



# QUELLES CARACTÉRISTIQUES VARIÉTALES AFFECTENT LA PERSISTANCE DES LUZERNIÈRES?

Puisqu'elle tolère bien les conditions chaudes et sèches de l'été, la persistance de la luzerne sous nos conditions est principalement affectée par trois caractéristiques variétales :



1. RÉSISTANCE AUX MALADIES



2. DORMANCE AUTOMNALE



3. SURVIE À L'HIVER

Au Québec, sélectionnez les cultivars avec les valeurs suivantes :

HR, R ou MR

3 à 4

1 à 2



## 1. RÉSISTANCE AUX MALADIES

Un plant sain subira moins de dommages dus aux conditions hivernales.

L'utilisation de cultivars résistants est la meilleure façon de contrôler :

- L'antracnose
- Le flétrissement bactérien
- Le flétrissement fusarien
- La pourriture aphanomicéenne
- La pourriture phytophthoréenne
- Les pourritures racinaires
- La verticilliose

Il existe 4 classes de résistance :

Code	Degré de résistance	% de plants résistants
HR	Hautement résistant	> 50
R	Résistant	31-50
MR	Modérément résistant	15-30
S	Sensible	< 15

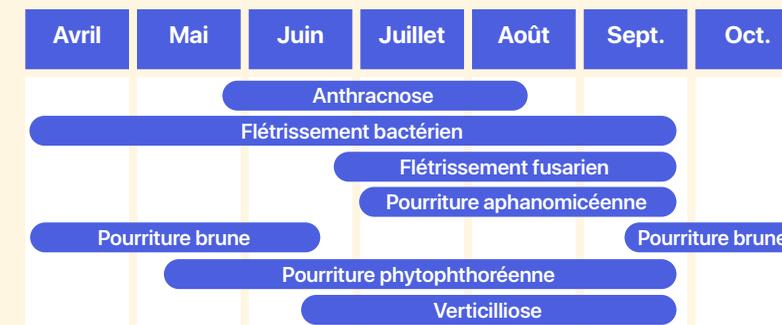
● Choisir un cultivar **au moins MR** à toutes les maladies :



● Augmenter à **R** ou **HR** en cas de :

- Historique d'une (ou +) maladie(s) ciblée(s)
- Drainage non optimal du sol
- Présence d'autres légumineuses dans la rotation

Quand dépister ?<sup>1</sup>



<sup>1</sup> Des analyses en laboratoire sont souvent requises pour confirmer le diagnostic.

Adapté de OMAFRA, 2017, et Lacroix, 2002.

OMAFRA, 2017

Pour les symptômes et autres méthodes de lutte intégrée.

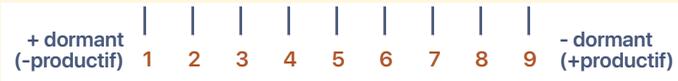


## 2. DORMANCE AUTOMNALE

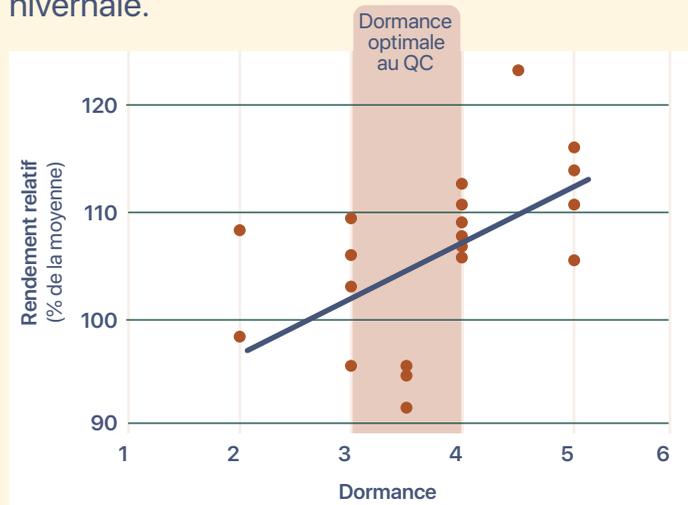
Un cultivar plus dormant :

- Arrête de croître plus tôt à l'automne afin d'accumuler des réserves racinaires
- Développe une plus grande tolérance au froid
- Demeure dormant malgré les redoux hivernaux
- Repousse plus lentement au printemps

### Échelle de dormance :



Une dormance modérée de 3 ou 4 au Québec permet d'optimiser le rendement et la survie hivernale.



Adapté de Undersander, 2016

## 3. SURVIE À L'HIVER

Au Québec, une excellente survie à l'hiver (1 et 2) est requise pour limiter la mortalité liée aux basses températures.

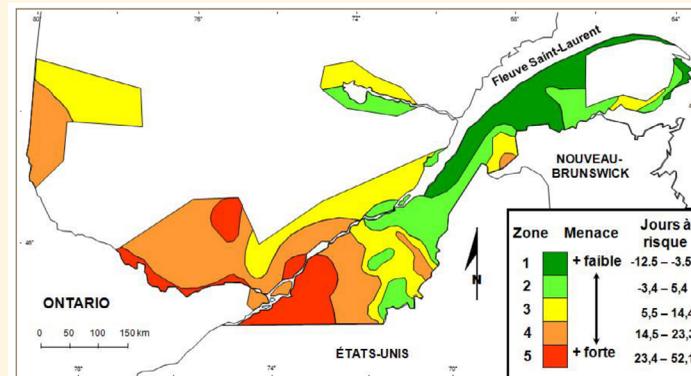


Gravité des dommages

### Échelle de survie à l'hiver :



Risques de dommages hivernaux au Québec estimés par le nombre de jours où la T° est inférieure à -15°C sans couvert de neige d'au moins 10 cm.



Adapté de Rochette et Dubé, 1993, et Lepage et coll., 2012

#### Crédits photographiques

© Jeff Stachler, Ohio State University Extension  
© Agri Conseils Maska

#### Auteure

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., P.h.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.