

FICHES TECHNIQUES ATELIER 2

LA PETITE HYDRAULIQUE

La plupart des sites accessibles à la « grande hydraulique » en Occitanie sont désormais équipés, certains disposant de STEP (station de transfert d'énergie par pompage) remarquables au plan de l'efficacité technique et économique.

En outre, les riverains acceptent de plus en plus difficilement ce type d'installation. Mais la grande hydraulique n'a pas dit son dernier mot, et deux types d'investissement peuvent être étudiés :

- pour tous les barrages : le programme de modernisation des turbines, **dont il est attendu un surcroît de performance compris entre 12 et 20% selon les situations.**
- en complément et pour certains barrages : une rehausse des retenues.

Que faut-il penser de la petite hydraulique ?

Notre Région est sillonnée de multiples rivières et torrents, tant en plaine qu'en montagne. Ce sont des écosystèmes riches et fragiles : aussi faut-il mesurer précisément, en lien avec les fédérations de pêche notamment, tous projets de petite voire de pico-hydraulique pouvant les impacter.

A minima deux pistes s'offrent pour cette énergie renouvelable :

1. la réhabilitation des anciens chemins d'eau et des moulins abandonnés, par des micro centrales au fil de l'eau, accompagnées de dispositifs du type échelles à poissons ou reméandrage.



Certains projets sont de nature à conforter la meunerie traditionnelle.

2. des systèmes modernes tels que les micro-centrales à tourbillon, compatibles avec le passage des poissons et l'amélioration de la qualité de l'eau.



En synthèse :

caractéristiques de cette énergie	conditions éventuelles/ précisions
impact carbone	
renouvelable	facteur de charge moyen 60 à 70%
respectueuse de l'environnement	prendre des précautions (faune, poissons)
respectueuse du cadre de vie	écouter les riverains et les pêcheurs
compatibilité avec le tourisme	
compatibilité avec le pilotage du réseau	apports unitaires limités
niveau d'investissement	coût élevé (4000 €/ kW)

Le Collectif régional «Toutes Nos Energies - Occitanie Environnement » rassemble 160 associations et collectifs, œuvrant dans 10 départements d'Occitanie pour la protection de l'environnement, du patrimoine et de la qualité de vie des habitants et pour une politique énergétique respectueuse de la vie des territoires.