

Comment les coopératives agricoles peuvent devenir des modèles dans la lutte aux changements climatiques

Pascal Billard



PDG de SOL-AIR Consultants



coopzone Vice-président de CoopZone

Porto-Rico, Août 2023



Déroulement

- ❖ Objectifs de la présentation
- ❖ Agriculture et le réchauffement climatique
- ❖ Comment les coopératives contribuent à la diminution des GES en agriculture
 - Les modèles en production
 - Les modèles en transformation
 - Les initiatives en commercialisation
- ❖ Conclusion et discussion



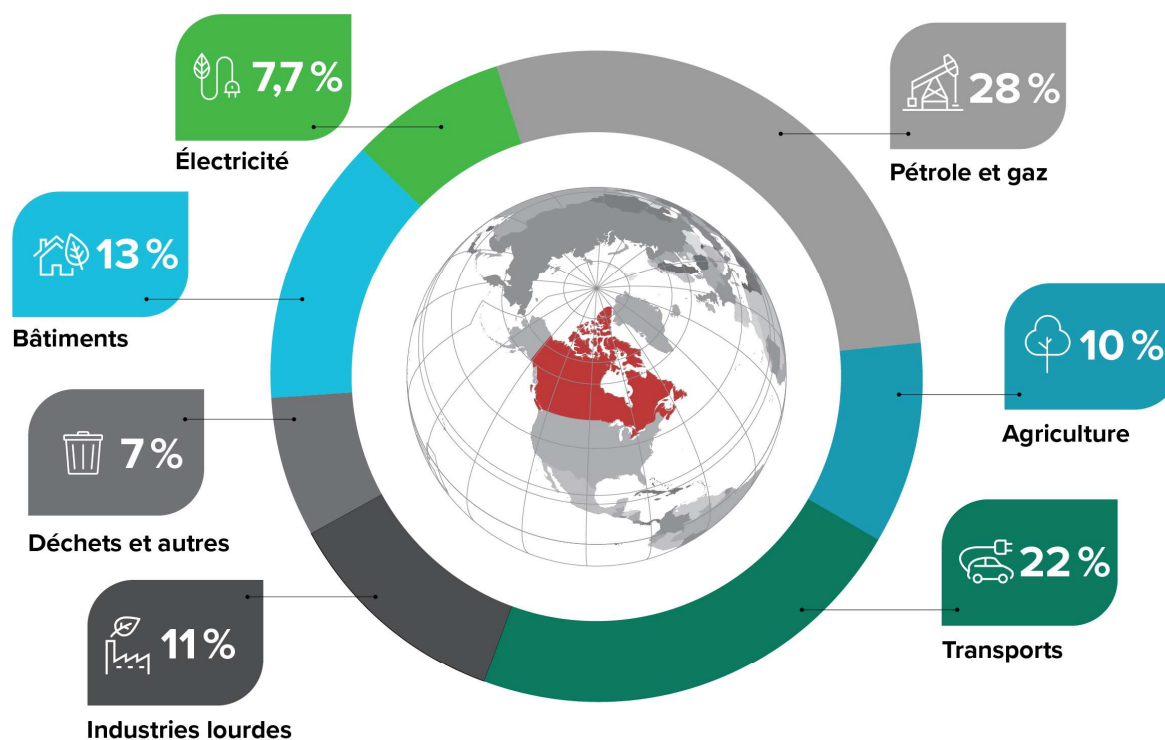
Objectifs de la présentation

- ❖ Découvrir les modèles de coopératives du milieu agricole qui peuvent réduire les GES;
- ❖ Faire la promotion de ces modèles dans les régions rurales.



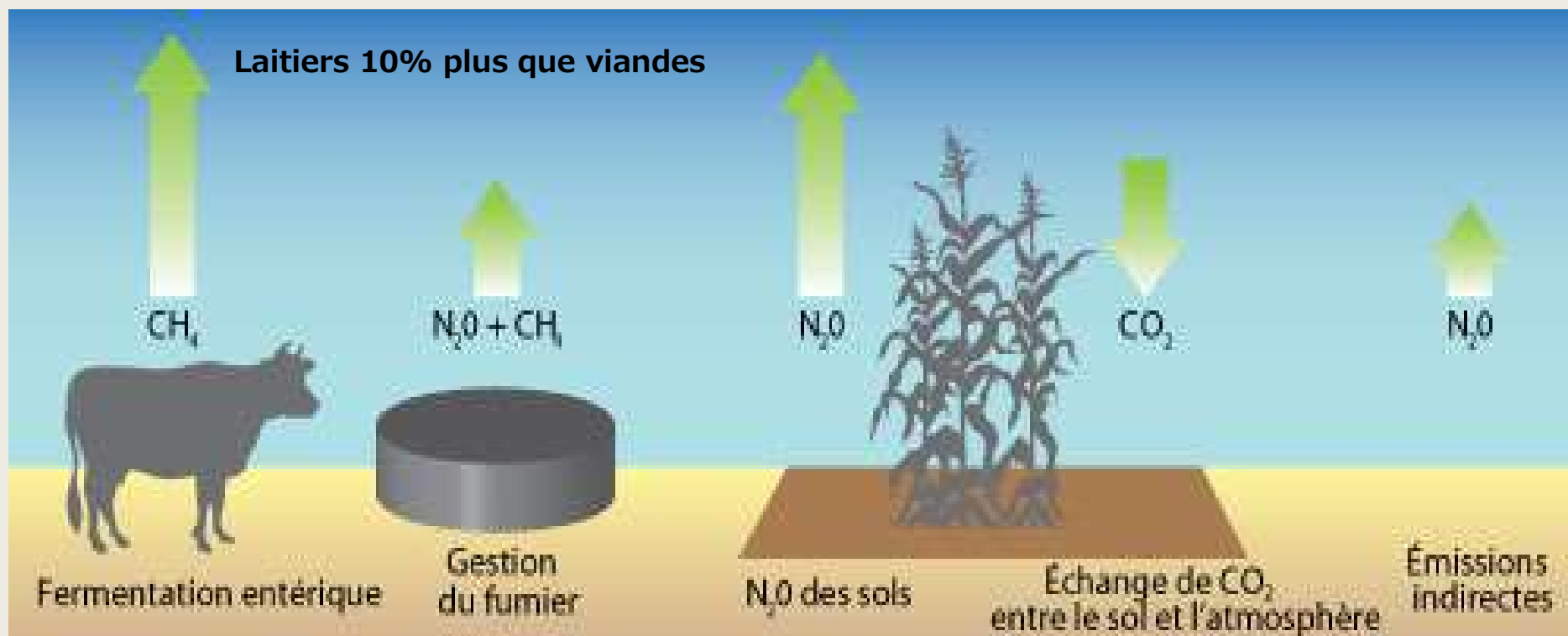
Principales sources des GES (Canada, 2021)

Émissions de gaz à effet de serre au Canada par secteur économique (2021)



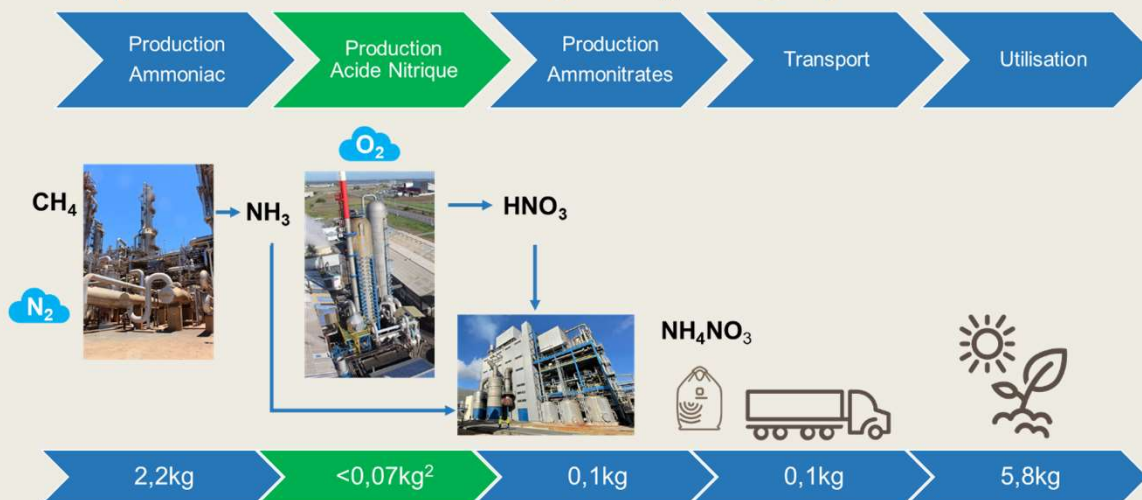
* Rapport d'inventaire national 1990–2023 : sources et puits de gaz à effet de serre au Canada

Sources des GES en agriculture



Sources indirectes des GES en agriculture (fertilisants)

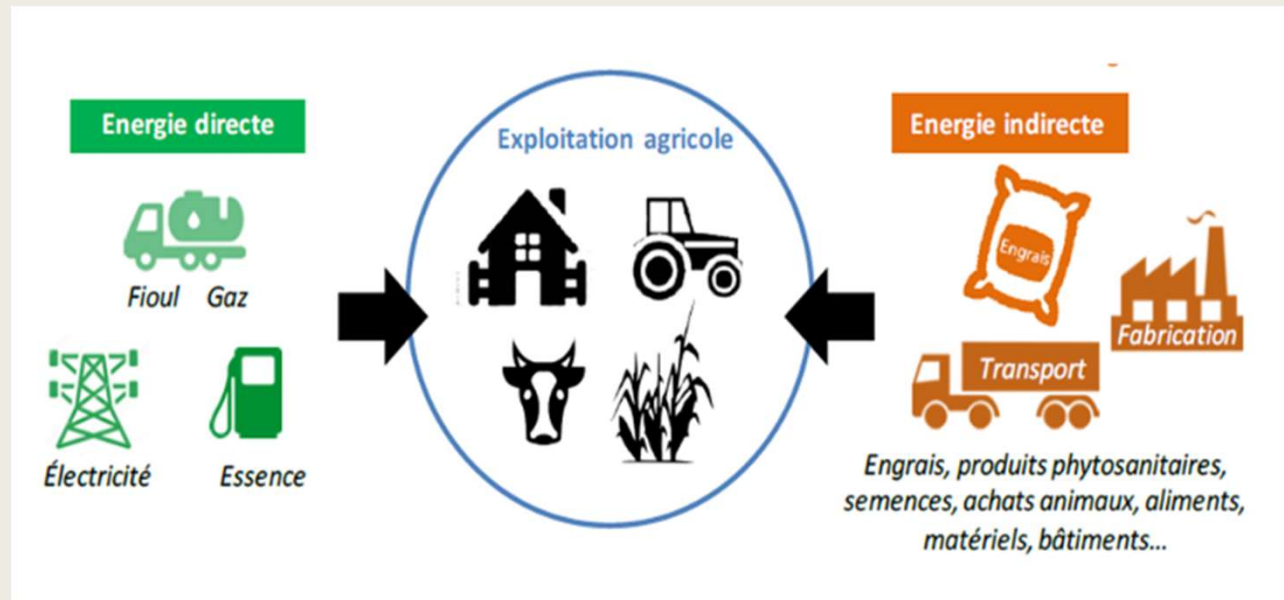
Empreinte carbone des engrais (par kg N)



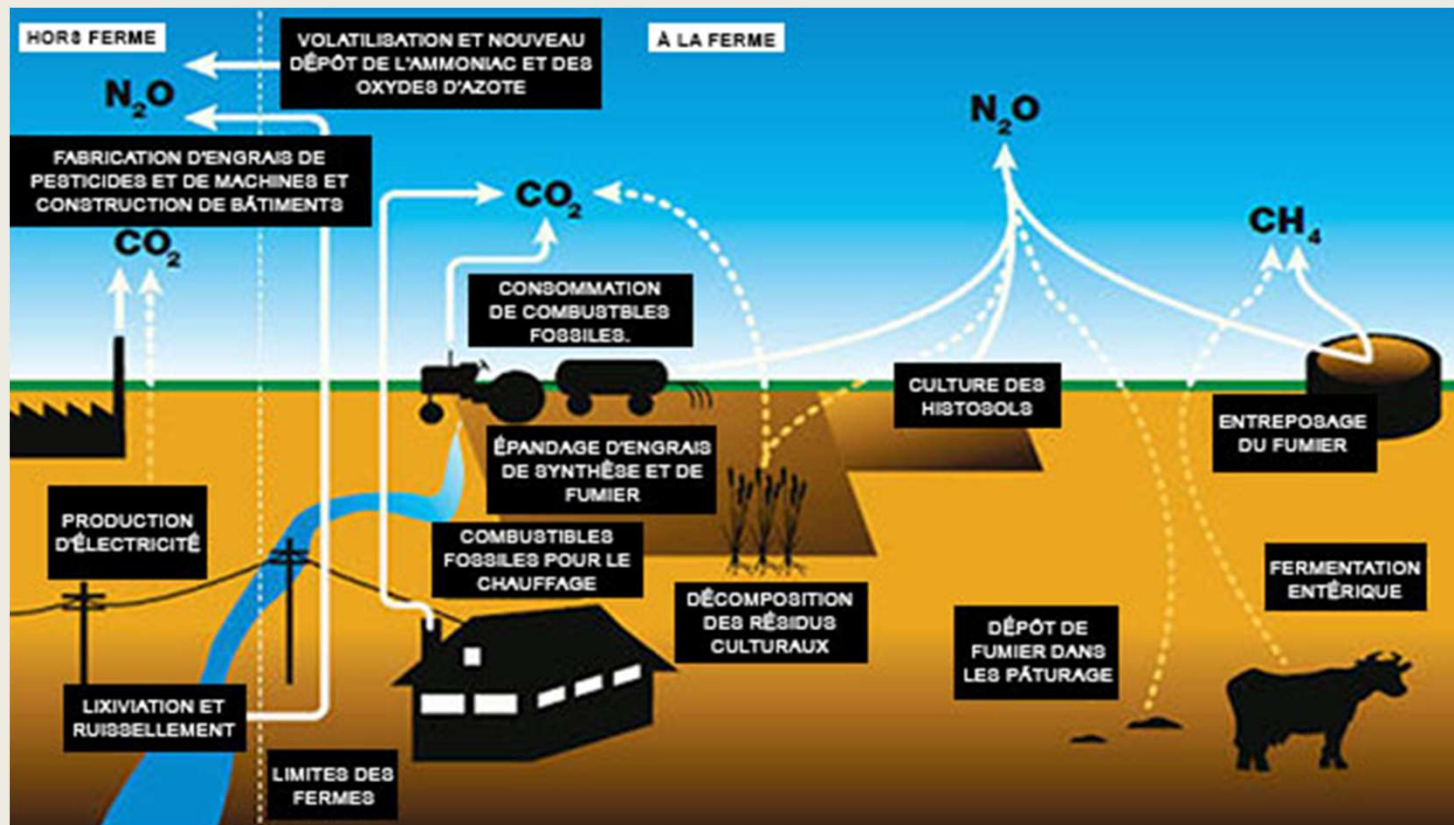
¹ Base 1997 – Usines de Montoir et Ambès. 7 kg/tHNO₃

² Objectif 2023 pour les 2 usines. 0,09 kg/tHNO₃

Sources indirectes des GES en agriculture (énergie)



Résumé des GES en agriculture



2023/08

Comment les coopératives contribuent à la diminution des GES en agriculture



Impact positif des coopératives en agriculture sur les changements climatiques

Les coopératives en agriculture:

- Production
- Transformation
- Commercialisation

Impact positif des coopératives en agriculture sur les changements climatiques

Production:

- Absentes au Canada il y a 20 ans, les coopératives agricoles de production sont de plus en plus présentes (24 en 2022);
- Principalement orientées vers la production biologique et ou naturelle;



Ferme coop Tournesol, Qc

Impact positif des coopératives en agriculture sur les changements climatiques

Production: Moins de GES

- Principalement production biologique, donc pas d'intrants chimiques = peu d'oxyde nitreux (production et utilisation);
- Utilisation de prédateurs naturels;
- Utilisation de fumier composté (-25% de GES)



Impact positif des coopératives en agriculture sur les changements climatiques

Production: Moins de GES

Agriculture conventionnelle intensive	1140 kg équivalent CO2/ha
Ag. conv. avec faibles intrants et engrais verts	630 kg équivalent CO2/ha
Ag. bio avec légumineuses et engrais verts	430 kg équivalent CO2/ha

Impact positif des coopératives en agriculture sur les changements climatiques

Production: Moins de GES

- Élevage à l'extérieur, sur pâturage en rotation;
- Diminution des GES de 10% (captage du carbone);



30 %

ENVIRON DU CARBONE DE L'AIR EST CAPTÉ
PAR LES PLANTES CHAQUE ANNÉE.



Impact positif des coopératives en agriculture sur les changements climatiques

Production: Moins de GES

- Les CUMA (Coopératives d'Utilisation de Machines Agricoles) permettent aux producteurs agricoles d'acheter et d'utiliser des équipements de production de haute technologie.



Impact positif des coopératives en agriculture sur les changements climatiques

Production: CUMA

- La mise en commun d'équipement de haute technologie permet une agriculture de précision;
- Les GPS aident à réduire les quantités d'intrants et favorise l'économie de carburant.



Impact positif des coopératives en agriculture sur les changements climatiques

Production: CUMA

- Investir dans des robots coûte encore très cher, mais avec une CUMA ça devient réalisable!
- Un robot permet le désherbage mécanique (sans produit chimique) des cultures tout en fonctionnant à l'énergie solaire.



Impact positif des coopératives en agriculture sur les changements climatiques

Production: CUMA

- Les drones peuvent effectuer des opérations ponctuelles et très ciblées, par exemple épandage d'insectes prédateurs dans les cultures à haut développement végétatif.



Impact positif des coopératives en agriculture sur les changements climatiques

Transformation: CUMA

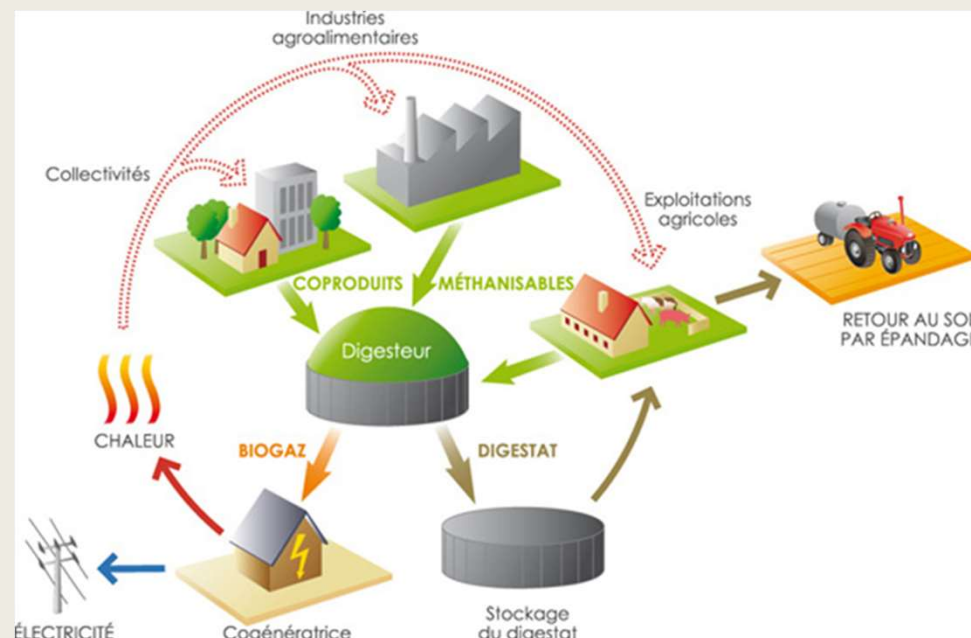
- Les CUMA sont aussi présentes dans le secteur de la transformation alimentaire:
- *Stimule la production locale;*
- *Moins de transport;*



Impact positif des coopératives en agriculture sur les changements climatiques

Transformation: CUMA

- Les CUMA adaptées au secteur de la production d'énergie renouvelable:
- *Utilisation des ressources locales (ex: méthanisation des fumiers, valorisation de la biomasse);*



Impact positif des coopératives en agriculture sur les changements climatiques

Commercialisation:

- Coopératives d'alimentation
- Coopératives de commercialisation



Impact positif des coopératives en agriculture sur les changements climatiques

Commercialisation:

- Coopératives d'alimentation:
- *Principalement dans les grandes villes*
- *Favorise la production biologique*
- *Mais peu d'impact positif sur le transport*



Impact positif des coopératives en agriculture sur les changements climatiques

Coopératives de commercialisation:

- Regroupement de producteurs **locaux** pour la mise en marché **locale**;
- Transport réduit;

Ex: Marché de Solidarité de l'Outaouais

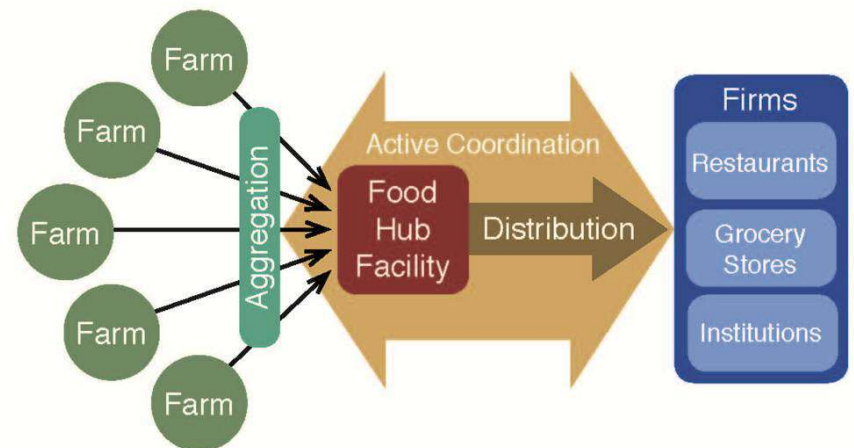
Le Marché de l'Outaouais est une coopérative de solidarité sans but lucratif qui offre plus de 3 000 produits locaux préparés par 100 producteurs de l'Outaouais. Ces produits sont livrés dans 9 différents points de cueillette répartis en ville ou directement à domicile.



Impact positif des coopératives en agriculture sur les changements climatiques

Coopératives de commercialisation:

- Food Hub pour clientèle résidentielle et institutionnelle:
 - Installation située au centre avec une structure de gestion d'entreprise facilitant l'agrégation, le stockage, la transformation, la distribution et/ou la commercialisation de produits alimentaires produits localement/régionalement".

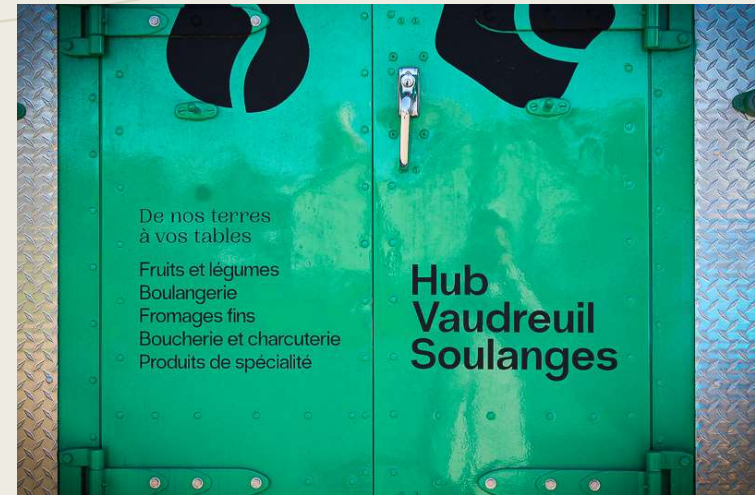


Food Hub diagram courtesy of Craig Page.

Impact positif des coopératives en agriculture sur les changements climatiques

Coopératives de commercialisation:

- Food Hub :
 - Distribution régionale;
 - Réduction du transport;
 - Service de livraison souvent fait avec véhicules consommant pas ou peu d'énergie (vélos, autos électriques)
 - Épicerie mobile.



Impact positif des coopératives en agriculture sur les changements climatiques

Résumé:

De la production à la commercialisation, les coopératives du milieu agricole sont beaucoup plus impliquées dans la réduction des GES. C'est ce modèle d'entreprise économiquement viable à long terme que l'on doit promouvoir!

Merci!

Pascal Billard

<https://solairconsultants.com/>

<https://coopzone.coop/>

Exemple de texte de pied de page



2/3/20XX

27

