

Le traitement des eaux usées par lagunage

Le lagunage est une technique d'épuration des eaux usées par voie naturelle. Dans les bassins de lagunage se développe tout un écosystème : les végétaux aquatiques servent de support et de nourriture à une faune nombreuse (oiseaux, amphibiens, insectes,...) qui contribuent à accroître la biodiversité du secteur.

Le traitement des eaux usées par lagunage

© Inra / Jean BERTIN



Les ressources d'eau douce utilisables par l'homme sont menacées de pénurie. L'augmentation des prélèvements d'eau, notamment pour les usages agricoles, peut entraîner à long terme l'assèchement des rivières et l'épuisement des nappes souterraines. Le pompage dans une nappe se traduit par un abaissement du niveau supérieur de la nappe, appelé niveau piézométrique. Lorsqu'ils sont trop nombreux, ces pompages peuvent conduire à un épuisement de la ressource.

Par ailleurs, les eaux sont exposées à différentes pollutions :

- des pollutions chimiques, notamment avec les nitrates et les phosphates qui sont répandus sur les cultures et qui, entraînés par ruissellement ou par infiltration, polluent les eaux superficielles et souterraines ; cette pollution est à l'origine du phénomène d'eutrophisation ;
- mais aussi des pollutions d'origine biologique, avec, entre autres, le rejet d'eaux usées contenant des matières organiques.

