

L'ABC des rendements élevés des prairies en luzerne

Par **France Bélanger**, M. Sc., agr MAPAQ Chaudière-Appalaches en collaboration avec **Geneviève Roux**, agr. Opticonseils Chaudière-Appalaches

- Plus la luzerne est jeune et plus sa survie à l'hiver est élevée.
- Plus la luzerne a eu de coupes (maximum de 12 coupes), plus les risques de mortalité hivernale augmentent.
- Plus on attend entre l'avant-dernière coupe et la dernière coupe automnale (minimum 50 jours ou 500 Degré-jours et stade floraison), et plus les chances de survie à l'hiver augmentent et meilleur est le regain au printemps.
- Plus on coupe des prairies de luzerne âgées de plus de 2 ans en octobre, plus les risques de mortalité hivernale augmentent parce que la luzerne plus âgée persiste moins que la jeune luzerne parce qu'elle est plus sujette au déchaussement et a souvent plus de maladies racinaires.
- Plus la luzerne a des tiges coriaces au premier gel hivernal (-3°C), mieux elle va persister à l'hiver parce qu'elle a alors fait plus de réserves dans ses racines. On peut aussi couper tout de suite après le premier gel hivernal.
- Plus on fauche haut (minimum 10 cm jusqu'à 15 cm) et meilleure est la survie à l'hiver parce que la présence de chaume à l'automne permet l'accumulation de la neige et procure ainsi une meilleure isolation contre le froid. De plus, on s'assure de protéger la couronne et plateau de tallage de la luzerne pour l'année suivante.
- Plus on fait les foin en condition de sol trop humide, et plus les risques de briser le collet de la luzerne augmente avec l'augmentation des maladies de la racine qui vont suivre.
- Plus les plants de luzerne sont en santé et meilleure est la survie à l'hiver. Plus la luzerne montre des signes de maladies surtout pour les prairies de 3 ans et plus, plus il faut penser à réensemencer pour augmenter les rendements. Il faut vérifier à la fin de l'automne avant le premier gel mortel, l'état de santé de la luzerne (état du collet, maladies racinaires ou foliaire, longueur des racines).
- Plus la nappe d'eau est élevée à l'automne et plus les risques de déchaussement de la luzerne augmente ainsi que le risque de mortalité hivernale.

- Plus il y a de plants de pissenlits dans une prairie de luzerne et plus l'impact d'une sécheresse est grand parce qu'il y a davantage de sol découvert.
- Plus la fertilisation azotée est comblée au printemps, soit par du lisier ou de l'engrais azoté, plus rapidement la prairie va former une couverture végétale dense et se protéger contre les sécheresses éventuelles.
- Plus le sol est bien structuré plus la luzerne va s'enraciner profondément et plus elle va résister aux sécheresses.
- Plus le sol a été fertilisé avec des lisiers et fumiers et plus il y a aura des arrières-effets fumier qui vont permettre de bien fertiliser la graminée associée à la luzerne.
- Plus l'évaluation de la mortalité de la luzerne est faite tôt au printemps, plus rapidement on pourra ensemer par vasage ou par semis direct. Plus on attend et plus le pissenlit s'installe et va compétitionner les futures plantules de plantes fourragères.
- Plus on enseme souvent du trèfle ladino (1 kg/ha) avec de la luzerne et plus on assure un couvert végétal qui diminue l'effet d'une sécheresse et plus on apporte de l'azote à la graminée qui donne plus de rendement et plus on compétitionne le pissenlit. Quand le pissenlit est installé, c'est trop tard pour ré-ensemencer avec de la luzerne.

L'ampleur des dommages dépendra aussi de l'intensité du gel. Les plants de luzerne endommagés par le gel s'en remettent habituellement et repoussent à partir des points suivants :

1. les bourgeons axillaires dans la partie inférieure du plant, si les tiges du bas ne sont pas endommagées;
2. les bourgeons du collet nouvellement formés.

Pour info :

- Luzerne endommagée par le gel - omafra.gov.on.ca
<http://www.omafra.gov.on.ca/french/crops/facts/frostdamaged.htm>
- La gestion des coupes par Gilles Bélanger, D. Sc., chercheur scientifique, Agriculture et Agroalimentaire Canada
https://www.agrireseau.net/bovinsboucherie/documents/86652/presentation-du-colloque-sur-les-plantes-fourrageres-la-gestion-des-coupes?utm_source=bovins_de_boucherie2018-08-23&utm_medium=courriel&utm_campaign=ABO&r=luzerne+persistance&page=4
- Culture de la luzerne (en conditions arides) : <https://www.ics-agri.com/reussir-culture-luzerne-conditions-arides-regions-chaudes.html>