



## 📁📌 Sortie

- Date de la sortie : **18 juillet 2019**
- Cavité / zone de prospection : **deux sources de la Tronche (38)**
- Commune **La Tronche**
- Personnes présentes **Guy Ferrando, Baudouin Lismonde**
- Temps Passé Sous Terre : **30 mn**
- Type de la sortie : Prospection,  
Classique, Exploration, Scientifique, Initiation,  
Plongée **scientifique et patrimoniale**
- Rédacteur **bl**

### Description de la sortie :

Nous commençons par voir Bernard Dupré, élu de la Tronche s'intéressant aux questions d'eau. Malheureusement, il ne peut nous faire visiter l'ancienne source Saint Jean car le technicien qui possède la clé est en vacance.

**Source Dalban.** Finalement, nous montons sur la route qui va vers la Bastille et Guy m'arrête à la source Dalban. Sur le bord de la route, il y a deux regards dans le mur. L'un est ouvert. Nous pénétrons par là. Une petite galerie sèche de 80 cm de large sur 1,5 m de hauteur et 8 m de longueur conduit à une galerie avec eau. Sur la droite, la galerie se prolonge vers l'amont avec de l'eau (nous n'y allons pas pour ne pas la troubler). Sur la gauche, l'eau se précipite par une petite cascade dans une salle qui correspond au 2<sup>e</sup> regard. En haut de la cascade, un déversoir permet de déterminer le débit. Je n'ai pas trouvé d'abaque pour un seuil de ce modèle en pente vers l'aval. Si on admet une vitesse au droit de l'amont du déversoir de la forme  $V = 0,5 \text{ Racine}(gh) = 0,5 \text{ Racine}(9,81 \times 0,02) = 0,22 \text{ m/s}$ , on trouve un débit de  $7 \times 0,2 \times 2,2 = 3 \text{ l/s}$  (mais il faudrait trouver la relation correcte pour ce type de déversoir)

L'eau est à 13,2°C et 644 µS/cm. Ce qui correspond à une forte minéralisation.

**Source Saint Jean.** Ensuite nous revenons en arrière à la source Saint Jean au bord de la route. C'est une source anciennement captée par la ville de Grenoble avant les travaux de Rochefort. Guy parvient à ouvrir un regard sur l'eau. Je pénètre et suis surpris par le niveau d'eau un peu au-dessus des bottes. Je continue dans la galerie qui fait 1,7 m de hauteur et 1 m de largeur. Un seuil montre un déversoir en V équipé d'un capteur de pression. Quelqu'un mesure donc le débit. Malheureusement, le seuil en V est encombré d'algues et le niveau aval est trop haut, la mesure n'est donc pas bonne. Nous poursuivons la galerie sur 120 m environ. Sur le plus grand tronçon, l'eau est canalisée au milieu de la galerie dans un chenal d'une trentaine de centimètres de largeur. On a donc les pieds au sec sur les côtés. Vers le fond, un éboulement a conduit l'exploitant à faire passer l'eau dans un tuyau pour éviter de former un lac en amont. On peut encore continuer la galerie sur une dizaine de mètres dans la terre et les blocs croulants. Le front de taille est marqué par l'arrivée de l'eau dans la paroi et au plafond.

Le débit est du même ordre que l'autre 2 l/s environ, la température 13,4°C, C = 694 µS/cm

**Source de Madame O.** Nous ressortons et nous discutons avec une dame du voisinage madame Ingrid O. qui possède une source qui a tari. Nous allons voir le site en haut de son jardin. On entend un bruit d'eau derrière la terre qui s'est effondrée.

Avec les outils de madame O., nous creusons et atteignons un tuyau en grés de 20 cm de diamètre, parallèle à la pente. Par une cassure du tuyau, nous constatons qu'il est chemisé par un tuyau intérieur en plastique (sans doute pour s'affranchir de fuites) qui présente lui même un trou d'un centimètre de diamètre. Un fort courant d'air s'engouffre par le trou (tiré par le ruisseau qui descend en force dans le tuyau dont la pente doit dépasser les 25 degrés).

Nous retrouvons sur le côté l'extrémité d'un tuyau d'un centimètre de diamètre que le propriétaire avait utilisé pour prélever de l'eau dans la grande conduite. Nous avons aussitôt pensé à remettre le système en état (après des années de non-fonctionnement). Grâce à un bout de tuyau donné par la propriétaire nous avons relié le gros tuyau au petit. Miracle, 20 m plus bas, le robinet marqué "quelle" (le propriétaire décédé était allemand) situé dans la villa s'est remis à couler. La dame très contente va pouvoir arroser son jardin à l'œil.

Cette source se révèle être à 13,6°C et 644  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

On voit que c'est la suite aval de la source Dalban, située effectivement un peu plus haut.

Une association du patrimoine de la Tronche est très intéressée pour connaître mieux ces sources anciennes même si elles ne sont plus utilisées comme eau potable. Guy Ferrando est en relation avec eux.