

Tome XXXVII

Société Méridionale
de Spéléologie et de Préhistoire

Bulletin de la section Spéléologie

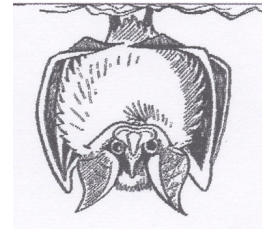


1997

Sommaire^o

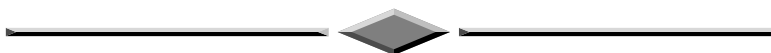
- **Activité de la section Spéléologie 1997.** (p 1 à 10)
- **Exposition du 13 et 14 Décembre 97 à Mazère / Salat.** (p 11)
- **Exercices secours du 1^{ER} et 2 Novembre 97.** (p 12)
- **La sauvegarde du Mammouth (par Lucien Vanel).** (p 13)
- **Réhabilitation de galeries dans la grotte de Gargas.** (p 14)
- **Recherche de Cavités.** (p 15)
- **Grottes visitées.** (p 16 à 29)

TOPOGRAPHIES :



AL 6 (Grotte) p 31 et 32
CLAUDE (Gouffre) p 33
CR 1 (Gouffre) p 34
CR 2 (Gouffre) p 35
CR 3 (Puits) p 36
CROCHET (Puits du) p 37 et 38
DEUX VIKNGS (Gouffre des) p 39
GSP 13 (Grotte) p 40
H 03 (Grotte) p 41
H 08 (Puits) p 42
H 23 (Puits) p 43
H 31 (Grotte) p 44
PALMIER (Grotte du)
PAUL (Gouffre)
PLAN de GAULE (Grotte du)
PLAN de GAULE n°1 (Puits du)
PLAN de GAULE n°2 (Puits du)

Activité de la Section Spéléologie 1997



DIMANCHE 26 JANVIER

Grotte du Plan de GAULE ou GSPy 81 (Herran 31)

Exploration et topographie de la cavité. Galerie en forte pente, plusieurs diverticules, fond à -28.

Puits des Treize HÊTRES (Herran 31)

Exploration de la cavité.

A Degaudez, D Quettier, R Quettier, J Quettier, C Sébastia, L Kanslaar, JM Metge, C Benne, O Gimbrède.

DIMANCHE 2 FÉVRIER

Grotte de PENE BLANQUE (Herran 31)

Visite de la cavité.

D Quettier, O Gimbrède, JM Metge, L Kanslaar, G Rouaix, C Benne, A Dillot.

SAMEDI 15 FÉVRIER

Grotte du Plan de GAULE ou GSPy 81 (Herran 31)

Désobstruction au fond de la galerie, pas de résultats.

Découverte d'un puits (GSPy 80) à 20 mètres au Nord de la grotte.

D Quettier, P Cayn, G Rouaix, J Balbuena.

DIMANCHE 16 FÉVRIER

Puits du Plan de GAULE ou GSPy 80 (Herran 31)

Exploration et topographie de la cavité. Puits de 6 mètres et avec à sa base une salle.

Prospection dans le secteur, nous avons repéré un puits (Puits du Plan de Gaule N° 2), un trou souffleur et une grotte (Grotte du Palmier).

D Quettier, P Cayn, G Rouaix, JM Metge, D Ferrer, L Kanslaar .

DIMANCHE 23 FÉVRIER

Puits du CROCHET ou H 20 (Herran 31)

Exploration et topographie de la cavité. R 3, P 6, R 2, P 16 qui aboutit dans un méandre avec de grand volumes, sans suite, fond à -32. Équipement en broches, (clef de 17).

Perte du Pierre (Herran 31)

Désobstruction sommaire, visite dans une salle suivie d'un puits, à revoir.

Puits H 21 (Herran 31)

Conduit vertical de 30 m, sans suite.

D Quettier, J Quettier, G Castello (père et fils), O Gimbrède, P Cayn, J F Allard, C Bennè, G Rouaix, L Kanslaar, JM Metge, A Dillot.

DIMANCHE 2 MARS

Grotte H 3 et GSP 13 (Herran 31)

Visite au H 3 et GSP 13.

D Quettier, R Quettier, E Quettier.

VENDREDI 7 MARS

Congrès Régional Midi-Pyrénées

Mise en place des vitrines à la base de loisirs du Bois Perché (Aspet 31)

Portage de matériel dans la grotte RIUSEC (Milhas 31)

D Quettier, R Quettier.

SAMEDI 8 MARS

Installation du stand de la SMSP,

R Quettier, F Morisson.

Portage du groupe électrogène et mise en service de l'éclairage dans la grotte de RIUSEC.

D Quettier, E Quettier, J Balbuena, G Castello (père - fils), O Gimbrède, C Bougie, G Rouaix, L Kanslaar.

DIMANCHE 9 MARS

Congrès Régional Midi-Pyrénées (Suite)

Mise en place de la sonorisation et du groupe électrogène (Grotte de RIUSEC).

Assemblée générale dans la grotte.

G Jauzion, D Quettier, G Castello (fils), O Gimbrède, C Bougie, G Rouaix, L Kanslaar .

Organisation des grillades et de l'apéro sur le parking.

R Quettier, E Quettier, G Castello (Père)

MERCREDI 12 MARS

Gouffre MICHELLE (Herran 31)

Exploration d'une cavité inconnue, qui s'avère être le gouffre Michelle après consultation des topographies du massif d'Arbas.

Visite dans deux puits à proximité du gouffre Duplessis (GSP 107 = -10 m , GSP ? = -13 m)

J Quettier, D Moralés (SSP).

DIMANCHE 16 MARS

Gouffre de L'AMAZONIE (Herran 31)

Localisation de la cavité par GPS, marquage de deux cavités avoisinantes, H 23 et 24.

Visite au gouffre de la Henne-Morte, découverte d'un orifice à proximité (Puits du Balcon).

D Quettier, G Castello (Père), G Rouaix, Benné (Père et fils), L Kanslaar, P Cayn.

Gouffre de BURTECH (Milhas 31)

Déséquipement de la cavité suite à la traversée Burtech / Riusec lors du congrès régional.

SC Comminges + G Castello (fils).

DIMANCHE 23 MARS

Gouffre U 15 (Saleich 31)

Suite de l'exploration et déséquipement de la cavité.

D Ferrer, A Castel, M Souverville.

Puits H 23 et Grotte GSP 13 (Herran 31)

Grotte GSP 13 : Exploration et découverte d'un méandre sur 6 m au fond de la grotte.

Puits H 23 : Topographie de la cavité, puits de 9 m avec une petite salle au fond.

G Castello, O Gimbrède.

Secteur du gouffre d'ESCARABIOS (Cazavet 09)

Prospection et découverte d'une grande doline ainsi qu'un puits !!

G Jauzion.

DIMANCHE 6 AVRIL

Gouffre de L'AMAZONIE (Herran 31)

Suite de l'exploration et topographie.

G Castello, F Maksud, A Degaudez, O Gimbrède.

SAMEDI 12 AVRIL

Gouffre CLAUDE (Franczal 31)

Localisation de cette nouvelle cavité,

Guidé par le propriétaire Mr Claude Sastre, le trou souffleur de petite taille fut vite retrouvé.

C Sastre, G Castello, R Quettier, E Quettier, D Quettier.

DIMANCHE 13 AVRIL

Grotte AL 6 et Puits AL 15 (Cazavet 09)

Exploration de ces deux cavités.

D Quettier, G Rouaix, G Castello, L Kanslaar, JM Metge, A Dillot, Benné (Père et fils), F Maksud.

SAMEDI 19 AVRIL

Gouffre CLAUDE (Franczal 31)

Agrandissement de l'orifice en vue de l'explo du lendemain, 1 tir de 3 charges.

G Castello, J Quettier.

DIMANCHE 20 AVRIL

Gouffre CLAUDE (Francazal 31)

Exploration et topographie de la cavité, puits de 8m aboutissant dans une grande salle, amas de gros blocs au sol, permettant de descendre jusqu'à -18, arrêt sur faille avec courant d'air.

Fête des 40 ans de JM Metge dans la salle (Champagne et gâteau avec bougies).

G Castello, D Quettier, J Quettier, F Maksud, P Cayn, F Morisson, JM Massenet, G Rouaix, D Subra, JM Metge, L Kanslaar, C Pelaprat.

DIMANCHE 27 AVRIL

Réseau de TOUASSE-PEYROU / Trou de L'ANE N° 2 (Taurignan-Vieux 09)

Agrandissement de l'orifice (2 tirs) qui nous livre passage sur un méandre de belle dimensions, désob à suivre le Week-end prochain.

D Quettier, G Castello, F Maksud, P Cayn, G Rouaix, L Kanslaar, JM Metge.

JEUDI 1^{er} MAI

Réseau de TOUASSE-PEYROU / Trou de L'ANE N° 2 (Taurignan-Vieux 09)

Suite de la désob dans le trou de L'Ane bis, agrandissement de l'orifice un peu juste.

Exploration et topographie du siphon aval dans la grotte de la Touasse,

Puis visite dans la galerie du Matet, jusqu'au siphon amont.

D Quettier, G Castello, F Maksud, G Rouaix, C Benné, L Kanslaar, P Cayn, G Rigaud.

SAMEDI 3 MAI

Réseau de TOUASSE-PEYROU / Trou de L'ANE N° 2 (Taurignan-Vieux 09)

Suite de la désob dans le trou de L'Ane bis (TA 2), en vue de la jonction dans la galerie Frank de la rivière du trou de L'Ane, tentative négative, fond à - 9.5 .

G Castello (père et fils), D Quettier, G Rouaix, C Benné.

DIMANCHE 4 MAI

Puits BLANC ou C 2 (Cazavet 09)

Désobstruction d'une étroiture qui donne accès à un puits, à revoir.

Visite à la perte de la Gouarège.

G Castello (père et fils), D Quettier, G Rouaix, L Kanslaar, C Benné.

SAMEDI 10 MAI

Formation secours au CARRIÈRES de BELBEZE (Belbèze 31)

Révision des différentes techniques utilisées en secours spéléo.

R Quettier, J Quettier, D Quettier.

DIMANCHE 11 MAI

Exercice secours dans le réseau du PAS du LOUP (Francazal 31)

Remontée d'une civière de la cote -60.

R Quettier, J Quettier, D Quettier, G Laffite, O Gimbrède.

SAMEDI 17 MAI

Grotte du BLASON (Mazère sur Salat 31)

Visite de la cavité et des abris sous roche aux alentours.

D Quettier, G Castello, S Castello.

DIMANCHE 18 MAI

Réseau de TOUASSE-PEYROU / Trou de L'ANE (Taurignan-Vieux 09)

Nouvelle tentative de jonction avec le trou de L'Ane.

Une équipe pénètre par le trou de l'Ane, passe la voûte mouillante, remonte la galerie sèche et signale sa présence par des coups de marteau. En surface, localisation des coups.

D Quettier, F Maksud, O Gimbrède, JM Metge.

LUNDI 19 MAI

Réseau de TOUASSE-PEYROU / Trou de L'ANE (Taurignan-Vieux 09)

Comme la veille, deux équipes, une en surface l'autre dans le trou de l'Ane.

La localisation se précise, on entend très bien les coups, puis la voix, cinquante centimètres nous séparent, la désobstruction commence et dix minutes plus tard la jonction est faite par le **TA 3**.

D Quettier, F Maksud, O Gimbrède, G Castello, S Castello.

SAMEDI 24 MAI

Sortie dépollution dans le réseau F.Trombe (Herran 31)

Organisation de la conférence et de la projection diapo et préparation du repas du soir.

D Quettier, R Quettier, E Quettier, J Quettier.

Conférence et diaporama

Conférence sur Aliou, la Coume-Ferrat et Peillot; Par G Jauzion.

Diaporama sur l'expédition au Laos, présenté par F Maksud.

O Gimbrède, G Castello (père), F Morisson, C Bougie, JM Metge, D Quettier, R Quettier, E Quettier, J Quettier.

SAMEDI 7 JUIN

Secteur du refuge des PRADIOUX (Urau 31)

Désobstruction de deux trous.

G Jauzion, G Castello (père et fils).

DIMANCHE 8 JUIN

Réseau de TOUASSE-PEYROU / Trou de L'ANE N° 3 (Taurignan-Vieux 09)

Escalade en artificiel de la diaclase, à la jonction trou de l'Ane n°1 et n°3.

Découverte de nouvelles galeries.

G Castello (Fils), J Quettier, F Maksud, O Gimbrède, JM Metge.

Secteur HENNE-MORTE / Gouffre de L'AMAZONIE (Herran 31)

Séance photo dans les lapiaz de la Henne-Morte.

Découverte de plusieurs orifices (GSP 150, 151, 154)

D Quettier, E Quettier, R Quettier, G Castello (Père), P Cayn, L Kanslaar, G Rouaix, C Benné.

SAMEDI 14 JUIN

Colloque sur les communications souterraines (Herran 31)

Revue des divers systèmes existants, test du TPS (Transmission Par le Sol).

D Quettier.

Grotte de NIAUX (Niaux 09)

Visite de la cavité dans le cadre du centenaire de la naissance de N.Casteret.

R Quettier, E Quettier, O Gimbrède, S Cazenave.

DIMANCHE 15 JUIN

Colloque sur les communications souterraines (Herran 31)

Test du TPS (Transmission Par le Sol) avec quatre appareils.

D Quettier.

Grotte de NIAUX (Niaux 09)

Visite de la cavité dans le cadre du centenaire de la naissance de N.Casteret.

P Cayn, L Kanslaar.

SAMEDI 22 JUIN

Gouffre de GARRE DOUMENG (Cadarcet 09)

Visite de la cavité,

Installation d'une ligne électrique en vue du pompage du siphon, le dimanche.

GS Foix, ESDRS, SMSP (JM Metge, D Quettier, A Dillot)

DIMANCHE 6 JUILLET

Puits C 2 (Herran 31)

Exploration et topographie de la suite de cette cavité, P 10, P 8, boyau se finissant en étroiture, une salle suspendue et puits remontant entre les deux puits.

G Castello, D Quettier, O Gimbrède, A Degaudez, G Rouaix, C Benné.

DIMANCHE 13 JUILLET

Méchoui SMSP (Aulon 31)

Présence de l'équipe au complet.

LUNDI 14 JUILLET

Gouffre GSP 151 ou des DEUX VIKINGS (Herran 31)

Nettoyage des alentours du gouffre pour commencer.

L'exploration et la topographie avancent en même temps (inauguration du topofil de F.Maksud).

Grotte H 31 (Herran 31)

Topographie d'une petite cavité à proximité du gouffre des Deux Vikings.

G Castello, D Quettier, G Laffite, A Dillot, O Boat, L Kanslaar, R Kanslaar, G Rouaix, F Maksud.

DIMANCHE 20 JUILLET

Grotte de CHER-MOBILE (Portet d'Aspet 31)

Visite de la cavité et étude du milieu aquatique des Euproctes.

aucun de ces batraciens n'étaient au rendez-vous

mesure dans l'eau du Ph, Ox, T°, Conductibilité.

G Jauzion, D Quettier, R et L Kanslaar, G Rouaix, A Nogadère (CNRS).

Camp COUME-OUARNEDE 97 (Herran 31)

Découverte d'un orifice dans le secteur du gouffre de la Coquille,

résultat, un puits de 20 m avec plusieurs diverticules à la base (croquis d'explo).

G Castello, O Boat.

SAMEDI 26 JUILLET

Grotte du PALMIER (Herran 31)

Elargissement du méandre (3 tirs).

G Castello, M Soulier, D Soulier, F Drillat.

DIMANCHE 27 JUILLET

Grotte du PALMIER (Herran 31)

Suite de la désob dans le Palmier, topographie de surface entre la Buhade et le Palmier.

G Castello (père et fils), M et D Soulier, O Baot, B Carles, F Maksud.

SAMEDI 2 AOÛT

GOUFFRE DES HERETIQUES / PENE-BLANQUE (Herran 31)

Traversée Hérétiques / Péne Blanque. TPST, 11 heures.

F Bréhier, équipe camp Coume-Ouarnède.

DIMANCHE 3 AOÛT

Salon PÊCHE - CHASSE - NATURE (Salies du Salat 31)

Présentation d'un stand sur la spéléologie, préhistoire, insectes, photographies, vidéos.....

D Quettier, R Quettier, G Castello (Père), O Boat, F Maksud.

LUNDI 4 AOÛT

Vallée du BIROS (Seintein 09)

Recherche et capture d'insectes dans la vallée, puis départ vers le refuge de la Cigalère.

D Quettier, M Quettier, J Balbuena, F Bréhier, A Bernthard.

MARDI 5 AOÛT

Grotte de la CIGALERE (Seintein 09)

Visite de la cavité et pose d'appâts pour les insectes cavernicoles.
F Bréhier, A Bernhtard.

JEUDI 14 AOÛT

Trou des DEUX ÉCOSSAISES (Herran 31)

Désobstruction (2 tirs).
G Castello, P Cazaux, B Carles

VENDREDI 15 AOÛT

Gouffre RAYMONDE (Herran 31)

Désobstruction (5 tirs) en vue de la jonction avec le gouffre des Deux JEAN PAUL.
G Castello, B Tourte, J Mas.

SAMEDI 16 AOÛT

AMAZONIE / COMMINGEOIS (Herran 31)

Traversée du réseau par le gouffre de l'Amazonie, sortie par les Commingeois, TPS 6 heures.
G Castello, F Maksud, F Drillat , A Castel, + 5 tchécoslovaques.

DIMANCHE 17 AOÛT

Gouffre RAYMONDE (Herran 31)

Désobstruction (2 tirs) en vue de la jonction avec le gouffre des Deux JEAN PAUL,
TPS 5 heures.
G Castello, + équipe camp Coume-Ouarnéde.

LUNDI 18 AOÛT

Gouffre de L'AMAZONIE (Herran 31)

Visite de la galerie Odon jusqu'au puits de l'Islam, TPST 9 heures.
G Castello, B Carles, D Mogenot, + 4 tchécoslovaques + l'équipe des spéléo du Jura, TPST 9 heures.

MARDI 19 AOÛT

Gouffre RAYMONDE (Herran 31)

Désobstruction (2 tirs).
TPST 7 heures.
G Castello, F Bréhier.

MERCREDI 20 AOÛT

Fin du camp COUME-OUARNEDE 97 (Herran 31)

Cueillette de cèpes et girolles, repas de clôture du camp.
G Castello, F Bréhier, D Quettier, B Carles, + les spéléo du Jura.

LUNDI 25 AOÛT

Grotte de MARSOULAS (Marsoulas 31)

Exploration et topographie de la partie active de la grotte, ainsi que du siphon.
Y Leguillou, E Derosier, F Maksud, D Quettier, F Bréhier, R Quettier.

DIMANCHE 31 AOÛT

Grotte de LARCAN (Larcen 31)

Exploration et topographie de cette nouvelle cavité.
D Quettier, F Maksud, A Dillot.

DIMANCHE 7 SEPTEMBRE

Grotte de TEILLEDES N°1 (Franczal 31)

Topographie du siphon.
F Maksud, F Bréhier, D Quettier, J Quettier, F Morisson, V Horoi.

Grotte des TELLEIDES N°3 (Franczal 31)

Désobstruction dans le fond de la cavité.
G Jauzion, A Dillot.

DIMANCHE 14 SEPTEMBRE

Gouffre de la BATMALE (Saleich 31)

Visite de la cavité.

Le boyau d'accès aux grandes salles est complètement bouché,
le passage sera finalement libéré après 2 heures de désobstruction.

D Quettier, J Quettier, F Maksud, V Horoi, S Benaitier, D Porte.

SAMEDI 20 SEPTEMBRE

Camp de la coume-ferrat - Trou de COUMERE N°1 (Balaguères 09)

Désobstruction dans la cavité.

G Castello, G.S.T, Spéléo Espagnols.

DIMANCHE 21 SEPTEMBRE

Grotte AL 6 (Cazavet 09)

Escalade du pilier et visite de la salle supérieure.

O Gimbrède + GST.

Trou de COUMERE N°1 (Balaguères 09)

Suite de la désob, et jonction dans une grande salle.

G Castello, A Degaudez, G.S.T, Spéléo Espagnols.

DIMANCHE 28 SEPTEMBRE

Trou de COUMERE N°1 (Balaguères 09)

Visite de la cavité, topographie, vidéo, photo .

G Castello, F Bréhier, D Quettier, O Gimbrède, S Cazeneve, F Maksud, S Benaitier, V Horoi.

G Jauzion, R Quettier.

Secteur du PLAN de GAULE (Herran 31)

Désobstruction à l'entrée de la grotte du Plan de Gaule, sans résultat.

Désobstruction du trou du Crapaud, à revoir.

A Degaudez.

DIMANCHE 5 OCTOBRE

Trou de COUMERE N°1 (Balaguères 09)

Visite de la cavité.

P Ferriol, D Berger, R Gonzales, N Morisson.

Famille Quettier : Daniel, Marine, Rémi, Elise, Raoul.

Gouffre H 8 (Herran 31)

Exploration et topographie de la cavité.

Découverte de nouveaux puits;

Le premier, colmaté à -40, et le trou du TATOO, arrêt sur étroiture à -30, à revoir.

A Degaudez, F Maksud, O Page.

Grotte de BORDES DE CRUES (Seix 09)

Mise en place d'appâts dans la cavité.

F Bréhier, V Horoi.

JEUDI 9 OCTOBRE

Trou la MULE (Milhas 31)

Exploration de la cavité, arrêt sur colmatage à -15.

A Degaudez, Hanscotte.

DIMANCHE 12 OCTOBRE

Puits M 1 et M 2 (Gajan 09)

Exploration du puits M 2, désobstruction et topographie. Désobstruction de l'orifice du M 1.

D Quettier, F Maksud, O Gimbrède.

MARDI 14 OCTOBRE

Trou de COUMERE N°1 (Balaguères 09)

Visite de la cavité avec plusieurs membres du SRA.

G Jauzion, R Quettier.

SAMEDI 18 OCTOBRE

Grotte du PALMIER (Herran 31)

Suite de la désob sur la trémie terminale.

G Castello, O Gimbrède.

DIMANCHE 19 OCTOBRE

Puits M 2 (Gajan 09)

Suite de la désob (2 tirs),

exploration de la cavité qui descend vers -30m et retrouve les eaux du Maté .

G Jauzion, D Quettier, F Maksud, G Castello, O Gimbrède, V Horoi, G Rouaix.

SAMEDI 25 OCTOBRE

Gouffre du BARRADOS - Grotte du PALMIER (Herran 31)

Initiation aux techniques spéléo.

G Castello, V Bousquet, N Toffanin, D Dubaele.

DIMANCHE 26 OCTOBRE

Trou de COUMERE N°1 (Balaguères 09)

Exploration et photographie. Fermeture de l'orifice de la cavité, pour la protection du site.

G Castello, F Maksud, D Quettier, R Quettier, D Subra, G Rouaix, C Benné (père et fils).

V Bousquet, N Toffanin.

SAMEDI 1^{er} et DIMANCHE 2 NOVEMBRE

EXERCICE REGIONAL SECOURS SPELEO (Herran 31)

Participation à l'exercice.

Évacuation de deux civières, l'une par le gouffre Pierre l'autre par la Henne-Morte, le gouffre de l'Amazonie et les Commingeois étant utilisés pour délester les deux précédentes cavités.

G Castello (père et fils), D Quettier, J Quettier, R Quettier, F Maksud, O Gimbrède, D Porte, F Morisson, D Dubaele, A Dillot, F Bréhier, C Benné, D Dondelli.

SAMEDI 8 NOVEMBRE

Gouffre RAYMONDE (Herran 31)

Suite de la tentative de jonction Raymonde / Deux Jean-Paul.

G Castello, B Tourte, A Bernhart, O Ubierno, N Rizzo.

DIMANCHE 9 NOVEMBRE

Gouffre RAYMONDE (Herran 31)

Suite de la tentative de jonction Raymonde / Deux Jean-Paul.

G Castello, B Tourte, A Bernhart, O Ubierno, N Rizzo.

Grande grotte de LESTELAS - N°1 (Francazal 31)

Visite de la cavité.

D Quettier, F Maksud.

LUNDI 10 NOVEMBRE

Puits de la carrière d'ALIOU (Cazavet 09)

Visite dans le puits afin de poursuivre la désobstruction.

G Castello, F Maksud, D Quettier, J Balbuena, O Gimbrède, S Cazeveve.

MARDI 11 NOVEMBRE

Doline de l'ARBRE MORT (Cazavet 09)

Désobstruction dans le fond de la grande perte de la doline de l'Arbre Mort, amas de blocs, 3 tirs pour les plus gros, l'orifice souffle.

D Quettier, G Castello, S Cazeveve, O Gimbrède, F Maksud.

DIMANCHE 16 NOVEMBRE

Doline de l'ARBRE MORT (Cazavet 09)

Suite de la désobstruction dans la doline de l'Arbre Mort, un tir.

G Jauzion, O Gimbrède, D Quettier, M Quettier, R Quettier, G Rouaix, Benné (père et fils).

LUNDI 17 NOVEMBRE

Secteur de COUMERE N°1 (trou de la Buse) (Balaguères 09)

Prospection : Découverte d'un trou dans le champ juste au dessus du trou de la Buse, semble obstrué à - 1.50 m et d'un aven marqué « SMSP » en bordure du sentier menant aux granges de Pradas. Présence de nombreux tumulus.

O. Gimbrède.

MARDI 18 NOVEMBRE

Secteur de PEILLOT N°1 (Cazavet 09)

Prospection en amont du ruisseau de la perte de L'ARBRE MORT (nota : levée d'un lièvre) ainsi que dans le secteur des dolines se trouvant en amont du réseau de PEILLOT 1 (nota : levée d'un autre lièvre).

O. Gimbrède.

SAMEDI 22 NOVEMBRE

Doline de l'ARBRE MORT (Cazavet 09)

Prospection dans les dolines avoisinantes.

D Quettier, E Quettier.

GOUEIL DY HER (Herran 31)

Début de la reconstruction du barrage.

G Castello, A Mateo, L Maffre, M Soula.

DIMANCHE 23 NOVEMBRE

Doline de l'ARBRE MORT (Cazavet 09)

Suite de la désobstruction en compagnie du propriétaire du terrain, retour dans la doline au printemps après les fortes pluies. Visite au gouffre de Houillet et dans les dolines avoisinantes, découverte d'un petit orifice vertical sur 5 mètres environ (trou du Lièvre).

G Jauzion, F Maksud, G Castello, D Quettier, G Rouaix.

DIMANCHE 30 NOVEMBRE

Puits de L'Estelas N° 4 (Cazavet 09)

Découverte d'un puits en bordure de la piste forestière, fond à -5.

Grotte de CARRIC-NER ou Grotte du DÔME (Cazavet 09)

Visite de la cavité et casse-croûte à l'abri des intempéries, découverte de quelques tessons de poteries et ossements récents.

D Quettier, F Maksud, O Gimbrède.

SAMEDI 6 DÉCEMBRE

Carrières de BELBEZE (Belbèze 31)

Initiation aux techniques de progression spéléo

F Maksud, D Quettier, G Rigaud, V Tissier, C Andreu, B Paginé, V Paginé.

DIMANCHE 7 DÉCEMBRE

Prospection secteur de GRIMOLES et GOUTASSES (Cazavet 09)

Repérage de l'orifice d'une ancienne plâtrière remplie d'eau (494.98 - 3080.22 - 420), descente par le vallon de Grimoles, remonté du ruisseau par le Près de Madame, retour par Goutasses et la doline de l'Arbre-Mort. Aucune découverte.

Prospection, secteur de CAZAUX, BOIS du HIES (Cazavet 09)

Prospection le long du Rieu jusqu'à la fontaine (cote 578, sur les cartes IGN), au retour découverte de deux captages en rive gauche, ainsi que d'une cavité (H 1) d'où sort un ruisseau rejoignant le Rieu, croquis d'exploration, (492.76 - 3077.70 - 510)

G Jauzion, D Quettier.

Gouffre de GENAT (Génat 09)

Visite de la cavité et initiation aux techniques spéléo.

F Maksud, G Rigaud, V Tissier, C Andreu, B Paginé.

MERCREDI 10 DÉCEMBRE

Grottes inférieure et supérieure du KER de MASSAT (Massat 09)

Visite de ces deux cavités.

F Maksud.

DIMANCHE 14 DÉCEMBRE

Grotte ornée du KER de MASSAT (Massat 09)

Visite de la cavité ainsi que de la galerie avec les gravures, plongée du siphon des galeries ornées, aucune cloche d'air, le siphon large mais en laminoir s'enfonce dans le karst.

Y Leguillou, F Maksud, D Quettier, O Gimbrède, S Casenave, G Castello, P Cayn.

DIMANCHE 21 DÉCEMBRE

Déménagement du G.S.Pyrénées qui arrive dans notre local.

D Quettier, G Castello (père), A Dillot.

VENDREDI 26 DÉCEMBRE

Prospection : Grotte de MARSOULAS (Marsoulas 31)

Repérage de 3 sources bâties le long de la route qui mène à Marsoulas, ainsi que de deux effondrements au milieu du pré en dessous des 3 sources.

D Quettier, M Quettier.

SAMEDI 27 DÉCEMBRE

Installation du chauffage électrique au rez-de-chaussée du local.

G Castello, D Quettier.

DIMANCHE 28 DÉCEMBRE

Installation du chauffage électrique au 1er étage du local.

G Castello, D Quettier, F Maksud.

-

Exposition du 13 et 14 Décembre 97

Mazère / Salat

Exposition dans la salle de la mairie, à la demande du Conseil Municipal.

- Organisé par Mr Ferré René pour la préhistoire et les fossiles.
- Par R.Quettier pour la faune, flore et les minéraux de notre région.

Cette exposition à été faite avec l'assentiment de :

- Mr F.Rouzaud (Conservateur du S.R.A / D.R.A.C Midi-Pyrénées)
- Mr G.Jauzion (Président de la S.M.S.P) pour la préhistoire,
- Mr P.Fosse (Paléontologue, spécialiste des carnivores)

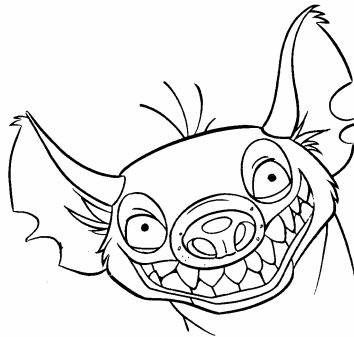
Et nous les en remercions.

Une vue d'ensemble étant faite sur nos petites Pyrénées avec :

- Un aspect géologique, par des coupes.
- La préhistoire, par des tableaux et par des vitrines.
 - Avec des outils du paléolithique moyen et supérieur.
 - le néolithique.
 - l'âge du bronze, reconstitution d'armes et d'outils.
- fossiles du crétacé supérieur.
- La flore, par nos plantes sauvages régionales.
- La faune, par un crâne d'ours des cavernes, des membres postérieures, inférieurs, vertèbres, humérus, cubitus, fémurs et moulages de griffades.
 - Crâne de hyène, daté de -30.000 ans, découvert le 4 octobre 97, animal exceptionnel de par sa taille (1m 40 au garrot, longueur 1m 80, pour un poids de 100 Kg).
(Hyène des cavernes , *Crocuta crocuta spelaea*)
 - Des minéraux, régionaux et étrangers, étaient également présentés.

Nous remercions la municipalité de Mazère sur le Salat, pour nous avoir permis de mieux faire connaître notre association, la S.M.S.P; aux nombreux visiteurs qui sont venus à notre exposition.

Raoul Quettier



Crocuta crocuta spelaea

Exercice secours régional 1 et 2 Novembre 1997 Réseau Félix Trombe (Herran - Haute-Garonne)

Cet exercice secours était organisé par la S.P.S-31 sur le massif d'Arbas, il regroupait 8 départements ainsi que quelques spéléologues étrangers (Polonais, Bulgare et Espagnol).

Au total ce furent 150 personnes qui étaient impliquées dans cet exercice de sauvetage pour deux victimes, qui a débuté le samedi à 9 h et s'est terminé le dimanche à midi avec la remontée des deux victimes fictives.

La S.M.S.P était bien entendu présente avec 18 participants, (équipier, chef d'équipe, radio, téléphones et bien sur, l'intendance).

Son campement fut installé à la Fontaine de l'Ours, bouillon de légumes, pot-au-feu et vin chaud furent de mise dans la nuit de samedi à dimanche et plusieurs spéléo solitaires se sont rattachés à notre groupe ou sont venus, bien au chaud préparer leur casse-croûte, dans ce campement bien sympathique .

Un vin d'honneur et des grillades ont été offerts au participants par la S.P.S-31.



Sauvegarde du Mammouth

Chaque année; les entomologistes découvrent, dans l'allégresse, dix mille insectes nouveaux. Les fabricants d'insecticides manifestent le même enthousiasme.

D'autres races d'animaux, parfaitement clonées, entrent dans le cartel sous l'oeil émerveillé d'experts éminents. Mais des bestioles, pourtant parfaitement implantées, ne parviennent pas à suivre le train des réformes. Elles s'essouffent, perdent leurs poils, leurs plumes, leurs espérances et s'éteignent.

Heureusement, des âmes bien pensantes ont permis le sauvetage d'espèces promises à l'agonie.

Comme des lapins

Le cas du Mammouth est édifiant.

Il vivait en bandes à l'époque Quaternaire. Parfois ombrageux mais fidèle, l'oeil malicieux, il était un parfait compagnon de l'homme de Cro-Magnon qui lui rendait bien ses marques d'affection. Le Mammouth, comme l'éléphant, disposait d'une trompe. Avec cet appendice, il pulvérisait l'eau du puits sur les semis de radis. Il passait la serpillière, émondait les peupliers, déplaçait un chariot mal garé. Il cassait les noix en souplesse et se grattait le cuir qui avait de l'eczéma.

L'éléphant barrit, le mammouth, lui ne poussait qu'un long cri : dans les deux cas le facteur avait la trouille.

Les mammouths, inscrits au LOF (Livre des origines françaises), participaient à des concours. Les gagnants se voyaient immortalisés par des photographies que les conservateurs exposaient dans les salles rupestres de Lascaux, Pech-Merle ou le Mas-d'Azil.

Les mammouths se reproduisaient à cadence soutenue, imitant les lapins de garenne ou les autruches mais ils n'ont jamais pondu d'oeuf. Sans doute, confrontés à une maladie contagieuse que les vétérinaires n'ont pas pu enrayer, l'espèce principale a presque totalement disparue.

Dégraissier

La chasse en est prohibée. Néanmoins, vous pouvez vous trouver nez à nez avec un pachyderme au cours d'une promenade, le dimanche, dans la forêt de Grésigne.

Si l'un d'eux a été victime d'une mésaventure, telle celle de < Melba >, et que vous en soyez témoins, récupérez la dépouille. Elle vous permettra de préparer un excellent pâté énergétique. Sa chair mélangée à celle de l'alouette, par quantité égale, un mammouth une alouette, s'affine, devient onctueuse. En tous cas, les bouches combleront la gourmandise d'une famille de cinq personnes pendant deux hivers. Le mammouth doit être, impérativement, dégraissé.

Comme dans le cochon, rien ne se perd dans le mammouth.

La tête, naturalisée, peut orner le mur d'une mairie ou d'une salle de classe; les défenses offrent bien plus de commodités que les porte-manteaux en plastique; les sabots font d'honorables presse-papiers et la graisse fondue remplace avantageusement la gélatine dans les yaourts.

De mauvais plaisants ont crus, quelque temps, que sous son attitude débonnaire, le mammouth avait la possibilité d'écraser les prix. Quoi qu'il en soit, malgré la pénurie et la concurrence de l'éléphant, le mammouth fait un retour prometteur.

On n'a pas fini d'en parler et on ne peut que s'en réjouir.

Lucien VANEL.

GARGAS

Dans le cadre du centenaire CASTERET, une opération d'évacuation de déblais dans la grotte de Gargas à été organisée le 12 et 13 Mai 1997 sous la responsabilité de Mr François Rouzaud (Conservateur au S.R.A / D.R.A.C Midi-Pyrénées).

Trois participants S.M.S.P (P Cayn, Raoul et Elise Quettier).

De la cavité, 15 M² de déblais ont été extraits, ainsi que 220 ossements qui ont pu être prélevés au cour de l'opération et par la suite déterminés comme étant de l'ours, ourson, cervidé, ruminant, ongulé, oiseau.

Dans le cadre de la réhabilitation, les participants purent faire une visite détaillée de la cavité sous la conduite de Yoan Rumeau (Guide conférencier).

Un rapport complet nous à été remis sur les travaux effectués.



Recherche de cavités !!!

Dans le bulletin XXXV (1995), notre ami Jean Pierre Besson cherchait à identifier la grotte représentée sur la gravure publiée dans le bulletin.

Cette cavité se serait située vers les Hautes-Pyrénées près de Campan et serait la grotte de Sallabran.

Mais cela est faux la grotte de Sallabran est une grotte abri bien sèche.

Nous proposons alors, une visite de la grotte d'Aliou à celui ou celle qui pourrait reconnaître cette cavité, c'est chose faite, j'ai trouvé l'astuce.

Il suffisait d'inverser ou de regarder la gravure dans un miroir.

Cette cavité est la grotte d'Aliou à Cazavet (Ariège).

Daniel Quettier.



Lithographie (Inversée) extraite des Voyages Pitt. et Rom. de Taylor et Nodier [...], 1833-1837.

Grottes Visitées

La situation des cavités a été repérée sur les cartes au 1/25.000° de l'IGN, TOP 25 ou Série Bleue.

Nous donnons le nom et le numéro de la carte, ainsi que les coordonnées d'après le quadrillage Kilométrique Lambert, Zone III.

Les indications géologiques mentionnées concernent l'entrée des cavités, d'après les cartes géologiques disponibles.

Les cavités sont classées dans l'ordre alphabétique.

Nom : AL 6 (Grotte)

X 494.86

Synonyme :

Y 3077.34

N° : 09.091.58

Z 595

Code UIS : CF 1

Département : ARIEGE

Statut juridique :

Commune : CAZAVET

Carte IGN : Saint Girons 2047 OT

Carte géologique : Dubreuil 1967

Massif karstique : L'ESTELAS / BALAGUERES

Système karstique : Aliou

Développement : 70 m

Profondeur : -20 m

A la verticale de la rivière d'Aliou (la méduse)

Calcaires de l'Aptien supérieur.

Topographie SMSP du 03.05.1992.

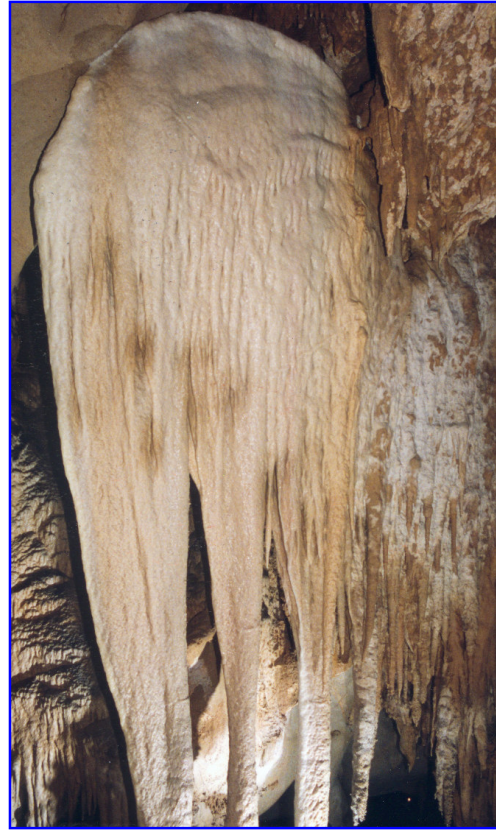
Ancien porche effondré formant un petit canyon, P 5,5, galerie en pente.

A – 10, passage concrétionné et gours.

Grande salle (27 x 16) , haute de 5m, sol concrétionné.

Une grosse colonne au centre.

Parties supérieures accessibles par escalades.



Nom : CASTEL MAURE (Gouffre du)

X 490.09

Synonyme : Gouffre Claude

Y 3079.00

N° : 31.195.12

Z 790

Code UIS : CF 1

Département : Haute-Garonne

Statut juridique :

Commune : FRANCAZAL

Carte IGN : Saint Girons 2047 OT

Carte géologique : Dubreuil 1967

Massif karstique : L'ESTELAS / BALAGUERES

Système karstique : Pas du Loup

Au Sud du sommet de Castel Maure (Tuc de Castech),
Orifice au bord d'un sentier.

Désobstruction SMSP du 20.04.1997.

Entrée rectangulaire (1,6m x 0,8m).

A -2 m, on débouche dans le plafond d'une salle chaotique de 14 m de diamètre.

Trois orifices à travers les blocs permettent de descendre jusqu'à -18m.

L'orifice en bordure du sentier.



Nom : CR 001 (Gouffre)

X 480.018

Synonyme :

Y 3075.640

N° : 31.

Z 1368

Code UIS : CF 4

Département : Haute Garonne

Statut juridique :

Commune : HERRAN

Carte IGN : Aspet 1947 OT

Carte géologique : Thèse de Viorel Horoi

Massif karstique : Arbas

Système karstique :

Développement : 30 m

Profondeur : - 60 m

Cavité découverte pendant le Camps International Coume Ouarnède 97.
Cette cavité se situe 70 m au dessus du gouffre de l'Amazonie.

Suite de verticales, P 37 suivit d'un P 10 et d'un P 15.

Topographie C.R.A.D du 08.1997.

C.R.A.D – Club-Résurgence-Avens-Ddiacalse (Tours - 37)

Nom : BALCON (Gouffre du)

X 479.996

Synonyme : CR 002

Y 3075.726

N° : 31.

Z 1382

Code UIS : CF 4

Département : Haute Garonne

Statut juridique :

Commune : HERRAN

Carte IGN : Aspet 1947 OT

Carte géologique : Thèse de Viorel Horoi

Massif karstique : Arbas

Système karstique :

Développement :

Profondeur : - 100 m

Cavité découverte pendant le Camps International Coume Ouarnède 97.
Topographie C.R.A.D et G.R.S.B du 08.1997.
C.R.A.D – Club-Résurgence-Avens-Ddiacalse (Tours - 37)

Il s'est avéré plus tard que cette cavité était déjà connue sous le nom de Gouffre du Balcon.

Nom : CR 003 (Gouffre)

X 480.065

Synonyme :

Y 3075.660

N° : 31.

Z 1346

Code UIS : CF 4

Département : Haute Garonne

Statut juridique :

Commune : HERRAN

Carte IGN : Aspet 1947 OT

Carte géologique : Thèse de Viorel Horoi

Massif karstique : Arbas

Système karstique :

Développement : 0

Profondeur : - 12 m

Cavité découverte pendant le Camps International Coume Ouarnède 97
Cette cavité se situe 50 m au dessus du gouffre de l'Amazonie.

Une verticale de 10 m, suivie d'une diaclase impénétrable.

Topographie C.R.A.D du 08.1997.

C.R.A.D – Club-Résurgence-Avens-Ddiaclase (Tours - 37)

Nom : CROCHET (Puits du)

X 480.864

Synonyme : H 20

Y 3075.281

N° : 31.

Z 1171

Code UIS : CF 6

Département : Haute Garonne

Statut juridique :

Commune : HERRAN

Carte IGN : Aspet 1947 OT

Carte géologique : Thèse de Viorel Horoi

Massif karstique : Arbas

Système karstique :

Développement : 70 m

Profondeur : - 32 m

Découverte et topographie SMSP du 23.02.97
Au dessus du Gouffre Jean-Denis.

Deux orifices, le second orifice de petit diamètre est difficile à trouver.

Ressaut de 3 m, P 6 donnant sur un éboulis creux, R 2.

P 16 débouchant dans une galerie spacieuse, diverticules, écoulement d'eau.

Pas de suite.

Nom : DEUX VIKINGS (Gouffre des)

Synonyme : GSP 151

N° : 31.236.

Code UIS : CF 4

Département : Haute Garonne

Statut juridique :

Commune : HERRAN

Carte IGN : Aspet 1947 OT

Carte géologique : Thèse de Viorel Horoi

Massif karstique : Arbas

Système karstique :

Développement : 10 m

Profondeur : - 20 m

X 480.107

Y 3075.692

Z 1345

Découverte et topographie SMSP du 17.07.97

Dans les lapiaz au nord de l' Amazonie

Orifice allongé de 1 m x 3 m

Puits de 20 m de profondeur et 5 m de diamètre,

Au fond, une salle de 3 m de diamètre et diverticule étroit descendant.





le puits d'entrée des DEUX VIKINGS

Nom : GSP 13 (Grotte)

Synonyme : Faux Sarrat

N° : 31.236.

Code UIS : CF 1

Département : Haute Garonne

Statut juridique :

Commune : HERRAN

Carte IGN : Aspet 1947 OT

Carte géologique : Thèse de Viorel Horoi

Massif karstique : Arbas

Système karstique :

Développement : 12 m

Profondeur : - 2.5 m

X 480.152

Y 3075.593

Z 1304

En bordure d'une grande dépression du chemin d'accès à la Hene-Morte.

Galerie étroite et rectiligne, descendante de 2.5 m et débouchant dans une salle allongée.
R 3, Ecoulement d'eau du plafond.

Marquage en rouge à l'entrée M.LOUBENS



Nom : H 3 (Grotte)

Synonyme :

N° : 31.236.

Code UIS : CF 1

Département : Haute Garonne

Statut juridique :

Commune : Herran

Carte IGN : Aspet 1947 OT

Carte géologique : Thèse de Viorel Horoi

Massif karstique : Arbas

Système karstique :

Développement : 40 m

Profondeur : - 12 m

X 480.088

Y 3075.558

Z 1315

Dans une doline aux parois verticales, entre le GSP 13 et le Sarrat dech Méne.

Trois orifices caractérisent cette cavité.

Le principal s'ouvre au point le plus bas de la doline.

Le second est puits vertical sur le replat de la doline.

Le troisième est de petite taille et se trouve dans les lapiaz coté Sarrat.

ressaut de 4 m

Sur la droite, Salle, escalade de 2 m suivie d'un puits de 8 m,

salle allongée, troisième orifice en bout au plafond.

Sur la gauche de l'entrée, une galerie descendante aboutie à la base d'un puits

(orifice n° 2).

Topo SMSP du 02.03.1997

L'orifice n° 1



L'orifice n° 2

Nom : H 8 (Gouffre)

Synonyme :

N° : 31.236.

Code UIS : CF 1

Département : Haute Garonne

Statut juridique :

Commune : Herran

Carte IGN : Aspet 1947 OT

Carte géologique : Thèse de Viorel Horoi

Massif karstique : Arbas

Système karstique :

Développement : 90 m

Profondeur : - 33 m

X 479.947

Y 3075.490

Z 1359

Au dessus du Sarrat dech Mène et à proximité du H 7 bis.

Plusieurs cavités dans ce secteur. (H 7, H 7 bis, H 9, H 10, H 11)

P 14 à l'entrée et toboggan, au sud galerie remontante de 20 m.

A l'ouest puits de 15 m.

A la base du puits. Galeries sur 7 m, R 4, deux galeries remontantes,

Une à l'ouest, la seconde au nord et vient se positionner sous le H 9.

Topographie SMSP du 05.10.97



Nom : H 23 (Puits)

Synonyme : Puits Georges

N° : 31.236.

Code UIS : CF 1

Département : Haute Garonne

Statut juridique :

Commune : Herran

Carte IGN : Aspet 1947 OT

Carte géologique : Thèse de Viorel Horoi

Massif karstique : Arbas

Système karstique :

Développement :

Profondeur : - 8 m

X 480.141

Y 3075.607

Z 1304

En bordure de la barre rocheuse, sur la droite du Faux Sarrat (GSP 13)
Puits de 8 m, petite salle au fond,
Petite perte impénétrable.

Topo SMSP du 23.03.1997

Nom : H 31 (Grotte)

Synonyme :

N° : 31.236.

Code UIS : CF 1

Département : Haute Garonne

Statut juridique :

Commune : Herran

Carte IGN : Aspet 1947 OT

Carte géologique : Thèse de Viorel Horoi

Massif karstique : Arbas

Système karstique :

Développement : 4 m

Profondeur : - 2 m

X 480.140

Y 3075.709

Z 1338

Petite grotte au dessus du GSP 154.

Topo SMSP du 14.07.1997

Nom : PAUL (Gouffre)

X 481.22

Synonyme :

Y 3075.25

N° : 31.

Z 1170

Code UIS : CF 4

Département : Haute Garonne

Statut juridique :

Commune : HERRAN

Carte IGN : Aspet 1947 OT

Carte géologique : Thèse de Viorel Horoi

Massif karstique : Arbas

Système karstique :

Développement : 0

Profondeur : - 15 m

Au dessus de la route qui mène au parking de la fontaine de l'ours.
Petit orifice, difficile à trouver.
Puits vertical de 15 m de profondeur.
Fond colmaté par du gravier et des blocs de petite taille.
Diaclase pouvant poursuivre.....

Nom : PLAN de GAULE (Grotte du)

X 481.509

Synonyme : GSP 81

Y 3076.611

N° : 31.

Z 910

Code UIS : CF 1

Département : Haute Garonne

Statut juridique :

Commune : HERRAN

Carte IGN : Aspet 1947 OT

Carte géologique : Thèse de Viorel Horoi

Massif karstique : Arbas

Système karstique :

Développement : 70 m

Profondeur : - 28 m

Sur les hauteurs du Plan de Gaule.
Un gros éboulis à l'entrée suite à l'effondrement d'une partie de la cavité.

Porche d'entrée encombré de gros blocs suite a l'effondrement de la paroi.
Puits de 10 m de diamètre, remontant et débouchant au dessus de la barre rocheuse
(c'est l'entrée d'origine avant l'effondrement)
galerie spacieuse descendante (en forte pente), plusieurs diverticules,
fin sur siphon de sable.

Nom : PLAN de GAULE n° 1 (Puits du)

X 481.495

Synonyme : GSP 80

Y 3076.636

N° : 31.

Z 924

Code UIS : CF 4

Département : Haute Garonne

Statut juridique :

Commune : HERRAN

Carte IGN : Aspet 1947 OT

Carte géologique : Thèse de Viorel Horoi

Massif karstique : Arbas

Système karstique :

Développement : 17 m

Profondeur : - 6 m

Sur les hauteurs du Plan de Gaule.
30 m au dessus de la grotte du Plan de Gaule.

Orifice rectangulaire de 1.5 m x 5 m débouchant dans une salle de 6 x 12 m

Au nord-ouest, deux galeries de 10 m de long et diverticules.

Nom : PLAN de GAULE n° 2 (Puits du)

X 481.463

Synonyme :

Y 3076.400

N° : 31.

Z 860

Code UIS : CF 4

Département : Haute Garonne

Statut juridique :

Commune : HERRAN

Carte IGN : Aspet 1947 OT

Carte géologique : Thèse de Viorel Horoi

Massif karstique : Arbas

Système karstique :

Développement :

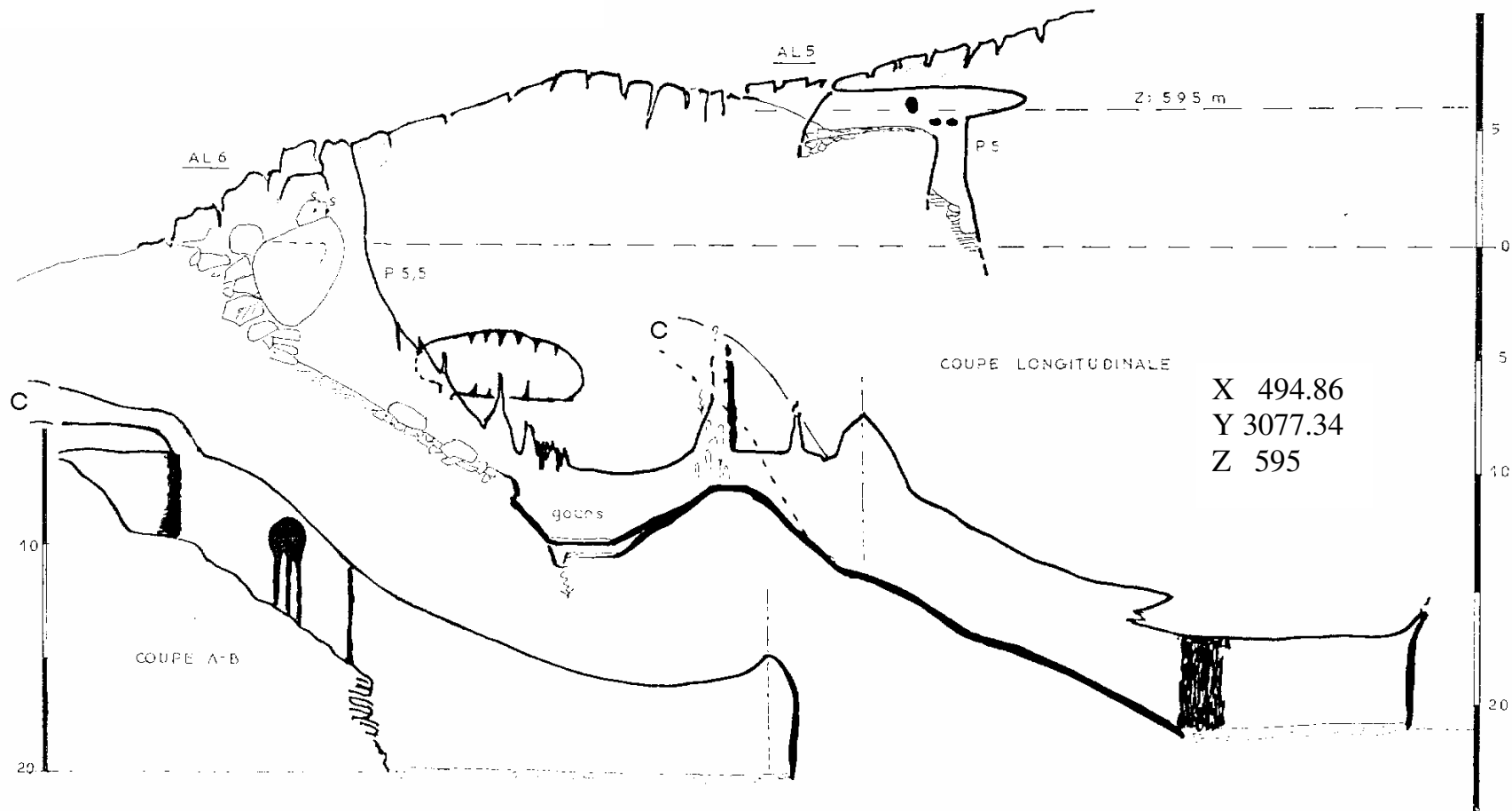
Profondeur : - 10 m

Au dessus de la grotte du Palmier.

En bordure d'une barre rocheuse (coté sud).

Puits de 3 m de diamètre au niveau de l'orifice et de deux mètres au fond.
Fond colmaté, pas de suite.

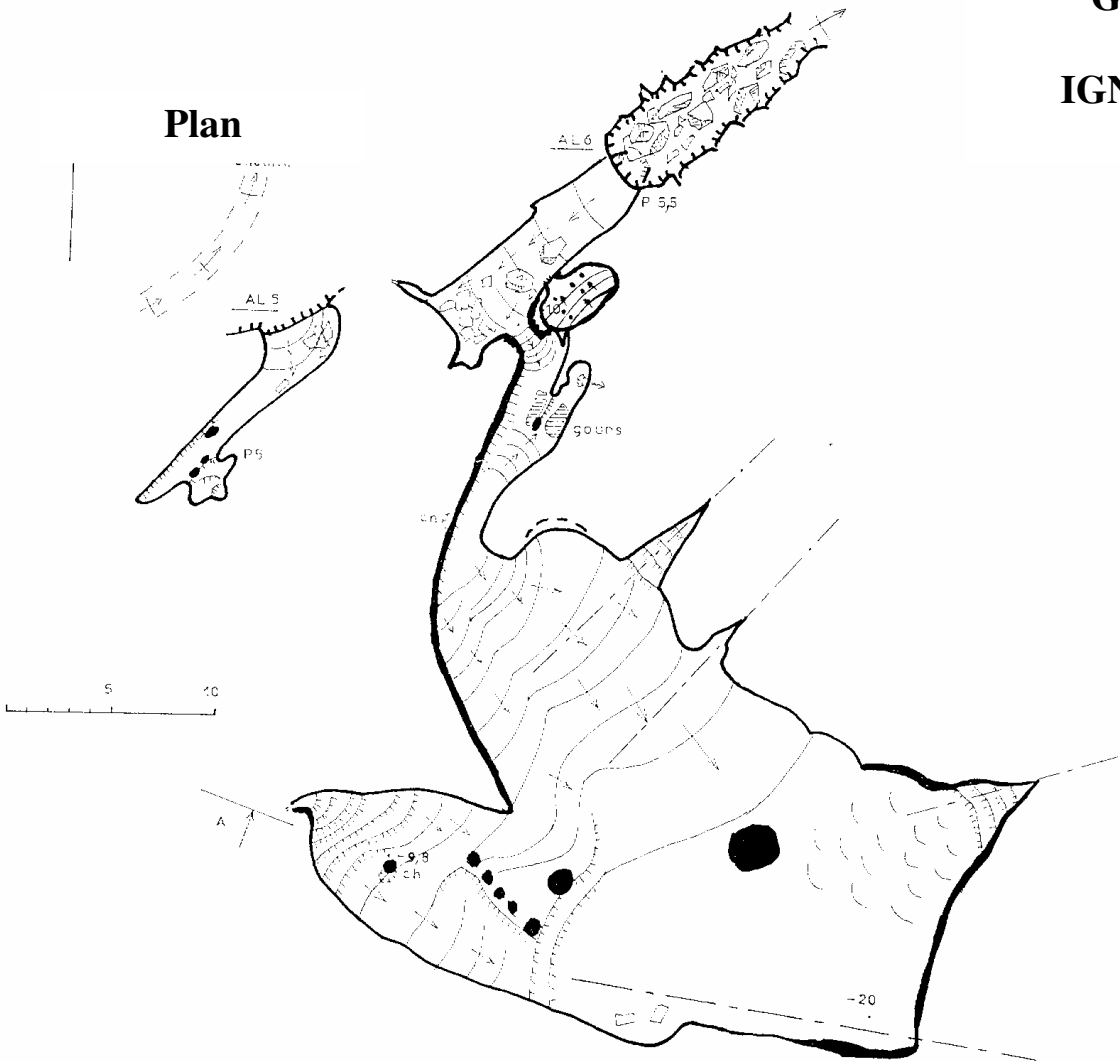
Grotte AL 5 et AL 6
Cazavet (09)
IGN St Girons 2047 OT



SMSP - D Quettier - G Jauzion - D Ferrer - 03.05.1992 -

**Grotte AL 5 et AL 6
Cazavet (09)
IGN St Girons 2047 OT**

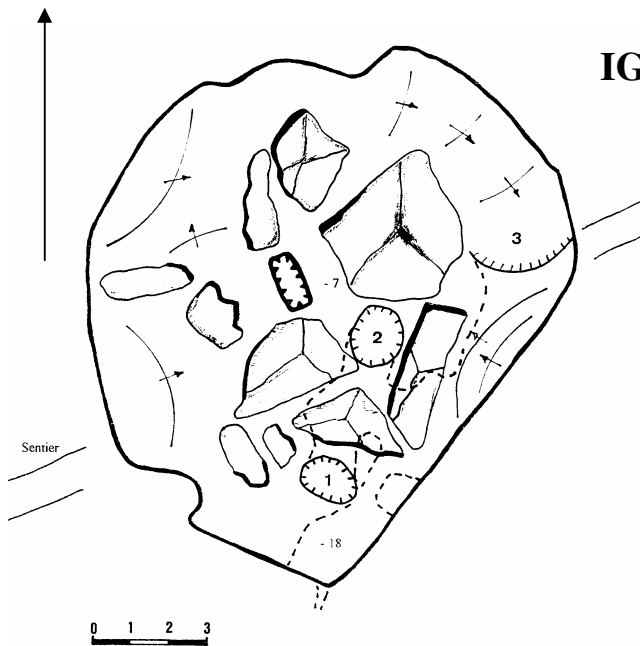
X 494.86
Y 3077.34
Z 595



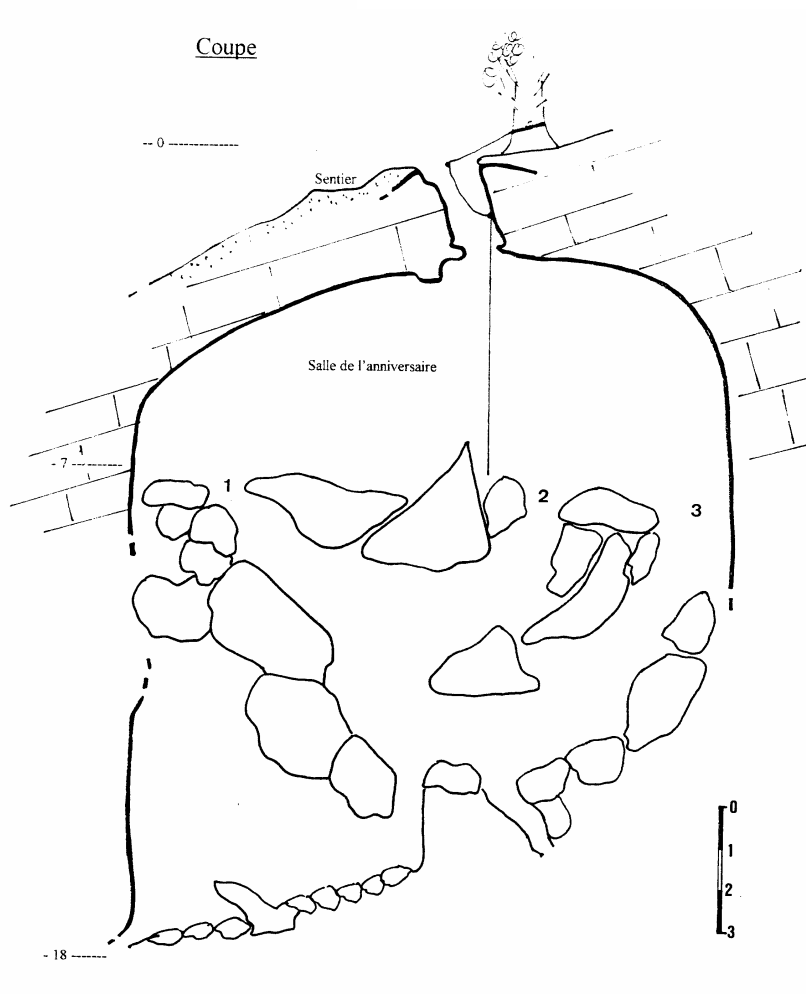
SMSP - D Quettier - G Jauzion - D Ferrer - 03.05.1992 -

Gouffre du CASTEL MAURE N° 1
Gouffre CLAUDE
Francazal (31)
IGN St Girons 2047 OT

X 490.09
 Y 3079.00
 Z 800



Coupe

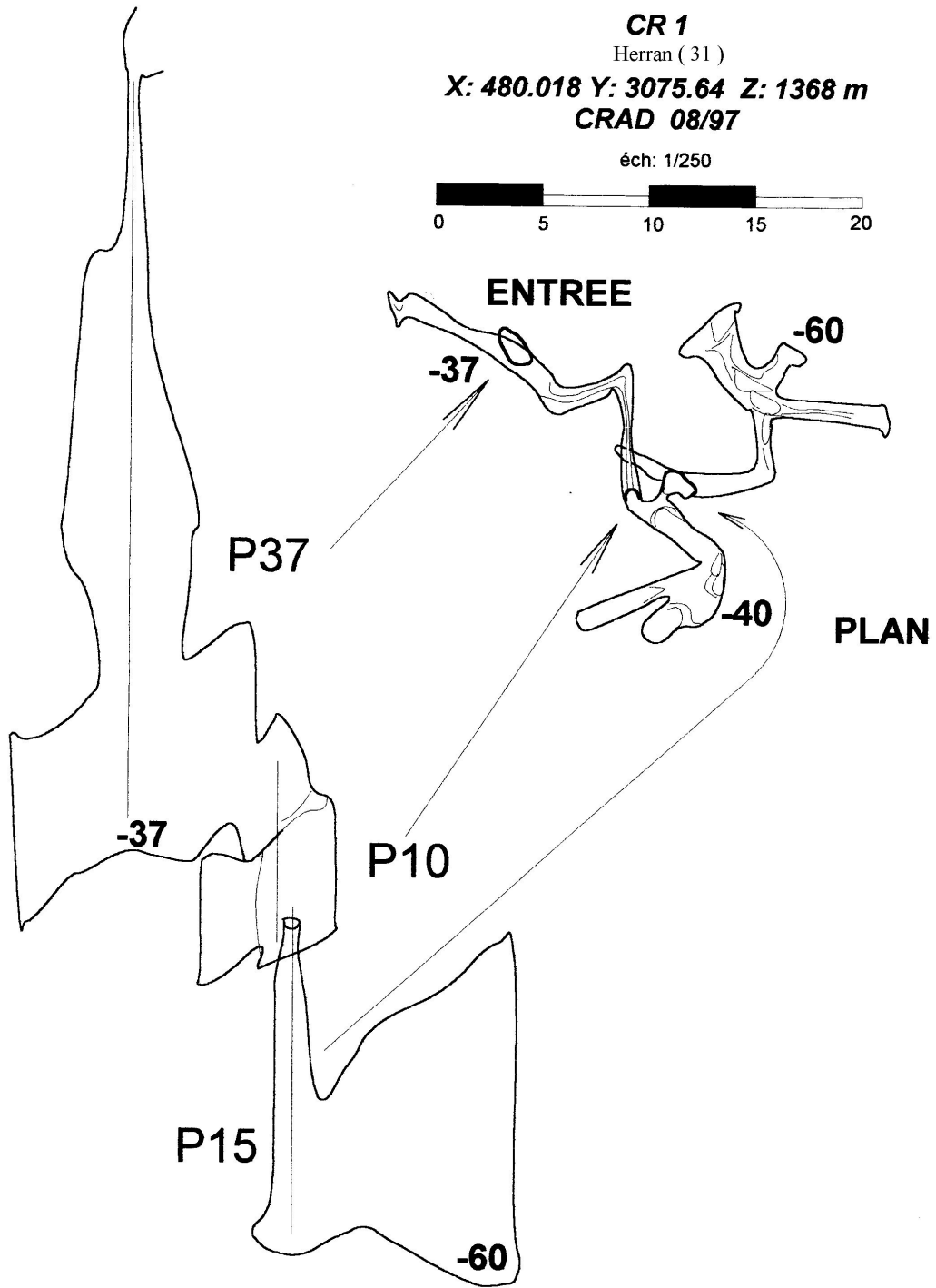
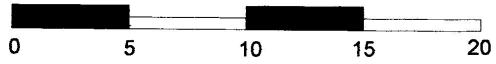


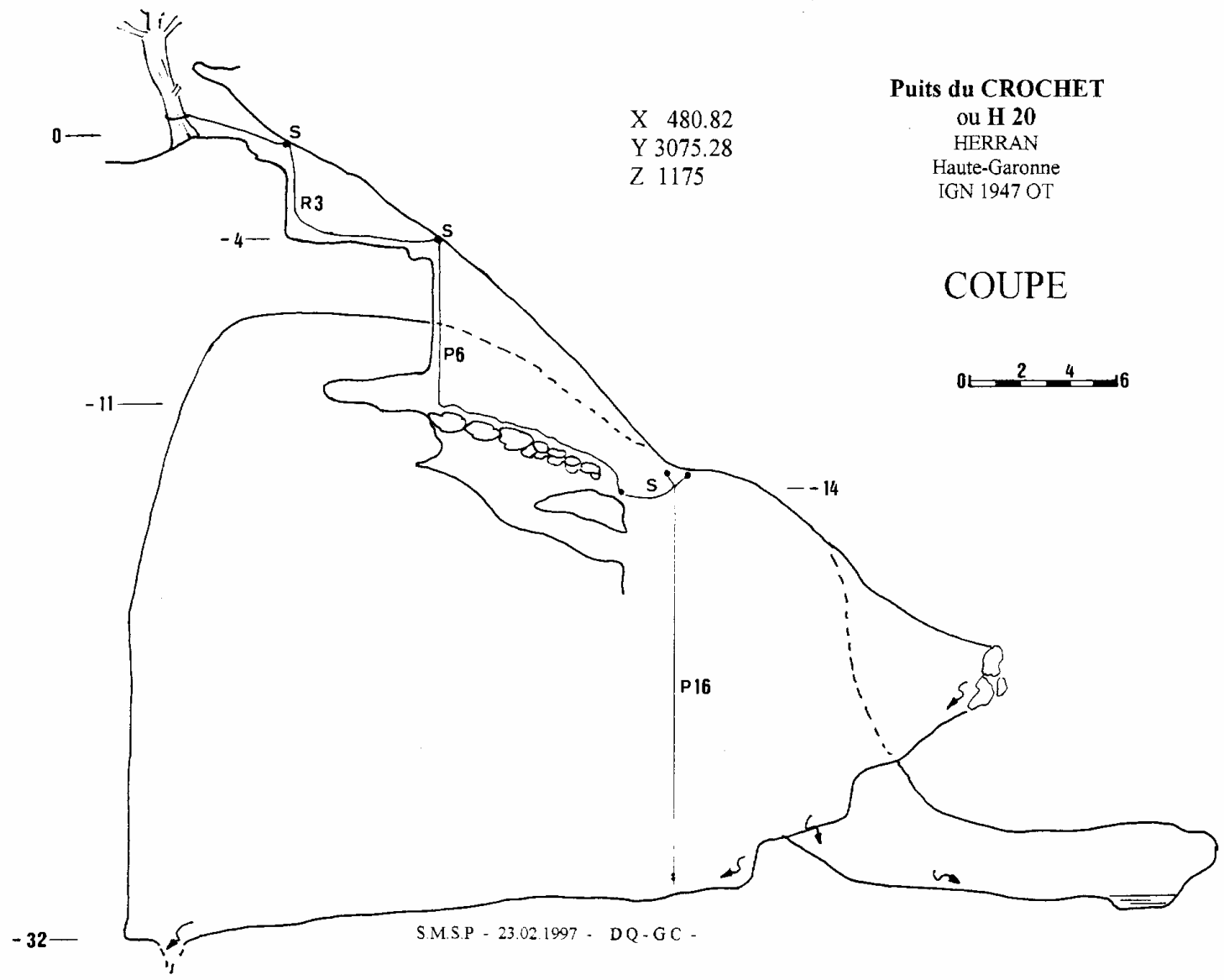
CR 1

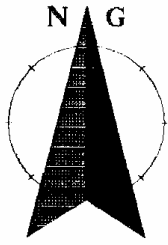
Herran (31)

X: 480.018 Y: 3075.64 Z: 1368 m
CRAD 08/97

éch: 1/250



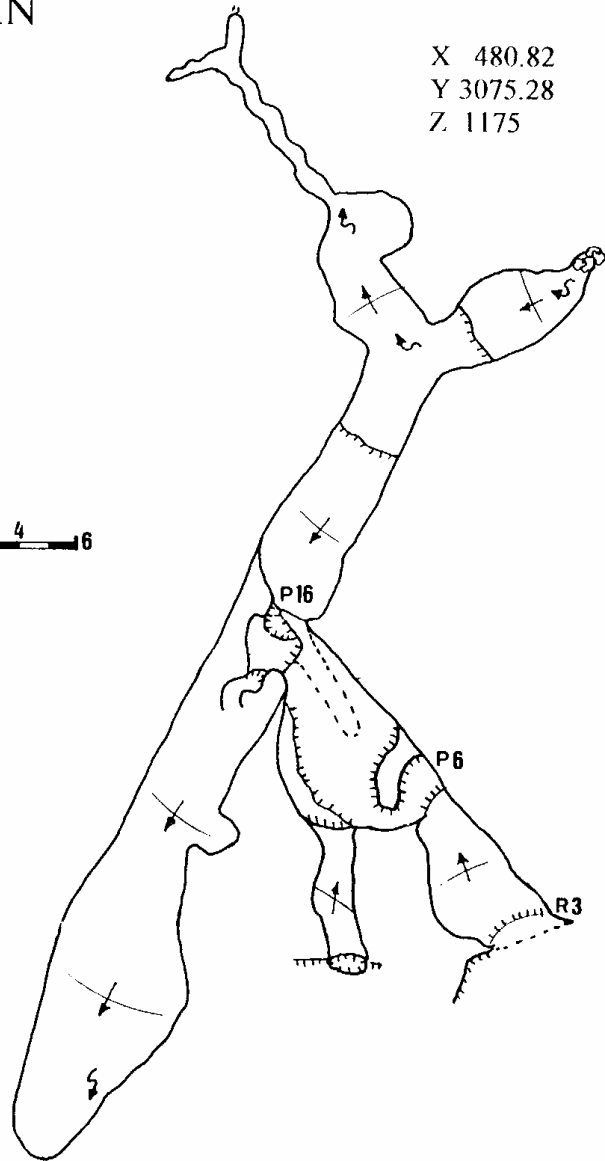
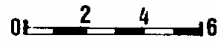




Puits du CROCHET
ou **H 20**
HERRAN
Haute-Garonne
IGN 1947 OT

PLAN

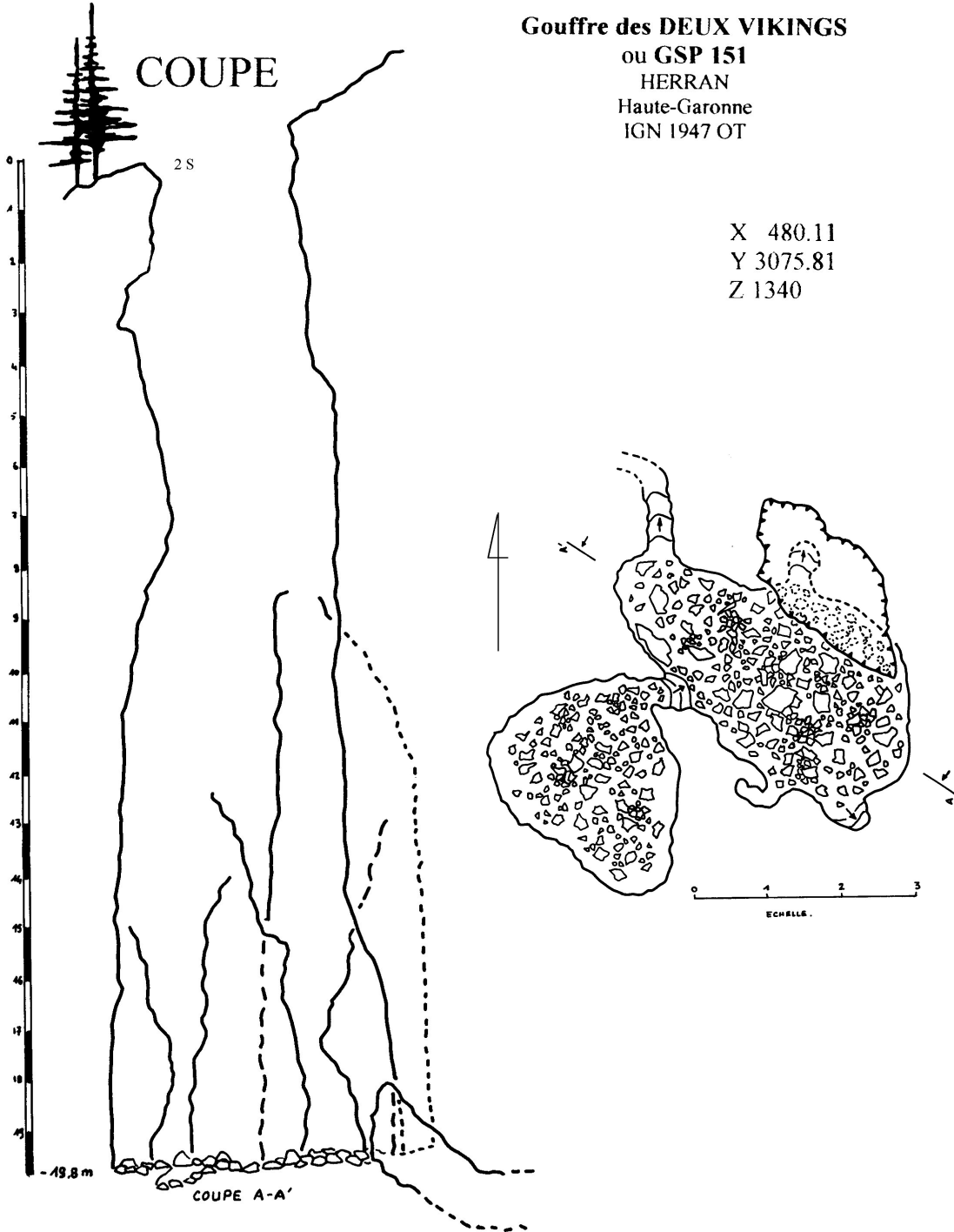
X 480.82
Y 3075.28
Z 1175



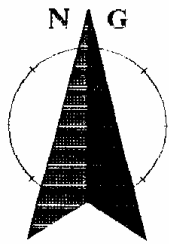
S.M.S.P - 23.02.1997 - DQ-GC -

Gouffre des DEUX VIKINGS
ou GSP 151
HERRAN
Haute-Garonne
IGN 1947 OT

X 480.11
Y 3075.81
Z 1340



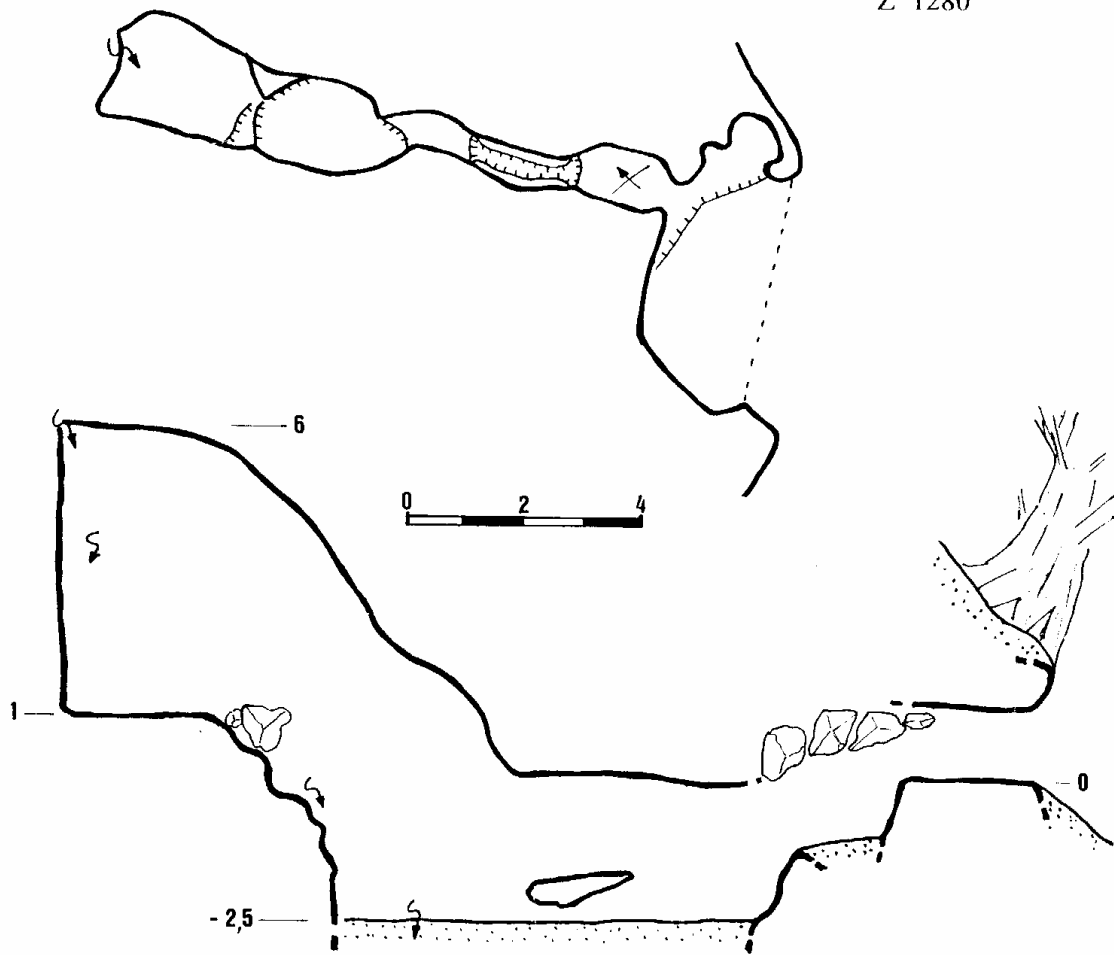
S.M.S.P - 14.07.1997 - F Maksud - G Castello - D Quettier -



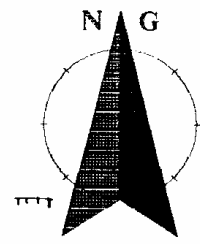
Grotte GSP 13

HERRAN
Haute-Garonne
IGN 1947 OT

X 480.04
Y 3075.54
Z 1280



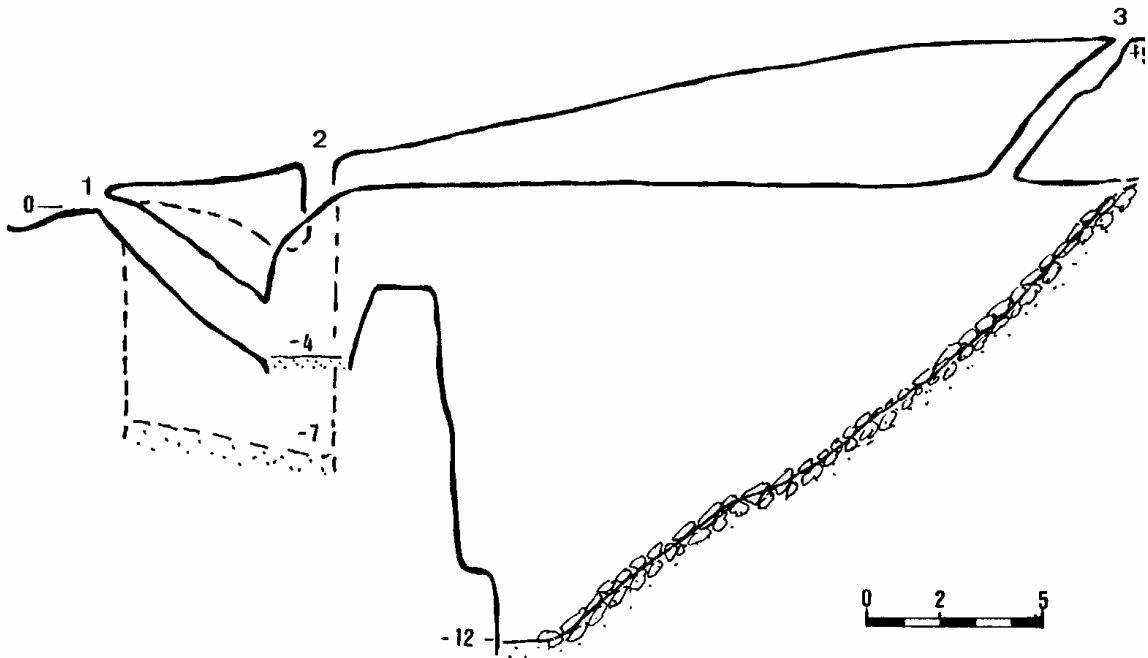
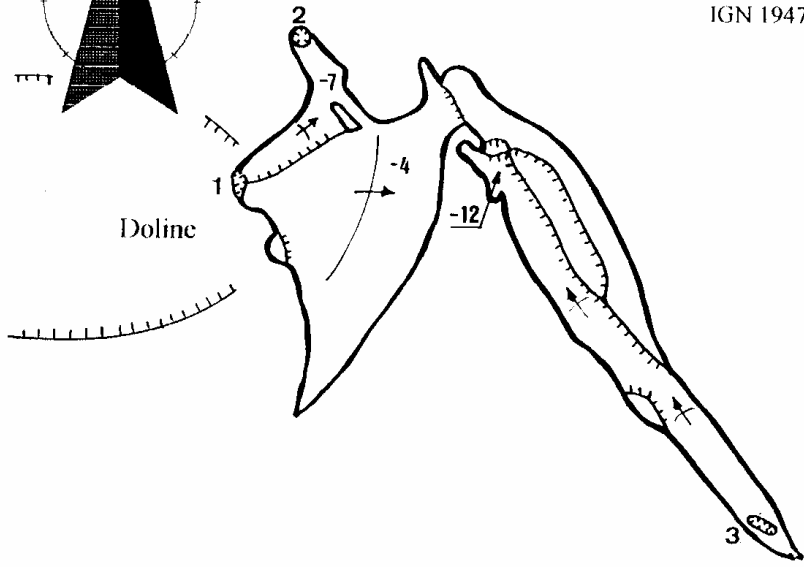
S.M.S.P - 02.03.1997 - DQ-PC-GR-LK-



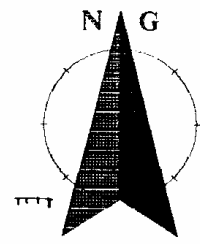
Grotte H 3

HERRAN
Haute-Garonne
IGN 1947 OT

X 480.00
Y 3075.62
Z 1350



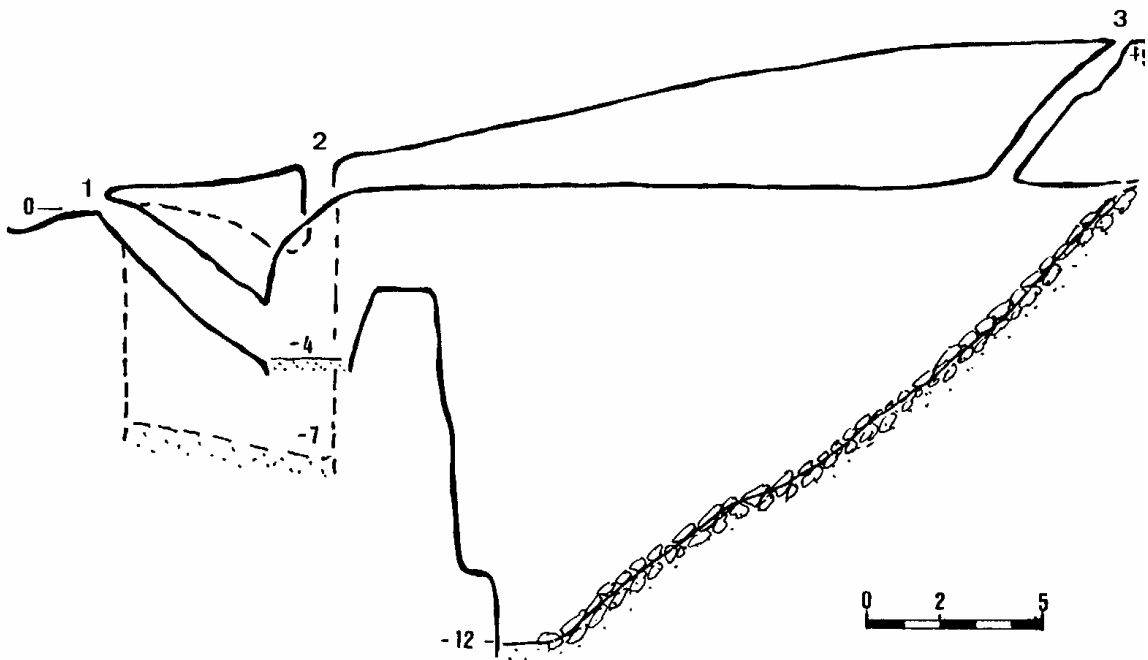
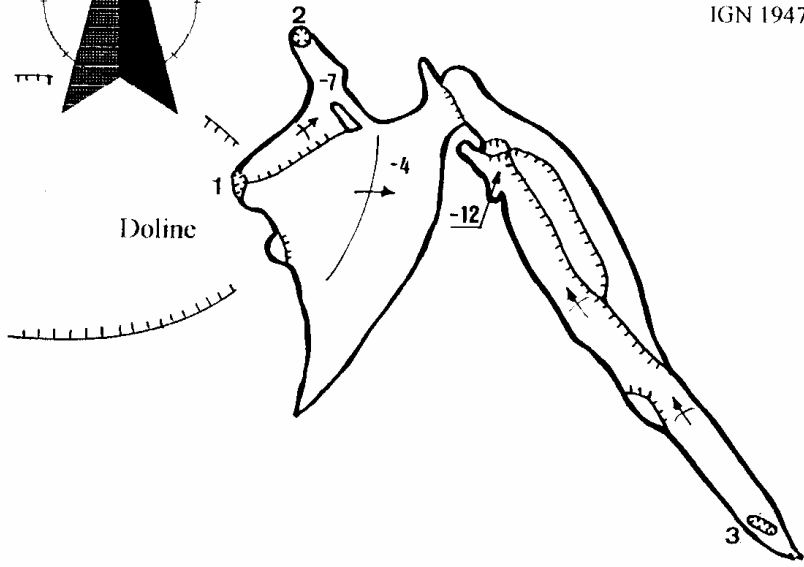
S.M.S.P - 02.03.1997 - DQ-PC-LK-GR-



Grotte H 3

HERRAN
Haute-Garonne
IGN 1947 OT

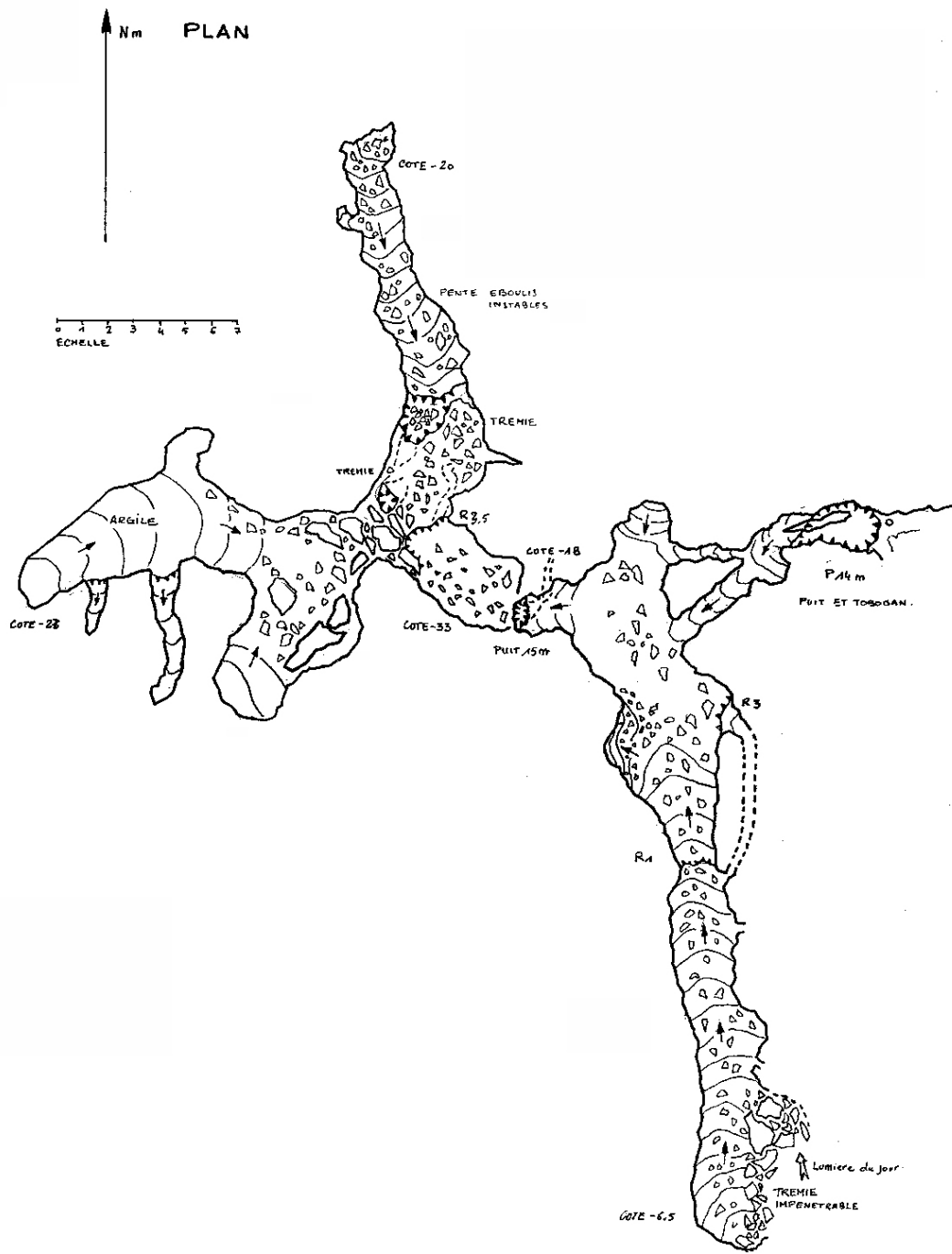
X 480.00
Y 3075.62
Z 1350

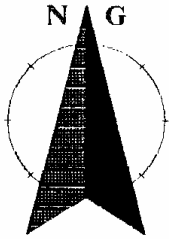


S.M.S.P - 02.03.1997 - DQ-PC-LK-GR-

X 479.947
Y 3075.490
Z 1359

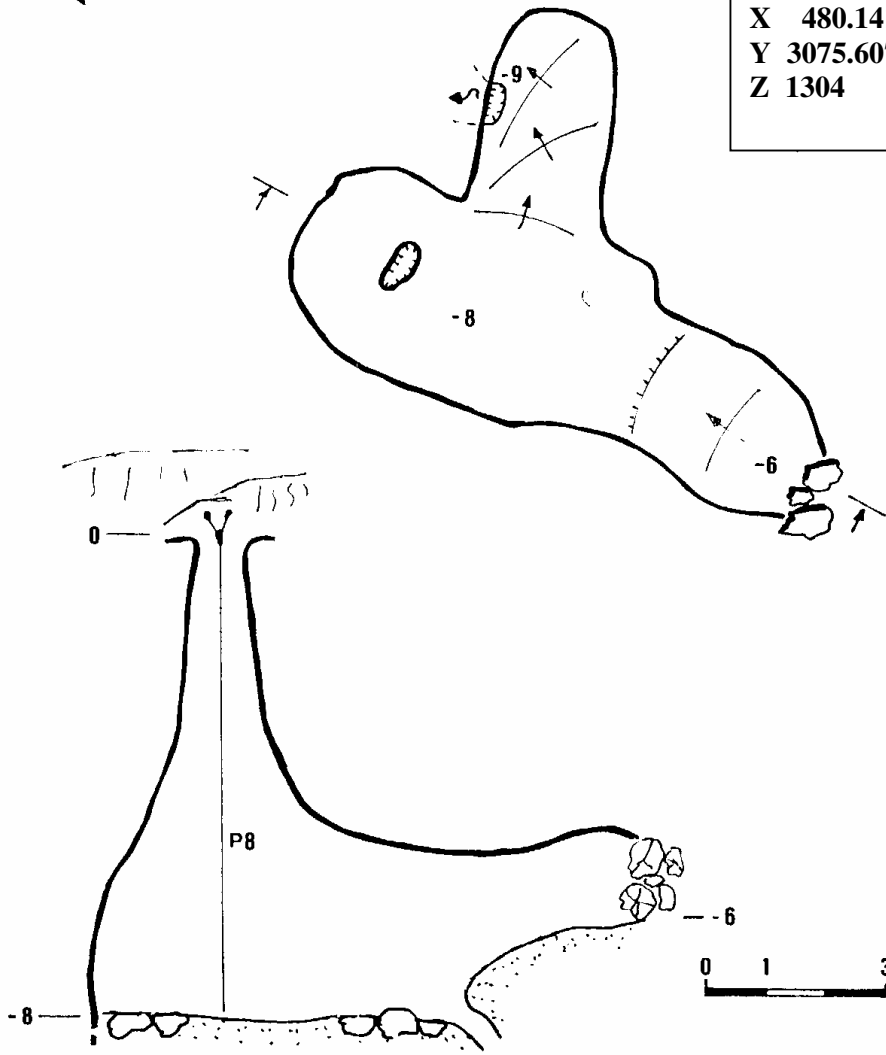
H 08
HERRAN



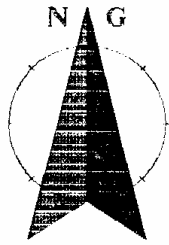


Puits II 23
Puits Georges
HERRAN
Haute-Garonne
IGN 1947 OT

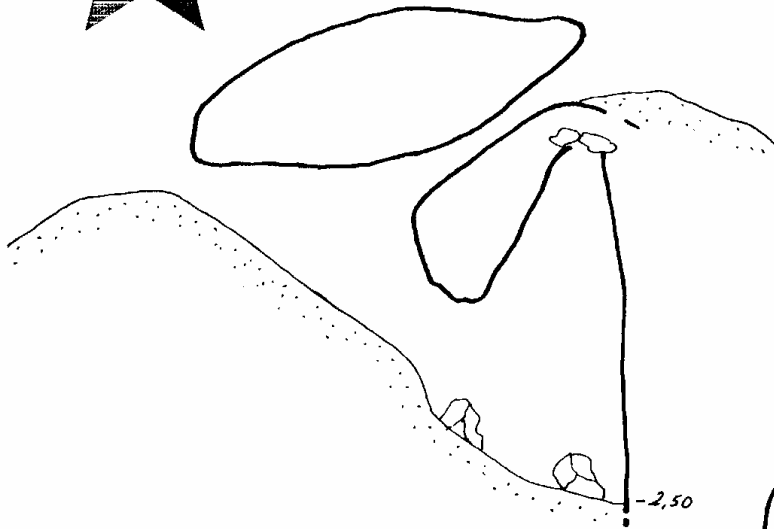
X	480.141
Y	3075.607
Z	1304



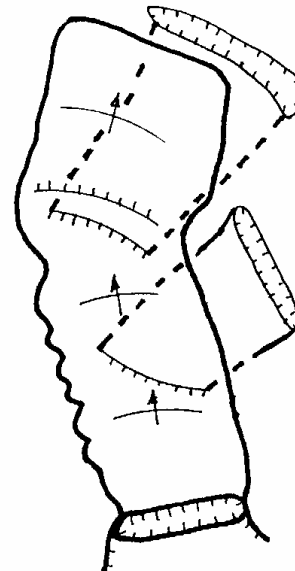
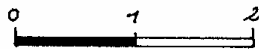
SMSP - 23 03.1997 - GC-OG -



Grotte II 31
HERRAN
Haute-Garonne
IGN 1947 OT



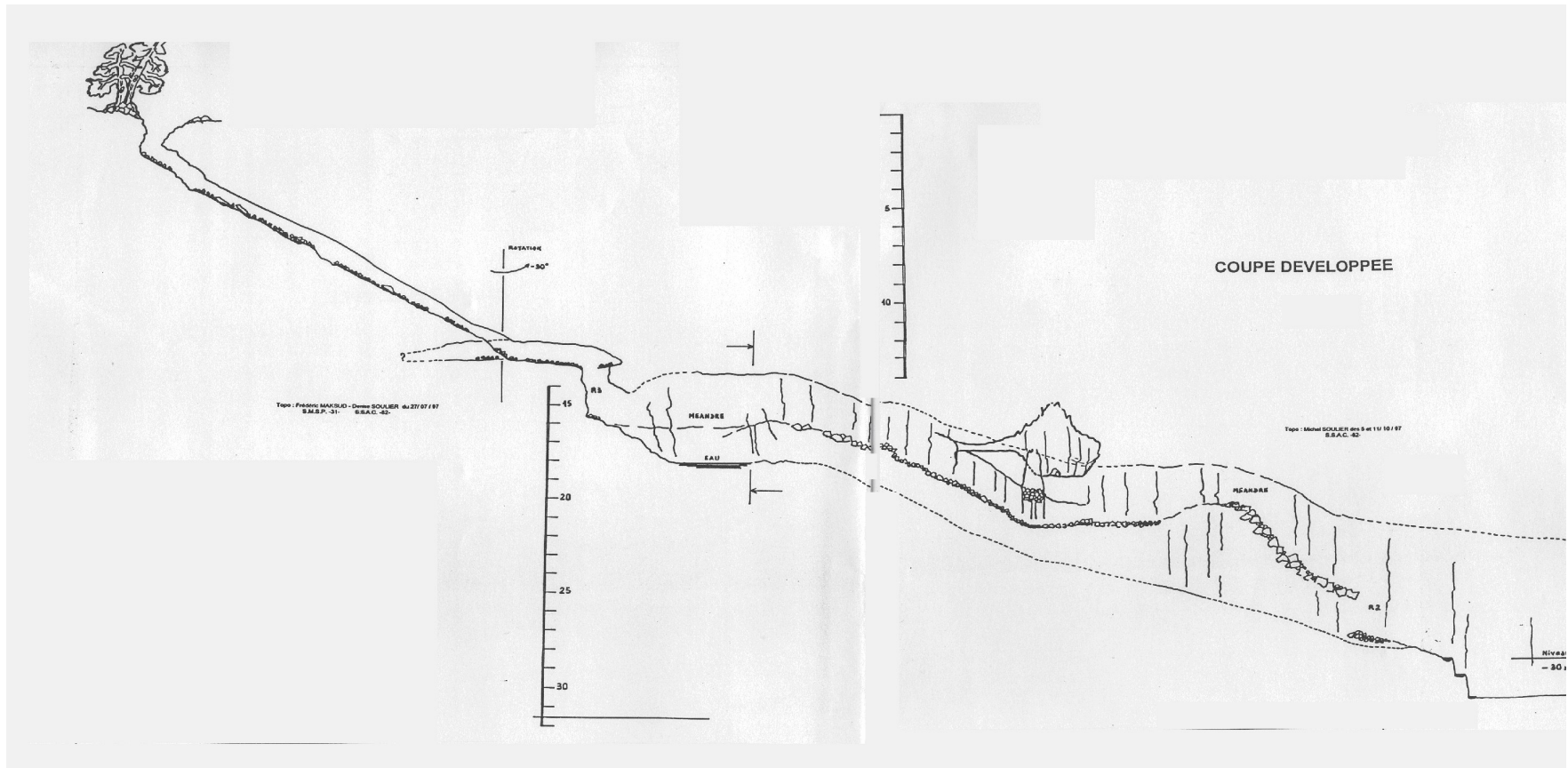
X 480.140
Y 3075.709
Z 1338



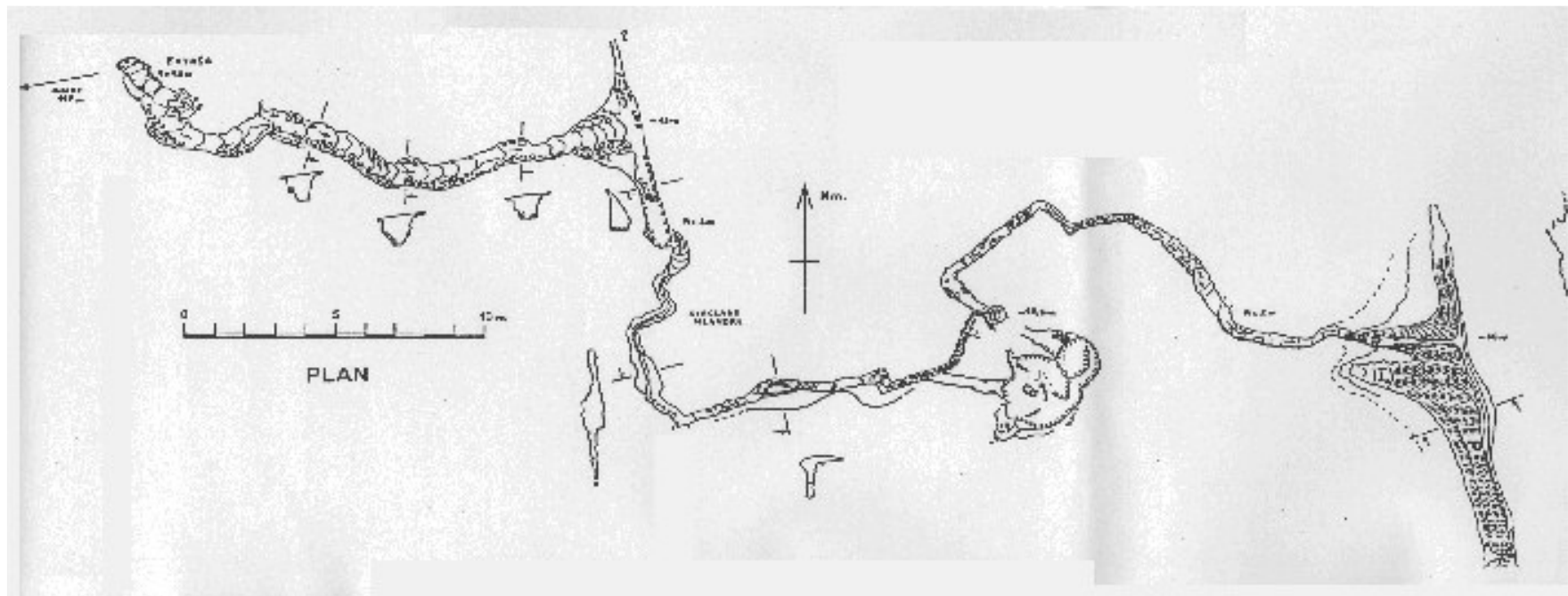
S.M.S.P - 14.07.1997 - D Quettier - F Maksud - A Dillot -

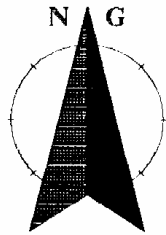
Grotte du Palmier

Herran - 31



Grotte du Palmier
Herran - 31

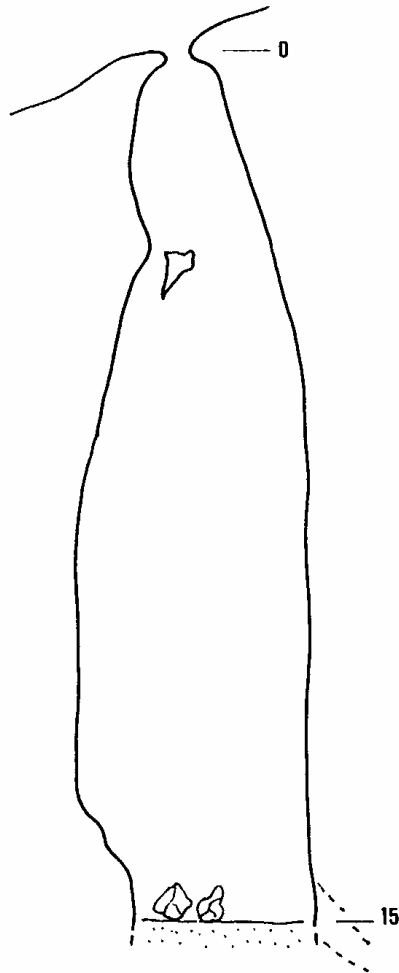




Gouffre PAUL

HERRAN
Haute-Garonne
IGN 1947 OT

X 481.22
Y 3075.25
Z 1170

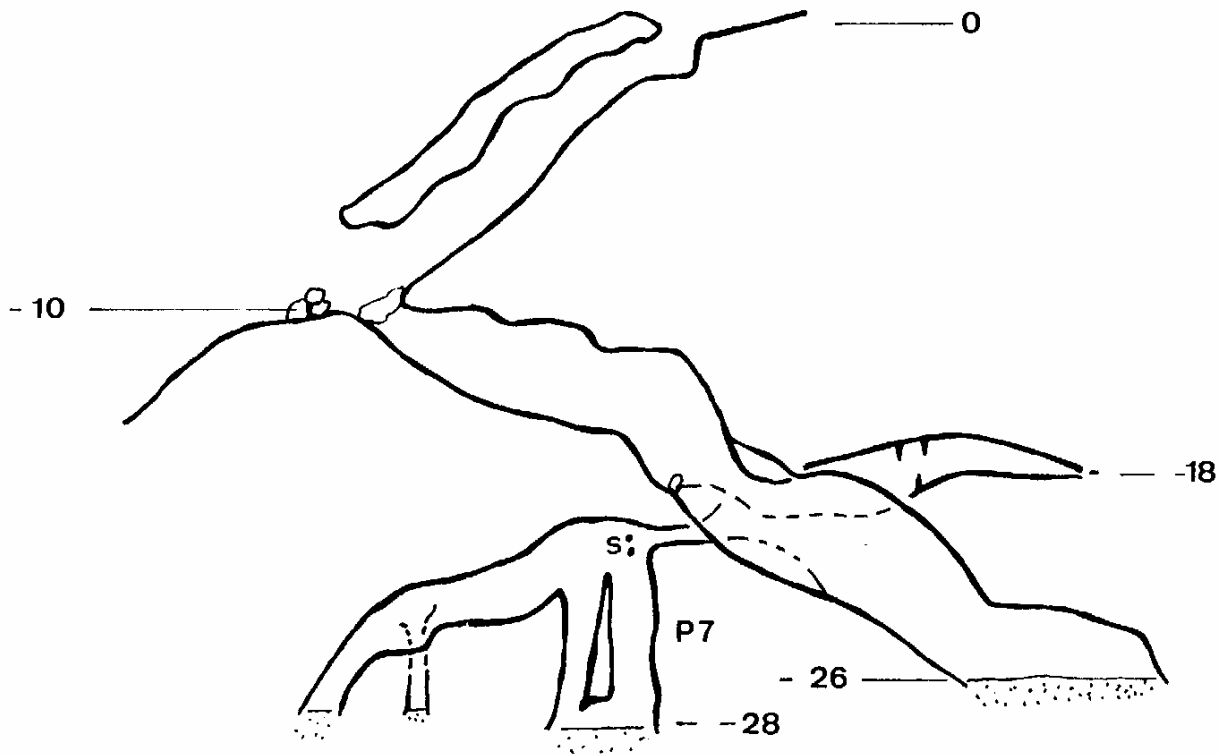


S.M.S.P - 16.03.1997 - D.Q.-

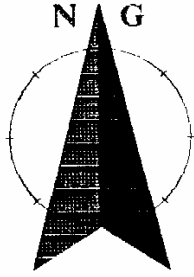
Grotte du PLAN de GAULE
ou GSPy 81
HERRAN
Haute-Garonne
IGN 1947 OT

COUPE DÉVELOPPÉ

X 481.33
Y 3076.44
Z 930

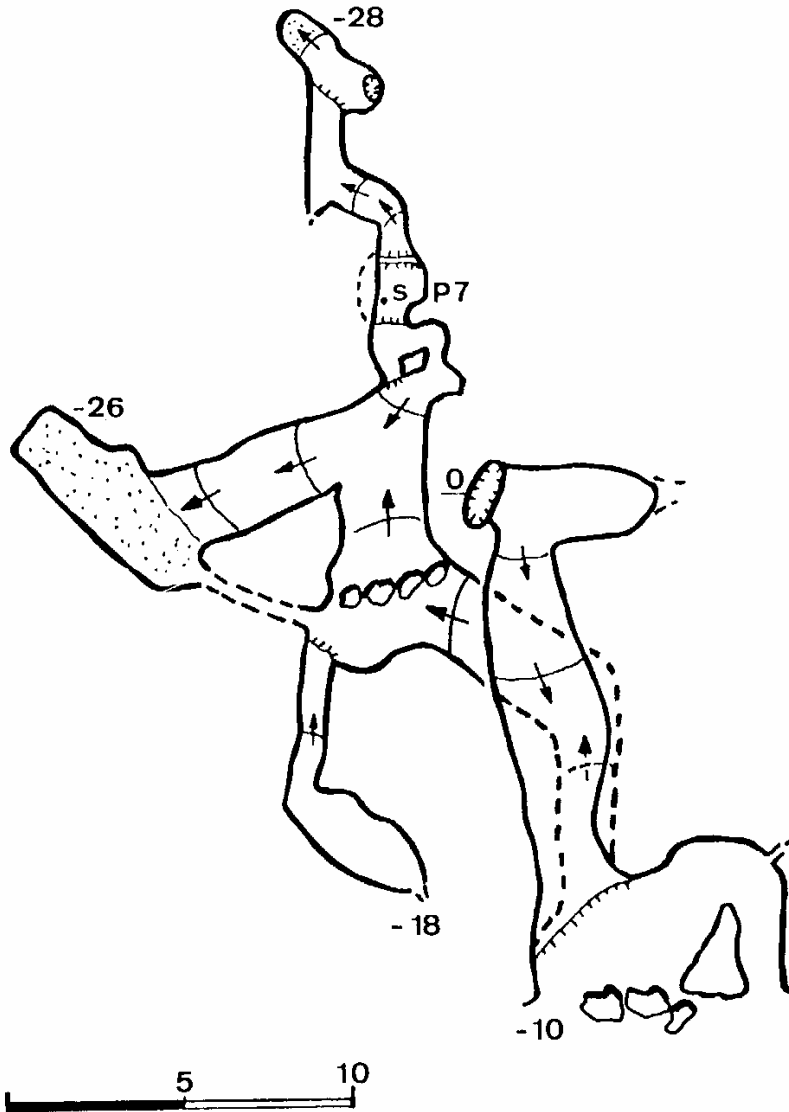


S.M.S.P - 26.01.1997 - DQ-OG -



Grotte du PLAN de GAULE
ou GSPy 81
HERRAN
Haute-Garonne
IGN 1947 OT

X 481.33
Y 3076.44
Z 930



SMSP - 26.01.1997 - DQ-OG -

Puits du Plan de Gaule n° 1

Ou GSPy 80

HERRAN

Haute-Garonne

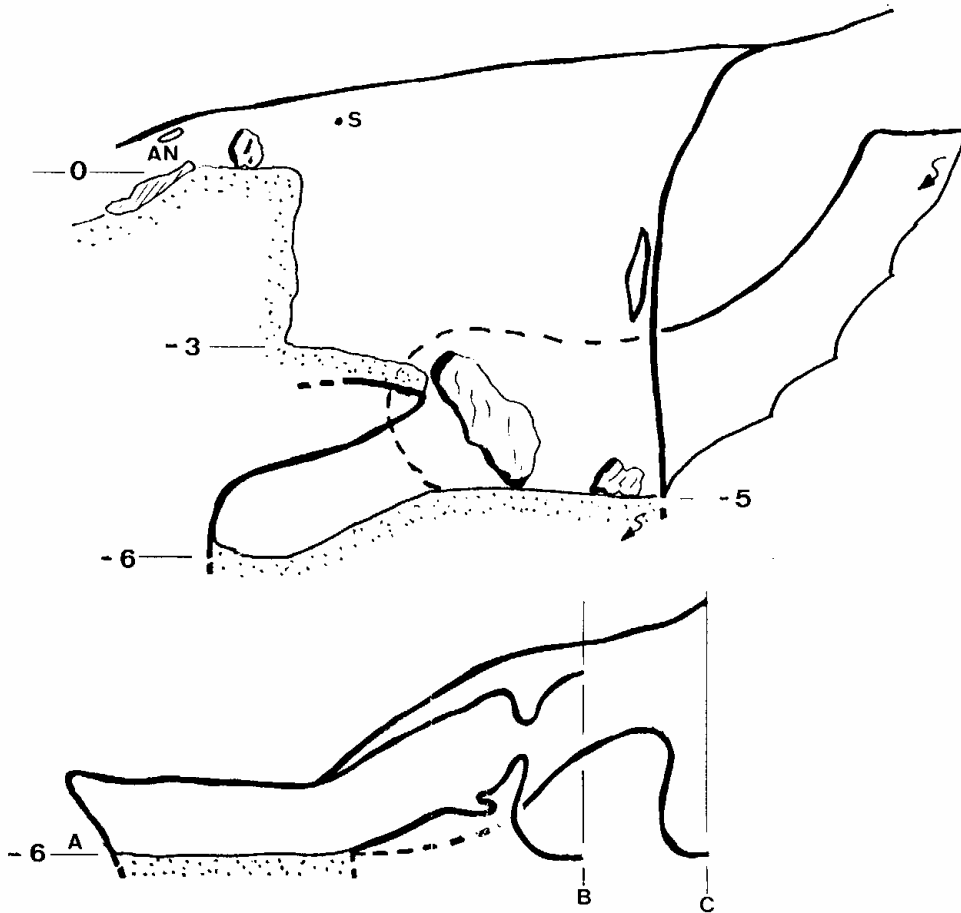
IGN 1947 OT

COUPES

X 481.32

Y 3076.45

Z 940



S.M.S.P - 16.02.1997 - DQ-PC -

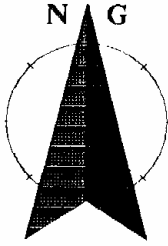
Puits du Plan de Gaule n° 1

Ou GSPy 80

HERRAN

Haute-Garonne

IGN 1947 OT

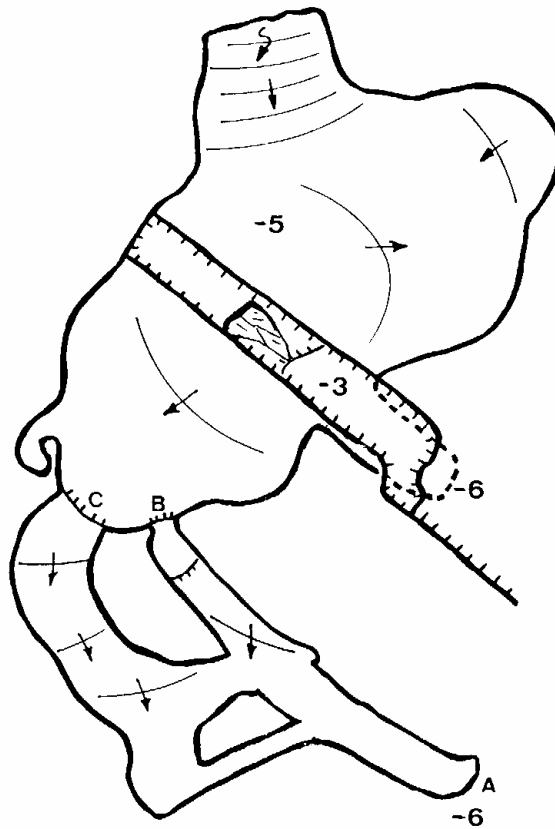


PLAN

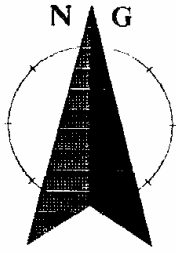
X 481.32

Y 3076.45

Z 940



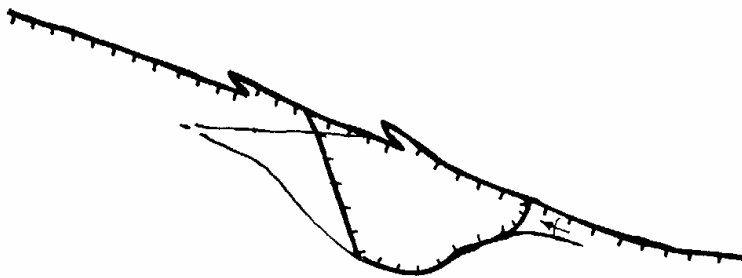
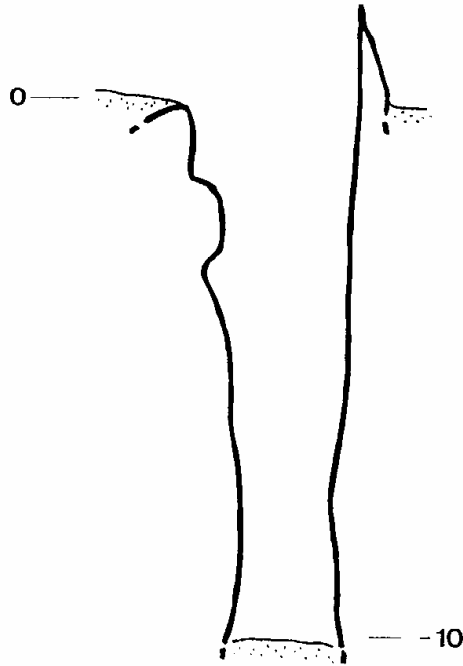
S.M.S.P - 16.02.1997 - DQ-PC -



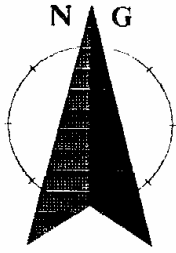
Puits du PLAN de GAULE N° 2

HERRAN
Haute-Garonne
IGN 1947 OT

X 481.46
Y 3076.40
Z 870



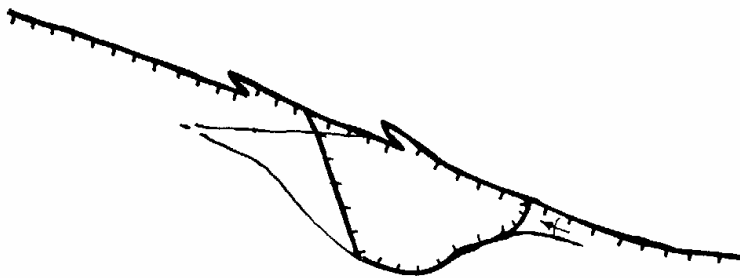
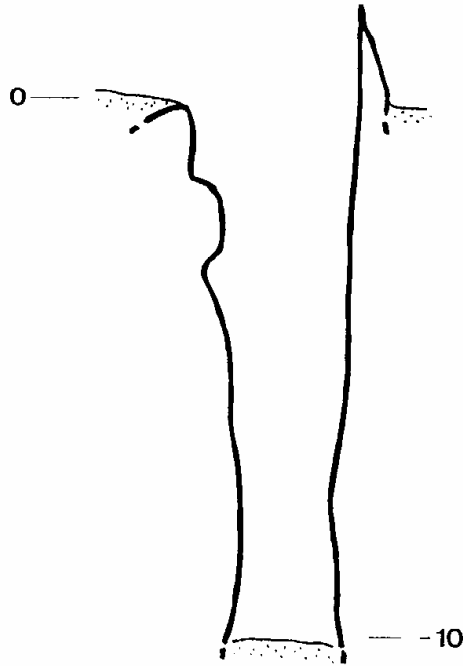
S.M.S.P - 16.02.1997 - D.Q.



Puits du PLAN de GAULE N° 2

HERRAN
Haute-Garonne
IGN 1947 OT

X 481.46
Y 3076.40
Z 870



S.M.S.P - 16.02.1997 - D.Q.