

# Quand utiliser la densité de grains/m<sup>2</sup> ?

Pour certaines aides quand elles concernent des mélanges dans les deux cas de figure suivants :

**1** Soutien couplé  
**protéagineux**

**2** Éco-régime **cultures favorables à l'environnement**, variantes 3a et 3b

Quelles espèces (liste A)?

Soja, pois protéagineux, fèves et féveroles, lupins, lentilles, pois chiches, fénugrec (liste fermée)

1 : avoine, épeautre, froment, petit épeautre, orge, seigle et/ou triticale (liste fermée)

2 : cameline

3 : avoine, épeautre, froment, petit épeautre, orge, seigle et/ou triticale (liste fermée)

En mélange avec quoi (liste B)?

Graminées, céréales, légumineuses ou d'autres protéagineux (liste ouverte)

1 : féverole, lentille, pois protéagineux ou fourrager et/ou vesce (liste fermée)

2 : lentille

3 : cameline et/ou lentille (liste fermée)

Quelles proportions?

> 50% de légumineuses de la liste A

1 : ≥ 50 % de céréales et ≥ 20% de légumineuses

2 : ≥ 20 % de cameline ou de lentille

3 : ≥ 20 % de cameline ou de lentille

# Comment procéder ?

1) Consultez le tableau des densités usuelles pour les semis de végétaux en culture pure:

Espèces ou genres de végétaux	Densités usuelles de semis, en grains/m <sup>2</sup>
<b>Graminées</b>	
Avoine ( <i>Avena sativa</i> )	350
Epeautre à grains nus ( <i>Triticum spelta</i> )	325
Froment ( <i>Triticum aestivum</i> )	350
Orge ( <i>Hordeum vulgare</i> )	290 (d'hiver), 285 (de printemps)
Seigle ( <i>Secale cereale</i> )	285
Triticale (× <i>Triticosecale</i> )	310
<b>Légumineuses</b>	
Fenugrec ( <i>Trigonella foenum-graecum</i> )	400
Féverole ( <i>Vicia faba</i> )	35 (d'hiver), 45 (de printemps)
Lentille ( <i>Lens culinaris</i> )	325
Lupin blanc ( <i>Lupinus albus</i> )	60
Lupin bleu ( <i>Lupinus angustifolius</i> )	100
Lupin jaune ( <i>Lupinus luteus</i> )	100
Pois ( <i>Pisum sativum</i> )	50 (fourrager), 80 (protéagineux)
Pois chiche ( <i>Cicer arietinum</i> )	60
Soja ( <i>Glycine max</i> )	70
Vesces ( <i>Vicia spp.</i> )	100 (commune), 80 (de Narbonne)

2 exceptions pour lesquelles la densité est exprimée en kg/ha :

Espèces	Densité usuelle de semis, en kg/ha
Epeautre ( <i>Triticum spelta</i> ) à grains vêtus	225
Caméline ( <i>Camelina sativa</i> )	5

# Comment procéder ?

2) Etablissez votre mélange en fonction des proportions à respecter (voir 1<sup>ère</sup> dia) établies sur base des densités usuelles en culture pure

1

**Exemple 1: mélange de printemps riche en protéagineux à moissonner, avec demande d'aide : Soutien couplé **protéagineux****

Pois protéagineux à 72 gr/m<sup>2</sup> (  $72 \text{ gr/m}^2 / 80 \text{ gr/m}^2 = 0,90$ ) + orge à 70 gr/m<sup>2</sup> (  $70 \text{ gr/m}^2 / 285 \text{ gr/m}^2 = 0,24$ )

C'est OK pour le respect de la condition: > 50% de légumineuses de la liste A. Le pois protéagineux est à 90% par rapport à sa densité de semis en culture pure

2

**Exemple 2: mélange d'hiver riche en céréale à récolter en vert, avec demande d'aide : Éco-régime **cultures favorables à l'environnement, variante 3****

Avoine à 50 gr/m<sup>2</sup> (  $50 \text{ gr/m}^2 / 350 \text{ gr/m}^2 = 0,14$ ) + triticale à 150 gr/m<sup>2</sup> (  $150 \text{ gr/m}^2 / 310 \text{ gr/m}^2 = 0,48$ )  
+ pois fourrager à 15 gr/m<sup>2</sup> (  $15 \text{ gr/m}^2 / 50 \text{ gr/m}^2 = 0,30$ ) + vesce commune à 10 gr/m<sup>2</sup> (  $10 \text{ gr/m}^2 / 100 \text{ gr/m}^2 = 0,10$ )

C'est OK pour le respect de la condition: ≥ 50% de céréales et ≥ 20% de légumineuses. Les céréales représentent 48 % (triticale) + 14% (avoine), soit 62 % et les légumineuses 30 % (pois) + 10 % (vesce), soit 40%, calculés sur base de leur densité usuelle de semis en culture pure

# Comment procéder ?

## 3) Convertissez la densité de semis en quantité à semer

### Déterminez le poids de mille grains (PMG)

via un outillage spécifique, ou par comptage, via une grille disponible dans le commerce ou manuellement, suivi d'une pesée. Idéalement, comptez 2 x 500 graines et pesez-les précisément (0,01g). Il faut compter des graines entières (pas de graines cassées), sèches et propres (pas d'impuretés). Le résultat est exprimé en grammes.

### Utilisez la formule :

**Quantité au semis (kg de grains/ha) = (nombre de grains/m<sup>2</sup> x le PMG (g)) / 100**

**Exemple 1:** mélange de printemps riche en protéagineux à moissonner, avec demande d'aide : Soutien couplé **protéagineux**

Le mélange de pois protéagineux à 72 gr/m<sup>2</sup> (PMG de 230 g) et d'orge à 70 gr/m<sup>2</sup> (PMG de 45 g) correspond à 166 kg de pois/ha et à 31,5 kg d'orge/ha