

Suivi RGI printemps 2019



En 2019 cinq parcelles de RGI ont été suivies. Elles étaient situées sur les communes de Estrablin (38), La Côte St André (38), Hauterives (26), Parnan (26) et St Jean de Bournay (38).

A 4 stades différents et pour chaque parcelle, un échantillon a été prélevé et analysé pour obtenir les valeurs nutritives. Le tableau ci-dessous présente les valeurs moyennes pour chaque stade. Les valeurs ensilages et enrubannages sont une prédiction de la valeur à partir du fourrage vert. Nous avons constaté qu'elles étaient souvent surestimées.

Stade 2019	Rdt MS	NDF	MAT	Récolte	UFL	UFV	PDIN	PDIE	PDIA	UEL
RGI 25 à 30 cm feuillu	1,32	293	186	VERT	1,13	1,11	119	103	36	0,93
				ENSILAGE	1,14	1,12	112	81	21	1,02
				ENRUBANNAGE	1,03	0,99	110	78	20	1,04
RGI 35 à 45 cm épi 1 à 5 cm	2,80	369	175	VERT	1,06	1,04	112	100	35	0,97
				ENSILAGE	1,07	1,04	105	75	17	1,03
				ENRUBANNAGE	0,97	0,93	103	73	17	1,05
RGI 45 à 65 cm épi 5 à 10 cm	3,65	393	171	VERT	1,07	1,05	110	100	34	0,97
				ENSILAGE	1,08	1,06	103	76	18	1,03
				ENRUBANNAGE	0,98	0,94	101	74	18	1,05
RGI 65 à 85 cm épi 10 à 20 cm	4,80	417	186	VERT	1,06	1,03	120	101	36	0,97
				ENSILAGE	1,07	1,04	112	76	19	1,02
				ENRUBANNAGE	0,97	0,93	110	74	18	1,04

Pour l'année 2019 nous constatons une valeur plus élevée en UF (+ 0.1 UF) que l'année 2018. Cela s'explique par un stade moins avancé à même hauteur d'herbe et une valeur NDF plus faible. La valeur MAT est inférieure de 2.7 points par rapport à l'année 2018.

Une autre particularité de l'année : les valeurs se sont maintenues malgré l'évolution du stade alors qu'elles baissent significativement habituellement. Cela s'explique par les conditions météo particulières, froid et sec de ce début d'année. Également la fertilisation azotée a été apportée en deux fois sur les trois quarts des parcelles.

Suivi luzerne printemps 2019

Nous avons suivi également cinq parcelles de luzerne sur les communes de Alixan (26), Ouste sur Sye (26), Cha-teaudouble (26), Génissieux, et Viriville (38).

Ci-dessous le tableau des valeurs en ensilage et enrubannage :

Stade 2019	Rdt MS	NDF	MAT	Récolte	UFL	UFV	PDIN	PDIE	PDIA	UEL
LUZERNE 20 à 30 cm	2,09	346	263	VERT	0,95	0,89	171	104	48	0,91
				ENSILAGE	0,91	0,83	162	78	30	0,94
				ENRUBANNAGE	0,83	0,74	146	72	25	0,97
LUZERNE 30 à 40 cm	2,58	348	260	VERT	0,92	0,85	168	101	47	0,93
				ENSILAGE	0,91	0,83	159	76	28	0,94
				ENRUBANNAGE	0,80	0,72	143	69	24	0,98
LUZERNE 40 à 50 cm	3,77	393	255	VERT	0,88	0,80	165	99	46	0,95
				ENSILAGE	0,87	0,78	156	73	27	0,95
				ENRUBANNAGE	0,77	0,68	140	66	23	0,98
LUZERNE 50 à 60 cm	4,08	390	242	VERT	0,87	0,80	156	97	45	0,96
				ENSILAGE	0,86	0,78	146	71	25	0,96
				ENRUBANNAGE	0,77	0,68	132	64	21	0,99

Comme pour les RGI nous avons constaté une valeur plus faible en MAT cette année de 3 points par rapport à 2018. La valeur énergétique est pratiquement aussi élevée que l'année précédente. Ces valeurs sont restées plus faibles durant toute la durée du cycle.

Patrick PELLEGRIN, Référent Fourrages Adice

Résultats de l'essai Top Foin de luzerne (avril 2019)

OBJECTIF

⇒ Tester différentes techniques de fauche et d'andainage pour réduire le temps de séchage et faire un foin de qualité.

DATE, LOCALISATION & METEO

Date de fauche = 17 avril 2019

Parcelle de luzerne 2ème année, située à Alixan (26) à 140m d'altitude.

Fertilisation minérale en début d'année 2019. Rendement 1ère coupe estimé 2,4 TMS.

Conditions météo optimales (sec et venté).

Mesure de la matière sèche du fourrage toutes les 24h avec l'appareil « Moisture Tracker ».

MODALITES TESTEES

	FAUCHE AVEC CONDITIONNEUSE		HAUTEUR DE FAUCHE		FAUCHE A PLAT	
	M1	M1bis	M2	M2bis	M3	M3bis
Hauteur Fauche	8cm	8cm	4cm	10cm	8cm	8cm
Largeur andain	1,4m	1,4m	1,4m	1,4m	2,1m	2,1m
Travail à H48-H72-H96	Giroandaineur	Remy/soleil	Giroandaineur	Giroandaineur	Giroandaineur	Remy/soleil

◀ 6 modalités différentes ont été testées, selon le type de fauche, la hauteur de fauche, et le type d'andaineur utilisé.

	FAUCHE AVEC CONDITIONNEUSE		HAUTEUR DE FAUCHE		FAUCHE A PLAT	
	M1 Giroandaineur	M1bis Remy/soleil	M2 Fauche =4cm	M2bis Fauche =10cm	M3 Giroandaineur	M3bis Remy/soleil
MS J0	19%	19%	16%	16%	16%	16%
MS H48	53%	50%	48%	52%	52%	48%
MS H96	82%	76%	77%	81%	82%	79%
	+6% de MS avec giroandaineur		+4% de MS pour la fauche à 10cm		+4% de MS avec giroandaineur	

Le travail des andains avec le giroandaineur a permis un séchage plus rapide de la luzerne par rapport à l'andaineur type soleil, que ce soit avec la fauche à plat ou avec la fauche avec conditionneuse (entre 6 et 4% de matière sèche en plus 96h après la fauche). Cette différence s'explique par l'enroulement des tiges en forme de cordes avec l'andaineur type soleil (photo ci-dessous) qui garde l'humidité.



Nous n'avons pas observé de réelle différence entre la fauche à plat et la fauche avec conditionneuse. Sûrement à cause du faible rendement, 2.5tMS. Les andains étaient dans les deux cas bien exposés au soleil, ils ont donc séché de la même façon.

Concernant la hauteur de fauche, la fauche à 10cm a permis un séchage plus rapide que la fauche à 4cm (+4% de matière sèche 96h après la fauche).

Aude PASQUET, Conseillère d'élevage Adice

■ Résultats de l'essai Top Foin Chartreuse (juin 2019)

OBJECTIFS

- ⇒ Tester 2 types de faucheuses à **plat** ou **avec conditionneur**
- ⇒ Tester différents horaires pour le fanage afin de concilier séchage rapide, temps de travail et conservation de la qualité du foin.

DATE, LOCALISATION & METEO

Date de fauche = 5 juin 2019

Parcelle de prairie naturelle située à Saint Laurent du Pont (38) à 400m d'altitude (altitude basse mais climat montagne avec beaucoup d'humidité). Rendement estimé à 4.5 tMS / 5 tMS de fourrage, pas de fertilisation minérale seulement du fumier à l'automne.

La météo, les 3 jours de l'essai, était très propice au séchage avec des températures max >30°C, mais beaucoup de rosée le matin, persistante jusqu'à 10h.

MODALITES

17 modalités différentes ont été testées. Des mesures de matière sèche par infrarouge (Muster Tracker) ont été réalisées le lendemain de la fauche (H18), à H42 et à H66.

EVOLUTION DE LA MATIERE SECHE

Le fourrage sur pied avait une teneur en matière sèche déjà élevée de 24% MS.

Le lendemain à H18 en moyenne le fourrage était à 43% MS avec un écart de plus de 15 points de MS entre la fauche à plat non fanée et la fauche conditionnée fanée.

A H42 la moyenne était de 56% MS avec des écarts moins importants suivant les modalités (+/-6 points). La modalité la moins sèche était la fauche à plat fanée 24h après la fauche.

A H66 la matière sèche était en moyenne de 78%.



▲ A gauche : fauche à plat / A droite : fauche conditionnée



▲ Présentation des résultats de l'essai

POINTS A RETENIR

- La **fauche conditionnée** a permis un séchage plus rapide à partir du 2ème jour par rapport à la fauche à plat. A noter que la **largeur de l'andain** derrière la faucheuse est très importante à prendre en compte pour le séchage en andain. En effet +20% d'exposition au soleil grâce à un andain plus large a permis de gagner +10 points de MS le lendemain de la fauche.
- **Un seul fanage** le lendemain de la fauche assure un assez bon séchage pour faire du foin en 72h avec de la fauche conditionnée.
- La modalité **conditionnée et fanée 2 fois** était sèche plus tôt. Il aurait été possible de presser à H48. Cependant le fait de faner plusieurs fois entraîne une **perte de valeur alimentaire** sur le foin. L'analyse sur cet essai montre une perte de 0.10 UFL entre une modalité fanée une seule fois et une autre fanée 3 fois.
- Si le fourrage n'est pas totalement sec, la mise en andain le soir entraîne un mauvais séchage pour le lendemain. En effet les modalités andainées le soir à H48 sont celles qui étaient le moins sèches le lendemain à midi malgré une rosée très importante cette nuit-là.

Ce type d'essai sera reconduit l'année prochaine afin d'affiner les résultats.

Mathilde VIAL, Conseillère d'élevage Adice