

Manque de fourrage : quelles sont les solutions pour y remédier?

Article rédigé par Ayitre Akpakouma, M. Sc., agronome, conseiller en plantes fourragères et en grandes cultures, Direction régionale du Bas-Saint-Laurent, ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ)

Collaboration :

Paméla Magnan-Baril, agronome et biologiste, conseillère en grandes cultures et en santé des sols, Direction régionale du Centre-du-Québec, MAPAQ

Gabriel Weiss, agronome, conseiller en plantes fourragères et en plantes cultivées à des fins bio-industrielles, Direction régionale de l'Estrie, MAPAQ

Carrolyn O'Grady, agronome, conseillère en production animale et en plantes fourragères, Direction régionale de la Montérégie, MAPAQ

Les événements météorologiques intenses sont de plus en plus fréquents au Québec comme ailleurs dans le monde. Bien que les plantes fourragères constituent la base de l'alimentation des ruminants, il est de plus en plus difficile de prévoir une production de foin de qualité, en quantité suffisante pour nos animaux. Certains problèmes, autres que les conditions météorologiques, peuvent également avoir une incidence sur la quantité de fourrage, notamment les coupes trop fréquentes ou trop basses, le manque de réserve de foin, etc.

Dans tous les cas, il faut évaluer les causes et apporter les correctifs appropriés, selon l'urgence de la situation. Pour les fourrages d'urgence, différentes solutions peuvent pallier les problèmes d'approvisionnement selon les causes, les objectifs du producteur et la disponibilité de l'accompagnement des conseillers.

M. Philippe Séguin, professeur au Département de sciences végétales de l'Université McGill, a colligé [différentes options en fonction de la situation](#) :

- **Ressemis de plantes fourragères, surtout si la situation se présente tôt en saison**

Contrôlez les mauvaises herbes et assurez-vous de ne pas ressemer de la luzerne dans un champ où cette culture était déjà présente, en raison de l'autotoxicité (Turcotte, 2021). L'âge de la prairie et la mortalité sont aussi à prendre en compte. Pour une jeune prairie où la mortalité est moins élevée, le sursemis peut être envisagé (Leduc, 2019). Consultez l'[arbre décisionnel](#) de Lactanet pour prendre une décision éclairée.

- **Semis de céréales tôt au printemps**

Cette option permet de récolter la céréale en fourrage. Toutefois, il s'agit d'une solution à court terme qui répond à un besoin urgent. Assurez-vous de planifier à long terme l'implantation d'une prairie. Plusieurs facteurs sont à considérer :

- la logistique quant aux besoins en fourrage, les dates de semis et de destruction, l'entreposage, etc.;
- le potentiel de rendement, la qualité du fourrage par rapport au besoin des animaux et au coût de l'implantation. Dans certains cas, les céréales d'automne pourraient être récoltées en fourrage.

- **Semis de légumineuses à grains, telles que le soya, ou d'oléagineuses**

Utilisez des cultivars fourragers ou des cultivars à grains, de préférence tardifs pour maximiser le rendement. La principale espèce utilisée est le soya. Récoltez au stade R6-7, soit quand les feuilles du bas commencent à jaunir (Seguin, 2015). L'utilisation d'une semence de pois mélangée avec des céréales, ou seule, est également une option. Le pois produit des fourrages de haute qualité, mais ceux-ci peuvent contenir des protéines dégradables et un taux d'azote non protéique plus élevé comparativement au soya. D'autres légumineuses comme la féverole pourraient être utilisées.

- **Semis de graminées de climat chaud (herbe du Soudan, sorgho du Soudan, millet perlé, millet japonais, etc.)**

Ces graminées doivent être semées plus tard en saison puisqu'elles ont besoin de plus de chaleur. Cependant, en cas de déficit hydrique, elles s'adaptent mieux. Le risque d'intoxication à l'acide cyanhydrique anciennement connu sous le nom d'acide prussique doit être pris en considération lors de l'utilisation de certaines espèces de climat chaud comme fourrage ou pâturage (Cimon, 2019).

D'autres options de fourrage d'urgence sont à l'étude en vue de connaître leur efficacité.

- **Semis de céréales d'automne avec des légumineuses annuelles dans un établissement transitoire de prairies pérennes**

Cette solution a été testée en région nordique. Les chercheurs ont conclu qu'il n'y avait pas d'avantage à utiliser une légumineuse annuelle en culture intercalaire avec des céréales d'automne comme fourrage d'urgence (Lajeunesse, Telmosse et Hassanat, 2025).

- **Semis de plantes fourragères annuelles en plantes-abris d'espèces pérennes**

Ces plantes fourragères annuelles pourraient servir de fourrage d'urgence l'année de l'implantation des prairies. Des études récentes ont démontré que les rendements des plantes fourragères annuelles dépendent de la période de semis (St-Pierre-Lepage et autres, 2023). En effet, les rendements d'un semis de la mi-mai à la mi-juin, selon les zones pédoclimatiques, étaient en moyenne 47 % plus élevés pour les parcelles ayant eu de l'avoine, du millet japonais ou de l'herbe du Soudan comme plante-abri, comparativement aux parcelles qui n'en avaient pas eu. De la mi-juin à la fin juin, ce sont plutôt les parcelles avec de l'herbe du Soudan et du millet japonais qui ont connu le plus de rendement. Enfin, pour les semis de la fin juillet au début août, ce sont seulement les parcelles avec de l'herbe du Soudan et de l'avoine qui ont eu de meilleurs rendements. Toutefois, le rendement de la culture fourragère l'année suivante était réduit. La dose de semis des plantes-abris pourrait être ajustée en vue de réduire ces effets. La diminution du rendement de la prairie a été moindre contrairement à l'herbe du Soudan et au millet japonais. Il est donc important de tenir compte des espèces de plantes-abris, de la date de semis ainsi que des besoins en fourrage à court, moyen et long terme (McElroy et autres, 2023). Chaque option comporte ses avantages et ses défis (Seguin, 2015), qui doivent être pris en considération pour faire un choix éclairé.

Solution sécuritaire

Assurez-vous d'avoir des prairies productives et résilientes ainsi qu'une réserve suffisante de fourrage, soit au moins 14 % de vos besoins annuels. Optimisez la valorisation du fourrage récolté en minimisant les pertes d'ensilage lors de l'entreposage et à la reprise pour l'alimentation (Laroche et autres, 2020; Laroche et Jetté-Nantel, 2024). Consultez également vos conseillers en alimentation et en production fourragère.

Santé des sols

Une bonne santé des sols favorise la résilience des prairies et des pâturages. Il y a certains éléments à ne pas négliger :

- l'égouttement;
- l'infiltration;
- la structure du sol;
- la compaction du sol;
- l'établissement de la prairie (bonnes espèces, bon mélange, bon taux de semis, bonne profondeur de semis, bon pH, etc.);
- le contrôle des mauvaises herbes;
- la gestion du chantier de récolte.

Documents consultés

BÉLANGER, Gilles, et autres (2022). *Guide de production – Plantes fourragères*, 2^e éd., vol. 1, Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec, 273 p. [<https://www.agrireseau.net/agroenvironnement/documents/110183/guide-de-production-plantes-fourrageres-2e-edition-volume-1>].

CIMON, Marie-José (2019, automne). « Sécheresse, adaptation... des actions qui portent “foin” avec l’herbe du Soudan et l’hybride sorgho-Soudan en plantes-abri! On en parle à la Bergerie de la Neigette », *Ovin Québec*, vol. 19, n° 4, p. 26-29. [https://cepoq.com/wp-content/uploads/2020/09/Secheresse-adaptation-herbe-soudan_OQ_aut_2019.pdf].

LAJEUNESSE, Julie, Geneviève TELMOSSE et Fadi HASSANAT (2025, 14 juillet). *Fourrage d’urgence avec céréales d’automne et légumineuses annuelles*, Cohorte Prairie Abitibi-Est, Amos, Québec. [<https://profils-profiles.science.gc.ca/fr/publication/fourrage-durgence-avec-cereales-dautomne-et-legumineuses-annuelles>].

LAROCHE, Jean-Philippe, et autres (2020, 17 juillet). « Huit stratégies pour augmenter ses provisions de fourrages – aux champs », dans *Lactanet*. [<https://lactanet.ca/huit-strategies-augmenter-provisions/>] (Consulté le 27 janvier 2026).

LAROCHE, Jean-Philippe, et Simon JETTÉ-NANTEL (2024, 22 février). *Êtes-vous en contrôle de votre système fourrager?*, Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec, Colloque sur les plantes fourragères 2024. [https://www.agrireseau.net/documents/Document_114988.pdf].

LEDUC, Maxime (2019, 5 août). « Le sursemis sous toutes ses formes », dans *Lactanet*. [<https://lactanet.ca/le-sursemis-sous-toutes-ses-formes/>] (Consulté le 4 février 2026).

MARTEL, Huguette, Nathalie HALLÉ et Jean-Philippe LAROCHE (2023, 20 janvier). *Arbre décisionnel pour l'évaluation des prairies au printemps*, Lactanet et Conseil pour le développement de l'agriculture du Québec. [https://www.agrireseau.net/documents/Document_110586.pdf].

MCELROY, Michel, et autres (2023, 15 juin). *Évaluation de plantes fourragères et de leur régie répondant à un problème d'approvisionnement en fourrage lié aux déficits hydriques*, Centre de développement bioalimentaire du Québec. [https://www.agrireseau.net/documents/111682/evaluation-de-plantes-fourrageres-et-de-leur-regie-repondant-a-un-probleme-d_approvisionnement-en-fourrage-lie-aux-deficits-hydriques].

PERREAULT GAGNON, Mélanie (2022). *La performance agronomique de mélanges fourragers à base de luzerne selon la diversité des espèces et l'utilisation d'une plante-abri à l'implantation*, Mémoire de maîtrise, Université Laval, 88 p.

PIETTE, André (2021, janvier/février). « Prairies : revenir aux bases », *Le producteur de lait québécois*, vol. 41, n° 5, p. 10-16. [<https://lait.org/fichiers/Revue/PLQ-2021-02/fourrages.pdf>].

SEGUIN, Philippe (2015, 9 décembre). *Fourrages d'urgence : revue des options pour répondre à un problème d'approvisionnement*, Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec, Colloque sur les plantes fourragères 2015. [https://www.agrireseau.net/documents/91977/fourrages-d_urgence-revue-des-options-pour-repondre-a-un-probleme-d_approvisionnement?r=philippe+seguin].

ST-PIERRE-LEPAGE, Sandrine, et autres (2023). « Use of six annual companion crops to establish alfalfa–timothy mixtures at different seeding dates », *Agronomy Journal*, vol. 115, n° 4, p. 1892-1910. [<https://doi.org/10.1002/agj2.21348>].

TURCOTTE, Fernand (2021, 15 avril). *Réensemencement des prairies endommagées*, MAPAQ. [https://www.agrireseau.net/documents/document_102655.pdf].

TURCOTTE, Fernand (2024, 1^{er} octobre). *Les caractéristiques et l'adaptation des espèces de graminées et légumineuses pérennes utilisées comme plantes fourragères au Québec*, MAPAQ. [<https://www.agrireseau.net/plantes->

[fourrageres/documents/114184/tableau-descriptif-des-graminees-et-legumineuses-fourrageres-perennes](#)].

Autre outil pertinent

[Évaluation de la survie hivernale des plantes fourragères](#), fiche technique du Réseau d'avertissements phytosanitaires (RAP) Grandes cultures