



**meac**  
*L'innovation plein champ*

Groupe Omya

vous propose son

**FLASH  
AGRO**

# RESPECT DE LA DENSITÉ DE SEMIS



La densité de semis est primordiale pour avoir une production maximale et pérenne

Les mélanges fourragers suisses sont composés de plusieurs espèces (graminées + légumineuses).

L'exploration optimale de l'espace aérien et souterrain permet une meilleure résistance aux conditions climatiques.

La densité au sol est fondamentale pour éviter l'impact du soleil et la perte d'eau.



La recherche nous démontre aussi que l'association des espèces nécessite de monter les doses de semis car la force de concurrence entre espèces est importante.

Certaines espèces comme la fétuque des prés ou le paturin des prés demandent un minimum de 10 à 12 kg/ ha dans un mélange afin de pouvoir s'exprimer, cela est obligatoire car ce sont des espèces avec de faibles forces de concurrence.

- Une bonne densité limite la concurrence des adventices.
- La photosynthèse est optimale.
- La production est meilleure, améliorant la rentabilité pour l'agriculteur.



Filiale du Groupe Omya



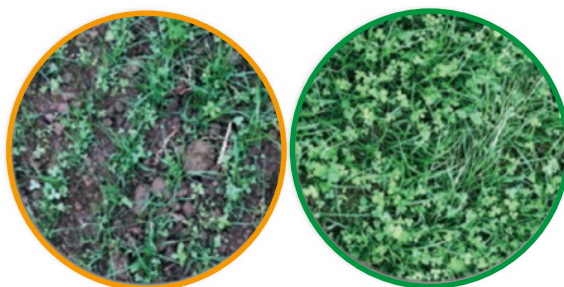
**meac**  
*L'innovation plein champ*



## Densité de semis

Exemple : 46 pâture

Faible  
couverture  
du sol



Couverture  
optimale  
du sol

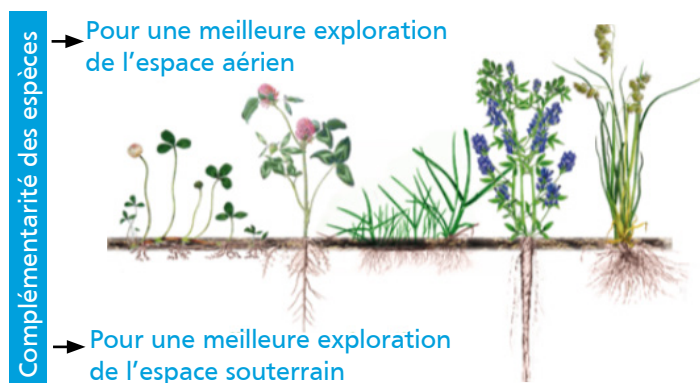
Dose semis (kg/ha)	30	38
Prix semence (€/kg)	9	9
Coût semence (€/ha)	270	342
Economie réalisée (€/ha)	72	-72
Tonnes de MS/ha	9	16
Valeur MS (€/T)	70	70
Valeur récolte (€/ha)	630	1120
Gain de production	0	490
Retour sur investissement (gain net €/ha)	72	418

- Limite la concurrence des adventices
- Bonne résistance à la sécheresse
- Photosynthèse optimale
- Meilleure production
- Meilleure production
- Meilleur revenu agriculteur

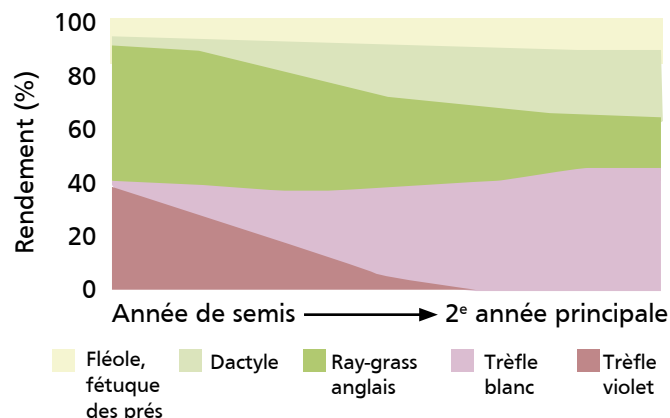
Source : R&D MEAC - Essais réalisés au Pays Basque

## Complémentarité entre espèces

Graminées ? Légumineuses ? Mélangées c'est mieux !



Principe de substitution des espèces



### Rôle des graminées

- Assurent un rendement élevé
- Forment un couvert dense
- Garantissent une meilleure résistance au piétinement
- Freinent la propagation des mauvaises herbes
- Produisent un fourrage riche en énergie
- Assurent la pérennité des mélanges



### Rôle des légumineuses

- Fixation de l'azote
- Appétibilité et souplesse d'utilisation
- Apport de protéines dans la ration
- Apport de protéines mieux valorisées (trèfle violet = protéine protégée)
- Meilleure résistance des animaux au parasitisme (tanins naturels)

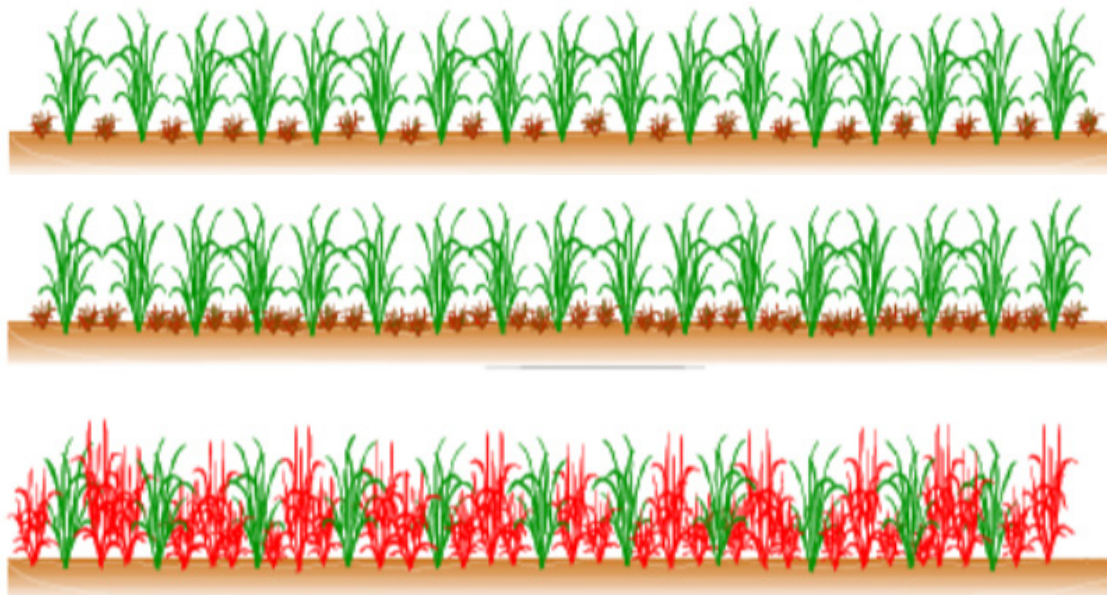




## Les plantes doivent s'accorder entre-elles

### Chercher la complémentarité avec :

- Le respect des quantités de semences (densité critique de semis)
- Explorer tout l'espace aérien et souterrain
- Faire «pâture» les plantes de façon étalée



Dans une pâture, la graminée digestible et résistante aux piétinements doit être majoritaire.

Pour une prairie en longue durée les graminées doivent représenter 70 à 80% et les légumineuses 20 à 30% et les plantes indésirables (pissenlits, plantains...) moins de 10%.

Attention, ce n'est parce que la composition du mélange en pourcentage ne correspond pas à l'étiquette que l'on n'aura pas l'équilibre au champ souhaité.





## Méthodologie du semis

### Quelques règles à respecter

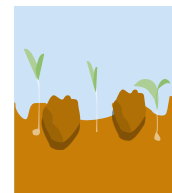
- Semis de printemps à réaliser sous couvert d'Avoine (obligatoire)
- Bien préparer le lit de semis (terre sans mottes, bien fine)
- Choix du semis en ligne ou à la volée
- Respecter les densités préconisées
- Semer à la bonne profondeur 0,5 cm à 1 cm maximum
- Bien appuyer pour améliorer le contact sol/graines



### Les accidents à éviter

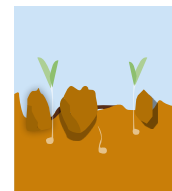
#### Un lit de semence hétérogène

Dans un lit de semence hétérogène, le contrôle de la profondeur de semis est difficile et la levée mauvaise et échelonnée.



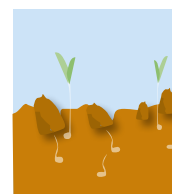
#### La présence de mottes de 5 cm et plus à la surface du sol

Les grosses mottes empêchent les jeunes plantules de lever. Ces mottes créent des abris pour limaces.



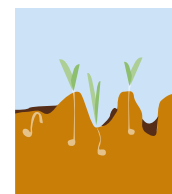
#### Un mauvais contact sol graine : mottes de plus de 1 cm autour des semences, sol trop soufflé.

Un lit de semence trop motteux entraîne souvent une levée irrégulière. Au printemps, il peut même y avoir destruction complète des jeunes plantules par dessiccation.



#### La formation d'une croûte battance

Elle est favorisée par l'excès de terre fine et l'absence de micro-relief de surface. Dans les sols limoneux, la création d'un micro-relief de surface après le semis limite la formation des croûtes de battance



**L'objectif est d'avoir un sol bien tassé avec de la terre fine pour assurer un bon contact avec la graine. Un passage de cultipaker avant de semer et après est nécessaire. Il doit être possible de rouler sur le lit de semence avec un vélo avant de semer. Le sol bien tassé permettra un semis peu profond, 0,5 cm à 1 cm maximum, pour les légumineuses.**

**POUR PLUS  
D'INFOS**

*Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site web*

[www.meac.fr](http://www.meac.fr)

