

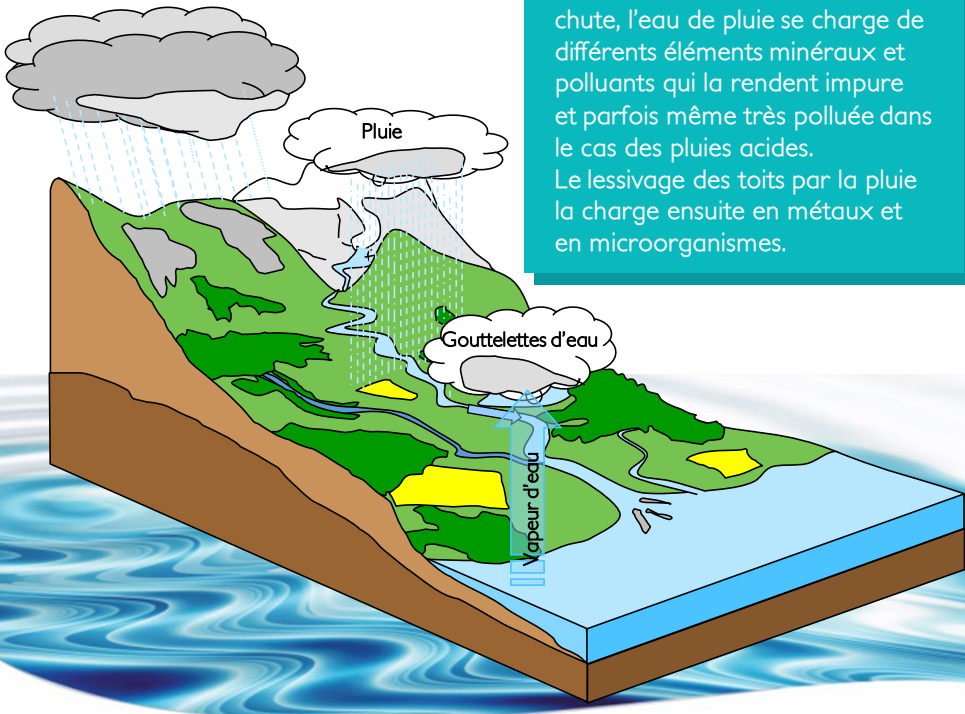
Mots associés : changement d'état – vapeur d'eau – molécule d'eau – neige – nuage – glace – cycle de l'eau

La pluie est un phénomène naturel qui apparaît sous forme de gouttes d'eau provenant des nuages et tombant vers le sol.

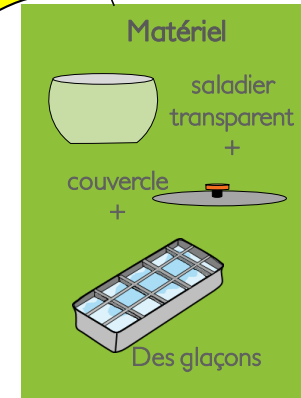
L'eau présente sur la Terre est en circulation constante (cycle de l'eau) : l'eau des mers, des cours d'eau, des lacs s'évapore dans l'atmosphère grâce aux rayons du soleil qui réchauffe la surface de la terre. La vapeur d'eau se mélange à l'air, s'élève dans l'atmosphère et se refroidit. Elle se liquéfie en petites gouttelettes d'eau et forme des nuages qui vont se déplacer grâce aux vents. Au cours du temps, les gouttelettes qui constituent les nuages s'alourdissent et tombent au sol sous forme de précipitations (pluie, grêle, neige).

## L'eau de pluie est-elle « pure » ?

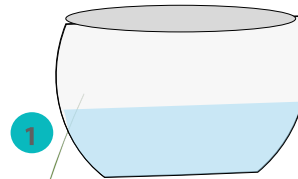
Lors de sa formation et durant sa chute, l'eau de pluie se charge de différents éléments minéraux et polluants qui la rendent impure et parfois même très polluée dans le cas des pluies acides. Le lessivage des toits par la pluie la charge ensuite en métaux et en microorganismes.



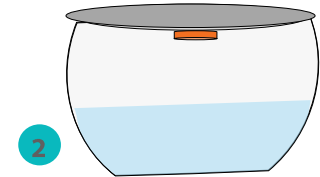
## Il pleut !



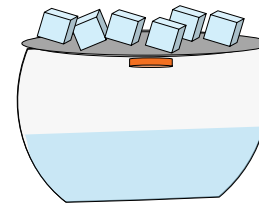
## Lud'eaux



Mets de l'eau chaude dans le saladier



Pose le couvercle à l'envers



Mets rapidement les glaçons sur le couvercle et observe !

## Explications

L'eau chaude, s'évapore. La vapeur d'eau monte et se refroidit au contact du couvercle froid. Elle se liquéfie et tombe sous forme de pluie.