



Centre de développement
du porc du Québec inc.

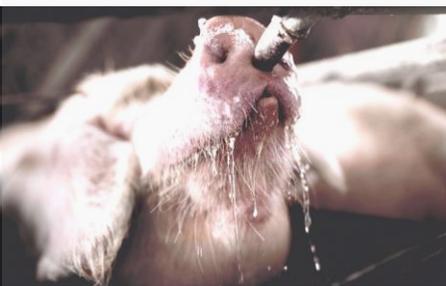
Réduire les émissions de GES par l'alimentation animale

Laetitia Cloutier, agr., M. Sc., CDPQ

Marie-Pierre Létourneau Montminy, Ph. D., Université Laval

Léa Cappelaere, cand. Ph.D., Université Laval

Juin 2022



Réduire les émissions de GES par l'alimentation animale

Comment réduire les émissions de GES par l'alimentation animale?

En production porcine, la principale source d'émission de GES est la production des aliments (+ de 50 %) et la seconde source est le lisier, dont les émissions varient en fonction de la valeur nutritionnelle des aliments.

Deux principaux leviers pour réduire les émissions de GES par l'alimentation :

1 INGRÉDIENTS UTILISÉS

Remplacer les céréales par des **sous-produits d'intérêt**

- Le remplacement par des sous-produits ne doit **pas affecter négativement les performances**

Remplacer les céréales par

Sous-produits / co-produits

S'assurer que le remplacement n'impactera pas les performances

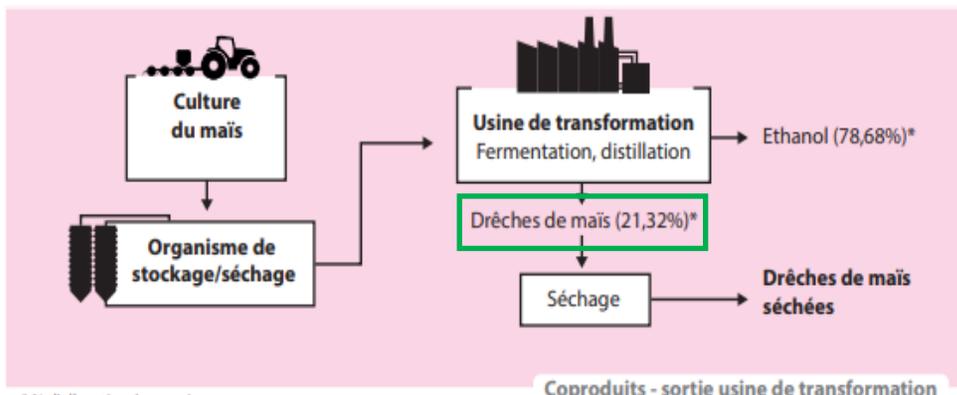
Nécessite parfois la combinaison de plusieurs sous-produits !

**Ingrédient local –
Bon à tous les coups ?**

Pas toujours avantageux d'un point de vue environnemental !

- Le transport par bateau a moins d'impact que les transports équivalents par camion
- L'importation d'ingrédients de certains pays ayant de meilleures conditions pour la culture (ex. meilleurs rendements) pourrait réduire les GES plutôt qu'une culture locale dont le rendement est moindre

Un sous-produit de **moindre intérêt économique**, c'est-à-dire que l'alimentation des porcs n'est pas la raison 1^{ère} de la culture!



* % d'allocation économique

Coproduits - sortie usine de transformation

Source: RMT - élevages et environnement, 2019

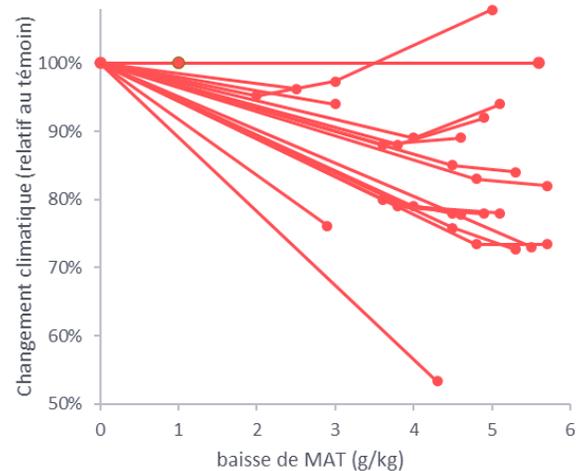
2

VALEUR NUTRITIONNELLES DES ALIMENTS

Tout ce qui peut **activer positivement l'efficacité alimentaire (EA)** afin de réduire les rejets en protéine brute (azote) et limiter les quantités d'ingrédients utilisés!

- * Viser les mêmes performances avec moins de nutriments / aliments
- * Viser de meilleures performances avec les mêmes nutriments / aliments

“ Dans les deux cas, les rejets en nutriments (azote) seront réduits ! ”

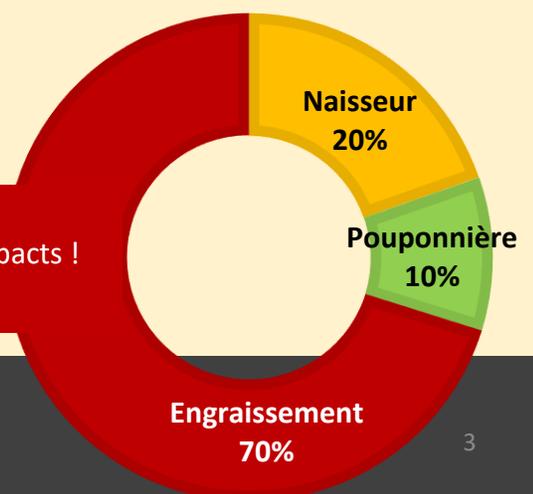


Réduction de l'impact environnemental de la réduction de l'apport en protéine brute (PB) dans les récentes études d'analyses de cycle de vie chez le porc

Stratégies alimentaires favorisant une meilleure EA ou une réduction de l'azote ingéré

1. Utilisation d'acides aminés de synthèse
2. Additifs alimentaires
3. Granulométrie et texture des aliments
4. Stratégies d'alimentation de précision

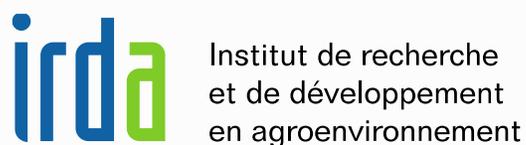
PROPORTION DES GAZ À EFFET DE SERRE PRODUITS SELON LES CATÉGORIES D'ÉLEVAGE



Les stratégies visant les engraissements auront d'avantage d'impacts !

Ce projet bénéficie d'un financement dans le cadre du Programme d'appui à la lutte contre les changements climatiques en agriculture (PALCCA) découlant du Plan d'action 2013-2020 sur les changements climatiques.

Québec 



Merci aux collaborateurs pour leur contribution !

