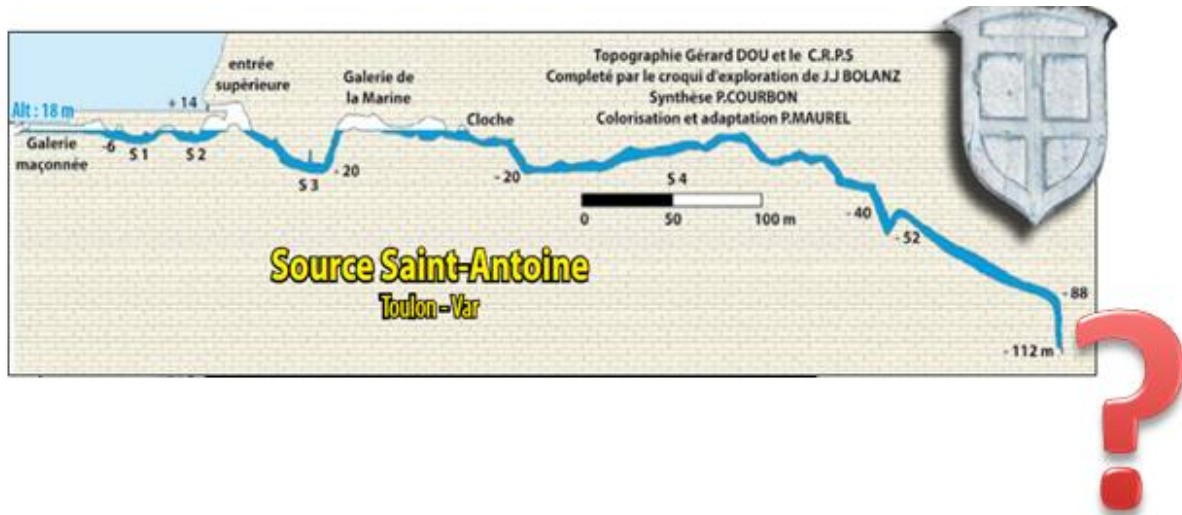


Chroniques de la source Saint Antoine : 28-29 Octobre 2016

Récit : Frank Vasseur, Rémi Bouchard

Photos : Enzo Maurel, Frank Vasseur, Medhi Dighouth

L'objectif



L'équipe



Vendredi 28 Octobre 2016

28 ans après la plongée de JJ Bollanz, nous allons enfin savoir si le point qu'il avait atteint à -112 m de profondeur et au-delà duquel il n'avait pas pu passer est bien le terminus pénétrable de la source St Antoine.



Nous nous retrouvons en nombre au pied du Faron sous un soleil radieux avec nos amis du CDS et de Spele H2O. L'objectif de la journée est l'acheminement dans le siphon 4 du matériel de sécurité nécessaire à la plongée du lendemain. Nous ne savons pas ce que nous allons trouver au point terminal de Bollanz ni si nous allons trouver la suite mais malgré tout nous avons préparé une plongée pouvant aller jusqu'à 150 m de profondeur.

Compte tenu de la physionomie de la galerie, nous ne pouvons nous résoudre à penser que celle-ci puisse se rétrécir au point de ne pas pouvoir passer...

Les bouteilles constituant la ligne de décompression sont descendues ainsi que le matériel des plongeurs qui auront l'installer. Frédo, Yves, Cédrik, Laurent et Manu auront la lourde tâche d'emmener tout cela au travers du siphon 3, de transporter dans l'intersiphon S3-S4 puis de plonger dans le siphon 4 avec le matériel à déposer. Le profil particulier du siphon 4, une première partie de 200 m qui remonte dans une petite cloche d'air et une seconde partie qui va vers la zone profonde, impose aux plongeurs de pointe d'effectuer leur palier dans la seconde partie.



Dépose de Nitrox 50 à -20 mètres

Ainsi de l'oxygène est positionné à 6 mètres, du Nitrox 50 (50% oxygène, 50% azote) à -20 mètres, du Nitrox 40 (40 % d'oxygène, 60 % d'azote) à -30 mètres.

Du Trimix 20/40 (20 % d'oxygène, 40% d'hélium et 40 % d'azote) devra être positionné à -70 mètres. Comme c'est une profondeur trop importante pour la configuration des plongeurs d'aujourd'hui, le trimix sera installé à -30 mètres et les plongeurs de pointe l'emmèneront demain à -70 mètres au cours de leur plongée.

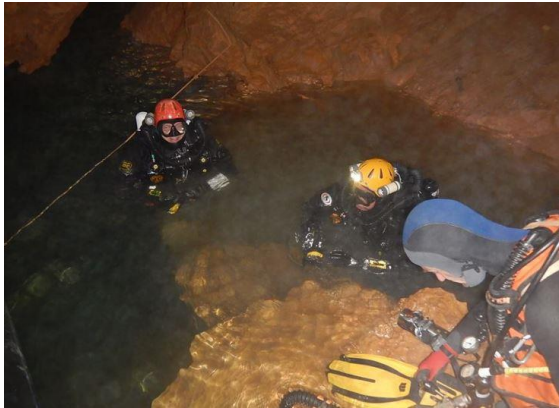
Chroniques de la source Saint Antoine : 28-29 Octobre 2016

De son côté, Frank part à la chasse aux escargots. Il emporte un bidon dans lequel il les ramassera à l'endroit où nous en avons vu une accumulation impressionnante. Il s'avèrera plus tard, lorsque le microbiologiste Vincent Prié les examinera, que ce ne sont que des coquilles. Le phénomène de concentration correspond à une thanatocenose, une sorte de cimetière des éléphants pour les gastéropodes cavernicoles. Frank s'est donc livré à des violations de sépultures dans ce qui semble être le cimetière de ces mini-gastéropodes... Nous y retournerons donc pour en prélever ailleurs...

Samedi 29 Octobre 2016

Toute l'équipe se retrouve le samedi matin pour une date qui restera dans la petite histoire confidentielle de la plongée souterraine et dont se souviendront tous ceux qui se sont investis d'une manière ou d'une autre dans le projet d'exploration de la source St Antoine.

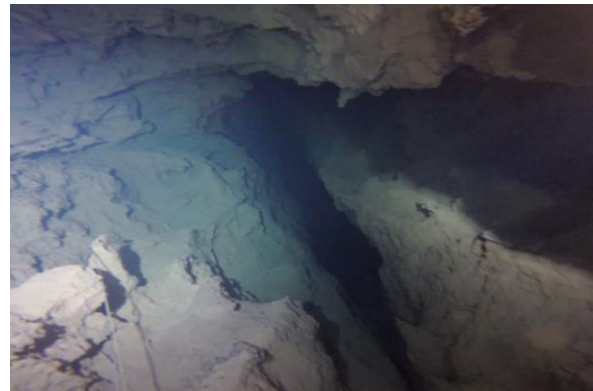
Laissons la parole à Frank ...



Le départ

Le passage se franchit sans trop de souci, il s'agit d'une fracture ténue qui descend à -96m. Le fil est convenablement équipé afin de faciliter le franchissement du passage au retour ainsi que lors de futures plongées. La fracture s'élargit ensuite en plongeant par paliers successifs jusqu'à -107. Il s'agit là d'un fond de fracture ovoïde occupé par du sable. JJ Bolanz avait déroulé quelques mètres jusqu'à l'extrémité de la fracture et avait amarré son fil sur un bloc au sol, dans la partie la plus étroite.

Nous partons à deux au lieu des trois prévus, suite à une blessure. Comme convenu, nous effectuons des prises de vues avec deux caméras jusqu'à -90 m. Là, devant l'étranglement nous validons ce que nous avons prévu, un seul s'engage dans le passage. Nous tentons notre chance par un surcreusement situé quelques mètres avant l'extrémité latérale de la galerie côté rive droite.



La faille à -91 m



Départ dans la faille

Jean-Jacques Bolanz avait annoncé une profondeur de 112m. Ce genre d'écart est très fréquent, car les instruments de mesure de profondeur étaient assez aléatoires passé 50m de fond à l'époque. Aujourd'hui nos instruments sont plus fiables. J'ai constaté pareils écarts avec mes anciennes explorations et les profondeurs annoncées par mes instruments d'alors. La suite se trouve dans le prolongement de son terminus, après un petit changement de direction et sensiblement au-dessus.

Chroniques de la source Saint Antoine : 28-29 Octobre 2016

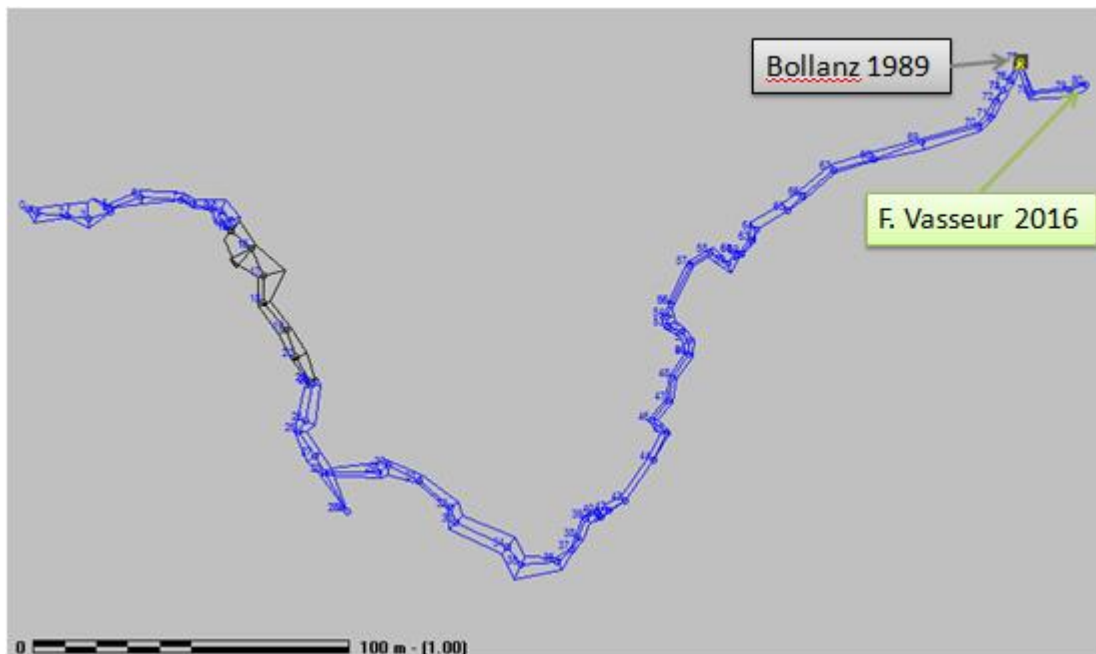
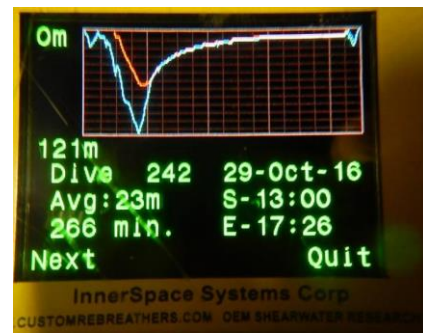
Je vois plusieurs explications au descriptif de Bollanz (une fracture étroite) : il portait un éclairage principal et puissant sur son casque, ce qui aveugle dès qu'il y a des particules en suspension (réflexion de la lumière comme les pleins phares dans un brouillard). Il avait certainement un mélange pauvre en Hélium, et il devait être affecté par la narcose (l'ivresse des profondeurs) à cette profondeur, dont l'un des effets consiste à réduire le champ de vision. Bollanz avait réalisé là une plongée exceptionnelle avec les moyens et les connaissances de l'époque.

La suite est dans le prolongement horizontal de la fracture, c'est presque évident...pour qui a les idées claires et bénéficie de conditions et d'un confort que n'avait pas Bollanz.

Au sortir de la fracture, 8m plus loin, le conduit effectue pratiquement un demi-tour pour repartir dans la direction opposée à celle par laquelle on arrive.

La galerie reprend des proportions confortables (2 à 3m de diamètre) et une pente supérieure à 45°. La suite s'annonce bien, quelques mètres plus bas, un virage masque le prolongement. A -111, il révèle un conduit qui confirme la tendance. Des lames d'érosion, des arches rocheuses offrent une profusion d'amarrages pour équiper le fil.

L'objectif de cette plongée consistait à poursuivre l'équipement et la topographie jusqu'au terminus de Bollanz, avec la possibilité de faire un peu de première afin de savoir si le trou s'arrêtait ou continuait, afin de préparer les futures plongées. Quelques mètres de plus offrent une vue vers le prolongement évident du conduit, qui continue de plonger dans l'inconnu par une galerie confortable. Arrêt à -121, vue à -127 au moins. La topographie est relevée sur le retour, jusqu'à au terminus topo de la dernière plongée, à -91.



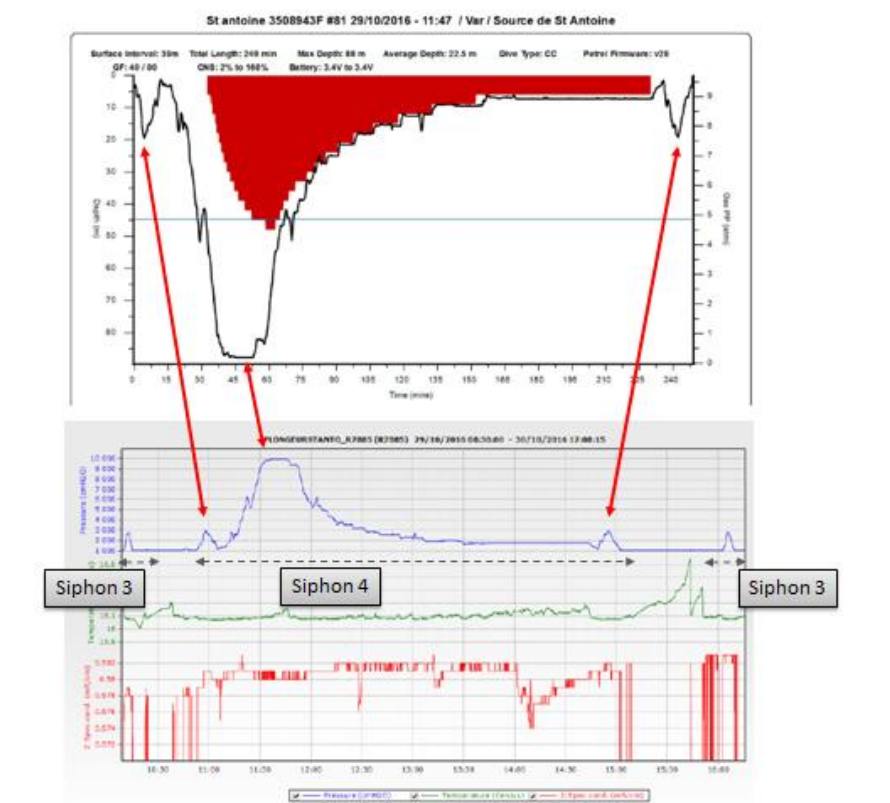
Topographie provisoire jusqu'à -121m

Nous avons privilégié la sécurisation de l'étranglement en équipant correctement un fil d'Ariane neuf et météré ainsi que la topo, afin de disposer du relevé de l'intégralité du S.4.

Ça y est !!

La première étape de l'exploration est achevée. Nous avons trouvé le passage qui nous permettra de continuer l'exploration. Ce sont de (très) longues et (très) passionnantes plongées qui nous attendent...

Medhi avait été équipé d'un capteur permettant la mesure de propriétés physiques des eaux traversées. L'examen des mesures ne permet pas, pour l'instant, de mettre en évidence des arrivées d'eau secondaires. Bien qu'il ait été prouvé qu'une partie des eaux du Las se déversait dans la source St Antoine, soit les conditions de courant ne permettent pas de le mettre en évidence, soit ce déversement s'effectue plus profond. Les prochaines plongées dans cette partie (provisoirement) inconnue de St Antoine apporteront peut-être la réponse.



Paramètres physiques et report sur courbe de plongée

Le retour des plongeurs de pointe ne signifie pas la fin des plongées. Il faut ramener le matériel... Didou, Manu, Laurent, Yves, Cédrik et Frédo s'en chargeront (merci à eux !!).



L'avantage de la source St Antoine est que la cavité est tellement belle que ce n'est jamais une punition d'aller chercher quelques bouteilles...

Chroniques de la source Saint Antoine : 28-29 Octobre 2016

Seuls les passages de l'intersiphon et les nombreuses remontées de la tyrolienne rappellent à tout le monde que rien ne se fait sans effort...



Après les efforts de cette mémorable journée, et encore merci à toute l'équipe, le réconfort d'une bonne bière... à supposer que Titouan nous en ait laissé quelques unes...



La suite pour bientôt...