

# Avoir trop de foin, un véritable casse-tête en 2022

France Bélanger, agr., M.Sc.

MAPAQ DRCNCA

Juillet 2022



# Juillet 2022

## État de situation des récoltes fourragères au Québec

Avec les pluies continues en mai-juin, le rendement de la 1<sup>e</sup> coupe en 2022 représente l'équivalent du rendement de 3 coupes d'une année normale.

La réserve de foin de 30 % à 50 % est déjà atteinte pour plusieurs producteurs.

Le rendement de la 2<sup>e</sup> coupe est comparable à une année normale.

Mais il n'y a peu de marché pour vendre le foin en surplus: **beaucoup de producteurs vendent à perte.**



# Ne vendez pas votre foin sous son coût de production et trouvez des alternatives qui vous conviennent:

- Planifier les dates de coupe de vos prairies pour réduire la quantité à faucher;
- Entreposer 30 à 50 % de plus en fourrage pour une réserve à long terme;
- Presser des balles rondes de foin sec ou des petites balles, pour un entreposage à long terme;
- Entreposer le fourrage en surplus pour faciliter une vente éventuelle dans les prochaines années, ou augmenter la capacité d'entreposage de la ferme;
- Récolter tardivement l'alpiste-roseau ou le dactyle pour de la litière;
- Produire un «engrais brun» pour fertiliser et amender les sols;
- Modifier la rotation de cultures pour réduire la superficie en prairie;
- Fertiliser avec le fumier en août pour augmenter le rendement fourrager de l'année prochaine;
- Semer du seigle en août dans une 2e coupe laissée sur place, pour son effet fertilisant;
- Semer un engrais vert tôt en août, sans faire la 2<sup>e</sup> coupe pour augmenter le rendement de la grande culture en 2023;
- Production bovine: augmenter le nombre de têtes du troupeau pour les prochaines années si vous pouvez;
- Production laitière: ajuster le % de la ration en maïs-ensilage en augmentant le % en fourrage;
- Alimenter avec du foin mature récolté en juillet ou le vendre à perte;
- Vendre ou échanger du foin avec les producteurs laitiers et vaches-veaux;
- Vendre la 2<sup>e</sup> coupe de graminées en foin sec;
- Vendre du foin jeune mal fermenté à des producteurs maraîchers pour du paillis fertilisant.

Pour en savoir plus, lisez la suite et donnez-nous vos meilleures actions!

Planifier les dates de fauche des 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> coupes pour réduire la quantité à faucher et diminuer les coûts de production

Pour les prairies de graminées:

- Pour les plus productives, faire une coupe tardive en juillet ou en août.

Pour les prairies de luzerne qui seront en production en 2023:

- Dans le centre du Québec: une 2<sup>e</sup> coupe avant la fin juillet et une autre coupe fin août pour augmenter la persistance de la luzerne.
- Dans les régions périphériques: une dernière coupe avant la mi-août pour laisser repousser suffisamment avant les premiers gels meurtriers.

**Laisser fleurir la luzerne et le trèfle rouge aide à leur persistance et aide aux polliniseurs.**



# Quelles prairies récolter vers la mi-août?

## Établir un ordre de priorité, récolter:

### 1. Les prairies de luzerne pour:

- 1.1 Éviter de retrouver des tiges de luzernes sèches dans le fourrage du printemps 2023 avec un risque d'inclure des toxines dans le foin;
- 1.2 Assurer une bonne repousse automnale pour la mise en réserve dans les racines. Cette couverture foliaire va protéger le collet de la luzerne contre des températures glaciales. Le gel meurtrier est ralenti et la dormance hivernale est progressive, cela va assurer une bonne survie hivernale.



### 2. Les prairies à proximité de la ferme pour:

- 2.1 Diminuer les coûts de transport du foin;
- 2.2 Diminuer les coûts de main d'œuvre;
- 2.3 Diminuer l'usure de la machinerie (tracteur, wagon) pour le transport du foin.



# Quelles prairies récolter vers la mi-août?

## Établir un ordre de priorité, récolter (suite):

3. Les prairies avec un excellent rendement pour:
  - 3.1 Diminuer le coût de production/ha;
  - 3.2 Obtenir une meilleure qualité alimentaire avec un fourrage plus dense en feuilles qui convient aux jeunes veaux en production laitière, ou aux veaux en fin sevrage en production bovine pour des GMQ plus élevés.

Ne pas récolter la dernière repousse d'octobre pour aider la survie hivernale de la luzerne.



# Ne pas récolter les prairies à traiter au glyphosate

Un traitement hâtif du glyphosate, à la fin août-début septembre, va favoriser une attaque accélérée des racines des plantes fourragères par les micro-organismes du sol pour leur décomposition. Ce début de décomposition des racines va faciliter le travail du sol ou le labour et diminuer le coût en carburant. Il se formera davantage de matière organique fraîche qui pourra libérer ses éléments fertilisants au printemps suivant.



# Entreposer 30 à 50 % de plus en fourrage pour une réserve à long terme

## Pour une réserve en balles rondes:

- En ensilage :
  - Ajouter 2 couches de plastic supplémentaire pour un entreposage de 2 ans;
  - Entreposer sur un sol sec et bien drainé pour éviter des pertes de qualité.
- En foin sec:
  - Trouver un endroit couvert pour entreposer sur plus d'un an;
  - Prévoir suffisamment de foin mature pour les vaches taries.

## Pour une réserve en silo (production laitière):

- Dans une perspective d'augmentation du troupeau à long terme, ajouter un silo de plus qui va assurer plus de temps pour la fermentation quand il y a moins de 2 silos sur l'entreprise.



# Entreposer le fourrage en surplus pour faciliter une vente éventuelle dans les prochaines années

En balles rondes?

En grosses balles carrées?

En petites balles?

En litière?

Et pour tous les marchés, il ne faut pas vendre sous le coût de production de 300 \$/T MS. Il ne faut pas vendre à perte.



# Faire le foin en surplus en balles rondes?

Si la réserve en foin est suffisante, faire des balles rondes de plus pour le marché du foin signifie de vendre sous le coût de production. C'est un déficit financier à court et moyen terme:

- Cela représente un grand risque de rester avec ce surplus puisque le transport de balles rondes sur de grandes distances est plus dispendieux que le transport des petites balles ou de grosses balles carrées;
- Cela augmente le coût de production par balle ronde puisque les intrants sont plus dispendieux (filet, plastic, cordes, carburant) cette année;
- Cela fait vieillir plus vite la machinerie pour réaliser les chantiers de fourrage pour produire ce foin en surplus (faucheuse, râteau, faneur, presse à foin, wagon à foin, tracteur);
- Cela demande de payer un nombre d'heures plus élevé pour la main d'œuvre que les années normales;
- Cela se solde par des coûts plus élevés en intérêts, pour supporter un inventaire de fourrage non vendu, tout en diminuant le solde résiduel.



# Faire le foin en surplus à forfait en grosses balles carrées?

Vendre des grosses balles carrées est avantageux pour le transport sur de grandes distances. Toutefois, c'est un déficit financier à court et moyen terme:

- Cela représente un grand risque de rester avec ce surplus car la demande est faible. Il y a beaucoup d'offres mais peu de demandes;
- Cela augmente le coût de production en comparaison à celui en balles rondes avec votre machinerie, s'il faut payer le forfaitaire avec des intrants (plastic, cordes, carburant) plus dispendieux cette année;
- Cela fait vieillir plus vite la machinerie pour le reste du chantier de fourrage (faucheuse, râteau, faneur, wagon à foin, tracteur);
- Cela demande de payer un nombre d'heures plus élevé pour la main d'œuvre que les années normales;
- Cela se solde par des coûts plus élevés en intérêts pour supporter un inventaire de fourrage non vendu, tout en diminuant le solde résiduel.



# Faire ce surplus en petites balles de foin sec pour le marché des chevaux?

- Cela demande de trouver un nouveau marché et de livrer des grandes quantités pour l'exportation ou des petites quantités pour la vente de proximité à livrer à chaque fois;
- Cela exige la sélection de prairies avec des graminées contenant de la fléole;
- Cela fait vieillir plus vite la machinerie pour réaliser le chantier de fourrage pour produire ce foin en surplus (faucheuse, râteau, faneur, presse à foin, wagon à foin, tracteur);
- Cela demande de trouver de la main d'œuvre qui accepte de faire ce travail physique, plus exigeant que les autres chantiers de fourrage, plus mécanisés au niveau de l'entreposage;
- Cela augmente la masse salariale car il faut payer un salaire souvent plus élevé pour ce travail manuel. Le nombre d'heures pour la main d'œuvre est élevé;
- Cela exige un bon séchage du foin avec les coûts associés. Le foin poussiéreux n'est pas acheté par les propriétaires de chevaux;
- Cela signifie des coûts de livraison et un système de transport dans les environs. Ces dépenses sont à inclure dans le coût de production;
- Cela représente des coûts plus élevés en intérêts pour supporter un inventaire de fourrage non vendu.



# Récolter tardivement les prairies de graminées en alpiste-roseau ou en dactyle pour en faire de la litière

En juillet, il est possible de faire de la paille d'alpiste-roseau ou de dactyle (avant la fin de la grenaison). La récolte du foin en litière peut être une avenue pour ceux qui ont des élevages qui exigent de la litière.

- En petites balles ou grosses balles pour la hacher avec un hache-paille;
- En ensilage sec, pour la mettre dans un bed park.
- Cette quantité de foin en litière diminue les coûts d'achat de la paille ou autres types de litière.
- Les mêmes équipements de récolte sont utilisés pour le foin (presse rotocut, fourragère).



# Produire un «engrais brun» pour fertiliser et amender les sols

Un **engrais brun** est obtenu par la tonte d'une prairie ou en l'ensilant au sol pour apportant un fertilisant et un amendement à la terre. Un engrais brun peut aussi être vendu en voiture d'ensilage pour les maraîchers.



Un **engrais brun** est un ensemble de plantes qui ont plus de fibres (lignine, cellulose et hémicellulose). Il produit plus de matière organique dans le sol qu'un **engrais vert** composé de plantes annuelles jeunes, qui ont peu de fibres et qui se décomposent rapidement.



# Engrais bruns: quels sont les avantages?

- Les coûts d'opération d'un ensilage au sol sont plus faibles que la récolte et la vente sous le coût de production. Il y a réduction du nombre de passages de machinerie et du temps de main d'œuvre. Il n'y a pas de raclage, de pressage, d'enrobage et de transport;
- L'ensemble des opérations culturales (fauche et ensiler au sol) équivaut au coût d'épandage des fumiers, surtout si la distance entre la fosse et le champ est importante;
- L'effet fertilisant se compare avantageusement à un fumier;
- La vie du sol est bonifiée (bactéries, mycorhizes, actynomycètes, nématodes bénéfiques, petits insectes décomposeurs et vers de terres);
- La conservation de la fertilité du sol est maintenue en évitant d'exporter les éléments fertilisants avec la vente du foin sous le coût de production;
- Les mauvaises herbes sont moins nombreuses l'année suivante;
- La persistance des plantes fourragères est améliorée.



# Engrais bruns: choisir quelle prairie?

- Éloignée de la ferme afin de réduire les coûts de transport du foin;
- Poussant sur des sols graveleux ou avec un contenu plus faible en matière organique;
- Pauvre en éléments fertilisants car les engrais bruns réduisent la facture des engrais minéraux, en augmentant le rendement de l'année suivante;
- Composée de graminées coriaces et de moindre qualité alimentaire (dactyle et fétuque) et de luzerne pleine floraison, afin d'apporter une plus grande quantité de bonnes fibres au sol et augmenter la teneur en matière organique.



# Engrais brun: quand et comment?

- Faucher et ensiler au sol la luzerne et les graminées entre la fin floraison et la grenaison;
- S'il n'y a pas besoin d'une 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> coupe pour un champ avec de la luzerne, laisser pousser jusqu'à la mi-août avant d'ensiler au sol. Les plantes fourragères vont produire des graines, qui en germant, vont regarnir la prairie de nouveaux plants. En septembre et octobre, la luzerne va faire ses réserves pour mieux passer l'hiver, tout en se préparant pour la dormance avant le dernier gel meurtrier.

Attention: Il ne faut pas faire pourrir le foin fauché au sol parce qu'il sera ramassé à la prochaine coupe. Il faut l'ensiler pour qu'il retombe au sol, ou le tondre. Ce foin broyé se décompose plus rapidement qu'un foin en longueur.



# Engrais brun: estimation des coûts des travaux

Opérations culturales	Récolte en balles rondes \$ /ha	Engrais brun \$ /ha
Fauchage	35 \$	35 \$
Râtelage	15 \$	
Pressage	50 \$	
Ensilage		85 \$
Tondeuse débroussailleuse (7 pi)		60 \$
Transport du foin	70 \$	
Enrobage	20 \$	
<b>Total</b>	<b>190 \$</b>	<b>120 \$ en ensilage ou 60 \$ en tonte</b>

Sources: Coût utilisation machinerie CRAAQ, 2019.

Inclut: Tracteur et machinerie

# Engrais brun: analyse des fourrages

Plage de valeurs des analyses de fourrages des graminées et des légumineuses

Éléments majeurs	Graminées entre 8 à 18 % PB	Légumineuses entre 12 à 22 % PB
	Teneur en % élément/T MS	Teneur en % élément/T MS
Azote (N)	1,2 – 2,9	1,9 – 3,5
Phosphore (P)	0,3 – 0,4	0,3 – 0,4
Potassium (K)	1,1 – 3,1	2,4 – 3,4
Calcium (Ca)	0,6 – 0,9	1,2 – 1,5

Source: [Guide sur l'interprétation des analyses d'ensilages](#), Lactanet 2019, p.29



# Engrais brun: valeur fertilisante des fourrages ensilés ou tondus au sol

Plage des valeurs fertilisantes des graminées et des légumineuses par tonne de matière sèche

Éléments majeurs	Graminées entre 8 à 18% PB Kg élément fertilisant/T MS	Légumineuses - 12 à 22% PB kg élément fertilisant/T MS
Azote (N)	13 à 29	19 à 35
Phosphore (P)	3 à 4	3 à 4
Potassium (K)	20 à 31	24 à 34
Calcium (Ca)	6 à 9	12 à 15



Du foin vendu, c'est beaucoup d'éléments fertilisants exportés vers une autre ferme.

# Comparaison de la valeur fertilisante des engrais de ferme avec des engrais bruns

Type d'apports fertilisants	Analyse (kg N-P-K/T MS)	Quantité (kg N-P-K/ha)	N (kg/ha)	P (kg/ha)	K (kg/ha)
<b>Engrais de ferme</b>					
Fumier bovin (15 m <sup>3</sup> /ha)	1,3-0,8-1,8	20-12-27	20	12	27
Lisier bovin (30 m <sup>3</sup> /ha)	1-0,7-2,2	30-21-60	31	21	60
<b>Engrais bruns</b>					
Foin mélangé à 12 % PB (3 T MS/ha)	19-3-25	57-9-75	57	9	75
Foin luzerne à 18 % PB (5 T MS/ha)	28-4-30	140-20-150	140	20	150

- Les engrais bruns apportent plus d'azote en quantité par T MS que les fumiers.
- Les engrais bruns apportent de l'azote plus stable que les fumiers. L'azote contenu dans le foin est sous forme de protéines, alors qu'une bonne partie de l'azote contenu dans les fumiers provient de protéines dégradées par le système digestif du bovin (ammoniac, nitrate).
- L'engrais brun de luzerne apporte 2 à 4 fois plus de potassium qu'une dose moyenne de fumier, un élément essentiel pour la persistance de la luzerne.

# Engrais brun: calcul de l'effet fertilisant

100 grammes de protéines = 16 grammes d'azote

Une tonne matière sèche (1 T MS) de foin peut contenir entre 8 et 24 % de protéine brute (PB).

Exemple pour deux types de fourrage:

- Foin graminées matures: 1000 kg MS à 8 % PB apporte 80 kg de protéines ou 12,8 kg N/T MS
- Foin légumineuses jeunes: 1000 kg MS à 24 % PB apporte 240 kg de protéines ou 38,4 kg N/T MS

Lors de l'ensilage au sol ou lors d'une tonte, la quantité d'azote apportée dépend du rendement. Le rendement est plus élevé avec un foin mature mais la quantité d'azote est toujours plus élevée avec un foin plus jeune:

- 5 T MS de foin mature/ha apporte environ 60 kg N/ha
- 2,5 T MS de jeune foin/ha apporte environ 100 kg N/ha

Si le but est d'augmenter la matière organique stable d'un sol, un foin plus mature a un contenu en fibres plus élevé, ce qui favorise le maintien ou l'accroissement de la teneur en matière organique du sol.

# Modifier la rotation de cultures pour réduire la superficie en prairie

- Faire l'évaluation des racines de luzerne pour conserver les prairies en santé (voir la présentation [Trois, quatre ou cinq ans en prairie](#));
- Diminuer la superficie excédent le 30 % de réserve. Par exemple, si vous avez une réserve de 50 % de plus que vos besoins de fourrage, diminuer vos superficies actuelles de 20 %;
- Revoir votre rotation afin de diminuer les superficies à ensemencer les années suivantes;
- Augmenter la capacité de votre principal mode de conservation des fourrages (silos) au lieu de continuer à faire des balles (petites, rondes ou carrées).



# Modifier la rotation de cultures pour réduire la superficie en prairie

- En agriculture conventionnelle avec labour, pour les prairies à semer en maïs ou soya l'an prochain: faire la 2<sup>e</sup> coupe plus tard et traiter au glyphosate plus tôt en septembre.
- En agriculture biologique, faire un engrais vert comme le seigle après la 1<sup>e</sup> coupe des prairies les moins productives.
- Conserver les prairies productives cet automne et allouer plus de superficie aux grandes cultures comme le soya en 2023.
- Diminuer la superficie en fourrage et établir une rotation plus longue en prairies. Si les prairies sont toutes productives, ne pas ensemencer des nouvelles prairies au printemps 2023, afin de réduire les coût de production (économie sur le travail du sol automne et printemps, le ramassage de roches, le semis, le mélange fourrager, la fertilisation et le contrôle des mauvaises herbes).



# Fertiliser avec du fumier après la dernière coupe en août

- Le sol est plus portant et généralement plus sec à la fin août et au début septembre qu'en octobre. On évite la compaction du sol et on conserve une structure du sol essentielle au travail des microorganismes et aux vers de terre, pour favoriser la minéralisation du fumier.
- Le fumier épandu en août permet d'alimenter une vie du sol plus abondante qu'au printemps, ou en période sèche de l'été ou à la fin de l'automne. Le fumier est rapidement transformé en matière organique fraîche qui pourra libérer ses éléments fertilisants pour la culture de l'année suivante.
- Le potassium du fumier est rapidement minéralisé par la vie du sol et mieux assimilé par la luzerne durant l'automne. Le potassium est essentiel pour assurer une meilleure persistance de la luzerne.



# Semer du seigle plus tôt en août dans une 2<sup>e</sup> coupe non récoltée

En agriculture conventionnelle, pour les prairies à semer en seigle, laisser pousser la 2<sup>e</sup> coupe jusqu'à la floraison puis faire un traitement glyphosate avant le semis du seigle. Le glyphosate doit être pulvérisé en soirée pour éviter d'atteindre les pollinisateurs.

La quantité de résidus de la 2<sup>e</sup> coupe (2 à 3 T MS/ha) représente une bonne valeur fertilisante qui augmente le rendement du seigle. De plus, le paillis de plantes fourragères agit comme un plafond pour éviter la germination des mauvaises herbes dans le seigle. De plus, ce paillis apporte de la matière organique au sol.

En agriculture biologique, il faut cependant labourer, préparer le sol et semer le seigle.



# Semer un engrais vert sans faire la 2<sup>e</sup> coupe

- Sélectionner les prairies avec moins de rendement (plus de pâturin des prés, de fétuque rouge et de pissemorts);
- En agriculture conventionnelle, traiter au glyphosate plus tôt en août pour semer un engrais vert pour l'automne;
- En agriculture biologique, labourer tôt en août et semer un engrais vert qui va produire plus de biomasse qu'un semis réalisé à la fin août.



# Augmenter le nombre de têtes du troupeau

Avec une réserve suffisante de foin, il est possible de planifier une augmentation du troupeau pour les 2 prochaines années.



## Diminuer le % de la ration en maïs-ensilage

Les pluies abondantes de ce printemps ont nui à la croissance de quelques champs en maïs:

- Évaluer le rendement probable du maïs-ensilage;
- Évaluer les surplus de foin nécessaire si le rendement du maïs-ensilage est plus faible que les autres années;
- Revoir la ration alimentaire avec votre nutritionniste selon les aliments disponibles et leurs coûts de production.



## Production laitière: Alimenter avec du foin mature récolté en juillet, ou le vendre à perte?

Le foin mature (floraison-début grenaison) peut convenir pour l'alimentation des vaches taries. Cela devrait représenter moins de 20 % du fourrage entreposé.

Le foin mature demande plus de suppléments protéiques pour balancer la ration.

Si vous en avez une trop grande quantité, il peut être vendu aux producteurs de vaches veaux. Ils ont besoin d'une plus grande quantité de ce type de foin pour alimenter leurs vaches taries.



# Production bovine: Alimenter avec du foin mature récolté en juillet, ou le vendre?

C'est un fourrage de graminée récolté après le stade floraison qui contient entre 8 et 14 % PB. Il convient parfaitement aux vaches taries et il en faut une quantité suffisante pour 4 à 5 mois d'alimentation avec des vêlages en février-mars. Pour une ferme bovine avec 4 mois de pâturage, il faut environ 35 % de ce type de fourrage et 65 % de bon fourrage.

## Deux situations possibles:

- Il vous faut du bon foin de graminées 2e coupe pour les veaux, et du bon foin de légumineuses pour vos vaches en lactation. Si vous avez trop de bon foin, il serait avantageux de faire des échanges avec les producteurs laitiers. Échanger votre bon foin contre du foin de vaches taries.
- Si vous avez trop de foin mature pour les vaches taries, les concentrés (à coûts élevés) seront nécessaires pour ajuster les rations alimentaires des vaches allaitantes. Sans ajout de concentrés, il y aura une baisse des performances (GMQ, kg lait/vache, etc.).



# Production bovine: Évaluation des besoins en foin mature pour des vêlages en février-mars

**Besoin de fourrage pour un troupeau de 100 V-V en comptant des pertes de 15 %**

**Besoin minimum de balles rondes pour les vaches et les veaux :**

- 460 T MS au total (1250 balles rondes de 375 kg)
- 35 % en foin de vache tarie < 14 % PB (440 balles rondes de 375 kg MS)
- 65 % en bon foin 14 à 20 % PB (810 balles rondes de 375 kg MS)

Conclusion: il faut une réserve importante de foin de vache tarie!

**Besoin minimum de balles rondes pour les taureaux et les taureaux :**

- 50 T MS au total (7 à 10 % du besoin en fourrage des vaches pour un taux de remplacement de 20 % des vaches = 135 balles rondes de 375 kg MS).

Quelques avantages du vêlage en février-mars:

Une bonne partie des fourrages est récoltée plus tardivement;

Le rendement en fourrage est plus important avec un foin mature et cela diminue le coût de production;

Faire du foin sec est plus facile car la plante est plus mature et plus facile à sécher;

Les pâturages sont valorisés pour maintenir une bonne lactation et un meilleur gain de poids des veaux.



# Production bovine:

## Besoin en foin mature pour des vêlage en novembre

**Besoin minimum de fourrage pour un troupeau de 100 V-V en comptant des pertes de 15 %**

**Besoin minimum de balles rondes pour les vaches et les veaux :**

- 500 T MS au total (1350 balles rondes de 375 kg MS)
- 10 % en foin de vache tarie < 14 % PB (135 balles rondes de 375 kg MS)
- 90 % en bon foin 14 à 20 % PB (1215 balles rondes de 375 kg MS)

Conclusion: il faut beaucoup de bon foin pour remplacer le pâturage. Les vaches taries sont au pâturage en fin de saison et il y a moins de foin de vache tarie à faire.

**Besoin en fourrage entreposé pour les taureaux et les taureaux d'un troupeau de 100 V-V:**

- 50 T MS au total (7 à 10 % du besoin en fourrage des vaches pour un taux de remplacement de 20 % des vaches = 135 balles rondes de 375 kg MS)



# Vendre la 2<sup>e</sup> coupe de graminées en foin sec

Le foin sec de graminée de 2e coupe peut être vendu à des éleveurs de veaux lourds pour remplacer le grain, ou à des producteurs V-V pour alimenter leurs veaux à la dérobée pendant la période de sevrage et après sevrage.

Prix minimum au coût de production: 300 \$/T MS

- 75 \$/balle ronde de 250 kg MS
- 100 \$/balle ronde de 335 kg MS



Le foin de mil en petites balles est toujours recherché par les propriétaires de chevaux. Il faut souvent offrir des petites quantités avec un transport de proximité toute l'année.

Prix minimum au coût de production: 300 \$/T MS  
5 \$ la petite balle de 17 kg MS (45 lb)

# Vendre du foin aux maraîchers

Vérifier la qualité de votre jeune foin en ensilage. Certains lots de foin récolté tôt en juin peuvent avoir mal fermentés parce que la température était trop froide. Ce foin peut être vendu à des maraîchers de proximité qui vont s'en servir comme paillis et pour apporter de la matière organique, et de la fertilité à leur sol.

**La mise en marché est à faire. Il y a plusieurs arguments de vente:**

- L'absence de graines de mauvaises herbes comparativement à de la paille;
- L'apport fertilisant d'un jeune foin plus élevé qu'un engrais vert;
- Le coût de vente la tonne MS est moins dispendieux que la culture d'un engrais vert (préparation du sol, graines, semis, destruction);
- Le remplacement du plastic qui assèche le sol et une meilleure vie du sol pendant la production maraîchère;
- Très peu de sarclage;
- La diminution du besoin d'irriguer par l'effet paillis;
- Etc.





# CONCLUSION

- Conservez vos prairies, elles sont essentielles pour la santé des sols.
- Diminuez la superficie à semer en prairies en 2023 pour une rotation plus longue.
- Ne vendez pas sous le coût de production du foin et trouver des alternatives rentables à long terme.

*Et si vous avez du pâturin,  
des marguerites ou bouton d'or,  
il faut chauler avant de réensemencer.*

# Remerciements

Diane Allard, M.Sc., agronome, MAPAQ  
DRCNCA

Henri Guimond, agronome, conseiller  
bovi-expert

Mariane Labrecque, agronome en  
agroenvironnement et productrice de  
foin de commerce

Serge Dutil, agroéconomiste



# Autre alternative pour du foin en surplus?

