

## Bilan des Récoltes méteil 2019 : promesses tenues !

Les mélanges céréales protéagineux pour une récolte en fourrages nous ont encore montrés en 2019 les possibilités qu'ils peuvent offrir aux éleveurs pour répondre à différents objectifs (rendement, qualité, place dans la rotation...).

Les implantations de ces mélanges ont été plutôt tardives à l'automne 2018 en raison des conditions sèches : fin octobre au lieu des préconisations habituelles (fin septembre au 15 octobre en fonction des mélanges).

Les premières récoltes ont débuté entre le 10 et le 15 avril avec des objectifs différents suivant les situations :

- Dans des parcelles hydromorphes où un mélange de trèfles (notamment violet) avait été implanté avec le méteil. Les conditions de portance étaient bonnes et le méteil (avoine, féverole, vesce) avait rempli son rôle de couverture pour aider l'implantation. Le rendement de 2 tonnes de MS/ha peut paraître décevant mais la qualité est très bonne (la production laitière obtenue par cet élevage a progressé depuis l'incorporation de cet enrubannage dans la ration). La 2<sup>ème</sup> coupe est en cours sur ces parcelles de trèfle bien installé.
- Pour les mélanges à base de seigle. En effet cette céréale précoce permet d'obtenir un rendement correct (entre 3,5 et 4,5 T de MS/ha) dès le 15 avril. Mais la souplesse de récolte est faible, au-delà de cette date la valeur énergétique du fourrage va baisser rapidement.

Pour les mélanges à base d'avoine et triticales (plus féverole, vesces, pois fourragers, trèfles annuels...) les récoltes se sont déroulées entre fin avril et le 15 mai en fonction des créneaux météo. Ces mélanges plus souple d'utilisation grâce à des céréales à épiaison plus tardive ont permis de récolter des fourrages de qualité (0,8 à 0,9 UFL et 15 à 18 % de Matières Azotées Totales) malgré des dates de récolte échelonnées à cause des passages pluvieux notamment sur le sud du département. Ces mélanges ont produits entre 4 et 6 T de MS/ha et ont permis d'implanter des cultures de printemps (sorghos grains-ensilage, maïs, tournesol...) dans des conditions correctes la semaine dernière.

Les essais menés sur la ferme du lycée agricole de Fondettes sont venus confirmer les résultats obtenus en parcelle agriculteur. En fonction des céréales utilisées dans les mélanges, la précocité et la souplesse de récolte sont très différentes. A chacun de choisir son mélange en fonction de ses attentes (adaptation au type de sol, mode et date de récolte, qualité souhaitée). Ces essais ont aussi été l'occasion de tester différentes variétés au sein des espèces suivantes : vesce commune, vesce velue, trèfle de Micheli, trèfle Squarrosom, trèfle d'Alexandrie, pois fourrager et d'évaluer l'adaptation de quelques variétés d'avoine et de triticales à la production de fourrages. Les écarts sont conséquents, ce qui montre que le choix des variétés est essentiel et va sans doute nous permettre de précocifier les dates de récolte sans nuire au rendement (ni à la souplesse d'exploitation) afin de profiter de la période climatique optimale de récolte qui semble être assez fréquente sur la 2<sup>ème</sup> quinzaine d'avril. Voir les résultats ci-dessous :

Objectifs		T MS /ha	Date récolte				/kg MS		g/kg de MS	
				Digest enzym %	MAT	CB	UFL	PDIE	PDIA	UFL/UEL
Mélanges récolte précoce	Mél Eliard 42 19/04	4.26	19/04/2019	75	15.3	24.2	0.89	84	31	0.83
	Mél Eliard 47 19/04	3.92	19/04/2019	71.8	18.0	26.5	0.83	88	37	0.80
Mélanges plus souples, récolte fin avril-début mai	Mél NF 36 29/04	6.20	29/04/2019	68.5	17.4	28.0	0.84	78	31	0.82
	Mél NF 36 06/05	6.87	06/05/2019	68.3	15.2	28.3	0.86	74	26	0.82
	Mél Classi'X 37 29/04	4.77	29/04/2019	73.1	21.0	25.0	0.92	87	39	0.93
	Mél Classi'X 37 06/05	6.00	06/05/2019	69.7	16.8	27.8	0.87	77	29	0.84
Triticale Fourrager	TTH Ruglatt		03/05/2019	64.2	11.7	28.9	0.82	67	20	0.75
Avoine Fourragère	AV Forridena		29/04/2019	72.8	11.5	25.8	0.92	70	20	0.84
Variétés Vesce Commune	VC Gravesa	2.63	03/05/2019	69.2	22.4	27.8	0.84	88	42	0.86
	VC Vitesse	4.06	03/05/2019	72.9	23.3	23.8	0.92	92	44	0.96
Variétés Vesce Velue	VV Amoreiras	4.34	03/05/2019	68.4	21.9	27.4	0.82	87	41	0.84
	VV Mont Sia	1.83	03/05/2019	71.3	26.2	25.5	0.89	99	52	0.95
Variétés Pois Fourrager	PoisF Assas	2.19	29/04/2019	73.4	21.3	24.8	0.92	88	40	0.94
	PoisF Forrimax	3.00	29/04/2019	71.5	20.4	30.4	0.89	85	37	0.90
Trèfle Micheli	Tr Mi Border	2.35	26/04/2019	76.5	15.8	30.2	0.99	79	28	0.96
Trèfle Alexandrie	Tr Alex Frosty	2.27	26/04/2019	71.8	16.5	26.7	0.90	78	29	0.88
Trèfle Squarrosom	Tr Squ Fertirossa	1.14	26/04/2019	67.8	17.5	25.4	0.82	77	31	0.80

Préconisations pour les semis 2019, à partir des travaux Chambre d'Agriculture, INRA Nouzilly et Ferme du lycée agricole de Fondettes.

07/06/2019 COMPOSITION méteils fourrages: 2019 - 2020										
OBJECTIF:		Fourrage protéique dans tous types de sols			Fourrage protéique dans tous types de sols+objectifs agronomiques			Fourrage protéique en sols sains		
Date de semis		dès le 01 octobre			à partir du 10 octobre			à partir du 10 octobre		
ferti organique		fumier avant semis			fumier avant semis			fumier avant semis		
ferti minérale: 15-20 février (azote impératif en ammo)		50 U d'N + 40 U SO3			30 U d'N + 40 U SO3			30 U d'N + 40 U SO3		
date de récolte:		à partir du 20 avril			à partir du 20 avril			à partir du 20 avril		
		Mélange passe partout			Mélange passe partout avec Fév			Terres saines		
prix €/kg	Espèces Fourragères / variétés	PMG	Quantité semée en		Quantité semée en		Quantité semée en		€/Ha	
			KG/ha	€/Ha	KG/ha	€/Ha	KG/ha	€/Ha		
0.15	Avoine d'hiver: Forridena	35	30	5	25	4	25	4		
0.15	Triticale fourrager: Ruglatt	48	20	3	15	2	15	2		
0.15	Blé tendre:	50		0		0		0		
1.40	Seigle Forestier (Lesan) / Fourrager (Protector)	30		0		0		0		
1.35	Vesce Commune d'hiver: Gravesa, Nikian, Libia, Vitesse	60	10	14	10	14	10	14		
1.80	Vesce Velue d'hiver: Amoreiras, Nickel	45	10	18	10	18	10	18		
1.10	Pois fourrager d'hiver: Forrimax, Assas	150		0		0		30	33	
0.28	Féverole d'hiver: Rutabon, Diva	450		0	50	14	50	14		
2.30	Trèfle Squarrosom: Quadriglia, Fertirossa, Berreta	3.8		0		0		0		
4.70	Trèfle de Micheli/Balansa: Border, Vista, Viper	0.82	2	9	2	9		0		
<b>Quantité totale</b>			<b>72</b>	<b>48</b>	<b>112</b>	<b>61</b>	<b>140</b>	<b>85</b>		
Part de légumineuses			<b>69%</b>		<b>74%</b>		<b>41%</b>			

D. Thomas : 06 48 30 84 91

S. David : 06 08 18 87 60

COMMENTAIRES

semis du trèfle à la volée (puis roulage éventuel) après un semis "classique" du reste du mélange.

semis du trèfle à la volée (puis roulage éventuel) après un semis "classique" du reste du mélange.

Mélange qui intègre du pois fourrager. A utiliser en sols sains, éviter les semis trop précoces.

Conrad Leclerc, éleveur caprin au Louroux donne son avis sur cette culture. « j'ai cultivé du méteil pour la première fois en 2018-2019. J'ai utilisé un mélange à base d'avoine, vesce commune, pois fourrager et trèfle de micheli. Pour un enrubannage le 07 mai 2019, on a obtenu 4,5 à 5 t de MS/ha. On vient de démarrer la distribution de ce fourrage et l'effet positif sur la production laitière a été immédiat. Mon seul regret, c'est de ne pas avoir récolté 1 semaine plus tôt : j'aurais bénéficié de meilleures conditions de pré-fannage sans trop pénaliser le rendement.

Pour 2019-2020, je vais adapter la composition : le pois fourrager peut disparaître dans les limons hydromorphes, je vais donc l'enlever du mélange et garder les 3 autres espèces dont le trèfle de micheli qui est très adapté à ces conditions.

Rédaction : D Duchêne (UEPAO-INRA Centre val de Loire),  
S David et D Thomas (Experts Herbe et fourrages-Centre val de Loire Chambre d'Agriculture 37)

