

Le **RAP**

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures

FICHE TECHNIQUE | GRANDES CULTURES

Évaluation de la survie hivernale des plantes fourragères



L'arrivée du printemps amène son lot de questionnement en lien avec la gestion des plantes fourragères, notamment la survie hivernale. Est-ce qu'il y a des dommages hivernaux? Le cas échéant, comment corriger la situation? Cette fiche technique vous propose plusieurs trucs et outils pour évaluer la survie hivernale des plantes fourragères au printemps et pour pallier les dommages hivernaux importants.

1. Premièrement, il faut évaluer la survie hivernale des prairies rapidement après la fonte de la neige et dès que les nouvelles tiges commencent à pousser.
2. La santé des racines est un indicateur important. La couleur blanche de celles-ci et l'absence d'odeur de pourriture sont des signes de la bonne santé de vos plants.
3. La luzerne est morte si les tiges et les racines s'arrachent facilement, si le collet est mou, les bourgeons bruns et si les racines ne sont pas en santé ou se décomposent.

Pour une luzernière bien établie, c'est-à-dire en deuxième année de production (3^e année incluant l'année d'implantation), on vise un peuplement de 50 à 60 plants/m² (5 à 6 plants/pi²). Pour une luzernière plus jeune, on vise une densité de plants plus élevée (MAAARO, 2022). Lorsque le peuplement est inférieur à 30 plants/m² (ou 3 plants/pi²) et que la population des graminées est également faible, il faut envisager d'établir une stratégie pour corriger la situation.

Certains facteurs jouent un rôle important dans la mortalité de la luzerne. Par exemple, les périodes de gel/dégel, l'âge de la luzernière, la résistance aux maladies, le faible niveau de potassium dans le sol, la présence de glace dans le champ, le mauvais drainage ainsi que le nombre et le stade des coupes pendant la saison active. **Il faut aussi s'assurer que les champs ont un bon pH.**

Les graminées fourragères sont, quant à elles, plus résistantes aux conditions hivernales. Toutefois, leur population reste inadéquate s'il y a moins d'une talle par pi^2 pour le brome inerme et la fétuque élevée, moins de deux talles par pi^2 pour le dactyle et moins de trois talles par pi^2 pour la fléole des prés. Il est important de **bien fertiliser les graminées** et avoir des conditions de pH optimal.

Outils disponibles pour l'évaluation de la survie hivernale

La fiche [Devrais-je conserver ma luzernière suite aux dommages hivernaux?](#) permet de vérifier s'il faut conserver ou non la luzernière à la suite de dommages hivernaux.

Pour plus de détails, consulter l'[Arbre décisionnel pour l'évaluation des prairies au printemps](#).

La courte vidéo [Diagnostic printanier d'une prairie au Québec](#) vous aidera sans doute dans vos décisions. Cliquez sur l'image ci-dessous pour la visionner.



Pour réaliser une bonne évaluation et prendre une décision éclairée, il est recommandé de bien noter l'ensemble des données recueillies. Une fiche de prise de données pour l'évaluation des prairies au printemps est disponible à cet effet [Fiche de prise de données pour l'évaluation des prairies au printemps](#).

Plusieurs possibilités s'offrent pour améliorer les prairies et pâturages qui ont perdu leur population de légumineuses. Pour un aperçu des différentes techniques de sursemis utilisées pour augmenter le contenu en légumineuses des prairies établies, voir l'article suivant : [Le sursemis sous toutes ses formes](#).

Espèces fourragères les plus communes

Il est aussi important de bien identifier les espèces fourragères présentes dans le champ. Voici quelques caractéristiques des espèces usuelles :

Principales espèces de légumineuses au Québec

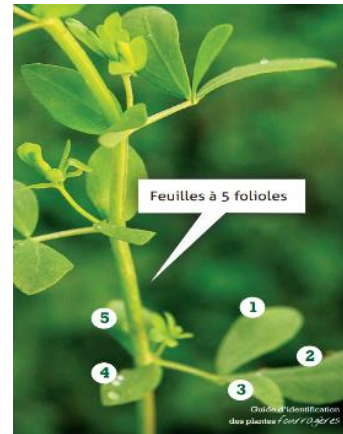
- Luzerne;
- Trèfles (rouge, blanc, alsike, kura);
- Lotier corniculé.



Luzerne



Trèfle blanc

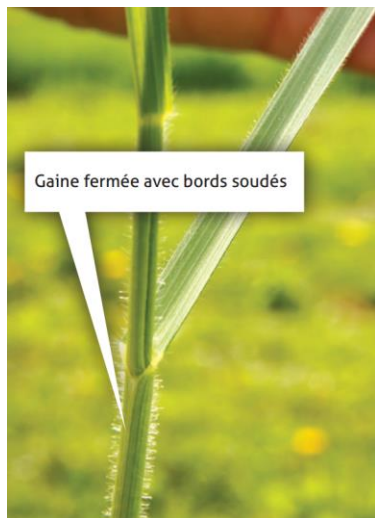


Lotier

Photos : *Guide d'identification des plantes fourragères (CQFP)*

Principales espèces de graminées au Québec

- Fléole des prés/mil : ligule longue, encochée de chaque côté, limbe lisse;
- Brome des prés : poils sur le limbe (feuille) et la gaine, marque de « W » au centre du limbe;
- Brome inerme : limbe glabre, marque en forme de « W » au centre de limbe;
- Dactyle : ligule membraneuse très longue et pointue;
- Fétuque élevée : limbe épais, cannelé et coriace, marge du limbe rugueuse;
- Ray-grass : gaine rougeâtre à la base, limbe cannelé au sommet;
- Paturin des prés : sommet en forme de bateau, limbe lisse.



Brome de prés



Brome inerme



Dactyle



Fétuque élevée



Fléole des prés



Ray-grass

Photos : Guide d'identification des plantes fourragères (CQFP)

Pour plus d'information

- [Semis plantes fourragères](#). Coordination Services-conseils;
- [Guide de production fourragère](#). Publication 30. MAAARO. 2022;
- [Guide de production Plantes fourragères 2^e édition – Volume 1](#). CRAAQ. 2022;
- [Guide d'identification des plantes fourragères](#). Conseil québécois des plantes fourragères (CQPF). 2014;
- [Arbre décisionnel pour l'évaluation des prairies au printemps](#). Martel, Hallé et Laroche. Lactanet. 2022;
- [Le chaulage : cet essentiel souvent négligé](#);
- [Grilles de référence en fertilisation – Prairies de graminées et prairies de légumineuses en entretien](#).

Cette fiche technique a été rédigée par Ayitre Akpakouma, agr., M. Sc., Radka Valeva, agr. et Gabriel Weiss, agr. avec la collaboration de Hélène Brassard, agr., M. Sc., (MAPAQ). Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter [l'avertisseuse du sous-réseau Grandes cultures](#) ou [le secrétariat du RAP](#). Édition : Louise Thériault et Lise Bélanger (MAPAQ). La reproduction de ce document ou de l'une de ses parties est autorisée à condition d'en mentionner la source. Toute utilisation à des fins commerciales ou publicitaires est cependant strictement interdite.

15 avril 2025