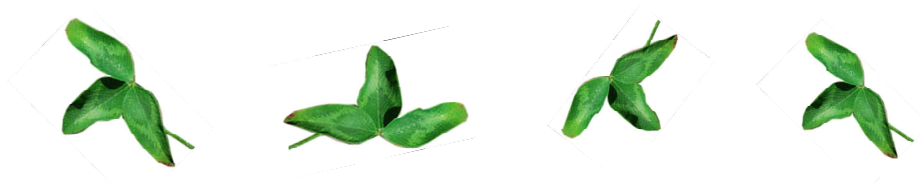


Quel méteil fourrager pour mon exploitation ?



Choisir son mélange à la carte en fonction de ses objectifs

Où et comment semer ?

- Choix de la parcelle :
pH > 6, non hydromorphe
- Eviter d'implanter les mêmes espèces plusieurs années de suite
- Semis sur labour ou en simplifié
- Profondeur de semis :
*3-4 cm sauf féverole à 6-8 cm
ou plus simplement tout à 4 cm*

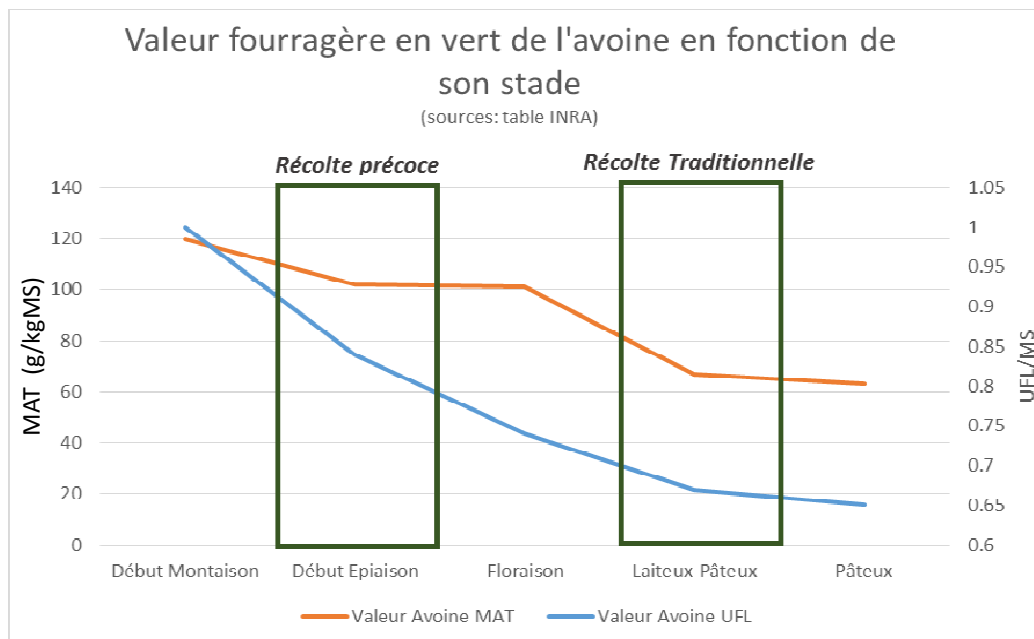


Quels mélanges ?

Type association	Objectifs	Zone Précoce	Zone très tardive
Méteil Sécurité Fourragère <i>Récolte au stade laiteux-pâteux</i>	- Faire du stock de fourrage - Avoir une culture « roue de secours » - Produire du fourrage en zone séchante - Avoir un fourrage équilibré en azote	Verse ! Maximum 20-30 graines de pois fourrager et de vesce Triticale : 120 gr/m² - 50 kg/ha Avoine : 30 gr/m² - 17 kg/ha Pois fourrager : 20 gr/m² - 40 kg/ha Vesce* : 10 gr/m² - 6 kg/ha Féverole : 30 gr/m² - 135 kg/ha <i>*Si récolte en grain possible: ne pas en mettre</i> Coût de semence : 260 €/ha	Verse ! Maximum 20-30 graines de pois fourrager et de vesce Triticale : 180 gr/m² - 80 kg/ha Avoine : 45 gr/m² - 17 kg/ha Pois fourrager : 20 gr/m² - 40 kg/ha Vesce* : 10 gr/m² - 6 kg/ha <i>*Si récolte en grain: ne pas en mettre</i> Coût de semence : 160 €/ha
Méteil Précoce ou Dérobée <i>Récolte au plus tard au début d'épiaison de la céréale</i>	- Produire un fourrage riche en MAT et en énergie - Valoriser une interculture - Avoir un bon précédent en TCS	De 30 à 50 % de protéagineux en nombre de graines Triticale ou/et Avoine : 60 gr/m² - 25 kg/ha Pois fourrager : 20 gr/m² - 40 kg/ha Vesce : 30 gr/m² - 20 kg/ha Féverole : 10 gr/m² - 45 kg/ha Coût de semence : 180 €/ha	Garder un minimum de 70 % de céréales en nombre de graine. Triticale : 130 gr/m² - 60 kg/ha Avoine : 30 gr/m² - 10 kg/ha Pois fourrager : 27gr/m² - 50kg/ha Vesce : 13 gr/m² - 8 kg/ha Coût de semence: 170 €/ha

Récolter tôt pour plus de valeur

Exemple de
l'avoine



Mais 2 à 3 fois moins de rendement en récolte précoce

En pratique une variabilité importante :

		UFL	PDIN	PDIE	MAT	MS
Récoltes traditionnelles <i>Source : réseau météoil 2007-2008 - Pôle agronomie CA BZH</i>	2008	0,83 (0,77-0,88)	75 (65-83)	80 (74-85)		
	2009	0,73 (0,65-0,77)	68 (57- 84)	74 (68-81)	13 %	
Récoltes précoces Mélanges riches en protéagineux <i>Source : CA 35 issu d'un groupe d'éleveurs 35</i>	2014	0.85 (0.78-0.89)	97 (87-121)	87 (81-92)	15 % (14-19)	30.6 (23-40)

Peu de différence
sur l'énergie :
Faible valeur

Un avantage azote pour
les « nouveaux mélanges
céréaliers » récoltés tôt

Les « nouveaux » méteils à l'essai

Test de 2 leviers d'amélioration de la valeur alimentaire sur deux zones climatiques :



↗ protéagineux

Récolte précoce



Zone très tardive:
Station expérimentale de
Trévarez

Zone précoce:
Pays de la Loire,
Terrena et CA PDL

	1 Mélange traditionnel	2 Mélange protéagineux ++	3 Mélange « hyperprotéique »
Triticale	222 gr/m ² (100 kg/ha)	132 gr/m ² (60 kg/ha)	132 gr/m ² (60 kg/ha)
Avoine	60 gr/m ² (22 kg/ha)	30 gr/m ² (11 kg/ha)	
% Céréales	95%	80%	73%
Pois fourrager	13 gr/m ² (24 kg/ha)	27 gr/m ² (50 kg/ha)	27 gr/m ² (50 kg/ha)
Vesce	3 gr/m ² (2 kg/ha)	13 gr/m ² (8 kg/ha)	13 gr/m ² (8 kg/ha)
Féverole			9 gr/m ² (40 kg/ha)
% Protéagineux	5%	20%	27%

Une amélioration de la valeur énergétique, ... à condition de ne pas récolter trop tard.

		2015		2016	
Type de récolte		Précoce	Classique	Précoce	Classique
%	1	12 %	7 %	17 %	24 %
Protéagineux à la récolte	3	20 %	40 %	55 %	53 %
Digestibilité cellulasique moy		56 %	55 %	72 %	55 %
UFL /kgMS moy		0.79	0.80	0.90	0.72

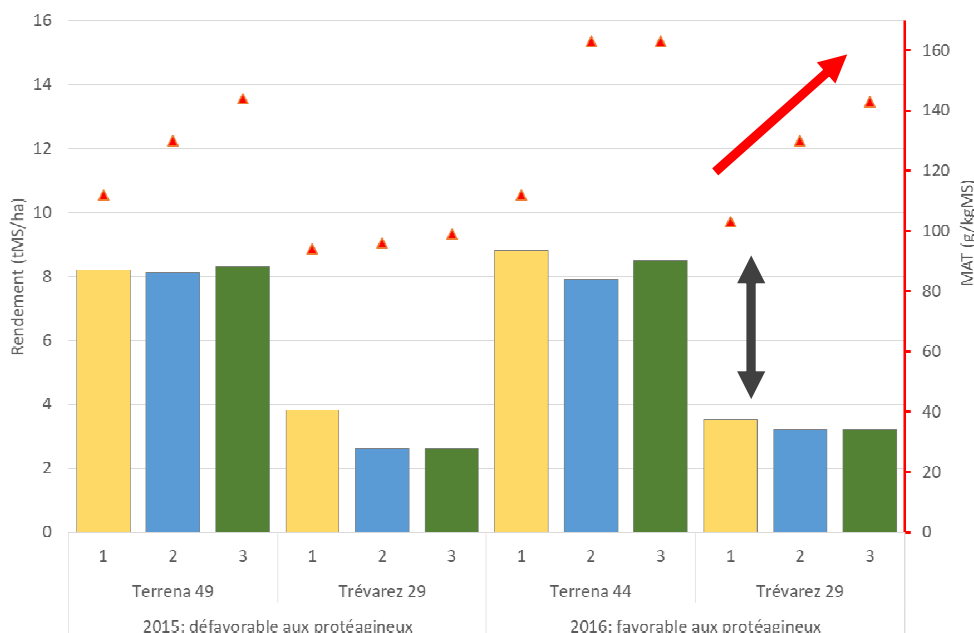
- Effet année fort :
différences de taux
de protéagineux à la
récolte
- Peu de différences
sur les UFL entre
mélanges

En 2015, 1 semaine de retard à la récolte (pluie) alors qu'en 2016, l'objectif de stade de
récolte est atteint.



15 % de digestibilité en moins (0,1 UFL/kg MS)

Récolte Précoce : Rendement et MAT des 3 mélanges



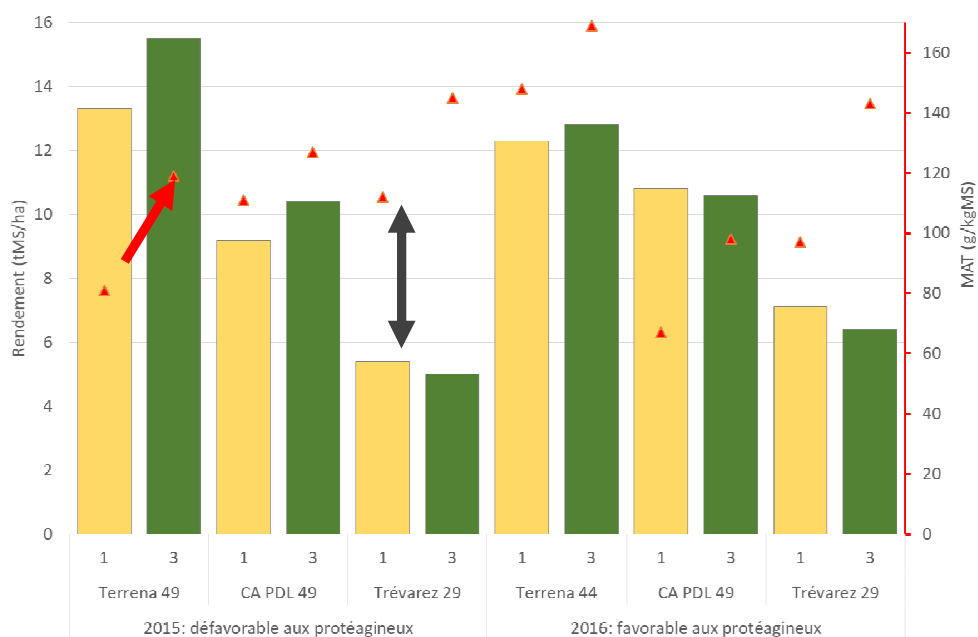
Récolte Précoce :

- Les bonnes années les protéagineux améliorent la MAT
- 62 % de différence de rendement entre zone climatique

Récolte Classique :

- Avantage aux protéagineux mais **attention à la verse !**
- 50 % de différence de rendement entre zones climatiques

Récolte classique : Rendement et MAT de 2 mélanges



**L'intérêt et le choix du méteil est à évaluer suivant :
ses objectifs**

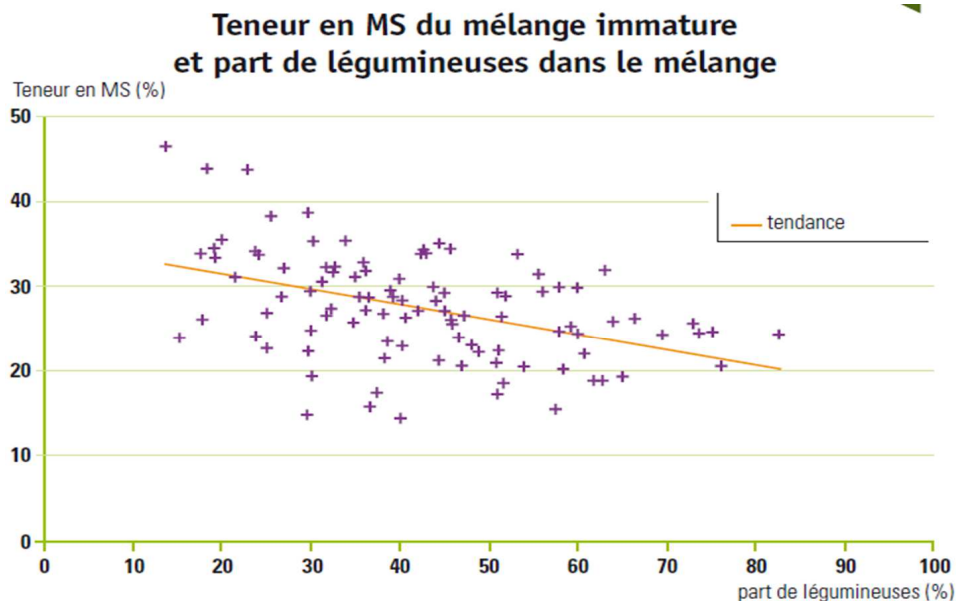
sa zone climatique

ses rotations

Récolte des mélanges céréaliers : Objectif > 30 % de matière sèche

**Des protéagineux
riches en protéine,
mais aussi en eau !**

Récolte précoce:
15 % de MS à la
fauche !



Sources : Institut de l'élevage, Chambres d'agriculture des Pays de la Loire et de Bretagne,
2006-2007-2008

Document « Ensiler des associations céréales – protéagineux pour sécuriser son système fourrager », CA Pays de la Loire

Quel type de récolte ?

		Récoltes Précoces Stade : début épiaison de la céréale Période : fin avril / fin mai		Récoltes Traditionnelles Stade : Laiteux pâteux de la céréale Période : début juin / mi-juillet	
		Mélange riche en céréale	Mélange riche en protéagineux	Mélange riche en céréale	Mélange riche en protéagineux
Coupe fine	Ensilage coupe direct	MS du mélange < 25 %			Risque de verse importante
	Fauche - Ensilage	30 % MS difficilement atteint			
	Fauche- Fanage- Ensilage	30 % MS plus facilement atteint		Mais souvent pas nécessaire	
Fauche - Fanage - Enrubannage		40 % MS difficilement atteint		Doubler les couches de film plastique	