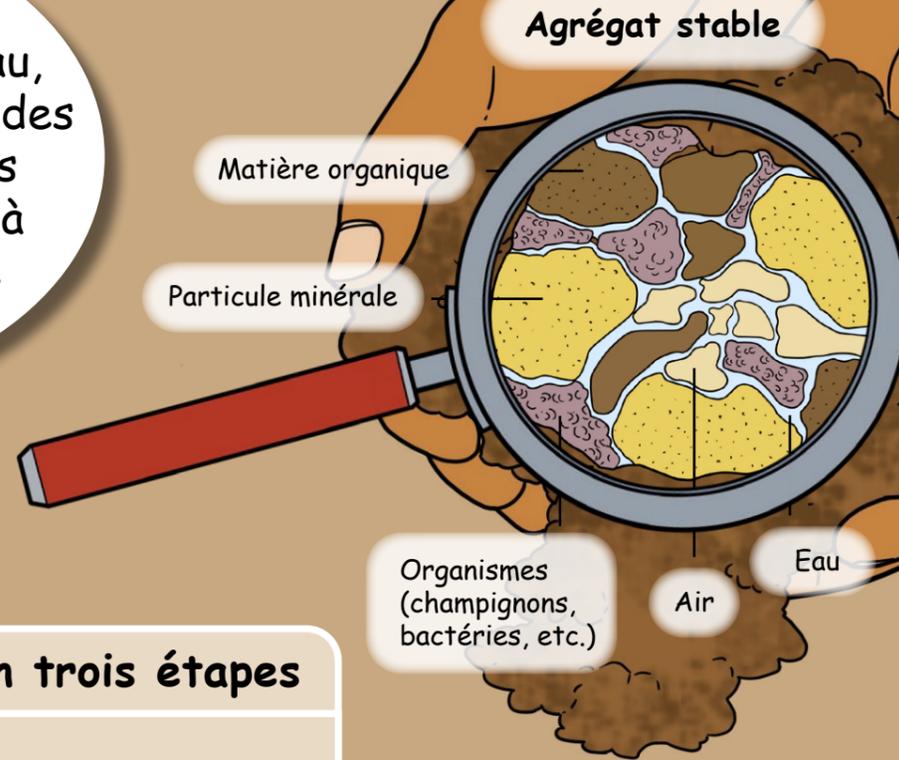


Gestion de la fertilité des sols en agriculture biologique



Un sol sain, vivant et fertile offre de l'eau, de l'air, des organismes, des nutriments et d'autres conditions favorables à une bonne croissance des plantes.



La matière organique du sol ...

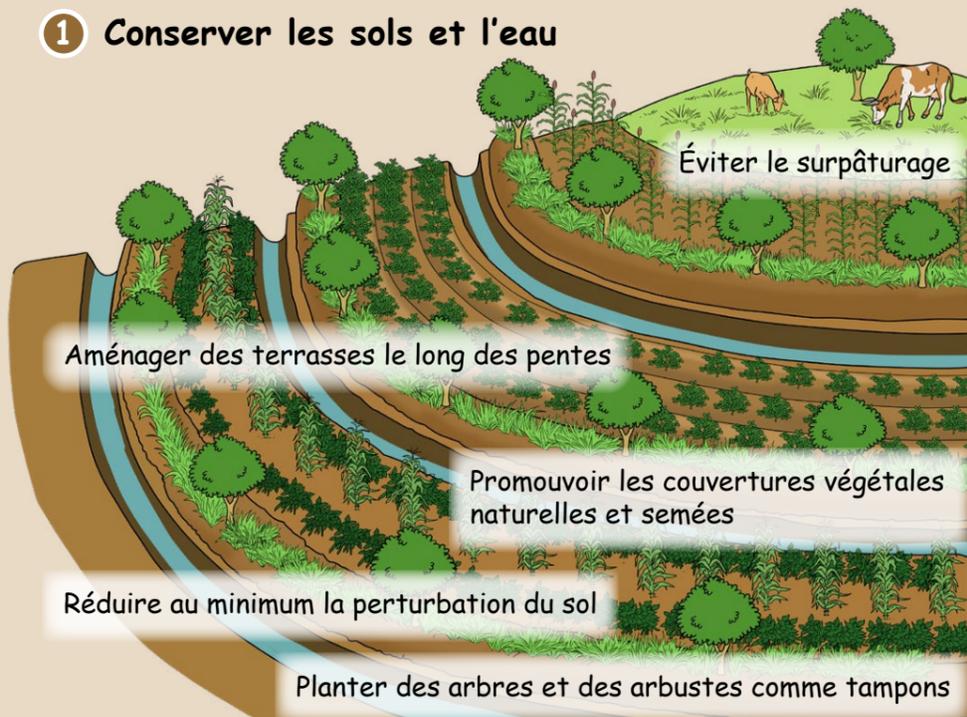
- crée des agrégats stables et réduit l'érosion
- favorise la diversité et l'activité des populations d'organismes du sol
- augmente l'apport continu de nutriments
- peut retenir beaucoup d'eau
- a un effet tampon sur l'acidité du sol

Les organismes bénéfiques du sol ...

- transforment les matériaux organiques en matière organique du sol
- libèrent les nutriments contenus dans la matière organique
- améliorent la structure du sol
- peuvent fixer l'azote de l'air au profit des plantes
- peuvent augmenter l'absorption de phosphore par les plantes
- peuvent dégrader des substances toxiques
- peuvent lutter contre les agents phytopathogènes transmis par le sol

Gestion biologique de la fertilité des sols en trois étapes

1 Conserver les sols et l'eau



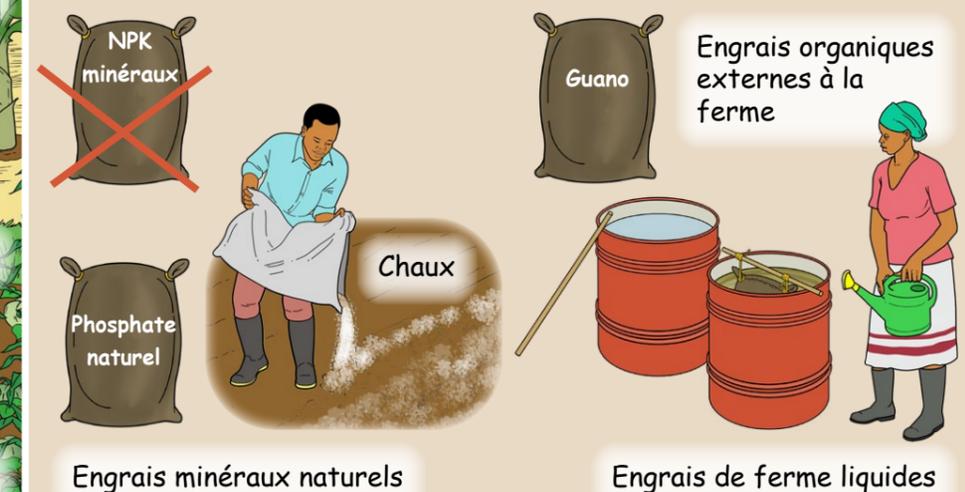
- Protéger les sols contre les conditions météorologiques extrêmes et l'érosion
- Réduire la circulation de l'eau
- Récolter l'eau et assurer un bon drainage

2 Augmenter la teneur en matière organique et en nutriments



- Promouvoir les organismes du sol en apportant des matériaux riches en matière organique (éviter les sources contaminées)
- Associer et alterner des arbustes et arbres fixateurs d'azote et d'autres plantes agroforestières pour produire du compost, du fourrage et des paillis et apporter des nutriments

3 Appliquer des engrais autorisés



- Enrichir le sol en nutriments pour éviter les carences
- Équilibrer le pH du sol pour une croissance optimale des plantes (p. ex. appliquer de la chaux sur les sols acides)
- Appliquer des engrais microbiens qui stimulent la fertilité des sols