



Le Gourmeron souterrain à Rousine, Pompage du 26 septembre 2015 :



1 Présentation :

1) Objectifs :

Lieu/grotte : Communes de Daubèze et de Saint-Brice , lieu dit Rousine, perte et résurgence du Gourmeron

Pompage et Désobstruction : oui ; **Exploration** : oui

2) Situation et accès :

Carte : IGN 1/25000, numéro 1637 EST, Sauveterre de Guyenne

3) Participants :

Audouin Michel, Bost Marie-Jo, Bousquet Gérard, Jouhanet Philippe, Mergoïl Guy, Ortega-Fernandez Ana-Maria,

4) Résumé :

Entrée : 14h00 ; **Sortie** : 17h45 ; **Spéleo effectuée** : 3h45

Désobstruction : 1 heure

Exploration, vidéos : 3h30

Topographie : 1h30

Nettoyage de la cavité : 1h30

2 Compte-rendu :

2.1 Le Gourmeron souterrain à Rousine :

La météo n'ayant pas amené de gros orages, le Gourmeron est toujours à l'étiage. Cette journée de samedi est favorable à notre deuxième expérience de pompage.

Organisation de la sortie :

- 1) le samedi matin, Philippe et Gérard se présentent sur le site à 9heures. L'objectif est de démarrer le système au plus vite,
- 2) à 11h30, le reste de l'équipe rejoint le site,
- 3) pique nique,
- 4) dès que le niveau est bas, début de la topographie,
- 5) désobstruction de l'affluent rive droite,
- 6) nettoyage de la cavité
- 7) prises de vues et de vidéo



Illustration 1: La résurgence équipée

Matériel mis en oeuvre :

- motopompe thermique de 4kw, débit théorique à plat = 25 m³/heure, propriété CRES
- tuyau d'aspiration de longueur de 6m équipé d'une crépine, propriété CRES
- tuyau de refoulement de 14m, propriété CRES
- groupe électrogène de 2kw, prêt du CDS33
- vide cave branché sur le groupe électrogène, 10m de tuyau de refoulement, prêt de Philippe
- micro-ordinateur portable pour la gestion des vidéos (Philippe)
- caméra de type sportive (Philippe), appareil photo étanche (Gérard), éclairage de type spot (Gérard)
- matériel de topographie classique, propriété CRES
- 2 véhicules personnels pour le transport du matériel (Philippe et Gérard)



Illustration 2: Motopompe et évacuation

Journal de la journée :

- 09h37 Début du pompage (Philippe et Gérard)
- 11h15 Arrivée du reste de l'équipe (Ana, Marie-Jo, Guy, Michel)
- 11h36 Arrêt de la motopompe, plein d'essence
- 11h40 Démarrage de la motopompe
- 13h42 Fin du pompage, le niveau d'eau prévu est atteint
- 14h15 Début de la topographie (Ana, Marie-Jo, Guy, Gérard)
Début de l'aménagement de la main courante (Michel, Philippe)
- 15h00 Début de la désobstruction de l'affluent rive droite (Michel et Philippe)
- 15h40 Fin de la topographie
- 15h50 Début du nettoyage de la cavité (Marie-Jo, Guy, Ana, Gérard)
- 17h15 Fin du nettoyage de la cavité
- 17h15 Début de la vidéo de la perte vers la résurgence (Philippe, Gérard)
- 17h30 Début de la vidéo de la résurgence vers la perte
- 17h48 Fin des vidéos
- 18h00 Démontage de l'installation (toute l'équipe)
- 19h00 Retour

Compte rendu :

Philippe et Gérard se retrouvent à 8 heures chez Michel. L'objectif est de charger tout le matériel de pompage et d'aller rapidement sur le site du Gourmeron pour installer et activer le pompage. Gérard et Philippe se chargent de cette opération.

Le reste de l'équipe arrivera à partir de 11 heures.

Comme prévu Gérard et Philippe sont sur le terrain à 9 heures. Sans attendre, ils installent le matériel, et, à 09h37, le moteur démarre sans accroc. Il est à noter que l'installation d'une crépine (système anti-retour d'eau) a permis d'amorcer rapidement le tuyau d'aspiration.

La matinée est consacrée au suivi du pompage.

Lorsque le reste de l'équipe arrive à 11h15, tout a bien avancé, le niveau a baissé de 28cm.

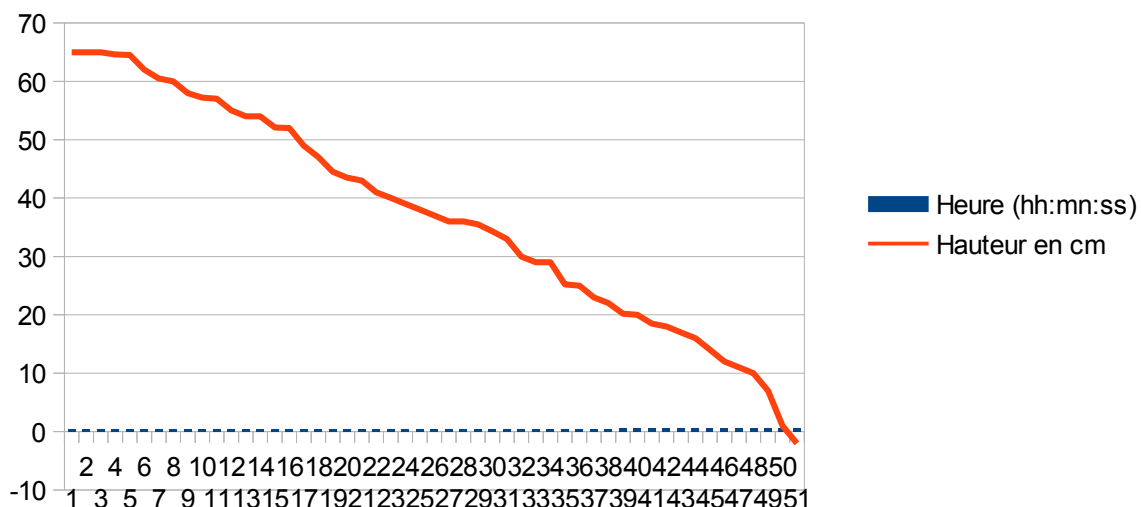
Pique nique au soleil.

A 13h42, le niveau est suffisamment bas pour débiter les travaux sous terre.

Le graphique de la baisse des eaux :

Ordonnées = hauteur en centimètres ; **Absisses** = heures:minutes:secondes

Suivi de la baisse du niveau d'eau



Le pompage :

Il débute à 9h3, il y a un arrêt à 11h36 faute d'essence, La motopompe redémarre à 11h40.

Gérard fait des images régulières de l'échelle centimétrique qui note la hauteur du niveau.

Basé sur ces photos horodatées, il est possible de transcrire dans un tableur les valeurs (horaire-->hauteur).

Un graphique peut être ainsi généré. Voir ci-dessus.

La topographie :

Marie-Jo et Guy sont à la cible, Gérard est aux appareils, Ana est aux écritures et à la photographie. Les relevés se font de la perte vers la résurgence.



Illustration 3: Début de la topographie au niveau de la perte

L'aménagement de la main courante :

Michel renforce les attaches de la main courante que nous avons installée le 10 août lors du premier essai de pompage.

La désobstruction de l'affluent rive droite :

Philippe et Michel se consacrent à la désobstruction de l'affluent rive droite, il faut enlever un amalgame d'argile fluide et de petits blocs. Le ravinement provoqué par le débit de l'affluent provoque quelques coulées boueuses qui impressionnent les spéléos, car ils ne savent pas les masses d'eau qu'il y a derrière ces barrages de boues et de roches. Sur le qui-vive, ils observent une rapide accalmie des coulées, et les travaux se poursuivent. Finalement, un beau boyau est dégagé jusqu'à une étroiture formée de petits blocs et d'argile. La suite étroite se devine. Les travaux sont arrêtés faute de temps.



Illustration 4: Désobstruction

Le nettoyage de la cavité :

Dès que la topographie est terminée, la même équipe remonte par l'extérieur vers la perte, et, munis de sacs poubelle résistants, ils prélèvent tous les éléments artificiels d'origine humaine. L'équipe des nettoyeurs se compose de Marie-Jo, Guy, Ana, Gérard.

Au catalogue :

- bouts de polystyrène expansé,
- bouteilles en plastique,
- bouteilles et débris de verre,
- cerclages de barrique en fer,
- divers débris de plastique,
- objets métalliques (bombes aérosol,...),
- débris de poteries et d'ossements qui seront analysés par les spécialistes en tant qu'éléments anciens potentiels.

Au final un beau sac bien rempli est sorti de la cavité.

A noter que les débris végétaux flottants ont été poussés vers la sortie, extraits de la cavité et déposés dans le bois.



Illustration 5: Nettoyage de la cavité



Illustration 6: Petite pause des nettoyeurs au niveau de l'affluent

La vidéo :

Philippe et Gérard, testent une vidéo sommaire de la traversée intégrale avec un appareil photo compact étanche.

Ils ont un spot peu adapté à la prise de vue.

Il y a 2 séquences :

- de la perte vers la résurgence
- de la résurgence vers la perte

Le résultat n'est pas du tout professionnel. Les images bougent beaucoup, mais c'est un témoignage de la traversée.

A refaire .

Il ne reste plus que :

- protéger l'entrée de la perte,
- démonter l'installation.

Retour en ville vers 20 heures.

3 Conclusion :

3.1 Bilan :

Succès total du projet.

3.2 Projets :

Il est possible de prévoir un nouveau pompage pour :

- faire découvrir le réseau aux adhérents du CRES et aux autres spéléos du département, si ceux-ci le désirent,
- poursuivre la désobstruction de l'affluent rive droite
- faire une vidéo de meilleure qualité.
- faire une étude des sols, des alluvions et de la roche par les spécialistes

=====
Gérard Bousquet

Tous droits réservés

L'accès à ce document n'entraîne aucun transfert total ou partiel de propriété sur ces données et images dont l'utilisation est strictement limitée à un usage privé et à des besoins internes. Pour tout autre usage, nous contacter.
