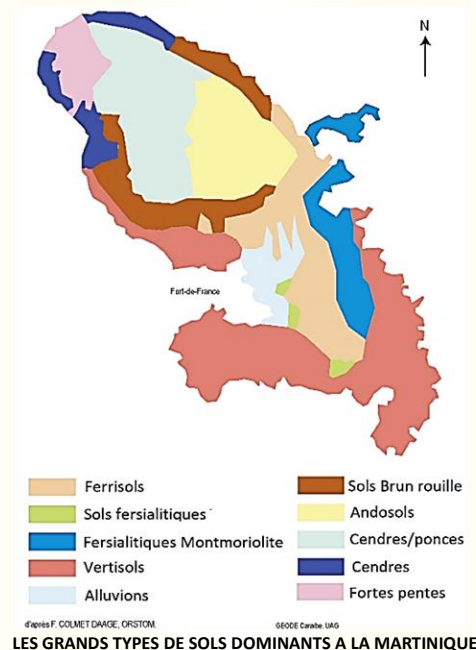


Pourquoi transformer son sol en réservoir naturel d'eau ? Parce qu'un sol vivant stocke l'eau, limite le ruissellement et réduit les besoins en irrigation.

1 le contexte martiniquais

Même avec l'alternance de fortes pluies et de sécheresses, nos sols gardent un fort potentiel ... **à condition de les protéger en toute saison.**

- ❶ En saison humide : pluies fortes, orages violents → infiltration difficile si sol nu.
- ❶ Au Carême : plusieurs mois secs → risque élevé de stress hydrique.
- ❶ Les sols argileux (*vertisol, brun rouille, fersialitique...*) retiennent très bien l'eau (centre et sud de l'île). Mais ils sont **très sensibles au tassement**
- ❶ Les sols volcaniques du nord de l'île (*cedre, ponces...*) sont **très perméables** mais retiennent peu d'eau.



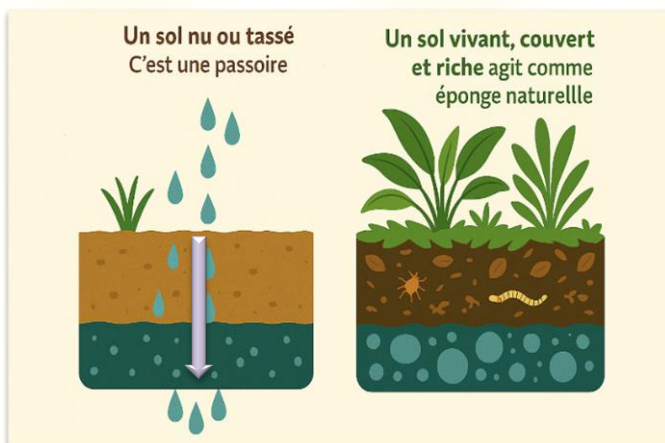
2 Le sol : une véritable usine à eau

Un sol en bonne santé capture, stocke et restitue l'eau au bon moment.



- ❶ **Pluie** : un sol couvert capte l'eau → moins de ruissellement.
- ❷ **Infiltration** : racines et vers de terre créent des **tunnels pour l'eau**.
- ❸ **Stockage** : la **matière organique (MO)** agit comme une éponge (jusqu'à 20 × son poids).
- ❹ **Absorption** : les plantes utilisent l'eau stockée même en carême.
- ❺ **Recharge** : l'excédent rejoint la nappe → eau plus propre.

3 Le sol : passoire ou éponge ?



Il se dessèche vite, et il faut plus d'irrigation !

Il stocke l'eau et la restitue aux plantes !

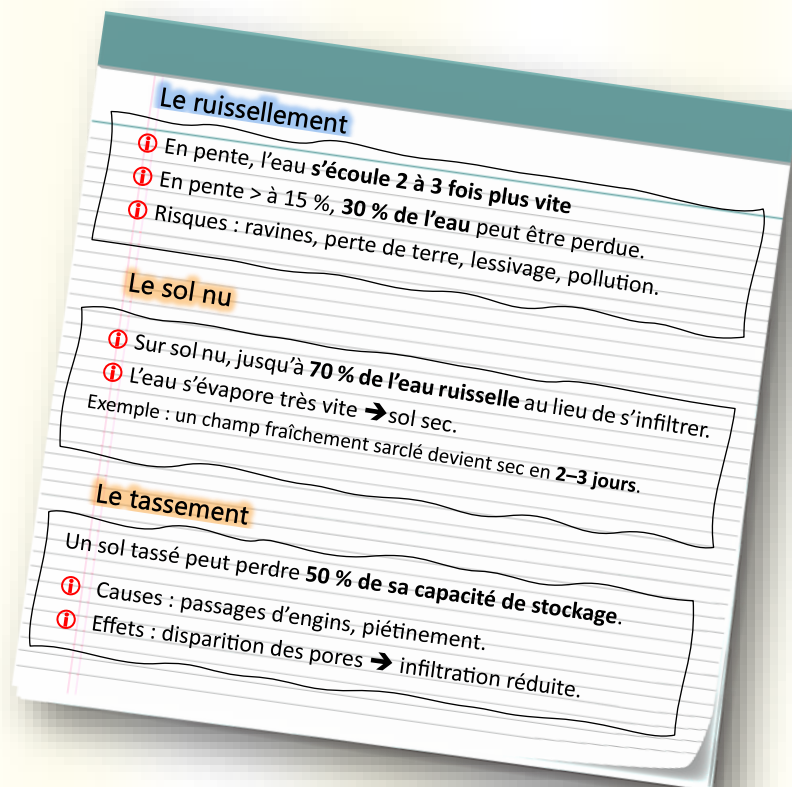


Un sol nu



Un sol Couvert
(Paillage végétal)

4 ⚠ Les grands ennemis du sol



5 6 leviers pour transformer votre sol

1 🌱 Ajouter de la Matière Organique (MO) 20 à 30 T/ha/an

- Compost, fumier, broyats, lisier.

2 🍂 Pailler

- Paillis : broyat végétaux, paille, tonte, compost.
- Effets : **-30 % d'évaporation**, sol frais en carême.

3 🌿 Couvrir le sol

- **Plantes de couverture** (ex : couverts végétaux bananeraies), **plantes de service** (ex : légumineuses en verger).
- En maraîchage : laisser les résidus de récoltes sur place.
- Effets : **-30 à -60 % de ruissellement**, apport en matière organique.

4 🛠 Travailler le sol moins souvent

- Labour = casse la structure du sol.
- Préférer un travail superficiel (15-20 cm) et perpendiculaire à la pente.
- Résultats : **+30 % de porosité**, meilleure infiltration, moins d'adventices.

5 🏠 Micro-aménagements en pente

- Bandes enherbées, petits bassins, ravines enherbées, cultures en terrasses.

6 💧 Irriguer intelligemment

- L'irrigation localisée optimise la performance des sols riches en MO
- Goutte-à-goutte : **85-95 % d'efficacité**.
- Aspersion : 50-70 % d'efficacité.
- Le tensiomètre aide à irriguer uniquement si nécessaire.

📊 Ce que ça change pour vous :

- 😊 Sol riche en MO : ➔ **la réserve en eau du sol**.
- 😊 Couvert végétal : **-50 % de ruissellement**.
- 😊 Paillage : **-35 % d'évaporation**.
- 😊 Goutte-à-goutte : **30 % d'économie d'eau + rendement ➔**

🔑 **Le trésor n'est pas la pluie... mais la capacité du sol à la garder.**