

Précipitations

Lors des précipitations, l'eau tombe du ciel. Lorsqu'il pleut, l'eau passe de l'état solide à l'état liquide : c'est la **fusion**. Le nuage fond comme un glaçon. Les fins cristaux d'eau se transforment en gouttes de **pluie**. Il arrive parfois qu'il fasse tellement froid que l'eau reste à l'état solide, alors il **grêle** ou il **neige**.



Condensation

L'eau évaporée, emportée en altitude, va se transformer en majeure partie en de **fins cristaux** d'eau (état solide). Néanmoins, les nuages sont aussi constitués d'eau sous forme de gaz (état gazeux) et de fines gouttelettes (état liquide).



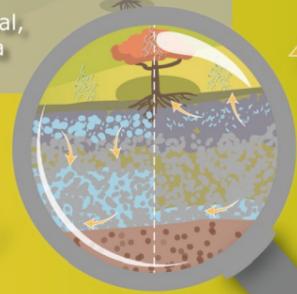
Infiltration

Lors de l'infiltration, le sol va plus ou moins retenir l'eau de pluie selon sa composition. Si le sol n'est pas saturé en eau, l'eau qui s'est infiltrée repart en évapotranspiration.

Par contre, s'il pleut suffisamment et que le sol se sature en eau, elle peut alors descendre plus profondément et atteindre le sous-sol, alimentant la **nappe d'eau souterraine**.

En effet, l'eau descend dans le sous-sol jusqu'à ce qu'elle rencontre une roche **imperméable** qui ne la laisse plus passer. Elle s'accumule alors dans la zone perméable du sol que l'on nomme **aquifère**. Cette partie du sous-sol agissant comme une éponge, l'eau qui y est ainsi captive constitue la nappe d'eau, dite **phréatique**. Elle forme une **réserve d'eau naturelle souterraine**.

Sous terre, l'eau se faufile lentement jusqu'au littoral, mais sans que l'on puisse la voir. L'eau souterraine va prendre plusieurs mois pour atteindre la mer.



Ruissellement

Lorsqu'elle n'a pas le temps de s'infiltrer, l'eau reste en surface et s'écoule en suivant la pente du sol. Drainée par les pentes et transportée vers l'aval, son accumulation forme les **ravines**, les **rivières** et peut même former des **étangs**. Ces systèmes aquatiques constituent les **eaux superficielles**.

À cause du relief abrupt des montagnes de l'île, les cours d'eau sont de type torrentiel. En à peine quelques heures, l'eau des montagnes atteint la mer.

Transpiration

Qu'ils soient terrestres ou aquatiques, les végétaux absorbent l'eau de leur milieu. Ils en relâchent une partie sous forme de gaz dans l'atmosphère : c'est la **transpiration**.

Une partie de cette eau absorbée est transformée en **oxygène** grâce à l'énergie du soleil : c'est la **photosynthèse**. Ils permettent ainsi aux animaux de **respirer**.



L'action conjointe de ces deux phénomènes forme l'**évapotranspiration**

Évaporation

L'eau à l'état liquide comme dans les océans et les rivières peut s'évaporer sous l'effet du soleil. L'eau se retrouve ainsi sous forme de **gaz invisible** dans l'air, et devient douce. L'eau fait alors partie des gaz de l'atmosphère.



Le cycle de l'eau

