



**HAL**  
open science

## Freins et leviers à la diffusion des mélanges de variétés de blé (France) et d'orge (Danemark)

Aline Fugerey-Scarbel, Pierre Labarthe, François Coléno, Mourad Hannachi, Stéphane Lemarié

► **To cite this version:**

Aline Fugerey-Scarbel, Pierre Labarthe, François Coléno, Mourad Hannachi, Stéphane Lemarié. Freins et leviers à la diffusion des mélanges de variétés de blé (France) et d'orge (Danemark). Master. Formation MoBiDiv - Masters APIMET-SEPMET-ECODEVA, Montpellier, France. 2022. hal-04080918

**HAL Id: hal-04080918**

**<https://hal.science/hal-04080918v1>**

Submitted on 25 Apr 2023

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



# Freins et leviers à la diffusion des mélanges de variétés de blé (France) et d'orge (Danemark)



Pierre Labarthe, François Coléno, *Aline Fugerey-Scarbel*,  
Mourad Hannachi, Stéphane Lemarié



- Quels sont les facteurs qui freinent ou favorisent le développement des mélanges ? Trois hypothèses
  - Réglementation sur les semences
  - Acceptation des mélanges par l'aval de la filière
  - Conseil (règles d'assemblage et évaluation des mélanges)
- Quelle évolution des activités des acteurs des filières?
- Quels scénarios de développement des mélanges?
  - => On se place dans un contexte où:
    - Les mélanges présentent un intérêt (au moins pour certains agriculteurs)
    - Il s'agit de mélanges de variétés inscrites au catalogue



# Deux terrains d'étude

FRANCE	DANEMARK
Blé tendre	Orge
Céréales autogames – utilisation de semences de ferme	
Inscription des variétés au catalogue (Réglementation UE)	
Multiplés débouchés, dont meunerie (le plus rémunérateur) avec exigences de qualité	Débouché principal malterie/filière brassicole – Exigence de qualité
Au moment de l'étude, pas d'autorisation de commercialisation des mélanges	Autorisation de commercialisation des mélanges
Au moment de l'étude, faible diffusion des mélanges (<10%)	
Filière blé faisant intervenir de nombreux acteurs	Filière orge très concentrée
Réseau conseil/Recherche appliquée moins dense	Réseau de conseil/recherche appliquée très dense



- 44 entretiens semi-directifs (25 FR, 19 DK)
  - 9 entreprises de sélection
  - 9 Ministères et institutions de régulation de l'industrie
  - 12 instituts techniques, de recherche et de conseil agricole
  - 9 coopératives agricoles
  - 5 interprofessions



# 1. Identification des freins et leviers au développement des mélanges



# Des réglementations et standards de marché défavorables aux mélanges...

- Réglementation sur les semences
  - Directive européenne 66/402 prévoyant une autorisation de commercialisation des mélanges
    - France: Non traduite en arrêté au moment de l'étude => la commercialisation des mélanges n'est pas possible
    - Danemark: Transposition de la directive. Autorisation de commercialisation.
- Standards de marché :
  - Exigence des meuniers / des malteurs pour des variétés pures
  - Effet de levier du fait qu'il s'agit du débouché à la plus forte valeur ajoutée pour la collecte



# ... mais cela n'explique pas tout

- Réglementation :
  - Porte sur le commerce des semences, mais les agriculteurs peuvent faire leurs mélanges
  - La réglementation a évolué vers les mélanges pour d'autres espèces
  - L'autorisation de mélanges est possible au Danemark et pour autant la diffusion reste limitée
- Standards de marché : pas d'exigence de pureté variétale pour certains débouchés (ex: exportation)

=> Élément clé: conseil et références techniques sur les performances des mélanges





## 2. Quelle implication sur l'évolution des activités dans la filière?

Activité	Connaissances et pratiques existantes - Variétés pures	Connaissances et pratiques à acquérir - Mélanges
<b>Sélection et inscription des variétés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Accumulation des caractères d'intérêt dans une seule variété</li> <li>- Évaluation des variétés sur les performances en pures</li> <li>- Recherche de performance pour une diversité de conditions</li> <li>- Enregistrement catalogue</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Obtention de variété avec caractères complémentaires</li> <li>- Mesure de l'aptitude à la combinaison</li> <li>- Evaluation des performances en mélange</li> <li>- Evolution du schéma de sélection</li> </ul>
<b>Conception du mélange</b>	x	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Règles d'assemblage</li> <li>- Recherche d'adaptation à un contexte de production spécifique</li> </ul>
<b>Multiplication des production de semences certifiées</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Multiplication de semences-mères pures</li> <li>- Production, conditionnement et traitement de semences pures</li> <li>- Certification des lots de semences (critères de pureté variétale)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Production de mélanges de semences homogènes</li> <li>- Certification des mélanges (proportion des variétés)</li> </ul>
<b>Evaluation, Distribution et Conseil</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluation post-inscription des performances en pures dans un réseau d'essais</li> <li>- Conseil sur le choix de variétés pures</li> <li>- Conseil sur les pratiques agronomiques adaptées à la cultures de variétés pures</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluation des mélanges dans des environnements contrastés (prise en compte GxE)</li> <li>- Conseil sur le choix de mélanges</li> <li>- Conseil sur les pratiques agricoles adaptées aux mélanges</li> </ul>
<b>Collecte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Connaissance des flux entrants (variétés pures livrées)</li> <li>- Regroupement des produits en lots commercialisables</li> <li>- Valorisation des débouchés les plus rémunérateurs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestion de la collecte et de l'allotement de mélanges</li> <li>- Commercialisation des mélanges sur des débouchés adaptés</li> </ul>
<b>Transformation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Réalisation de mélanges de lots de variétés pures pour assurer une régularité de la qualité</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Adaptation des process industriels pour assurer une régularité de la qualité avec un approvisionnement en mélanges</li> <li>- Définition de nouveaux standards applicables aux mélanges et recommandations de ces mélanges (MRM).</li> </ul>



# L'acquisition de connaissances

- Transversalité des connaissances à acquérir
- Intérêt à coordonner les actions pour acquérir ces connaissances
- Peut conduire à une évolution du périmètre des activités des acteurs des filières



### 3. Scenarios de développement des mélanges



# 3 scénarios en fonction de l'acteur réalisant le mélange

Activité	Système classique – Variétés pure	Scenario 1: Mélange fait par l'agriculteur	Scenario 2: Mélange fait par le distributeur de semences	Scenario 3: Mélange fait le sélectionneur
<b>Sélection</b>	Entreprises semencières	Entreprises semencières	Entreprises semencières	<b>Entreprises semencières</b>
<b>Conception du mélange</b>			<b>Coopératives</b>	<b>Entreprises semencières</b>
<b>Distribution de semences et Conseil</b>	Coopératives ou agriculteurs (semences de ferme) Conseillers agricoles	<b>Agriculteurs et conseillers agricole</b>	Coopératives Conseillers agricoles	Coopératives Conseillers agricoles
<b>Collecte de la production</b>	Coopératives	Coopératives	Coopératives	Coopératives
<b>Transformation</b>	Moulins, Malterie...	Moulins, Malterie...	Moulins, Malterie...	Moulins, Malterie...



- Besoin d'exploration pour acquérir des connaissances à différents niveaux. Peut être réalisé à partir d'initiatives individuelles ou concertées
- La réglementation et les standards de marché ne sont pas bloquants pour réaliser cette exploration
- Depuis la réalisation de l'étude:
  - Autorisation de commercialisation des mélanges (Arrêté pris en 2018)
  - Augmentation de la part des mélanges (12% des surfaces cultivées en 2019)
  - Expérience Groupe Soufflet