

Énergie hydroélectrique et biodiversité

Dossier de rédaction de H2o
Avril 2025

Sur fond de transition énergétique, les centrales hydroélectriques à accumulation gagnent en importance. Elles peuvent en effet compenser les fortes fluctuations de la production d'électricité issue d'autres sources d'énergie renouvelable telles que le solaire et l'éolien. La demande en solutions flexibles pour produire du courant est en forte croissance et sera multipliée par neuf d'ici 2050 selon les prévisions de l'UE. L'énergie hydroélectrique contribue à une production énergétique respectueuse du climat. Mais dans le même temps, elle met la biodiversité sous pression. Les chercheurs ont notamment développé trois nouvelles méthodes pour mieux comprendre et quantifier les effets des centrales sur la dynamique des habitats.

EAWAG