

LES COUVERTS VÉGÉTAUX

Produire sans polluer

L'AGRICULTURE DE CONSERVATION DES SOLS ET DES RESSOURCES

Cette démarche repose sur des principes agronomiques fondamentaux : la couverture végétale, la rotation des cultures et des couverts, la réduction progressive du travail du sol, le semis direct et la restitution intégrale des résidus de récolte à la surface du sol.

Remettre le sol au centre de la production agricole

Ne plus nourrir la plante, mais nourrir le sol !

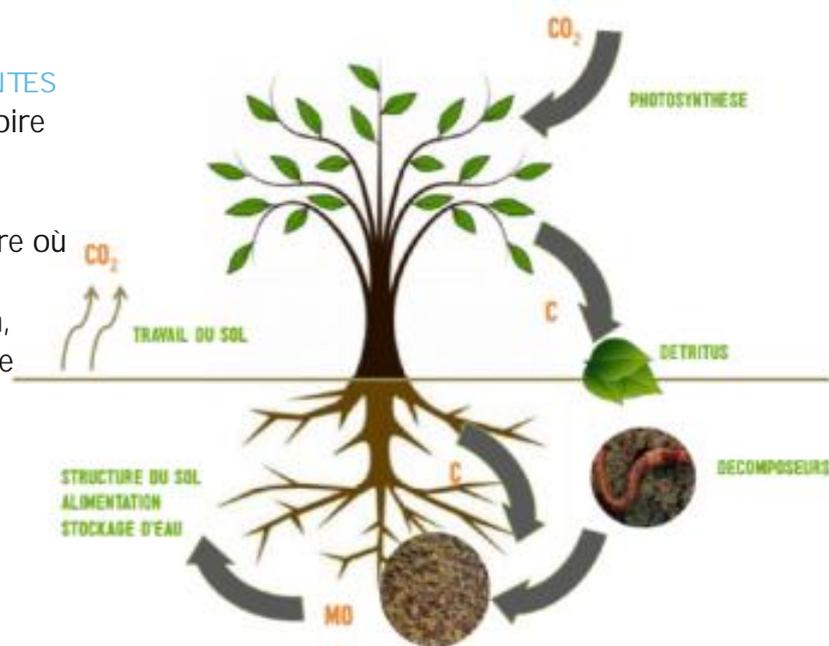
LE CYCLE DE L'EAU PASSE AUSSI PAR LES PLANTES

La présence et le comportement de l'eau sur un territoire sont dépendants de la qualité de son "paysage" végétal. Qualité, quantité, disponibilité sont trois objectifs incontournables, mais aussi indissociables dans la mesure où un bon sol, bien végétalisé en surface mais aussi en profondeur, par un dense tissu racinaire et mycorhizien, pourra pleinement jouer son triple rôle de réservoir, de tampon et d'épurateur, un sol où les vers de terre redeviennent des acteurs majeurs.

les 3 F : fixer, filter, freiner

les 3 P : produire, protéger, paysage

les 3 B : biodiversité, biomasse, bénéfiques



LA CLÉ, IMITER LA NATURE

L'exemple de la forêt nous enseigne que c'est le végétal qui instaure une fertilité in situ. Des sols toujours couverts et jamais travaillés produisent beaucoup, en optimisant la photosynthèse et en produisant de nombreux services (pour le sol, la biodiversité, l'eau...).



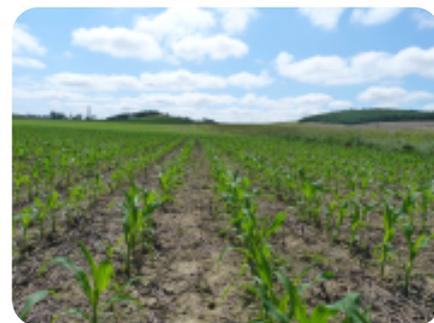
COUVRIR LES SOLS POUR :

- Capturer et stocker l'énergie solaire en optimisant la photosynthèse
- Protéger les sols grâce à une couverture permanente
- Fertiliser les sols en les nourrissant
- Préserver les habitats pour la biodiversité



L'AMÉLIORATION DE LA GESTION DE L'EAU PASSE PAR UNE GESTION ADAPTÉE DES SOLS

L'agriculture peut contribuer massivement à stocker et à filtrer l'eau, à condition qu'elle optimise les phénomènes d'aggradation des milieux et de développement de la fertilité, des phénomènes directement induits par la gestion et l'utilisation de la végétation. Le retour de la végétation accroît rapidement la fraction organique des sols, c'est pourquoi des sols vivants et fertiles permettent d'augmenter la réserve utile en eau et donc de réduire considérablement l'irrigation, sans perte de rendement. Ceci grâce à une forte activité biologique et une très forte biodiversité dans le sol qui favorisent les symbioses racinaires et permettent aux plantes de mobiliser l'eau liée au sol. La bonne santé des communautés biologiques du sol induit la bonne santé des plantes, il est donc primordial de favoriser l'activité biologique ! Pour que l'activité biologique du sol remplisse son rôle de recyclage et de nutrition des plantes, elle a besoin d'une alimentation et d'un habitat stables.



TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Ces systèmes agronomiques permettent de créer de véritables « puits de carbone » et de mieux gérer l'eau du sol. Ils participent à la lutte contre le réchauffement climatique et favorisent l'adaptation de l'agriculture aux changements prévisibles.



PRODUIRE SUR SOL VIVANT

On observe aujourd'hui une véritable spirale de dégradation du sol causée principalement par un travail intensif du sol.

Il faut rechercher le système de culture qui aura le moins d'impacts négatifs possibles, ou mieux, le système qui aura des impacts positifs. Ces systèmes de production performants existent : supprimer le travail intensif du sol et de restaurer une couverture permanente comme dans l'écosystème naturel. Il s'agit de produire de la biomasse afin de restaurer les communautés biologiques et finalement le fonctionnement biologique du sol vivant.



Les sols couverts, peu ou pas perturbés, sont très performants : quasiment plus d'érosion, un ralentissement dynamique prouvé, une épuration des nitrates via l'humification des résidus carbonés, une activité biologique importante capable de biodégrader des produits phytosanitaires, une hydratation du territoire à l'inverse de la déshydratation actuelle, une augmentation de la réserve utile pour les cultures.



AMÉLIORER LA FERTILITÉ DE DU SOL

Par sa capacité à stocker l'eau et à fixer des éléments minéraux, la matière organique est le pilier de la fertilité des sols. La restitution de tous les résidus de récolte à la surface du sol permet de protéger le sol du soleil, du vent et de la pluie. Les résidus de récolte, en complément des couverts végétaux, vont assurer la couverture permanente du sol et permettre l'alimentation en continu de l'activité biologique.

