

Différents paramètres vont influencer la capacité du sol à retenir une quantité d'eau plus ou moins importante.

1. Les constituants du sol

L'argile et l'humus sont deux éléments à favoriser dans votre sol pour augmenter la rétention en eau de celui-ci.

Lorsque ces deux éléments sont présents, ils forment le complexe argilo-humique (voir fiche sur le complexe argilo-humique).

La rétention en eau est alors considérablement augmentée (cf croquis).

Il est donc recommandé pour augmenter la capacité de votre sol à retenir l'eau d'apporter de la matière organique ou humus sous forme d'engrais vert, de compost,

2. Le travail du sol

Un sol compact favorise le ruissellement en surface avec érosion. L'eau est alors évacuée vers les fossés et ruisseaux. Elle ne participera donc pas à augmenter la réserve d'eau du sol.

Par contre, le travail du sol (action des vers de terre en grand nombre, bêchage, labour, binage, ...) permet de décompacter le sol.

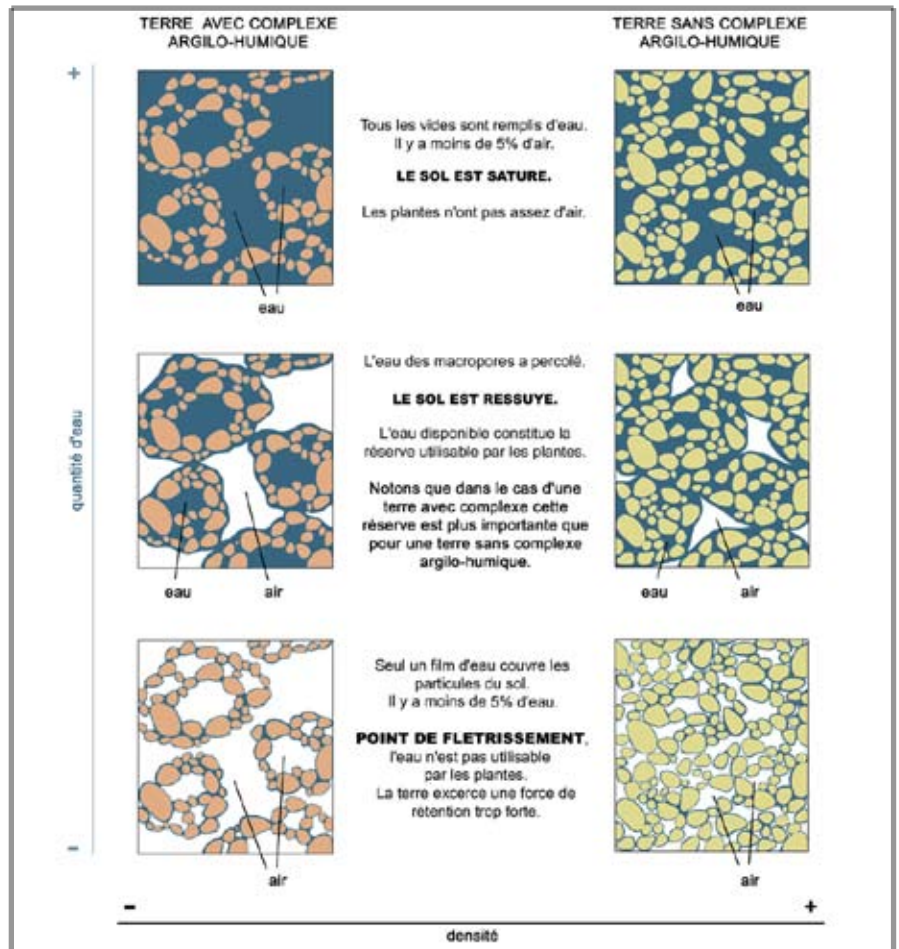
Ainsi, il offre une surface plus rugueuse et une porosité favorable à l'infiltration. Le sol se trouve réhumidifier en profondeur.

Par effet mèche, cette eau pourra remonter et être utilisée par les plantes.

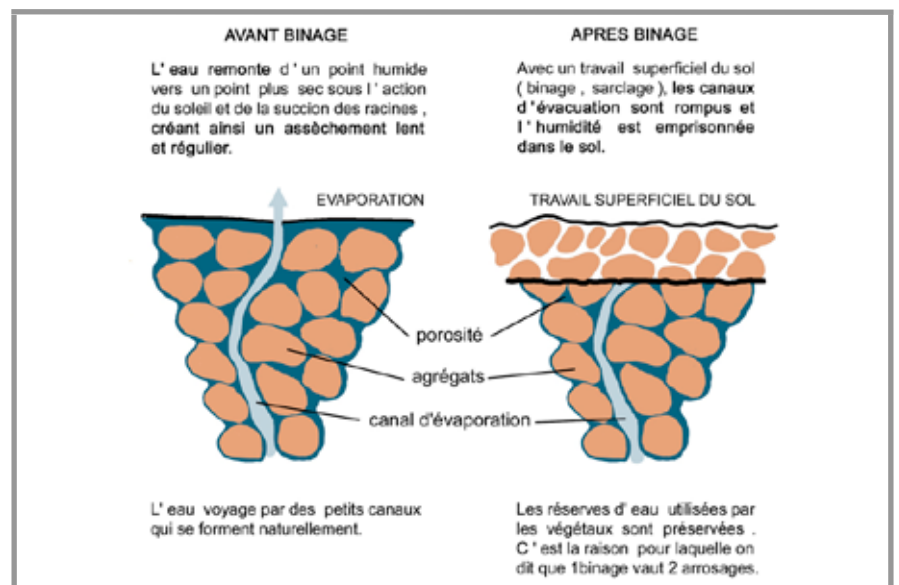
Un binage est alors recommandé pour stopper la remontée d'eau avant la surface du sol soumise à l'évaporation.

En effet, il s'agit de rompre l'effet mèche du sol en modifiant la structure du sol à sa surface.

Cependant, l'effet de la pluie (battance) annule l'effet du binage. Il faut donc biner régulièrement.



Evolution de la quantité d'eau dans un sol bien structuré (avec complexe argilo-humique) et dans un sol compact (sans complexe).



L'effet d'un binage sur la réserve hydrique