

2026

**3 JOURS, 2 SESSIONS AU CHOIX :**  
lundi 27 au mercredi 29 avril  
lundi 4 au mercredi 6 mai

**20 PARTICIPANTS PAR SESSION**

**PUY-DE-DÔME (63)**  
[Vic-le-Comte \(63\)](#)

**TARIFS**

Adhérents : 1050€ TTC

Non adhérent : 1350€ TTC

Formation non prise en charge par le  
Compte Personnel de Formation (CPF)

Si vous avez des difficultés à financer  
cette formation, contactez-nous

**OBJECTIFS**

- Comprendre la régénération douce des milieux aquatiques basée sur les processus et son intérêt
- Via l'expérimentation sur le terrain, appréhender où et comment mettre en oeuvre ces techniques

**PUBLIC**

- Techniciens, chargés de mission, chefs de projet des procédures de gestion de milieux aquatiques
- Techniciens et ingénieurs de collectivités territoriales et des services déconcentrés de l'État
- Chargés d'intervention des Agences de l'eau
- Conservatoires d'espaces naturels, Associations, Bureaux d'études, Élus...



**FORMATION**



Cette formation propose de découvrir et d'expérimenter une approche de régénération douce des fonctionnalités naturelles des rivières et milieux associés. Elle est fondée sur la réactivation des processus naturels (hydrogéologiques, hydrauliques, morphologiques, écologiques, biologiques...) de régénération du milieu.

Dans cette approche, l'idée n'est pas de tenter de reproduire et de figer ce à quoi une rivière ressemble, mais plutôt de réactiver ce qu'une rivière fait, comment elle se comporte, pour retrouver un milieu rivière sain et autonome.

Les ouvrages mis en oeuvre sont fondés sur la réactivation de deux processus « clés de voute » : les effets de l'accumulation du bois mort des ripisylves (structures bois) et de l'activité de construction des castors (ouvrages types castors). Après diagnostic du site, différents ouvrages seront expérimentés, rentrant dans l'une ou l'autre de ces catégories.

Les principes de ces structures « low-tech » sont qu'ils sont inspirés du vivant, sobres en énergie, faits en matériaux naturels, réversibles.

Des effets positifs peuvent être observables parfois assez rapidement sur les milieux, la biodiversité, les sécheresses, la ressource en eau et l'atténuation des pics de crues.

**INTERVENANTS**



**Kate Lundquist**, Codirectrice du WATER Institute du centre d'art et d'écologie d'Occidental, elle pilote la campagne pour le retour du castor en Californie. Par une sensibilisation stratégique, des démonstrations de terrain et des actions législatives, elle œuvre à promouvoir la régénération inspirée des castors et des processus naturels. Cofondatrice et membre du California Beaver Policy Working Group et du California Process-Based Restoration Network, elle siège également au conseil consultatif du Beaver Institute ([www.beaverinstitute.org](http://www.beaverinstitute.org)).



**Kevin Swift**, Fondateur de Swift Water Design en Californie, il a restauré plus de 80 kilomètres de rivières en partenariat avec des organisations fédérales, nationales, privées et associatives. Sa passion pour les castors et leur rôle dans la santé des paysages guide son approche, axée sur la restauration des processus naturels d'autoguérison des milieux aquatiques. Considérant la régénération comme une conversation avec les paysages fluviaux et leurs habitants, il prône une méthode d'intervention respectueuse : « Œuvrer avec le site et non pas lutter contre ».

**A LIRE :**  
**GUIDE DE TERRAIN...**



L'ARRA<sup>2</sup> a porté la réalisation de l'adaptation libre du LT-PBR Pocket Guide du Riverscapes Consortium. Il est conçu pour accompagner les professionnels et praticiens de rivière qui souhaitent intégrer la régénération low-tech fondée sur les processus dans leur pratique de restauration des cours d'eau.



**Suzanne Husky**, Artiste et formée en agroécologie. Franco états-unienne, elle s'est engagée activement et artistiquement à l'importation de la régénération inspirée de castors en France et la compréhension du rongeur face aux changements climatiques. Elle a également créé plusieurs films et podcasts autour de cette thématique.



**Clément Délis**, Forestier et bûcheron, formateur au sein du Réseau pour les Alternatives Forestières (RAF). Membre fondateur de l'association Forester Groupées qui porte un projet de compagnonnage forestier. Il a participé à la mise en œuvre des premiers ouvrages s'appuyant sur les constructions castor en France. Il est également administrateur de l'association [MAPCa](#) : mouvement d'alliance avec le peuple castor.



**Yann Abdallah**, spécialiste en écologie aquatique et plus spécifiquement sur l'étude des communautés piscicoles, il est dirigeant du bureau d'étude [SCIMABIO Interface](#). Il intervient sur de nombreux hydrosystèmes et apporte son expertise aux gestionnaires. Il travaille également sur le développement de méthodes et d'outils destinés à améliorer l'acquisition des connaissances sur les fonctionnalités écologiques des hydrosystèmes continentaux.



**Brice Le Maire** Agronome et naturaliste, passionné par l'agriculture et ses enjeux environnementaux, il est gérant et fondateur de la SARL [Agrinichoirs](#), qui propose des solutions allant dans le sens d'une cohérence de notre lien avec le vivant. Il a participé à la mise en œuvre des premiers ouvrages s'appuyant sur les constructions castor en France.



**Charlène Descollonges**, Ingénieure hydrologue, consultante indépendante, auteure et conférencière engagée (<https://charlene-descollonges.fr/>), elle intervient auprès des décideurs politiques, des dirigeants d'entreprise, des acteurs agricoles, financiers, de l'eau et de l'énergie pour éveiller les consciences sur les enjeux de l'eau. Elle est également cofondatrice de l'association [Pour une Hydrologie Régénérative](#).



**Rémi Bourru**, ingénieur hydrobiologiste spécialisé dans le suivi et l'accompagnement des projets de renaturation en cours d'eau. Il s'est formé auprès de Swift Water Design en 2025 puis a intégré le conseil scientifique du MAPCa. Gérant du bureau d'études Alluvia, il coordonne actuellement l'instrumentalisation de chantiers low-tech dans le cadre du programme ERABLE.



**Fanny Morizot**, traductrice chez [Medis Terra](#) et docteure vétérinaire, elle a notamment participé à la traduction du [Guide de Terrain - Régénération low-tech fondée sur les processus](#). Elle vient de finir la traduction chez Actes Sud de *l'Effet Castor : les leçons d'un bâtisseur de mondes*, un traité de Ben Goldfarb.

## IL NOUS ACCUEILLE SUR SON TERRITOIRE :



**Aurélien Mathevon**, Technicien rivières du Syndicat Mixte des Vallées de la Veyre et de l'Auzon, en charge du programme de travaux « milieux aquatiques » sur 5 bassins versants au sud de Clermont-Ferrand dans le Puy-de-Dôme. Il a accueilli la formation en 2024 et a ainsi permis la création d'un premier site pilote en Auvergne.



## PROGRAMME 9H-17H

### LES BASES THÉORIQUES DE LA RÉGÉNÉRATION DOUCE

Présentation du travail de Joe Wheaton, qui a développé un programme de restauration à l'Université de l'Utah. Approche théorique et échange de pratiques. Découverte de cinq méthodes de régénération : coexistence, amélioration, expansion, mimétisme et relocalisation.

### APPROCHE RÉGLEMENTAIRE ET STRATÉGIQUE, FREINS ET LEVIERS POUR RÉALISER DES OUVRAGES

Obtenir l'acceptation, l'autorisation, le financement et la mise en œuvre de ces techniques.

### ÉTUDE DE CONCEPTION ET SUIVIS ENVIRONNEMENTAUX

Penser un projet dans sa globalité pour assurer un retour d'expérience opérationnel.

### CONSTRUCTION D'OUVRAGES

Choix des sites : où construire pour quels flux, en lit mineur ou majeur ? choix des matériaux, des types d'ouvrages. Mise en œuvre de techniques adaptées aux objectifs : recharge de nappe, ralentissement dynamique, reconnexion des annexes fluviales, biodiversité,...

Les techniques construites ou discutées incluront des ouvrages inspirés des castors, des structures renforcées par des pieux, des embâcles de bois et de nombreux hybrides intermédiaires.

### LECTURE DE SITE

Lecture de site pour évaluer la pertinence de la mise en place d'ouvrages low-tech sur un territoire, réfléchir aux objectifs et effets recherchés au cas par cas.

## INSCRIPTION

OUVERTURE DES INSCRIPTIONS JEUDI 12 MARS A 14H

**REPAS** un repas tous ensemble à **vos frais** vous sera proposé pour le repas du midi, dans un restaurant, salle ou sur le terrain (informations plus précises à venir)

**HÉBERGEMENT** À la charge des participants. L'ARRA<sup>2</sup> vous laisse gérer votre hébergement.

## CONTACT

Evelyne Montagnon  
Chargée de Mission Auvergne  
[evelyne.montagnon@arraa.org](mailto:evelyne.montagnon@arraa.org)

