

# 1<sup>ères</sup> Rencontres de l'Observatoire des EnR et de la Biodiversité

*Vers une transition énergétique en harmonie avec la biodiversité, les sols et les paysages*

## Session Hydro-électricité

Par Arthur Cabié – Ministère en charge de l'écologie et de l'énergie /  
Direction Générale Energie Climat



# Enjeux de conciliation

## Hydro-électricité

### Objectifs « Hydro-électricité »

*Programmation pluri-annuelle de l'énergie 2024-2028*

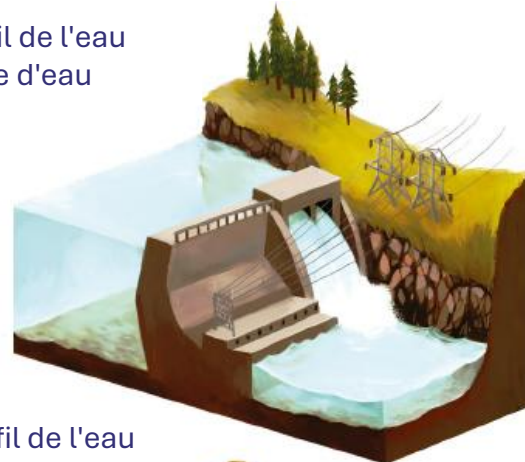
**26,4 à 26,7 GW**

de puissance installée en 2028

Des **pressions** sur les conditions morphologiques, l'hydrologie, les habitats aquatiques et la continuité écologique (poissons, sédiments)



Barrage au fil de l'eau avec retenue d'eau



Barrage avec retenue d'eau et tronçon court-circuité



Barrage au fil de l'eau sans retenue d'eau



Barrage avec tronçon court-circuité sans retenue d'eau



*Typologie des installations hydro-électriques, en fonction de la présence de structures de stockage et de dérivation (Couto et Olden, 2018)*

# Programme de la session

## Hydro-électricité



- **Principaux impacts écologiques** engendrés par les aménagements hydroélectriques et solutions pour les atténuer *Pierre Sagnes et al. - OFB*
- Protection des poissons en dévalaison au niveau des aménagements hydroélectriques : **efficacité des prises d'eau ichtyocompatibles** *Sylvie Tomanova et al. - OFB*
- Modifications des **régimes hydrologiques** par les installations hydroélectriques : impacts et mesures de réduction *Sylvain Richard et al. - OFB*
- Cadre méthodologique pour la détermination de mesures d'**atténuation des impacts des éclusées** : Application au projet Vouglans Saut-Mortier *Véronique Gouraud et al. - EDF*