

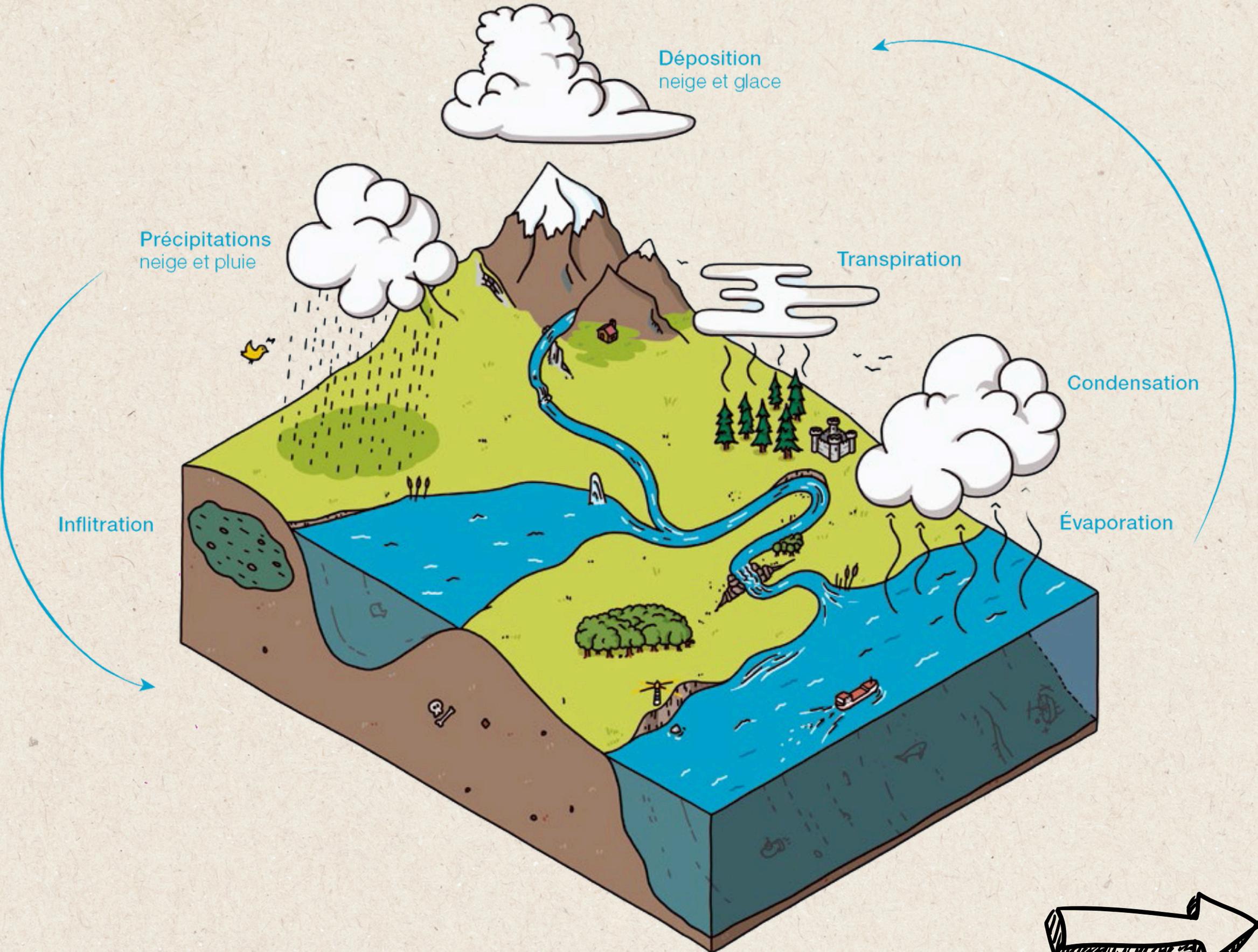
Durable & Détendu

DÉCRYPTAGE ÉCO-LOGIQUE

“LIMITES-LIMITES”
N°4

UTILISATION DE L'EAU DOUCE
& CYCLE DE L'EAU  

Le cycle naturel de l'eau :





Les 2 types d'eaux :

L'eau bleue

L'eau liquide visible : rivières, fleuves
océans, mers ,lacs ,nappes souterraines.

L'eau verte

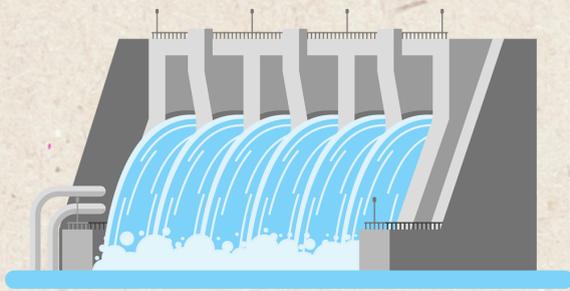
L'eau stockée dans le sol (zone racinaire)
et utilisée par la végétation.



Comment est mesurée cette limite ?

Un indicateur pour **l'eau bleue**

- ◆ Ce critère évalue dans quelle mesure les **activités humaines modifient les flux naturels** des eaux de surface et des eaux souterraines.



L'objectif est de comparer ces perturbations aux niveaux naturels observés avant l'industrialisation (~1850)



Cela nous donne un pourcentage de perturbation des cycles naturels de l'eau

Seuil basé sur le 95ème percentile de la surface terrestre mondiale.

Seuil bas : la perturbation dépasse le cadre naturel.

10,2 %

Seuil haut de la limite. Au-delà : impacts irréversibles sur les écosystèmes et les sociétés humaines.

50 %



9,4 %

18,2 %

des terres émergées présentaient naturellement des écoulements modifiés par des facteurs environnementaux (variabilité climatique naturelle, saisons, etc).

des terres émergées montrent une altération des écoulements d'eau bleue dépassant la variabilité préindustrielle.

LIMITE ATTEINTE !



Comment est mesurée cette limite ?

Un indicateur pour **l'eau verte**

◆ L'indicateur mesure l'écart de l'humidité du sol par rapport aux niveaux naturels enregistrés sur les 11 000 dernières années.

- Si une trop grande surface terrestre présente des niveaux d'humidité anormaux (plus secs ou plus humides), cela signifie que l'activité humaine perturbe le cycle de l'eau verte.
- Analyse de la zone racinaire (environ 1 mètre de profondeur), qui est la couche du sol où les plantes puisent l'eau pour leur croissance.



Pourcentage de la surface terrestre libre de glace dans laquelle l'humidité du sol de la zone racinaire s'écarte de la variabilité naturelle observée au cours des 11 000 dernières années

Seuil bas : l'activité humaine perturbe l'eau verte de manière significative.

11,1 %

Seuil haut : marque un état critique où la moitié des terres émergées présentent des écarts d'humidité anormaux.

50 %



9,8 %

des terres émergées
présentaient déjà des
variations naturelles
d'humidité du sol.

15,8 %

des terres émergées montrent
une altération anormale de
l'humidité des sols par
rapport aux valeurs naturelles
des 11 000 dernières années.

LIMITE ATTEINTE !



Conséquences

L'eau bleue

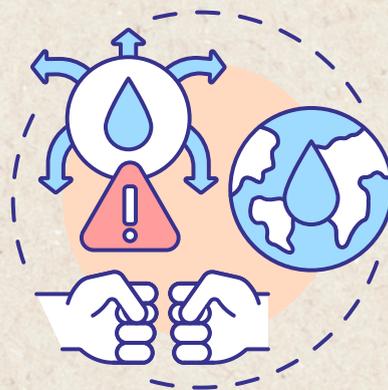
Stress hydrique
généralisé

Assèchement des rivières
et des lacs

Dégradation des écosystèmes
aquatiques

Augmentation des conflits
pour l'eau

Réduction de la production
hydroélectrique



L'eau verte

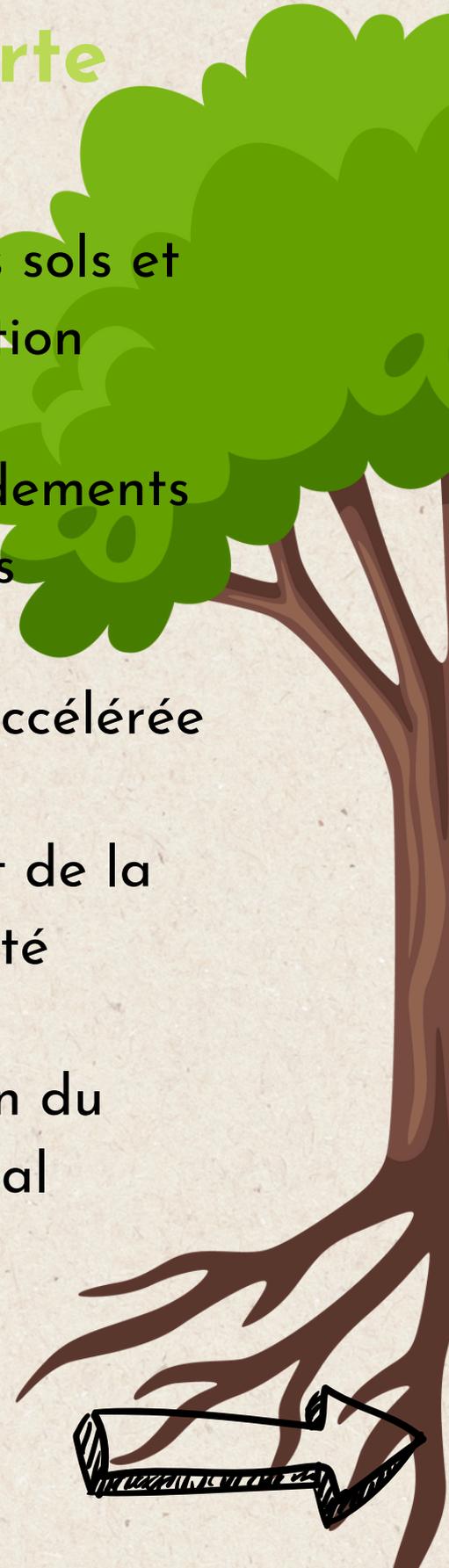
Sécheresse des sols et
désertification

Baisse des rendements
agricoles

Déforestation accélérée

Effondrement de la
biodiversité

Perturbation du
climat local



Solutions



L'eau bleue



Optimiser l'irrigation agricole



Restaurer les rivières et les zones humides



Réduire la consommation urbaine et industrielle



Gestion transfrontalière de l'eau

Mettre en place des accords de partage équitable des ressources en eau entre les pays.

Voir l'eau comme un bien commun essentiel



Solutions



L'eau verte



Gestion intégrée des écosystèmes

Reconnecter les forêts, les prairies et les zones agricoles pour permettre un cycle naturel de l'eau verte.



Reboisement et agroforesterie

Planter des arbres qui stabilisent l'humidité du sol et favorisent l'infiltration de l'eau.



Limiter l'artificialisation des sols



Changer les pratiques agricoles

Agriculture régénérative - Couverture végétale permanente - Non-labour



Stockage et rétention de l'eau verte

Restaurer les zones humides et les tourbières.



Durable & Détendu

DÉCRYPTAGE ÉCO-LOGIQUE

“Limites-limites” :

Jusqu'où peut-on aller trop loin ?

N°4

**UTILISATION DE L'EAU DOUCE
& CYCLE DE L'EAU**  

FIN