



graie

Zone
Atelier
LTSER FRANCE BASSIN DU RHÔNE

Rencontre inter-réseaux

COURS D'EAU

Pêche aux outils scientifiques

Pêche aux outils scientifiques n°5

Comment évaluer les échanges entre rivière et nappe en milieu karstique ?

DATE Mardi 14 juin 2022 – 8h30 à 18h

LIEU 9h00 à 10h30 séquence en salle au cinéma Jean-Louis TRINTIGNANT à Barjac (30)
10h30 à 18h00 sur le terrain dans les gorges de la Cèze

CONTEXTE

Dans un contexte de changement climatique impliquant l'augmentation de sécheresses, il est nécessaire d'agir pour gérer la rareté de la **ressource en eau**. Cela passe par la connaissance des **volumes maximums prélevables**, afin d'effectuer des prélèvements conformes avec la ressource disponible, sans perturber le fonctionnement des milieux naturels.

Un manque de connaissances subsiste concernant la **ressource karstique**, alors que les formations calcaires favorables à la karstification constituent environ 35% de la surface de la France métropolitaine.

Pour cette cinquième édition, nous vous proposons de découvrir des outils permettant de caractériser les échanges entre rivière et nappe en milieu karstique. Ces outils permettent de mieux comprendre et connaître la dynamique de transport du système fluvial. Ce sera l'occasion de présenter le support méthodologique rassemblant ces outils, développé par les chercheurs de la ZABR.

OBJECTIFS

L'objectif général de cette pêche aux outils scientifiques est d'apporter des éléments de connaissances et des outils de diagnostic sur les échanges karst/riwière ;

Plus précisément il s'agit de :

- Permettre aux gestionnaires de milieux aquatiques et aux chercheurs d'échanger sur la question des échanges rivière-nappe en milieu karstique, confronter les méthodes et savoirs
- Comprendre le fonctionnement des différents outils de caractérisation des échanges karst-riwière et la méthodologie permettant de les articuler entre eux
- Participer à une démonstration concrète d'application sur le terrain avec la mise en pratique des outils
- Contribuer à une réflexion globale en termes de gestion et de préservation de la ressource en eau

PUBLIC

Cette rencontre s'adresse aux **acteurs techniques** des cours d'eau du bassin du Rhône (élargi à la région Auvergne-Rhône-Alpes) : chargés de mission/chefs de projet/techniciens en **bureau d'études, en associations, en syndicat de rivière ou en collectivités** susceptibles d'utiliser l'outil dans le cadre de leurs missions. Cette journée-conférence accueillera 30 à 40 personnes maximum pour permettre le bon déroulement des manipulations sur le terrain.

EQUIPES DE RECHERCHE IMPLIQUEES DANS LA REALISATION DE L'ACTION

- UMR CNR 5600 – EVS, Mines Saint-Etienne et ENS de Lyon —
- UMR 5053 – LEHNA Université de Lyon
- HSM, IMT Mines d’Alès
- UMR 7300 Espace, Université Côte d’Azur
- UMR 5276, LGL Université Jean Monnet

PROGRAMME

	<i>Intervenants</i>
8h30 - Accueil des participants	
09h00 - Ouverture	Anne Clémens, ZABR
9h15 – Enjeux de la compréhension des échanges karst/rivière à l'échelle du bassin Rhône-Méditerranée	Laurent Cadilhac, Agence de l'eau RMC
9h35 – Présentation du support méthodologique des interactions karst-rivière	Frédéric Paran, EVS, Mines Saint-Etienne
09h55 – Enjeux sur l’Ardèche et intérêts d’une collaboration avec des scientifiques	Simon Lalauze, EPTB du Bassin versant de l'Ardèche
10h30 – Départ de la salle – trajet en minibus vers le 1 ^{er} point : Pont de Tharoux	
11h00 – La moyenne vallée de la Cèze : problématiques et enjeux	Hugues Brentegani, AB Cèze
11h25 - Atelier 1 : le profil longitudinal 1	Didier Grailot, EVS, Mines Saint-Etienne ;
11h45 – Atelier 2 : géochimie 1 : éléments majeurs et éléments traces	Véronique Lavastre, LGL, Université Jean Monnet de Saint-Etienne
12h05 – Atelier 3 : les invertébrés comme indicateurs des échanges nappe – rivière 1	Florian Malard et Colin Issartel, LEHNA, Université Claude Bernard Lyon 1
12h40 – Départ de Tharoux – trajet en mini-bus vers le 2 ^{ème} point Source de Monteil	
13h20 – Présentation de la source Monteil et profil longitudinal 2	Hervé Chapuis, Bureau d'études RIEau ; Joel Jolivet, Nature témoins
13h35 à 14h20 – Pique-nique	
14h20 – Atelier 4 : géochimie 2 : isotopes de l'eau	Véronique Lavastre, LGL, Université Jean Monnet de Saint-Etienne
14h40 – Atelier 5 : les invertébrés comme indicateurs des échanges nappe – rivière 2	Florian Malard et Colin Issartel, LEHNA, Université Claude Bernard Lyon 1

15h00 – Atelier 6 : traceurs artificiels	Joël Jolivet, ESPACE, Nature témoins Eric Van Den Broeck, Nature Témoin
15h35 – Départ de Monteil - trajet en mini-bus vers le 3 ^{ème} point Pont de Rome	
16h05 – Présentation du site de Goudargues et profil longitudinal 3	Joël Jolivet, Nature témoins
16h20 – Atelier 7 : sondes d'enregistrement autonomes CTD	H. Brentegani AB Cèze, Didier Graillet, EMSE
16h40 – Atelier 8 : manipulation de l'outil de courantométrie (jaugeage différentiel)	Hervé Chapuis, Bureau d'études RIEau
17h00 - Un mot de conclusion	Hervé Chapuis, Bureau d'études RIEau, Frédéric Paran, EVS, Mines Saint-Etienne, Didier Graillet, EVS, Mines Saint-Etienne
17h15 – Départ de Goudargues – trajet en mini-bus vers Barjac	
18h00 - Fin de la journée	

PARTENAIRES

Rencontre organisée en appui sur :



Avec le soutien de :

