L'Initiative pour l'Innovation en agrotechnologie
Réussites du programme

Cecilbay Farm
Navan, Ontario

Sustainable Canadian Agricultural Partnership

AAC Agricultural Adaptation Council

Ontario

Canada

L’Initiative pour l’Innovation en agrotechnologie
Cecilbay Farm

1

Miser sur l’innovation pour rebâtir en mieux
En mai 2022, lorsqu’un derecho – une violente tempête de vent couvrant un large territoire – a frappé l’est ontarien et détruit l’étable à vaches laitières de la ferme Cecilbay, tout était à reconstruire pour l’exploitation familiale de cinquième génération. Plutôt que de remplacer simplement ce qui avait été ravagé, les partenaires d’affaires et frères Devyn et Travis McFadden en ont profité pour bâtir une ferme laitière plus efficace et durable, tournée vers l’avenir.

L’élevage laitier fait partie intégrante de l’histoire familiale des McFadden. Les parents de Devyn et Travis ont acheté la ferme située à Navan, en Ontario, à la génération précédente en 1986. Lorsque les frères ont pris la direction de l’exploitation en 2017, celle-ci comptait 70 vaches traitées dans une étable traditionnelle à stabulation entravée. Aujourd’hui, après la construction d’une nouvelle étable à stabulation libre achevée en 2024, la ferme Cecilbay reconstitue son troupeau et fait appel à l'automatisation de pointe pour améliorer sa productivité, son efficacité ainsi que sa gestion des animaux.

Investir dans une alimentation plus intelligente
Grâce au financement de l’Initiative pour l’innovation en agrotechnologie octroyé par l’Agricultural Adaptation Council (AAC), la ferme Cecilbay a fait l’acquisition d’un robot d’alimentation DairyFeed F4500 de GEA, le premier système du genre en Amérique du Nord.

« L’alimentation de précision est essentielle à la rentabilité et à la durabilité des fermes laitières, car les aliments pour animaux représentent souvent le principal coût d’exploitation », explique Devyn McFadden, en ajoutant que le projet d’investissement technologique s’est déroulé de l’été 2024 au printemps 2025. Le robot équipé de batteries prépare, distribue et pousse automatiquement des rations fraîches sept fois par jour, les ajustant en fonction des données de production laitière des différents groupes de vaches, qui sont recueillies par le système intégré de gestion de troupeau DairyNet de la ferme.

La technologie combine les données d’alimentation et de traite pour aider continuellement les McFadden à optimiser les rations, à réduire le gaspillage d’aliments et à suivre le rendement de chaque groupe d’animaux.

« Mon épouse Alanah et moi sommes allés voir le système en action en Allemagne avant d’en faire l'acquisition », confie Devyn McFadden. « Nous avons apprécié le fait qu’il se déplace sans rails grâce à des capteurs et qu’il intègre des fonctions de sécurité importantes. Il correspondait parfaitement à notre vision pour la conception de notre nouvelle étable. »

Comme le système automatisé s’approvisionne directement dans les silos Harvestore de la ferme et qu’il gère sa recharge de manière autonome, il réduit l’utilisation de tracteurs et de mélangeurs

d'aliments, diminuant ainsi la consommation de carburant et l'empreinte carbone de la ferme Cecilbay.

Le projet a déjà des retombées mesurables, selon M. McFadden, qui note une augmentation considérable de la production laitière, une baisse des coûts d'alimentation par vache et une distribution plus uniforme des rations. En plus de réduire les besoins en main-d'œuvre, le système permet de repérer rapidement les variations dans la prise alimentaire, qui peuvent signaler des problèmes de santé ou de production.

Le financement offert dans le cadre de l'Initiative pour l'innovation en agrotechnologie s'est avéré essentiel à cet investissement alors que la famille s'employait à reconstruire l'exploitation agricole après le passage de la tempête.

« Il n'aurait pas été possible pour notre famille d'assumer les coûts d'un robot d'alimentation en plus des coûts de construction d'une nouvelle étable », affirme M. McFadden. « Le programme nous a permis d'investir dans une technologie qui profitera à la ferme pendant de nombreuses années. »

Outre le soutien financier, M. McFadden remercie l'AAC d'avoir simplifié l'ensemble du processus. « Les lignes directrices du programme étaient claires, et le personnel de l'AAC était toujours disposé à répondre à nos questions, sans compter que le processus d'approbation et le versement des fonds ont été rapides », ajoute-t-il.

Aujourd'hui, la ferme Cecilbay traite 80 vaches à l'aide de deux systèmes de traite robotisés et continue de reconstituer son troupeau. La famille prévoit d'augmenter la production laitière et d'optimiser encore davantage la traite et l'alimentation, tout en continuant d'accroître la rentabilité et la durabilité à long terme de l'exploitation.

L'investissement de la ferme Cecilbay est un bel exemple de soutien ciblé à l'innovation qui aide une ferme laitière ontarienne à se relever d'une épreuve, à adopter des technologies de pointe et à bâtir une exploitation plus efficace et durable qui renforce le secteur agroalimentaire de la province pour les prochaines générations.

L'*Initiative pour l'innovation en agrotechnologie a été financée en partie par le Partenariat canadien pour une agriculture durable, un accord quinquennal de 3,5 milliards de dollars conclu entre les gouvernements fédéral, provinciaux et territoriaux. Le programme est mis en œuvre par l'Agricultural Adaptation Council pour le compte du ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et de l'Agroentreprise de l'Ontario.*