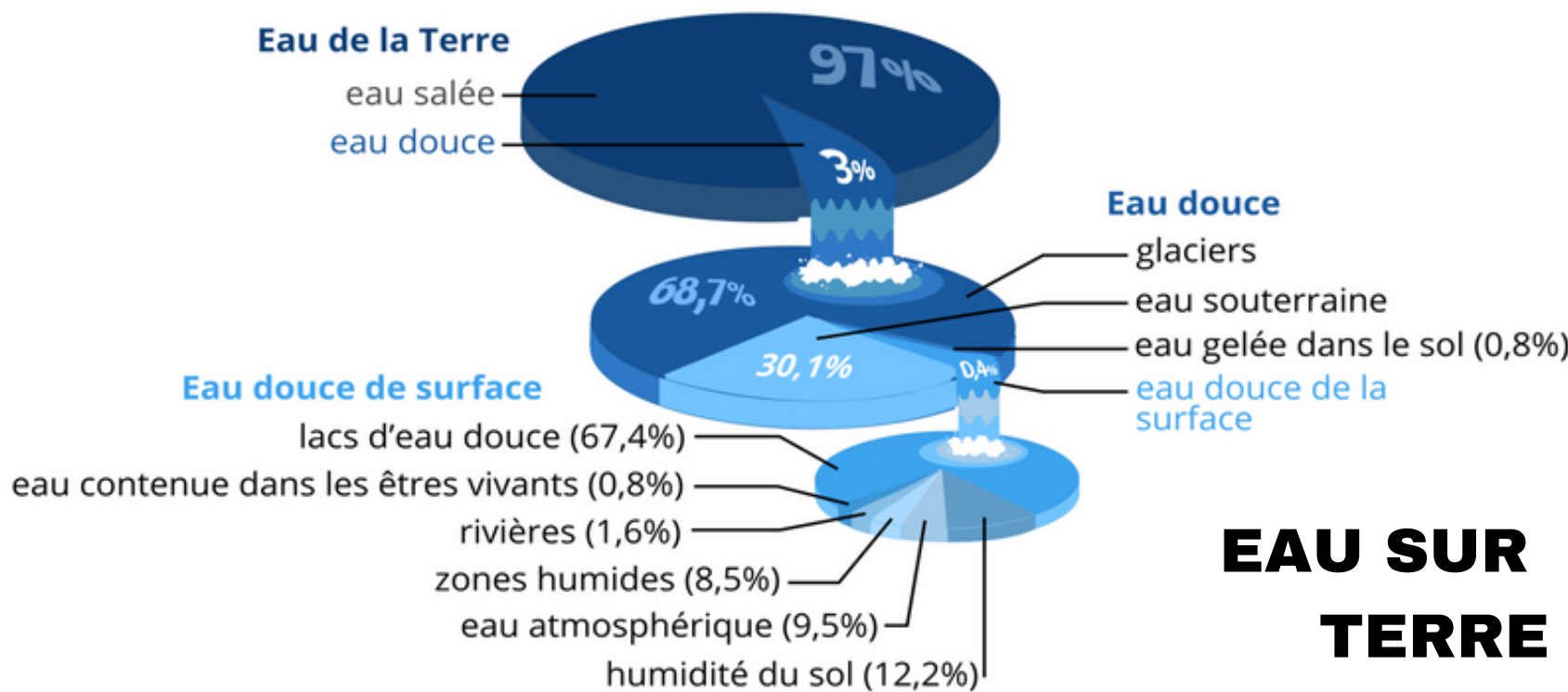
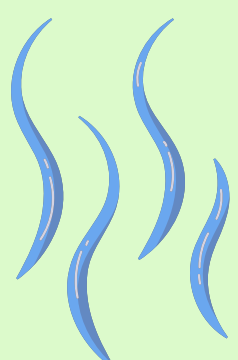


CHANGEMENT CLIMATIQUE

LE CHANGEMENT CLIMATIQUE PERTURBE LE CYCLE HYDROCLIMATIQUE

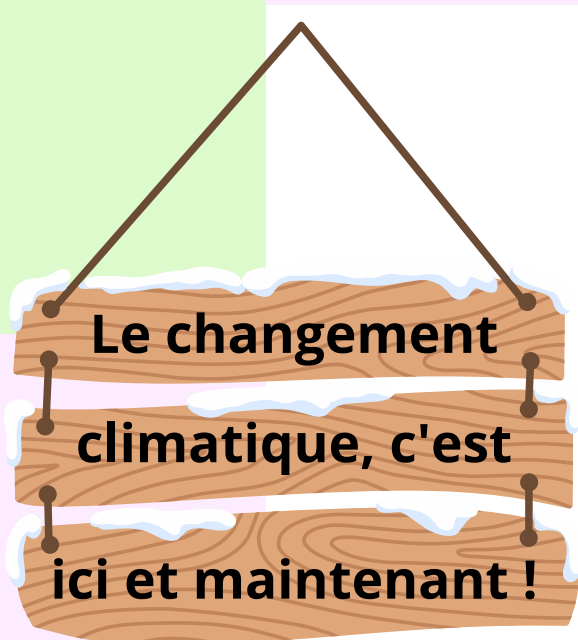
- **Modification** de la distribution spatiale des **précipitations**.
- Le **manque** d'énergie ou d'**eau** définit les grandes zones mondiales sèches ou humides. Le changement climatique augmente la demande évaporatoire.
- Le réchauffement climatique augmente la capacité de l'atmosphère à transporter de l'eau. Cela augmente les risques d'**événements extrêmes**.



EAU SUR TERRE

- Le volume total d'**eau** sur Terre est estimé à quelque 1.400 millions de milliards de mètres cubes. Un **volume** relativement **stable** dans le temps.
- Cependant, l'eau douce est une ressource limitée.
- La croissance démographique (augmentation des besoins en eau et surconsommation) et le dérèglement climatique accentuent la raréfaction de l'eau.

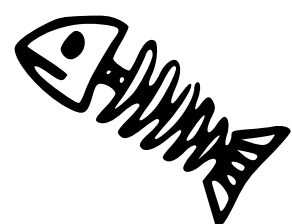
LE CHANGEMENT CLIMATIQUE PERTURBE LE CYCLE HYDROLOGIQUE CONTINENTAL



LE CHANGEMENT CLIMATIQUE ENTRAÎNE DES MODIFICATIONS QUALITATIVES

Augmentation des températures :

- en 40 ans, +2°C à 3°C
- -5% d'oxygène dissous dans l'eau
- rivalités entre les espèces

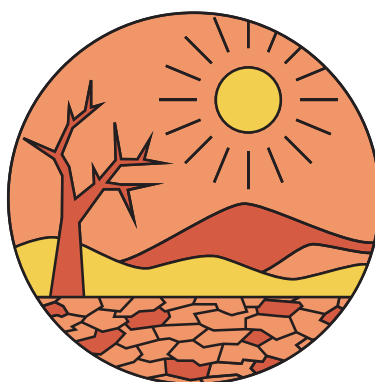


Baisse des débits de cours d'eau :

- moins de dilution de la pollution
- polluants dans les sédiments

Exploitation intense des nappes :

- libération du stock existant de molécules mères et de métabolites



Écologie modifiée :

- perturbation de la croissance et de la reproduction
- espèces invasives
- extension / disparition d'espèces



S.O.S d'un ours polaire en détresse



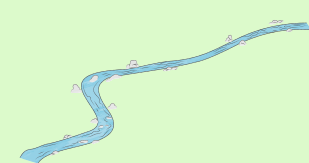
LE CHANGEMENT CLIMATIQUE ENTRAÎNE DES MODIFICATIONS DES USAGES ANTHROPIQUES

- **Modification** de la **disponibilité** des ressources (eaux de surface et souterraines)
- **Modifications** de la **répartition** des prélèvements entre eaux de surface et souterraine
- Priorisation des usages et **conflits potentiels** entre usages

Étiages plus longs et plus sévères <=> cycle hydrologique perturbé



-20% à -40% de débits des rivières <=> cycle hydrologique perturbé



+1°C <=> +1,6% d'eau potable consommée

