



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



Des sols sains avec une forte teneur en matière organique ont la capacité de stocker de **grandes quantités d'eau**. Ceci est crucial pour maintenir la production alimentaire tout en améliorant la 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:



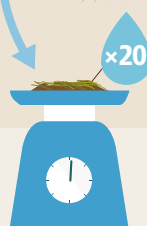
la **texture** et la **structure** du sol



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**.



Gêner 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 efficace 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**

**Le labour zéro**

**La récupération des eaux de pluie**

**79% ↑**

[fao.org/soils-2015](http://fao.org/soils-2015)



Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture



#IYS2015



©FAO, 2015

BC272f/1/11.15