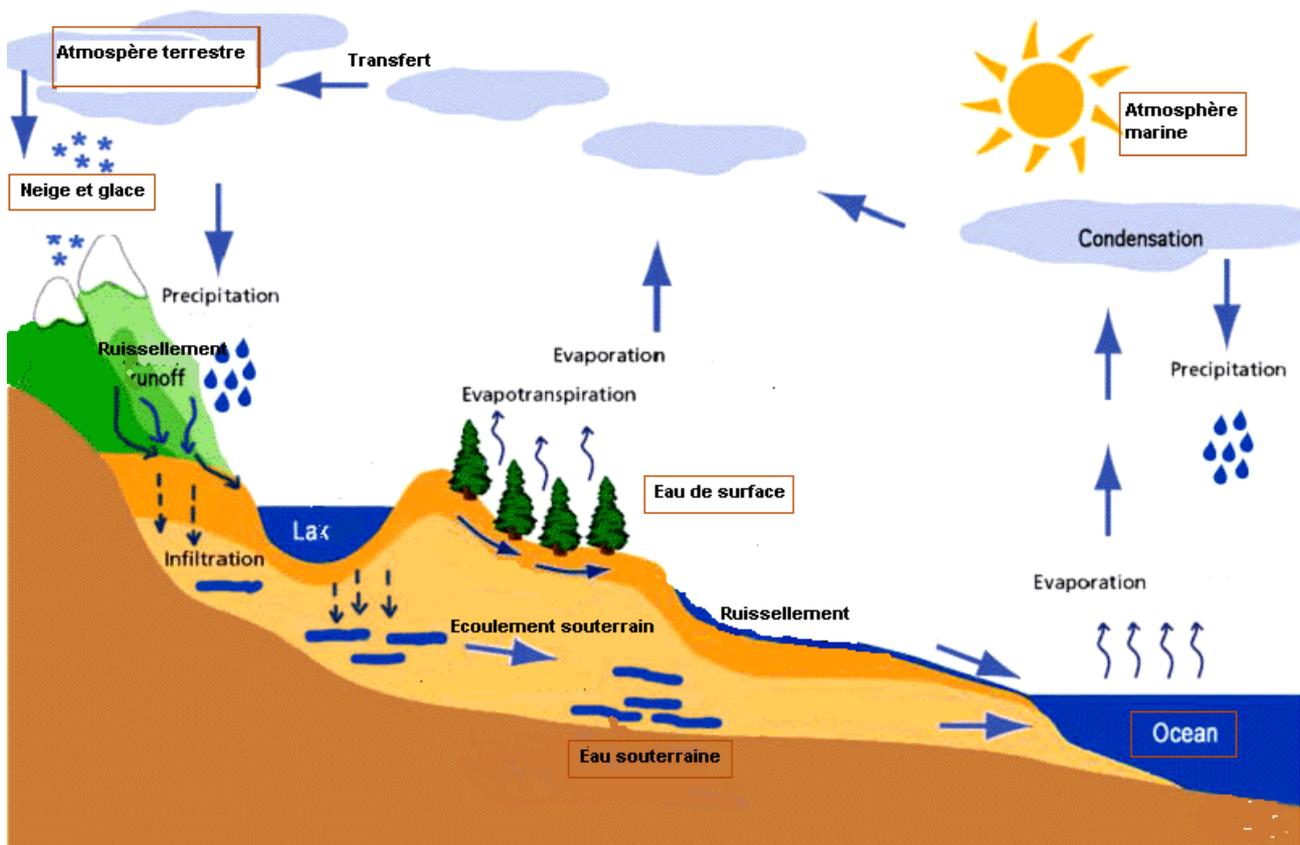


Correction de l'interrogation du 14 mars 2012 - 2nd 6

Exercice 1 : Le cycle de l'eau (5)

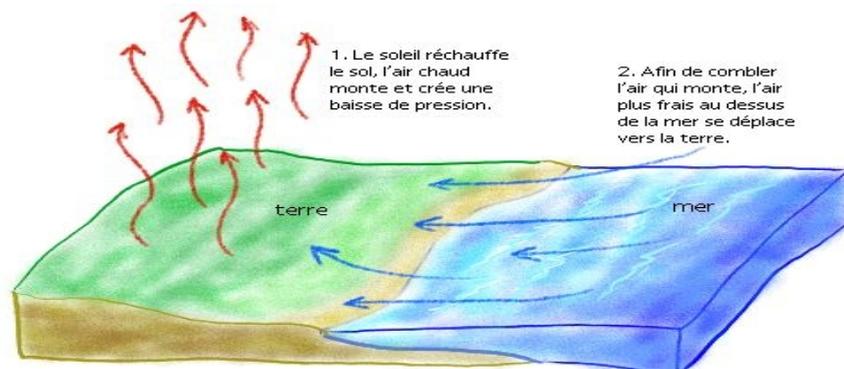


Le "moteur" de ce cycle est l'énergie solaire qui favorise l'évaporation et entraîne ainsi les autres échanges. Le cycle global de l'eau, est généralement considéré comme un système fermé.

Exercice 2 : La brise marine (6)

Lorsque le soleil réchauffe la terre durant le jour, le réchauffement se fait rapidement sur la terre et très lentement à la surface de l'eau. Un gradient de pression et de température s'établit entre les deux zones. Sur la terre une basse pression locale se forme et l'air s'écoule ainsi de l'océan vers l'intérieur des terres. C'est la brise de mer.

Ce déplacement d'air se produit car l'air chaud en montant au-dessus des terres provoque une baisse de pression. L'air de la mer se dirige alors sur les terres afin de combler ce manque d'air.



Exercice 3 : La mer d'Aral (4)

1 – La population du bord de la mer d'Aral connaît de nombreuses difficultés alimentaires :

- pêche impossible (absence de poissons et pollution)
- agriculture impossible : terres incultivables au cause du sable et du sel et polluées à causes des pesticides.

2 -

Détournement des fleuves alimentant la mer d'Aral → évaporation de l'eau → baisse du niveau de la mer → augmentation de la salinité → disparition de la vie marine → pêche impossible



Dispersion de sable et de sel → agriculture impossible

Culture intensive du coton → utilisation de pesticides → dispersion des polluants → agriculture impossible

Exercice 4 : Quelques questions faciles (5)

1 - Si une région prélève plus que 100 % de sa production primaire nette, c'est qu'elle consomme davantage de produits agricoles qu'elle n'en produit. Elle dépend pour cela d'échanges avec d'autres régions.

2 - Les critiques concernant les agrocarburants sont multiples. On reproche aux cultures destinées aux agrocarburants d'être souvent réalisées au prix d'une déforestation intense, ce qui détruit des milieux naturels et a un impact très négatif sur la biodiversité.

Dans tous les cas actuels, elles utilisent des terres et de l'eau qui pourraient servir à produire des aliments, ce qui fragilise la sécurité alimentaire des populations (raré- faction et hausse des prix des denrées alimentaires).