RESTAURATION DES PROCESSUS NATURELS DES MILIEUX RIVIÈRES

Journée technique

INFORMATION ET ÉCHANGES

À ÉCULLY (69)

Espace Écully
7 Rue Jean Rigaud, 69130 Écully

MERCREDI 15 & JEUDI 16 OCTOBRE 2025

OBJECTIFS

- Comprendre en quoi consiste la restauration des processus
- Expliciter l'intérêt du bois mort en rivière et donner à voir différentes techniques
- Aborder leurs domaines d'application, leurs limites et leurs effets indésirables
- Echanger autour de ces pratiques

Dans le contexte du changement climatique, les évolutions du fonctionnement des milieux et des espèces sont difficiles à appréhender. La restauration des processus est une voie pour accompagner la rivière à répondre elle-même aux changements qui s'annoncent. Cette approche ne va pas tenter de reproduire et de figer ce à quoi une rivière ressemble, mais plutôt de réactiver ce qu'une rivière fait, comment elle se fait et se refait. Elle cherche à rendre aux cours d'eau leur capacité à fonctionner de manière autonome, en favorisant les dynamiques naturelles telles que l'érosion latérale et verticale, le dépôt, le transport des sédiments ou la dynamique des crues (Adam et al., 2007).

Cette journée **mettra l'accent sur l'utilisation du bois mort en rivière et notamment sur la mise en œuvre de techniques dites "low-tech".**

En effet, malgré leur ancienneté et des résultats avérés dans différents contextes et pays, ces techniques semblent être aujourd'hui peu utilisées en France.

Nous aborderons les conditions d'application de ces techniques, les freins sociologiques, l'approche LTPBR (Low tech process based restauration) de Joseph Wheaton, des techniques type-castor, la question du risque, du transport sédimentaire, …

PUBLIC

- Techniciens et chargés de mission des procédures de gestion des milieux aquatiques
- Techniciens et ingénieurs des collectivités territoriales
- Élus, agents des services déconcentrés de l'État
- Associations, conservatoires d'espaces naturels, bureaux d'études, entreprises de travaux, étudiants…

UN ÉVÉNEMENT ORGANISÉ AVEC LE SOUTIEN DE :

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

agence de l'eau RHÔNE MÉDITERRANÉE CORSE

PROGRAMME

MERCREDI 15 OCTOBRE, 9H15 -17H15

8H45: Accueil des participants

9H15 : Propos introductifs : réflexion participative

À la recherche de la rivière idéale.
De la rivière à la prise en compte du "milieu rivière" ; le concept d'état zéro, la restauration des processus, les techniques low-tech.
Antoine WEROCHOWSKI - président Association Eau TV

10H00 : Où s'applique la restauration low-tech fondée sur les processus?

Le bois en rivière longtemps perçu comme un danger voire un déchet est aujourd'hui utilisé dans les techniques de restauration. Ces techniques ont évolué du fait d'évolution sociale et d'une meilleure compréhension des processus fluviaux. Qu'est-ce qu'une restauration low-tech fondée sur les processus et où s'applique-t-elle ?
Hervé PIEGAY - CNRS

11H15 : Vers une pensée de l'eau vivante

Les méthodes fondées sur des processus naturels invitent à repenser notre relation au vivant et notre approche de la restauration des milieux rivières.
Baptiste MORIZOT - philosophe, maître de conférences à l'université d'Aix-Marseille

12H45 : Déjeuner

14H : Vers une régénération des processus à l'échelle des bassins versants

Les techniques de restauration Low-Tech basées sur la régénération des processus (LTBP) sont utilisées depuis une quinzaine d'années aux États-Unis. Témoignage sur l'état de l'art de ces techniques et leurs évolutions.
Joseph M. WHEATON - Utah State University
Intervention en anglais traduite en simultanée

16H00 : Retour sur les ouvrages réalisés sur la Lierne, le Chalon et la Savasse

Retour sur la mise en oeuvre à grande échelle de techniques de restauration des fonctionnalités naturelles des hydrosystèmes fondée sur la reprise des processus écologiques. Chantiers portés par les précurseurs français, Valence-Romans Agglo, sur le territoire drômois.
Cédric CADET - Valence-Romans Agglomération (26)

16H30 : Cadre d'accompagnement de l'Agence de l'eau RMC et cadre financier - Outil d'accompagnement pour passer à l'action

Florence JAVION & Benoit TERRIER - Agence de l'eau RMC

16H55 : Présentation de l'adaptation française du Guide de poche « Low-tech Process-Based Restoration of Riverscapes » du Riverscapes Consortium

Nicole VEREAU KRAEMER & Evelyne MONTAGNON - ARRA²

17H15 : Fin de la journée

JEUDI 16 OCTOBRE, 8H30-16H15

MATINÉE SUR LE TERRAIN

8H30 : Accueil des participants pour départ en bus

Prise en charge par un bus sur le parking de l'Espace Écully

9H00 : Restauration de processus naturels d'un grand cours d'eau en utilisant du bois mort

Sur un tronçon de la Brévenne hydromorphologiquement homogène et pauvre en habitats piscicoles, le projet consiste à restaurer les processus naturels à l'aide d'arbres entiers placés dans le lit mineur du cours d'eau. Nous aurons l'opportunité de visiter deux sites afin d'aborder les aspects de mise en oeuvre de ce projet et d'échanger également sur la régulation du transport des embâcles dans des conditions naturelles en prenant en compte la gestion du risque.
Grégory CHAZAL - SYRIBT
Guillaume PITON - Univ. Grenoble Alpes, INRAE
IGE - Institut des Géosciences de l'Environnement

Retour en bus pour déjeuner à l'Espace Écully

Syndicat de Rivières Brévenne Turdine

12H00 : Déjeuner

13H30: Quelques éléments de réponses à la récurrente question du risque associé au bois en rivière

Rappel de l'état des connaissances sur la production, la mobilité et la formation d'accumulation de bois en rivière. Replacer les techniques low-tech dans cette perspective. Réinterroger quels sont les processus que l'on peut restaurer vis-à-vis du transport de bois en rivière.
Guillaume PITON - Univ. Grenoble Alpes, INRAE
IGE – Institut des Géosciences de l'Environnement

14H30 Utilisation du bois mort pour protéger les berges de cours d'eau - des techniques ancestrales remises au goût du jour ?

Petit historique du bois mort en rivière, notamment pour protéger les berges, lien avec le génie végétal, et présentation du projet GéniBois, mené en coopération entre INRAE et l'OFB.
André ÉVETTE - INRAE

15H30 Gros bois : exemples, conception adaptée

Retours d'expérience de projets utilisant du gros bois en rivière. Quelles options pour appréhender les perceptions, les risques et les objectifs ? Peut-on restaurer pour assurer tout le cycle de vie d'une espèce clé ?
Michael MOORE - Communauté de communes Guillestrois Queyras - terraforme

16H15: Fin de la journée

EN AVANT-PREMIÈRE :
POSSIBILITÉ DE SE PROCURER LE GUIDE SUR PLACE

NB : une communication spécifique de l'ARRA² précisera bientôt comment se procurer le guide par ailleurs

Rejoignez et soutenez le réseau de 1600 professionnels de la gestion des milieux aquatiques : adhérez sur ARRAA.ORG

ARRA²

ARRA² - 04 76 48 98 08 - arraa@arraa.org
27 rue Nicolas Chorier 38000 Grenoble- Siret 440 502 797 00051

Journée technique

RESTAURATION DES PROCESSUS NATURELS DES MILIEUX RIVIÈRES

INSCRIPTIONS EN LIGNE JUSQU'AU 9 OCTOBRE

PASS 2 JOURS

MERCREDI 15 OCTOBRE : EN SALLE
& JEUDI 16 OCTOBRE : TERRAIN ET SALLE

90 PARTICIPANTS maximum

TARIFS
Adhérent sans activité : 50€
Adhérent en activité : 120€
Non-adhérent sans activité : 80€
Non-adhérent en activité : 200€

REPAS ET HÉBERGEMENT
Déjeuner et café d'accueil inclus
Hébergement géré par les participants et à leur charge

LIEN D'INSCRIPTION AU PASS 2 JOURS

OU :

BILLET 1 JOURNÉE EN SALLE MERCREDI 15 OCTOBRE

150 PARTICIPANTS maximum

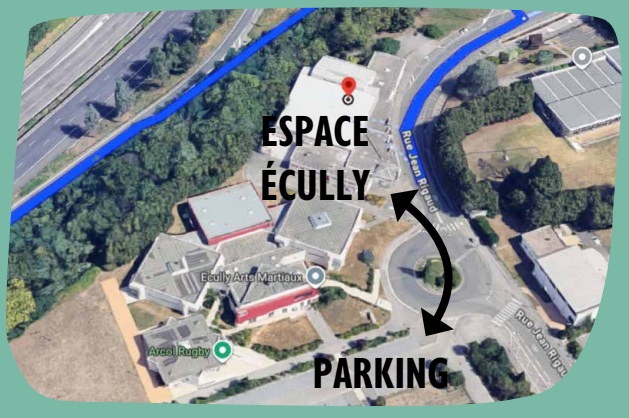
TARIFS
Adhérent sans activité : 30€
Adhérent en activité : 80€
Non-adhérent sans activité : 50€
Non-adhérent en activité : 150€

REPAS
Déjeuner et café d'accueil inclus

LIEN D'INSCRIPTION AU MERC 15 OCT

NB : il n'est pas possible de participer uniquement à la journée du 16 octobre

ANNULATION Toute inscription qui n'aura pas été annulée avant le 9 octobre à 12 h devra être réglée.
En cas d'empêchement, une personne inscrite peut être remplacée par une autre au sein de la même structure. À notifier par mél. à arraa@arraa.org avant la date de la journée.



À ÉCULLY (69)
Espace Écully
7 Rue Jean Rigaud, 69130 Écully

CONTACT

Laura Jandrau
Assistante Administrative
arraa@arraa.org