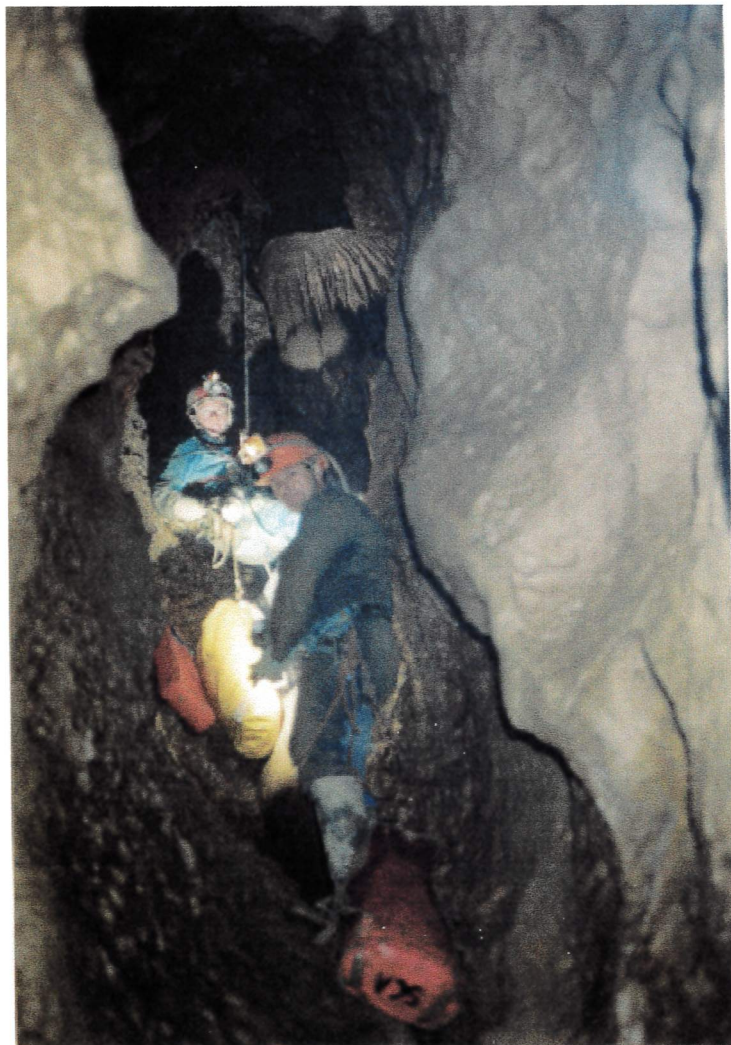


***SPELEO CLUB
DE L'AUDE***

***COMITE DEPARTEMENTAL
DE SPELEOLOGIE 11***



***EQUIPEMENT « EN FIXE » DE L'AVEN DE
L'ETABLE***

(JANVIER 1999)



SOMMAIRE

1°) PRESENTATION ET HISTORIQUE DE LA CAVITE

2°) LISTE DES PARTICIPANTS

3°) DEROULEMENT DE LA JOURNEE DU 17 JANVIER 1999

4°) PRESENTATION DU TRAVAIL

5°) REMARQUES SUR LE MATERIEL UTILISE

ANNEXES : - Nouvelle fiche d'équipement (janvier 1999)

- Topographies

1°) PRESENTATION ET HISTORIQUE DE LA CAVITE

Situation :

Département : *Aude*

Commune : *Valmigère*

Coordonnées (Lambert zone III) X = 604.920 Y = 76,0920 Z = 775m

Carte : IGN 1/25 000 série bleue 2347 est : ARQUES

Développement : 520 mètres Dénivellation : - 200

Accès : à *MISSEGRE*, prendre la D54 en direction de Valmigère puis la piste du ruisseau de la Galine 250 mètres avant l'embranchement de la route de Terroles. Suivre la piste tout droit sur deux kilomètres en négligeant les départs latéraux.

S'arrêter 300 m avant un virage en épingle. Sur la droite, un petit sentier de vingt mètres mène à l'entrée de l'aven.

La cavité est pointée sur la carte IGN.

Description :

L'entrée, au ras du sol, est protégée par une lame rocheuse posée en travers. Elle constitue le sommet d'un P 19 suivi d'un plan incliné, puis d'un P 9. A -35, une étroiture agrandie donne sur un ressaut de quatre mètres. Un conduit pentu et étroit, coupé de petits redans, atteint un carrefour à - 52.

Galerie du Crâne : sur la droite, un méandre de 20 mètres débouche dans une galerie concrétionnée déclive large de 4-5 mètres, comportant plusieurs diverticules. Une cascade de gours aboutit à - 88 sur une succession d'étréitures suivie d'un R 5 et d'un R 7. Une petite galerie inclinée conduit à une fissure (- 105) prolongée par un petit méandre actif aquatique comportant un R 3 et un P 7 à l'extrémité duquel un pincement bloque la progression à - 125 environ (topo non publiée).

Réseau du Méandre : Quatre ressauts qui se franchissent en escalade donnent dans un méandre étroit qui débouche au bout de quarante mètres à la base d'un puits remontant. Un passage supérieur (main courante à installer) shunte le méandre étroit. Une descente raide aboutie à une chatière dynamitée dans les blocs à - 67. Une courte galerie orientée au nord présente les traces d'un ancien colmatage argileux à 4-5 mètres de hauteur. Un méandre de dix mètres arrive au sommet d'une série de puits et de plans inclinés plus ou moins concrétionnés : P 7, plan incliné, P17, toboggan, P 8. Une fissure autrefois sévère suivie d'un R 4 atteint un méandre présentant deux passages :

- A droite (NW), chemin normal, R 4, P 20, chatière à - 157 puis méandre étroit remontant donnant sur un P 15 qui débouche dans les galeries terminales.
- - à gauche (SE), plan incliné et R 5 et P 7. Le méandre s'amenuise. Dans la paroi nord, un passage peu évident derrière un bloc accède à un méandre très étroit sur 15 mètres puis plus large avant la jonction avec les galeries terminales, 10 mètres au nord de la branche précédente.

Les galeries terminales comprennent une galerie active et un méandre «fossile». La première, longue de 35 mètres, est creusée au contact d'une couche de calcaire silicifié dans laquelle le ruisseau disparaît après quelques mètres à - 176. Le méandre présente un profil en « T » vers l'amont au contact des deux roches. Quinze mètres plus loin, après un rétrécissement, il débouche dans deux petites salles superposées et concrétionnées et se poursuit au-delà en remontant (hauteur de 10-15 m) jusqu'à une étroiture infranchissable à - 157. Au début du méandre, sous le P 15 d'accès, une descente dans le surcreusement, composée de petits ressauts étroits, permet de retrouver le ruisseau à - 200 (point bas de la cavité) qui s'écoule dans un méandre impénétrable.

Géologie :

Jusqu'à - 140, la cavité se développe dans des calcaires de Dévonien moyen. Le pendage de l'ordre de 30° est orienté N 220°. De -140 à -170, elle traverse des calcaires dolomitiques du dévonien inférieur. A -170, elle rencontre des calcaires à chailles du Dévonien moyen surmontés d'un petit horizon de calcaires silicifiés. Les galeries, composées principalement de méandres, sont de type syngénétiques.

Hydrologie :

L'Aven est traversé par plusieurs ruissellements qui forment épisodiquement des ruisselets. Un ruisseau pérenne long de quelques mètres parcourt la galerie de - 170. Son débit est estimé à environ 10 l/mn à l'étiage pour un maximum de 3 l/s en crue.

Le lieu de réapparition des eaux aux sources du Dourgas (Théron et Biscaye) près d'Alet les Bains à l'ouest (distance = 10,5 km ; dénivellation = 550m).
Coloration (voir annexe)

Historique :

L'entrée, située au bord d'un ancien chemin charretier, est connue de longue date. Le S.C.A. explore l'aven jusqu'à - 40 le 11 juin 1961. La cavité est topographiée au cours du camp S.C.A. à Missègre en septembre 1976.

L'étroiture de - 35 est repérée le 22 janvier 1978 et franchie après deux dynamitages le 19 février. La galerie du Crâne jusqu'à - 88 et le réseau du Méandre jusqu'au sommet du puits Védrines (- 88) sont explorés. Le 26 février, arrêt sur une sévère étroiture ventilée à - 130 qui est agrandie le 12 mars ou la côte - 157 est atteinte avec arrêt sur une autre chatière. Le 13 avril, les galeries terminales sont explorées jusqu'à - 176 (participants à la découverte : JC Alard, C. Bès, A. Calvayrac, P. Géa, C. Gendreu, H. Guilhem, A. Marty, P. Moreno). La galerie du Crâne est prolongée jusqu'à - 100 après plusieurs dynamitages en juillet (Bès et Guilhem les 7 et 13 ; les mêmes avec D. Gracia et E. Debié le 24). La jonction méandre de - 130 galeries terminales est réalisée le 5 novembre.

Fin décembre 1979, le point terminal de la galerie du Crâne est attaqué au perfo sans progression notable (Bès, M. Séguier, Alard, JM. Lallemand, Moreno les 28 et 29). Les travaux sont repris lors d'un camp à Missègre du 3 au 7 avril 1983 (Bès, Géa, Guilhem, D. Mas, S. Mas, JP. Ramel). Arrêt devant une fissure active à - 105 qui est franchie par Bès le 28 juillet 1983 qui s'arrête à - 116. Le point extrême de cette branche est touché le 15 septembre 1984 par ce dernier, Guilhem et Moreno à - 125 environ après deux sorties de désobstruction les 4 et 9 septembre (les mêmes + M. Minjat et O. Van der Woert).

A partir du 15 avril 1992, A. Durand, Guilhem et C. Truc, aidés occasionnellement par d'autres membres du S.C.A., reprennent entièrement l'équipement de l'aven. Ils agrandissent tous les passages étroits après installation d'une ligne perfo et d'une ligne téléphonique (20 sorties).

Six séances de désobstruction sont nécessaires pour franchir l'étranglement de - 176 (Guilhem, Durand, Géa, Hermand et Bès SCM) le 4 juillet 1993 (Géa et Hermand). La fissure d'accès au point bas de - 200 est dynamitée le 30 janvier 1993 par Durand et Guilhem. Le passage est exploré le 27 juin par C. Bataillé et Géa.

Annexe :

Expérience de coloration le 4 avril 1983 à 13 heures. Injection de 3 litres de mélange fluo + ammoniacal dans la cascade de - 170.

Est ressortie le 17 avril à la résurgence de Dourgas à Alet vers les 15H20 . Soit une durée de traversée de 13 jours ou 312 heures. L'eau est sortie verte d'une façon très nette tout le lundi 18 puis commencer à s'éclaircir le mardi 19 au matin.

2°) LISTE DES PARTICIPANTS

Journée du 17 janvier 1999 :

CONSTANS Daniel	S.C.A.
GUILHEM Henri	S.C.A.
GEHIN Guy	S.C.M.N.E.
HERMAND Laurent	S.C.A.
MARTY Alain	S.C.A.
MOSNIER Didier	S.C.A.



Photos MARTY Alain

Mise en page GOURP Françoise et CONSTANS Daniel

3°) DEROULEMENT DE LA JOURNEE DU 17 JANVIER 1999

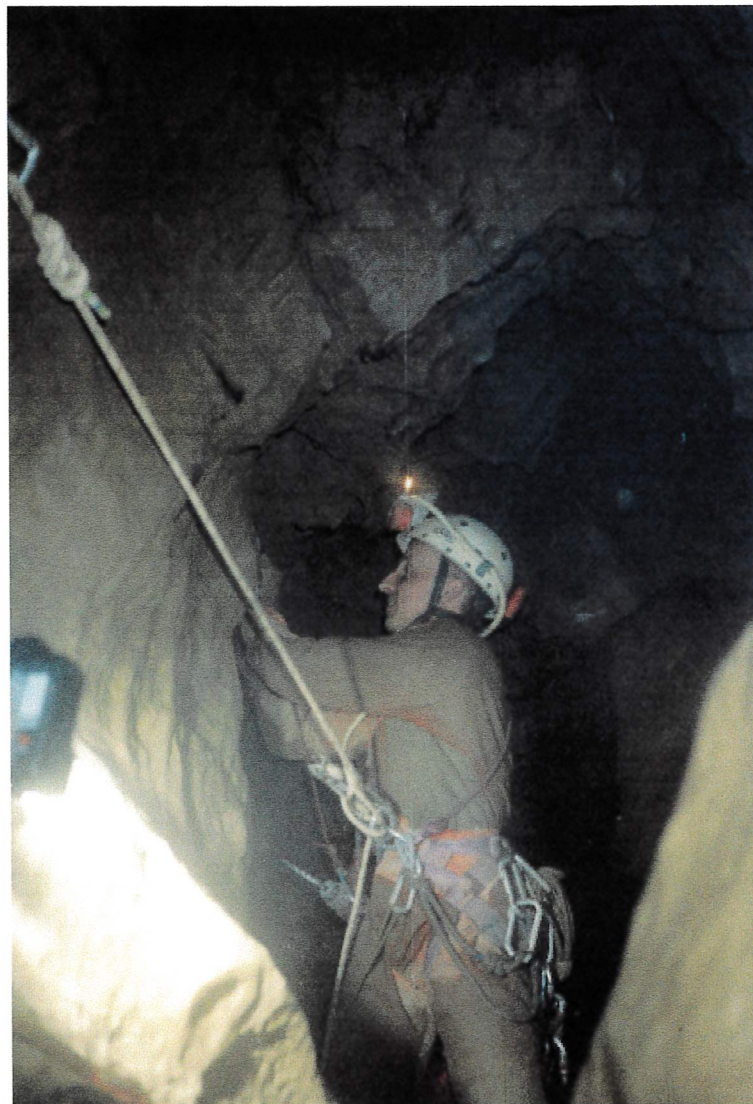
Le rendez-vous, fixé à 10 heures sur la place de MISSEGRE, est, pour une fois, un vrai rendez-vous.

Il faut dire que la tâche à accomplir n'est pas des moindres en cette journée d'hiver. Le moral est bon, la troupe est fraîche.

Les huit Kits de matériel lourdement chargés comme les accumulateurs du perforateur HILTI sont bien là pour nous faire suer les petits bourrelets.

L'équipe s'engouffre à 11 heures dans l'Aven de l'Etable.

Tel un métronome Henri rythme les gestes de l'équipement, derrière, les équipiers gèrent l'ordre de passage du matériel.



De trou percé en spit placé, nous atteignons le fond sans encombre.

Les gestes sont sûrs, l'œil du maître mesure les aplombs. Car c'est là et pas ailleurs, qu'il faut poser les SPITFIX la sécurité pour les futurs explorateurs du gouffre en dépend.

27 SPITS plus tard, MISSION ACCOMPLIE !

La remontée peut commencer, elle sera plus longue que la descente.



A 22 heures, tout le monde est au camp. Certains aussi vides que les accumulateurs. Mais le sourire aux lèvres, prêts pour la soirée qui s'annonce.

Le soir, nous sommes 23 spéléos de 6 clubs différents. Chacun y va de sa petite histoire et ce sont les éclats de rire qui déchirent la nuit froide. Froide fut la nuit mais chaude l'amitié. La Spéléologie, c'est aussi cela.

La spéléologie à MISSEGRE, c'est aussi l'accueil des habitants, uniques et fraternels depuis toujours. Le sens de la vie passe par cette amitié véritable ; Qu'ils soient tous encore une fois remerciés de leur gentillesse et à bientôt pour la grande découverte car la géologie est là et le S.C.A. y croit ! .

Nouvelle fiche d'équipement de l'Aven de l'Etable / janvier 1999

Remarque : En sommet de puits : le côté est pris face à la verticale.
 Dans le puits : le côté est pris suspendu à la corde.

Tous les spits ont été remplacés par des goujons à expansion inox de 10 mm de diam. avec plaquettes.

cote	obstacle	corde	amarrages	Observation
0	P19		1AN (gros hêtre)	Chaîne en place avec un maillon rapide
-19	+ toboggan	60m	1AN (dév.) 1R à -6 1R	Dalle en travers de l'entrée-prévoir anneau de sangle + mousqueton Plafond Côté droit
-23	+ P9		2R	Plafond plein vide
-35	R4	Echelle 5m	1PV MC3m 1G	Côté gauche, plaquette en place Corde en place A l'aplomb du ressaut
Le méandre se fait sans matériel. Attention traversée en opposition demandant de l'attention				
-73	P7 Puits des Fécos	45m	2G MC2m 2G 1G à -4 1G	Côté gauche Côté gauche plein vide Côté gauche Côté gauche à l'extrémité du plan incliné Côté gauche plein vide – fractionnement
-86	P17 Puits Vedrines		2G	
-106	T14 + P8	35m	1G 1G à -2 1G à -8 1G 1G	Côté droit en hauteur avant le toboggan Plafond (toboggan étroit se descendant en escalade) Plafond En plafond Côté droit en haut du P8
-136	R4	Echelle 5m	1G	Côté gauche – peut se faire en escalade (glissant)
-140	P20	35m	2G MC3m 2G 1G à -5 1G à -8	Côté droit avant lucarne En plafond plein vide – Puits parfois arrosé Côté droit puis étroiture Côté gauche en rebord de surplomb – Léger frottement en plafond à la fin de la descente
-151	P16	33m	1G + 1PV MC5m 1G 3G 1G à -11	Plaquette en place en début de main courante A moitié main courante 2G côté gauche pour bout de main courante 1G côté droit pour faire Y plein vide Plafond au niveau d'un décalage du puits

TOTAL : 208 m de corde/2 échelles de 5m/33 mousquetons à vis/1 mousqueton sans vis/
 1 sangle de déviation/3 Kits 2 bretelles

27 SPITSFIX – 10 INOX remplacent les SPITS GALVA ACIER de diam. 8m/m

Légende : R = ring AN = amarrage naturel G = goujon à suspension avec plaquette Dév. = déviation

TAB. 8.5 - Tableau comparatif des goujons filetés à expansion $\odot 10$ et $\odot 12$ (M10 et M12).

Rappel: les goujons M10 en acier sont insuffisants en site sportif

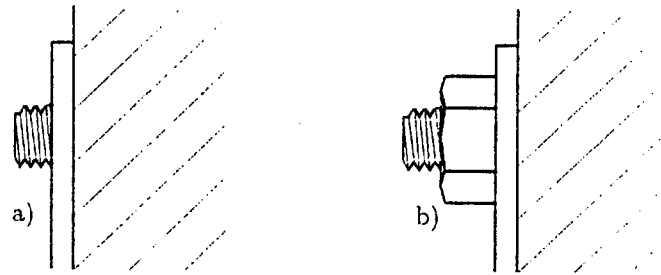


FIG. 8.14 - Installation et serrage d'un goujon à autoexpansion : a) avant serrage, b) après serrage.

TIFIX EX			SPITfix			HILTI FBR			UPAT EXA		
Ref.	L(filet)	L tot.	Ref.	L(filet)	L tot.	Ref.	L(filet)	L tot.	Ref.	L(filet)	L tot.
10x35	35	72	10-25	40	75	10/80	30	80	10/05 GV		70
10x55	55	92	10-45S	60	95				10 15		90
10x65	65	102				10/100	50	100	10 45		120
10x100	100	130									
12x35	35	75	12-10	26	70	12/70	25	70	12 05		80
12x65	65	107	12-40	55	100	12/100	40	100	12 15		113
12x90	90	132	12-80S	95	140	12/140	80	140	12 35		133

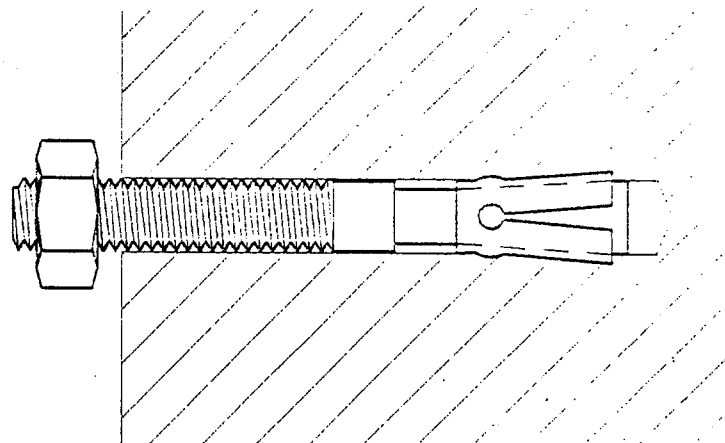


FIG. 8.12 - Goujon à autoexpansion SPITfix

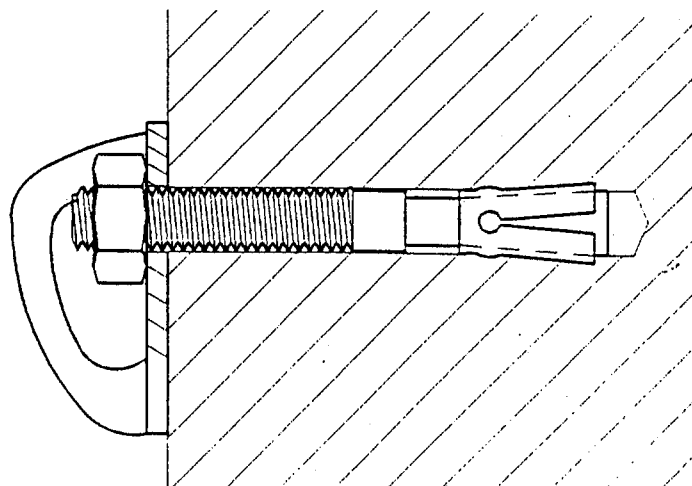


FIG. 8.13 - Goujon à autoexpansion monté avec sa plaquette

5°) REMARQUE SUR LE MATERIEL UTILISE

Précédents travaux d'équipement du même ordre :

- 1994 Grotte de TRASSANEL (Minervois)
- 1995 Aven de la GALINE (Corbières)
- 1996 Aven du ROC d'AGNEL (Minervois)
- 1997 Aven de L'OURTHIZET (Pays de Sault)
- 1998 Aven de l'ETABLE (Corbières)

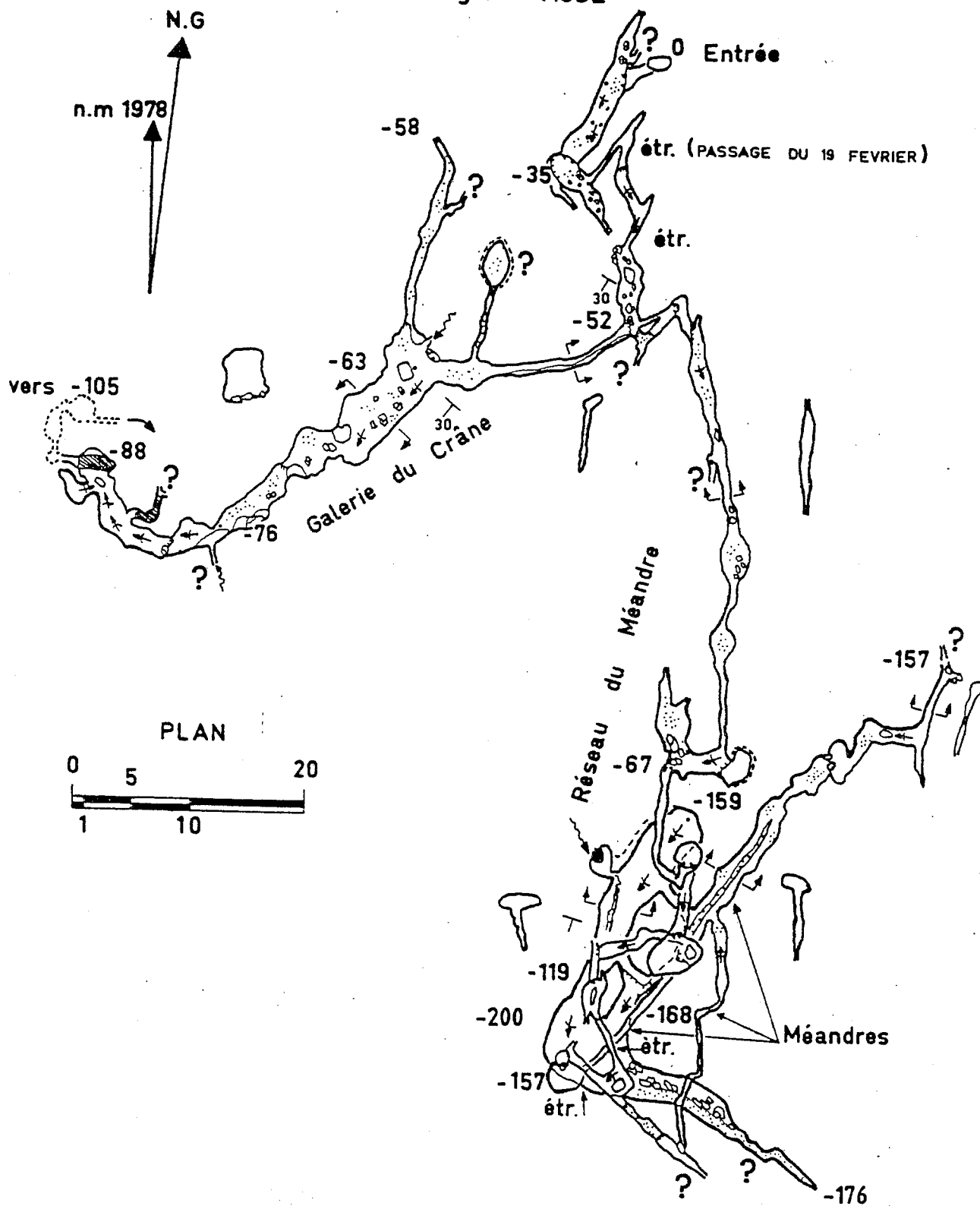


Pour le C.D.S. et le Spéléo Club de l'AUDE

MARTY Alain Président du S.C.A.

AVEN DE L'ETABLE

Valmigère - AUDE



PLAN



AVEN DE L'ETABLE

Valmigière - AUDE

COUPE DEVELOPPEE

Alt. 775m

