

Les associations riches en protéagineux récoltées en ensilage permettent de récolter un fourrage très riche pour les ruminants, et équilibré. Dans ces associations, sans ou avec peu de céréales, c'est la féverole qui joue le rôle de tuteur.

## On sème, on récolte !

- Place dans la rotation : avant culture de printemps ou prairie pour optimiser la production fourragère
- Associations couvrantes, avec très peu (30 gr/m<sup>2</sup> d'avoine par exemple) ou sans céréales
- L'espèce « pivot » de ces mélanges : LA FÉVEROLE !
- Une seule coupe à récolter : 6 à 10 t MS/ha

### Pour ensiler des méteils hyper-protéagineux :

Viser 30-35 % de MS (souvent début juin pour les semis d'hiver, et fin juin pour ceux de printemps)  
 Privilégier les valeurs plutôt que le volume !  
 Faucher (sans conditionneuse)  
 Ne pas faner  
 Reporter éventuellement 1 andain sur 2 avant l'ensilage  
 Ensiler avec un pick up herbe (surtout pas de coupe directe) 72 h après la fauche  
 Ajout de conservateurs (bactéries lactiques) au besoin



## Atouts

- Optimisation, sécurisation et diversification du système fourrager
- Production d'un fourrage équilibré : + de 100 g de PDI/UF, avec une densité énergétique entre 0,78 et 0,9 UF/g de MS
- Réduction des coûts de concentré ou amélioration de la production laitière
- Simplification du travail de récolte : 1 seule coupe
- Culture couvrante, qui fixe l'azote et structure le sol

## Contraintes

- Un coût de semence important
- Risque de verse : viser au moins 20 pieds/m<sup>2</sup> de féverole pour jouer le rôle de tuteur
- Sensibilité de la culture aux maladies
- Une récolte délicate, en juin
- Un nouveau fourrage à stocker
- Valeurs du produit final imprévisible
- Sol libéré en juin

## La bonne association est celle qui répond à vos besoins !

	Modalités	Densité de semis en grains /m <sup>2</sup>	Nb années testées	Rdt (TMS/ha)	% MS en vert	% MAT	PDIN	PDIE	UFL	Risque verse	Couv. du sol	Hauteur max (cm)	Coût de semence en €/ha (100 % achat)
Les associations d'hiver 100 % protéagineux	Féverole + Pois protéagineux 😊	17 + 58	5	[5.8; 10.2]	[28; 36] Au silo !	[14.2; 17.8]	[83; 109]	[69; 78]	[0.84; 0.89]	+	-	120	240 €
	Féverole + Pois fourrager 😊	24 + 20	2*	5.3; 8.1	16.3; 17.2	18.4; 16.4	107; 104	84	0.8	-	+	140	210 €
	Féverole + Pois protéagineux + vesce 😊	17 + 48 + 10	2	8.3	23.1	17.2	111	85	0.9	-	+	120	220 €
	Lupin + pois protéagineux + pois fourrager	25 + 54 + 20	1	5.5	18.7	21.1	123	90	0.86	++	--	80	280 €
	Lupin + féverole	25 + 24	1	4.2	17.0	17.2	100	82	0.81	-	--	115	370 €
Associations d'hiver avec céréales	Féverole + pois fourrager + vesce + avoine 😊	24 + 15 + 15 + 30	2*	5.9 ; 10.8	16.9 ; 17.8	17.5 ; 16	101	83 ; 80	0.78 ; 0.9	(+)	+	135	220 €
	Triticale + avoine + pois f + vesce	260 + 30 + 15 + 15	2*	6.7 ; 12.6	19.5 ; 31.5	8.1 ; 13.6	81 ; 61	73 ; 66	0.75 ; 0.8	++	+	130	170 €

\* 2 années d'essais, dont 2015, une très mauvaise année pour les protéagineux (très forte pression maladies sur pois protéagineux et féveroles)

intéressant    intermédiaire    décevant