

# LE POUVOIR DES ARBRES

Les arbres jouent un rôle de **régulateur climatique** essentiel. Ils participent activement à la préservation du cycle de l'eau, aujourd'hui fragilisé par les activités humaines. L'eau est vitale et précieuse, nous devons en prendre soin.

## Transpiration

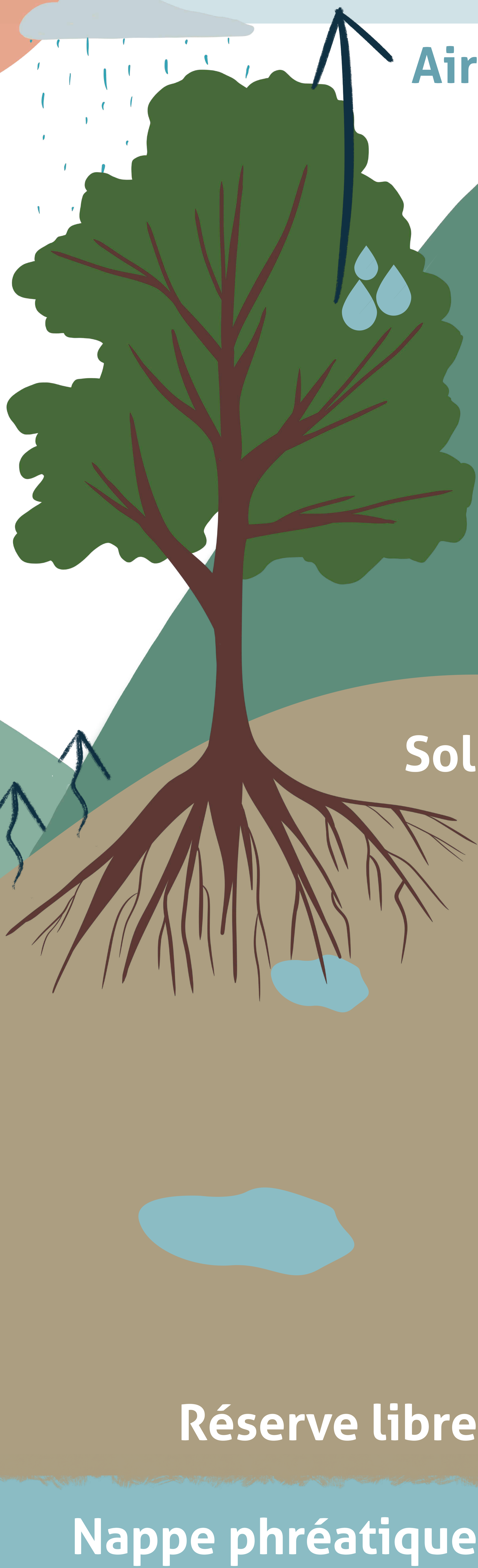
Pour sa croissance, l'arbre réalise la photosynthèse : grâce au soleil, il capte le  $CO_2$  et puise l'eau du sol pour produire ses nutriments, et de l'oxygène. Les feuilles transpirent et rejettent de la vapeur d'eau pour réguler les flux qui circulent dans l'arbre. L'arbre apporte ainsi naturellement de l'ombre et de la fraîcheur.

## Évaporation

Lorsqu'il pleut, seule une petite partie de l'eau s'infiltré dans le sol. Le reste ruisselle ou s'évapore dans l'air.

## Infiltration

Les racines aèrent la terre et guident l'eau dans le sol jusqu'aux nappes phréatiques. Ce processus limite le ruissellement en surface qui peut causer des inondations lorsqu'il est trop important.



66  
— Pyrénées-Orientales

**c|a.u.e**

Conseil d'architecture, d'urbanisme  
et de l'environnement

[www.caue66.fr](http://www.caue66.fr)

11 rue Bastion Saint-François  
66000 PERPIGNAN  
Tél : 04 68 34 12 37  
contact@caue66.fr