

Changement climatique et écosystèmes aquatiques continentaux : constats et perspectives

CAQUET Thierry

INRAE – Collège de Direction

147 rue de l'Université, 75007 Paris

0142759521

thierry.caque@inrae.fr

Le changement climatique exerce et va exercer de manière directe un impact sur les milieux aquatiques par la modification combinée des précipitations et de la température. Outre les impacts quantitatifs associés à la perturbation du régime des précipitations, la détérioration de la qualité des milieux pourrait s'aggraver sous la pression de plusieurs facteurs agissant en interaction : température élevée, ; charges accrues en sédiments, nutriments et polluants après des précipitations sévères ; concentration accrue de polluants lors des sécheresses ; concentration en oxygène dissous réduite ; plus faible capacité d'autoépuration ; perturbation des installations de traitement des eaux usées lors des inondations ; prolifération d'organismes indésirables (cyanobactéries par exemple). Les écosystèmes d'eau douce subissent également une pression extrême en raison des changements d'utilisation des terres et de la pollution de l'eau, le changement climatique exacerbant ces phénomènes, et l'augmentation de la consommation d'eau douce, conduisant au déclin, voire à l'extinction, de nombreuses populations aquatiques. Les conséquences seront variables en fonction du lieu considéré ainsi que des scénarios de réchauffement considérés. Si les risques climatiques à court terme sont bien établis, les projections à long terme sont plus incertaines.

Changement climatique ; Milieux aquatiques ; Impacts ; Projections
