

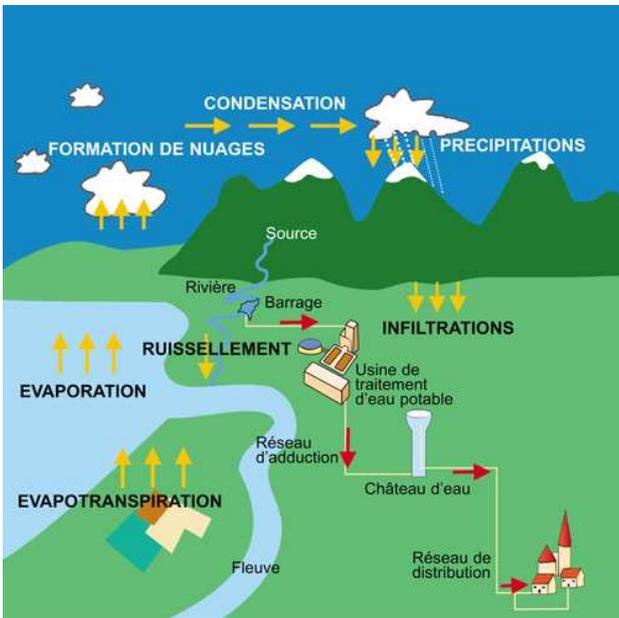


Foire aux questions

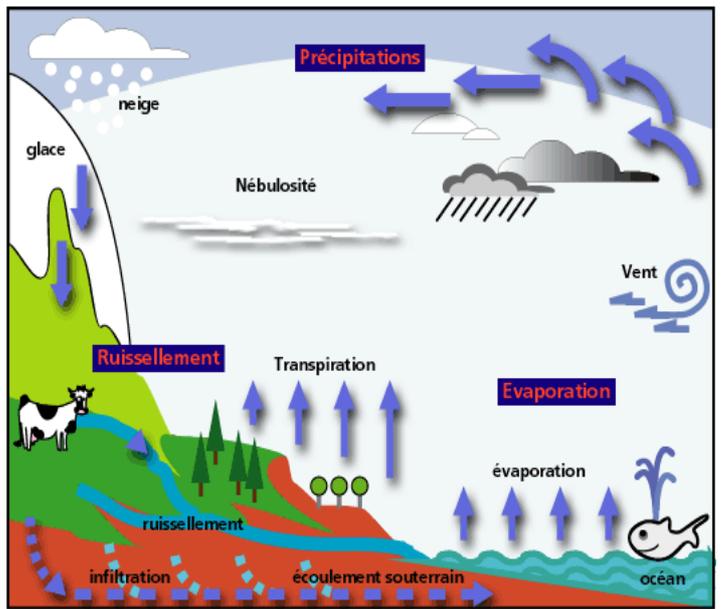
TRAJET DE L'EAU DANS LA NATURE

LE CYCLE DE L'EAU

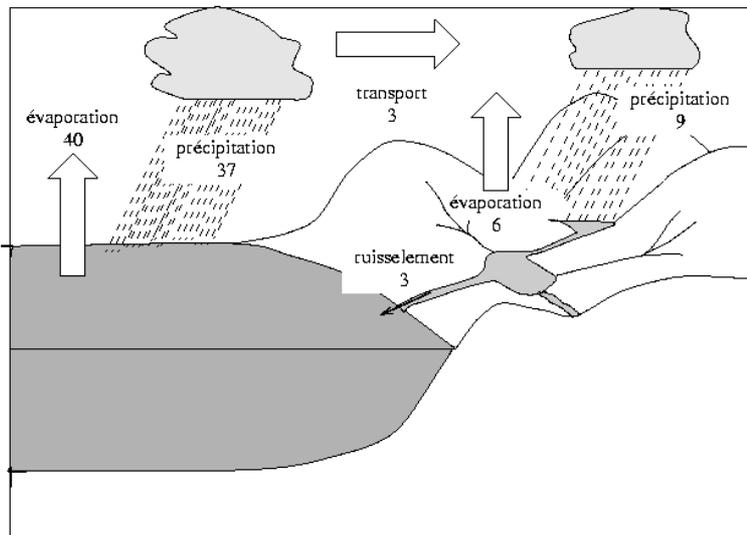
animation



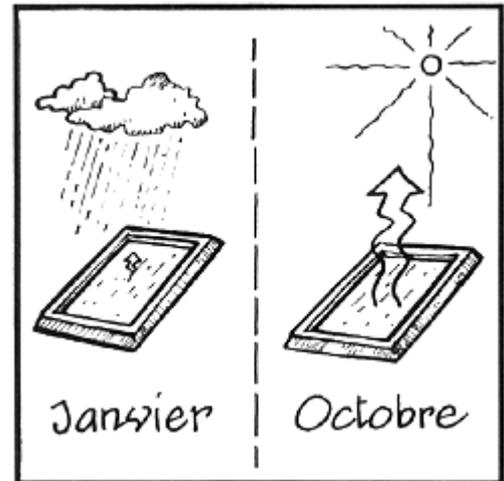
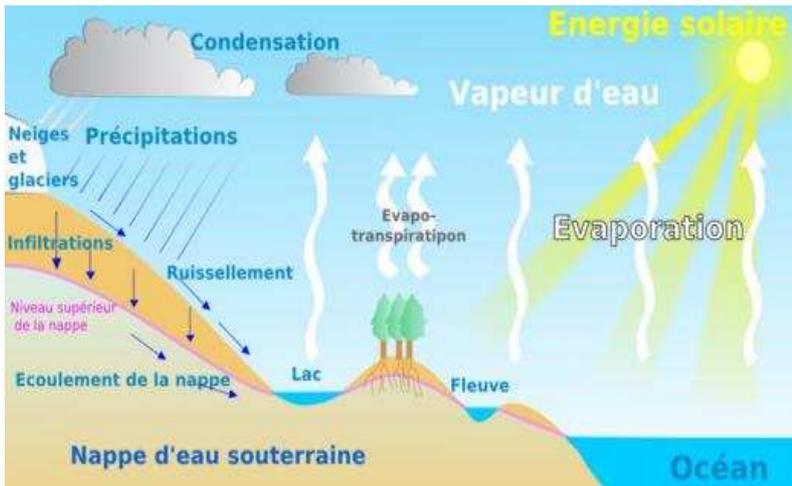
lyc-montgrand-marseille.ac-aix-marseille.fr



dossiersdunet.com



planet-terre.ens-lyon.fr



Le cycle de l'eau.

ecole.ste.famille.free.fr

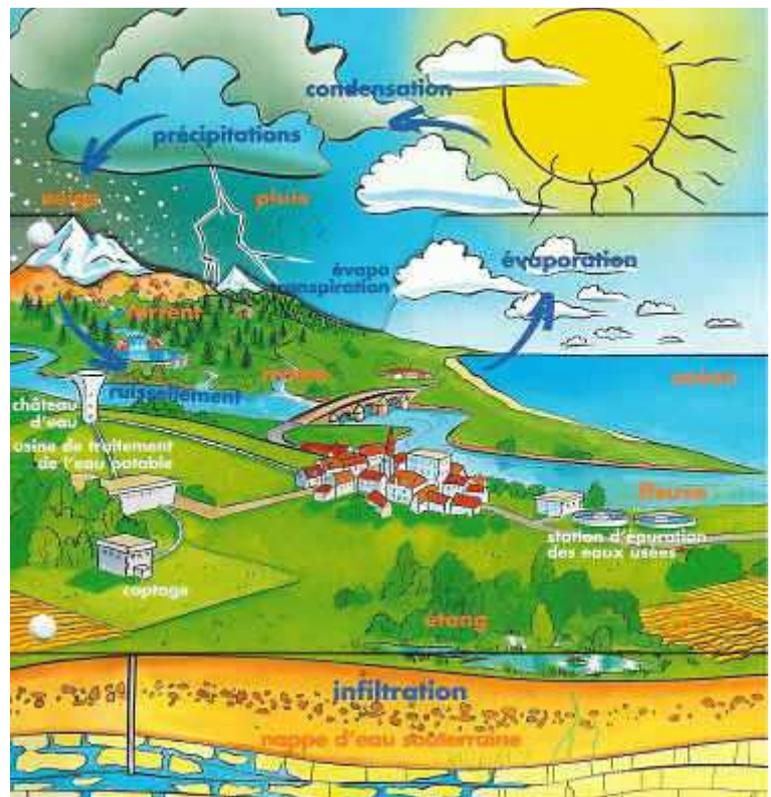
Le voyage de l'eau commence par la mer. La mer libère des particules d'eau appelées molécules. C'est l'**évaporation**.

Toutes ces particules (qui sont de l'eau sous forme de gaz) vont former des nuages en se refroidissant, en se condensant. Ces nuages donneront de la neige ou de pluie, ça dépend de la température. Ce sont les **précipitations**.

L'eau de pluie va pénétrer sous la terre. C'est ce qu'on appelle l'**infiltration**. Ensuite l'eau est **stockée** pendant un certain temps sur Terre de différentes manières.

Mais toute l'eau ne s'infiltré pas dans le sol. L'eau peut aussi **ruisseler** en passant par les fleuves et les lacs. C'est ainsi qu'elle rejoint la mer.

La suite de cet exposé vous explique en détail chaque étape de ce cycle de l'eau.



Que se passe-t-il quand l'eau passe de l'état liquide à l'état gazeux?

Quand l'eau passe à l'état de vapeur d'eau, les molécules d'eau se déplacent dans tous les sens, séparément les unes des autres et de façon apparemment désordonnée.

Un tel comportement est typique de tous les gaz.

Il est possible de comprimer la vapeur d'eau. En effet, l'espace entre les molécules est suffisamment grand pour leur permettre de se rapprocher les unes des autres : on dit alors qu'elle est compressible.

De même, il est possible de la vapeur d'eau occupe plus d'espace. En effet, elle occupe tout le volume disponible grâce à l'agitation des molécules qui se déplacent partout où c'est possible : la vapeur d'eau est expansible.

Ces deux réactions sont identiques pour tous les gaz.

Que se passe-t-il quand l'eau passe de l'état gazeux à l'état liquide ?

Quand on refroidit la vapeur d'eau, l'énergie d'agitation des molécules d'eau diminue et donc les molécules commencent à se lier les unes aux autres. Elles se rassemblent et vont former au sein de la vapeur d'eau, des gouttes d'eau liquide.

La vapeur se transforme donc progressivement en eau liquide que l'on peut alors récupérer au fond d'un récipient ou sous le dessous d'un couvercle....

Que se passe-t-il quand l'eau passe de l'état liquide à l'état solide ?

Quand on refroidit l'eau liquide, l'énergie d'agitation des molécules d'eau diminue progressivement. Les liaisons hydrogène se raidissent alors progressivement pour devenir pratiquement rectilignes. Les molécules d'eau forment alors une structure rigide très organisée : l'eau s'est transformée en glace.