



📁📌 Sortie

- Date de la sortie : **30 septembre 2018**
- Cavité / zone de prospection : **grotte de Thaïs**
- Commune **Saint-Nazaire-en-Royans**
- Personnes présentes **Mathilde et Gilles Palué (avec les 4 enfants), Sylvain Valière, Baudouin Lismonde**
- Temps Passé Sous Terre : **1 h**
- Type de la sortie : Prospection, Classique, Exploration, Scientifique, Initiation, Plongée **scientifique**
- Rédacteur **BL**

Description de la sortie :

On se retrouve à 9 h à Saint Nazaire au milieu d'une kermesse entre la grotte et le lac sur la Bourne. C'est la virade de l'espoir (beaucoup de monde et de stands). Pas moyen d'approcher en voiture.

Gilles garde les enfants et Mathilde reprend la spéléo avec plaisir.

On va d'abord poser le fluorimètre dans le boyau de sortie, puis on va au siphon 1 de Thaïs injecter 5 g de fluorescéine diluée. Ensuite, on récupère les deux Reefnets en place depuis l'automne 2017. On admire la belle échelle limnimétrique (fonte émaillée) posée par Laurent Garnier sur 4 m de hauteur. Sylvain part à Bournillon.

Une fois dehors, c'est au tour de Gilles de venir ramper dans le boyau de sortie pour mesurer la conductivité (681 $\mu\text{S}/\text{cm}$), la température (12,4°C) et le débit au micro-moulinet. On trouvera après calcul 110 l/s. Le colorant se met à sortir autour de midi.

On va ensuite casser la croûte en attendant que le colorant finisse de sortir, puis les Palués rentrent chez eux car ils ont du monde.

Je vais à la source de la Freydière (sous la pluie) et je mesure le débit au micromoulinet. La Lyonne est parfaitement à sec, l'étiage est très sévère. Je trouve un débit de 310 l/s, ce qui est énorme.

Je reviens ensuite à la grotte de Thaïs et récupère le fluorimètre à 16 h. Le calcul à la maison fournit un débit de 202 l/s, nettement plus grand que celui au micro-moulinet. Sans doute à cause des autres sorties d'eau directement dans le lac (visible sur la vidéo prise par Marlène Garnier).

Bonne sortie sympathique.

Au retour à la maison, je mets fébrilement les Reefnets sur l'ordinateur pour récupérer les précieuses données : grosse déception ! Le Reefnet du siphon n'a pas marché correctement (sans doute trop vieux). On ne peut pas corréliser les mesures de débit à une hauteur d'eau. Tout cet effort pour établir une courbe de tarage (10 sorties au total) réduit à néant. Mais on s'en remettra... et je retournerai à Saint-Nazaire pour construire cette "fichue" courbe de tarage.