

## Micro-certification : Découvrez la micro-hydroélectricité cachée !

---

Micro-certification : Découvrez la micro-hydroélectricité cachée !

MCE005

### Planning

| Période                                             | Modalité                               |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Information Indisponible - Information Indisponible | Formation ouverte et à distance (FOAD) |

### CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Collectivités territoriales (élus et services en charge des sujets Eau potable, Eaux usées ou Energies Renouvelables), Réseau France Rénov, conseillers en énergie partagée, syndicat d'énergie départementaux, économes de flux, syndicats de rivière, agences de l'eau, PNR, CCI, particuliers, services instructeurs de l'Etat...et toute personne curieuse et susceptible d'être en contact avec des porteurs de projet de petite hydroélectricité.

Pour toutes informations complémentaires, vous pouvez contacter :

**Clément Van Straaten**

[clement.van-straaten@lecnam.net](mailto:clement.van-straaten@lecnam.net)

**Élodie Denizart**

[elodie.denizart@lecnam.net](mailto:elodie.denizart@lecnam.net)

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Identifier les enjeux d'un projet de micro-hydroélectricité
- Cartographier les acteurs d'un projet de micro-hydroélectricité
- Appréhender les méthodes de concertation avec les acteurs identifiés.

### COMPÉTENCES VISÉES

- Expliquer les bases théoriques du fonctionnement d'un petit ouvrage hydraulique et son cadre réglementaire générique afin d'accompagner les acteurs d'un projet de micro-hydroélectricité.
- Évaluer les flux financiers et économiques d'un projet de petite hydroélectricité en réalisant les opérations de base à l'aide d'un tableur afin d'esquisser le modèle économique du projet.

- Identifier les étapes-clefs par lesquelles passe le porteur de projet pour le suivre dans le temps.
- Réaliser une cartographie des parties prenantes (acteurs locaux, riverains, financeurs...) avec lesquels interagir dans un projet de petite hydroélectricité afin de recueillir les avis de tous pour maximiser la réussite du projet.

## Contenu de la formation

Cette micro-certification a pour objectif de présenter les enjeux et maîtriser les facteurs de succès des projets de petite hydroélectricité sur ouvrages hydrauliques existants. La France possède un fort patrimoine hydraulique, et plusieurs milliers de sites sont faciles à équiper, notamment les moulins à eau anciens, les écluses, ou encore les seuils d'étangs. En outre, les circuits hydrauliques des réseaux d'eau potable et d'eaux usées peuvent aussi présenter des opportunités de récupération d'énergie hydraulique. Aujourd'hui, produire cette énergie décarbonée et renouvelable sur un ouvrage existant s'avère très compliqué. Connaître les étapes-clefs et identifier les compétences dans l'accompagnement technique et administratif est essentiel pour l'aboutissement des projets. Cette micro-certification permettra d'accompagner et de porter des projets pour maximiser leurs chances de réussite.

Jour 1 : 9h00-12h30 (durée 3h30) -- Le contexte et les bases d'un projet de micro-hydroélectricité :

- Introduction, présentation et éléments de contexte / actualités et accompagnement ADEME
- Les débits de la rivière, estimation de potentiel
- Les puissances
- Diagnostic pour des sites existants. Le cas des moulins à eau : carte d'identité du moulin et écosystème
- Travail cartographique et correspondance sur les cartographies anciennes.

Travail personnel : approfondissement individuel et préparation possible d'un cas concret à soumettre au groupe.

Jour 2 : 9h30-12h30 (durée 3h00) -- Cas d'application, travail en équipe, et éléments complémentaires sur :

- Ingénierie financière du projet (flux, trésorerie)
- Aides existantes possibles, financement
- Cartographie d'acteurs (type, rôle, pouvoir), écosystème historique et territorial

## Modalités de validation et d'évaluation

**Contrôle continu:** Contrôle de connaissances et de savoirs qui se déroule tout le long du temps de l'enseignement

## Accompagnement et suivi:

Prise en charge des auditeurs inscrits à une unité d'enseignement, depuis l'inscription jusqu'au déroulement effectif de la formation.

## Parcours

## Cette UE est constitutive des diplômes suivants:



**ECTS: 0**

| Volume Horaire indicatif | Financement individuel hors tiers financeur et CPF | Tarif de référence (Employeur) |
|--------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| Information Indisponible | 0.00                                               | 0.00                           |

Infos Pratiques

| Durée indicative         | Modalité                               | Période | Date de début des cours  | Date de fin des cours    |
|--------------------------|----------------------------------------|---------|--------------------------|--------------------------|
| Information Indisponible | Formation ouverte et à distance (FOAD) | Annuel  | Information Indisponible | Information Indisponible |

Dernière mise à jour: 02/07/2025 10:20:47