

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** ».*

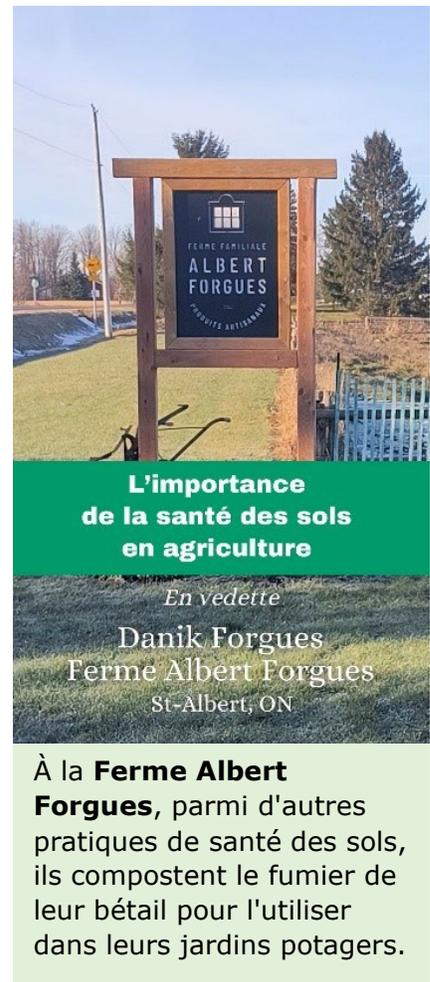
Cette fiche d'information fait partie d'une série qui décrit ces principes de base pour construire des sols sains et présente des interviews vidéo d'agriculteurs canadiens qui mettent ces principes en pratique.

Le 6^e C : le compost et les autres amendements du sol

Le compost et les autres amendements organiques jouent un rôle crucial dans la construction de sols sains en améliorant leur structure, leur fertilité et leur activité biologique.

Voici comment ils fonctionnent :

- **Ajouter de la matière organique:** Le compost et les amendements organiques sont de riches sources de matière organique, qui sert de nourriture aux organismes du sol et contribue à sa structure. Lorsqu'elle est ajoutée au sol, la matière organique est décomposée par les microbes du sol, ce qui libère à la fois des nutriments et du carbone. Une partie du carbone est renvoyée dans l'atmosphère sous forme de CO₂, mais une quantité importante est retenue dans le sol sous forme d'humus, ce qui augmente les stocks de carbone dans le sol.
- **Amélioration de la structure du sol:** La matière organique contenue dans le compost et les autres amendements contribue à améliorer la structure du sol en favorisant la formation et la stabilité des agrégats du sol. Les agrégats du sol créent des pores dans le sol, ce qui permet une meilleure infiltration de l'eau, un meilleur échange d'air et une meilleure pénétration des racines. L'amélioration de la structure du sol réduit le compactage, l'érosion et



Agriculture and
Agri-Food Canada

Agriculture et
Agroalimentaire Canada

le ruissellement, ce qui se traduit par des conditions de sol plus saines pour les plantes et les microbes.

- **Fournir des nutriments:** Le compost et les amendements organiques contiennent une large gamme d'éléments nutritifs essentiels pour les plantes, notamment de l'azote, du phosphore, du potassium et des micronutriments. Ces éléments nutritifs sont libérés progressivement au fur et à mesure de la décomposition de la matière organique, ce qui assure un apport régulier d'éléments nutritifs que les plantes peuvent absorber.
- **Équilibrer le pH du sol:** Certains composts et amendements organiques peuvent contribuer à équilibrer le pH du sol en tamponnant les sols acides ou alcalins. Le maintien d'un pH approprié est essentiel pour la disponibilité des nutriments et l'activité microbienne dans le sol.
- **Favoriser l'activité biologique:** Le compost et les amendements organiques favorisent un microbiome du sol diversifié et actif, comprenant des bactéries, des champignons, des protozoaires, des nématodes et des vers de terre. Ces organismes du sol jouent un rôle essentiel dans le cycle des nutriments, la décomposition de la matière organique, la suppression des maladies et l'agrégation du sol. En fournissant un habitat riche et une source de nourriture aux organismes du sol, le compost et les amendements organiques améliorent l'activité biologique du sol, ce qui conduit à des écosystèmes plus sains.
- **Amélioration de la rétention et du drainage de l'eau:** La matière organique contenue dans le compost et les autres amendements contribue à améliorer les propriétés de rétention et de drainage de l'eau du sol. La matière organique du sol agit comme une éponge, retenant l'humidité et la libérant lentement vers les racines des plantes. Cela permet d'éviter l'engorgement des sols lourds et de réduire le stress hydrique dans les sols sablonneux, contribuant ainsi à des conditions d'humidité du sol plus stables pour la croissance des plantes.

Dans l'ensemble, le compost et les amendements organiques sont des outils précieux pour construire et maintenir des sols sains en enrichissant la matière organique du sol, en améliorant la structure du sol, en fournissant des nutriments, en équilibrant le pH du sol, en favorisant l'activité biologique et en améliorant la gestion de l'eau. L'incorporation de ces matériaux dans les pratiques de gestion des sols peut contribuer à une agriculture durable, à la protection de l'environnement et à la santé à long terme des sols.

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



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



Le compost est un tonique complet pour les sols. La **Ferme Albert Forgues** produit son propre compost à partir du fumier de son bétail et l'applique à ses cultures maraîchères, en tenant compte des conditions du sol et des éléments nutritifs dont chaque culture a besoin. Ce n'est qu'une partie de leur philosophie globale d'éco-responsabilité.

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



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