



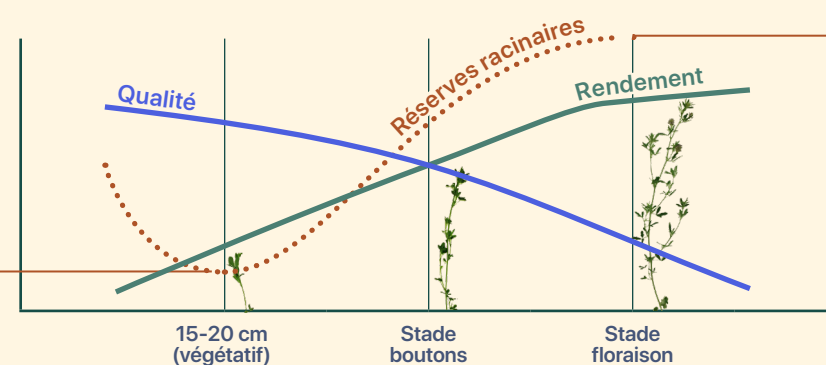
## IMPACTS DE LA RÉGIE DE COUPE SUR LA SURVIE HIVERNALE, LE RENDEMENT ET LA QUALITÉ DES LUZERNIÈRES

### RELATION ENTRE RENDEMENT, QUALITÉ ET RÉSERVES RACINAIRES DURANT LA REPOUSSE

Après une fauche, la luzerne utilise les réserves carbonées et azotées de ses racines et de son collet pour repousser jusqu'à 15-20 cm (6-8 po).

Réserves racinaires minimales  
~ 21 jours de croissance

Adapté de Undersander et coll., 1991 et CRAAQ, 2015.



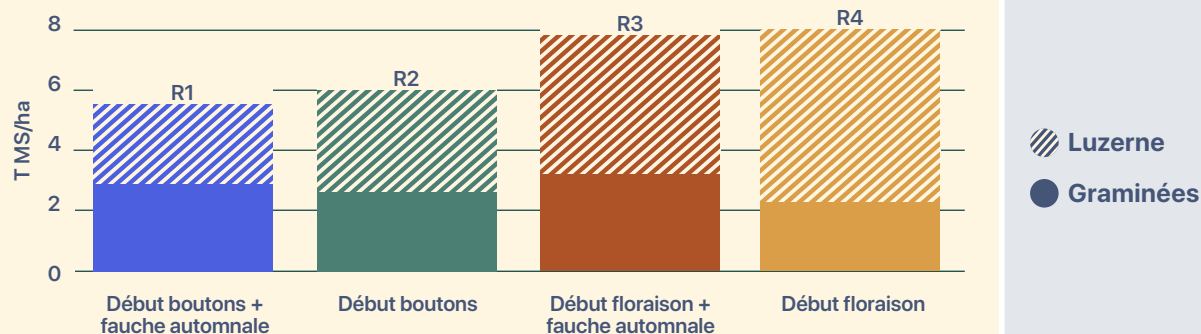
Réserves racinaires maximales  
30-37 jours de croissance

Les réserves carbonées et azotées sont emmagasinées dans les racines et le collet jusqu'au stade pleine floraison.

**FAUCHER LES LUZERNIÈRES À UN STADE PLUS AVANCÉ FAVORISE DONC LA SURVIE À L'HIVER ET LE RENDEMENT, MAIS DIMINUE LA QUALITÉ DU FOURRAGE.**

### RENDEMENTS SAISONNIERS DE 4 RÉGIES DE COUPE D'UN MÉLANGE LUZERNE-GRAMINÉES

Adapté de Bélanger et coll. (2020).



#### QUEL EST L'IMPACT DES DIFFÉRENTES RÉGIES DE COUPE SUR LE RENDEMENT?

Même avec une fauche en moins en laissant la luzerne fleurir (régies R3 et R4), le rendement saisonnier est supérieur dû à une meilleure survie hivernale et de meilleurs rendements à chaque fauche.


#### DEVRAIS-JE FAUCHER À L'AUTOMNE?

Malgré le rendement obtenu à court-terme, cette pratique nuit à la survie hivernale, au regain le printemps suivant et aux rendements à long terme (régies R1 et R3).



## SEULEMENT SI LA FAUCHE AUTOMNALE EST NÉCESSAIRE

### PRATIQUES LIMITANT LES RISQUES DE MORTALITÉ HIVERNALE

- 1 Choisir des cultivars adaptés aux rigueurs des hivers québécois.
- 2 Drainer et fertiliser les sols adéquatement.
- 3 Laisser la luzerne fleurir une ou plusieurs fois pendant la saison de croissance. 
- 4 Ajuster la hauteur de fauche à 10-15 cm pour retenir la neige et isoler la luzerne pendant l'hiver.

### OPTIONS POUR DÉTERMINER LA DATE DE LA FAUCHE AUTOMNALE

#### Option 1

Accumuler au moins 500 degrés-jours (DJ) entre la dernière fauche estivale et la fauche automnale.



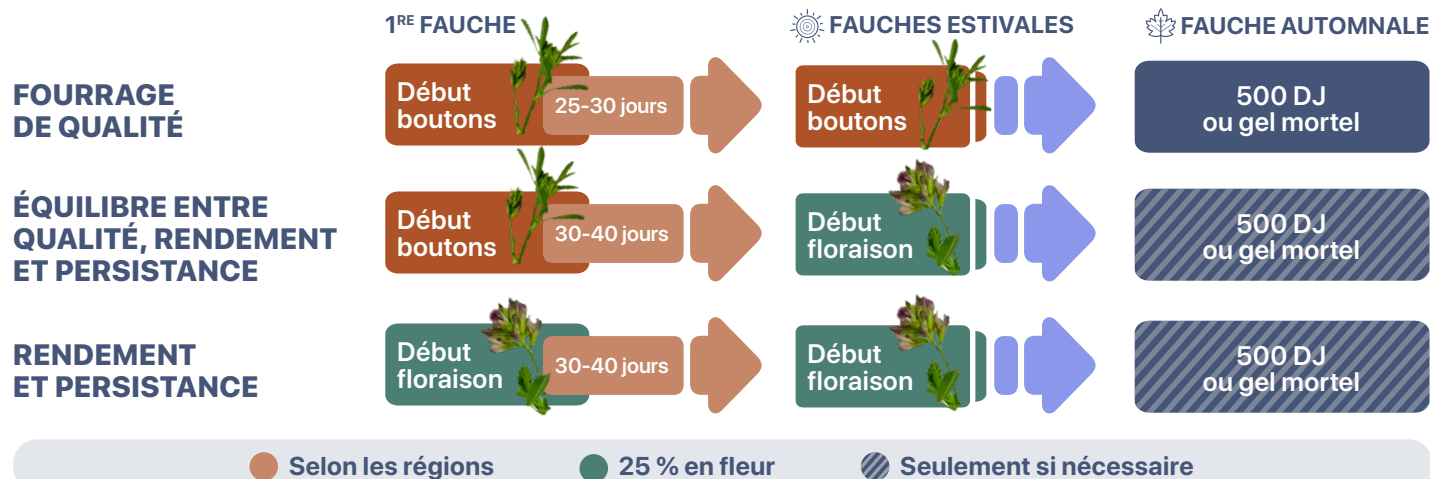
Suivi des degrés-jours sur Agrométéo, pour la station-météo la plus près de ma ferme ▶▶▶

#### Option 2

Récolter après un gel mortel de -3°C, puisque l'utilisation des réserves racinaires pour la repousse sera limitée.



## SCÉNARIOS DE RÉGIES DE COUPE SELON LES OBJECTIFS SOUHAITÉS



Pomerleau-Lacasse et coll., 2017

Plus d'information sur l'évaluation des stades de développement de la luzerne :



#### Crédits photographiques

© Sa Majesté la Reine du Chef du Canada, représentée par le ministre de l'Agriculture et de l'Agroalimentaire, (2017)  
© Troy M. Walz, University of Nebraska  
© Agri ConseilsMaska

#### Auteurs

Florence Pomerleau-Lacasse, agr., M.Sc.

#### Collaborateurs scientifiques au contenu

Ayire Akpakouma, agr., M.Sc., MAPAQ  
Gilles Bélanger, D.Sc., chercheur honoraire AAC  
Maxime Leduc, agr., Ph.D., Mon Système Fourrager

Ce projet est financé par l'entremise du Programme Innov'Action agroalimentaire, en vertu du Partenariat canadien pour l'agriculture, entente conclue entre les gouvernements du Canada et du Québec.