

Démarches d'optimisation du pâturage des vaches laitières au printemps



E. Mosimann, Agroscope, 1260 Nyon – D. Peguiron, ProConseil, 1450 Yverdon-le-Bains - Suisse

Dans l'ouest de la Suisse, les surfaces herbagères sont de plus en plus fréquemment touchées par la sécheresse. Une mise à l'herbe précoce et une pression de pâturage sous contrôle au printemps réduisent la distribution de fourrages à la crèche et les coûts de production. Deux approches simultanées ont été testées avec des éleveurs laitiers:

- le calcul de la surface de pâturage optimale à partir de la croissance de l'herbe et de l'ingestion du troupeau
- le calcul des quantités d'herbe disponible à l'aide de mesures avec un herbomètre.

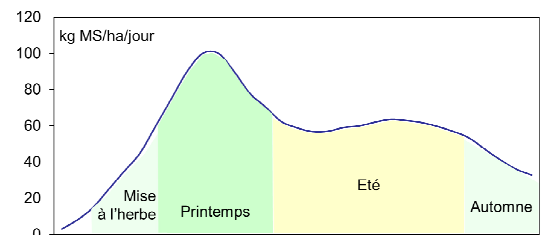
Prendre en compte la croissance de l'herbe

En plus de la surface optimale de pâturage, le tableau ci-dessous calcule le coût de la ration, un argument convainquant pour augmenter la part d'herbe pâturée.



Pour renseigner la «croissance de l'herbe», des références ont été établies à partir de mesures réalisées depuis 2000. Elles sont classées pour quatre périodes, selon l'altitude, la profondeur du sol et la pluviométrie.

<https://croissancepaturages.shinyapps.io/croissance/>

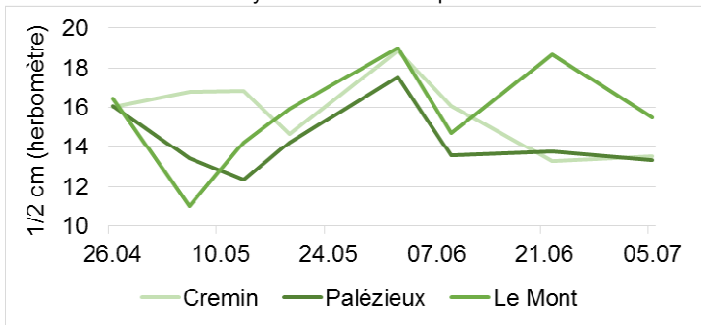


altitude	sol	climat	Mise à l'herbe	Printemps	Eté	Automne
600	profond	sec	30	80	45	15
600	profond	normal	40	85	55	20
600	profond	humide	40	85	65	35
700	superficiel	sec	25	60	35	15
700	superficiel	normal	30	65	40	20
700	superficiel	humide	35	65	50	30

Mesurer la hauteur de l'herbe

Des mesures herbomètre pour contrôler le chargement, calculer les quantités d'herbe disponible, ainsi que pour gérer la rotation et les fauches.

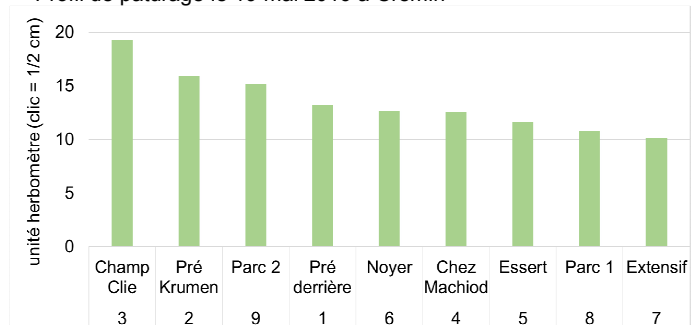
Hauteur herbomètre moyenne dans trois exploitations en 2016



Calcul des jours de réserve le 19 mai 2016 à Cremin

Nbre vaches:		Ingestion (kg MS/VL/j):		Cons. troupeau (kg MS/j)					
35		19		665					
Parc (n°)	Surface (ha)	Densité (kg MS/ha/unité)	Hauteur			Quantité disponible		Jours de réserve (jours)	
			mesurée (unités)	cible (unités)	disponible (unités)	par ha (kg MS/ha)	par parc (kg MS)		
1	Pré derrière	0.93	110	13.23	9	4.23	465.3	433	0.7
2	Pré Krumen	0.90	110	15.89	9	6.89	757.9	682	1.0
3	Champ Clie	2.95	100	19.32	9	10.32	1032	3044	4.6
4	Chez Machiod	0.50	110	12.62	9	3.62	398.2	199	0.3
5	Essert	1.35	110	11.65	9	2.65	291.5	394	0.6
6	Champ du Noyer	0.70	110	12.66	9	3.66	402.6	282	0.4
7	Extensif	1.00	100	10.13	9	1.13	113	113	0.2
8	Parc 1	0.80	110	10.82	9	1.82	200.2	160	0.2
9	Parc 2	0.80	110	15.17	9	6.17	678.7	543	0.8
Hauteur moyenne								14.6	
surface totale (ha)		9.9	0.28 ares par vache		Total des jours de réserve		8.8		

Profil de pâturage le 19 mai 2016 à Cremin



Le pronostic de croissance de l'herbe et de son optimisation dans la ration rencontre de l'intérêt auprès des praticiens. Pourtant, le manque de données de croissance actualisées et régionalisées, ainsi que la faible motivation des éleveurs à mesurer la hauteur d'herbe demeurent des freins.

Le développement d'un modèle agro-météorologique est actuellement poursuivi dans plusieurs régions en Suisse pour répondre au premier point. Enfin, une automatisation de la mesure des quantités d'herbe dans les parcs ne devrait pas réduire l'importance accordée au diagnostic régulier des pâturages et au plaisir de la marche.