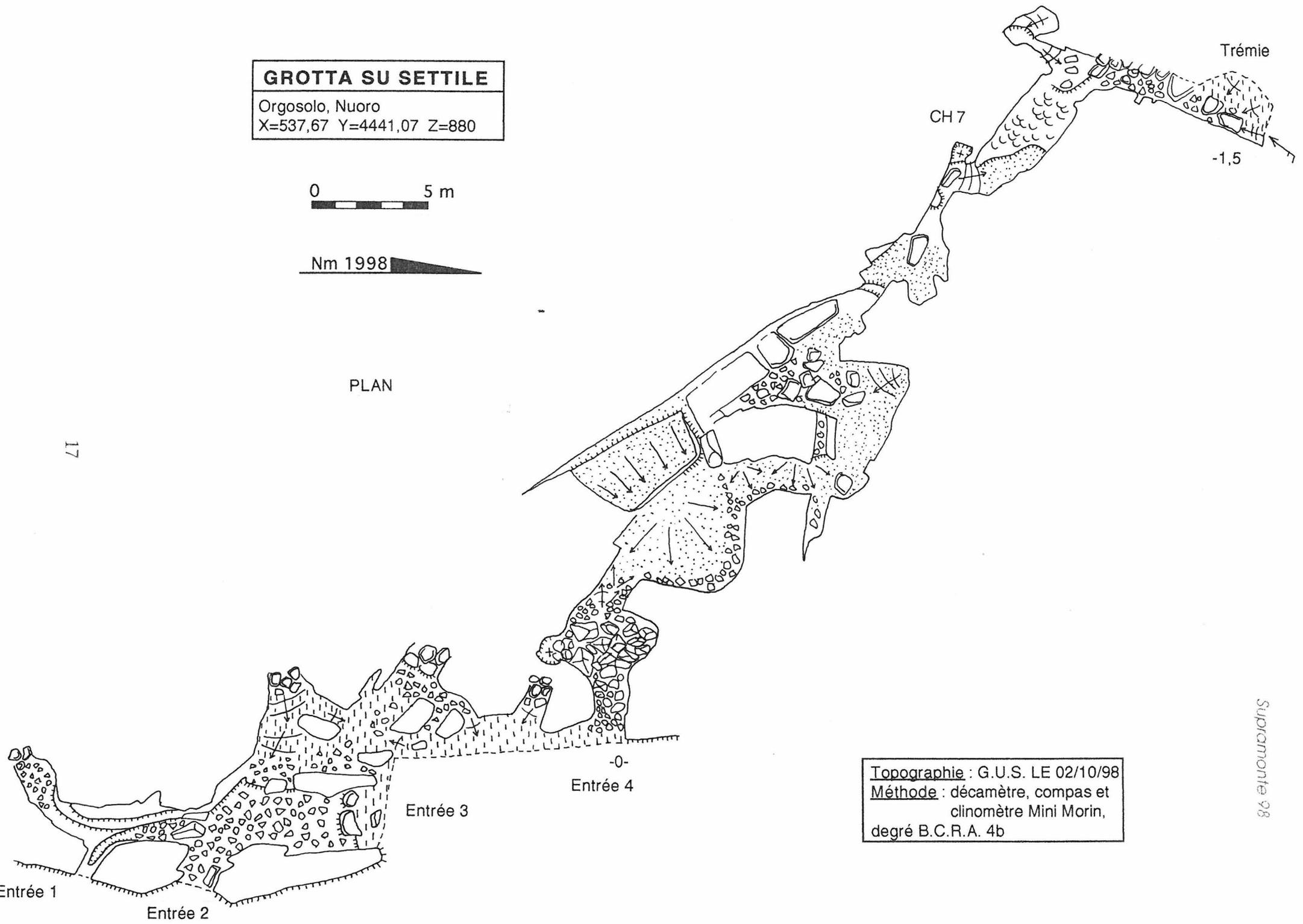


Nm 1998



PLAN

17



Topographie : G.U.S. LE 02/10/98
 Méthode : décamètre, compas et
 clinomètre Mini Morin,
 degré B.C.R.A. 4b

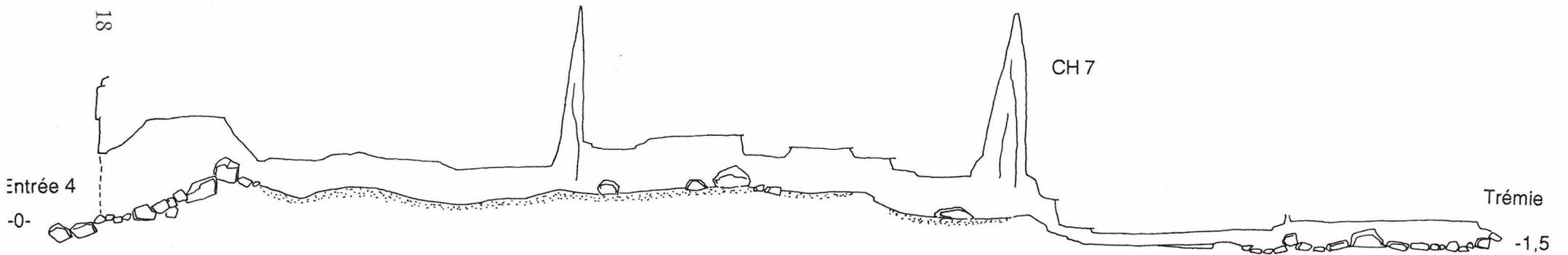
Supramonte 98

GROTTA SU SETTILE

Orgosolo, Nuoro
X=537,67 Y=4441,07 Z=880



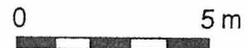
COUPE DÉVELOPPÉE



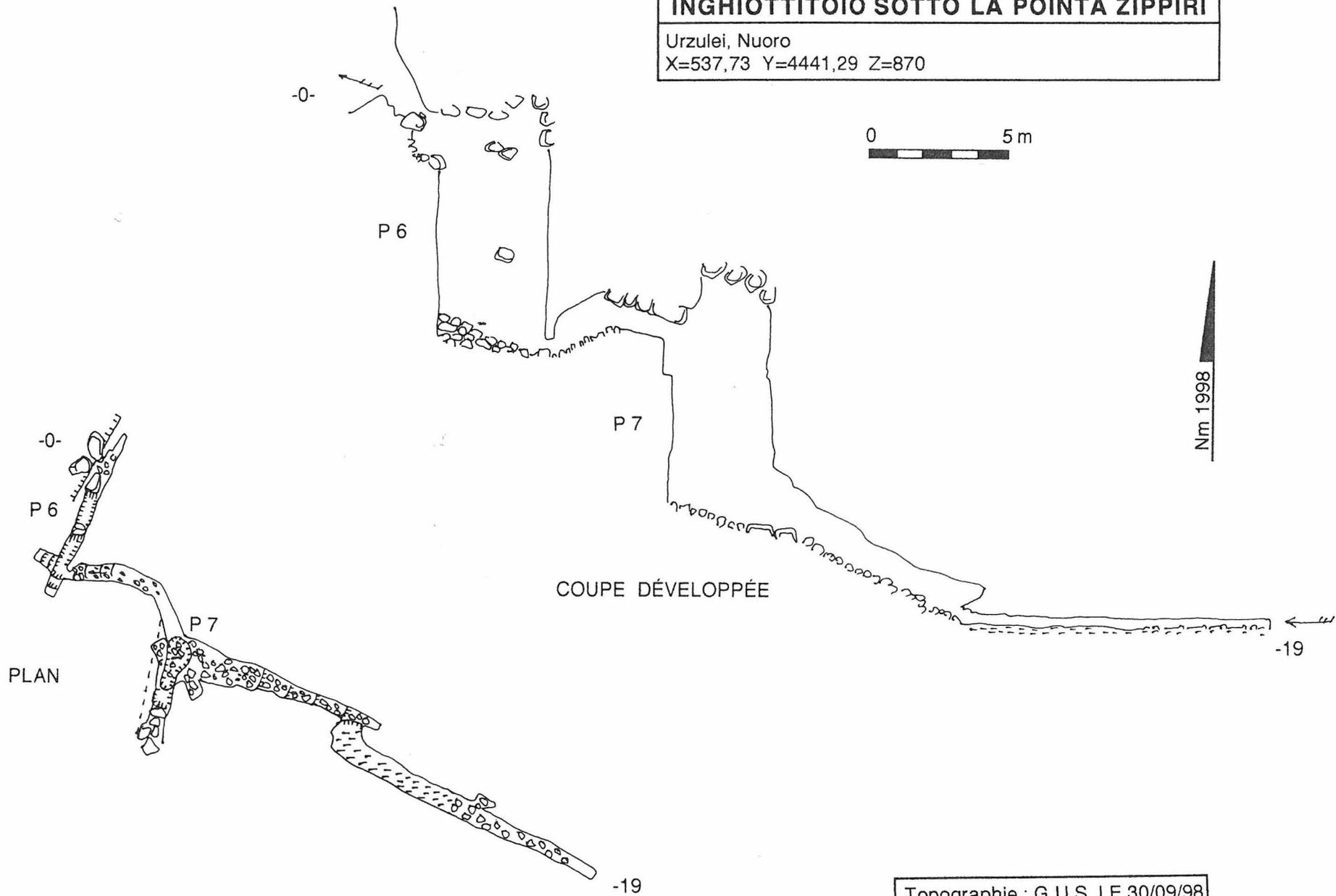
Topographie : G.U.S. LE 02/10/98
Méthode : décamètre, compas et
clinomètre Mini Morin,
degré B.C.R.A. 4b

INGHIOTTITOIO SOTTO LA POINTA ZIPPIRI

Urzulei, Nuoro
X=537,73 Y=4441,29 Z=870



Nm 1998



Topographie : G.U.S. LE 30/09/98
Méthode : décamètre, compas et
clinomètre Mini Morin,
degré B.C.R.A. 4b

III - Cavité déjà connue puisque marquée. Explorée et topographiée le 30/09/98.

IV - Dév.= 14,9 m Lp.= 13,8 m Dén.= -5,0 m

Simple conduit de 15 m, comblé par les sédiments et les débris végétaux transportés par la rivière lors des crues.

V - Perte temporaire du Riu Flumineddu, comme en témoignent les restes de végétaux.

VI - Remplissage de galets, sable, et restes végétaux.

X - Courant d'air important, soufflant les 30/09/98.

POZZO MUNNORO

I - Urzulei, Nuoro

IGM n°517-IV, Funtana Bona, 1/25000

X=539,78 Y=4442,18 Z=1080

Sur le plateau entre le Riu Flumineddu et la Codula de Sa Mela. 50 m au nord-est d'une butte cotée 1088 sur la carte. L'accès se fait par la Codula de Sa Mela depuis la bergerie de Televai.

II - Calcaires du Malm.

III - Cavité découverte en prospection le 08/10/98. Explorée et topographiée le même jour.

IV - Dév.= 8,5 m Lp.= 2,0 m Dén.= -8,5 m

Simple puits de 8,5 m de profondeur pour 2 m de diamètre.

XI - P8, 1AN+1P, corde de 12 m

TROU DU BUISSON

I - Urzulei, Nuoro

IGM n°517-IV, Funtana Bona, 1/25000

X=539,47 Y=4442,15 Z=1040

Sur le plateau entre le Riu Flumineddu et la Codula de Sa Mela. L'accès se fait par la Codula de Sa Mela depuis la bergerie de Televai.

II - Calcaires du Malm.

III - Cavité découverte en prospection le 08/10/98. Explorée et topographiée le même jour.

IV - Dév.= 13,0 m Lp.= 9,5 m Dén.= -3,5 m

Simple galerie cutanée possédant deux entrées

V - Cavité fossile.

TROU DE L'ARBRE MORT

I - Urzulei, Nuoro

IGM n°517-IV, Funtana Bona, 1/25000

X=538,66 Y=4439,91 Z=1035

L'accès se fait par l'amont de la Codula de Sa Mela, 500 m après le contact schiste/calcaire, en rive gauche, sur la butte cotée 1037.

II - Calcaires du Dogger.

III - Cavité découverte en prospection le 30/09/98. Explorée et topographiée le 06/10/98.

IV - Dév.= 9,3 m Lp.= 3,7 m Dén.= -7,4 m

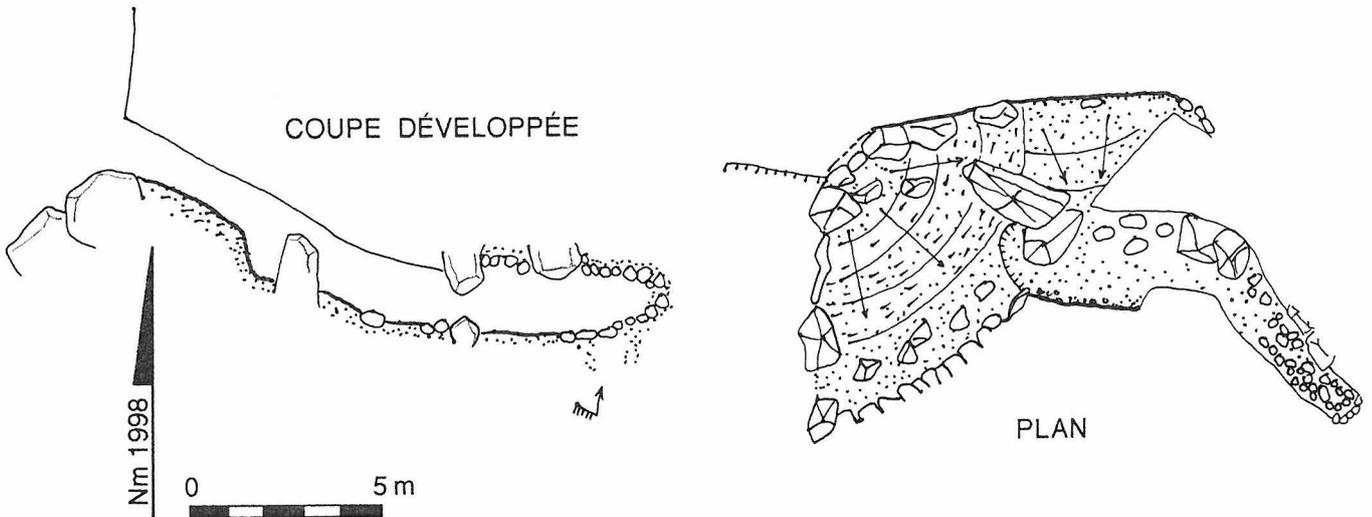
Simple puits de 5 m, suivi d'une galerie déclinée, obstruée par des blocs à -7,4.

V - Cavité fossile.

XI - P5, AN(arbre), corde 10 m

INGHIOTTITOIO SU SETTILE

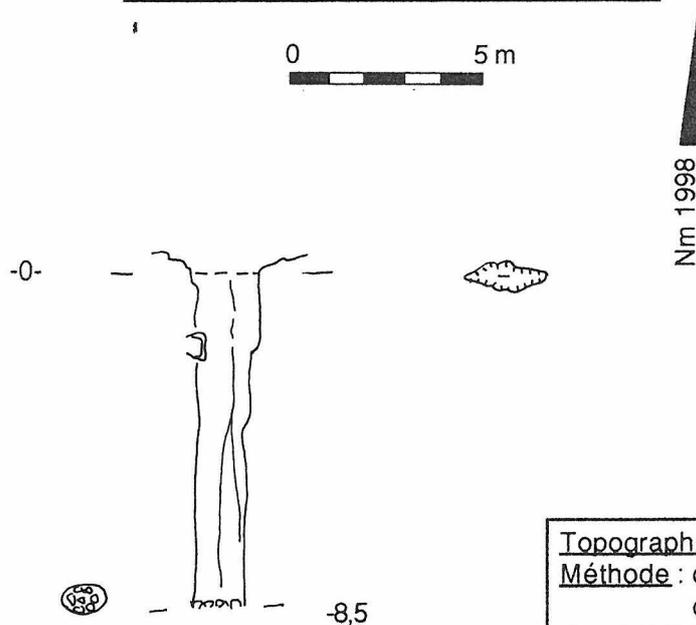
Orgosolo, Nuoro
X=537,74 Y=4440,90 Z=900



Topographie : G.U.S. LE 30/09/98
Méthode : décamètre, compas et
clinomètre Mini Morin,
degré B.C.R.A. 4b

POZZO MUNNORO

Urzulei, Nuoro
X=539,78 Y=4442,18 Z=1080



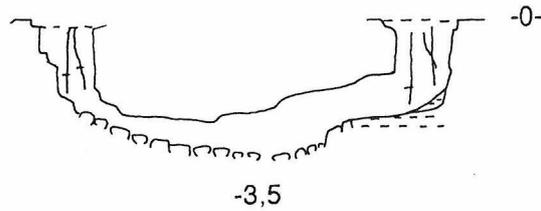
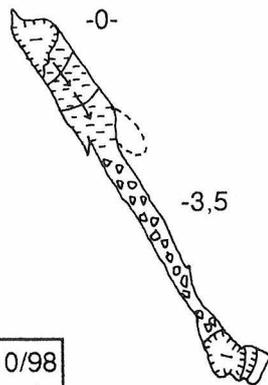
Topographie : G.U.S. LE 08/10/98
Méthode : décamètre, compas et
clinomètre Mini Morin,
degré B.C.R.A. 4b

TROU DU BUISSON

Urzulei, Nuoro
 X=539,47 Y=4442,15 Z=1040



PLAN

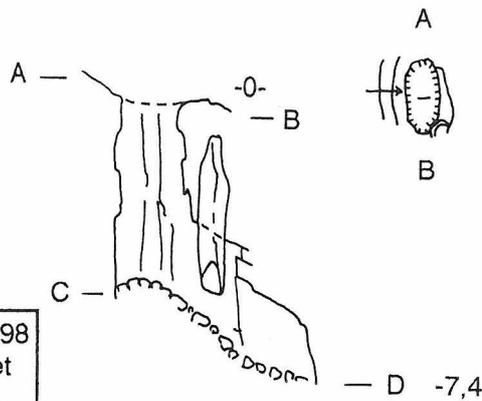


COUPE DÉVELOPPÉE

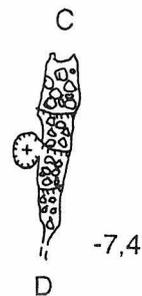
Topographie : G.U.S. LE 08/10/98
 Méthode : décamètre, compas et clinomètre Mini Morin, degré B.C.R.A. 4b

TROU DE L'ARBRE MORT

Urzulei, Nuoro
 X=538,66 Y=4439,91 Z=1035



PLAN



COUPE DÉVELOPPÉE

Topographie : G.U.S. LE 06/10/98
 Méthode : décamètre, compas et clinomètre Mini Morin, degré B.C.R.A. 4b

BUCCO GIANNA ORTORGO

I - Urzulei, Nuoro

IGM n° 517-IV, Funtana Bona, 1/25000

X=538,61 Y=4441,40 Z=1045

Sur le plateau entre le Riu Flumineddu et la Codula de Sa Mela, 500 m au sud du mamelon coté 1048 et appelé Loddorrone.

II - Calcaires du Dogger.

III - Cavité découverte en prospection le 08/10/98. Explorée et topographiée le même jour.

IV - Dév.= 25,2 m Ip.= 6,1 m Dén.= -19,1 m

Après un puits d'entrée large et profond de 5 m, une lucarne donne accès à un ressaut de 4 m. Ce dernier est suivi aussitôt par une verticale de 15 m dont la base est obstruée par des blocs.

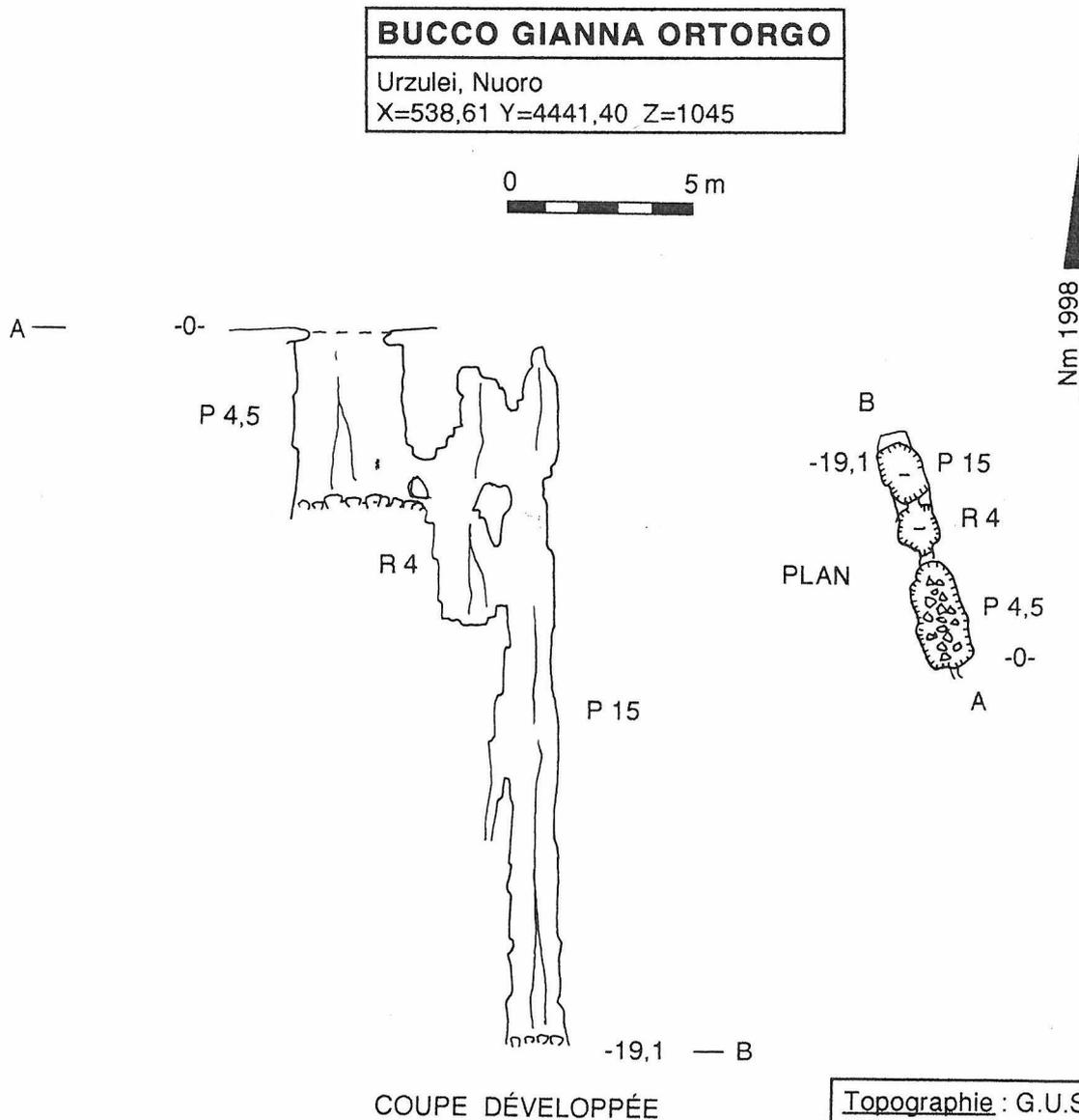
V - Cavité fossile.

VIII - Une couleuvre dans le puits d'entrée.

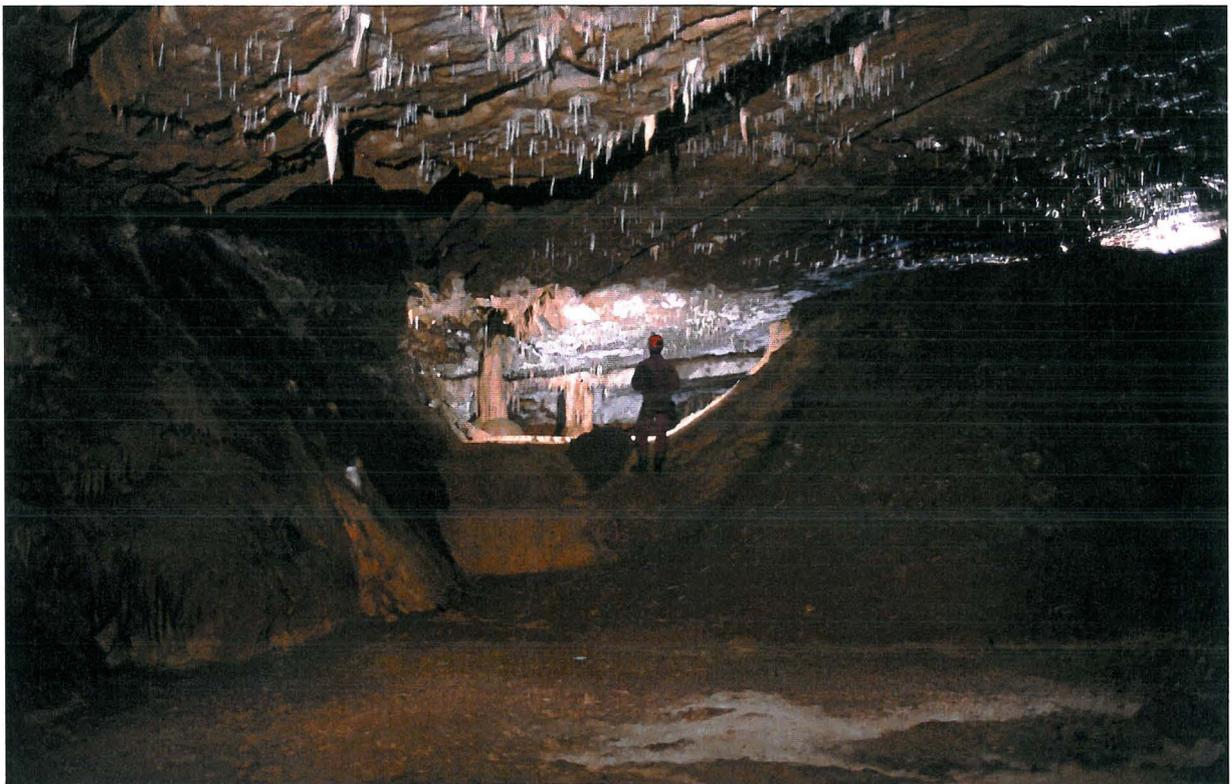
XI - P5, AN, corde de 10 m

R4, en escalade

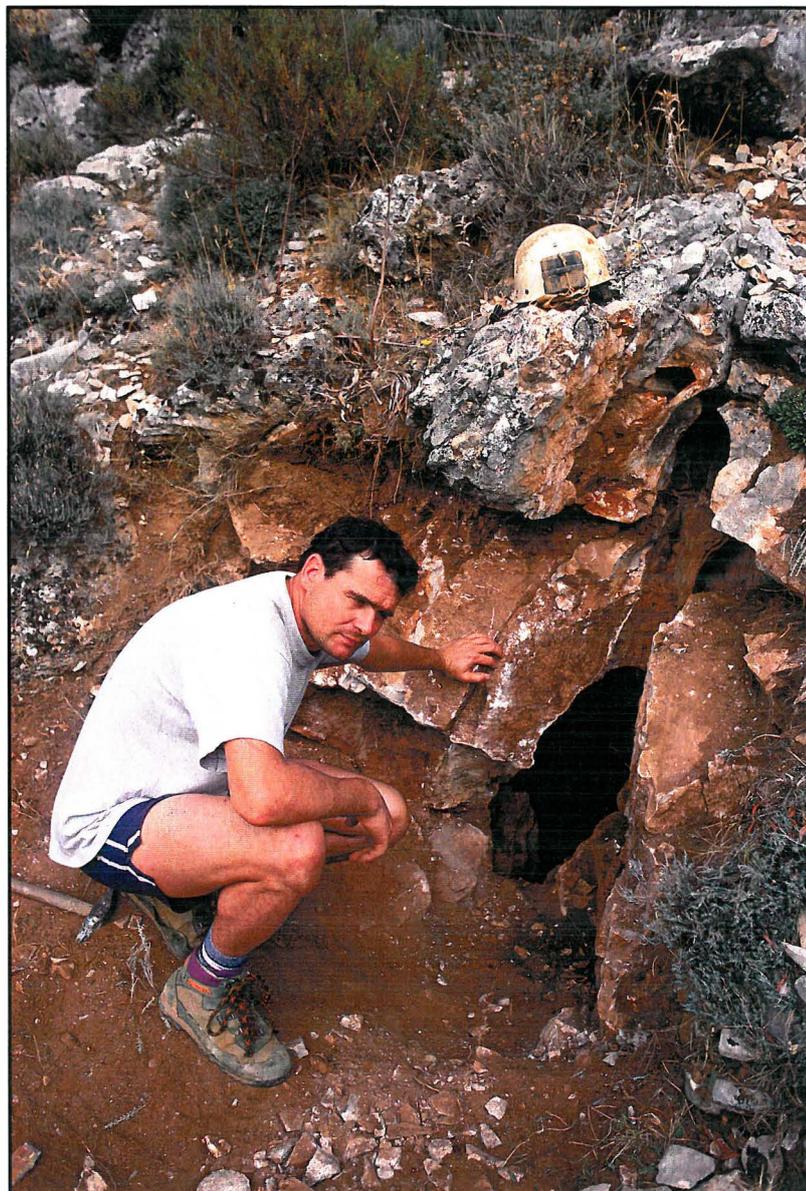
P15, AN+1S, corde 20 m



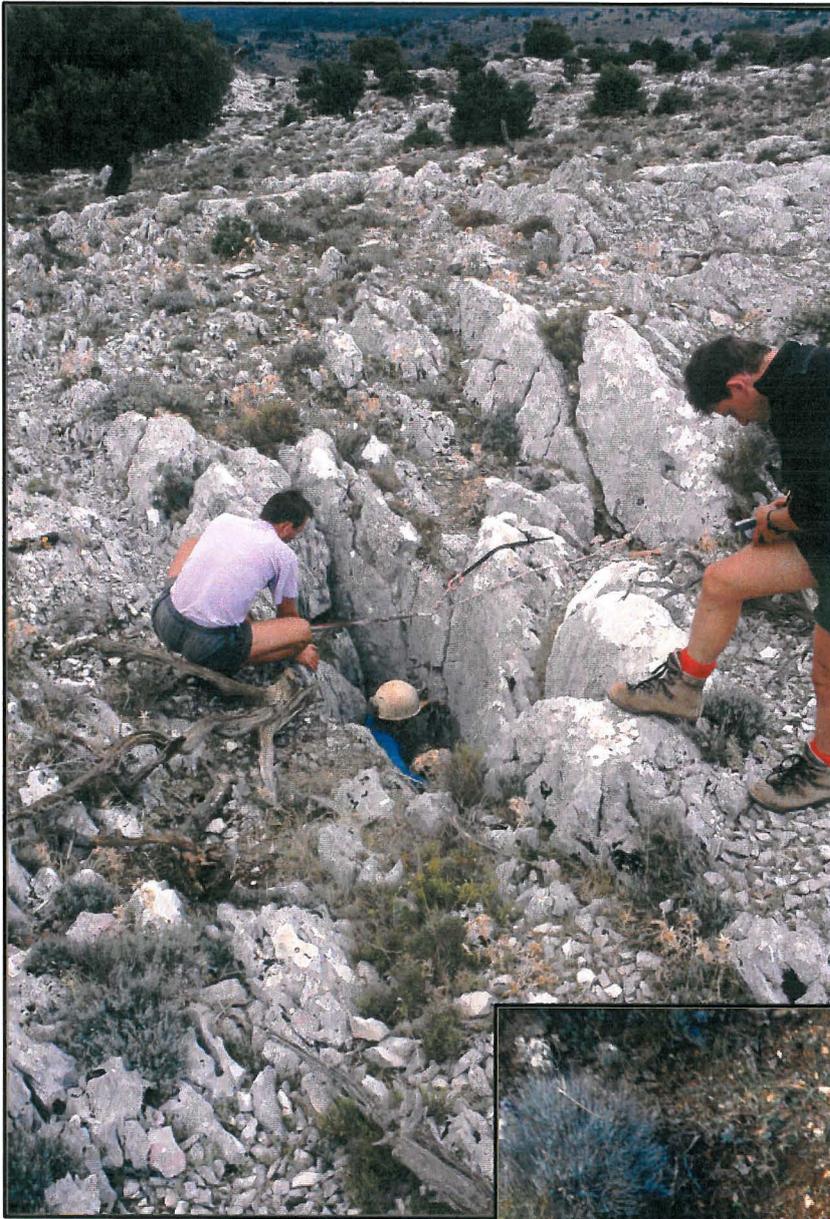
Topographie : G.U.S. LE 08/10/98
Méthode : décamètre, compas et clinomètre Mini Morin,
degré B.C.R.A. 4b



▲ Vue d'une des galerie du gouffre D



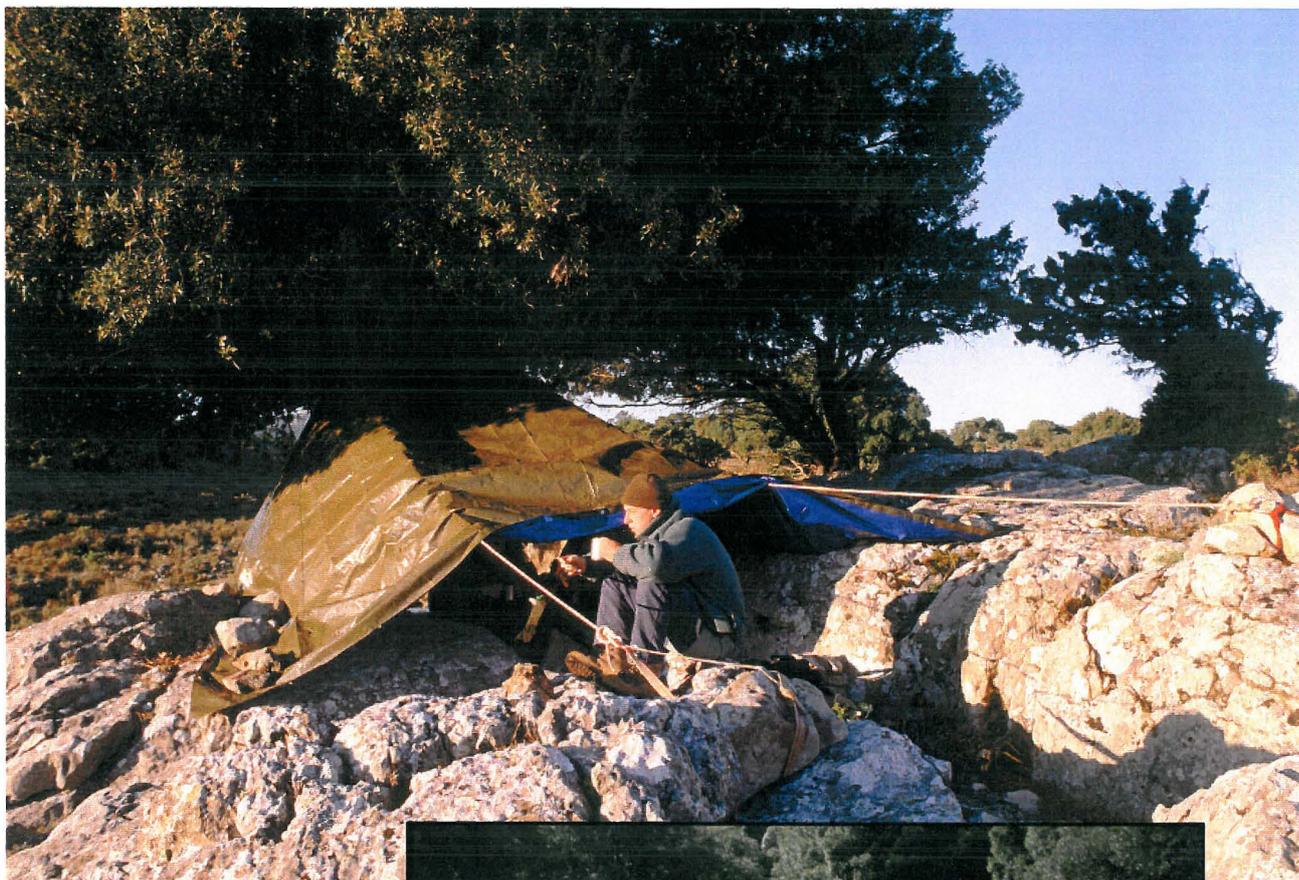
L'entrée de la grotte
Sotto La punta Zippiri n°3,
en cours de désobstruction. ▶



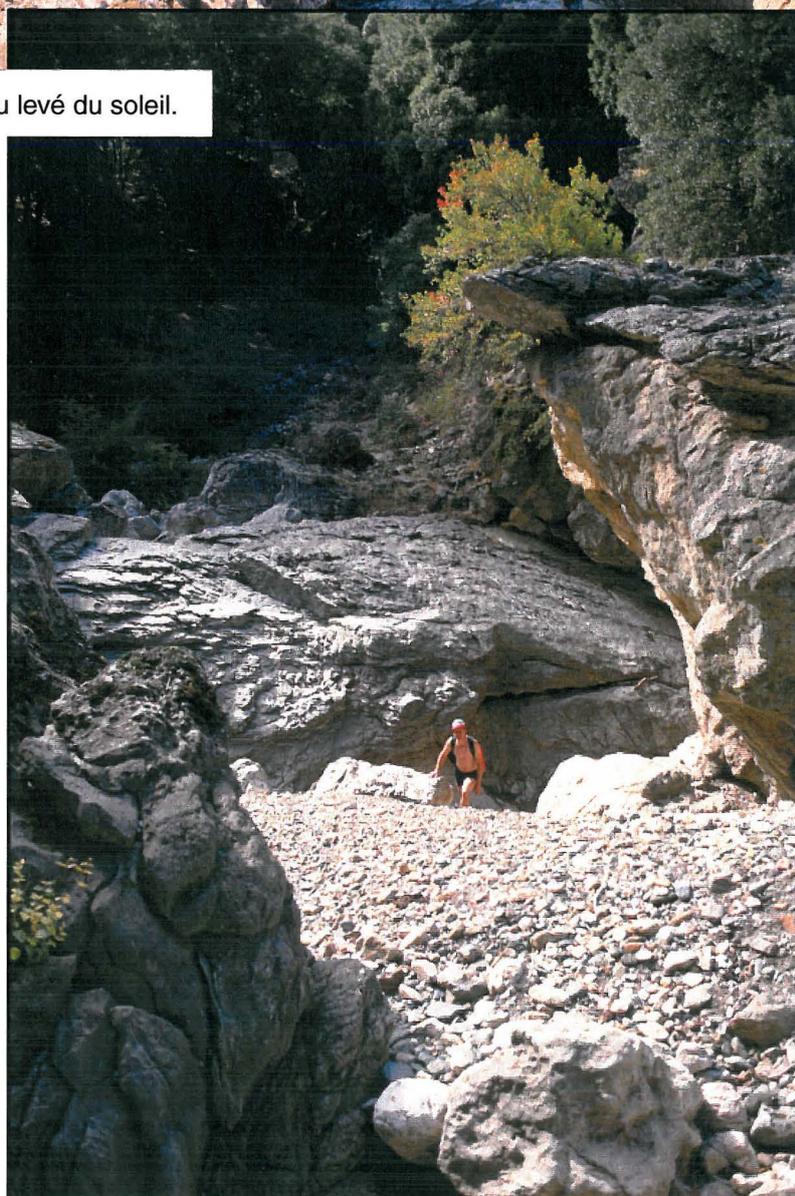
Exploration du trou de
l'arbre mort. ▼

Exploration et topographie ▲
du Pozzo Munnoro.





▲ La cuisine du campement au levé du soleil.



A la recherche de pertes éventuelles dans la partie amont du Riu Flumineddu. *Comme la plupart des autres canyons de la région, le Riu Flumineddu n'est actif qu'au moment des crues annuelles.*



Prospection dans le canyon de Bade E S'ospile

Les lapiaz très évolués dans les calcaires dolomitiques restent bien souvent stériles en cavités.





Une vue de la limite sud-ouest du Supramonte di Urzulei. ▲
Prospection le long du contact schistes/calcaires.



Une vue sur la limite sud du Supramonte di Urzulei. ▲
Au premier plan, les terrains schisteux, au second plan les calcaires jurassiques. La vallée centrale correspond à l'extrême amont de la Codula Sa mela, dominée sur la droite par la Punta Ispignadorgiu.