



Parlons plantes fourragères

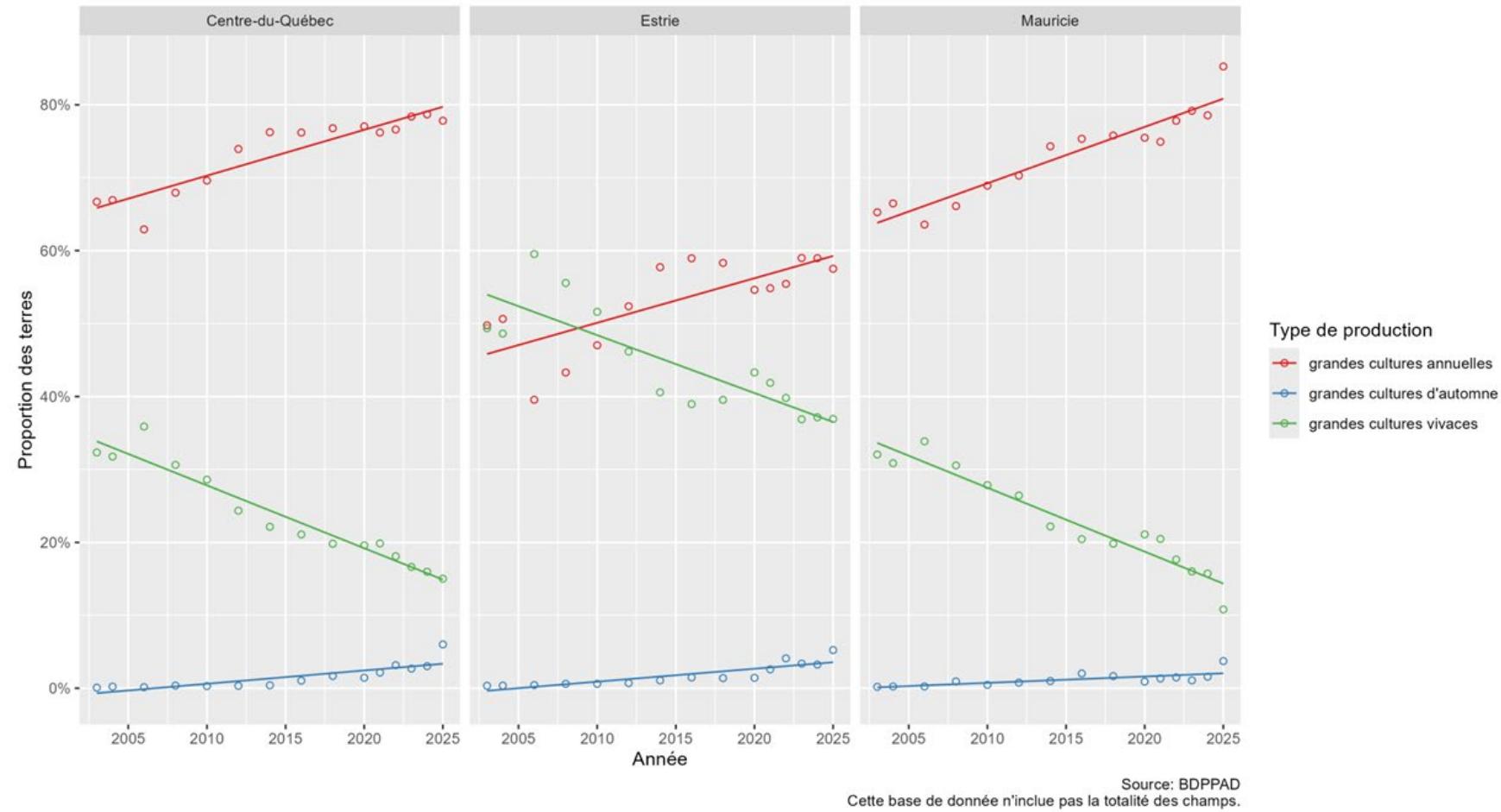
Louise Levesque, agronome

Conseillère en productions animales

Direction régionale de la Mauricie

Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation

Historique de proportion des terres en prairie



Coût à l'hectare des prairies

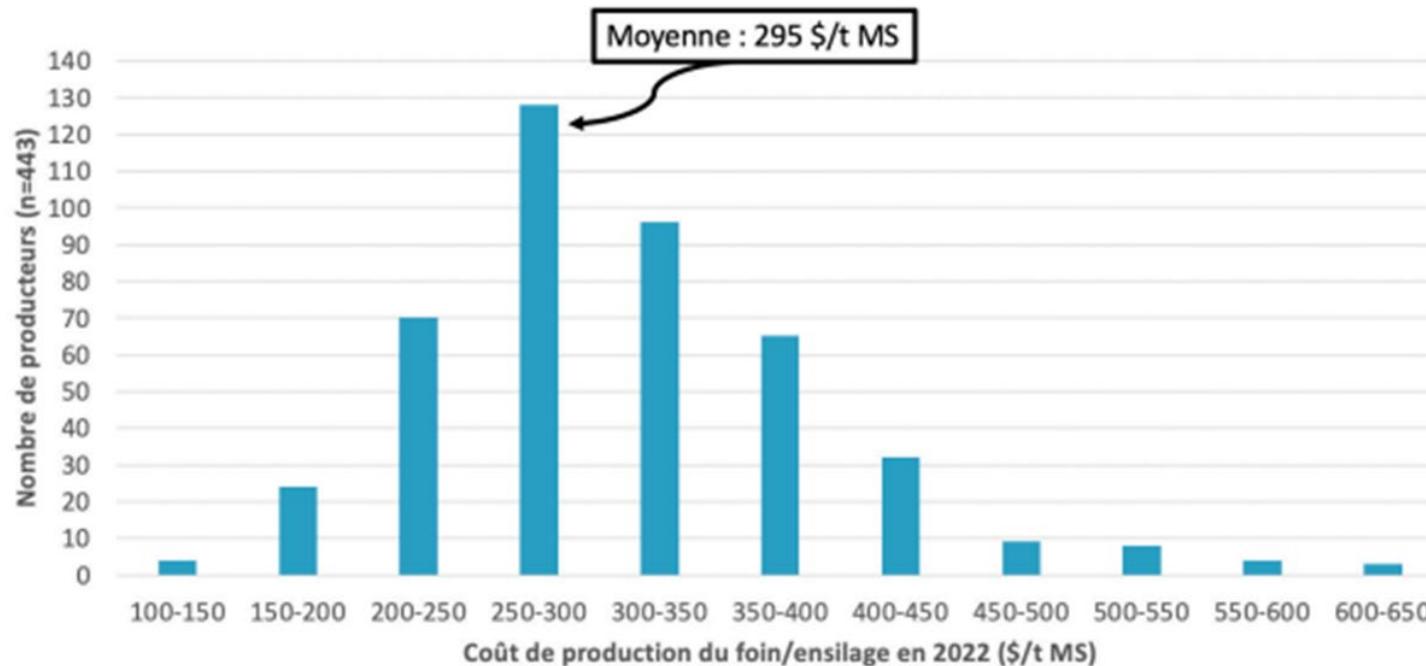
	Moyenne 2023	Minimum (\$/ha)	Maximum (\$/ha)
Coût de production	940	339	2175

Source : Analyse comparative provinciale 2023, référence économique CRAAQ, 2025



Coût de production des prairies

Connaissez-vous le coût de production de vos fourrages?



Les marges/va sont calculées en considérant un coût des fourrages standard, mais la réalité peut être bien différente...

Source: Agritel, 2022



Extrait de la formation « Durable et rentable, de la prairie à l'étable » (2024) offerte par les Producteurs de lait du Québec et financée par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation dans le cadre du programme Prime-Vert.

Rendement des prairies

Région	Fauche 1 (kg/ha)	Fauche 2 (kg/ha)	Fauche 3 (kg/ha)	Totale (tonne /ha)
Centre-du-Québec	3860	2110	1547	7,5
Mauricie	3851	2101	1538	7.5
Lanaudière	3987	2188	1602	7,8

Source : Rendements de référence 2025 en assurance récolte, Financière agricole du Québec

Rendement : comment le calcule-t-on?



Méthode avec les chartes de volume entreposé :

- Silo
- Meule
- « Agbag »
- Balle ronde
- Balle carrée

Pour améliorer la précision, on doit connaître :

- Matière sèche
- Volume entreposé

Moment d'utilisation :

- Fin de la saison
- Fin d'une coupe

Rendement : un exemple

Champ 1

- 3 ha
- 1^{re} et 2^e coupes : 33 balles
- Balle ronde de 48 pouces
- 400 kg à 70 % MS = 280 kg MS
- 9 240 kg MS
- 3 tonnes MS / ha

Champ 2

- 2 ha
- 1^{re} et 2^e coupes : 43 balles
- Balle ronde de 48 pouces
- 466 kg à 60 % MS = 280 kg MS
- 12 040 kg MS
- 6 tonnes de MS / ha

Impact financier du rendement sur un troupeau de 50 vaches-veaux et 65 ha

Rendement (t/ha)	Paires vache-veau	Revenu supplémentaire (à 5 \$/lb)	Dépense supplémentaire pour achat de foin (50 \$/ balle)
3	50		39 000 \$
4	50		26 000 \$
5	50		13 000 \$
6	50		
7	58	23 000 \$	
8	67	46 000 \$	

Source : Louise Levesque, agronome, MAPAQ

Analyse type vs qualité du fourrage

Fourrages à base de graminées (66 % et +, base de matière sèche)

À noter que les fourrages de graminées sont en général bien équilibrés en énergie et en protéines.

	ADF (%)	UNT (%)	ENe (Mcal/kg)	ENg (Mcal/kg)	PB (%)
Très riche	Moins de 28	74 et plus	1,77 et plus	1,15 et plus	18 et plus
Riche	28 à 34	66 à 74	1,50 à 1,76	0,91 à 1,14	15 à 17
Bon	35 à 38	60 à 65	1,30 à 1,49	0,75 à 0,90	12 à 14
Moyen	39 à 44	52 à 59	1,05 à 1,29	0,49 à 0,74	8 à 11
Pauvre	Plus de 45	Moins de 52	1,04 et moins	0,48 et moins	Moins de 8

Adapté de : Cinq-Mars D.,« Énergie », 2001 <https://www.agrireseau.net/bovinsboucherie/documents/bb345.pdf>

Fourrages à base de légumineuses (66 % et +, base de matière sèche)

À noter que dans le cas des fourrages de légumineuses, il faut faire attention aux niveaux élevés des protéines, spécialement chez les taureaux et les vaches taries.

	ADF (%)	UNT (%)	ENe (Mcal/kg)	ENg (Mcal/kg)	PB (%)
Très riche	Moins de 28	65 et plus	1,52 et plus	0,93 et plus	22 et plus
Riche	28 à 34	59 à 65	1,28 à 1,51	0,72 à 0,92	20-21
Bon	35 à 38	56 à 58	1,15 à 1,26	0,59 à 0,71	17-19
Moyen	39 à 44	49 à 55	0,93 à 1,14	0,39 à 0,58	14-16
Pauvre	Plus de 45	Moins de 49	0,92 et moins	0,38 et moins	Moins de 13

Adapté de : Cinq-Mars D.,« Énergie », 2001 <https://www.agrireseau.net/bovinsboucherie/documents/bb345.pdf>



Comment maximiser le
rendement et la qualité?

Compaction

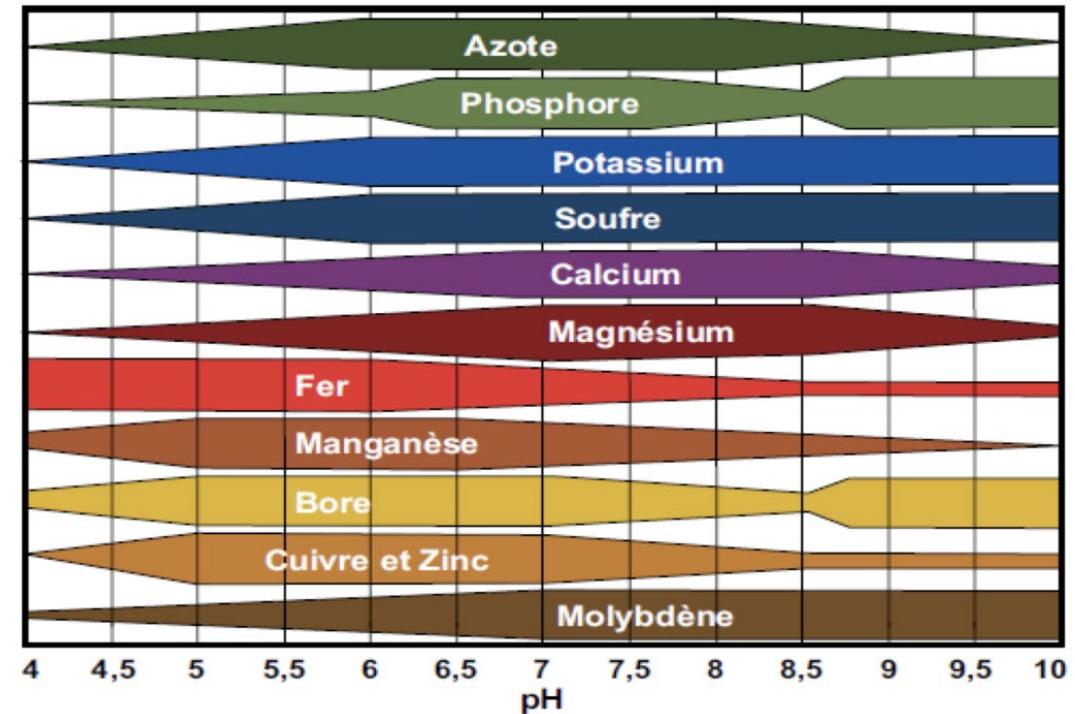
- ↓ infiltration de l'eau
- ↓ porosité du sol
- ↑ eau en surface
- ↓ oxygène dans le sol
- ↓ systèmes racinaires



Source : MAPAQ

Le pH un allié qui travaille pour vous

- Objectif 6-7
- Disponibilité des minéraux
- Croissance
- Survie et persistance
- Activité microbienne



Source : CRAAQ 2022, d'après California Fertilizer Association, 1980

Fertilisation

Apport de nutriments aux plantes :

- ↑ survie
- ↑ croissance
- ↑ valeurs nutritives
- ↑ résistance à la sécheresse
- ↑ longévité
- ↑ rendement



Source : MAPAQ

Établissement des prairies

- Choix et dose de la semence
- Date d'implantation
- pH
- Fertilisation
- Préparation du sol
- Contrôle des mauvaises herbes
- Contact sol semence



Source vidéo : [Semis plantes fourragères - Coordination services-conseils \(coordination-sc.org\)](http://Semis plantes fourragères - Coordination services-conseils (coordination-sc.org))

Facteur de réussite à votre sursemis!

- Date
- Pas dans un chaume
- Luzerne sur luzerne = NON
- Dose de semis
- Espace d'une main
- Population de mauvaises herbes
- Contact sol semence



Source : MAPAQ

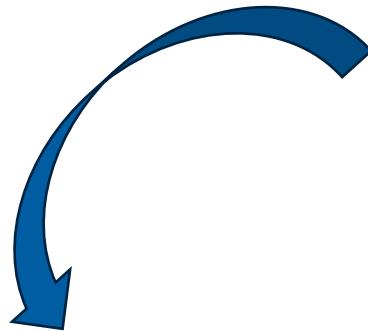
Gestion de la coupe

- Degré jour
- Stade de coupe
- Hauteur de coupe
 - ≥ 4 po, ≥ 6 po sécheresse
 - \uparrow qualité
 - \uparrow conservation
 - \downarrow temps de séchage
 - \uparrow regain
- Andain large
- Foin d'un jour
- Moment d'épandage des fumiers
- Temps avant la prochaine coupe
- Fauche d'automne



Source : MAPAQ

La santé des sols et vos rendements, un équilibre fragile



Caractéristiques biologiques

- Matière organique (MO)
- Biodiversité
- Respiration du sol
- Racine



Caractéristiques chimiques

- Disponibilité des éléments nutritifs
- pH
- Capacité d'échange cationique (CEC)

Caractéristiques physiques

- Compaction
- Structure
- Aération
- Rétention
- Circulation de l'eau
- érosion

.....
.....
.....
MERCI!

Des questions?