



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



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



#IYS2015



©FAO, 2015

BC272f/1/11.15