

## Journal Chaudanne lundi 2 août 2004

Présents : Romain Grand, Cyrille Brandt.

Buts : Pour Romain, photographeur de manière systématique la zone entre le Puits du Gruyère et le Puits de l'Étivaz (morphologie de la galerie), puis faire des photos de la progression de Cyrille dans les Trychopiges. Pour Cyrille, à part son rôle de « modèle », faire des mesures de températures : a) de l'eau à l'émergence, b) mesures comparatives dans les Trychopiges entre rives gauche et droite.

Planning : Romain partira avec 15 min d'avance sur Cyrille, temps mis à profit pour de la photo. Rendez-vous en tête du Puits de l'Étivaz, Romain continuera de photographier dans les Trychopiges, Cyrille fera de la figuration et s'occupera de ses mesures.

Conditions : Climat de sécheresse en Suisse depuis près de 2 semaines, en partie due aux faibles précipitations mais également à la sécheresse de l'été dernier. Le niveau de la source est très bas, 4 boules visibles. La visi est moyenne à bonne (3 boules visibles). C'est vraiment l'été, chaleur et soleil, 31 °C à 5 h de l'après-midi à La Chaudanne !

### **Plongée N°1 : Romain Grand**

*Heure de mise à l'eau : env. 12 h*

Équipement : bi dorsal 2x12 L air sur wing, Pi 240 b, combi étanche, appareil photo Olympus C5050z, préobjectif grand angle, flash SEA&SEA 90DX, 3 bouteilles 10 L oxy à partager.

Cyrille s'équipe et se met dans la source en premier. Il descend les bouteilles d'oxy et l'appareil photo pendant que je m'équipe. Je m'immerge à mon tour, prends l'appareil au fond de la vasque et m'engage sous l'étréouiture d'entrée. Je commence à photographier systématiquement en progressant lentement ; j'utilise un mode manuel préprogrammé SLAVE. Arrivé au Puits de l'Étivaz, j'attends 10 minutes que Cyrille arrive. À ce moment, il passe devant et nous descendons le Puits de l'Étivaz puis progressons dans les Trychopiges. Je photographie sa progression, l'appareil en mode automatique. L'eau se trouble vite. Passé l'étréouiture de la Dalle, l'appareil est à bout de souffle (de batteries) et je fais demi-tour. Cyrille m'indique qu'il a cassé son thermomètre et qu'il ira jusqu'au Puits de la Corde.

Après 60 min, je suis de retour dans la vasque d'entrée. Je fais 40 min de paliers à l'oxygène, accompagné de Cyrille pour les 15 dernières minutes. Données : prof. max. 28,8 mètres, durée 1 h 48 min, déco inspirée de la table MT92.

Le visionnement des photos montrera que celles prises en mode M préprogrammé sont... floues. Celles prises en mode auto sont bonnes. Le but n'est donc pas atteint et il faudra refaire une plongée pour les photos de morphologie entre les deux puits.

*Romain*



Photo prise en haut du Puits de l'Étivaz (compression JPEG moyenne, réduite 4x)

**Plongée N°2 : Cyrille Brandt**

Heure de mise à l'eau : env. 14 h

Équipement : Combi étanche et bloc 2 x 20 L , plus trois 10 L oxy en partage avec Romain, deux à -6 m et une à -9 m.

À l'eau avant Romain, je laisse ce dernier prendre 1/4 h d'avance pour photographier en solitaire. Temps utilisé pour mesurer la température dans la vasque et mettre en place le matériel déco. Le contact avec une bouteille d'oxy est fatal au thermomètre ; pas malin, la suite des mesures ce sera pour une autre fois. Je pars rejoindre Romain 15 min après son départ.

Je le trouve à l'endroit prévu, puis nous entrons dans les Trychopiges. Progression très lente, ponctuée de coups de flash, jusqu'au virage après la Dalle où Romain prend le chemin du retour. Comme objectif de rechange, je continue rapidement jusque dans le Puits de la Corde pour vérifier l'état de... la corde ; elle a bien tenu le coup. Demi-tour au pied du puits à 33 min, retour contemplatif et arrivée au premier palier à 50 min. Incident : le détendeur de la bouteille oxy de -9 m devient vite très dur, inutilisable, et ne fonctionnera normalement que par moments. Bonne idée d'avoir pris une troisième bouteille oxy en sécu !

Constatations : les cordes dans les puits du Gruyère et de la Corde sont dans un état convenable. Celle du P. du Gruyère (changée en janvier 2004 !) surtout marque des traces d'usure localisées, mais elle reste utilisable.

Données : prof. max. : 42,7 m. Temps de plongée : 1 h 49 min. Déco en s'inspirant de la table MT92 pour 60 min à 33 m : 1' à 15 m, 2' à 12 m, 7' à 9 m, 40' oxy à 6 m et 5' à 3 m.

- Observations :**
- 1/ Mesure de température de la source en surface, lecture à  $\pm 0,02$  °C (lecture à la loupe, thermomètre gradué au  $1/10^{\text{ème}}$  de degré). Résultat : 8,65 °C. Rappel : une valeur de 8,91 °C avait été trouvée avec le même instrument le 29.02.04.
  - 2/ Les plafonds des Trychopiges montrent des zones couvertes d'un enduit noir continu, alors que cet enduit est plus ou moins érodé ailleurs (érosion par des matériaux solides entraînés par les crues ( ? ), passage des plongeurs).
  - 3/ Toute la galerie entre le virage après la Dalle et le Col à -14 m a une morphologie irrégulière, anguleuse, que je vois d'un regard neuf : elle serait due à des phénomènes massifs d'effondrement, je crois que la roche en place n'est visible nulle part au fond de la galerie. Les blocs éboulés sont parfois très gros, comme celui qui obture partiellement la galerie au niveau du « Roulé Ventral ». À revoir.
  - 4/ Nous avons creusé un peu dans les galets au pied aval du seuil rocheux qui précède le Puits du Gruyère. Voilà renforcée l'hypothèse d'un puits parallèle au Puits du Gruyère (voir plongée du 31 janvier 2004), cela paraît bien creux là-dessous, avec m'a-t-il semblé un peu de courant filtrant entre les galets. À tester avec du colorant.

*Cyrille*