BARRAGES SUR LES RIVIÈRES

© Camille Kozlik

1 Sous nos latitudes la température des rivières est plutôt froide. Les espèces animales et végétales qu'elles abritent sont donc adaptées à des eaux froides. Or, tout ralentissement du débit d'une rivière contribue à élever sa température. La construction d'un barrage, en bloquant la circulation de l'eau, constitue une cause d'élévation de la température de l'eau. Des rivières atteignent la température de 20°C et deviennent alors invivables pour la faune et la flore qu'elles abritent mettant en péril leur survie.
Par ailleurs, le changement climatique a d'ores et déjà entraîné un réchauffement des cours d'eau (+0,65°C par décennie depuis 2009, soit +1,4°C sur 14 ans*). Construire un barrage sera donc d'autant plus délétère pour les espèces qui doivent déjà faire face aux conséquences du changement climatique.

2 De nombreuses espèces aquatiques (larves d'insectes, mollusques, petits poissons, etc.) vivent dans les rivières. Elles trouvent un refuge sous les galets, dans le sable, la vase ou encore sous des débris de bois. Lorsque, pour construire un barrage, ces matériaux sont retirés ou déplacés, cela créé un dérangement, voire une dégradation de leur habitat.

*https://www.data.gouv.fr/reuses/evolution-de-la-temperature-des-rivieres-sur-58-stations-de-mesure-france-metropolitaine-2009-2022

3 Certaines espèces, comme les truites fario, ont besoin de remonter les cours d'eau pour aller pondre leurs œufs dans des eaux très fraîches. Les barrages construits sur les cours d'eau deviennent alors des barrières infranchissables les empêchant de se reproduire. Un obstacle de seulement 20 cm peut devenir infranchissable pour certaines espèces.

4 La construction d'un barrage empêche également la circulation des sédiments (cailloux, sable, végétaux, etc.) transportés par le cours d'eau. Ceux-ci se retrouvent bloqués en amont du barrage ce qui provoque l'envasement, tandis qu'en aval du barrage, l'absence d'apport de sédiments provoque le creusement du lit de la rivière (par un phénomène d'érosion).

L'envasement de la rivière est délétère car cela constitue une pollution des cours d'eau par :

- l'augmentation de la turbidité (eau plus trouble)
- la diminution de la quantité d'oxygène dans l'eau
- l'altération des paramètres chimiques de l'eau (augmentation des taux d'azotes, de nitrites ou de nitrates, etc.)
- l'apparition de cyanobactéries
- le colmatage possible des frayères (lieux de ponte des poissons)

Quant au creusement du lit de la rivière en aval du barrage, il provoque :

- la dégradation des habitats pour les poissons : perte d'habitats, cachettes, destruction de frayères...
- la modification du tracé du lit de la rivière
- la perte de connexion avec les milieux naturels environnant (prairies humides, étangs, mares, etc.). Ces derniers s'assèchent davantage et se dégradent. Les espèces vivant dans ces milieux humides se retrouvent avec un habitat dégradé voire détruit (par exemple, la réduction du nombre de mares temporaires pour certains amphibiens).

Les bonnes pratiques !

Ne pas faire de barrage ou le détruire en quittant les lieux afin de ne pas perturber la fonctionnalité du cours d'eau et ses (petits) habitants.

FRANCE NATURE ENVIRONNEMENT ISÈRE

GRENOBLE ALPES MÉTROPOLE