CULTIVER LA PERFORMANCE

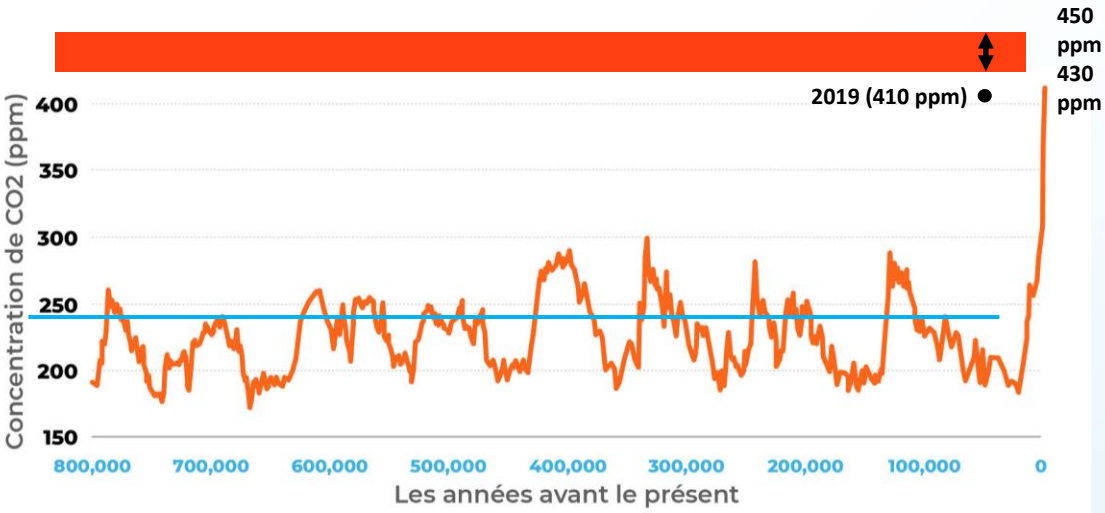
Le Rendez-vous végétal

Réduire les émissions de gaz à effet de serre à la ferme : défis et opportunités

Jacques Nault
V-P agronomie, Logiag

Section 1

Changements climatiques et agriculture



Adapté de : Prairie Climate Centre

Crise climatique

Événements climatiques extrêmes plus fréquents et plus intenses

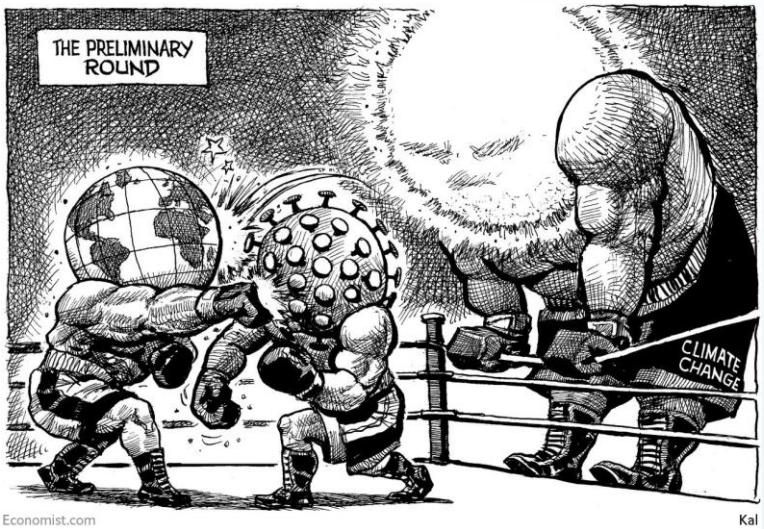
Perte de biodiversité

Insectes ravageurs

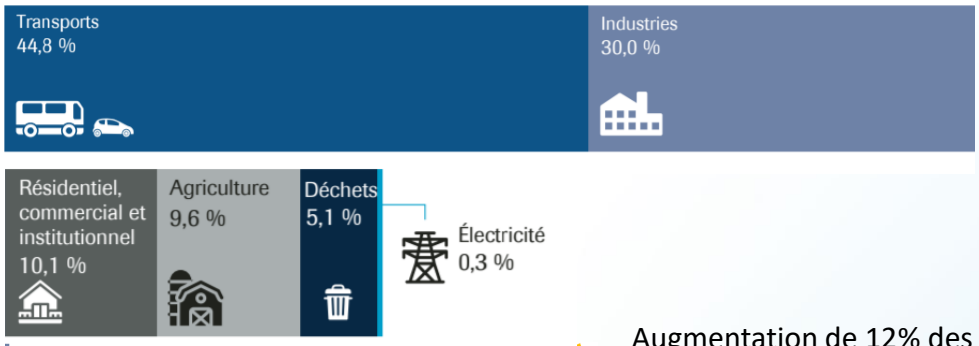
Insécurité alimentaire

Impacts économiques

Etc…

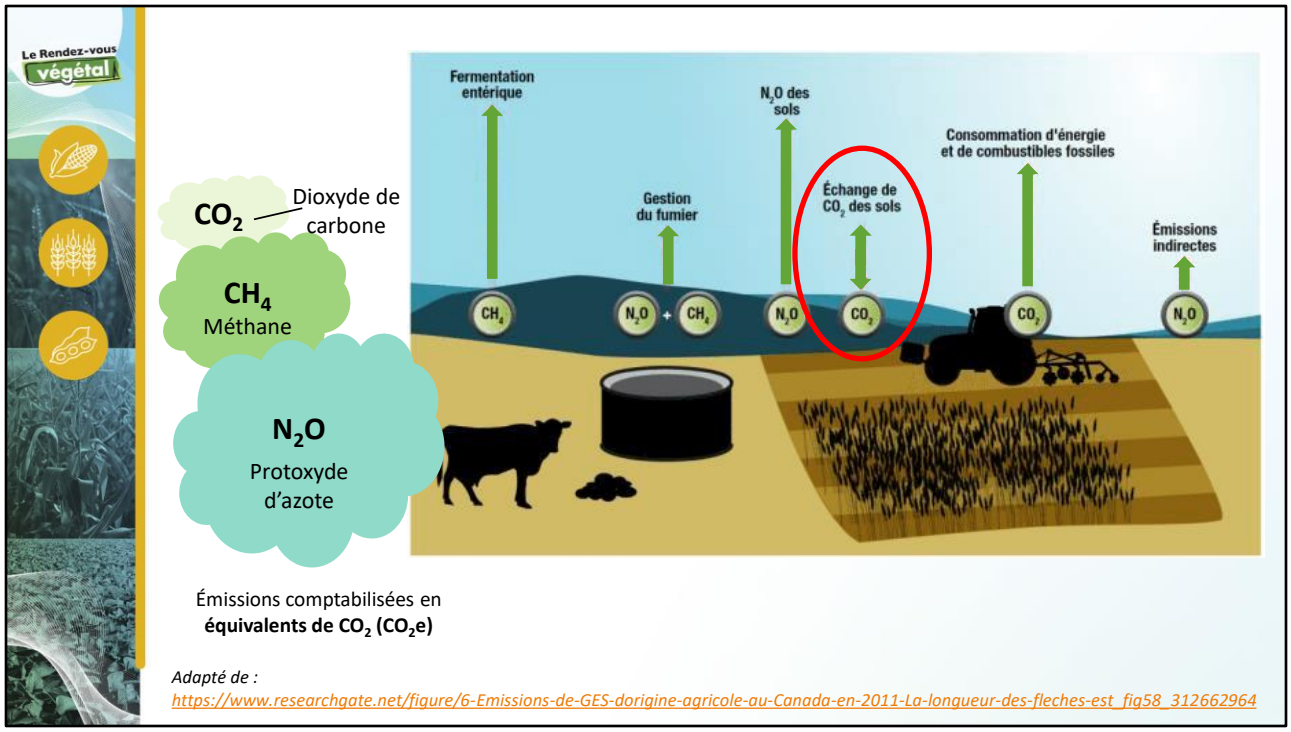


Sources des GES au Québec



Augmentation de 12% des émissions de GES en agriculture de 1990 à 2018

Source : Inventaire québécois des émissions de gaz à effet de serre 1990-2018



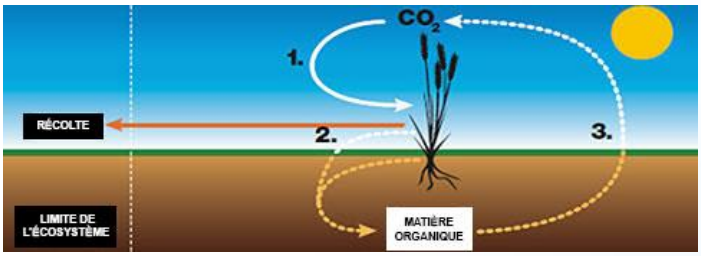
Adapté de :
https://www.researchgate.net/figure/6-Emissions-de-GES-dorigine-agricole-au-Canada-en-2011-La-longueur-des-fleches-est_fig58_312662964

Section 2
Pratiques régénératrices

De source à puits de carbone

Les sols constituent le 2e plus grand réservoir de carbone sur la planète

Carbone stocké dans la matière organique du sol



1. Augmenter la photosynthèse
2. Augmenter la proportion de carbone qui est retournée au sol
3. Maintenir les stocks de carbone dans le sol

Matière organique

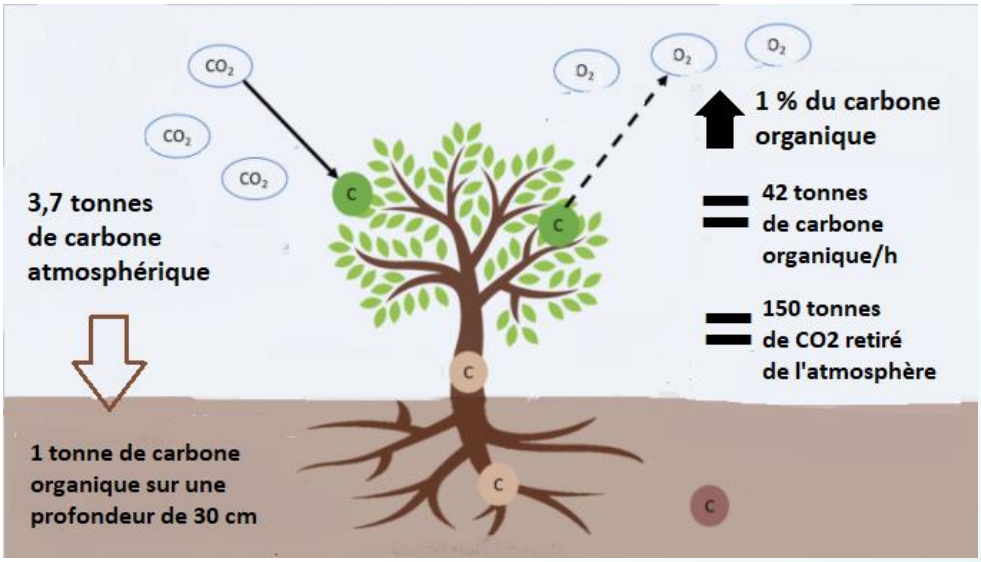
Environ 4 % du sol

4 services écosystémiques :

- Fertilité des sols
- Rétention de l'eau
- Résistance à l'érosion
- Biodiversité

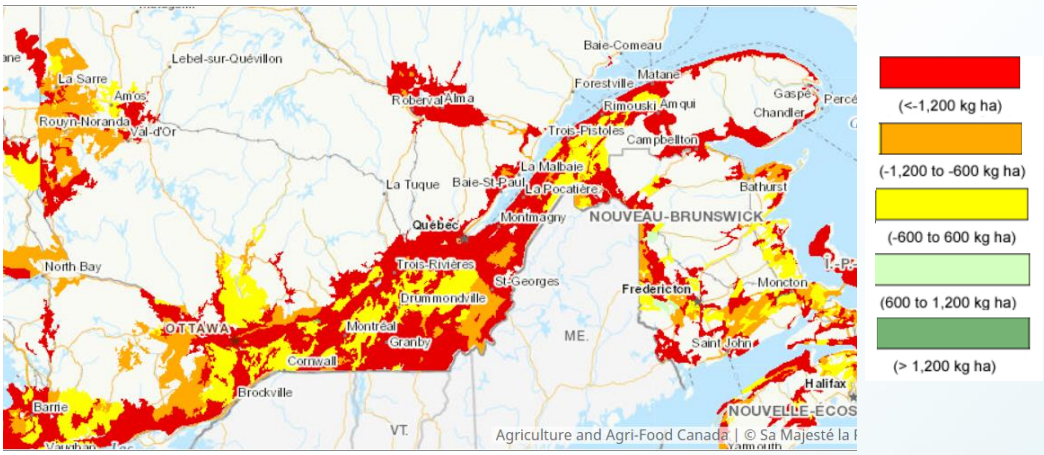
Source : https://www.equiterre.org/en/news/climate-agriculture-a-solution-from-the-soil

Le carbone, du CO_2 au sol



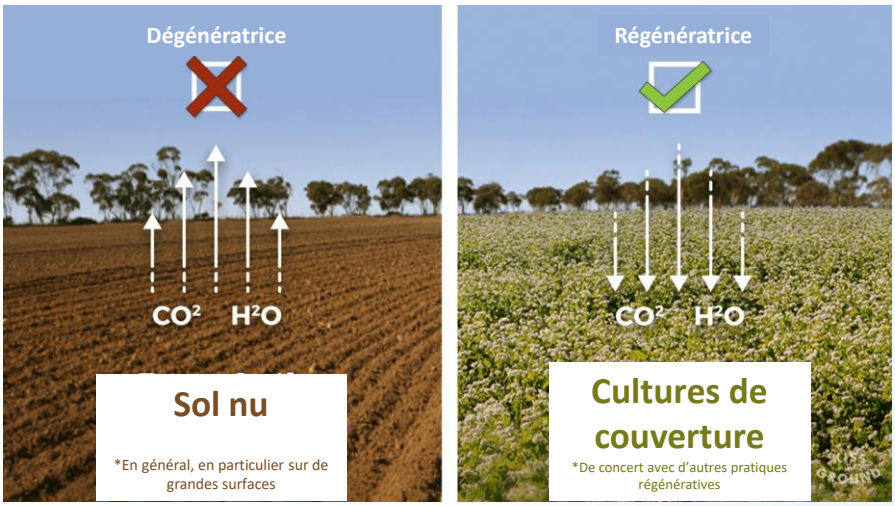
Adapté de : Data Nuggets, Michigan State University, https://datanuggets.org/tag/photosynthesis/

Évolution du carbone organique, 1981 à 2011

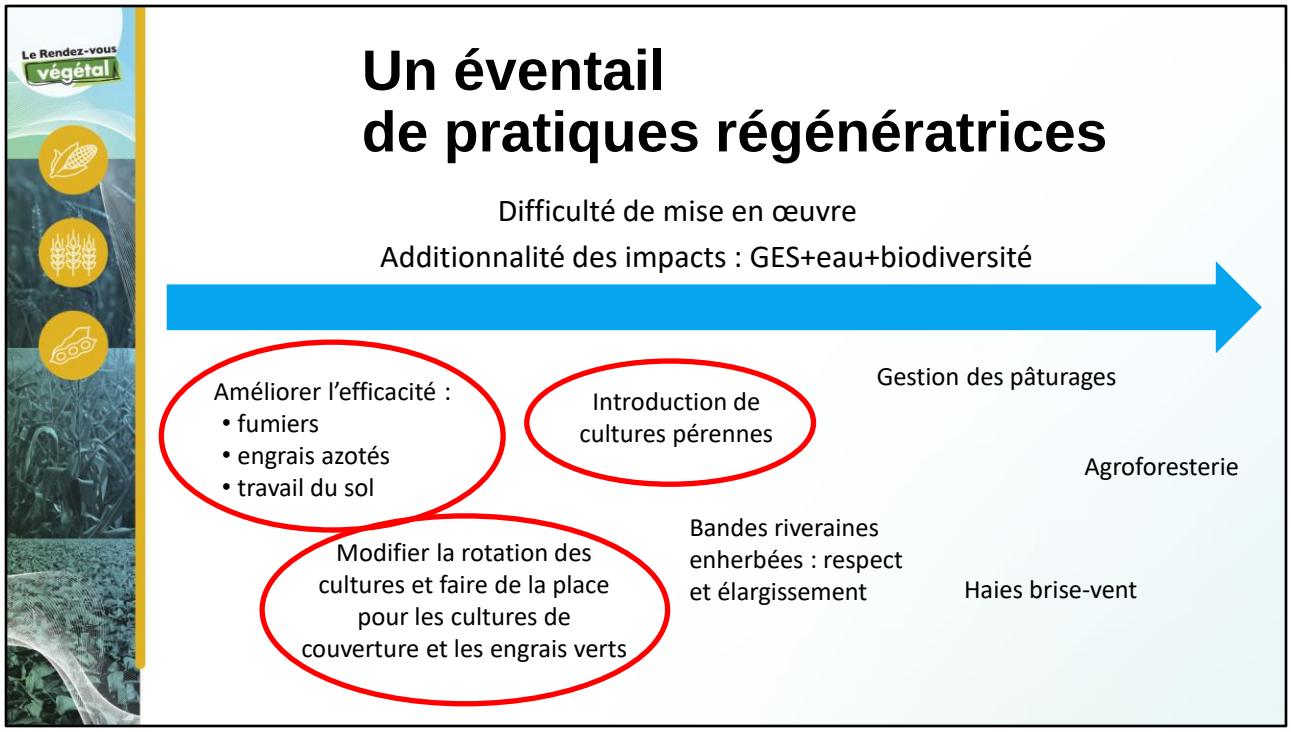


Source : https://agriculture.canada.ca/fr/agriculture-environnement/sols-terres/indicateur-matiere-organique-du-sol

Agriculture régénératrice, agriculture climatique



Adapté de : https://kisstheground.com/a-closer-look-regenerative-agriculture-practices-part-1/


Le Rendez-vous végétal
Un éventail de pratiques régénératrices
Difficulté de mise en œuvre
Additionnalité des impacts : GES+eau+biodiversité
Améliorer l'efficacité :
• fumiers
• engrais azotés
• travail du sol
Introduction de cultures pérennes
Gestion des pâturages
Agroforesterie
Bandes riveraines enherbées : respect et élargissement
Haies brise-vent
Modifier la rotation des cultures et faire de la place pour les cultures de couverture et les engrais verts

Section 3

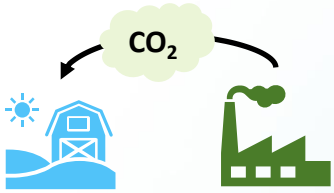
Une opportunité d’affaires

#1 Demande grandissante pour des **produits à faibles émissions** en agroalimentaire

DANONE — Réduire les émissions de 50% d'ici 2030

General Mills — Réduire les émissions de 30% d'ici 2030

#2 Réduire ses émissions pour compenser les émissions dans d'autres secteurs



Microsoft

Réduction des GES : un nouvel actif

1. « Bon » bilan carbone (faibles émissions)
Production agricole à valeur ajoutée

2. Amélioration du bilan
Générer des réductions GES échangeables sur le marché

3. Diminution du risque
Accès à l'assurance et au crédit
Préservation de l'actif

Une panoplie d'opportunités

Programmes tous lancés en 2020 et 2021

Protocoles et standards variés

Marché volontaire du carbone appelé à croître de 40-100 X d'ici 2050

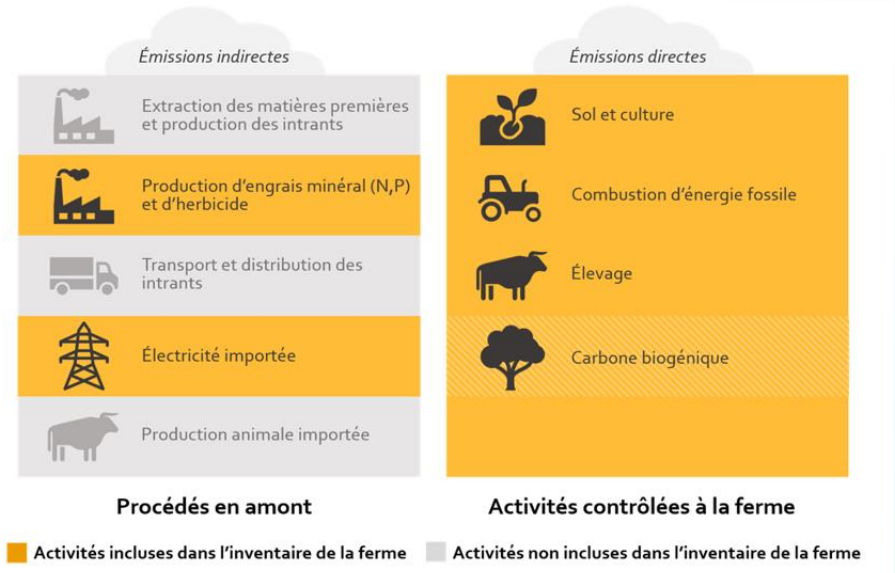
Démarche typique de transition climatique

1. **Inventaire des GES et mesure du carbone organique** à la ferme
   Conformes aux protocoles et normes en vigueur

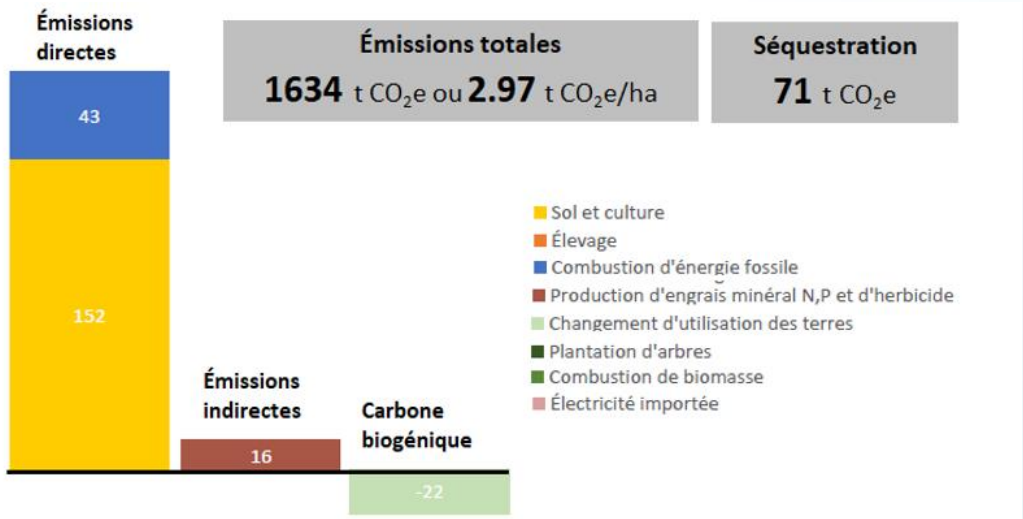
2. Suivi des **nouvelles pratiques**
   Mesurer l'impact sur les émissions, l'inventaire GES et le carbone du sol

3. Résultats **reconnus**
   Conformité et transparence pour que les réductions d'émission soient reconnues

Périmètre typique de déclaration



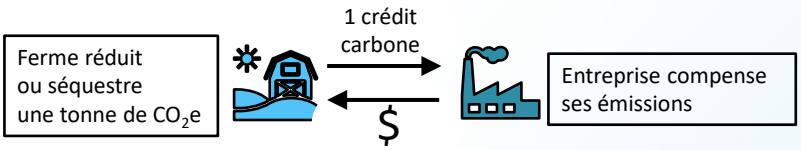
Exemple d'inventaire de GES



Au Canada : un marché en développement

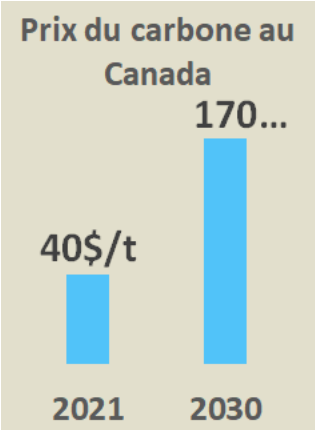
Système fédéral de crédits compensatoires

Dès 2022, les entreprises assujetties auront la nouvelle option de compenser leurs émissions au lieu de payer la taxe carbone



L'augmentation de la matière organique des sols sera **1 des 4** protocoles reconnus pour générer des crédits carbone

Une fenêtre d'opportunité à saisir



Les agriculteurs auront un choix :

- conserver leurs réductions dans la chaîne de valeur
- les vendre comme crédits compensatoires

La valeur des crédits compensatoires sur le marché fédéral dictera :

- la valeur des réductions
- la valeur de l'incitatif financier à offrir pour conserver les réductions dans la chaîne de valeur

En conclusion

L'agriculture est dans une position unique pour réduire ses émissions ET agir comme puits de carbone

Les mêmes pratiques qui permettent de séquestrer du carbone contribuent à la résilience des fermes

L'agriculture sera au cœur des opportunités pour profiter de la transition climatique!

Merci!

Jacques Nault
V-P Agronomie, Logiag
jacques.nault@logiag.com
450 427-3000
www.logiag.com

LOGIAG