

# COMMENT SEMER DES COUVERTS AVANT LA MOISSION ?

1

## QUELQUES CLÉS DE RÉUSSITE

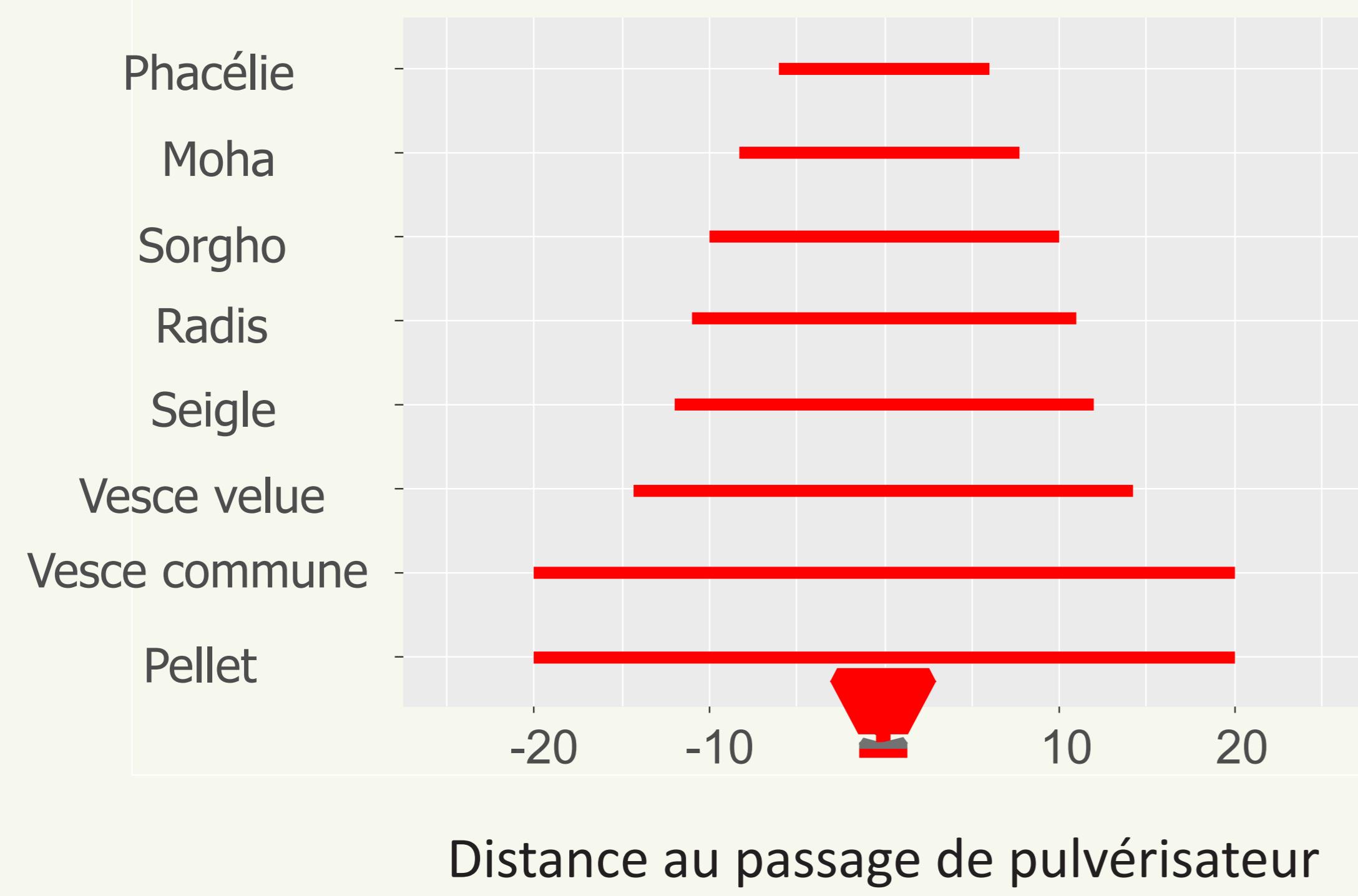
- Proscrire les parcelles avec fortes présences de dicotylédones et vivaces au moment de la récolte (Chénopodes, Chardons, Laiterons...)
- Bonne **répartition** des pailles
- Choisir des **espèces et variétés adaptées**

- Semer **moins de 3 semaines** avant la **récolte**
- Être **patient** : le couvert germe souvent après la première pluie significative post-récolte
- Parvenir à **épandre sur la largeur souhaitée**

2

## LARGEUR D'ÉPANDAGE

### Largeur d'épandage des semences nues et des pellets dans le réseau d'essai



4

## MÉLANGES IMPLANTÉS

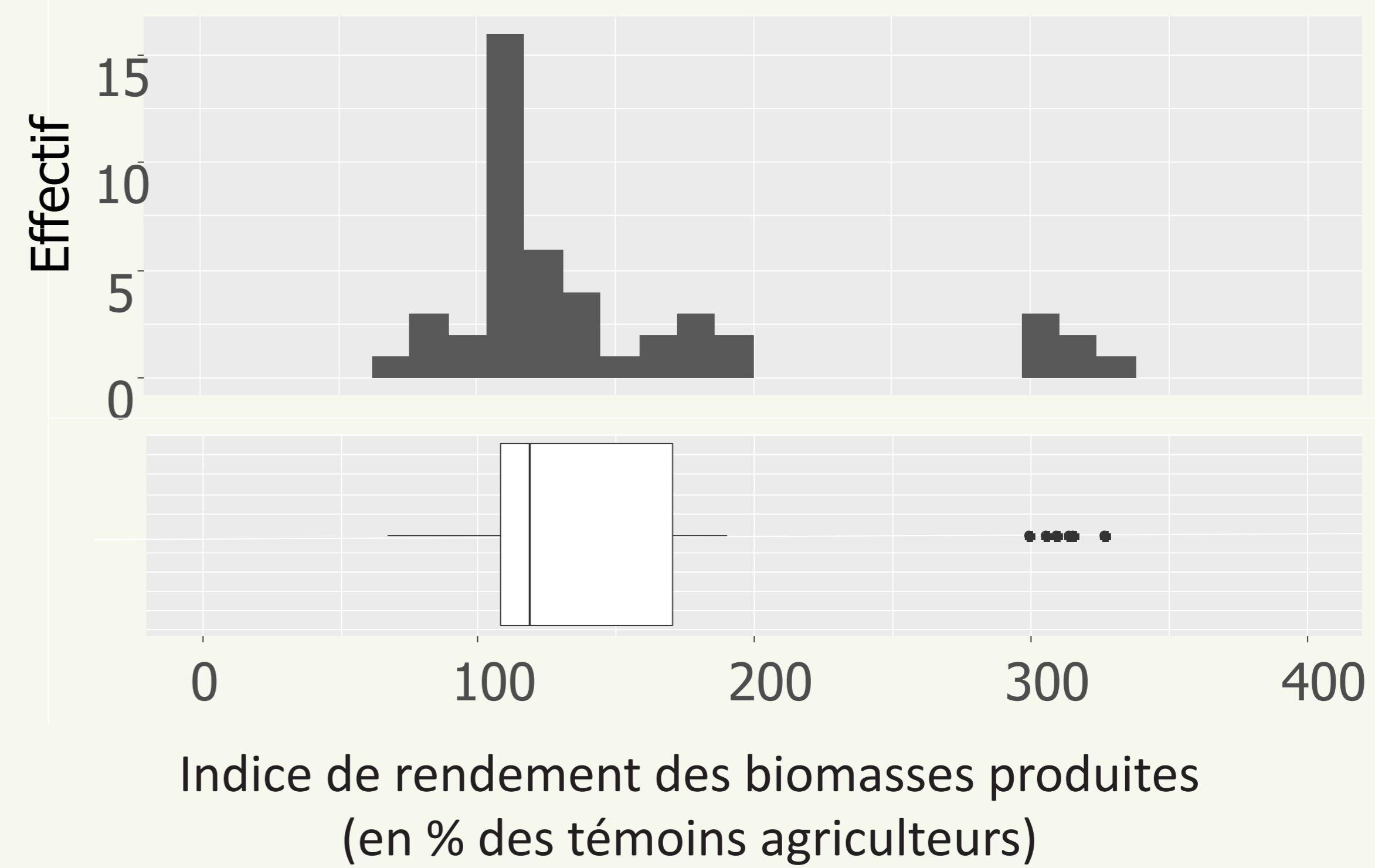
Mélange	Espèce	Dose (kg/ha)
Melange 1	Vesce commune	30
	Phacélie	1,5
	Moutarde d'Abyssinie	1,5
	Trèfle d'Alexandrie	1,5
	Moha	4
Melange 2	Phacélie	3
	Radis fourrager TARDIF	5
	Vesce commune	20
Melange 2 avec colle	Phacélie	3
	Radis fourrager TARDIF	5
	Vesce velue	15

3

## PERFORMANCE TECHNICO-ÉCONOMIQUE

Investissement initial	entre 0 et 20 000 €
Débit de chantier du matériel	6 à 15 ha/h
Coût de la technique d'implantation	4 €/ha

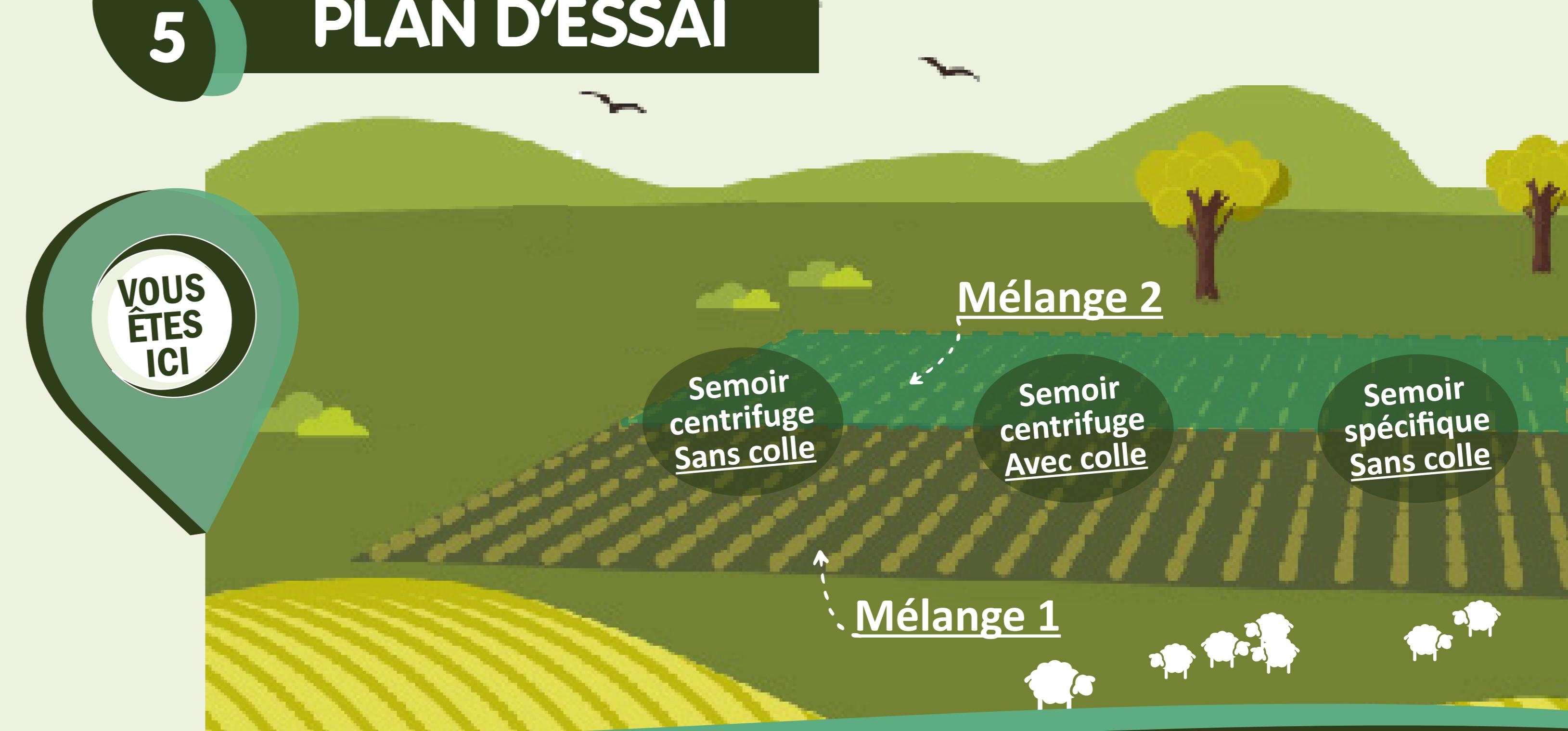
### Distribution des indices de rendement de chaque modalités implantées dans le réseau d'essai (2019)



Une productivité meilleure qu'avec un semis post-moison dans 80 % des situations

5

## PLAN D'ESSAI



Organisé par

# COMMENT SEMER DES COUVERTS AVANT LA MOISSION ?

1

## UTILISER DU MATÉRIEL SPÉCIFIQUE

Montage d'un semoir sur la coupe de la moissonneuse batteuse



### Semoirs spécifiques

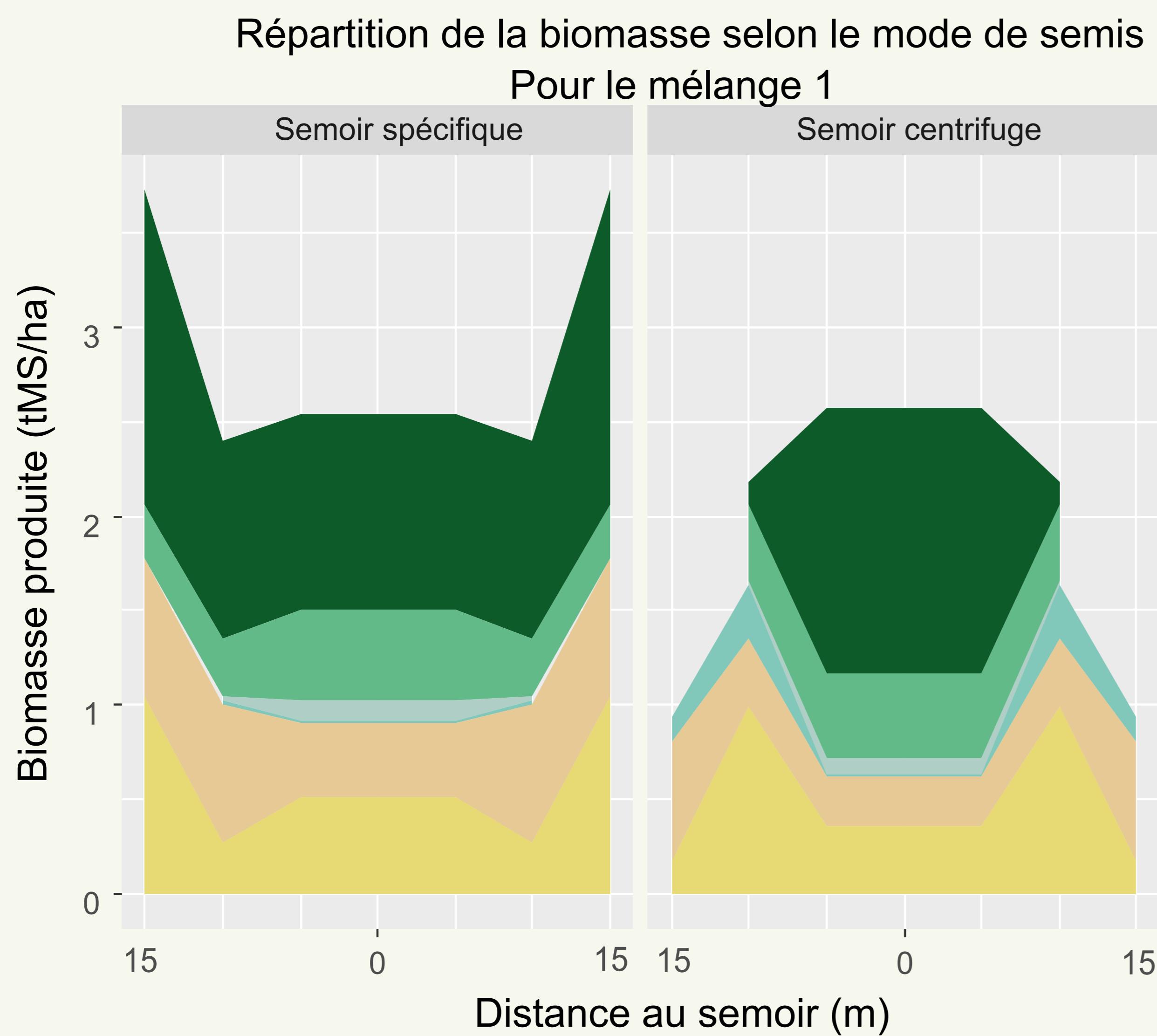


### Montage de petits semoirs centrifuges sur les rampes d'un pulvérisateur



2

## COMPARAISON DE LA RÉPARTITION



Espèce
Phacélie
Moha
Trèfle d'Alexandrie
Adventices
Moutarde d'Abyssinie
Vesce commune

- Meilleure répartition des semences et de la biomasse produite ;
- Permet l'épandage des petites graines (Phacélie, Moha, Trèfle) sur l'ensemble de la largeur.

Organisé par

# FOCUS SUR LES PELLETS DE GRAINES

1

Dans une bétonnière tournant au ralenti, ajouter les grosses graines (vesces) puis un collant (mélasse) ...



... Ajouter ensuite les petites graines (phacélie, moha, radis...) ...



... Enfin, ajouter un séchant (argile ou farine) et mettre le tout à sécher sur une dalle en béton ou une bâche :



2

## PROPORTION

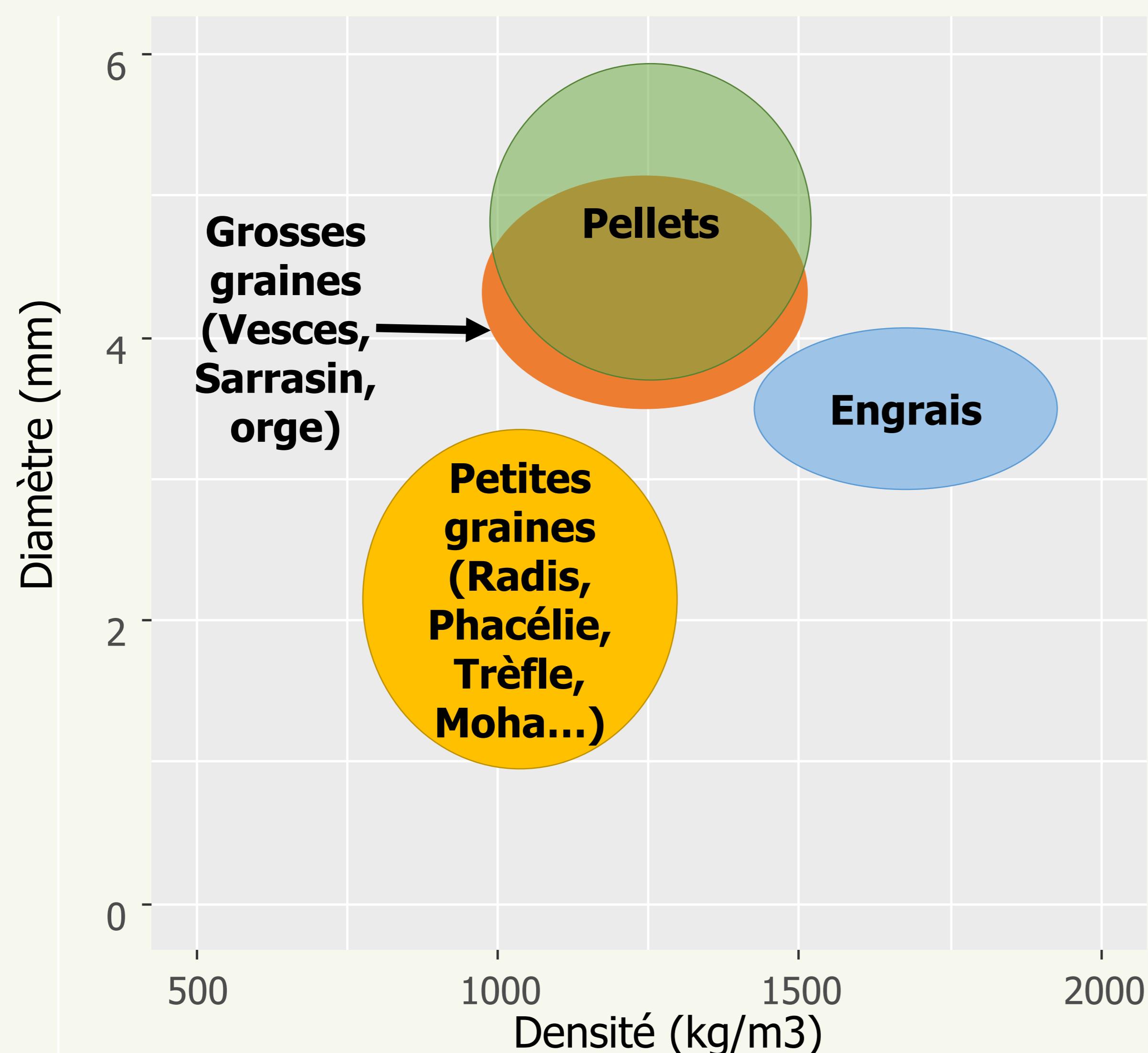
$$\text{Qté de mélasse (kg/ha)} = 0,16 \times \text{Qté de semences (kg/ha)}$$

$$\text{Qté d'argile (kg/ha)} = 0,33 \times \text{Qté de semences (kg/ha)}$$

4

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Comparaison des engrains et des semences sur deux des facteurs influençant la trajectoire lors de l'épandage



Des propriétés assez proches des engrains pour les pellets

3

## QUELQUES CHIFFRES

Temps passé : 150 kg/h

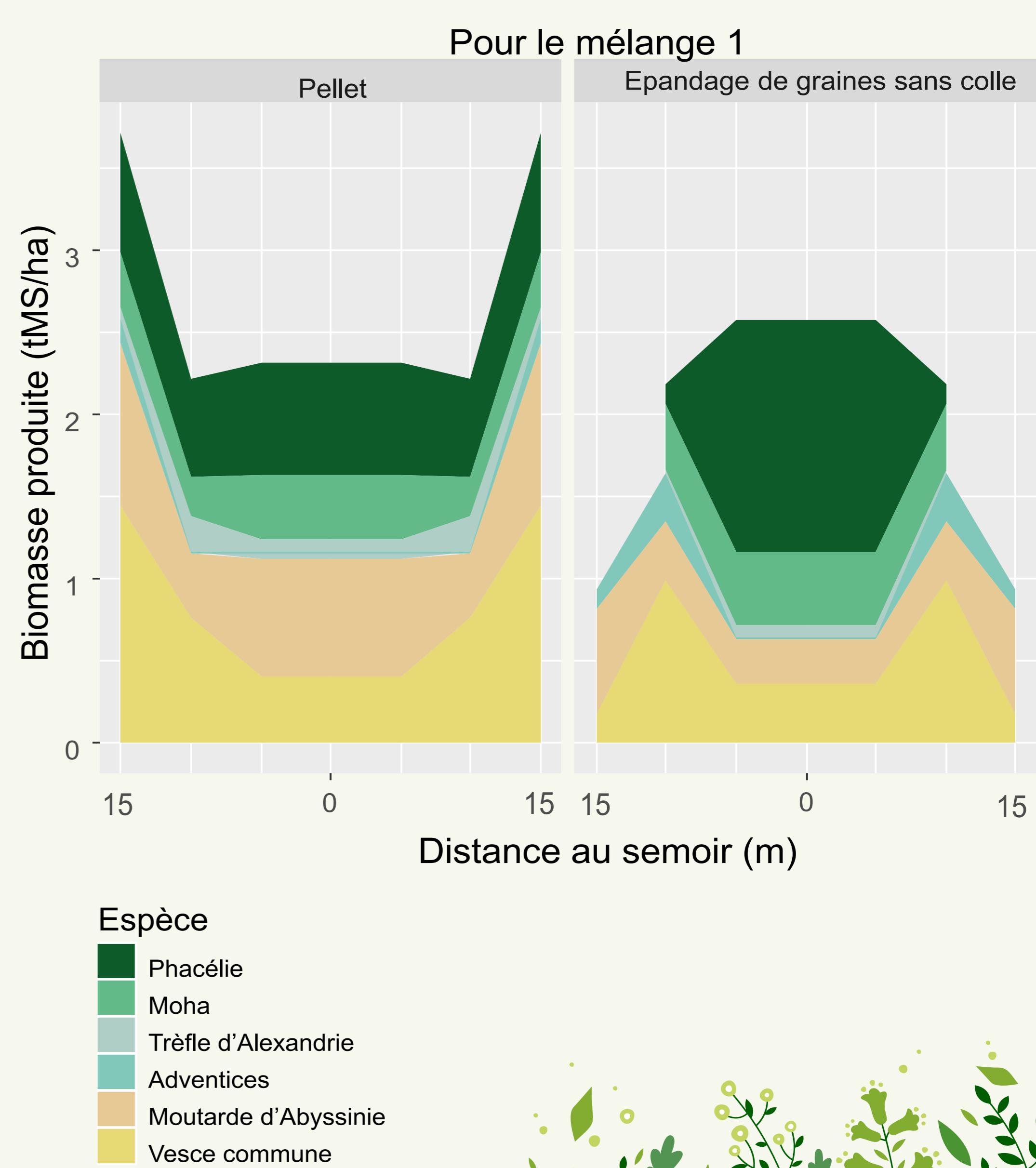
Temps de séchage : 1 jour

Surcoût : 25 centimes/kg de graines

5

## RÉSULTATS TECHNIQUES

Répartition de la biomasse selon le mode de semis



Organisé par