

FORMATION DE L'ARRA²

... rendez-vous avec des experts !!!



ASSOCIATION
RIVIÈRE RHÔNE ALPES AUVERGNE

Régénération low-tech des rivières par les techniques castor



Durée
3 jours



Lieu
Drôme ou Puy-de-Dôme



Effectif maximum
15 participants



Tarif adhérent de l'ARRA²
1050 € TTC

L'ARRA² propose une formation sur les techniques low-tech de régénération douce de cours d'eau et de zones humides basée sur les techniques « castor ».

Il s'agit d'une approche de régénération douce des fonctionnalités naturelles qui s'appuie sur les techniques de construction du castor et sa capacité à régénérer les écosystèmes aquatiques en créant des aménagements que l'animal aurait pu réaliser. En effet les rivières et leurs composantes ont co-évolué avec le Castor pendant des millions d'années.

Les principes de ces aménagements « low-tech » sont qu'ils sont inspirés du vivant, sobres en énergie, faits en matériaux naturels, réversibles et qu'ils cherchent à réactiver des processus naturels de régénération du milieu.

Les effets positifs, confirmés scientifiquement, sont nombreux et parfois rapides sur les milieux, la biodiversité, les sécheresses, la ressource en eau et l'atténuation des pics de crues.

Après le génie civil et le génie végétal, le "génie animal" vient s'ajouter comme outil low-tech dans la palette de ceux qui veulent régénérer les rivières.



Objectifs

- **comprendre l'intérêt de la régénération douce des milieux aquatiques**
- **savoir où et comment mettre en oeuvre ces techniques**
- **être en capacité de réaliser des ouvrages sur son territoire**

La low-tech en rivière...

Face à l'ampleur du linéaire de rivières dégradées, et au coût carbone et financier des projets impliquant beaucoup de machines, cette nouvelle école de restauration des rivières propose, chaque fois que c'est possible, de mobiliser des techniques sobres en énergie carbonée, en matériaux artificiels et en machines, dans lesquelles c'est l'énergie du cours d'eau et des processus naturels, et non le pétrole, qui fait le travail de restauration du cours d'eau.

La technique low-tech consiste à réactiver les processus spontanés qui régénèrent les fonctionnalités du cours d'eau - comme le dit Zeedyk : " Laissons la rivière faire le travail ! "

Public

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

PROGRAMME

JOUR 1 - 9H30 À 17H00

MATINÉE

LES BASES THÉORIQUES DE LA RÉGÉNÉRATION DOUCE

Présentation du travail de [Joe Wheaton](#), qui a développé un programme de restauration autour du castor (LTPBR : low-tech process-based restoration) à l'Université de l'Utah.

Approche théorique et échange de pratiques. Découverte de cinq méthodes de régénération du castor : coexistence, amélioration, expansion, mimétisme et relocalisation.

APPROCHE RÉGLEMENTAIRE, FREINS ET LEVIERS POUR RÉALISER DES OUVRAGES

Stratégies utilisées pour obtenir l'acceptation, l'autorisation, le financement et la mise en œuvre de ces techniques.

APRÈS-MIDI : LECTURE DE SITE

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

JOUR 2 ET JOUR 3 9H00 À 17H00 MISE EN PRATIQUE SUR LE TERRAIN

CONSTRUCTION D'OUVRAGE

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.



Intervenants



Kate Lundquist codirige le WATER Institute du centre d'art et d'écologie d'Occidental et la campagne pour le retour du castor en Californie. Par le biais d'une sensibilisation stratégique, de démonstrations de terrain et de changements législatifs, Kate favorise l'acceptation, le financement et la mise en œuvre de la régénération inspirée des castors et des processus. Kate est cofondatrice et membre du California Beaver Policy Working Group et du California Process-Based Restoration Network. Elle est également membre du conseil consultatif du Beaver Institute (www.beaverinstitute.org).



Kevin Swift, fondateur de [Swift Water Design](http://www.swiftwaterdesign.com) (Californie), a restauré plus de 80 kilomètres de rivières en collaboration avec des organisations fédérales, nationales, privées et associatives. L'alliance avec les castors pour des paysages en meilleure santé est une passion plus qu'un travail et son objectif est de restaurer le processus d'autoguérison des milieux aquatiques. Pour ce faire, il pratique la régénération comme une conversation avec un paysage fluvial et ses habitants. "Œuvrer avec le site et non pas lutter contre".



Baptiste Morizot Maître de conférences à l'Université Aix-Marseille, philosophe, écrivain. Ses travaux, consacrés aux relations entre l'humain et le vivant s'appuient sur des pratiques de terrain. Il a été formé à ces techniques par Kevin Swift et Joe Wheaton, professeur en paysages fluviaux au département des sciences des bassins versants de l'université d'État de l'Utah et précurseur et spécialiste de ces méthodes « low-tech » : www.joewheaton.org



Suzanne Husky Artiste formée en agroécologie, elle développe une pratique qui traite des relations entre l'humain et la terre. Elle s'intéresse particulièrement à la figure du castor, qui joue un rôle fondamental dans la santé des cours d'eau et est un puissant allié pour réhydrater nos paysages. Elle oeuvre depuis plusieurs années au développement de ce type de régénération des cours d'eau en France et a réalisé plusieurs films et podcast en lien avec le castor : <https://www.suzannehusky.com/projects-6>



Cédric Cadet chef de projet GEMAPI à Valence Romans Agglo, en charge de programmes de restauration de cours d'eau, zones humides et trames écologiques. Il a proposé et co-encadré les travaux de création des premiers ouvrages basés sur les techniques castor en France.



Brice Le Maire agronome et naturaliste, passionné par l'agriculture et ses enjeux environnementaux, il est gérant et fondateur de la SARL [Agrinichois](http://www.agrinichois.com), qui propose des solutions allant dans le sens d'une cohérence de notre lien avec le vivant. Il a participé à la mise en oeuvre des premiers ouvrages ingénierie castor en France.



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 accueille la session de formation auvergnate et propose de mettre en oeuvre un site pilote sur son territoire.

FORMATION DE L'ARRA²

... rendez-vous avec des experts !!!



ASSOCIATION
RIVIÈRE RHÔNE ALPES AUVERGNE

Régénération low-tech des rivières par les techniques castor

Tarif

- Adhérents : 1050 € TTC
- Non adhérents : 1350 € TTC

Les repas et l'hébergement sont à la charge des participants.

Matériel

Les stagiaires devront prévoir : waders et matériel de protection : gants, casque de chantier, lunettes de sécurité et casque antibruit

Inscription session Puy-de-Dôme (63)

merc 10-11-12 avril

Inscription en ligne
jusqu'au au 29 mars

<https://dgxy.link/EzWPj>

Aurélien Mathevon, technicien de rivière au Syndicat Mixte des Vallées de la Veyre et de l'Auzon (SMVVA) nous accueille sur son territoire (Saint-Saturnin 63450 - 20 km au sud de Clermont-Ferrand)



Inscription session Drôme (26)

lundi 15-16-17 avril

Inscription en ligne
jusqu'au au 29 mars

<https://dgxy.link/jkho1>

Cédric Cadet, chef de projet GEMAPI à Valence Romans Agglo, nous accueille sur son territoire (26)



CONTACT

Evelyne Montagnon
Chargée de mission Auvergne
evelyne.montagnon@arraa.org

pour rejoindre et soutenir un réseau de + de 1500 professionnels de la gestion des milieux aquatiques et de la biodiversité,

ADHÉREZ À L'ARRA²

www.arraa.org