



Les agriculteurs du Canada utilisent les technologies novatrices de la science des plantes pour cultiver des aliments de manière plus efficace et plus durable, ce qui contribue à un approvisionnement abordable en aliments sains et sûrs pour les Canadiens.

## Bâtir des communautés en meilleure santé



Les consommateurs canadiens dépensent beaucoup moins en épicerie et ont accès à des produits de meilleure qualité et plus durables que les habitants de nombreuses autres régions du monde.



Les innovations en science des plantes réduisent les pertes alimentaires et le gaspillage, de la ferme à la table, en combattant les maladies, les insectes et les mauvaises herbes.

Prix des aliments

**45%** ▲

Sans les innovations en science des plantes, les prix de nombreux aliments de base seraient en moyenne 45 % plus élevés, soit une augmentation d'environ 4 500 \$ par an par ménage canadien.

Sans les pesticides, les récoltes de certains fruits et légumes seraient réduites de moitié à cause des insectes, des mauvaises herbes et des maladies.





## Protéger notre environnement



**Les agriculteurs canadiens produisent plus de nourriture sur moins de terres, en utilisant moins de ressources. C'est une excellente nouvelle pour l'environnement et la biodiversité.**

- Grâce en partie aux innovations en science des plantes, davantage d'agriculteurs ont pu adopter le travail de conservation du sol et l'agriculture sans labour.
- On estime que la séquestration du carbone et les économies de carburant résultant des pratiques de semis direct et de conservation du sol ont permis d'éviter le rejet dans l'atmosphère de 20 milliards de kilos de gaz à effet de serre de 1996 à 2018, soit l'équivalent du retrait d'environ 13 millions de voitures de la circulation pendant un an.
- Près de 34 millions d'acres restent à l'état naturel (non touchés par l'agriculture) grâce aux innovations en science des plantes, qui permettent une plus grande productivité sur les terres agricoles existantes. Cela contribue à préserver les habitats naturels et à protéger la biodiversité.
- Les agriculteurs canadiens ont économisé 1,2 milliard de litres de carburant de 1996 à 2018, grâce aux pratiques de semis direct et de conservation du sol.

**Sans les innovations en science des plantes, les agriculteurs auraient besoin de 44 % plus de terres (une superficie équivalant à peu près à celle de toutes les Provinces maritimes réunies) pour produire autant qu'aujourd'hui.**



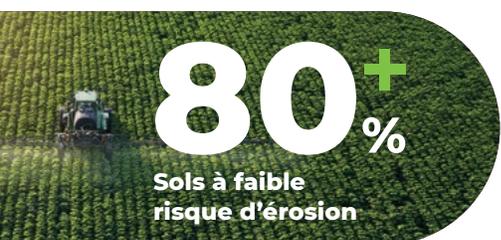
**Les innovations en science des plantes ont rendu l'utilisation des pesticides plus efficace au Canada, ce qui permet aux agriculteurs de protéger efficacement leurs cultures contre les ravageurs en utilisant moins d'intrants.**

- Les innovations en matière de semences (comme le maïs, le soya et le canola tolérants aux herbicides) ont permis de réduire jusqu'à 35 % la nécessité d'utiliser des pesticides au Canada de 1996 à 2018.
- Plus de 80 % des terres agricoles au Canada présentent maintenant un risque très faible d'érosion, grâce à l'adoption de pratiques de semis direct et de conservation du sol – une amélioration considérable au cours des trois dernières décennies.
- Les progrès de l'agriculture de précision ont permis aux agriculteurs de cibler mieux que jamais leurs applications de pesticides : ils les appliquent exactement où et quand ils sont nécessaires.



# 13 M

de voitures en moins sur la route



# 80+

%  
Sols à faible risque d'érosion