

**FORMATION**

Génie civil  
Ouvrages maritimes et fluviaux

Mis à jour le 21/01/2026

## Conduire un projet d'aménagements fluviaux (stage en deux parties indissociables)

### > CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Ingénieurs ou techniciens au sein de la maîtrise d'ouvrage (collectivités locales, EPTB...) et maîtrise d'oeuvre, de bureaux d'études, d'entreprises de génie civil et de travaux fluviaux.

### > PRÉ-REQUIS

Aucun pré-requis nécessaire pour cette formation

### > INFORMATIONS PRATIQUES

Modalité : Présentiel

Durée : 4,00 jours

### EN BREF

Le contexte des aménagements fluviaux évolue: transfert de compétences, nouvelles réglementations de gestion des cours d'eau (GEMAPI), de gestion des ouvrages hydrauliques (digues et barrages) et programmes de réhabilitation des voies navigables, mènent les gestionnaires à renforcer leurs compétences.

### OBJECTIFS

- DEFINIR le rôle des acteurs, le cadre réglementaire, - INTEGRER la notion de risque, repérer les points sensibles, - DEFINIR le contexte hydraulique, géomorphologique et environnemental, - CONDUIRE les études avant-projet, - TIRER parti de REX pour mettre en oeuvre la démarche.

### THÉMATIQUES

Enjeux et risques en milieu fluvial. Cadre réglementaire. Rôle des acteurs. Organisation du projet. Contexte hydraulique, géomorphologique et environnemental. Conduite des études en amont. L'organisation des aspects techniques.

### PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

-Questionnaire d'autopositionnement (prérequis, expériences, attentes), fil rouge assuré par le coordinateur expert ou un référent de PFC, temps d'interaction avec le(s) expert(s) et les apprenants, apports théoriques et méthodologiques, illustrations concrètes, exemples d'application, étude de cas, quiz, retour d'expérience. Evaluation des connaissances : exemples d'application, étude de cas, quiz..

### EVALUATION DES CONNAISSANCES

### COORDINATION

Guillaume BROCQUET, Responsable adjoint Direction de l'ingénierie et de la MOA, Unité opérationnelle de Dijon, VNF  
Renaud ROHAN, Resp. d'équipe adjoint Etudes et amgt des cours d'eau, ARTELIA  
Jean MAURIN, Expert ouvrages hydrauliques-digues

**PROGRAMME DÉTAILLÉ**

<b>Journée</b> <b>Partie 1 : Contexte, problématique des aménagements fluviaux - démarche et organisation du projet</b>	Accueil des participants. Présentation de la session
<b>Enjeux et risques autour du milieu fluvial</b>	Les enjeux socio-économiques et écologiques autour d'une rivière : des enjeux stratégiques
	Les enjeux autour des ouvrages fluviaux de navigation et programmation
	Les aménagements fluviaux dans la gestion du risque inondation sur le territoire de l'Orge
	La dynamique écologique des rivières : ses atteintes et sa préservation
<b>Le cadre réglementaire des aménagements fluviaux</b>	- Réglementation liée à l'environnement et au milieu aquatique - Politiques et réglementation applicables : politique inondation, PAPI, Digue, ICPE, Déchets
	Discussion
<b>Journée</b>	L'organisation des acteurs : - Répartition des responsabilités. Impact sur la conduite du projet L'organisation du projet : - La conduite du projet dans sa globalité : repérer les points sensibles. Le planning des études Table ronde
<b>Retour d'expérience</b>	Retour d'expérience : le barrage du Liégeot, sur la Moselle
	Discussion - Synthèse et bilan de la 1ère partie
<b>Journée</b> <b>Partie 2 : Les données techniques d'entrée d'un projet d'aménagements fluviaux</b>	Accueil des participants, présentation de la session, rappel de la 1ère partie Présentation générale d'un projet
<b>Contexte hydraulique, géomorphologique d'un projet d'aménagements fluviaux</b>	- Hydrologie, hydrogéologie
	Hydraulique fluviale - régime permanent, régime transitoire
	Eléments de géodynamique fluviale appliquée au cours d'eau
	La sédimentologie en milieu fluvial
<b>Contexte écologique et environnemental d'un projet</b>	- Intégration de l'environnement dans le projet d'aménagement fluvial - Illustrations concrètes
<b>Journée</b> <b>Les outils d'étude de l'hydraulique</b>	- Les modèles numériques
	- Les modèles physiques
<b>La conduite des aspects techniques du projet : mise en oeuvre de la démarche, organisation</b>	Choix d'un ou plusieurs REX permettant d'illustrer tous les thèmes traités pendant le module
	Synthèse et bilan de la session. Récapitulatif des 2 parties

