

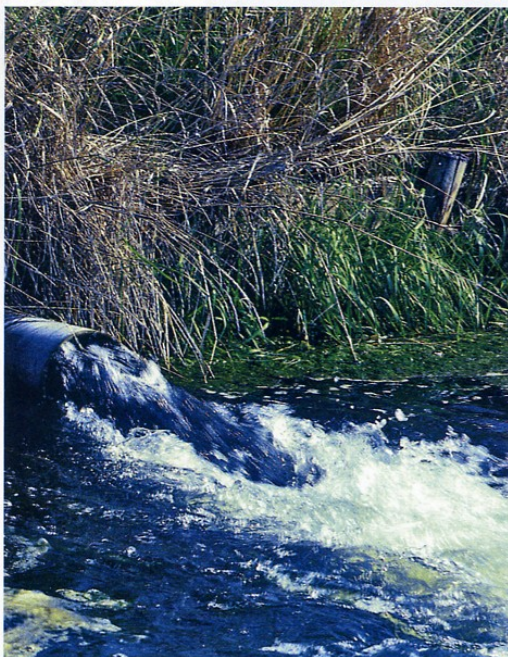
L'influence de l'Homme sur les conditions de la respiration

Le dioxygène a une influence sur la répartition des êtres vivants.

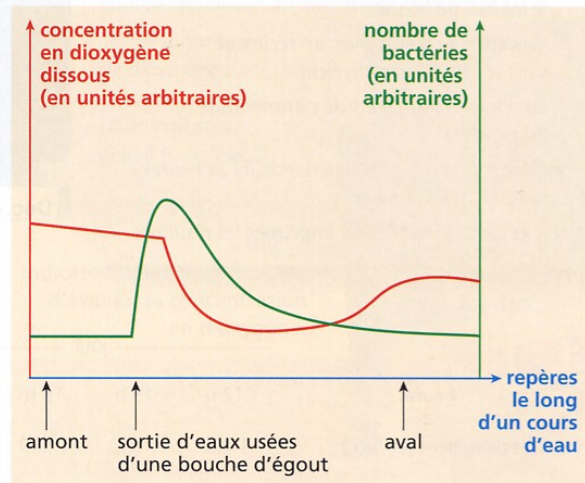
- Comment l'activité humaine influence-t-elle les caractéristiques du milieu et donc les conditions de la respiration ?

A. La pollution des cours d'eau

Les principales sources de pollution des cours d'eau sont d'origine urbaine (eaux usées, lessivage des voiries) ou rurale (érosion et lessivage des champs cultivés, engrais, produits utilisés pour lutter contre les maladies et les parasites).



Doc. 1 Rejet d'eaux usées dans un cours d'eau.



Doc. 2 Évolution de la quantité de bactéries et de dioxygène le long d'un cours d'eau.

L'une des conséquences des pollutions sur les cours d'eau est un enrichissement excessif des eaux en éléments nutritifs. Ceci se traduit alors par la **prolifération** de bactéries qui appauvrissent, de façon critique, les eaux en dioxygène nécessaire aux autres organismes vivants. On observe alors une disparition d'êtres vivants sensibles à cette diminution et une prolifération de certaines espèces moins sensibles à une faible concentration en dioxygène.

Doc. 3 Les conséquences d'une pollution.

- ➔ 1. Montrer que la prolifération des bactéries est liée à une activité humaine.
- ➔ 2. Établir le lien entre la pollution et la modification de la répartition des êtres vivants.