

Vers une agriculture durable - Enjeux et opportunités du seigle hybride en production végétale et animale au Québec

Une étude réalisée par la Chaire de recherche du Canada en production durable de protéines animales



Le seigle hybride est une céréale d'automne intéressante agronomiquement, permettant de diversifier les rotations, avec des gains sur les rendements des autres cultures.

Grâce à une récolte hâtive, il permet, associé à une culture de couverture à sa suite, de réduire l'érosion des sols et les pertes de nutriments. Son introduction réduit également l'utilisation de pesticides.

Ses rendements sont particulièrement intéressants : **20 à 30% plus élevés que le seigle en pollinisation libre et 20 à 40% plus élevé que le blé d'automne.**

Une analyse environnementale par analyse de cycle de vie réalisée dans ce projet révèle que :

Un kilogramme de seigle hybride produit au Québec :

- Émet 20% de gaz à effet de serres (GES) de moins qu'un kg de maïs ;
- Entraîne 13 % moins d'eutrophisation ;
- Est 47 % moins toxique pour les écosystèmes aquatiques.

Une rotation maïs-soya-seigle :

- Émet 25% de GES et 40% de phosphore en moins par ha et par an qu'une rotation maïs-soya, grâce aux gains des autres cultures.

Avantages du seigle en nutrition porcine

Le seigle est une matière première intéressante en nutrition des porcs.

Pour les porcs à l'engrais, où le potentiel de marché est le plus élevé, les performances de croissance ne sont pas affectées quand on remplace le maïs par du seigle, tout en maintenant les apports nutritionnels de la moulée.

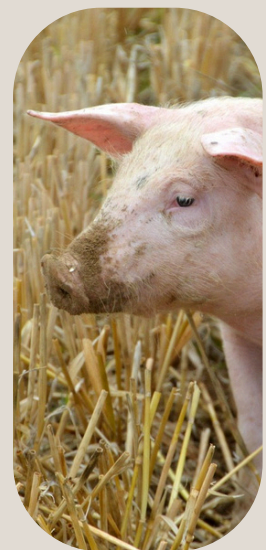
Cela est notamment intéressant pour réduire le bilan carbone du porc, comme le maïs est un contributeur principal :

Le remplacement de 25% du maïs par du seigle :

- Réduit les émissions de GES par kg de porc de 5%

Le remplacement de 50% du maïs par du seigle :

- Réduit les émissions de GES par kg de porc de 11%



Rentabilité des pratiques



Une bonne rentabilité est nécessaire à l'adoption du seigle par les éleveurs et les producteurs de grains.

Le maïs peut être remplacé par du seigle dans les moulées pour porc sans surcoût pour le producteur selon les contextes économiques. **Quand le seigle est à 90-95% du prix du maïs, nous avons calculé qu'une rotation maïs-soya-seigle avait des marges plus importantes qu'une rotation maïs-soya après deux cycles.**

Marges monétaires (\$/ha/an)	Rotation Maïs - Soya	Rotation Maïs - Soya - Seigle Hybride		
		Cycle 1	Cycle 2	Cycle 3
Chaudière-Appalaches	640.55	677.63	795.21	912.80
Montréal	1,412.84	1,333.68	1,488.42	1,643.15

Lever les freins à l'adoption du seigle pour valoriser le marché potentiel

Les producteurs de grains ont besoin de garanties de mise en marché pour mettre en culture du seigle.

Le secteur porcin québécois est un marché prometteur avec une estimation pessimiste de 12 000 tonnes de seigle qui pourraient être achetées par an à court terme, 30 000 tonnes dans un scénario prudent, et plus de 100 000 tonnes à moyen terme si les prix sont intéressants pour les éleveurs (ces volumes n'existent pas sur le marché à ce jour).

Terre à table travaille en concertation avec des éleveurs de porcs et de grandes cultures ainsi que des acheteurs pour créer des maillages de marché.



Contactez Nadine Bachand pour en savoir plus :
nadine@foodbridge.ca



Remerciements

Ce projet a été financé par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation dans le cadre du Programme de développement territorial et sectoriel 2023-2026. Merci aux partenaires du projet : Université Laval, Centre de recherche sur les grains (CÉROM), Centre de développement du porc du Québec (CDPQ), Groupe Cérés, Forest Lavoie Conseil, KWS, Terre à table et Les Éleveurs de porcs du Québec.