

APPUI AUX AGRICULTEURS EN GESTION DURABLE DE LA FERTILITÉ DES SOLS EN GUYANE

Fiche 1 : Connaître son sol

Contenu disponible en :



Sranan Tongo



Portugues



Anglais

Téléchargez ici :



CHAMBRE
D'AGRICULTURE
GUYANE

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE

Liberté Égalité Fraternité

LES RÔLES AGRONOMIQUES DU SOL



SUPPORT PHYSIQUE

Un sol aéré et structuré permet aux racines de s'ancrer et de se développer correctement.

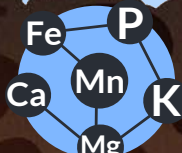
Le sol fournit les nutriments, l'eau, le support physique et les conditions propices à la croissance des plantes.

Une gestion appropriée du sol, y compris la **conservation de sa fertilité**, la **prévention de l'érosion** et la **promotion d'une biodiversité microbienne saine**, est essentielle pour assurer une production végétale durable.



RESERVOIR DE BIODIVERSITÉ

Il abrite des organismes vivants qui décomposent la matière organique et améliorent la fertilité du sol.



SOURCE DE NUTRIMENTS

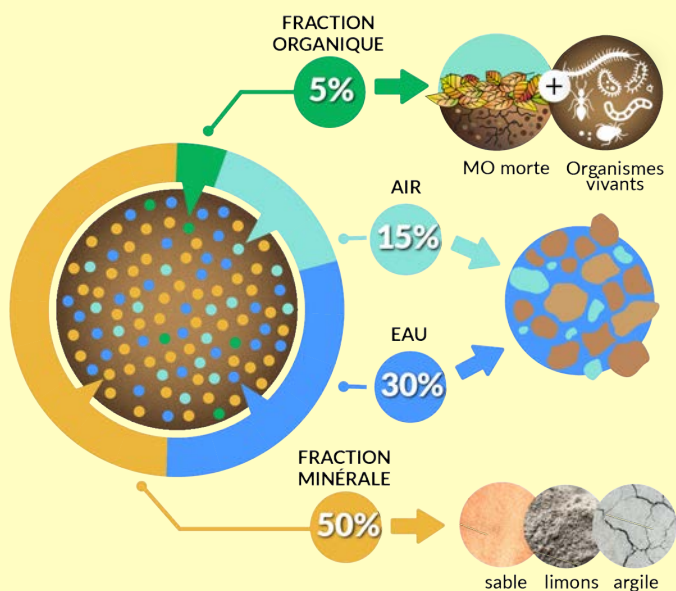
Il fournit les éléments essentiels (azote, phosphore, potassium) pour la croissance.



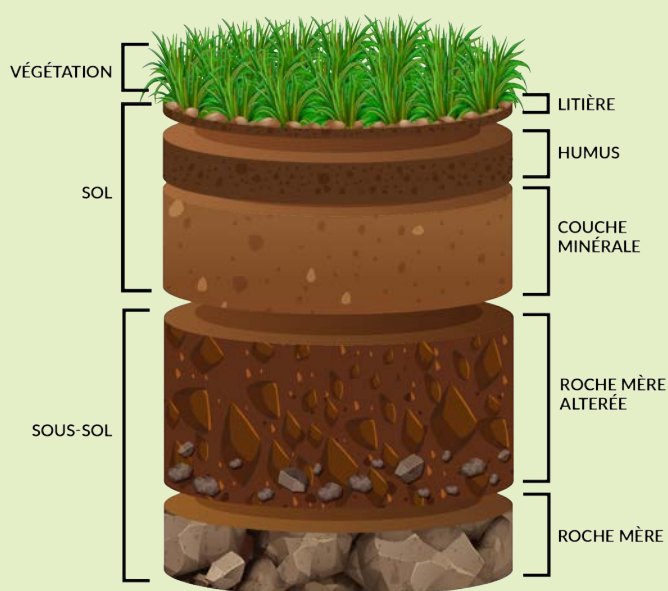
RÉTENTION D'EAU

Il stocke l'eau et la rend disponible pour les plantes.

SA COMPOSITION



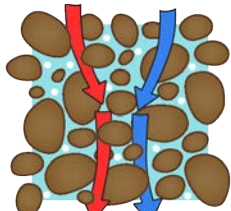
SON PROFIL



LES COMPOSANTES DE LA FERTILITÉ DU SOL

QUALITÉ PHYSIQUE

Structure du sol (circulation eau et air)

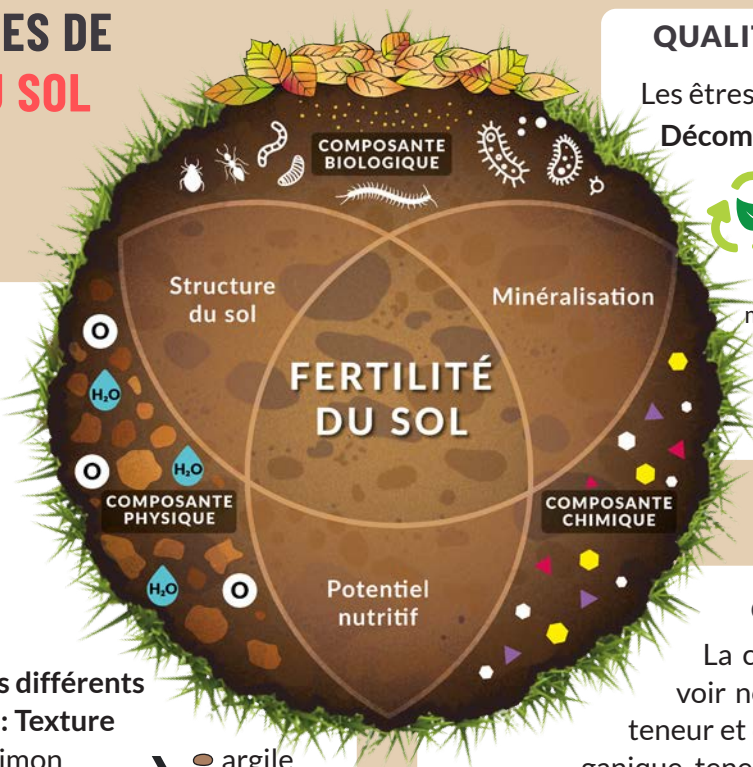


Air Eau

Agencement des différents éléments du sol : Texture

sable (Ø > 0,05mm)
 limon (Ø 2µm et 0,05mm)
 argile (Ø < 2 µm)

SOL SABLEUX	SOL ARGILEUX
+ Bon drainage (évacuation des excédents d'eau) - Lessivage important (perte des éléments minéraux en profondeur) - Assèchement rapide	+ Bonne rétention d'eau et des éléments minéraux - Saturation en eau en saison des pluies - Compaction importante du sol



QUALITÉ BIOLOGIQUE

Les êtres vivants dans le sol :

Décomposition de la MO



Mise à disposition des éléments minéraux aux cultures

QUALITÉ CHIMIQUE

La capacité d'un sol à pouvoir nourrir les cultures : pH, teneur et qualité de la matière organique, teneur en éléments nutritifs.



AMENDEMENTS ORGANIQUES

VS

FERTILISATION CHIMIQUE

+ RECYCLAGE DE VOS DÉCHETS

Les déchets organiques peuvent être valoriser pour vos cultures

+ PRODUCTION D'ÉLÉMENTS NUTRITIFS

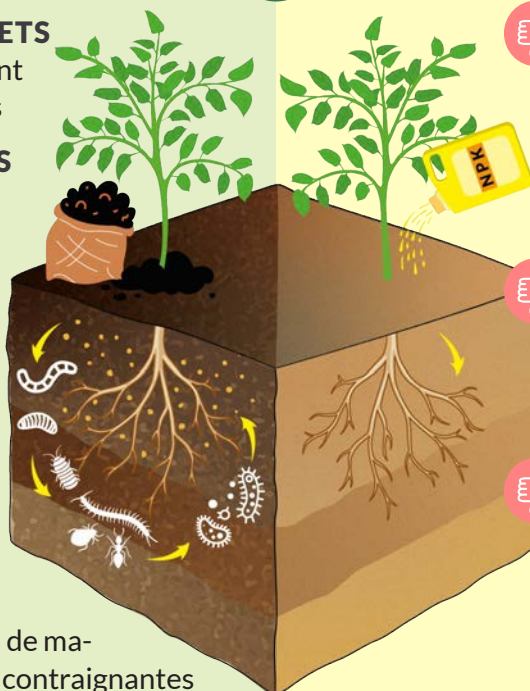
Apport naturel et diversifié en éléments nutritifs, libérés progressivement selon les caractéristiques de la matière organique.

+ AMÉLIORE LA STRUCTURE

Pour une meilleure circulation de l'eau et de l'air

- TEMPS DE FABRICATION DE VOS AMENDEMENTS

Les récoltes et/ou la fabrication de matières organiques peuvent être contraignantes



- POLLUTION DES SOLS

En excès, les fertilisants peuvent s'infiltrer dans les nappes phréatiques par lessivage, provoquant une pollution appelée eutrophisation.

- DÉSTRUCTURATION DES SOLS

- Mauvaise rétention d'eau
- Mauvaise rétention des éléments fertilisants

- MORT DE LA VIE DU SOL

Sans apport régulier de matière organique, la vie du sol disparaît et les cycles biogéochimiques, dont la minéralisation, sont interrompus.