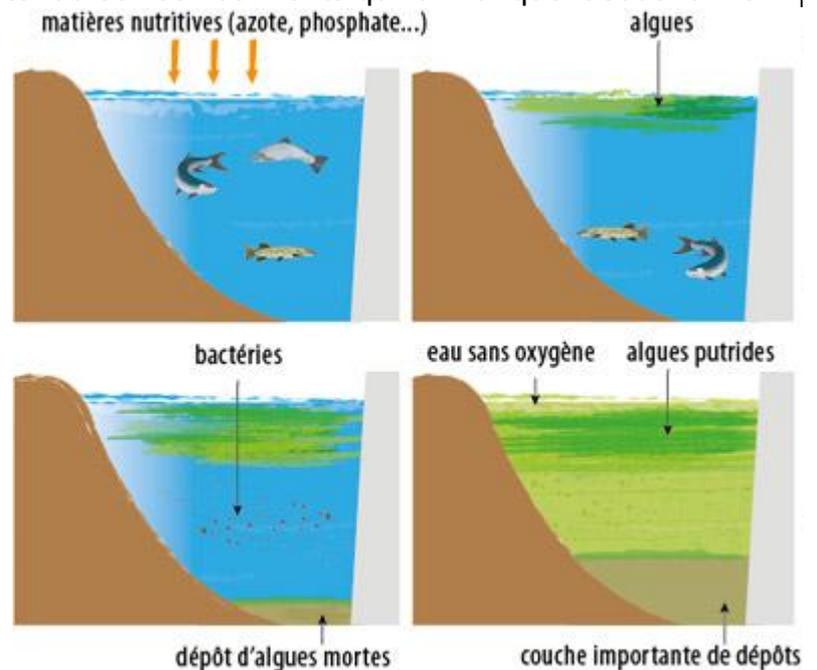


BILAN :

Le principe de l'agriculture est de produire de la biomasse pour notre alimentation. Cette biomasse est donc soustraite au cycle naturel de la production / décomposition puisqu'elle est exportée. Il est donc nécessaire d'apporter au sol les nutriments qui lui manquent sous forme **d'engrais**, afin de maintenir des rendements élevés.

Ces engrais sont pour la plupart issus de la pétrochimie et représente donc un risque important pour la santé et l'environnement. Utilisés en excès, ils sont lessivés par les eaux de pluie et se retrouvent dans les cours d'eau et les nappes phréatiques, rendant l'eau impropre à la consommation. Les cours d'eau pollués par les nitrates notamment sont responsables du phénomène **d'eutrophisation** : Les algues vertes se développent massivement en présence des nitrates. A leur mort, les bactéries les décomposent en utilisant le dioxygène présent dans l'eau, provoquant de ce fait l'asphyxie des poissons et autres organismes. (docs p 92)



Les agrosystèmes étant des écosystèmes artificiels créés par l'Homme, il faut en permanence lutter contre la prolifération d'autres végétaux ou les attaques d'animaux afin de maintenir de hauts rendements et de produire des végétaux exempts de toute dégradation (aspect esthétique) qui seraient délaissés par les consommateurs.

Les **produits phytosanitaires (herbicides, insecticides...)** permettent cette lutte, mais leur toxicité élevée représente un danger important pour la santé, aussi bien pour l'agriculteur que pour le consommateur. (doc p 93)

Engrais et produits phytosanitaires représentent un coût considérable dans le fonctionnement d'une exploitation agricole, et un coût énergétique pour leur production et leur acheminement.

L'eau est indispensable à la production agricole. L'agriculture utilise à elle seule 70% des réserves mondiales d'eau douce. Un choix raisonné des espèces cultivées s'impose en fonction du climat pour éviter un appauvrissement des ressources en eau, et une augmentation de la désertification.

