



SGCAF - SCG



Sortie

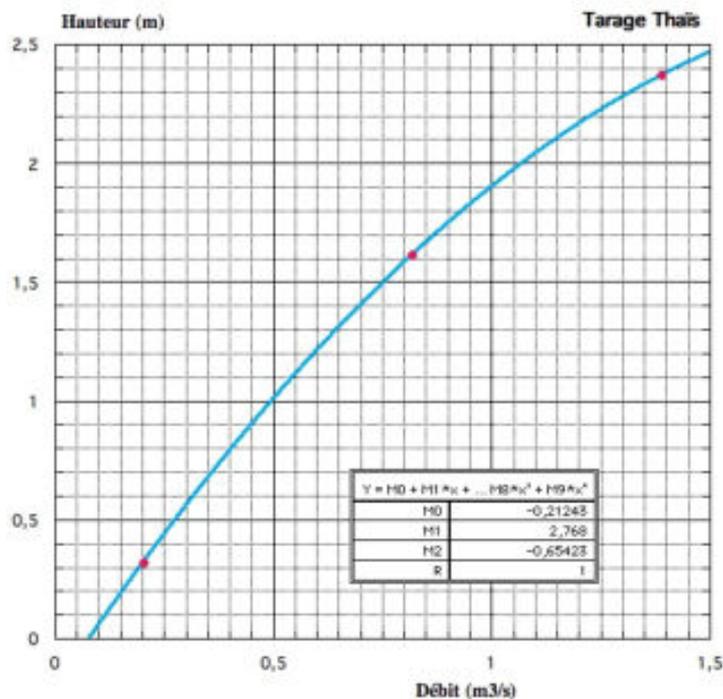
- Date de la sortie : **7 octobre 2018**
- Cavité / zone de prospection : **grotte de Thaïs**
- Commune : **Saint-Nazaire-en-Royans, Drôme**
- Personnes présentes : **Monique et boudouin Lismonde**
- Temps Passé Sous Terre : **1 h**
- Type de la sortie : Prospection, Classique, Exploration, Scientifique, Initiation, Plongée
- Rédacteur : **BL**

Description de la sortie :

Nous allons au siphon terminal avec deux objectifs.

Tout d'abord utiliser les photos prises à l'occasion de deux mesures de débits pour déterminer le niveau d'eau, avec un lasermètre et l'échelle limnimétrique en place. J'utilise deux techniques. L'une consiste à se placer au point où était l'eau et à viser le niveau 90cm de l'échelle limnimétrique. La distance multipliée par le sinus de l'angle fournit la dénivellation. La seconde technique consiste à se placer en un point commode et à viser successivement le niveau de l'eau ancien et le trait 90 cm de l'échelle limnimétrique.

J'ai pu ainsi avoir deux estimation des hauteurs (plus celle de la fin septembre, soit 3 points de mesure), qui, associées à la mesure du débit me fournissent l'esquisse d'une courbe de tarage.



Courbe de tarage provisoire de la grotte de Thaïs au siphon 1 (3 points)

Les hauteurs sont celles de l'échelle limnimétrique

Si le siphon inconnu vers la sortie avait été un conduit unique, la courbe aurait été une parabole à concavité vers le haut. C'est le contraire qu'on observe (concavité vers le bas). Cela peut s'interpréter par l'existence d'un labyrinthe dont certaines galeries sont empruntées par l'eau quand le niveau est suffisant. La section de passage augmente alors avec la hauteur d'eau. L'existence d'une sortie noyée en tresse nous empêche d'extrapoler la courbe vers les grands débits. Il faudra faire une mesure, un jour de crue.

Le deuxième objectif était de récupérer (avec des cuissardes) le Reefnet placé il y a 8 jours par Sylvain dans l'eau, accroché à un piton. Le précédent Reefnet avait cessé de fonctionner et je craignais un effet électrolytique du Reefnet et du piton. J'ai donc récupéré le capteur en place et j'ai mis un nouveau capteur protégé par des sachets plastiques formant isolant électrique. Après vérification à la maison, le capteur que j'ai récupéré a bien fonctionné. La raison du dysfonctionnement était sans doute l'usure de la pile (?).