

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

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Journée Partie 1 : Contexte, problématique des aménagements fluviaux - démarche et organisation du projet	Accueil des participants. Présentation de la session
Enjeux et risques autour du milieu fluvial	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
Le cadre réglementaire des aménagements fluviaux	- Réglementation liée à l'environnement et au milieu aquatique - Politiques et réglementation applicables : politique inondation, PAPI, Dignes, ICPE, Déchets
	Discussion
Journée	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
Retour d'expérience	Retour d'expérience : le barrage du Liégeot, sur la Moselle
	Discussion - Synthèse et bilan de la 1ère partie
Journée Partie 2 : Les données techniques d'entrée d'un projet d'aménagements fluviaux	Accueil des participants, présentation de la session, rappel de la 1ère partie Présentation générale d'un projet
Contexte hydraulique, géomorphologique d'un projet d'aménagements fluviaux	- Hydrologie, hydrogéologie
	Hydraulique fluviale - régime permanent, régime transitoire
	Éléments de géodynamique fluviale appliquée au cours d'eau
	La sédimentologie en milieu fluvial
Contexte écologique et environnemental d'un projet	- Intégration de l'environnement dans le projet d'aménagement fluvial - Illustrations concrètes
Journée Les outils d'étude de l'hydraulique	- Les modèles numériques
	- Les modèles physiques
La conduite des aspects techniques du projet : mise en oeuvre de la démarche, organisation	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

