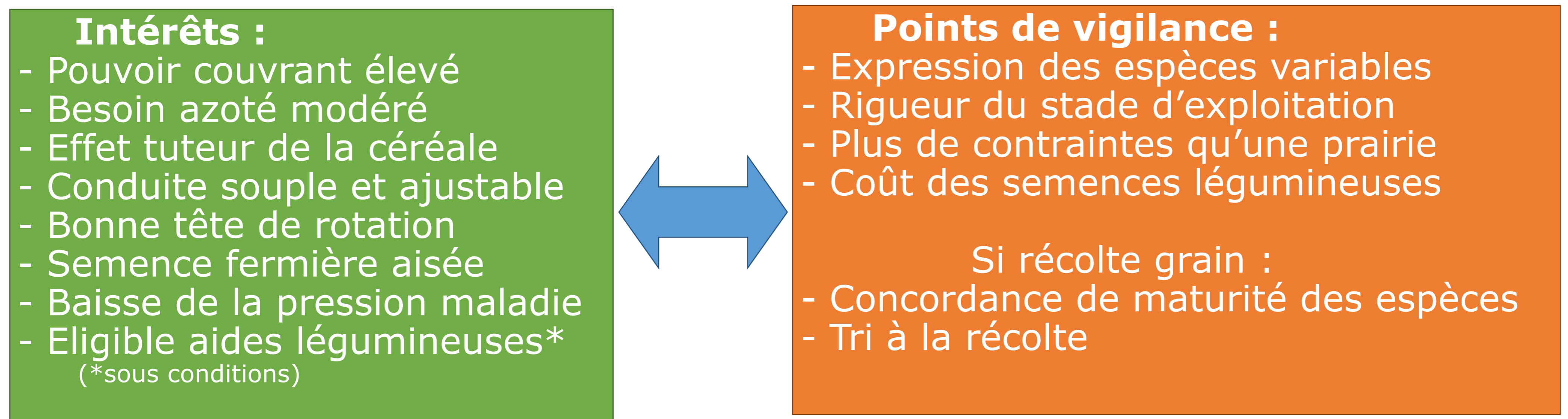


## METEILS PRESENTATION GENERALE

### QU'EST-CE QU'UN METEIL ?

Le méteil est un mélange de céréales et/ou de légumineuses.  
La composition des méteils peut varier fortement.  
Il peut être semé en automne, au printemps ou en été.  
Il peut être récolté en fourrage ou en grain.  
Pour l'autoconsommation ou en culture de vente après triage  
pour des marchés spécifiques.

### AVANTAGES ET INCONVENIENTS D'UN METEIL



### LES DIFFERENTS TYPES DE METEIL

Objectifs	Objectif rendement	Objectif valeur alimentaire	Objectif valeur alimentaire / Protéine	Récolte en grain
Mélanges	Céréales majoritaires	Céréales +/- légumineuses	80 % de légumineuses	Céréales majoritaires
Récolte	Fauche Tardive 6 à 9 TMS	Fauche Précoc 4 à 6 TMS	Fauche Précoc 3 à 5 TMS	Moissonneuse 20 à 50 Qx
Stade de récolte	Grains laiteux pâteux	Avant épiaison	Avant épiaison/floraison	Grain mature
Vigilances	Valeur alimentaire	Respect du stade	Respect du stade	Verse et précocité

Avec le soutien de :






## FAIRE SON MELANGE

### CHOIX DES ESPECES

Espèces		Semis automne	Semis printemps	Pouvoir Couvrant	rôle tuteur	Rendement en vert	Protéine	Energie	Précocité	Verse	Binage tardif	Commentaires
Graminées	Triticale								M		OUI	Choix de variété résistante aux rouilles
	Blé tendre								M			Besoins en N élevés
	Avoine								M/T			Sensible au froid
	Orge								P			Nécessite de serrer le battage
	Seigle fourrager								P			Eviter en semis très tardif
	Epeautre								T			Le plus rustique
Légumineuses	Féverole								M		NON	Sensible au gel. Pas de bourrage à la récolte
	Pois fourrager			prt	hiv				M/T			Bonne vigueur en début de cycle
	Pois protéagineux								M		Ne nécessite pas de tuteur	
	Lupin bleu (Printemps)								T		OUI	Graine très riche en protéine
	Vesce commune								M/T		NON	Teneur en MAT > pois Sensibilité gel selon espèce

■ : Bon   ■ : Moyen   ■ : Mauvais   P : Précoce   M : Moyenne   T : Tardive

### EXEMPLE DE MELANGES

	Espèces	Densité de semis (grains/m <sup>2</sup> )	Densité de semis (kg/ha)	Aptitude à aller jusqu'au grain	Coût moyen des semences du mélange avec 100% du commerce (€/ha)
Mélanges d'hiver avec majorité de céréales 	Triticale	De 140 à 200	De 61 à 88	Non	De 166 à 217
	Avoine	De 30 à 80	De 11 à 30		
	Pois fourrager	De 10 à 20	De 10 à 20		
	Vesce	De 10 à 15	De 6 à 9		
Mélanges de Printemps avec majorité de céréales	Triticale	De 220 à 300	De 97 à 132	Oui	De 165 à 209
	Pois fourrager	De 15 à 25	De 6 à 11		
	Triticale	180	79	Oui	
Pois fourrager	20	De 20 à 60			
Féverole	20	De 80 à 120			
Mélanges à dominante légumineuses 	Avoine	150	55	Oui	De 204 à 295
	Pois fourrager	15	De 15 à 45		
	Féverole	15	De 60 à 90		
	Avoine	120	44	Non	De 134 à 187
Pois fourrager	15	De 15 à 45			
Vesce	20	13			
Mélanges à dominante légumineuses	Féverole	14	De 56 à 84	Non	De 172 à 326
	Pois fourrager ou protéagineux	37 (ou 45)	De 37 à 100		
	Vesce	31	20		De 204 à 456
Avoine (ou triticale)	43	16 (ou 19)			
	Féverole	20	De 80 à 120	Oui	De 204 à 456
Pois fourrager	50	De 50 à 150			

Avec le soutien de :

## METEILS: ITINERAIRE ET RECOLTE

**SEMIS : →**

**FERTILISATION : →**

**DESHERBAGE : →**

**RECOLTE : →**

**LES ERREURS : →**

A EVITER

	HIVER	DE PRINTEMPS
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Idéalement fin octobre/ début novembre</li> <li>• Si trop précoce &lt; 15 octobre :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Favorise le salissement</li> <li>- Augmente risque de gel des légumineuses.</li> </ul> </li> <li>• Eviter les semis tardif &gt; 15 novembre :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Favorise les graminées</li> <li>- diminue le salissement</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Semis courant mars :</li> <li>• Hors des gelées,</li> <li>• possible en parcelle à problématique adventices.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ( automne si récolte en vert).</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Respecter les profondeurs de semis des différentes graines:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trèfles &lt; 1 cm</li> <li>- Vesces, Céréales, Pois ≈ 3 cm</li> <li>- Fèveroles ≈ 7 cm</li> </ul> </li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En l'absence de fertilisation organique :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fin tallage, courant mars : - 40 à 50 Unités pour les méteils à dominante légumineuses, ou grains</li> <li>- 60 à 80 Unités pour les méteils ensilages riches en céréales</li> </ul> </li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Houe rotative ou Herse étrille, sitôt le semis.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Binage possible en automne, ou précocement au printemps.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Binage avant fermeture du rang</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ensilage</b> : Viser 30 % de MS en brin court (2 cm)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- La fauche directe est possible en fauche tardive (grain laiteux-pâteux).</li> <li>- En fauche précoce : Fauche (conditionneur conseillé) puis ensilage après pré-fanage (demande plus de temps que l'herbe)</li> </ul> </li> <li>• <b>Enrubannage</b> : Viser 50 % de MS.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un pré fanage plus long est nécessaire.</li> <li>- 6 à 8 couches de plastique sont nécessaires pour résister au percement des tiges de céréales.</li> <li>- Eviter d'enrubanner aux champ. Les chaumes agressent également le plastique.</li> </ul> </li> <li>• <b>Battage</b> : Viser la maturité de l'espèce la plus tardive.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réglage de la soufflerie : en fonction de la plus petite graine du mélange</li> <li>- Réglage du batteur / contre-batteur : afin d'éviter la casse des protéagineux</li> </ul> </li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tri densimétrique dans la trémie lors du semis.</li> <li>• Avoir des Protéagineux/ Légumineuses trop développés en entrée hiver (Risque de gel).</li> <li>• Sous fertiliser un méteil où la graminée est majoritaire.</li> <li>• Récolte grain trop précoce, ou récolte fourrage trop tardive.</li> <li>• Choix de la vesce velue si exploitation après formation des gousses (toxique).</li> <li>• <b>SEMIS TROP TARDIF</b></li> </ul>	

## PRESENTATION DE L'EXPERIMENTATION

- Semis TROP tardif le 26/11 initialement prévu 2 ème quinzaine d'octobre.

Modalités :	Triticale 250 gr Pois 30 gr	Triticale 320 gr Pois 40 gr	Seigle 250 gr Pois 30 gr	Epeautre 180 Kg Pois 30 gr	Seigle 320 gr
Fauche précoce :	RDT :	RDT :	RDT :	RDT :	RDT :
Le 17/05	MS :	MS :	MS :	MS :	MS :
	UFL :	UFL :	UFL :	UFL :	UFL :
	MAT :	MAT :	MAT :	MAT :	MAT :
	DIG :	DIG :	DIG :	DIG :	DIG :
Fauche tardive :	RDT :	RDT :	RDT :	RDT :	RDT :
	MS :	MS :	MS :	MS :	MS :
	UFL :	UFL :	UFL :	UFL :	UFL :
	MAT :	MAT :	MAT :	MAT :	MAT :
	DIG :	DIG :	DIG :	DIG :	DIG :

Seigle fourrager Bonfire acheté.  
Triticale, pois fourrager d'hiver, Epeautre en semences fermières.

Avec le soutien de :