



SGCAF - SCG



Sortie

- Date de la sortie : **5 octobre 2019**
- Cavité / zone de prospection : **émergence de Bourne**
- Commune **Beaufort sur Gervanne**
- Personnes présentes **Belén Lopez-Araya, Baudouin Lismonde**
- Temps Passé Sous Terre : **1 h 30**
- Type de la sortie : Prospection,
Classique, Exploration, Scientifique, Initiation,
Plongée **scientifique**
- Rédacteur **bl**

Description de la sortie :

Nous arrivons à Beaufort-sur-Gervanne vers 11 h 30, mesurons la conductivité de l'eau aux Fontaigneux (442 $\mu\text{S}/\text{cm}$) et l'altitude du plan d'eau. Puis nous filons à Bourne où nous notons l'altitude du point de repère.

Ensuite, nous récupérons les deux Reefnets installés le 25 septembre pour mesurer toutes les minutes le niveau de l'eau sous l'effet d'un soutirage de débit de 40 l/s, puis de 75 l/s (expérience de rabattement). Ce prélèvement a été réalisé par le syndicat mixte des eaux Drôme Gervanne grâce à une vanne placée sur la conduite du captage. L'eau prélevée étant rejetée à la Gervanne.

Nous levons une deuxième fois la topographie de Bourne en essayant d'obtenir le centimètre de précision en altitude.

Nous trouvons une dénivellation entre le siphon de Bourne et les Fontaigneux seulement de 1,75 m, ce qui est fort peu (à contrôler donc avec une meilleure précision).

Nous mesurons la conductivité de l'eau (445 $\mu\text{S}/\text{cm}$), très voisine de celle des Fontaigneux.

Les Reefnets ont parfaitement fonctionné. Le rabattement a été de 16 cm pour le débit de 40 l/s et de 33 cm pour le débit de 75 l/s. À partir de ces données, en utilisant les mesures faites depuis 2018 et au prix de quelques hypothèses, j'ai pu déterminer un premier rapport entre le débit du collecteur de Bourne et celui des Fontaigneux. Contrairement à ce que j'espérais, le débit de Bourne est nettement plus petit que celui des Fontaigneux (46 %). Mais un capteur plus précis avait été placé par le bureau d'étude Naldeo qui fournira sans doute une valeur plus précise.

Après le travail, resto et retour à Grenoble à 17 h (Belén devant s'occuper du petit Gaspard).