

Les agriculteurs et agricultrices du Canada sont de plus en plus conscients de l'importance de la santé des sols.

Le sol est un partenaire clé de leur réussite agricole. Il peut également constituer une solution majeure aux problèmes environnementaux urgents tels que le changement climatique.

*Tout se résume à six principes de base. Ils sont connus sous le nom de « **6 C de la santé des sols** ».*

Cette fiche d'information fait partie d'une série qui décrit ces principes de base pour construire des sols sains et présente des interviews vidéo d'agriculteurs canadiens qui mettent ces principes en pratique.

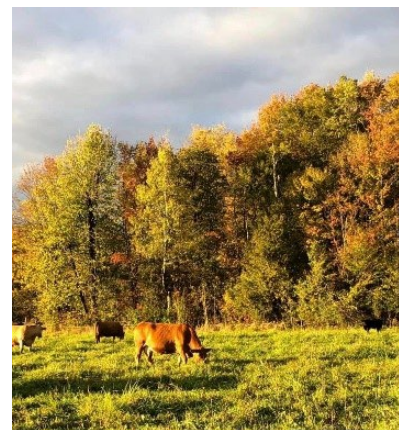
Le 4^e C : Couvrir le sol en permanence

Pourquoi le sol doit-il toujours être couvert, tout au long de l'année ?

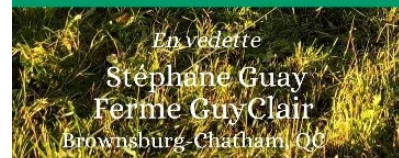
Le fait de couvrir le sol en permanence est un principe fondamental de la gestion de la santé des sols, car cela permet de protéger le sol contre l'érosion, de conserver l'humidité, de modérer les fluctuations de température, de supprimer la croissance des mauvaises herbes et de fournir un habitat aux organismes bénéfiques.

Voici quelques exemples de la façon dont les agriculteurs appliquent ce principe :

- **Cultures de couverture:** Les agriculteurs plantent des cultures de couverture, telles que des légumineuses, des graminées ou des brassicacées, pendant les périodes de jachère ou après la récolte des cultures commerciales. Ces cultures de couverture forment une couverture vivante à la surface du sol, réduisant l'érosion, améliorant la structure du sol, ajoutant de la matière organique et capturant des éléments nutritifs.



**L'importance
de la santé des sols
en agriculture**



En vedette
Stéphane Guay
Ferme GuyClair
Brownsburg-Chatham, QC

Stéphane Guay, de la **Ferme Guayclair**, connaît la valeur des cultures de couverture pour sa ferme. Il cultive 7 à 9 espèces de cultures de couverture à la fois. Il utilise également des pratiques de semis direct pour réduire la perturbation du sol.



Agriculture and
Agri-Food Canada

Agriculture et
Agroalimentaire Canada

- **Paillage:** Les agriculteurs utilisent différents types de paillis, tels que la paille, le foin, les copeaux de bois ou les films plastiques, pour recouvrir le sol et les plantes rondes (). Le paillage permet de retenir l'humidité, de supprimer les mauvaises herbes, de réguler la température du sol et de réduire l'érosion. Les paillis organiques se décomposent également avec le temps, ajoutant de la matière organique au sol.
- **Gestion des résidus de culture:** Au lieu d'enlever les résidus de culture (tels que les tiges et les feuilles) après la récolte, les agriculteurs les laissent à la surface du sol. Les résidus de culture agissent comme une couverture protectrice, réduisant l'érosion, améliorant la structure du sol et restituant de la matière organique et des nutriments au sol au fur et à mesure de leur décomposition.
- **Semis direct ou travail réduit du sol:** Les agriculteurs adoptent des pratiques de semis direct ou de travail réduit du sol afin de minimiser la perturbation du sol et de maintenir une couverture protectrice de résidus de culture à la surface du sol. En réduisant ou en éliminant le travail du sol, les agriculteurs préservent la structure du sol, améliorent l'infiltration de l'eau et augmentent la teneur en matière organique du sol.
- **Le paillis vivant:** Certains agriculteurs plantent des paillis vivants, tels que des graminées vivaces ou des légumineuses, entre les rangées de cultures commerciales. Ces paillis vivants assurent une couverture continue du sol, réduisent l'érosion, concurrencent les mauvaises herbes et apportent de la matière organique au sol grâce au renouvellement et à la décomposition des racines.
- **Agroforesterie et cultures en couloirs:** Dans les systèmes agroforestiers et les cultures en couloirs, les agriculteurs plantent des arbres ou des arbustes en combinaison avec des cultures annuelles. Le couvert arboré ou arbustif fournit de l'ombre et protège le sol, tandis que les cultures plantées dans les allées entre les rangées bénéficient d'une réduction de l'érosion, d'une amélioration des microclimats et d'une augmentation de la biodiversité.

Dans l'ensemble, en mettant en œuvre ces pratiques, les agriculteurs peuvent efficacement maintenir le sol couvert en permanence, ce qui favorise la santé des sols, renforce la résilience des écosystèmes et améliore la durabilité de l'agriculture.

Agriculteurs et agricultrices canadiens : Donner vie à la santé des sols



Pour plus d'informations, visiter www.compost.org