

L'eau dans notre environnement

I. Les réservoirs naturels de l'eau

1. l'eau indispensable à la vie

L'**eau** est indispensable à l'existence, au développement et la vie de l'homme. De sa conception à la réalisation de ses activités comme l'industrie ou l'agriculture, **l'homme a besoin de l'eau.**

L'eau représente 70 % de la surface terrestre dans les réservoirs naturels suivants :

- Océans
- Glaciers et calottes glaciaires
- Eaux souterraines
- Lacs et rivières
- Végétation
- Atmosphère

2. L'eau entoure de nous

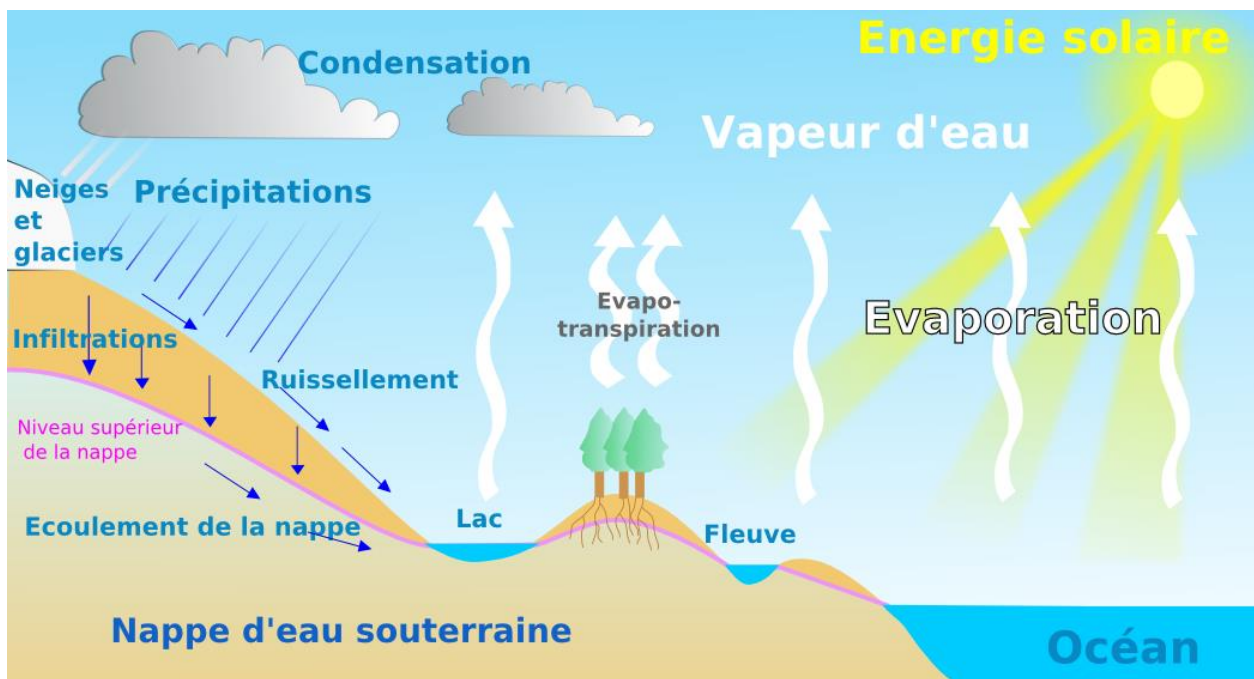
- ❖ La terre est souvent appelée « planète bleu » car l'eau occupe plus de 70% de sa surface .
- ❖ Sur terre , 97,2% de l'eau se trouve essentiellement dans les mers et les océans , elle est *salée* . Alors que l'eau douce (c'est à dire une eau qui ne contient pas de sel) qu'on trouve dans les lacs, les eaux souterraines, les glaces et dans l'atmosphère ne constitue que 2,8% de l'eau sur terre.
- ❖ Un homme est constitué d'environ 70% d'eau.et un pourcentage beaucoup plus pour les Plantes.

II. Les états physiques de l'eau

Parmi les sources d'eau les plus importantes, nous trouvons:

- ❖ **Eau de surface:** les mers , les océans ...
- ❖ **Eau souterraine:** comme l'eau potable.
- ❖ **Neiges et glaces**
- ❖ **Nuages**

II. Le cycle d'eau



Explication du phénomène :

Sous l'action du soleil, l'eau de mer s'évapore sous forme de vapeur d'eau. Cette dernière se condense alors pour former des nuages qui vont être mis en circulation par les vents. Selon la température, la vapeur d'eau se transforme en pluie ou en neige. Ces précipitations vont finir par s'écouler vers les cours d'eau ou vont s'infiltrer. Le cycle se boucle par un ruissellement.

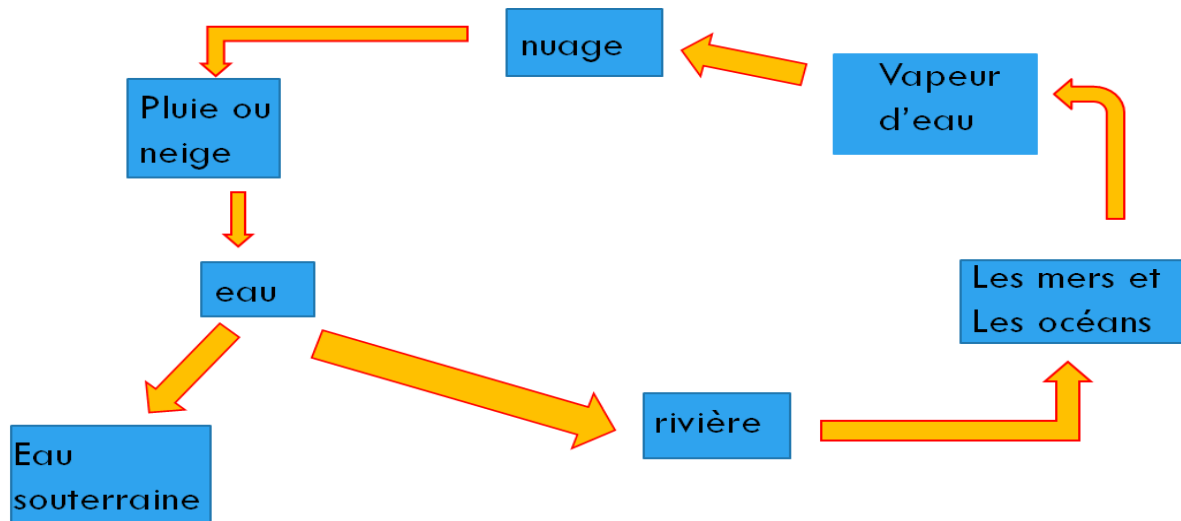
Le cycle de l'eau est donc une succession d'évaporation, condensation, précipitations, *infiltration* et *ruissèlement*.

- *Infiltration* : pénétration de l'eau dans la terre
- *Ruissèlement* : écoulement de l'eau
- *Banquise* : Amas de glaces flottantes formé par de l'eau de mer gelée

Dans la nature ; l'eau subit périodiquement un cycle de transformation physique . Ce cycle la s'appelle **cycle de l'eau** . Et ca se fait par les étapes suivantes :

1. L'eau liquide des océans ; des mers s'évapore sous l'effet de la chaleur du soleil et se transforme en un gaz : la vapeur d'eau .
2. En s'élevant dans l'atmosphère, la vapeur d'eau se refroidit et se condense en fines gouttelettes d'eau qui forment les nuages.
3. L'eau retombe sous forme de pluie ou de neige qui se fond après .
4. Une partie de l'eau de pluie s'infiltrate dans le sol et forme les nappes d'eau souterraines.

- 5.L autre partie de l'eau de la pluie forme en rivière qui coule dans les mers et les océans .



IV. Utilisation de l'eau

L'eau joue un rôle essentiel dans la vie humaine. il est utilisée dans de nombreux domaines, notamment:

- ❖ **Usage Domicile:** boire, se laver, cuisiner,
- ❖ **Domaine Agriculture:** arrosage,
- ❖ **Domaine industriel:** production d'électricité, production de matériaux industriels,
- ❖ **Le domaine maritime:** transport maritime et fluvial

Remarque

Pour sa survie l'homme a besoin d'eau douce or elle est minoritaire par rapport aux eaux salées. Les réserves d'eau douce sont donc très importantes et doivent être protégées