



SGCAF - SCG



## 📁📍 Sortie

- Date de la sortie : **16 juin 2018**
- Cavité / zone de prospection : **grotte de Thaïs**
- Commune **Saint-Nazaire-en-Royans**
- Personnes présentes **Monique, Nora et Baudouin Lismonde**
- Temps Passé Sous Terre : **30 mn**
- Type de la sortie : Prospection, Classique, Exploration, Scientifique, Initiation, Plongée **scientifique**
- Rédacteur **BL**

### Description de la sortie :

J'ai pesé une masse de colorant pur de 4,05 g que j'ai diluée dans 3 litres d'eau.

Le niveau de l'eau à la sortie de Thaïs est le plus haut depuis qu'on mesure.

Je place le fluorimètre juste en bas des poubelles, près du chemin de l'eau néanmoins. La conductivité de l'eau est 552  $\mu\text{S}/\text{cm}$  et la température 11,5 °C.

Ensuite je vais au siphon 1. Le niveau de l'eau est au bas d'un barreau situé à la jonction (cf. photo).



Le niveau de l'eau au siphon 1

Je verse ensuite le colorant sans rien faire déborder.

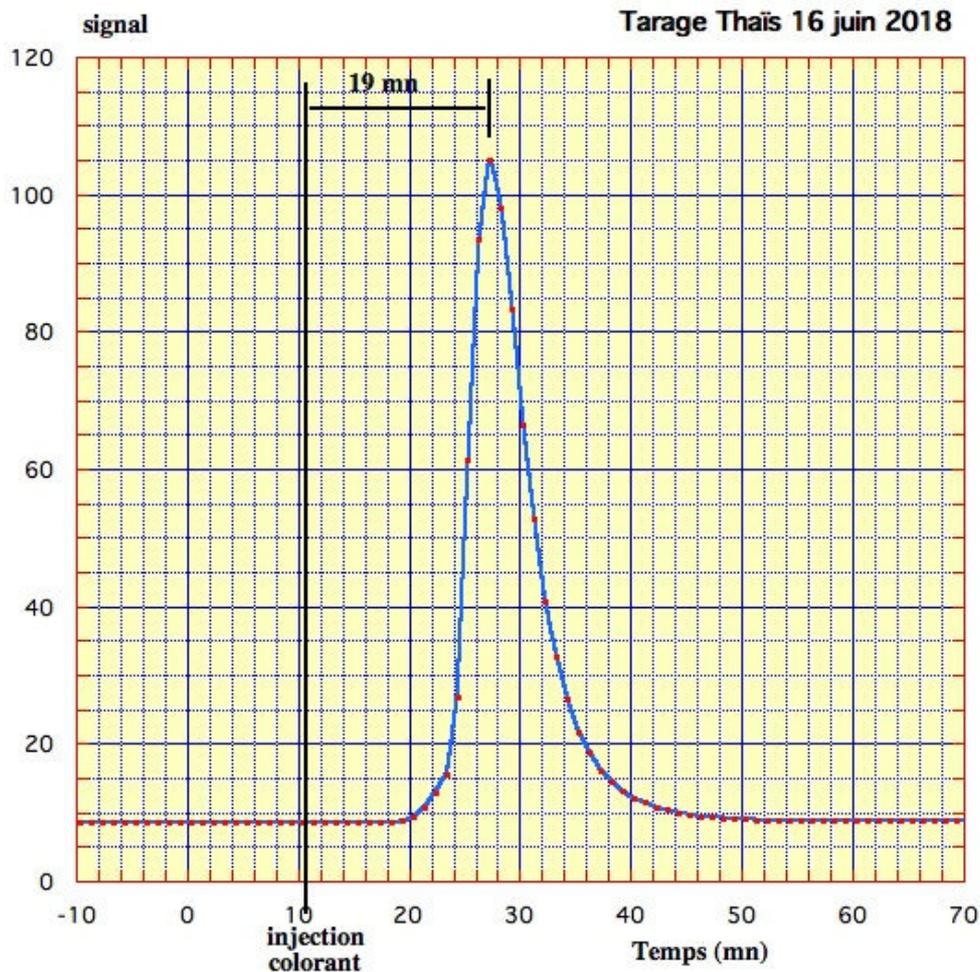
Je continue avec les trois récipients remplis à l'avance d'eau.

Je note l'heure à la fin de l'arrosage (15 h 10 mn) et je continue.

Je sors et, au bout d'un moment, on devine le colorant.

J'arrête l'enregistrement une heure après l'injection (16 h 10 mn 20").

Le signal est superbe (l'origine du temps est 15 h 00).



Le signal de fluorescence

On en déduit le débit de Thais le 16 juin à 15 h20 : 1,39 m<sup>3</sup>/s.

Le temps d'arrivée nous fournit le volume des conduits inconnus concernés

$$V = 19 \cdot 60 \cdot 1,39 = 1580 \text{ m}^3.$$

C'est plus grand que les précédents volumes, mais la mise en charge a fait intervenir des conduits latéraux dont le volume apparaît.

Ce point de tarage se révèle très intéressant pour la courbe de tarage de Thais.