

ÉVAPOTRANSPIRATION

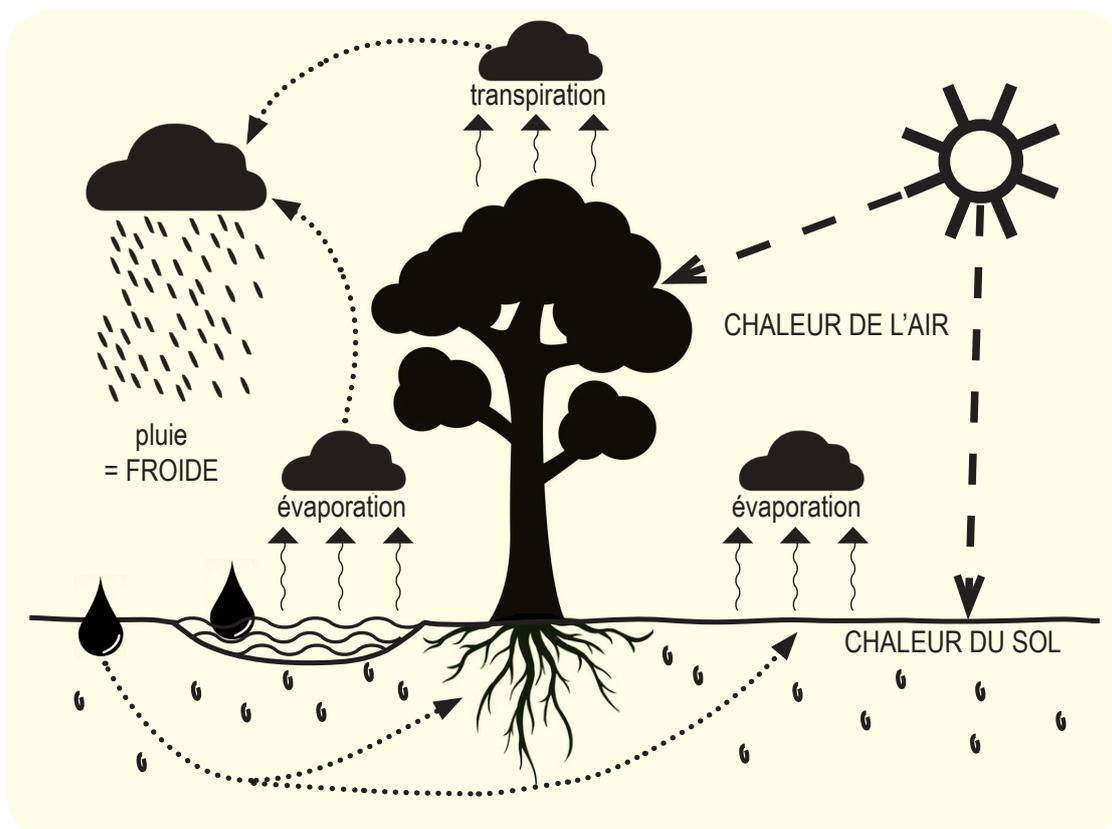
Principe

L'évapotranspiration correspond à l'émission de vapeur d'eau dans l'atmosphère depuis le sol et la surface des végétaux.

Au même titre que la photosynthèse, l'évapotranspiration des plantes a lieu en continu, et elle permet aux plantes de mettre en place le mécanisme de montée de sève dans les vaisseaux.

Et en cas de besoin, les arbres sont capables de ré-absorber de la vapeur d'eau présente autour d'eux.

L'évapotranspiration est nécessaire au fonctionnement du cycle de l'eau : 70 % de l'eau de pluie tombant sur les parcelles agricoles proviennent d'évaporation d'eau locale. Seulement 30% proviennent de l'évaporation de l'eau des mers et des océans.



Avantages

L'évapotranspiration est un régulateur de température naturelle.

En été, les parcs et forêts permettent de perdre naturellement quelques degrés, grâce à l'ombre qu'ils créent, et surtout car ils augmentent le taux d'humidité, qui contribue à réguler les températures et à rafraîchir l'air.

Sachant qu'un chêne adulte transpire jusqu'à 1 000 litres d'eau par jour, la végétation permet de lutter efficacement contre les îlots de chaleur dans les agglomérations et sur les bords des routes.

L'infiltration de l'eau dans les sols, qui permet ce phénomène d'évapotranspiration, est aussi un frein aux inondations. Lors de fortes pluies, les végétaux et les sols naturels captent une partie de l'eau, au lieu que celle-ci soit envoyée directement dans les cours d'eau, provoquant des crues, ou dans les égouts, qui risquent de déborder et de rejeter leurs eaux polluées dans la nature.