



Acheter du bon foin ou semer un fourrage d'urgence?

Pour le manque de foin en Abitibi-Témiscamingue
en conditions de sécheresse extrême

Par France Bélanger, agr. M. Sc.

29 juin 2023

Il y a une grave pénurie de foin en Abitibi-Témiscamingue.

Une prairie avec un rendement de 1 balle ronde à l'acre ne devrait pas être récoltée. Si on calcule tous les coûts, cela revient environ à 150\$ pour cette balle ronde de 250 kg de matière sèche.



Il est alors préférable de faucher et de laisser le foin en surface pour assurer une meilleure repousse en 2^e coupe.

Les causes du faible rendement en foin: très peu de précipitations

Abitibi-Témiscamingue

Du 27 mai 2023 au 28 juin 2023

	Précip	Précip 1er avril
La Reine	(-26,2)	147,2 (-60,4)
Macamic	(-29,1)	139,7 (-74,2)
Palmarolle	(-24,4)	156,7 (-56,1)
Privat	(-31,8)	160,0 (-58,5)

Entre 15 et 20 mm de pluie
sont tombés depuis un mois
en Abitibi-Ouest.

Les causes du faible rendement en foin: les canicules

Macamic (qfm)				
Date	T° Moy (°C)	T° Min (°C)	T° Max (°C)	Précip (mm)
26 mai	14,2	-2,6	24,8	0,0
27 mai	21,3	11,3	30,3	0,0
28 mai	16,5	10,0	23,0	0,0
29 mai	17,5	4,1	27,5	0,0
30 mai	23,1	8,3	32,5	0,0
31 mai	24,2	12,0	33,3	0,0
01 juin	22,8	16,5	32,5	2,4

Les canicules sont longues et répétées depuis le 26 mai. Des températures élevées de plus de 25°C diminuent le rendement des graminées fourragères, en provoquant un épiaison plus rapide.

Les causes du faible rendement en foin au pâturage

La sécheresse hâtive a affecté la repousse des plantes surtout dans les zones moins argileuses.

Les zones trop humides ont du carex, une plante que les vaches ne broutent pas.

L'alpiste-roseau pousse bien seulement dans les fossés humides.



Les causes du faible rendement en foin: le gaillet



Il infeste rapidement les prairies
parce qu'on retarde la coupe.
Plus il est présent, moins il y a de
rendement.



Les causes du faible rendement en foin: l'Hespérie des graminées



L'Hespérie des graminées: la larve a mangé le peu de feuilles produites par les graminées fourragères dans certains secteurs de l'Abitibi-Ouest.

Pour plus d'information: [HESPÉRIE DES GRAMINÉES : INFESTATIONS DE LARVES DANS DES PRAIRIES ET PÂTURAGES EN ABITIBI](#)

Les causes du faible rendement en foin: de la forêt au champ

Les chenilles de la livrée des forêts ont mangé toutes les feuilles des arbres, comme les trembles et les bouleaux. La forêt n'agit plus pour tempérer le climat.

La sécheresse prolongée depuis la mi-mai favorise la croissance de certaines mauvaises herbes comme la marguerite, en sol acide.



À quel prix j'achète du foin?

Le coût de production d'une balle ronde de 250 kg de matière sèche:

- 60 \$ environ si la coupe a un très bon rendement de 5 T/ha (20 balles rondes/ha ou 4 balles rondes /acre)
- 120 \$ environ si la coupe a un très faible rendement de 1 T/ha (4 balles rondes/ha ou 1,5 balle ronde/acre)

Pourquoi un bon rendement diminue le coût de production?

- Même coût pour l'implantation (préparation de sol, semences fourragères, fertilisation, temps de semis, contrôle des mauvaises herbes, etc.)
- Même temps pendant les foins pour le fauchage, fanage, le ratelage et le transport.
- Juste un peu moins de temps pour le pressage!

Alors, le foin de la sécheresse, c'est un foin dispendieux à faire?

Coût abordable pour le chantier de fourrage, si le rendement a diminué de 30 % dans le cas d'une prairie de luzerne avec dactyle ou fétuque élevée et une fertilisation azotée au printemps.



Alors, le foin de la sécheresse, c'est un foin dispendieux?

Coût acceptable si le rendement est la moitié (50 %) d'une année normale, pour une prairie de luzerne et mil sans fertilisation azotée au printemps.



Alors, le foin de la sécheresse, c'est un foin dispendieux?

Coût très dispendieux si le rendement a diminué de 70 % d'une année normale, comme c'est le cas d'une prairie de graminées avec du mil et du pâturin des prés.



Une grave pénurie de foin : quoi faire?

Il y a une grave pénurie de foin en Abitibi-Témiscamingue.

Toutefois, il y a du foin en réserve dans le reste de la province. Les deux dernières années avec les bonnes conditions climatiques ont permis une excellente production fourragère.

Les producteurs qui manquent de foin peuvent s'en procurer à un prix abordable.



J'achète du foin de qualité tant qu'à payer pour du transport!

Le contexte pour l'Abitibi-Témiscamingue
Le transport du foin des autres régions du Québec se fait sur de longues distances.



Bien choisir son foin pour:

- La qualité fourragère (protéine brute, teneur en énergie, ADF, teneur en calcium, pH, etc.);
- Le rapport poids/volume ou densité;
- La qualité de la fermentation, la faible teneur en toxines et en moisissures.

Je n'achète pas de
foin, c'est trop cher!
Je fais quoi?



Je vais semer un fourrage d'urgence comme l'avoine en vert?

L'avoine est la céréale la plus facile à réussir en fourrage d'urgence, dans les régions avec un potentiel de 2 ou 3 coupes. C'est aussi la céréale la plus appétente pour les bovins. Elle est une excellente culture d'urgence car elle pousse bien avec des températures froides.

Mais avant de la semer, comptabiliser vos coûts de production: glyphosate, labour, travail de sol, semence d'avoine, fertilisation azotée [pour une seule coupe automnale](#).

Ajouter les risques qui vont diminuer le rendement fourrager:

- Un sol sec qui va retarder la levée alors que l'avoine nécessite 60 jours de croissance avant les gelées mortelles à - 5°C;
- Un plus faible tallage si elle est semée en juillet car il fait plus chaud au moment du stade végétatif.

Ajouter les risques qui vont diminuer la qualité fourragère:

- À l'automne, environ 60 jours après le semis, la température peut être pluvieuse et humide. Ce type de fourrage peut sécher moins bien et les balles rondes d'ensilage seront peut-être trop humides et moins bien fermentées.

Je vais semer un fourrage d'urgence comme l'avoine en vert?

Si la sécheresse se poursuit et que vous avez seulement un rendement en fourrage d'avoine de 2 T/ha seulement, il vaut mieux acheter du foin de qualité à 100 \$/balle ronde de 250 kg MS.



Je fauche mes céréales en vert?

Non, car elles sont assurées à l'Assurance récolte de la Financière Agricole!

Non, parce que la récolte à l'épiaison produit un fourrage avec moins de 12% de protéine et un peu trop fibreux.

Non, si le rendement est faible parce que la sécheresse a diminué le tallage au printemps et la hauteur pendant l'été.

Non, parce que les coûts du chantier de récolte sont élevés pour la faible qualité et quantité récoltée.

Non, parce qu'il va falloir acheter de la paille...



Je fais du seigle d'automne s'il manque du foin au printemps?

Le seigle d'automne se sème tôt en août.

Il peut être récolté en fourrage très tôt à la fin mai de l'année suivante, bien avant les prairies et il peut combler des manques de fourrages d'un printemps tardif.

Consulter: [Avez-vous pensé à ensiler du seigle d'automne ?](#)

Et s'il survit bien à l'hiver, c'est une excellente plante pour fournir beaucoup de paille et un bon rendement en grain.



Je sème un blé d'automne que je récolte cet automne?

Oui, s'il est semé tôt en juillet pour produire plus de feuillage.

Oui, s'il y a une bonne fertilisation au semis et en post-levée pour favoriser le maximum de tallage.

Oui, si on veut une culture de couverture pour l'hiver.

Oui et non, car on ne sait pas le rendement final de fourrage qui sera obtenu.



J'alimente avec de la paille?

Comme la paille est très peu nutritive, il faut compléter la ration avec du foin riche en protéine et en énergie.

Et ajouter des suppléments et des grains qui vont augmenter le coût de la ration.

- Très pauvre en énergie et protéine
 - 4 - 5 % P. B.; 40 - 45 % U. N. T.
- Appétence
 - Avoine > Orge > Légum. > Blé
 - Paille vieillie plus appétente
- Digestion faible et lente
 - Max. 1,25 % PV/j
 - Max. 15 lb/j
 - Risque d'impaction

Risques associés à la paille

- Sous-alimentation
 - Ne pas servir en fin de gestation ou lactation
 - Compléter avec grains/suppl.
- Impaction
 - Quand la vache mange plus vite qu'elle digère
 - Attention en période froide
- Tétanie d'hiver
 - Très riche en K
 - Augmenter Ca de la ration

Et pour mes pâturages, je loue la friche du voisin?

Oui, si l'eau peut être apportée dans ces nouvelles superficies en pâturage improvisé.

Non, pour les friches de graminées basses comme le pâturin des prés qui n'auront pas assez de rendement automnal.

Oui, pour les friches avec de l'alpiste-roseau et/ou du mil qui produisent un bon fourrage à l'automne.

Oui, mais seulement si on ensile en juillet les friches avec beaucoup de chaume au fond et peu d'arbustes. Les andains fauchés avec beaucoup de résidus sont ensilés au sol, pour fournir un engrais brun et favoriser une repousse fourragère dense et d'excellente qualité en septembre.



Et quand les pâturages vont repousser enfin!

Il faut recommencer la gestion des pâturages comme au printemps.

Pour en savoir plus consulter le document : [GESTION POST-SÉCHERESSE DES PÂTURAGES](#)

Plan de présentation

- Page 3 - Les canicules ≠ les sécheresses
- Page 4 - Le stress thermique et ses effets
- Page 9 - Possibilités pour apporter de l'ombre au pâturage
- Page 12 - Alternatives pour ajouter des points d'abreuvement
- Page 14 - Gestion des pâturages en conditions de sécheresse
- Page 17 - Gestion des pâturages en post-sécheresse
- Page 19 - Gestion alternative pour les pâturages extensifs
- Page 22 - Gestion alternative pour les pâturages en rotation
- Page 24 - Gestion alternative pour les pâturages en bandes
- Page 27 - Espèces annuelles fourragères pour regarnir le pâturage
- Page 33 - Espèces bisannuelles fourragères pour regarnir le pâturage
- Page 34 - Espèces vivaces pour regarnir les pâturages
- Page 36 - Regarnir les pâturages sans les mauvaises herbes
- Page 39 - Diminuer les besoins de paissance jusqu'à l'automne
- Page 40 - Conclusion en ces temps de changements climatiques

Pourquoi se compliquer la vie si je peux acheter le meilleur foin possible et même faire des réserves!

Si l'année 2024 est une année de sécheresse et de canicules pour les autres régions du Québec, il sera impossible d'en acheter facilement comme en cette année 2023. Il faut donc viser à maintenir un 30 % de réserve en fourrage par année, pour éviter de vivre dans l'avenir, une réelle pénurie de foin provinciale comme en 2018 et 2020.

Et enfin, il faut éviter à tout prix de diminuer la taille de votre troupeau.

