

Pourquoi ne pas installer des parcs éoliens près des barrages ?

Dossier de la rédaction de H2o
June 2023

L'idée de construire des fermes de vent près des barrages hydroélectriques existants a été soumise par l'un des lecteurs de la revue québécoise Courrier de la planète, qui y voit de multiples avantages : connexion facile au réseau, modulation de l'offre et de la demande avec le barrage, installation loin des zones habitées. Bernard Saulnier, ingénieur retraité d'Hydro-Québec, reconnaît qu'il existe des synergies naturelles entre les deux ressources : "Quand le vent souffle, les grandes hélices génèrent de l'électricité. Quand le vent se calme, on peut ouvrir les vannes, et les turbines hydroélectriques prennent le relais. Ainsi, peu importe la météo, on génère du courant." Et ce principe de complémentarité vaut aussi que soient situées les centrales dans le réseau. Si les deux types d'équipement partagent le même site, ils peuvent acheminer leur énergie vers les centres de consommation grâce aux mêmes lignes de transport. Au chapitre de l'acceptabilité sociale, on peut imaginer que l'ajout d'hélices dans des paysages déjà dénaturés par d'immenses ouvrages de béton ne susciterait pas trop de controverses.

D'ici les prochaines années, Hydro-Québec rénovera ses vieilles centrales hydroélectriques pour dégager 2 000 mégawatts de puissance additionnelle (environ 5 % de sa capacité totale). D'où, peut-être, l'idée de jumeler cet investissement avec de l'éolien, ceci d'autant qu'il est prévu que le changement climatique aura peu d'effet sur la production éolienne.

Alexis Riopel, Courrier de la planète - Le Devoir