

Besoins en eau douce

L'agriculture est un secteur fortement consommateur d'eau douce. Une tonne de céréales nécessite en moyenne 1 000 tonnes d'eau , et produire de la viande nécessite plus d'eau encore.

L'importance de la consommation en eau et des échanges de produits agricoles dans le monde a donné naissance au concept d'eau virtuelle.

L'alimentation en eau se fait de deux façons différentes :

l'agriculture dite pluviale n'utilise que

l'eau de pluie ;

l'agriculture irriguée utilise l'eau des rivières, des lacs, et des réservoirs ou des eaux souterraines.

En 2000, dans le monde, l'agriculture pluviale consommait $5\,000\text{ km}^3$ d'eau par an sur une superficie de 1 240 millions d'hectares. L'agriculture irriguée consommait $1\,500\text{ km}^3$ d'eau par an, sur une superficie de 264 millions d'hectares. Au rythme d'extension actuel de la superficie irriguée, on atteindrait, en 2050, 331 millions d'hectares irrigués, consommant environ 500 km^3 par an d'eau de plus qu'aujourd'hui. La demande en eau complémentaire en

2050 est estimée à 4 500 km³ par an du fait des prévisions d'accroissement démographique. Le seul recours à l'irrigation ne pourra donc pas satisfaire les besoins mondiaux.

En outre, environ 10 % de l'eau actuellement utilisée pour l'irrigation provient de sources non renouvelables.

Selon une étude de l'université d'Utrecht, des pénuries d'eau sont donc à prévoir dans de nombreux pays, dont les trois plus grands pays producteurs de céréales au monde que sont la Chine, les États-Unis, et l'Inde, ainsi que dans des pays dont la proportion d'eau d'irrigation d'origine non renouvelable est importante : Arabie saoudite, Pakistan, Iran, Mexique, notamment.

Selon la même étude, « la non durabilité de l'usage des eaux souterraines pour l'irrigation est un problème pour les pays utilisant intensivement des eaux souterraines, mais aussi pour le monde dans son ensemble, étant donné que le commerce international introduit de fortes corrélations entre la production de nourriture dans un pays et la consommation dans un autre. »

Ces enjeux véritables sont des défis pour demain auxquels l'humanité s'efforce de répondre.

1-Répondez par Vrai ou Faux:

1-La demande en eau douce en 2050 va dépasser 5500 km par an. Faux

2-Les États-Unis est l'un des pays importants dans la production de céréales. vrai

3-100 tonnes d'eau est suffit pour une tonne de céréales. faux

4-L'agriculture irriguée n'utilise que l'eau de la pluie. Faux

5-L'agriculture dite pluviale utilise de l'eau de la pluie seulement. vrai

2- choisissez le synonyme qui convient :

1-L'eau souterraine:

a-sous-sol b-napper-phréatiques c-serre

2-Produire:

a-consommer b-approcher c-fournir

3-Irrigation:

a-arrosage b-nettoyage c-ménage

4-accroissement:

a-développement b-incroyable c-progression

3- choisissez le contraire qui convient :

1-Douce:

a-amer b-fort c-délicieux

2-importante:

a-différent b-secondaire c-neutre

3-Virtuel:

a-historique b-habituel c-réel

4-superficiel:

a-ronde b-surface c-profonde