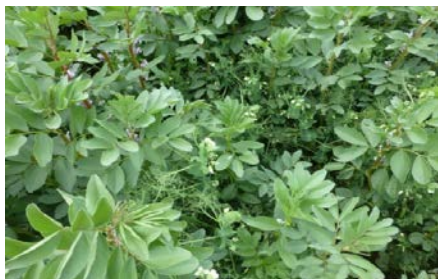


Les méteils ou associations céréales/protéagineux sont souvent décriés pour leur valeur alimentaire faible et une mauvaise valorisation par les animaux à forts besoins (vaches laitières par exemple). Pour répondre à ce problème, de récents essais ont montré que des associations de protéagineux uniquement pouvaient apporter un fourrage riche tout en ayant un rendement correct. Cette technique innovante est encore en phase de test et doit encore faire ses preuves. Sur vos exploitations, des essais sur des surfaces réduites dans un premier temps vous permettront de vous faire votre propre expérience.



Les points forts du féverole/pois	Les points faibles du féverole/pois
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Une teneur en protéine importante</li> <li>• Peu de risques de verse (la féverole sert de tuteur)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sol libéré tôt</li> <li>• Sol nu pour les féverole/pois de printemps (prévoir couvert végétal)</li> </ul>

## ITINERAIRE CULTURAL

On trouve 2 types de mélanges féverole/pois : les mélanges d'automne et de printemps :

	Féverole/pois d'automne	Féverole/pois de printemps
Date de semis	15 novembre au 30 novembre suite à un maïs	15 mars au 15 avril
Dose de semis (selon la proportion de pois souhaité)	Féverole : 15 à 30 pieds/m <sup>2</sup> (soit 75 à 150 kg/ha) Pois : 30 à 50 pieds/m <sup>2</sup> (soit 80 à 120kg/ha)	
Particularités au semis	Semis de la féverole à la volée, la graine est ensuite enfouie à 15/20cm lors du labour. Ensuite, semis du pois en ligne à 5/6cm	Semis de la féverole et du pois en ligne à 6cm de profondeur
Choix des espèces	Féverole d'automne/ pois protéagineux d'automne	Féverole de printemps/pois protéagineux de printemps
Fertilisation	Aucune fertilisation nécessaire	
Désherbage	Aucun désherbage nécessaire, la culture doit couvrir le sol le plus vite possible pour empêcher le développement des adventices	
Date récolte optimale	Stade pois de conserverie (laiteux/pâteux) (15/20 juin pour le mélange d'automne, 90j après le semis pour le mélange de printemps soit le 15 juillet environ)	
Méthode de récolte	Fauche sans conditionneur, fourrage laissé 2 à 3j au sol, récolte en ensilage via un pick up herbe. Pas de récolte en direct.  Objectif : 30%MS, conservateur (bactéries lactiques homo-fermentaires) conseillé	

## Quel rendement et quelle valeur espérer ?

Des essais Bio ont été menés en 2015 par la Chambre d'agriculture du Nord-Pas de Calais. 3 plateformes d'essai protéagineux avaient testé ce mélange de printemps. Il a été récolté le 2 juillet (semis entre le 12 et le 23 mars selon la zone).

En Normandie, Littoral Normand a également testé ce mélange en semis d'automne au cours des années 2013, 2014 et 2015.

Ci-joint les résultats de ces essais :

	MS (%)	MAT (g/kg MS)	CB (g/kg MS)	DMO (%)	UFL (g/kg MS)	PDIN	PDIE	PDIA	Rendement (TMS/ha)
Essai CA 59/62 2015	22.8	172	254		0.84	96	73		10.2
Essai Littoral Normand									
2013	28	185	246	69	0.85	110	78	38	10
2014	36.8	145	338	69	0.86	84	69	29	11
2015	33.5	160	244	75	0.9	92	73	21	7

Les intérêts zootechniques sont très intéressants d'après ces analyses. L'incorporation de 4kgMS/UGB/j permet une économie de 0,8 à 1kg de correcteur azoté/UGB/j.

C'est un produit intéressant pour sa fibrosité, sa richesse en protéine et sa richesse en oligo-éléments (9,5g/kg de Ca et 3,5g/kg de P). Il se rapproche d'une luzerne mais avec une teneur en UF plus importante. Il ne déconcentrera donc pas la ration en énergie.

### Intérêts agronomiques :

Ce mélange peut être implanté à l'automne suite à un maïs et évitera donc de laisser un sol nu l'hiver suite à cette culture. Il servira donc de piège à azote et vous permettra de respecter la réglementation.

L'enracinement profond de la féverole permet d'améliorer la structure du sol. Le féverole/pois pourra servir de « relais de rotation ». En effet, le reliquat azoté derrière un tel mélange sera relativement élevé (40u/ha). Suite à cette culture qui servira de « relais de rotation », on pourra planter une céréale ou un maïs gourmand en azote.

Avec de très faibles besoins en intrants (voire nuls), cette culture est très économique et permet de baisser l'IFT global de l'exploitation.

On peut également planter une prairie temporaire sous-couvert de féverole/pois vers la mi Avril. Dans ce cas, on récoltera le féverole/pois plus tôt pour ne pas étouffer la prairie. Ainsi, grâce à cette technique, le sol est couvert tout l'été, on peut espérer une première coupe d'herbe dès l'automne de 3TMS/ha environ et l'implantation de la prairie temporaire est plus facilement réussie. Ceci est possible quelque soit la durée de vie de la prairie temporaire (RGI durant 1an ou mélange prairiale durant 3ans et+).

## En conclusion

Le féverole/pois semble avoir de réels intérêts zootechniques et agronomiques au sein de nos exploitations de polyculture/élevage. Cette culture économique diversifiera votre assolement et permettra d'accroître votre autonomie alimentaire. N'hésitez pas à contacter les services de la Chambre d'agriculture si vous souhaitez vous lancer dans l'aventure...

**Auteurs :** Groupe de travail Autonomie (Jean-Michel Cadet, Marie-Lucie Styza, Paul Lamothe, Claire Barlet, Alexandre Carlu, Elisabeth Castellan)

**Contact - Service Productions animales** 03 21 60 57 70