



LES PRINCIPAUX ENJEUX ET IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX DE LA CONSOMMATION D'EAU



BIODIVERSITÉ



CARBONE



EAU



Prélèvement d'eau

L'augmentation de l'assèchement des lits des rivières, principalement due à l'augmentation des prélèvements d'eau, perturbe l'équilibre des écosystèmes aquatiques et augmente plus particulièrement la mortalité piscicole.



Stress hydrique mondial

Le stress hydrique affecte déjà tous les continents. Environ 1,2 milliard de personnes, soit presque 1/5^{ème} de la population mondiale se situe en zone de pénurie physique d'eau.



Gestion et traitement des eaux usées

Une mauvaise gestion des boues issues de l'épuration des eaux usées, peut contaminer les sols. En effet, ces boues contiennent des métaux lourds comme le cuivre, le chrome ou le plomb.



Désalinisation, un enjeu pour l'avenir des régions arides

Les techniques utilisées pour le dessalement de l'eau sont très consommatrices en énergie. Elles peuvent émettre jusqu'à 680 grammes de CO₂ par mètre cube d'eau dessalée.



Pompage et traitement des eaux usées

Le pompage et le traitement nécessitent une consommation importante d'énergie et donc d'émissions de CO₂. Aux Etats-Unis, les stations d'épuration sont responsables de l'émission de 45 M t de CO₂-éq dans l'atmosphère chaque année.