



Agriculture régénérative et durable pour l'adaptation au changement climatique et la séquestration du carbone : reconstruire la santé des sols et augmenter la productivité des cultures dans les systèmes de production de pommes de terre au Canada



CHERCHEUSE PRINCIPALE

Claudia Goyer

Chercheuse scientifique à Agriculture et Agroalimentaire Canada au Centre de recherche et de développement de Fredericton

Des pratiques agricoles régénératives et durables (PARD) sont étudiées dans plusieurs endroits du Canada afin d'atténuer la dégradation des sols et la perte de biodiversité causées par les pratiques agricoles intensives et d'assurer la viabilité à long terme des entreprises agricoles de pommes de terre.

Cette année, les quatre carrefours expérimentaux composés de sept sites de terrain entièrement répliqués avec un plan en blocs ont été mis en place et maintenus. Quinze entreprises agricoles phares à travers le Canada ont également mis à l'épreuve différents PARD similaires aux carrefours. Dans ces 15 entreprises agricoles, les producteurs évaluent les défis et les avantages de l'utilisation des PARD. Les essais aux carrefours expérimentaux et aux entreprises agricoles phares ont été établis et maintenus avec succès au cours de la saison de croissance de 2024.

Plusieurs réunions ont été organisées pour discuter de la conception expérimentale, du protocole d'échantillonnage des sols et des méthodes d'analyse entre les chercheurs et les partenaires industriels. D'autres réunions ont porté sur la manière d'effectuer une analyse globale pour évaluer l'efficacité des systèmes de courte durée (deux ans) par rapport aux systèmes à plus long terme (trois ou quatre ans), ainsi que la diversité des plantes (faible ou élevée) à l'aide d'échantillons recueillis dans les essais. Des échantillons de plantes, de sol et de gaz ont été recueillis dans les quatre carrefours expérimentaux et dans les 15 entreprises agricoles phares au cours de l'été et de l'automne.

Au cours de l'hiver, des analyses de sol et de plantes seront effectuées sur les échantillons recueillis et les données seront analysées.



Claudia Goyer récolte des pommes de terre dans un champ de McCain Farm of the Future à Florenceville, au Nouveau-Brunswick, en août 2024. Photo : Claudia Goyer, AAFC



Un champ de pommes de terre presque prêt à être récolté à McCain Farm of the Future à Florenceville, au Nouveau-Brunswick, en août 2024. Photo : Sean Whiney, AAFC





LES PRINCIPALES CONCLUSIONS :

- Les PARD étudiés incluent les cultures de couverture, les amendements du sol et le pâturage du bétail.
- Les quatre carrefours expérimentaux sont situés à l'entreprise McCain Farm of the Future à Florenceville (N.-B.), à la station Harrington d'AAC dans l'Île-du-Prince-Édouard, à l'entreprise agricole Dolbec à Saint-Ubalde (Québec), à Progest à Sainte-Croix (Québec) et à l'université de Guelph aux stations de recherche d'Elora et de Simcoe (Ontario).
- Les 15 entreprises agricoles phares sont situées dans deux entreprises agricoles de l'Île-du-Prince-Édouard dirigées par Ryan Barrett du P.E.I. Potato Board, une entreprise agricole du Nouveau-Brunswick dirigée par McCain Foods, six entreprises agricoles du Québec et une entreprise agricole de l'Ontario dirigées par André Gagnon de Fancy Pak, quatre entreprises agricoles du Manitoba dirigées par Amy Unger de MHPEC et McCain Foods, et une entreprise agricole de l'Alberta dirigée par McCain Foods.
- La saison de croissance a été bonne, avec moins de précipitations dans l'Est du Canada en 2024 qu'en 2023. Il a été plus facile de semer des cultures au printemps et les enjeux de programmation entre les entreprises agricoles et l'activité scientifique ont été réduits au cours de la saison de croissance.

