

NOTE TECHNIQUE MÉTTELS NORMANDS

Plus de fourrage ou plus de protéines ?

Je préfère de la MAT

17 à 20 % de MAT et 3-4 t MS/ha

**Je préfère du rendement
et un fourrage plus fibreux**

14 à 17% de MAT et 7-10 t MS/ha

Choix de parcelles

A éviter : sols avec cailloux, hydromorphes, avec risque de gel pour féverole et pois

Place dans la rotation

Précédents à privilégier : maïs, céréale à paille, prairie

A éviter : luzerne, pois, lentille, vesce, trèfle, sainfoin (plantes hôtes de l'*aphanomyces*)

Culture suivante à privilégier :

→ Maïs

(indice très précoce < 180 en zone séchante)

Cultures suivantes à privilégier :

→ Prairie

→ Maïs (uniquement en zone fraîche et indice très précoce < 180)

→ Dérobée (trèfle annuel, colza fourrager...) selon les conditions sols/météo de l'année

Délais de retour dans la rotation : peu de références concernant les associations

La période de végétation étant plus courte qu'en récolte grain, peut-on réduire le délai par rapport aux cultures semées en pure (5-6 ans entre 2 féveroles ou 2 pois y compris si PT dans la rotation) ?

Espèces à associer

(voir note régionale sur les méteils d'octobre 2016)

**> 80 % de protéagineux
et trèfles annuels**

(intérêt des céréales : limiter le salissement)

> 80 % de protéagineux et trèfles annuels
voire 100 %



Date de semis (préservation des féveroles contre les maladies)

Après le 15 octobre selon portance,
voire 1^{er} novembre en zone maritime

Plus tardif : après 1^{er} novembre selon
portance

Itinéraire de semis

Voir note régionale sur les météoils d'octobre 2016

Fertilisation

Pas de fertilisation mais ajustement possible selon les conditions climatiques du printemps (30 à 50 unités d'azote/ha si présence de céréales dans le mélange)
La réglementation (Directive Nitrates) est différente si les météoils sont en culture principale ou en dérobée, et selon les départements : contactez votre Chambre d'agriculture

Roulage en sortie d'hiver

Possible selon le stade des féveroles, avec rouleau à disques lisses, sans spirale (trop agressif)

Repères en stade de récolte

Avant floraison des pois

Pois : stade « pois de conserverie »
= grains laitex
(pour les gousses du bas en pois fourrager)

Repères en somme de température depuis le 1^{er} janvier (base 0)

OPTIMUM 1 000 °C
vers le 10 au 15 mai selon l'année

OPTIMUM 1 200 à 1 300 °C
vers le 5 au 10 juin selon l'année

Itinéraire de récolte

Attention, en vert le fourrage est à 10-12% MS !

Fenêtre météo : 3 jours minimum

Gain potentiel si report date de récolte : + 0,8 t MS/semaine et - 0,5 % MAT/semaine

Faucheuse : préférez la fauche à plat,

plusieurs andains si groupe de fauche, risque de bourrage si 1,5 m de haut
Conditionneuse à proscrire (dégradation des féveroles)

Hauteur : 8-10 cm pour limiter l'apport de terres (risque de butyriques) et augmenter la valeur (la base de la plante est plus ligneuse)

Pas de fanage : risque de butyriques par la terre, plus de pertes de feuilles, fourrage trop lourd

Regroupement possible, regroupez 2 andains maxi sur 1 seul

Si andainage, à faire devant l'ensileuse

Laissez au sol 3 jours maximum

Stockage

Silo dédié de préférence (boudin pas adapté en récolte trop humide)

Enrubannage trop risqué, sauf en ensilage enrubanné en big baller.

Si enrubannage classique, prévoir rotocut ou distribution à la mélangeuse pour recouper les fibres.

→ Sujet à approfondir

Conservation

Taux de MS : visez **plus de 30 % MS**

Finesse de hachage : **3 cm**

Attention à la qualité de la reprise au silo

Ajout de **conservateur type acide ou ferments lactiques homofermentaires**
(environ 30 à 50 €/ha)

Analyse

Valeurs alimentaires : MS et MAT

Analyse de conservation lors de l'ouverture du silo pour comptage des spores butyriques

Valeurs alimentaires moyennes

0,90 UFL/kg MS

120-90 g/kg MS PDIN-E

En PDI, proche d'un trèfle violet ou luzerne

0,85 UFL/kg MS

100-80 g/kg MS PDIN-E

En PDI, proche d'un ensilage d'herbe de bonne qualité

Attention à l'encombrement, ce fourrage est très fibreux

Fourrage riche en minéraux et oligo-éléments

Appétence : les vaches le consomment bien malgré l'aspect noir des féveroles

Valorisations connues

VL : jusqu'à 5-6 kg MS/jour

VL : jusqu'à 5-6 kg MS/jour
Génisses : jusqu'à 50 % de la ration
(vêlage 2 ans)

Economie

→ **Autonomie protéique**

→ Constitution de **stocks** de qualité avant la période estivale

→ Effet **structurant** pour le sol

→ Méteil **moins consommateur en eau** que les RGI

→ Très bon **précédent** pour implanter une prairie de longue durée



AGRICULTURES & TERRITOIRES

CHAMBRES D'AGRICULTURE
NORMANDIE

VOS CORRESPONDANTS LOCAUX

CALVADOS

Jean-Jacques BEAUCHAMP - 06 32 47 05 02 - jj.beuchamp@calvados.chambagri.fr

Esther CANCEL - 06 81 20 38 15 - e.cancel@calvados.chambagri.fr

Stéphanie CASSIGNEUL - 06 73 53 83 95 - s.cassigneul@calvados.chambagri.fr

David DELBECQUE - 06 08 75 02 92 - d.delbecque@calvados.chambagri.fr

ORNE

Thierry JEULIN - 06 86 76 59 13 - thierry.jeulin@orne.chambagri.fr

MANCHE

Anastasia FESNEAU - 06 73 37 85 39 - afesneau@manche.chambagri.fr

Gabriele FORTINO - 06 07 78 45 78 - gfortino@manche.chambagri.fr

Fabien OLIVIER - 06 78 84 05 49 - folivier@manche.chambagri.fr

SEINE-MARITIME et EURE

Emilie VALLET - 06 72 78 67 70 - emilie.vallet@eure.chambagri.fr

LITTORAL NORMAND

Pascal ROUGIER - 06 99 38 34 19 - pascal.rougier@littoral-normand.fr

Juin 2017

Document édité par les Chambres d'agriculture de Normandie
avec le soutien de

