

# Quelle petite hydroélectricité écologique et mieux partagée pour demain ?



Jeudi 28 mai 2020

**Intervenant :**

**Martin Arnould, Chant des rivières**



# Un besoin impérieux de dialogue sur deux thématiques complexes



- Deux communautés qui s'ignorent trop :

**Biodiversité** : se désintéresse de la question de l'énergie, et biodiversité aquatique moins bien perçue que biodiversité terrestre.

**Petite hydro** : pense que neutre pour rivière car **petite**, ni carbonée, ni nucléaire.

Nécessité de les faire se rencontrer, sortir de la conflictualité constante, **bâtir des compromis** :

- **2006** : Première tentative pour créer un label avec le Cler (Comité de Liaison pour les Energies Renouvelables ). WWF, Ademe.
- **2007** : EVE. Watt Value, Green Access
- **2010** : Convention pour une hydroélectricité durable : suite **Grenelle**.
- **2014** : Arrêt, erreur.

**Echecs** > Aujourd'hui montée de la conflictualité. Comment co-construire et renouveler la coopération ?



# Des rivières partout très aménagées, une préoccupation de restauration à mieux partager



- **Crise mondiale de la biodiversité, particulièrement eau douce.** Réf. IPBES 2019.
- « **Fragmentation des milieux** », problèmes de grands ouvrages hydrauliques, hydro, navigation, eau potable, irrigation.
- **D'autres atteintes que barrages et microcentrales.** Pollutions diverses, agriculture « conventionnelle », espèces invasives, urbanisation.
- **2000 : Europe**, Directive Cadre sur l'Eau. **Restaurer, ne plus dégrader.** Difficulté européenne à atteindre le « bon état » des milieux aquatiques.
- **2006** : Loi sur l'Eau et les Milieux Aquatiques. **2016** : Loi reconquête biodiversité
- Problème particulier **hydro-morphologie**. France : présence de 100 000 obstacles sur 500 000 km rivières. (Référentiel Obstacle à l'Écoulement / Office Français Biodiversité). Ex. csq. Effondrement des populations de poissons migrateurs, anguilles, aloses, saumons, lamproies.



# La petite hydroélectricité n'est pas neutre pour les milieux



- Environ 2300 microcentrales. 21 000 en Europe. 285 grands barrages hydro France. Différence fondamentale grands barrages (hydro ou non) et microcentrales. Comme grande hydro, 2 grands types, « fil de l'eau » et autres (lacs, éclusées).
- 10 % hydroélectricité française. Environ 7 TWh. Très grande variété, entre 20 kW et 10 000.
- **Altération habitats**, surfaces ennoyées, d'autant plus grande que ouvrages nombreux. Modification régimes d'écoulement, influence température de l'eau.
- **Problèmes de « continuité écologique »** : Passes à Poissons pas toujours efficaces, rarement supérieure à 70 %. Mobilité réduite habitants de la rivière. Quelquefois problèmes transfert sédiments.
- Problème particulier des **Droits Fondés en Titre**, loi autoconsommation février 2017. Hors droit commun. Micro : fonctionnement 4000 heures par an, moulins d'antan, quelques centaines d'heures.



## Aller ensemble vers des bonnes pratiques



- **Intérêts** : Décentralisé, production locale, ressource économique non délocalisable, maintien du savoir-faire techniques, patrimoine, possibilité de modernisation d'ouvrages inadaptés. **Culture énergie territoire ruraux.**
- **Bon exemple Roanne. Loire.** Engie. Barrage Voies Navigables de France. 6MW, 2012, long débat local, retour saumon 15 jours après inauguration.
- **Bon exemple Marie-Thérèse. Arc,** 83 km, Etang de Berre. Moulin 1514. 154 kW. Construction passe montaison anguilles. Provence Energie Citoyenne / Enercoop PACA. Préface Allain Bougrain Dubourg.
- **Bon exemple Chamalières Loire.** 350 kW. Coopération pêcheurs, kayak, arrêtée 3 mois étiage.
- **Bon exemple HydroRaon. Meurthe.** Ercisol. 400 kW. 1,8 GWh. Passe à poissons, canoës.
- **Mauvais exemple** : Projet sur la **Desges**, affluent de l'Allier, amont du **Conservatoire National du Saumon Sauvage** de Chanteuges en Haute-Loire. Autres projets Allier, Vichy Brioude.



# Quelles nouvelles centrales pour transition écologique ?



- Pas de problème en soi de développement. Mais combien, comment ?  
Programmation Pluriannuelle de l'Énergie : 200 MW hydro 2023, 1000 MW 2028  
: **à priori, trop important. 90 % du potentiel équipé.**
- **Reprendre et renforcer le dialogue entre acteurs** : Ex. **Convention hydro durable**. Et nouer dialogue territorial. N'oublier aucun acteur. Plus long, **consensus**.
- **Pas d'installations sur des rivières à forte valeur patrimoniale** : rivières à migrateurs, rivières sauvages, réservoirs biologiques, parcs nationaux. Liste 1 LEMA.
- **Privilégier les installations existantes**, reconfigurer, optimiser, restaurer cours d'eau dégradés. Ex. Romanche, EDF.
- Chercher toutes les solutions EnR pour le territoire, sans oublier la **sobriété**.
- Autres possibilités de gestion des cours d'eau, d'autres usages pour **la création de valeurs dans le monde rural**.
- Ne pas hésiter à effacer quand il y a des meilleures options : **avoir quelques rivières sans hydro**.
- Bâtir « **Commun** » sur les territoires. Construire **culture ouverte de la transition écologique**.



# Merci de votre attention



- **Pour en savoir plus :**

- FNE Fiches hydroélectricité 2020 –
- La petite hydroélectricité, produire avec son temps, pour demain, France Hydro Electricité.
- Position hydroélectricité, Chant des Rivières 2018 –
- Pourquoi rétablir la continuité écologique des cours d'eau, Onema 2010
- Ouverture des marchés de l'énergie : quel espoir pour l'énergie verte ? WWF Cler Ademe 2007 –
- L'énergie citoyenne coule de source, Provence Energie citoyenne 2019.
- Position WWF sur les barrages et micro-centrales hydroélectriques, 2008.
- Art. « Peut-on concilier petite hydroélectricité et maintien de la biodiversité ? » negaWatt 2019
- CGDD Chiffres clés des énergies renouvelables 2019 –
- Autres.

Prenez soin de vous !

