

# L'EAU DANS TOUS SES ETATS !

**Meteoz** est un peu déçu aujourd'hui. Dehors, il **pleut des cordes** ! Et lui qui voulait se rendre au bois avec son vélo...

Retrouvant sa bonne copine **Nova**, soudain, il se demande :



**Nova**, la pluie, ça sert à quoi...?

« La pluie, répond-elle, elle fait partie du **cycle de l'eau**, et elle est indispensable... ! »



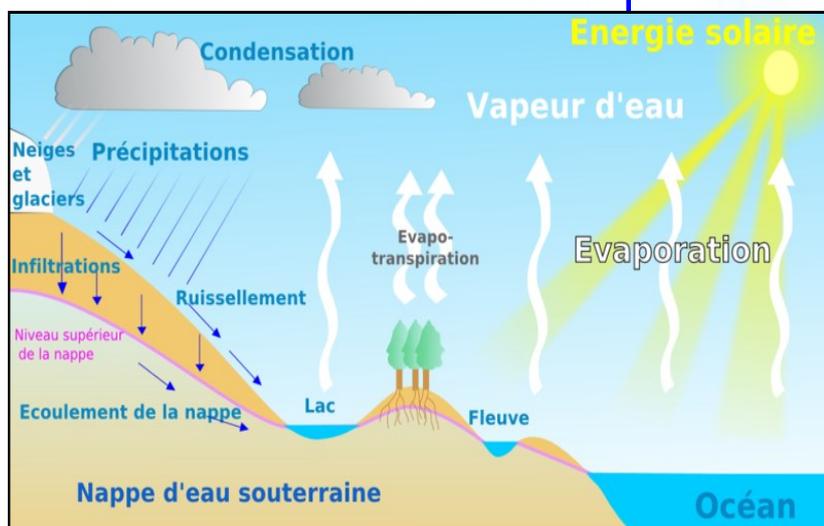
## Le CYCLE DE L'EAU avec NOVA

Sur Terre, l'eau existe sous différentes **formes** : elle peut être liquide, solide, et même gazeuse ! C'est parce qu'elle participe à un cycle continu, entre la Terre et l'atmosphère, où son état va se modifier.

Sur Terre, l'eau est contenue dans plusieurs **réservoirs** : les

océans, les lacs, les cours d'eau, les nappes souterraines, et même les glaciers ! Avec la chaleur du **Soleil**, l'eau subit un processus d'**évaporation** : elle monte alors dans l'atmosphère, et se condense en petites gouttelettes d'eau qui forment les **nuages**. Par ce processus, elle est passée de l'**état liquide** à l'**état gazeux**. Lorsque les gouttes sont assez grosses, elles retombent sur Terre sous forme de **pluie**... et alimentent les réservoirs ! Dans l'atmosphère ou sur Terre, lorsqu'il fait moins de 0°C, l'eau gèle et passe à l'**état solide**.

Tout ce cycle contribue également à la vie des plantes, qui ont besoin d'eau pour vivre, mais en rejettent aussi une partie vers l'atmosphère : on parle alors d'**évapo-transpiration**.





Et la **pluie** dans tout ça... ?

La pluie tombe lorsque certains types de nuages se forment. En Belgique, on la connaît bien : il pleut en moyenne 200 jours par an ! Si tu veux t'en prémunir, un premier truc : apprends à reconnaître les **nuages** !

## Les différents TYPES DE NUAGES

Il existe trois grands types de nuages qui provoquent des **précipitations** d'un genre différent. Ils se situent à différentes hauteurs dans l'atmosphère, ce qui a un impact sur la manière dont les gouttes d'eau se condensent pour former les nuages.

On distingue :

- Les **stratus** : gris, plats et très étendus, ils ont un taux d'**humidité** très élevé. Ils sont proches du sol, et occasionnent l'effet de brouillard, de la bruine, et parfois même de la neige en grain lorsque la température est inférieure à 0°C.
- Les **cumulus** : ils sont blancs et ressemblent à un joli choux-fleur. Généralement, ils se forment par **convection**, c'est-à-dire par réchauffement d'une masse d'air, ce qui a pour effet de la faire monter dans l'atmosphère. Lorsqu'ils sont en basse **altitude**, ils sont synonymes de beau temps. Lorsqu'ils montent, par contre, ils sont chargés de cristaux de glace et annoncent de grosses précipitations, comme des orages ou des averses!
- Les **cirrus** : très hauts dans l'atmosphère, ils apparaissent comme de fins voiles blancs. S'ils sont nombreux, ils sont souvent annonciateurs de mauvais temps. Leur température est très basse : entre -40 et -60°C !



➡ *Le savais-tu ?* La **pluie** n'est qu'une des formes de précipitations ! Lorsque les gouttes sont plus petites, on parle de **bruine**. Lorsqu'il fait froid, la pluie se transforme en **neige**. Et si celle-ci est à l'état de glace... tombe la **grêle** !



## Pour en savoir plus :

- **~70 %** : surface terrestre recouverte d'eau
- **97.2 %** : quantité d'eau salée sur le volume total (principalement dans les océans)
- **2.8 %** : quantité d'eau douce sur Terre (dans les calottes glacières, les nappes souterraines, et les cours d'eau et lacs)
- **0.3 %** : quantité d'eau disponible pour l'homme

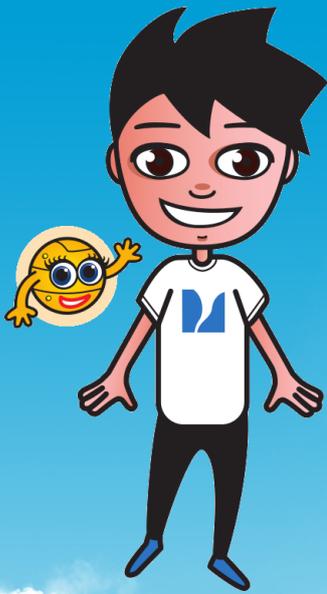
→ Comme tu peux le constater, l'**EAU** est super importante. C'est une **ressource naturelle** extrêmement précieuse. Elle est indispensable pour les humains, pour les plantes, et participe à la vie de nos écosystèmes. C'est pourquoi il faut pouvoir la **préserver**.

Penses-y dans tes actions au quotidien. Utiliser l'eau avec parcimonie est un comportement malin pour la planète... et une chouette façon de voir la pluie autrement !

## Le bon plan de Meteoz

Comme Meteoz, **prends une douche plutôt qu'un bain**, et n'y reste pas plus longtemps qu'il faut ! **Ferme le robinet** lorsque tu n'en as plus besoin, par exemple quand tu te brosses les dents ou si tu aides à faire la vaisselle. **Arrose** tes plantes juste quand il le faut, de préférence avec l'eau de pluie. Pense ainsi à remplir un seau d'eau la prochaine fois qu'il pleut !





# Le temps d'un quiz !

**1) Quelles sont les trois formes existantes de l'eau ? Peux-tu en donner des exemples dans la vie courante ?**

- a) L'eau existe à l'état .....  
Exemple : .....
- b) L'eau existe à l'état .....  
Exemple : .....
- c) L'eau existe à l'état .....  
Exemple : .....

**2) Relie les mots à leurs définitions :**

Evaporation	Eau transférée vers l'atmosphère par la transpiration des plantes.
Condensation	Passage de l'eau depuis l'état liquide vers l'état gazeux.
Evapotranspiration	Passage de l'eau depuis l'état gazeux vers l'état solide ou liquide.

**3) MeteoQuizz**

- a) Je suis blanc et je ressemble à la tonsure d'un mouton. Selon l'altitude où je me trouve, je peux être chargé de pluie ou au contraire indiquer le beau temps. Je suis :
- Un stratus
  - Un cumulus
  - Un cirrus
- b) Je me situe très haut dans l'atmosphère, c'est pourquoi ma température est très basse ! On me compare souvent à des cheveux d'ange. Je suis :
- Un stratus
  - Un cumulus
  - Un cirrus
- c) Je suis de couleur sombre et je recouvre le ciel très bas, si bien que je peux y occasionner un vrai brouillard! Je suis :
- Un stratus
  - Un cumulus
  - Un cirrus