

MISE À NIVEAU DES INDICATEURS DE PERFORMANCE POUR LES PORCS EN CROISSANCE

Patrick Gagnon, Ph. D., Responsable Analyse et
valorisation des données

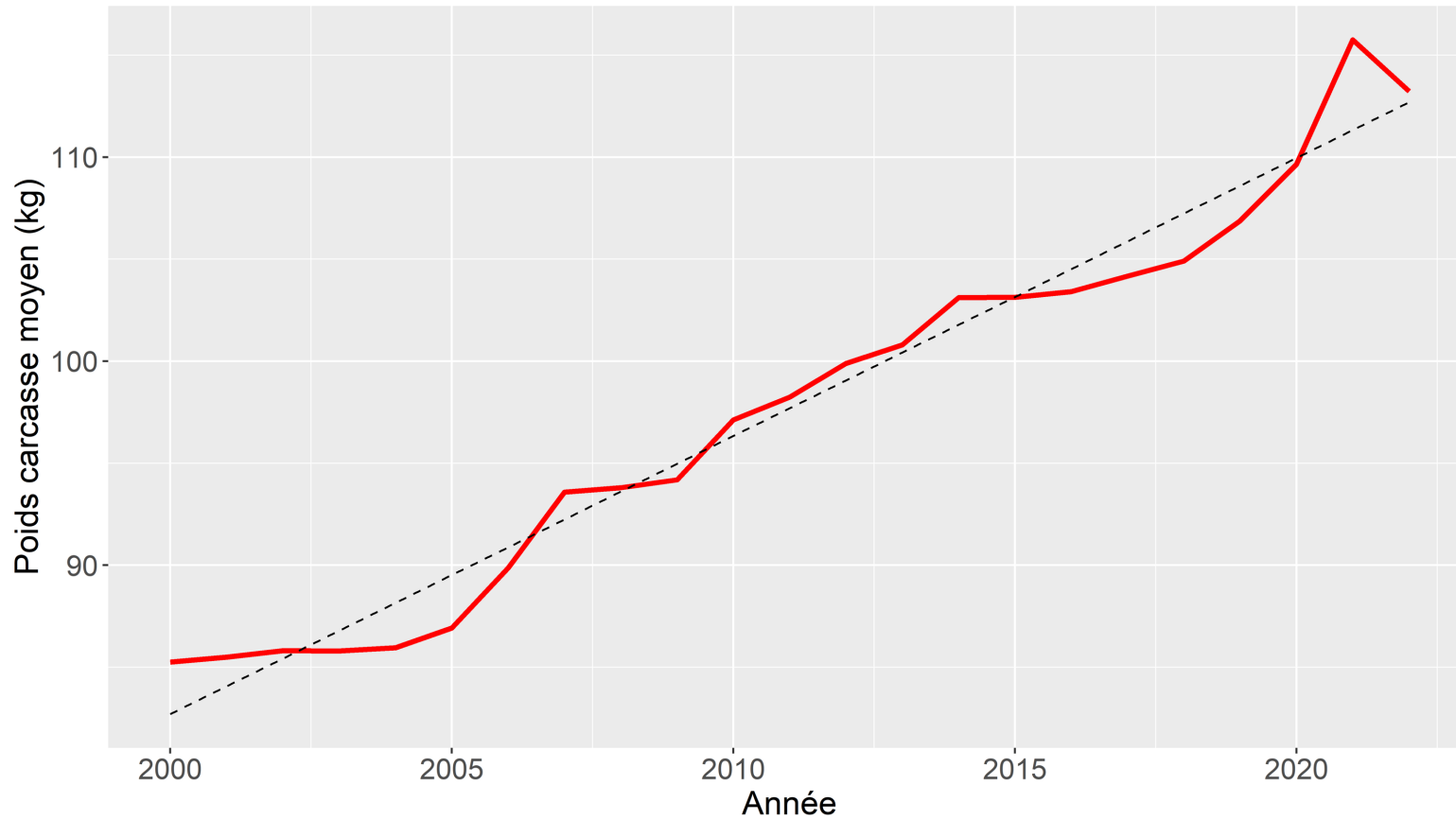
Alexandra Carrier, candidate au Ph. D., Chargée de projets
Analyse et valorisation des données

27 septembre 2023



Contexte

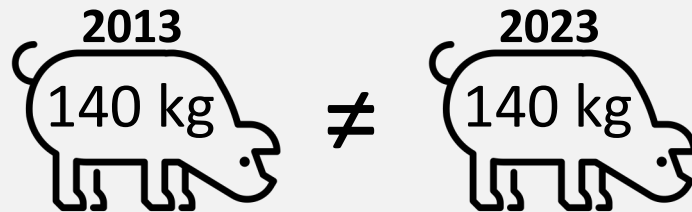
Évolution du poids carcasse moyen - Porc Qualité Québec (2000-2022)



Source :
Compilation Équipe
économie et gestion, CDPQ

Contexte

- Le marché évolue
- Le porc (l'animal) évolue



- Différences (explicables ou non) entre les lots
✓ Outil d'ajustement souple

RECHERCHE

Geneviève Berthiaume, chargée de projets, Centre de développement du porc du Québec inc. (CDPQ) | gberthiaume@cdpq.ca
Collaborateurs du CDPQ | Frédéric Fortin, M. Sc., agr., généticien ffortin@cdpq.ca | Joël Rivest, Ph. D., analyste jrivest@cdpq.ca
Michel Morin, agroéconomiste mmorin@cdpq.ca | Yvon Allard, B. Sc. A., directeur – Développement et transfert technologique yallard@cdpq.ca

Des porcs encore plus lourds, est-ce rentable?

Porc Québec, Décembre 2014

Outil d'ajustement des performances en engraissement
Voir mises en garde plus bas

ENGLISH

NOTE SUR LA MISE À JOUR DES PARAMÈTRES (2014-02-01)
IMPORTANT - UTILISEZ LE POINT "." COMME SÉPARATEUR DÉCIMAL

DONNÉES À AJUSTER			
Poids initial	Poids final	GMQ	Conversion
<input type="text" value="30"/>	<input type="text" value="130"/>	<input type="text" value="875"/>	<input type="text" value="2.7"/>
Âge initial (facultatif)			
<input type="text" value="0"/>			

POIDS DE STANDARDISATION	
Début	Fin
<input type="text" value="25"/>	<input type="text" value="125"/>

CALCULER

GMQ 25-125 : 867.665

Conversion 25-125 : 2.607

Quantité consommée de 25 à 125 : 260.676

Contexte

DONNÉES À AJUSTER

Poids initial

30

Poids final

140

GMQ

875

Conversion

2.7

$$poids\ final = \frac{poids\ carcasse}{\left(\frac{poids\ carcasse}{poids\ final}\right)} = \frac{poids\ carcasse}{rendement\ carcasse}$$

Debut

25

Fin

125

CALCULER

GMQ 25-125 : 882.561

Conversion 25-125 : 2.52

Quantité consommée de 25 à 125 : 251.966

Objectif du projet

Mettre à jour les indicateurs de performance pour les porcs en croissance afin de mieux orienter les producteurs dans leurs prises de décisions

- Mettre à jour les équations (GMQ, CA, rendement carcasse)
- Diffuser l'information à l'ensemble de la filière porcine québécoise



PARTENARIAT
CANADIEN pour
L'AGRICULTURE

Canada Québec



On nourrit le monde

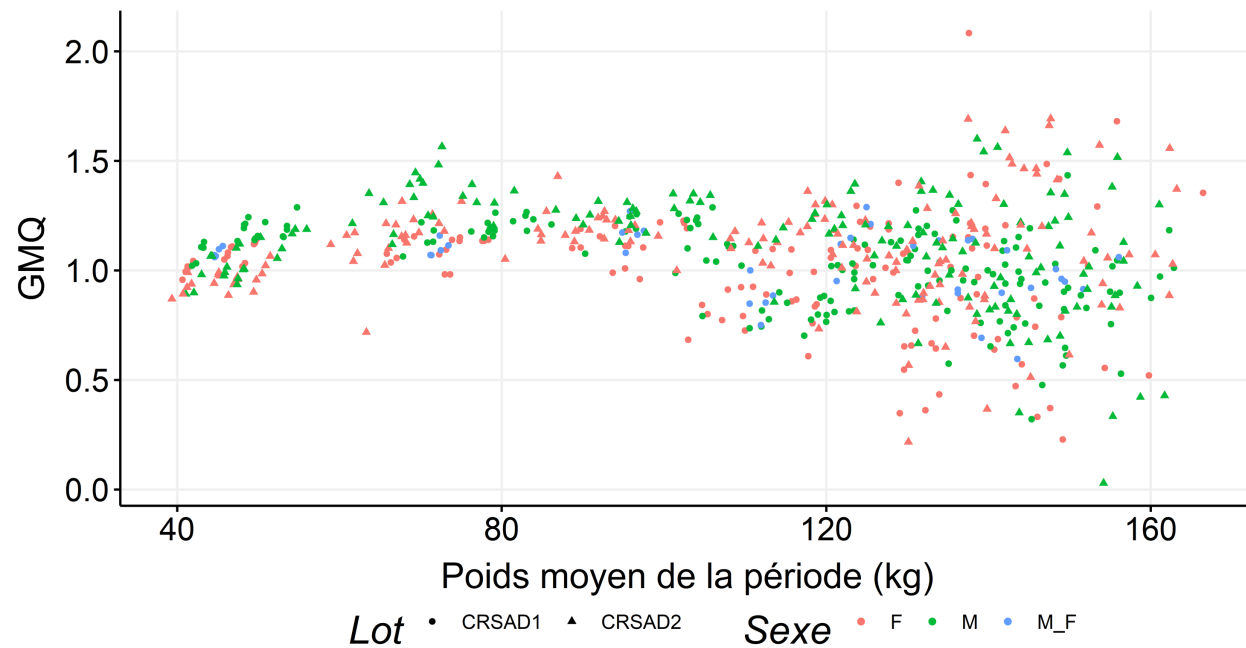


Nouvelles données

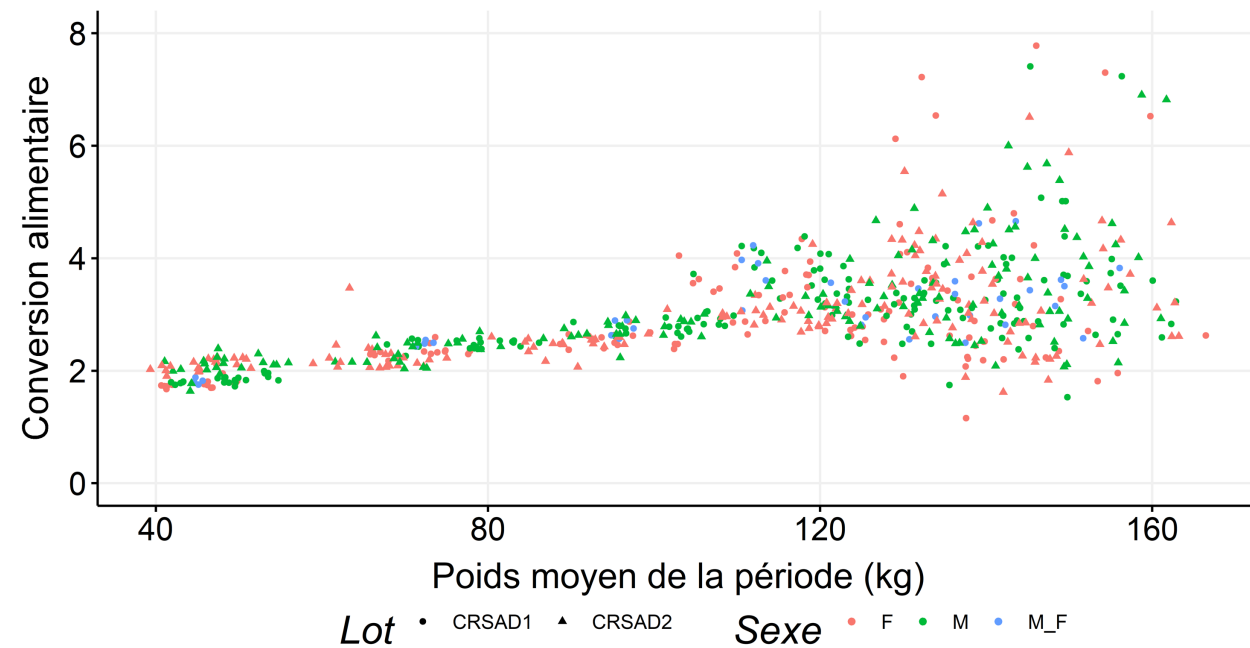
Lot	CRSAD #1	CRSAD #2	Privé 1	Privé 2	Privé 3	Privé 4
Règle d'expédition	Date fixée	Date fixée	Poids ciblé	Poids ciblé	Poids ciblé	Poids ciblé
Nb animaux	236	240	414	420	306	400
Nb parcs	40	40	39	20	50	50
Nb mesures aliment	jr/parc	jr/parc	jr/parc			3/parc
Nb mesures poids	7-11/animal	7-10/animal	3/parc	2/animal		4/parc
Poids expédition	✓	✓				
Poids vif abattoir	✓	✓	✓	✓	✓	
Poids carcasse	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Résultats - Croissance en ferme

GMQ selon le poids moyen des périodes évaluées

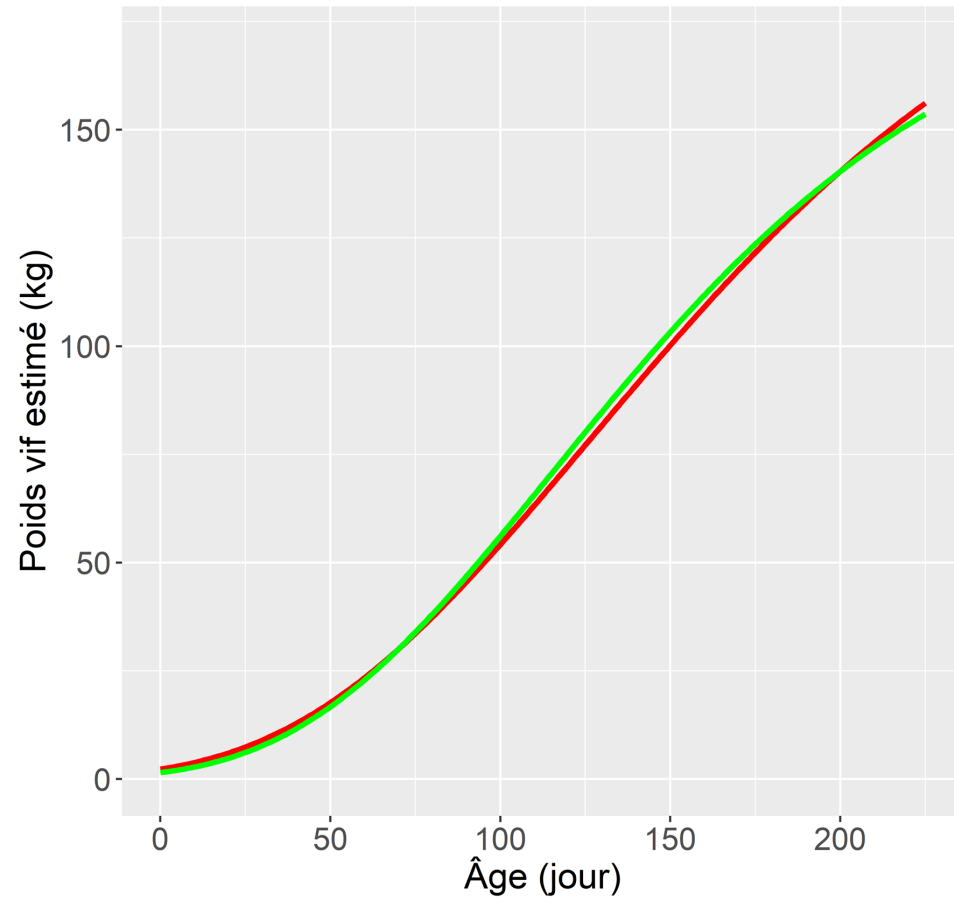


CA selon le poids moyen des périodes évaluées

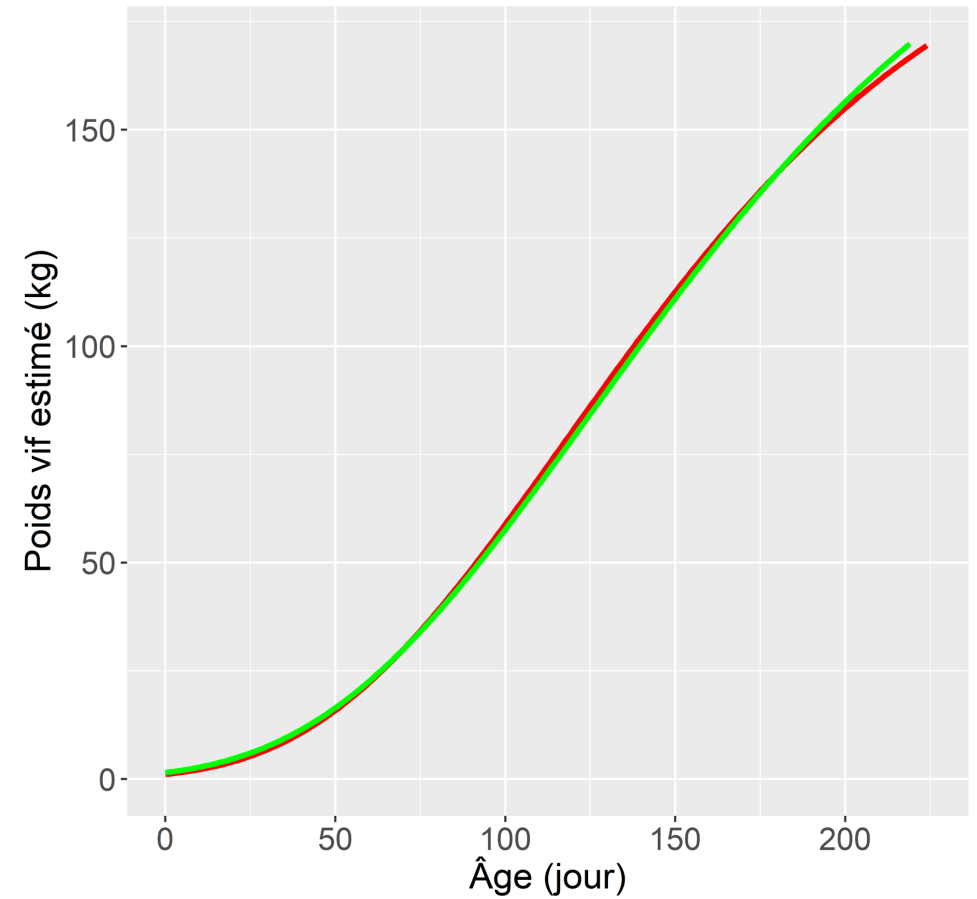


Impact pour l'outil

Scénario 30-140 kg avec GMQ = 850 g/j

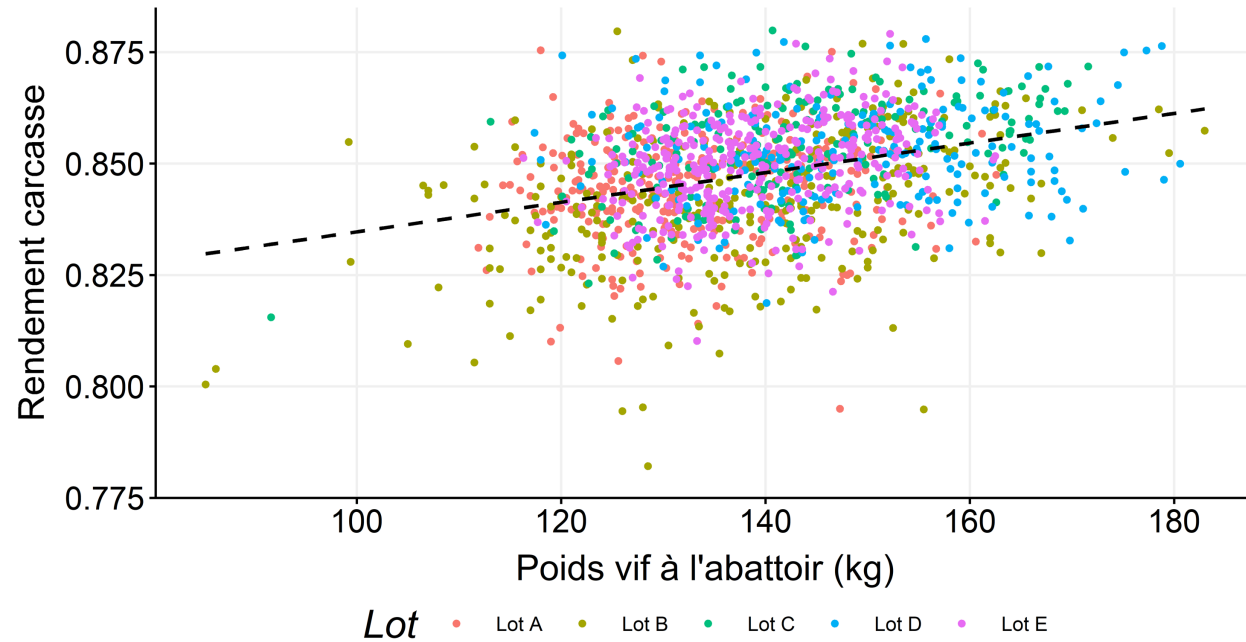


Scénario 30-140 kg avec GMQ = 1000 g/j

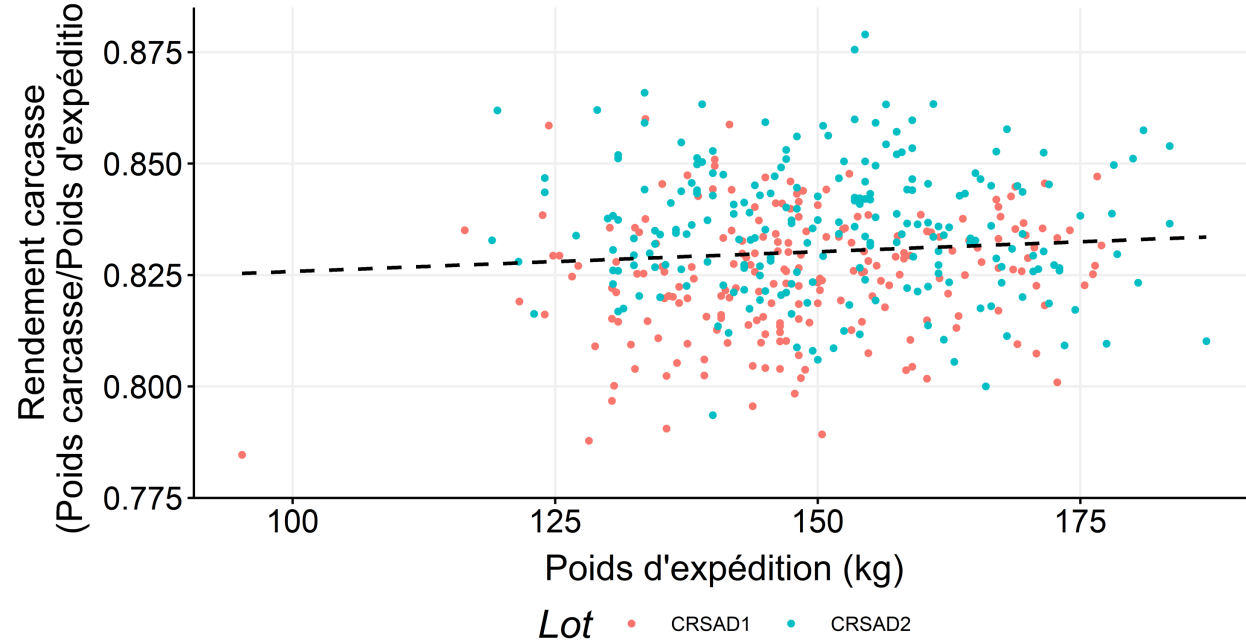


Résultats - Rendement carcasse – Poids vif abattoir vs poids d'expédition

Rendement carcasse selon le poids vif



Rendement carcasse selon le poids d'expédition



Le nouvel outil



Outil d'ajustement des performances en engraissement

Poids moyen à l'entrée (kg)

Âge initial (jours)

Durée moyenne (jours)

GMQ (g)

Utiliser le poids vif moyen à l'expédition

Poids vif moyen à l'expédition (kg)

Utiliser le poids carcasse

Poids carcasse moyen (kg)

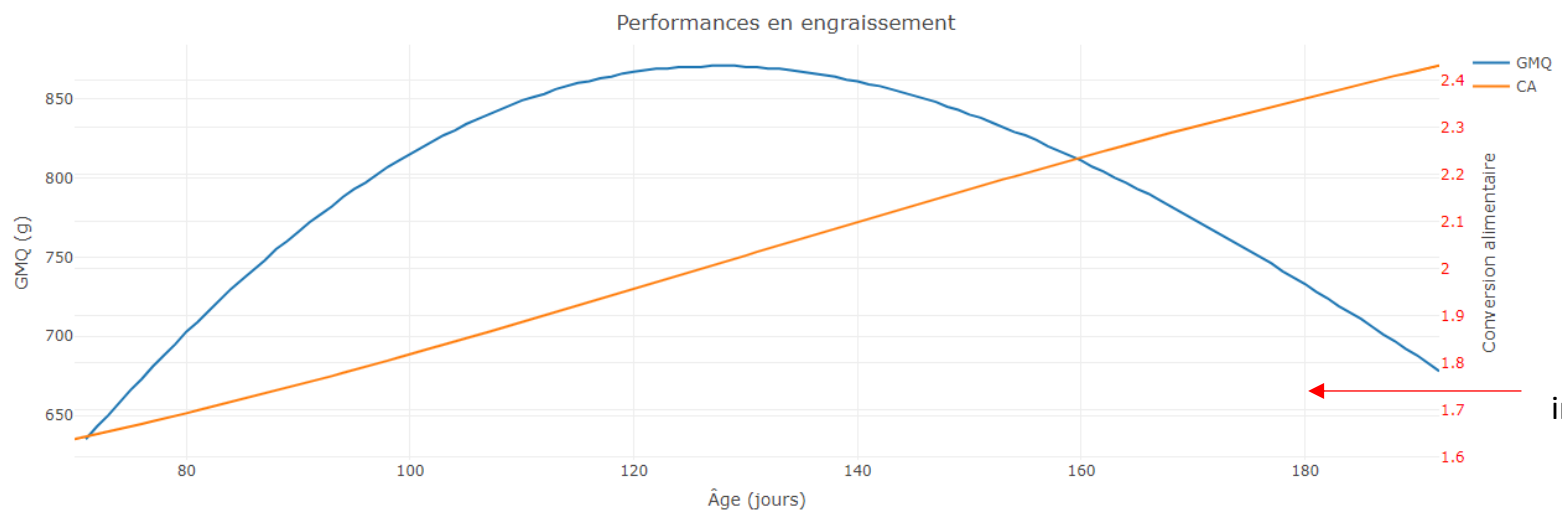
Modifier le rendement carcasse manuellement

Rendement carcasse (%)

Poids vif ou poids et rendement carcasse

Performances en engraissement

Performances économiques



Graphes interactifs

Excel PDF CSV

Exportation des données

Âge (jours)	Poids (kg)	GMQ (g)	Consommation quot. (g)	Consommation cumulative (g)	Conversion alimentaire	Conversion alimentaire cumulative
70	25					1.638
71	25.63	635		1043		1.643
72	26.28	643	1063	2105	1.654	1.649
73	26.93	650	1083	3188	1.661	1.651

Le nouvel outil



Outil d'ajustement des performances en engraissement

Interval de Poids carcasse

Quantité totale aliment (kg)

Conversion alimentaire

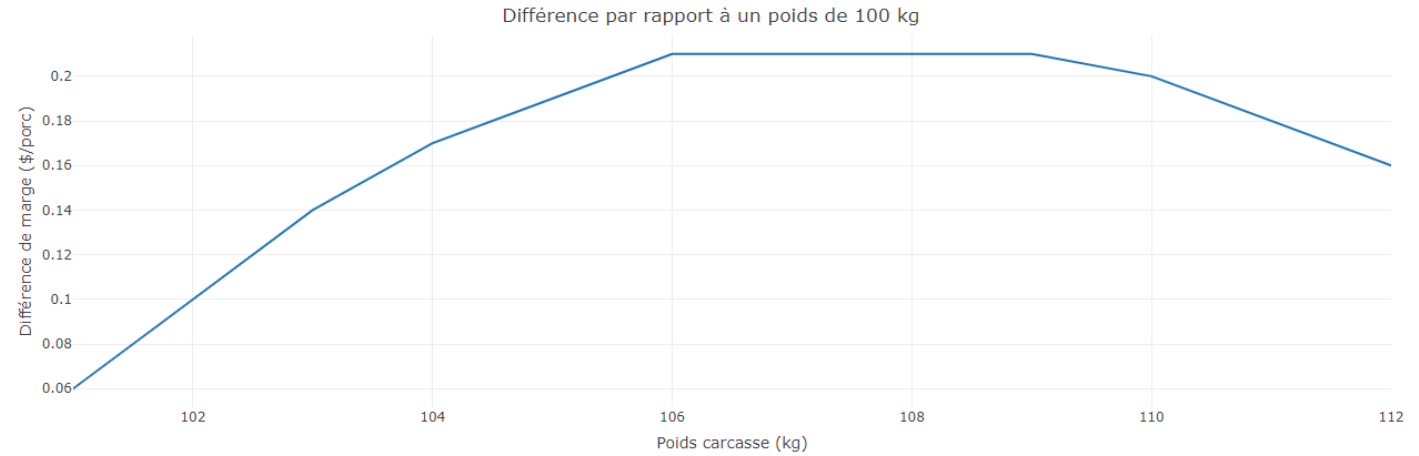
Indice moyen

Prix porc (\$/kg indice 100)

Prix aliment finition (\$/tonne)

Performances en engraissement

Performances économiques



Poids vif optimal : 129.77 kg

Excel PDF CSV

Poids carcasse (kg)	Prix de la moulée de finition (\$/tonne)	Indice moyen	Prime (\$/porc)	Prix (\$/kg à l'indice 100 de la grille)	Poids vif (kg)	CA	Moulée en plus (kg)	Différence de coût d'alimentation (\$/100 kg)	Différence de revenu (\$/100 kg)	Différence de marge (\$/100 kg)
100	520	112	0	1.4	122.7	2.44				
101	520	112	0	1.4	123.88	2.45	2.88	1.21	1.28	0.06
102	520	112	0	1.4	125.06	2.46	5.78	2.4	2.53	0.1

À retenir

- Variabilité pour les porcs lourds
- Les outils (actuel et nouveau) s'ajustent aux données saisies (GMQ, CA)
- Le rendement carcasse utilisé a un impact majeur
 - ✓ Valeur unique impossible : dépend de la génétique, de l'alimentation, du transport, etc.
 - ✓ **Données disponibles?**

Merci!

 PARTENARIAT
CANADIEN pour
l'AGRICULTURE

Canada  Québec  
 

Financement par le Programme de développement
sectoriel (PDS)

CRSAD

Janie Lévesque, Yan Martel-Kennes

Olymel

Éric Pouliot, Bruno Faucher, Alexandre Richer, David
Perreault, Pierre Lessard

Agri-Marché

Audrey Bussièrès, Maude Éthier, Aurélie Moulin

Groupe Cérès

Dan Bussièrès, Jean-Philippe Martineau

Sollio

Véronique Chabot, Antoine St-Cyr

CDPQ

Raymond Deshaies, Hélène Fecteau, Richard Mailhot,
Israël Michaud, Véronique Morin-Joncas, Éric Ouellet