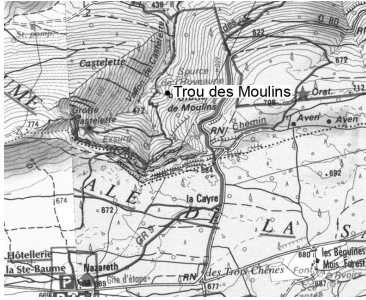


Nom : **Trou des Moulins**
 Commune : **Nans-les-Pins**
 Massif : **La Sainte-Baume**
 Secteur : **Grotte de la Castelette**
 Lieu-dit : **Vallon de Castelette**
 Géologie :
 Hydrologie :
 Inventeurs :
 CO² : non
 Cavité brochée : non
 Zone natura 2000 : oui
 Courant d'air : non
 Explorateurs : SCM-CAF
 Bibliographie : SCM-CAF La Ste Baume souterraine
 1987 tome 2 p.104, 105 / Spelunca
 3ème série 1952 p122 / La France
 Ignorée (E.A. Martel) Tome I p.86 /
 Etude hydro-spéléologique du
 massif de la Sainte-Baume (Abbé P.
 Gallocher - 1952)

Profondeur : -48m
 Développement : 410m
 Topographe : A.Aubin / J.Barro / J.Mazet
 (1960-1970-SCM/CAF) & P.Courbon
 (2016-SCS)
 Carte IGN : 1/25000 - Le Castellet n° 3345 Ouest
 Coordonnées UTM/WGS84 :
 Zone=31T X=0724003 Y=04802929 Z=493
 Coordonnées LambertIII :
 X=877.790 Y=3121.994 Z=493
 Date d'exploration :
 Documents d'origine :
 Dernière modification : 07/11/2018
 Additif : SB.1990

Situation/accès :



Depuis l'Hôtelierie de la Sainte-Baume, prendre au Nord le sentier jalonné de rouge qui descend au vallon de Castelette. Continuer jusqu'au fond du vallon, à l'endroit où une petite source pérenne alimente l'Huveaune. 50m avant, un sentier part vers l'Est et conduit directement à la grotte, à quelques dizaines de mètres de là.

On peut aussi y accéder par Nans les Pins, en prenant le chemin de l'Orge, qui part dans un angle droit de la route de la Ste-Baume. A 800 m, à l'usine de serre-joints, garer la voiture, ½ heure de marche. La cavité est bien positionnée sur la carte IGN.

Description cavité :

Un porche surbaissé, ouvert au pied d'un petit escarpement rocheux donne accès à une galerie de dimensions modestes qui exploite les discontinuités structurales (diaclasses et joints). Il s'ensuit des changements fréquents dans sa section et son cheminement. La cavité est habituellement noyée à 150m de l'entrée.

Lors des saisons à pluviométrie normale, hors des périodes pluvieuses, on trouve l'eau à environ -14. En 1970, après une pulsion sèche de plusieurs années, le siphon terminal était à environ -34. Les explorateurs avaient trouvé à cette profondeur l'inscription dans l'argile : EDW 1953. C'est ce qui s'est passé à nouveau en 2016, après un hiver et un printemps sans précipitations. Entre la visite du 1er et celle du 3 septembre, l'eau avait encore baissé de 40 cm. Cette profondeur avait aussi été atteinte lors du pompage de 1977 entrepris par le CAF. Alors que l'eau baissait de 10 cm/heure, elle s'est stabilisée à cette profondeur qui semble marquer le terminus pénétrable sans plongée. Le 2 septembre 2016, l'eau était à -34m et le 10 septembre elle avait encore baissé vers -35m.

Le fil d'Ariane des plongeurs, partant de la cote -14m, continue au delà.

Par temps de fortes pluies, la cavité se remplit presque entièrement, mais l'eau ne sort qu'exceptionnellement par le porche d'entrée. Elle emprunte la plupart du temps des sorties inférieures, telles que figurant sur la topographie.

Les plongées

Des plongées ont été entreprises vers la fin des années 1990 par M. Guis et L. Tarazona. Les comptes-rendus se sont perdus. Nouvelles plongées le 10.09.2016 par M. Guis et J. Munerot (S.C.Sanary). Dans le siphon terminal (-35m), ils plongent sur 45 m de longueur et s'arrêtent à 11 m de profondeur, au sommet un puits étroit de 2 à 3m, au fond duquel se distingue un boyau ensablé (-48m env.). Dans l'autre siphon, ils parcourent 11m et s'arrêtent à 3m de profondeur sur une étroiture remontante infranchissable.

Hors siphons, la longueur topographiée atteint 290m, plus environ 60m non topographiés. Avec les 56m de siphon plongés le 10.09.2016, on atteint un développement total de 410 m environ et une profondeur de -48m.

Avertissement: (attention)

SpéléH2O a mis en place une sonde CTD diver au niveau du "Siphon n°2" du trou des Moulins dans le cadre d'un projet hydrogéologique (SCHAPI/BRGM). Cette sonde sera suivie par un doctorant (BRGM/INRA).

Il est donc expressément demandé aux visiteurs de cette cavité de ne pas toucher à cette sonde et à son matériel annexe lors de leur exploration.

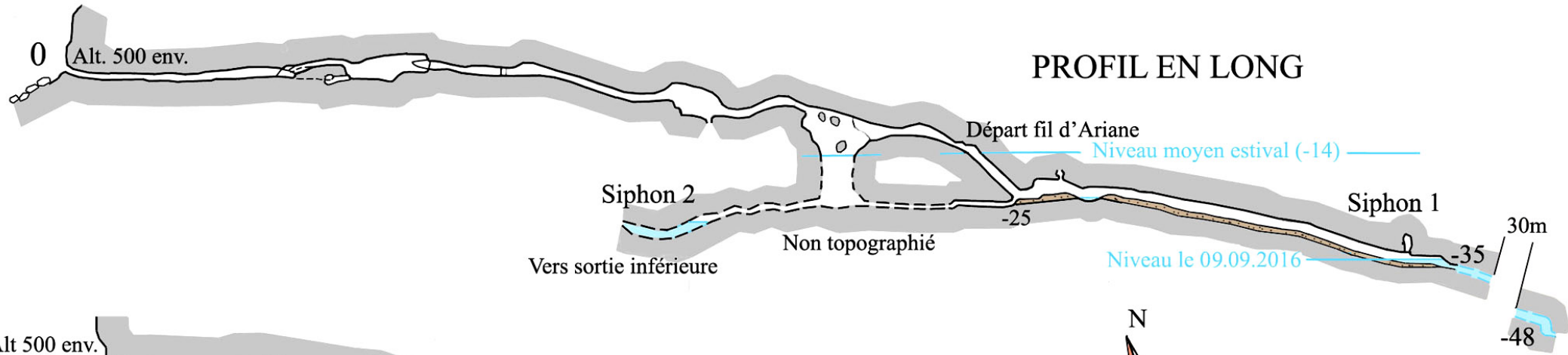
Merci à tous.

Topographie :

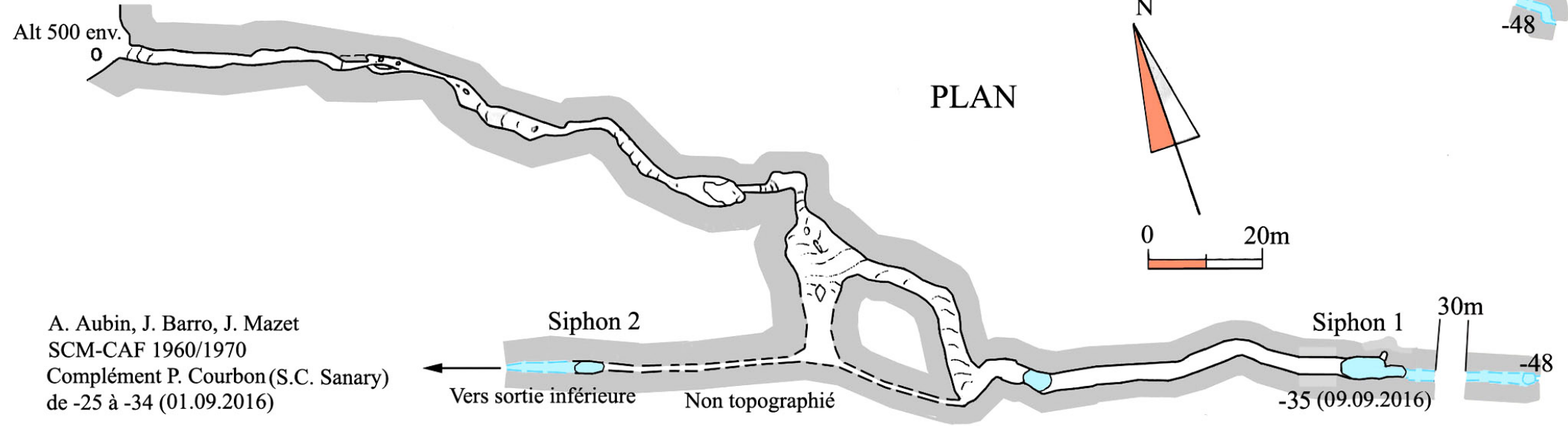


TROU DES MOULINS

PROFIL EN LONG



PLAN



A. Aubin, J. Barro, J. Mazet
SCM-CAF 1960/1970
Complément P. Courbon (S.C. Sanary)
de -25 à -34 (01.09.2016)