

## La ZABR

Labellisée par le CNRS en 2001, la Zone Atelier Bassin du Rhône (ZABR) rassemble 21 établissements de recherche, qui abordent par différentes disciplines, les interactions entre le milieu fluvial et péri-fluvial rhodanien et les sociétés qui se développent sur le bassin versant.

### Ses trois principes fondateurs sont :

- la recherche d'une bonne adéquation entre les programmes de recherche développés et les préoccupations sociales exprimées par les acteurs locaux, ainsi que la valorisation technologique des résultats produits ;
- la structuration des équipes de recherche pour aboutir à une réelle approche interdisciplinaire ;
- la pérennité des sites d'observation et la continuité des programmes de recherche.

### Son objectif :

mettre à la disposition des décideurs une méthodologie d'évaluation a priori des effets des opérations de réhabilitation ou de restauration des bassins versants sur le fonctionnement des hydrosystèmes fluviaux en termes de biodiversité, de durabilité (pérennité des effets) et d'usages potentiels.

### Ses partenaires

- Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse
- Arc Environnement
- CNRS et Zones Ateliers
- Compagnie Nationale du Rhône
- DREAL Rhône-Alpes
- EDF
- Grand Lyon
- Région Rhône-Alpes

La structure d'animation de la ZABR est accueillie par le GRAIE.



Domaine scientifique de la Doua  
66 bd Niels Bohr – CS 52132  
F-69603 Villeurbanne Cedex  
Tél : 04 72 43 83 68 – Fax : 04 72 43 92 77  
mél : asso@graie.org - www.graie.org



## Regards croisés sur les rivières en tresses

### Séminaire d'échanges

**Judi 7 et vendredi 8 novembre 2013**  
**Digne-les-Bains (04)**

Séminaire organisé avec le soutien de :



# Programme

jeudi 7 novembre 2013 - Séminaire en salle

Salle Abbé Féraud, à Digne

## 09h30 Accueil des participants

**10h00** Ouverture du séminaire  
*Alexandre Varcin, Président du SMAB*

### Résultats de recherche et attentes opérationnelles

**10h10** Pourquoi produire de nouvelles connaissances sur les rivières en tresses ?  
*Benoît Terrier et Laurent Bourdin, Agence de l'eau RMC*

**10h30** Expression des gestionnaires de rivières en tresses  
Retours d'expériences sur la Drôme, par *Julien Nivou, SMRD*, sur la Bléone, par *Caroline Savoyat, SMAB* et sur le Buëch, par *Carolynne Vassas, SMIGIBA*

**11h30** Présentation du projet "typologie des rivières en tresses"  
*Hervé Piégay, UMR 5600, Université de Lyon*

**12h00** Quelles sont les trajectoires géomorphologiques des rivières en tresses ?  
*Frédéric Liébault, IRSTEA*

## 12h45 Déjeuner

### Quelle est la valeur écologique des rivières en tresses ?

**14h00** Caractérisation des habitats aquatiques, diversité des peuplements benthiques et hyporhéiques  
*Florian Malard et Christophe Douady, UMR 5023*  
*Vincent Wawrzyniak, UMR 5600, Université de Lyon*

**14h45** Caractérisation des habitats terrestres, diversité de leurs peuplements  
*Barbara Belletti, UMR 5600, Université de Lyon*  
*Thibault Datry, IRSTEA*

### Outils, indicateurs et recommandations opérationnelles

**15h30** Outils et indicateurs  
*Simon Dufour, Université de Rennes*

**16h00** Recommandations opérationnelles  
*Alain Recking, IRSTEA*

**16h30** **Table ronde avec les scientifiques et gestionnaires**  
Expression des besoins pour s'approprier les résultats  
Les champs de recherche qui restent à investiguer

## 17h30 Fin du séminaire

**Soirée et nuitée :** Hébergement au Gîte Collioux, situé à 10 km de Digne

# Programme

vendredi 8 novembre 2013 - Visites de deux sites

La journée du 8 novembre sera entièrement consacrée à des visites de sites, dans les vallées de l'Asse et de la Bléone, qui offrent un cadre physique exceptionnel pour découvrir la richesse et la complexité des lits en tresses. Il s'agira notamment d'illustrer, à partir de cas concrets, les différents indicateurs morphologiques et écologiques présentés la veille. Ces visites seront également l'occasion d'échanger sur des actions récentes de restauration morphologique (suppression du barrage de Trente Pas sur la Bléone) et sur la question de la mesure des flux hydro-sédimentaires dans les lits en tresses.

**Lors de cette journée tous les trajets seront organisés en co-voiturage**  
*(Merci de préciser si vous disposez d'une voiture lors de votre inscription en ligne)*

## 08h30 Départ du gîte de la Robine sur Galabre

Visite de la **vallée de la Bléone** sur les sites de Prads (suppression du barrage de Trente Pas) et du Bès (utilisation du lidar aérien pour l'étude morphodynamique du lit et communautés benthiques et hyporhéiques).

## 12h30 Déjeuner (dans un restaurant à proximité)

**14h00** Visite de la **vallée de l'Asse** au Pont de Brunet avec une présentation de l'évolution historique du profil en long, des habitats terrestres et évolution de la bande active et des communautés biologiques.

## 16h00 Fin de la journée de visites

### Partenaires scientifiques du projet



## Contexte

Les rivières en tresses sont des milieux peu connus et des divergences existent au sein de la communauté scientifique en matière de diagnostic écologique.

Certains chercheurs suisses et italiens considèrent ces tronçons en tresses comme des références pour la compréhension des processus écologiques et leur prise en compte dans les stratégies de restauration mises en œuvre dans le cadre de la DCE.

Les gestionnaires français de ces cours d'eau s'interrogent cependant sur les objectifs et mesures de gestion à mettre en place sur ces milieux spécifiques. Ils se posent la question des spécificités biologiques de ces milieux et la nécessité ou non de les préserver.

Le bassin du Rhône comprend le plus grand linéaire de rivières en tresses des Alpes. Depuis 2007, des travaux de recherche de la ZABR, soutenus par l'Agence de l'eau RMC, sont conduits pour mieux comprendre le fonctionnement physique et écologique de ces milieux et proposer des actions de gestion et de restauration adaptées. Le programme de recherche arrive à son terme aujourd'hui. L'Agence Nationale de la Recherche a soutenu par ailleurs le projet Gestrans qui s'intéresse à la gestion des risques liés aux crues par une meilleure prise en compte du transit sédimentaire. Ce programme aborde ainsi le problème spécifique des rivières à fort transport solide et plus spécifiquement des rivières en tresses.

Ce séminaire est l'occasion de faire partager aux acteurs des rivières en tresses les connaissances acquises dans le cadre de ces deux projets, qui intègrent à la fois les enjeux écologiques et sécuritaires, et d'échanger sur les préconisations de gestion de ces milieux.

- Quelle est la trajectoire évolutive des différents types de tronçons en tresses ?
- Existe-t-il différents types de tresses ? Quels sont les critères les plus discriminants ?
- Existe-t-il des indicateurs simples permettant d'établir l'état morphologique d'une rivière en tresses ?
- Quelle est la valeur écologique des rivières en tresses ?
- Quel est le potentiel biologique d'un tronçon en tresses ?
- Quels styles de rivière en tresses sont des hot spots de biodiversité ?
- Quelles sont les conditions favorables à la restauration de ces types de milieux ?
- Existe-t-il des outils de diagnostic de ces milieux et des moyens à disposition des gestionnaires pour évaluer leurs pratiques afin de les justifier auprès des acteurs locaux ?
- Quels sont les arguments que peuvent mettre en avant les gestionnaires des rivières en tresses en faveur de la non-dégradation, de la restauration et de la gestion de ces rivières ?

## Objectifs du séminaire

- Informer la communauté du bassin des avancées scientifiques et des recommandations de gestion qui en résultent
- Proposer un échange sur l'un des terrains d'étude pour comprendre comment peuvent être mises en pratique les préconisations faites
- Inciter des échanges bilatéraux sur le territoire entre scientifiques et gestionnaires
- Initier la constitution d'un groupe de travail en charge de rédiger un guide, répondant aux interrogations des gestionnaires des rivières en tresses, apportant des éléments d'aide à la décision favorable à la restauration de ces types de milieux

## Public

- Les gestionnaires des rivières en tresses du bassin RMC
- Les services de l'Etat, et leurs établissements, les collectivités territoriales
- Les scientifiques
- Les bureaux d'étude

## Lieux

1<sup>ère</sup> journée : à Digne-les-Bains, Salle Abbé Féraud

2<sup>ème</sup> journée : Visites de terrain sur l'Asse et la Bléone

Hébergement sur place en gîte pour la nuit du jeudi 6 novembre

## Inscription en ligne sur

[www.zabr.org](http://www.zabr.org)

### Modalités d'inscription :

Les inscriptions au séminaire se font uniquement en ligne. [Accès au formulaire ici](#)

La clôture des inscriptions est fixée au jeudi 31 octobre 2013.

Inscriptions dans la limite des places disponibles (notamment pour l'hébergement sur place).

**Vous avez la possibilité de vous inscrire à une ou deux journées.**

### Tarifs d'inscription :

Inscription aux 2 jours : séminaire le 7 et visites le 8 (déjeuners compris, mais hors dîner et nuitée) **80 €**

Inscription aux 2 jours avec "soirée étape" : **COMPLET** **95 €**  
séminaire le 7, visites le 8 (déjeuners compris), dîner et nuitée en gîte  
(dans la limite de 10 places maximum dans le gîte)

Inscription au séminaire du jeudi 7 uniquement (déjeuner compris) **65 €**

Inscription à la journée de visites du vendredi 8 uniquement (déjeuner compris) **25 €**

Inscription à faire en ligne **avant le 31 octobre 2013**

confirmer obligatoirement d'un règlement ou un bon de commande (administratif uniquement).

*Une facture ainsi qu'une attestation de présence vous seront retournées à l'issue de la journée.*

**graie**

Tel : 04 72 43 83 68 • Fax : 04 72 43 92 77 •

CS 52132 - 69603 Villeurbanne cedex • [asso@graie.org](mailto:asso@graie.org)

Conditions d'annulation : à compter **du 31 octobre**, l'inscription reste due et les documents remis aux participants seront envoyés systématiquement.