

41-F1 : AVEN CALERNAÛM

Commune de Cipières

41-F1 : Aven du Calernaüm : dénivellation : 481 m – développement : 9384 m

UTM 32 T : X = 333,983 – Y = 4846,547 – Z = 1276

Historique

Le 16 février 1986, Pavel Amico et Marc Margaillan découvrent l'entrée. Le 8 mai 1987, E. Morice et A. Maton forcent les étroitures et descendent à la cote -60 m sur un terminus jugé définitif. Le 3 décembre 1989, le Spéléo-Club Laurentin reprend les explorations et désobstrue le boyau réputé impénétrable. En décembre 1989, le SCL s'arrête à -124 m au sommet d'un grand puits, puis, après avoir parcouru 600 m de galerie dans le réseau 1, s'arrête à -335 m. Quelques jours plus tard, le même club découvre 900 m de galeries nouvelles (réseau 2), puis 500 m de galeries supplémentaires dans le réseau 1 ; les explorations s'arrêtent sur un siphon à -370 m et à la base d'un puits remontant à -428 m. En juillet 1990, F. Poggia plonge le S1 (25 m, -4) en aval de la Clue, et parcourt 150 m de galeries, jusqu'au S1-bis à vers -420 m. Le 16 Juin 1991, D. Sessegolo plonge le siphon du réseau 2 à -349 m ; après un boyau de 25 m, il parcourt 500 m de galeries importantes. En Juillet 1991, J.C Marie attaque le puits remontant de 46 m à -428 m (réseau 1). Parallèlement, T. Figlièra, P. Lovato, M. Margaillan et J.C Marie découvrent plus de 1000 m de galeries et s'arrêtent au siphon terminal à -476 m. En mars 1992, D. Sessegolo plonge ce siphon et s'arrête devant un laminoir impénétrable à -481 m.

En 1994, trois longues explorations inter-clubs permettront d'avancer de plus d'un kilomètre dans le réseau 1 et d'atteindre au bout de la galerie Haré Fisma un dernier siphon à la cote -440 m.

De 1999 à 2002 plusieurs tentatives à l'initiative des SophiTaupes, dans le secteur des Colons en bas du réseau 2, aboutiront aux plongées du siphon Lovato (40 m, -10), puis du S6 (70 m, -5), qui ne se laisseront pas franchir...

Notre avis

Comment ne pas décrire l'ambiance qui règne dans ce trou. De beaux puits, des galeries énormes, de belles concrétions feront vivre un grand moment. A ce jour, c'est le 1^{er} aven du département à totaliser plus de 10 km de développement. Le réseau 1 est assez sportif alors que le



Photo 56 - Puits du Calernaüm, photo P. Zaoui

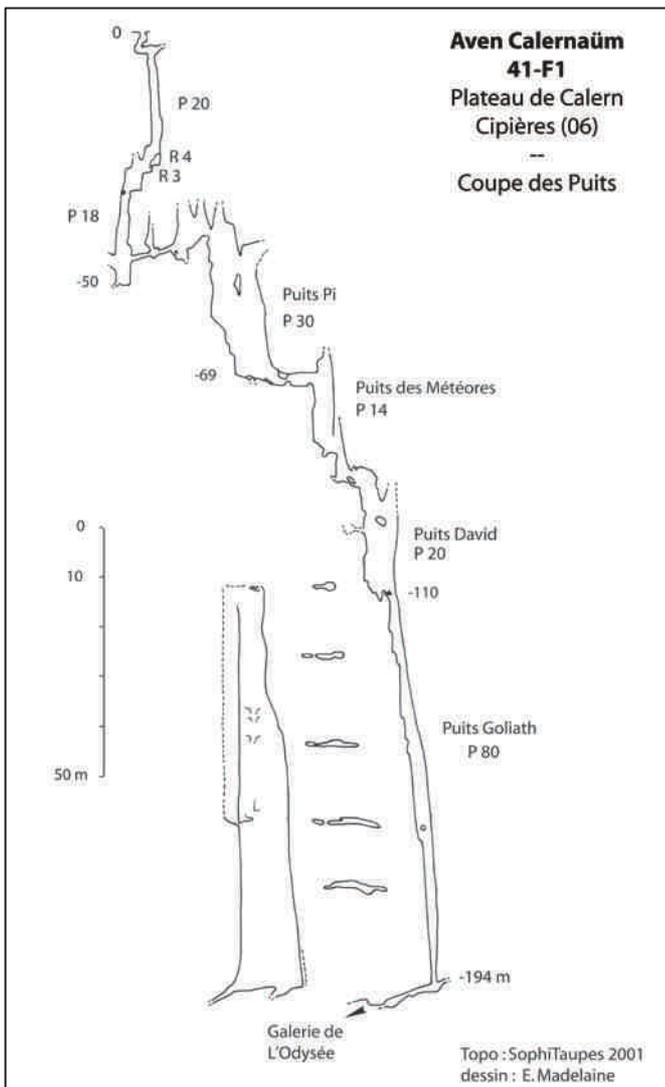
réseau 2 est plus facile et agréable à parcourir. Compter de 20 à 25 h de visite pour le réseau 1 complet et de 12 à 16 h pour le réseau 2. Une classique sympathique consiste à faire une boucle par le réseau 2 et le réseau 3, et en profiter au passage pour visiter la Clue.

Accès

De la mairie de Caussols, continuer la D 12 en direction de Gourdon sur 1,2 km. Prendre la route à gauche marquée « O.C.A (Observatoire de la Côte d'Azur) » et se garer juste avant la barrière sur un beau parking à gauche (l'accès des véhicules sur le plateau est interdit). Continuer à pied et prendre la piste à droite balise 115 « Col de Rougiés » sur environ 1,2 km (depuis le début de la progression à pied, on passe ainsi 7 dolines situées à droite de la piste). L'aven s'ouvre à 50 mètres au sud de la piste en bordure d'une doline à fond plat (reconnaisable par un dessin en forme de sens interdit dans le fond).

Description

Un petit ressaut de 4 m étroit est suivi d'un P 40 au départ relativement étroit, puis d'un P 17 dans lequel il faut penduler à - 14 m pour s'engager dans un boyau. Une petite traversée permet d'enchaîner une belle succession de puits : P 31, P 14, P 7, P 22, P 81. A leur base (-205 m) un passage bas débouche dans la Galerie de L'Odysée en forte pente (30 °) jusqu'à un passage bas suivi par un court méandre. En son milieu, un carrefour permet d'accéder aux différents réseaux (-260 m).



Réseau 1 : fond – 476 m

Continuer le fond du méandre en suivant l'eau. Un R 4 arrosé est suivi par une galerie chaotique décline (galerie du Dolmen) qui s'agrandit jusqu'à atteindre 20 x 15 m. Il faut souvent marcher sur le côté droit et, vers -310 m, passer dans une salle par la droite, puis descendre entre les blocs pour parvenir à la salle des Magots (-335 m), dont le plancher est constitué d'énormes dalles. Au sommet de ce dôme, prendre à droite et descendre à flanc d'éboulis sous un plafond proche. On rejoint la galerie des Druides et, vers -370 m, au niveau d'un carrefour, prendre à gauche un



Photo 57 – Calernaüm : le sapin du réseau 2, photo D. Cavani

passage bas qui débouche sur une grosse galerie fossile (10 x 3 m par endroits). Au bout de 150 m, on accède à un toboggan boueux suivi de 2 petits ressauts puis d'une galerie sur-creusée recouverte de mondmilch ; celle-ci débouche sur le camp situé à la profondeur de 428 m. Une remontée de 46 m puis un toboggan de 15 m permettent d'accéder à la Galerie du Mounta-Cala. Après avoir escaladé et désescaladé à quatre reprises des coulées glaiseuses, on parvient à un carrefour de vastes dimensions (10 x 15 m), qui donne sur un P 30 (le puits JB), à -413 m. Suivent 200 m de grosses galeries qui remontent légèrement et débouchent sur un carrefour important à -396 m. Une dernière série de puits, P 12, P 13, P 13, P 23, P 16 coupée par une grande salle encombrée de blocs, conduit au siphon terminal à -476 m.

Au-delà, une nouvelle remontée mène à la chatière du Vent, porte d'accès aux zones les plus reculées du réseau : à l'extrémité de la galerie du Vent, une chatière sévère garde l'accès de la galerie des Pas de Blèmes, puis un P15 débouche dans la galerie Haré Fisma, et enfin à la série de puits terminale, et au siphon -450, qui lui n'a pas été plongé. Au sommet de ces puits, on est à moins de 100 m, à « vol de taupe », des galeries aval de l'aven des Moustiques. A mi-chemin de la galerie des Pas de Blèmes, les galeries des Montagnes Russes forment un petit réseau

amont, se terminant sur plusieurs branches où des escalades, faciles, n'ont jamais été tentées à ce jour.

Réseau 2 : siphon – 400 m

A la cote -260 m, faire une courte escalade au niveau du cours d'eau ; une pente glaiseuse mène à la galerie Ali-Baba. Au bout de 120 m, prendre à gauche un passage bas ; puis la galerie devient confortable (3 x 2 m) et bien concrétionnée sur un développement de 150 m. La suite est un R 2 (-254 m) au bas duquel un passage entre les blocs permet d'accéder à une grande galerie, la Mammouth Galerie, de dimensions moyennes 15 x 15 m. Elle est traversée par une rivière qui dévale une forte pente. Au bout de 200 m, il faut passer une étroiture entre les blocs pour atteindre une vaste salle au plafond bas ; c'est Le Bivouac, à -330 m. Pour accéder au fond, il faut contourner par la droite une cascade venant du plafond, puis, par une courte galerie chaotique, prendre un méandre actif : la Clue (-360 m). Cent mètres plus loin, un carrefour se présente ; suivre la clue dont les parois se rapprochent. Une courte voûte mouillante donne accès à un P 15, puis au siphon 1 à -400 m. Celui-ci mesure 18 m de long ; une galerie post-siphon de 120 m donne accès à une zone noyée terminale (-430 m).

Les autres réseaux et divers tronçons de galeries n'ont pas pu être développés ici. A noter qu'un balisage facilite l'accès aux différents réseaux. Les marques rouges

indiquent le sens de la descente, les jaunes celui de la sortie. Sur certaines de ces balises, des indications sont portées, en particulier le nom des réseaux lorsque plusieurs itinéraires sont possibles.

Karstologie

Deux cents mètres de puits traversent la série de calcaires jurassiques pour rejoindre un complexe réseau de galeries. Celles-ci sont creusées le long du plan de chevauchement au contact des marnes crétacées ; autrement dit, le plafond de la galerie appartient à l'écaille de Calern, alors que le sol à celle de Caussois ! Le ruissellement, concentré le long de ces marnes inclinées, les ravine aisément, élaborant de vastes galeries, dont le plafond parfaitement régulier correspond au plan de chevauchement (réseau I, Mammouth Galerie). Le réseau III en revanche est creusé dans la masse calcaire, donnant des sections en tube. L'aval du réseau I est constitué de montagnes russes, les "Mounta Cala", élaborées lors des mises en charges : l'eau arrivant par l'amont remplit un point bas qui se noie, jusqu'à déverser en cascade par le seuil aval, et ainsi de suite. L'argile déposée lors des mises en charge englue tout, sauf les seuils aval lessivés par les cascades de crue. En 1996, l'eau est montée de 100 m, noyant plusieurs kilomètres de réseau, dont « Le Bivouac », installé dans la galerie dite "fossile", au sommet de la dernière série de puits.

Fiche d'équipement

Obstacles	Cordes	Amarrages	Observations
R 4			Non équipé, à faire en escalade
P 20	28 m	2PS, MC, 2PS, PS (-1 m)	
R 4	55 m	CP, MC 2m, 2PS	
R 3		CP, 1PS	
P 18		CP, 1 PS, MC, 2PS, 1PS (-1 m), 2PS (-5 m), dév sur S (-14 m), 2PS, MC, 1PS+1S	Pendule vers la lucarne à 6m du fond
Vire	13 m	5PS	
P 31	37 m	CP, 2PS, 2S(-12)	Puits Pi
P 14	23 m	2PS, 1 PS, MC, 2PS	Puits des Météores. Grands anneaux de cordes en place au plafond
P 7	50 m	2PS, MC, 2PS	
P 20		CP, 2PS, MC 8m, 1PS, 1PS, 2PS	Puits David
P 80	100 m	CP, 2PS, MC, 2PS, 1PS (-1), 1PS (-20), 1PS (-35), 1PS (-50), 1PS (-60), 1PS (-74)	Puits Goliath
Réseau 1 :			
P 8	15 m	1AN+1PS, MC 3m, 2PS(Y)	
Toboggan	45 m	2S	Toboggan boueux

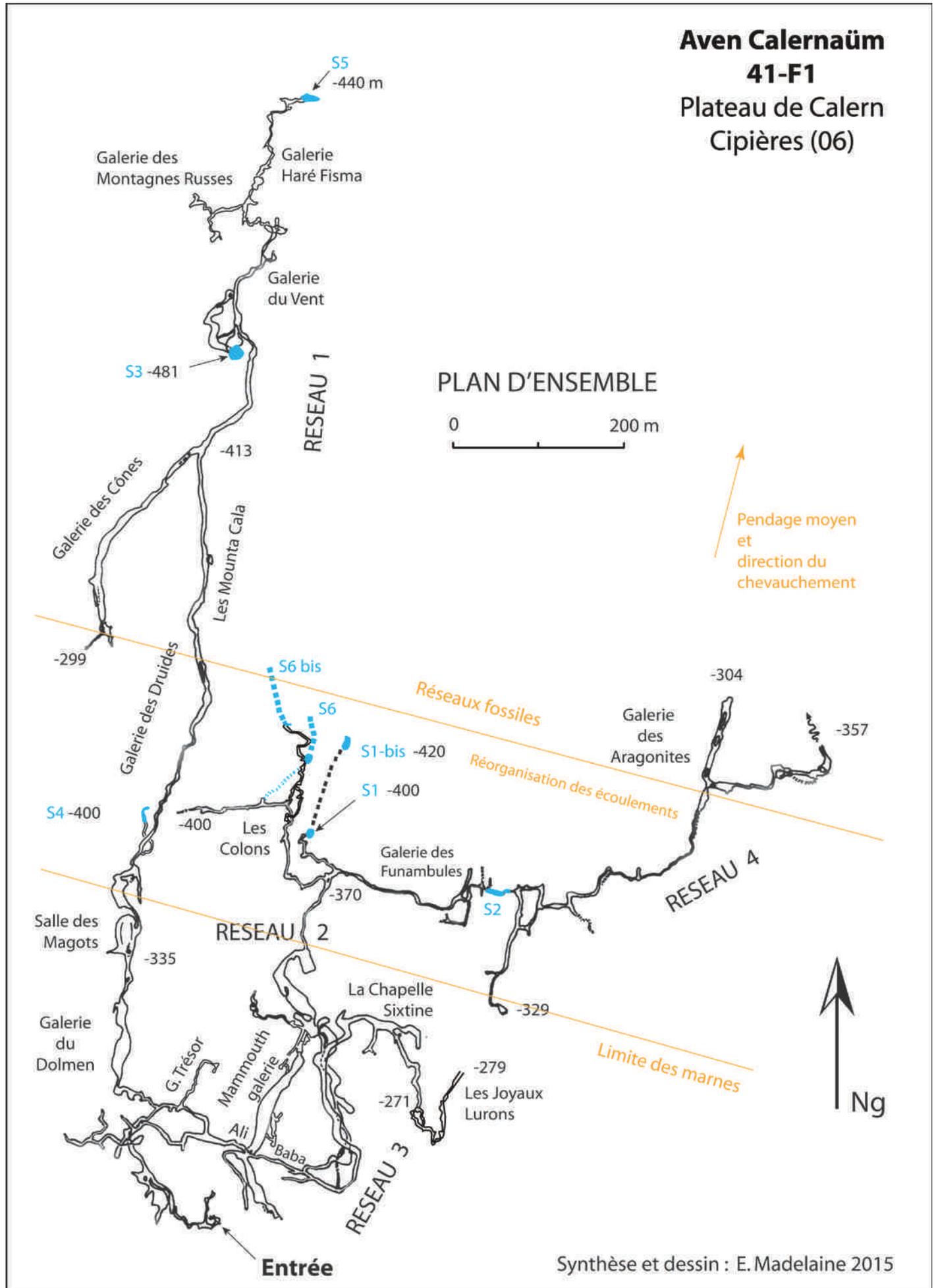
R 4	CP	AN	
R 6	CP	Non équipé	
E 28	32 m	2S, MC, 1F (-2 m), 1F (-5 m)	Puits remontant, cote -428 m à la base
E 18 m	20 m	AN, 2S, AN (-7 m)	Puits remontant, cote -381 au sommet
Toboggan	10 m	2F	Equipement indispensable pour pouvoir remonter
P 10	20 m	1S, MC, 1S, 1S (-2 m)	P10 + traversée au-dessus d'un P30
E 6	15 m	1F	Au sommet, amarrage commun avec le P6 suivant
P 6	CP	1F	
R 2	40 m	1S	
P 30	CP	1F (-3 m), AN (-5 m), 1F (-7 m), 1F (-9 m)	Puits JB. Dans ce puits, à -7 m, départ vers la galerie des Cônes
Réseau 1 : descente vers le siphon -476			
P 12	18 m	AN, 1F (-2 m)	
P 13	-	Non équipé	Faisable en escalade
P 13	20 m	2F	Shutable par le bas de la salle entre les blocs
P 23	30 m	AN+1S	En bas, arrivée de la cascade venant de la galerie des Dunes
P 6	CP	AN+1S	Siphon S3 (-476 m)
La fiche d'équipement de la partie finale du réseau 1, de l'escalade vers la galerie du vent au S5, n'est pas disponible.			

Obstacles	Cordes	Amarrages	Observations
Réseau 2 : fond -400, accès au S1			
P 15	18 m	2S, 1S (-2 m)	Arrosé
Méandre des Colons, accès aux S6 et S6-bis (via le « shunt-shunt »)			
P 10	12 m	2S	
P 10	12 m	2S	
E 4	6 m	2S	
R 4	6 m	2S	
P 4	8 m	2S	

Bibliographie

- GILLI E., *Karstologia* n° 18 1991, p.39-48.
 SPELEO CLUB LAURENTIN, *Spéléo sur Calern*, 1992, p.25-50 ; *Bulletin CDS 06* n° 6 1991, p.13.
 ACG, SPELUNCA n° 49 1993, p.3-4.
 AUTEURS DIVERS, *speleologie* n° 160, 1994, p.5-13, 40.
 SOPHITAUPES, *Six Pieds Sous Terre* n° 1, 1995, p.1-15 ; n° 2 1997, p.3-10.
 LAMMLI R., MARIE J.-C., *Spelunca* n° 62, 1996 p.2
 AUDRA PH., t. *Géogr. Phys*, supplement au numero XXVII 1998, p.93-100.
 AUDRA PH. ET AL, *Spéléologie dans les Préalpes de Grasse*, 2002, p.73-80.

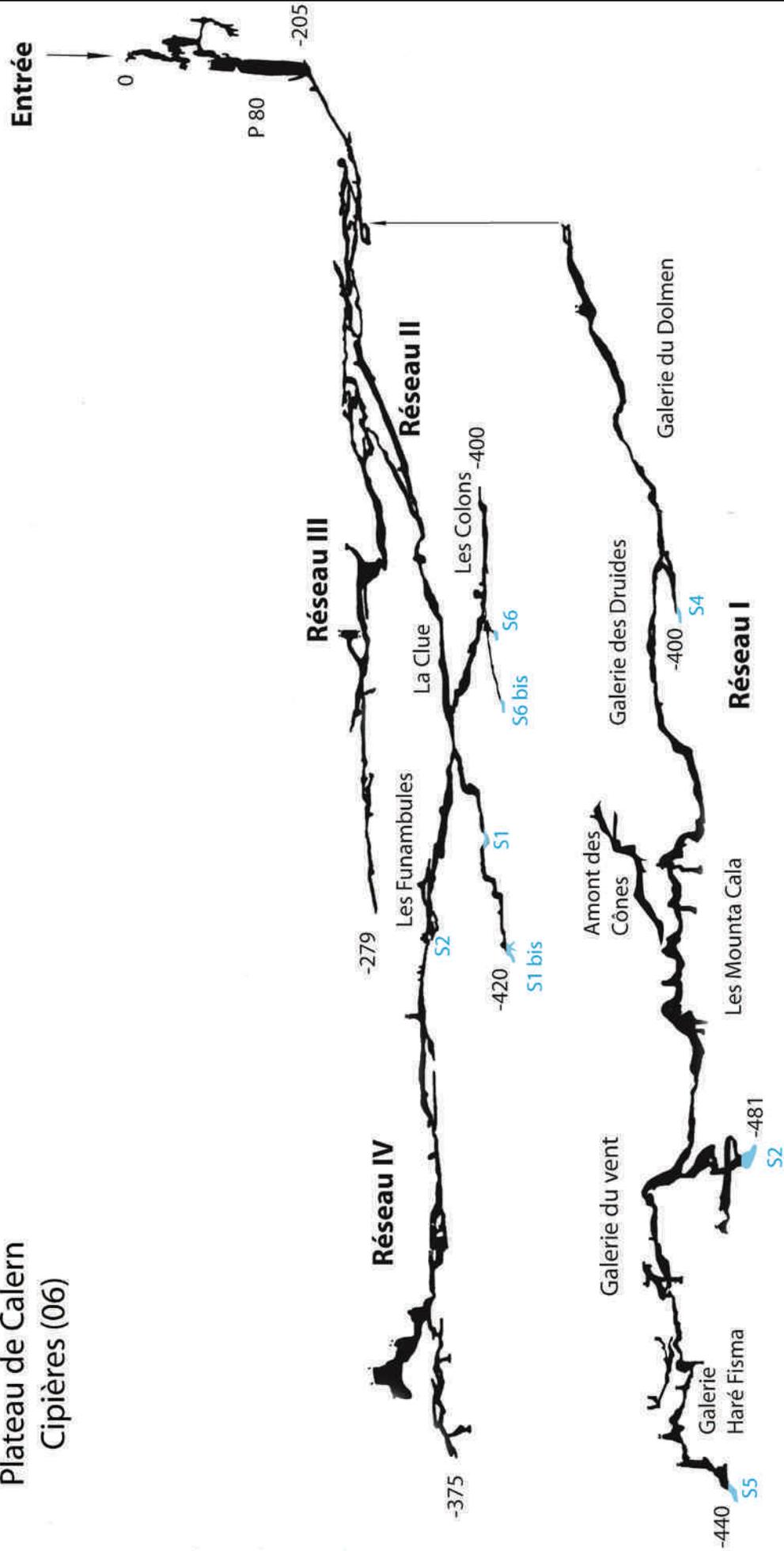
Aven Calernaüm
41-F1
 Plateau de Calern
 Cipières (06)



Aven Calernaüüm

41-F1

Plateau de Calern
Cipières (06)



Synthèse et dessin : E. Madelaine 2015