



OUTILS D'AIDE À LA DÉCISION POUR LES RÉCOLTES DES LUZERNIÈRES

4 OUTILS À INTÉGRER POUR DÉCIDER QUAND FAUCHER :

	1 ^{RE} FAUCHE	FAUCHES ESTIVALES	FAUCHE AUTOMNALE	PLUS D'INFORMATIONS
1. DEGRÉS-JOURS BASE 5	✓	✗ Outil indisponible	✓	Agrométéo Québec ▶▶▶
2. STADE DE DÉVELOPPEMENT DE LA LUZERNE	✓	✓		Ouvrage sur les stades de développement ▶▶▶
3. NUTRI-FOURRAGER	✓	✓		Protocole et application NUTRI-Fourrager ▶▶▶
4. INDICE D'ASSÈCHEMENT	✓	✗ Outil indisponible		Agrométéo Québec ▶▶▶

1. DEGRÉS-JOURS BASE 5

Calculé quotidiennement :
$$\text{Degrés-jours base 5} = \frac{T_{\text{max}} + T_{\text{min}}}{2} - 5$$

Les valeurs quotidiennes sont **cumulées tout au long de la saison de croissance ou entre les coupes.**

Agrométéo Québec prédit le cumul des **7 prochains jours.**

◀ **Coupe automnale** : cumul minimal après la dernière fauche estivale.
 ◀ **Suivi au champ recommandé**

- Degrés-jours cumulés
- ▨ Degrés-jours prévus

2. STADE DE DÉVELOPPEMENT DE LA LUZERNE

Le **stade de récolte** est déterminant pour le rendement, la valeur nutritive et la persistance de la luzerne.

ON VISE FAUCHER AUX STADES :

	Végétatif avancé	Début boutons	Boutons avancés	Début floraison	Floraison avancée
Rendement	-	+			+
Qualité	+	+			-

3. NUTRI-FOURRAGER

Prédit la valeur nutritive des fourrages (Fibre NDF et Valeur alimentaire relative-VAR) avant les 1^{re} et 2^e fauches selon :

1 Le stade de la tige de luzerne la plus mature.

Stade		Index	Caractéristiques
Nom			
Végétatif	Début végétatif	0	Tige ≤ 15 cm
	Végétatif intermédiaire	1	15 cm < tige ≤ 30 cm
	Végétatif avancé	2	Tige > 30 cm
Boutons	Début boutons	3	1-2 noeuds avec boutons
	Boutons avancés	4	≥ 3 noeuds avec boutons
Floraison	Début floraison	5	1-2 noeuds avec fleurs épanouies
	Floraison avancée	6	≥ 3 noeuds avec fleurs épanouies
Gousses	Début gousses	7	1-3 noeuds avec gousses vertes
	Gousses avancées	8	≥ 4 noeuds avec gousses vertes
	Gousses matures	9	Gousses brunes

Tiré de Pomerleau-Lacasse et coll., 2017

2 Les hauteurs des tiges (luzerne et graminée) les plus hautes.

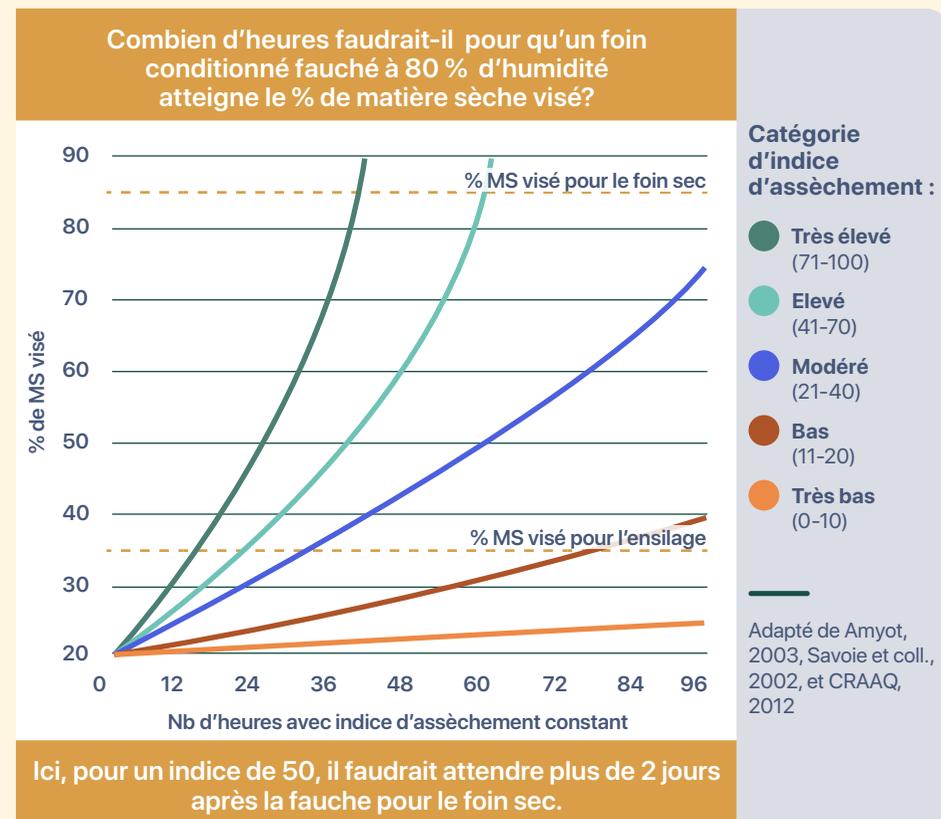
3 La proportion de luzerne dans le mélange.

Les données prises au champ sont saisies dans l'application **NUTRI-Fourrager**.

4. INDICE D'ASSÈCHEMENT

Prévoit la **capacité de l'air ambiant à évaporer l'eau** dans le sol et la végétation en 24 h (échelle 0 à 100).

Estime le délai après la fauche pour **atteindre le % d'humidité désiré** du foin :



Agrométéo Québec prédit l'indice d'assèchement des 7 prochains jours lorsque le cumul de degrés-jours depuis le 1^{er} avril est entre 250 à 450.



Crédits photographiques

© Sa Majesté la Reine du Chef du Canada, représentée par le ministre de l'Agriculture et de l'Agroalimentaire, (2017)
 © Atlas agroclimatique du Québec, 2012
 © Florence Pomerleau-Lacasse, agr., M.Sc.

Auteure

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



Collaborateurs scientifiques au contenu

Ayitre 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.

