




## Informations pratiques

 **3 JOURS**  
2, 3 et 4 juin 2026

 **15 PARTICIPANTS**  
Effectif maximum

 **SAIN BEL (69)**  
571 Allée Grands Champs 69210  
Sain Bel

 **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

 **PUBLIC**

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

## OBJECTIFS

- Adapter la conception et le dimensionnement d'un projet bois au contexte fluvial et aux risques.
- Comprendre le rôle du gros bois dans la dynamique géomorphologique et écologique des cours d'eau.
- Comprendre l'interaction entre les processus hydrauliques, sédimentaires



## RENDEZ-VOUS AVEC DES EXPERTS



**C**ette formation propose d'explorer les bases scientifiques et opérationnelles nécessaires pour réintroduire le gros bois dans les projets de restauration : rôles du gros bois en rivière, diagnostic et analyse de site, conception et dimensionnement des structures, mise en œuvre sur le terrain, cadre contractuel et adaptation de projets aux risques.

Les participants pourront aborder ces sujets au cours de ces trois jours de formation, à travers un équilibre entre théorie, études de cas, exercices sur le terrain et chantier démonstratif.

## CONTEXTE

Longtemps retirés des cours d'eau au nom de la sécurité ou de la "propreté", les troncs et accumulations de bois constituent pourtant un élément structurant du fonctionnement des cours d'eau.

En interagissant avec le courant, les sédiments et les êtres vivants, le gros bois participe à la formation des habitats, à la diversification des écoulements et à l'évolution morphologique des rivières et à la chaîne trophique des milieux rivières. Il influence à la fois la structure physique des chenaux et la qualité écologique des milieux aquatiques. Mieux comprendre cette dynamique permet aujourd'hui de dépasser l'opposition entre naturalité et gestion du risque. Le bois peut alors devenir un véritable outil d'intervention : un matériau vivant, au service de la restauration hydromorphologique des formes et des processus, à condition d'en maîtriser les mécanismes et les implications techniques.

et biologiques influencés par la présence du bois.

- Identifier les sites et configurations favorables pour l'installation de structures en bois.
- Intégrer les aspects réglementaires, contractuels et de gestion des risques dans la planification des projets.

- Préparer les cahiers des charges, plans et chiffrages de travaux et planifier la mise en œuvre des chantiers.
- Intégrer les séquences et techniques de manipulation des éléments de bois pour la récolte, le transport, le stockage et l'installation.

# INTERVENANTS



**Michael Patrick MOORE**, Ingénieur hydro-morphologue. Originaire des US, Michael a 20 ans d'expérience dans la restauration des rivières, dont une dizaine dans la conception et réalisation des ouvrages en gros bois dans le Nord-Ouest Pacifique. Il coordonne aujourd'hui des projets GEMAPI avec du bois en France en contexte de montagne, à la Communauté de Communes du Guillestrois-Queyras.



**Maxime BOIVIN**, Professeur titulaire en géographie et hydrogéomorphologie à l'Université du Québec à Chicoutimi (Canada). Il dirige depuis 2017 une équipe de recherche consacrée à la géomorphologie des rivières graveleuses. Ses recherches portent sur l'hydrogéomorphologie fluviale, l'écogéomorphologie et la gestion des cours d'eau, avec un intérêt particulier pour la dynamique du bois en rivière.



**Guillaume PITON**, Chargé de recherche Université Grenoble Alpes, INRAE, Institut des Géosciences de l'Environnement. Guillaume mène des recherches sur les thématiques liées aux processus de transport sédimentaire et de gros bois, aux risques associés et aux moyens de s'en prémunir.



**Arnaud PESTEL** assure depuis plus de 20 ans l'étude et la conception de travaux d'aménagements et de restauration en cours d'eau. Il assure aujourd'hui des projets GEMAPI au sein de l'Agence ARC ALPIN de SAFEGE, avec comme ambition la mise en application de solutions fondées sur la nature comme le gros bois.



**Antoine WLODARCZYK** porte des études de conception et suivi de chantier appliquées à la restauration éco morphologique et renaturation de cours d'eau depuis 8 ans au sein de l'agence ARC Alpin de SAFEGE. Il a notamment suivi des projets et chantier de restauration avec la mise en œuvre de structures bois comme éléments centraux des travaux.

## IL NOUS ACCUEILLE SUR SON TERRITOIRE :



**Grégory CHAZAL**, technicien de rivière au SYRIBT, a déjà mené des projets de restauration avec du gros bois. Il nous accueille sur son territoire et sur un chantier en cours pour nous permettre de passer de la théorie à la pratique.



# PROGRAMME 9H-17H LES HORAIRES EXACTS SERONT PRÉCISÉS AVANT LA FORMATION

## MARDI 2 JUIN

Contexte historique, écologique du bois en rivières

Processus bois

Analyse du risque et adaptation du projet

Diagnostic des sites

Données et analyses requises pour l'ingénierie

Michael Patrick MOORE ; Maxime BOIVIN ; Guillaume PITON

## MERCREDI 3 JUIN

Conception de structures gros bois

- Données et analyses requises pour l'ingénierie

- Matériaux, structure, méthodes de construction

- Exercice de localisation de structures

Mise en œuvre

- Analyse d'ingénierie

- Opérations en travaux

- Élaboration de dossier d'appel d'offres  
Plans, cahier des charges, estimation des coûts

Michael Patrick MOORE ; Arnaud PESTEL ; Antoine WLODARCZYK

## JEUDI 4 JUIN

Chantier de démonstration : sécurité, outillage, récolte et transport d'arbres, méthodes de construction...

Exercice en 3D (bac à sable) sur le terrain

Michael Patrick MOORE ; Maxime BOIVIN ; Grégory CHAZAL



**- CHANTIER DE DÉMONSTRATION -**

# CONTACT

Evelyne Montagnon [evelyne.montagnon@arraa.org](mailto:evelyne.montagnon@arraa.org)

# INSCRIPTION

**LIEU** SALLE DE CONSEIL DU SYRIBT  
517 Allée Grands Champs 69210 SAIN BEL

## INSCRIPTION ICI

jusqu'au 28 mai via le lien suivant



**REPAS** Un repas tous ensemble à votre charge 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.