

## CULTIVATION DES CULTURES DE COUVERTURE

Les cultures de couverture, parfois appelées « engrais verts », aident à protéger le sol contre l'érosion et à améliorer sa structure et sa fertilité en retenant les nutriments après la période annuelle de culture. Semées après la récolte, les cultures de couverture peuvent être : les graminées de saison fraîche comme l'avoine ou l'ivraie multiflore; les graminées de saison chaude comme le millet; les crucifères comme le radis ou la moutarde blanche; les plantes à feuilles larges comme le sarrasin; et les légumineuses comme le trèfle. Lorsque les cultures de couverture sont détruites (travail du sol, gel, etc.), la décomposition des plantes, des pousses et des racines libère des nutriments dans le sol, particulièrement de l'azote.

### Conseils pour la mise en œuvre

- Semer des cultures de couverture après la récolte annuelle. Consulter une ou un agronome pour obtenir des recommandations sur les cultures.
  - **Ouest :** Parmi les choix de cultures de couverture pour les fermes de la Colombie-Britannique, mentionnons divers trèfles et mélilots, le lotier corniculé, la vesce velue, le pois des champs ou le pois fourrager.
  - **Prairies :** Essayer l'avoine, des variétés de trèfle, les pois, les radis, la vesce velue et/ou le seigle d'automne.
  - **Centre :** Incorporer du seigle, du blé d'hiver, du trèfle violet ou du mélilot, ou du sarrasin dans les cultures de couverture.
  - **Atlantique :** Essayer la vesce velue, les radis, l'ivraie, divers trèfles, le sarrasin ou le sorgho.
- Les semences de cultures de couverture peuvent être mises en terre en même temps que le fumier afin de réduire le nombre de passages dans les champs.
- Les cultures de couverture peuvent offrir de nouvelles options de pâturage aux fermes pratiquant le pâturage en rotation.
- Envisager la culture intercalaire ou la culture à relais de radis, de pois, de féverole ou de trèfle violet entre une culture principale, comme le maïs. Les avantages comprennent une meilleure stabilité de la culture et du sol, une réduction des intrants, des engrais et des produits de protection des cultures, la répression des mauvaises herbes et une amélioration potentielle du rendement.

*J'ai commencé à cultiver des cultures de couverture après la récolte de l'ensilage de maïs afin que le sol demeure stable pendant les huit mois restants de l'année. Nous épandons du lisier sur tous les champs récoltés. Au moment du chargement de chaque réservoir de fumier, nous ajoutons environ 4 livres de semences de radis oléagineux dans le réservoir. Les semences se mélangent au fumier grâce aux turbulences du chargement. Les champs sont labourés à l'aide d'un outil pour le travail du sol vertical, puis la culture de couverture apparaît miraculeusement de manière uniforme dans l'ensemble du champ. Le radis oléagineux fleurit à l'automne et crée un tapis luxuriant de matière verte qui meurt pendant l'hiver et fournit au sol de la matière organique au printemps. La seule chose à faire est de s'assurer que quelqu'un jette les semences dans le réservoir au site de remplissage.*

— Kevin, producteur laitier de l'Ontario

## Avantages



Séquestration de carbone



Accroissement de la résilience face aux effets des changements climatiques



Amélioration de la santé du sol



Amélioration de la biodiversité



Retour sur investissement estimé  
Élevé



Potentiel d'atténuation estimé des émissions à la ferme +++

## Ressources

- **Page web :** Établir sa prairie avec la meilleure plante-abri, Lactanet ([dfc-plc.info/CCDC1](https://dfc-plc.info/CCDC1))
- **Page web :** Cultures de couverture en production de grandes cultures, MAPAQ ([dfc-plc.info/CCDC2](https://dfc-plc.info/CCDC2))
- **Étude de recherche :** Yanni, S.F., Laporte, A.D., Rajsic, P., Wagner-Riddle, C., Weersink, A., 2021. Traduction : L'efficacité environnementale et économique des pratiques de gestion bénéfiques à la ferme pour atténuer les émissions de gaz à effet de serre liées au sol en Ontario, Canada. Renewable Agriculture and Food Systems 36, 307-320. ([dfc-plc.info/CCDC3](https://dfc-plc.info/CCDC3))