

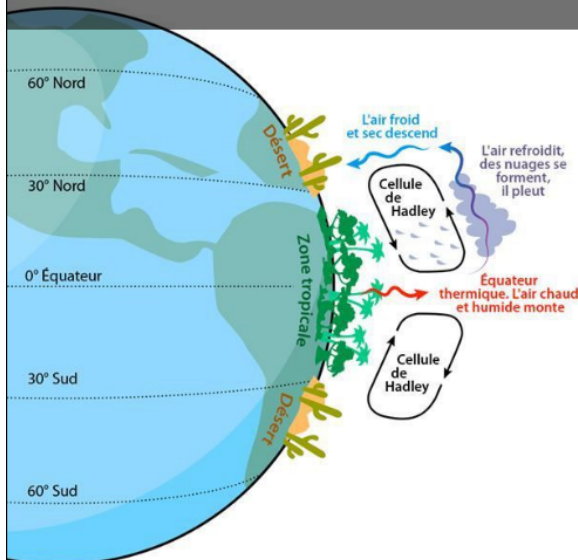
Production d'électricité



Production d'électricité

Lors de sécheresses, le niveau d'eau des cours d'eau est trop bas pour refroidir les réacteurs des centrales nucléaires.

Cellule de Hadley



Cellule de Hadley

Le changement climatique accentue les zones sèches et les zones humides formées par cette convection naturelle.

Consommation d'eau



Consommation d'eau

Une consommation d'eau excessive peut entraîner une sécheresse.

Sans eau, l'activité des centrales nucléaires diminue.

Croûte de battance



Croûte de battance

Suite à une sécheresse, une croûte imperméable se forme en surface du sol. Le ruissellement est amplifié.

Nappes phréatiques



Nappes phréatiques

L'eau qui ruisselle sur le sol ne peut pas s'y infiltrer.
Le rechargement des nappes phréatiques est fortement diminué.

Perméabilité des sols



Perméabilité des sols

Lorsque l'eau s'infiltré jusque dans les nappes phréatiques, elle est naturellement filtrée.
Dans un milieu est sec, la perméabilité est nulle et des croûtes de battance se forment.

Reproduction des poissons



Reproduction des poissons

La migration et la reproduction des poissons sont perturbés par les sécheresses et les crues.

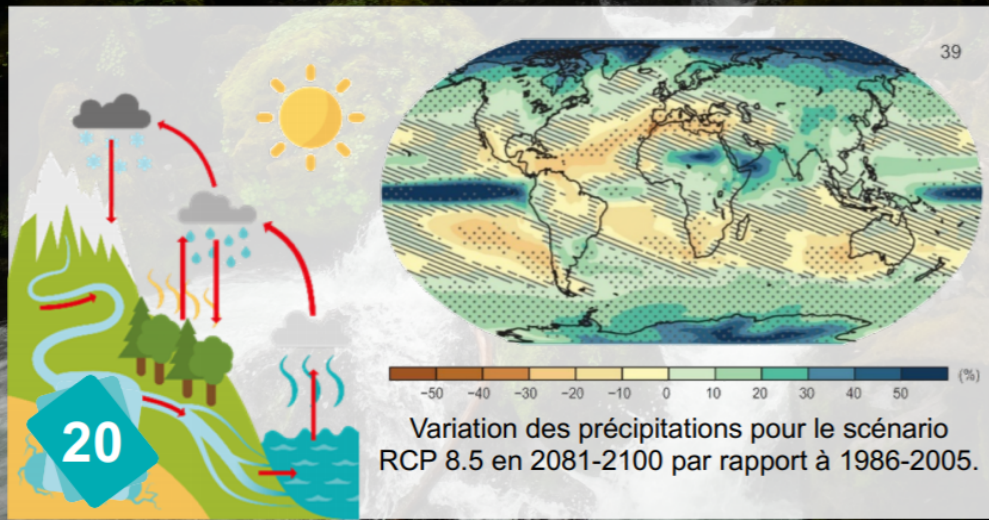
Ruissellement

Un sol imperméable empêche l'infiltration des eaux. L'eau ruisselle à la surface au lieu de recharger les nappes phréatiques en sous-sol.

Ruissellement



Perturbation du cycle de l'eau



20

L'évaporation qui a lieu à la surface de l'océan augmente si l'eau et l'air se réchauffent. Cela fait plus de nuages qui feront ensuite de la pluie. Mais si l'évaporation a lieu sur terre, cela assèche le sol.

Lot 3



Crues

26

26

La perturbation du cycle de l'eau peut amener plus d'eau ou moins d'eau. Plus d'eau, cela peut engendrer des crues (inondations dans les terres). Si le sol a été durci par une sécheresse, c'est pire car l'eau ruisselle.

Lot 4



Sécheresses

30

30

La perturbation du cycle de l'eau peut amener plus d'eau ou moins d'eau. Moins d'eau, c'est une sécheresse. Les scientifiques du GIEC (Groupement d'experts Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat) estiment que les sécheresses pourraient se multiplier à l'avenir.

Lot 4