

# Opération de traçage participatif sur l'Hyères

## COMPTE RENDU PÊCHE AUX CAS PRATIQUES VENDREDI 7 JUIN 2013 SAINT-THIBAUD-DE-COUZ (73)

<b>Objet</b>	L'Association Les Amis du Parc de la Chartreuse a organisé une opération de traçage participatif pour identifier une zone de perte dans le cours d'eau de l'Hyères.
<b>Date</b>	Vendredi 7 juin 2013
<b>Lieu</b>	Saint Thibaud de Couz (73)
<b>Organisme</b>	Association Amis du Parc de Chartreuse / Parc naturel régional de Chartreuse / Laboratoire EDYTEM Université de Savoie
<b>Intervenants</b>	Ann-Lou Turlot (mission "Eau et Territoire") / Bérangère Serroi (Parc de Chartreuse) / Fabien Hobléa (Laboratoire EDYTEM)
<b>Personnes présentes</b>	Association Les Amis du Parc de Chartreuse, Mairie de Saint-Thibaud-de-Couz, Classe de CM1-CM2 de Saint-Thibaud-de-Couz, Frédéric Melot (Guide de montagne), Pompiers des Echelles, Julien Chorier (ultra-trailer parrain de l'opération), Association Rivière Rhône Alpes, Fabien Devidal (Conservatoire du Littoral), Fabien Hobléa (Laboratoire EDYTEM), Jean-Rémy Supper (ONF), Matthieu Thomas et José Mulet (Spéléologues de SPELEUS et CDS 73).



## Contexte de l'action



L'origine de cette action vient de l'identification par des pêcheurs d'une zone de perte au niveau du Pont de la Prairie dans le cours d'eau de l'Hyères situé sur la commune de Saint-Thibaud-de-Couz. L'explication de ce phénomène serait d'origine géologique et correspondrait à un écoulement souterrain.

L'Association Les Amis du Parc de la Chartreuse a donc décidé d'organiser une opération de traçage participatif dans le cadre du programme « *l'Eau, entre mémoire et devenir* » mené en partenariat avec le Parc naturel régional de Chartreuse et le Laboratoire Edytem (Université de Savoie). Ce programme bénéficie d'une aide financière de la Fondation Eau, Neige & Glace dans le cadre d'un appel à projet et est parrainé par deux sportifs : Pauline Espinosa, championne de France 2011 de pêche à la mouche en rivière et Julien Churier, ultra-trailer vainqueur de nombreuses grandes épreuves et habitant de Saint-Thibaud-de-Couz.

L'objectif de ce traçage était de trois ordres. Tout d'abord, il visait à accroître les connaissances sur les circulations d'eau souterraines pour une meilleure gestion de la ressource. Cette opération a notamment permis d'alimenter l'Observatoire de l'eau en Chartreuse-Guiers.

Il avait également pour objectif de sensibiliser les scolaires aux enjeux liés à la ressource en eau sur leur propre territoire. La classe de CM1-CM2 de Saint-Thibaud-de-Couz a en effet été impliquée dans cette opération dans le cadre d'un projet d'école. Les élèves ont été sensibilisés préalablement à la thématique le matin même par l'Association Les Amis du Parc de Chartreuse et José Mulot (spéléologue). Pour plus de sécurité, le groupe était encadré par leur instituteur ainsi qu'un guide de montagne.

Enfin, le dernier objectif était d'impliquer les habitants et usagers afin qu'ils s'approprient une part de la responsabilité du devenir de l'eau.

Un second traçage a eu lieu deux jours après dans le Gouffre de l'Aven Christine (200 mètres de profondeur), situé sur la pointe sud du massif de la Cochette avec pour objectif de vérifier les hypothèses d'une possible relation entre le point d'injection et la source de la Gorgeat (alimentation principale sur Saint Thibaud de Couz) et/ou avec les sources des communes de Saint-Jean-de-Couz et de Corbel.

## Déroulement du traçage participatif sur l'Hyères



L'Hyères est un cours d'eau évoluant dans un milieu karstique ce qui implique de nombreux écoulements souterrains parfois difficiles à visualiser. Afin d'identifier la zone de perte repérée par les pêcheurs au niveau du Pont de la Prairie sur la commune de Saint-Thibaud-de-Couz, un traçage a été réalisé.

Cette opération consiste à marquer l'eau à l'aide d'un traceur coloré pour suivre et étudier son déplacement.

Deux colorants peuvent être utilisés : la fluorescéine et la rhodamine. La fluorescéine n'a pas été utilisée sur l'opération du 7 juin car elle devait servir pour celle du 9 juin et les chargés de mission ne devaient pas fausser les résultats en contaminant la zone avec le même produit.

C'est donc la Rhodamine WT qui a été utilisée pour cette opération. Ce colorant est non toxique, biodégradable et n'altère pas la potabilité de l'eau mais il est



extrêmement concentré ce qui implique une tenue spéciale pour le manipuler : combinaison, gants, masque et lunettes.

Dans le cas présent, l'objectif était de colorer l'eau à l'entrée d'une zone d'infiltration sous un bloc de calcaire pour savoir où cette dernière ressortait.

Avant d'injecter l'eau colorée, des mesures de température et de conductivité ont été réalisées en aval afin d'avoir des valeurs tests.

Le jour de l'opération, le niveau d'eau était très élevé et il a fallu faire appel aux pompiers pour qu'ils fournissent le matériel pour injecter directement l'eau colorée dans la zone d'infiltration. Un spéléologue s'est donc immergé à l'emplacement du gouffre et a utilisé une lance à incendie reliée au bac rempli de colorant et branché sur une pompe pour injecter l'eau teintée de rhodamine.



De nouvelles mesures de température, conductivité et des prélèvements d'eau ont été réalisées en aval de l'injection.

Pour conclure, cette opération n'a pas été probante d'un point de vue scientifique car l'eau injectée dans la zone d'infiltration a refoulé et il n'a pas été possible de déterminer le lieu de sortie du réseau souterrain. L'eau était trop haute le 7 juin et l'opération devra être renouvelée en période d'étiage.

Toutefois, l'opération reste positive pour les participants qui ont pu découvrir ou redécouvrir les étapes d'un traçage. Par ailleurs, l'effet visuel a été très impressionnant. Enfin, les scolaires ont été impliqués dans un projet passionnant qu'ils ont pu suivre dans son intégralité.

Photos : Fabien DEVIDAL

#### Contact :

Ann-Lou TURLOT

Chargée de mission

LES AMIS DU PARC NATUREL RÉGIONAL DE CHARTREUSE

Mairie - Maison des associations - 1 Rue Pasteur

38 380 Saint Laurent du Pont

Téléphone : 04 76 35 40 23

Mail : [amis.chartreuse@laposte.net](mailto:amis.chartreuse@laposte.net)