

## **Les fondements d'un Laboratoire vivant Lait carboneutre**

GUY ALLARD<sup>1</sup>, ÉLISE GOSSELIN<sup>2</sup>, CHANTAL FLEURY<sup>3</sup>, ANTHONY LAROCHE<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Pôle d'expertise en plantes fourragères du Québec, Québec

<sup>2</sup> Novalait, Québec

<sup>3</sup> Producteurs de lait du Québec, Longueuil

<sup>4</sup> Centre d'initiatitves en agriculture de la région de Coaticook, Coaticook

Courriel : [gallardpole@gmail.com](mailto:gallardpole@gmail.com)

Les Producteurs laitiers du Canada ont dévoilé le 2 février 2022 leur objectif visant la carboneutralité pour la production de lait à la ferme d'ici 2050. Le Laboratoire vivant Lait carboneutre (LVLC) s'inscrit dans la stratégie des Producteurs de lait du Québec (PLQ) pour atteindre la carboneutralité. L'empreinte carbone de la production laitière canadienne figure parmi les plus faibles au monde. Des analyses de cycle de vie rapportent une baisse des émissions de GES par kilogramme de lait produit entre 2011 et 2016.

Produire du lait engendre des émissions de GES ( $\text{CH}_4$ ,  $\text{N}_2\text{O}$  et  $\text{CO}_2$ ), calculés en termes d'équivalent  $\text{CO}_2$  (éq.  $\text{CO}_2$ ). Par ailleurs, les plantes ont la capacité de capter le  $\text{CO}_2$  de l'atmosphère et de le séquestrer dans leurs tissus ainsi que dans le sol sous forme de matière organique. Plusieurs pratiques de gestion bénéfiques (PGB) qui favorisent la séquestration de carbone sur les fermes laitières étant associées à la production d'espèces fourragères pérennes, des gains environnementaux sont attendus.

Le LVLC sera constitué de 20 producteurs laitiers répartis dans quatre régions agricoles du Québec. Dans le partenariat du LVLC, les producteurs sont au centre des réflexions : ils partagent leurs objectifs ainsi que leur connaissance de la production du lait et de leur entreprise. Les équipes multidisciplinaires de première ligne qui les entourent sont composées de conseillers, d'experts, de scientifiques et de chercheurs ainsi que d'autres collaborateurs qui apportent leur expertise et leurs ressources pour élaborer des PGB novatrices. Pour chaque PGB implantée, le LVLC en documentera les aspects économiques (viabilité) et techniques (faisabilité). De plus, des chercheurs du LVLC s'intéresseront aux facteurs qui favorisent l'adoption de PGB sur les fermes, c'est-à-dire leur désirabilité pour les producteurs.

Le LVLC est une initiative des PLQ qui a mandaté Novalait pour diriger le projet. Le LVLC vise à outiller les producteurs de lait, et plus largement la communauté agricole (notamment le secteur des grains et des autres ruminants), afin de réduire l'empreinte carbone du lait et des aliments.