



Journées AFPF (21 - 22 mars 2016 – Paris)

Les légumineuses fourragères et prairiales : quoi de **neuf ?** Développement des protéagineux en Normandie

Associer des espèces complémentaires pour gagner en sécurité fourragère sans engrais, ni phytos.

Féverole, pois fourrager, pois protéagineux, vesce...

Nom des auteurs: D. Delbecque¹, A. Fesneau²

Co-auteurs: G. Bavière¹, T. Jeulin³, F. Ratier³, G. Fortino², F. Olivier², A. Samson¹

1- CA du Calvados - 6 Avenue de Dubna- 14200 Hérouville-Saint-Clair / 02 31 70 25 25

2- CA de la Manche- Maison de l'Agriculture- Avenue de Paris- 50 009 SAINT LO/ 02 33 06 48 48

3- CA de l'Orne- 52 Boulevard du 1er Chasseurs, 61001 Alençon cedex

4- CA de Seine Maritime- Cité de l'agriculture, Chemin de la Bretèque, 76230 Bois-Guillaume

Une dynamique « réseau d'éleveurs » qui se confirme!

Evolution vers des méteils ensilés riches en protéagineux

Le méteil « classique »

Ensilé fin juin à 30-35 % de MS, au stade laiteux/pâteux de la céréale,
Pour sécuriser les ressources fourragères
et produire un fourrage riche en fibres,
8 à 13 % de MAT.



Le méteil à haute valeur protéique

Evolution vers des mélanges de plus
en plus riches en protéagineux pour
améliorer la teneur en MAT,
Récolte plus précoce (mai),
Objectif: + de 16 % de MAT.

Le méteil CIFOU: CIPAN + FOURRAGE

Le RGI, dérobée classique après maïs:

- 5 t de MS à 11,5 % de MAT et 0,90 UFL,
- Concurrentiel à l'eau et difficile à détruire.



Objectifs des méteils CIFOU riches en protéagineux:

- récolte au 15 mai pour sécuriser les semis de maïs,
- 5 t de MS de fourrage ensilées,
- plus de 16 % de MAT (= 70% de protéagineux à la récolte).

Avantages des mélanges avec protéagineux:

Effet structurant pour le sol (racines pivots + fasciculées),

Moins concurrentiels que les graminées sur les 10 premiers cm,

Favorables aux rhizobiums et aux pollinisateurs.

Des rendements et des valeurs alimentaires encourageants

Compilation des résultats d'essais normands 2014 et 2015

	Nb de parcelles suivies	MAT/ha (kg MAT/ha)	Equivalent de tourteau de soja (t/ha)	Rendement (t MS /ha)	% de protéagineux à la récolte	Valeur MAT en vert (%MS)	Valeur CB (g/kg MS)	Valeur UFL (/ kg MS)
Seine-Maritime et Eure	6	781	1,7	4,9	67%	16,3	255	0,90
Calvados	25	890	1,9	5,6	60%	16,1	277	0,85
Orne	6	735	1,6	4,4	68%	17,1	254	0,89
Manche	22	800	1,7	5,4	61%	15,0	288	0,87
Moyenne régionale	59	830	1,8	5,3	61	15,8	277	0,87
Extrême		400 à 1 241	0,8 à 2,7	2,7 à 8,6	25 à 100 %	15 à 17,1	150 à 359	0,74 à 0,97

Remarques: Perte de 1 à 2 % de MAT entre la récolte et l'ouverture du silo,
Coupe directe inadaptée (11 à 12% de MS),
Bonne appétence du fourrage.

Exemples de mélanges céréales/ protéagineux possibles

Avec pois fourrager et vesce		
Féverole	70 kg	15 grains/m ²
Pois fourrager	70 kg	40 grains/m ²
Vesce d'hiver	20 kg	35 grains/m ²
Avoine ou triticale	15 kg	40 grains/m ²
Avec pois protéagineux		
Féverole	90 kg	20 grains/m ²
Pois protéagineux	90 kg	50 grains/m ²
Avoine ou triticale	15 kg	40 grains/m ²
Sans céréales		
Féverole	90 kg	20 grains/m ²
Pois protéagineux	100 kg	55 grains/m ²

