


 2015
 Année internationale
 des sols

LES SOLS STOCKENT ET FILTRENT L'EAU

Les sols améliorent la sécurité alimentaire et notre résilience aux inondations et à la sécheresse

Qu'est-ce que l'humidité des sols?

L'humidité des sols est la quantité d'eau présente dans le sol (par poids).

La quantité maximale d'eau qu'un sol peut retenir dépend de:

- la **texture** et la **structure** du sol
- la teneur en **matière organique**
- la profondeur **des racines**

La matière organique présente dans le sol permet de retenir environ 20 fois son poids en eau.



L'humidité des sols et la sécurité alimentaire

L'eau est au cœur de l'agriculture. Améliorer la gestion de l'humidité des sols est indispensable pour avoir une production alimentaire durable.

Gérer la capacité des sols à accepter, retenir, relâcher et faire circuler l'eau réduit leur productivité.

Le plus grand défi pour le futur sera d'augmenter la production alimentaire tout en utilisant moins d'eau.

Etant donné que la plupart des petits producteurs dans les pays en développement comptent sur l'agriculture pluviale, il est crucial d'améliorer l'optimisation et la gestion de l'humidité des sols.

L'agriculture excessive, le surpâturage et la déforestation mettent les sols et les ressources en eau à rude épreuve en réduisant la couche arable et le couvert végétal. Cela entraîne une dépendance aux cultures irriguées.

Pour atteindre les objectifs de sécurité alimentaire, il faut des politiques agricoles durables qui permettent l'amélioration de la qualité des sols et de la rétention d'eau.

Améliorer l'humidité des sols

De nombreuses pratiques d'agriculture durable et de gestion des terres peuvent améliorer la rétention d'humidité:



Le couvert de résidus, les cultures de couverture et le paillage



L'agriculture de conservation



L'irrigation de précision fondée sur le savoir



Le travail de conservation du sol



La captation des eaux de ruissellement des terres adjacentes



L'utilisation efficiente de l'eau, la réduction de l'utilisation des pesticides et l'amélioration de la santé des sols peuvent conduire à une augmentation moyenne du rendement agricole d'environ 79% ↑

fao.org/soils-2015/fr

