MCE005 - Micro-certification : Découvrez la micro-hydroélectricité cachée !

Mis à jour le 01-09-2024

Code : MCE005

Certification de type Experte

Enseignement de type mixte

0 crédits

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie / Olivier FOUCHÉ-GROBLA

Contact national :

Chaire de BTP

292 rue St Martin
16-1-24,
75003 Paris

Said Masaoudi
said.masaoudi@lecnam.net

Présentation

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

Élodie Denizart
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

- 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.

Programme

Contenu

Cette micro-certification a pour objectif de présenter les enjeux et maitriser 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. Connaitre 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

- Contrôle continu

Description des modalités de validation

Test final de type QCM.