



# Lentille : comment bien choisir son tuteur ?

**Zoé Le Bihan – Terres Inovia**

[z.lebihan@terresinovia.fr](mailto:z.lebihan@terresinovia.fr)



# Pourquoi cultiver la lentille en association ?



## Lentille

- Croissance indéterminée
- Peu lignifiée, tendance à verser en fin de cycle
- Peu compétitrice avec les adventices en début de cycle
- Faible hauteur (écimage de la culture possible)

## Cultures associées

- Rôle de tuteur
- Occupation du sol
- Double récolte



# Quels critères pour choisir une plante compagne ?

## Critères agronomiques

**Compatibilité des cycles**

**Efficacité du tuteur**

**Effet contre des ravageurs**

**Compétition avec la lentille**

**Gestion des adventices**

**Désherbage mécanique**





















## Débouchés

**Valorisation économique de la culture associée**

**Facilité de tri / matériel disponible de tri**

**Cahier des charges sur la lentille (*sans gluten*)**

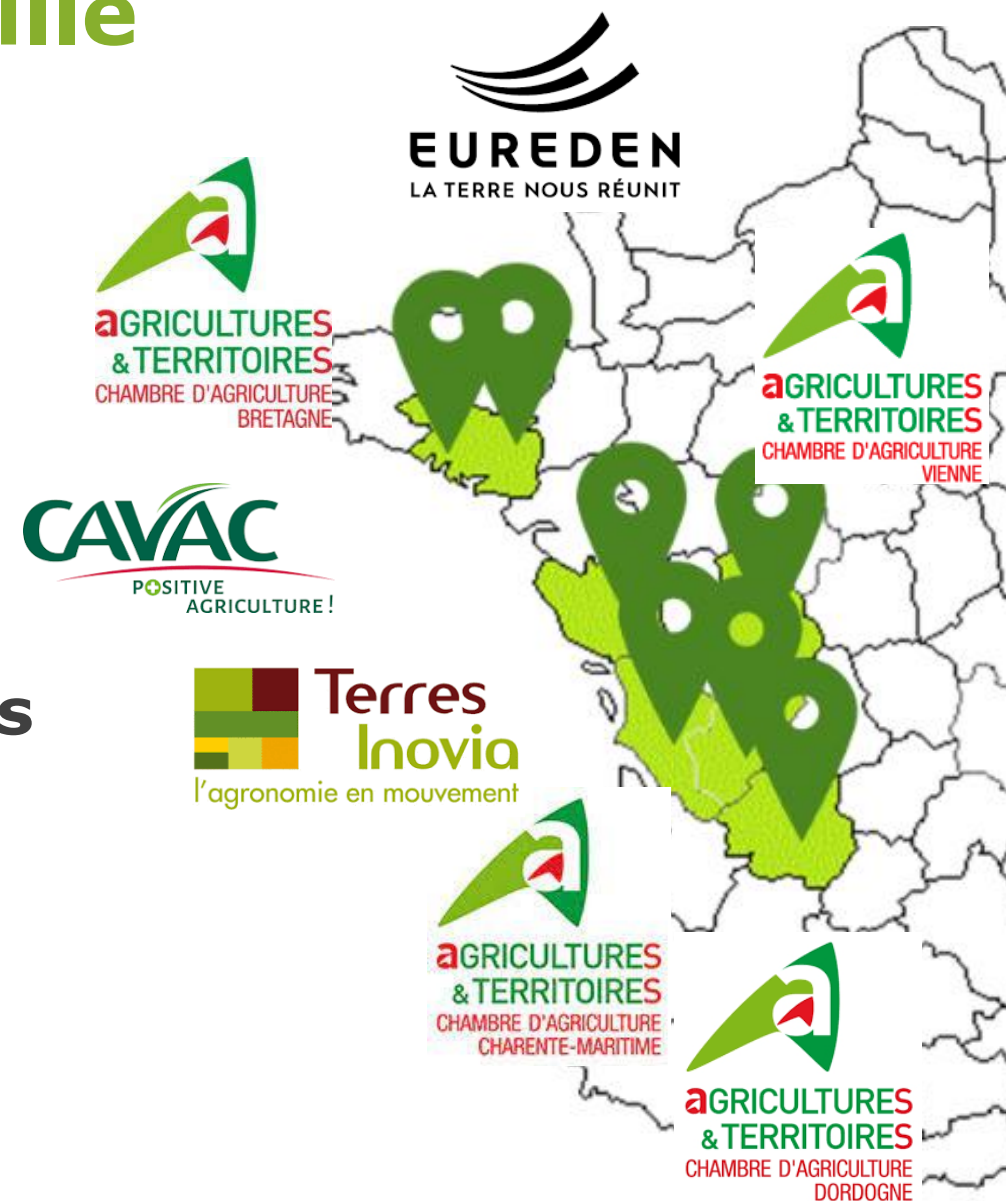
# Lentille : quelles cultures associées ?

	Tuteur	Adventices	Tri	Valorisation
 <i>Cameline</i>				
 <i>Moutarde brune</i>				
 <i>Céréales</i> <i>Blé printemps</i> <i>Orge...</i>				
 <i>Lin de printemps</i>				



# Projet W-Solent : Soja et lentille

- **Combiner des leviers de maîtrise de la gestion de l'enherbement**
- **Adaptation des conduites de ces cultures aux contextes pédoclimatiques de l'Ouest français**
- **En 2021 : essais lentille avec cultures associées**



*Réseau de partenaires essais lentille*



# Associations testées W-Solent 2021



Lentille  
350 graines/m<sup>2</sup>



Modalités toutes conduites

Modalités AB uniquement



Témoin



Cameline  
2 kg/ha



Problème  
à la levée  
5 kg/ha



Blé tendre  
25 kg/ha



Avoine nue  
25 kg/ha



Moutarde brune  
4 kg/ha

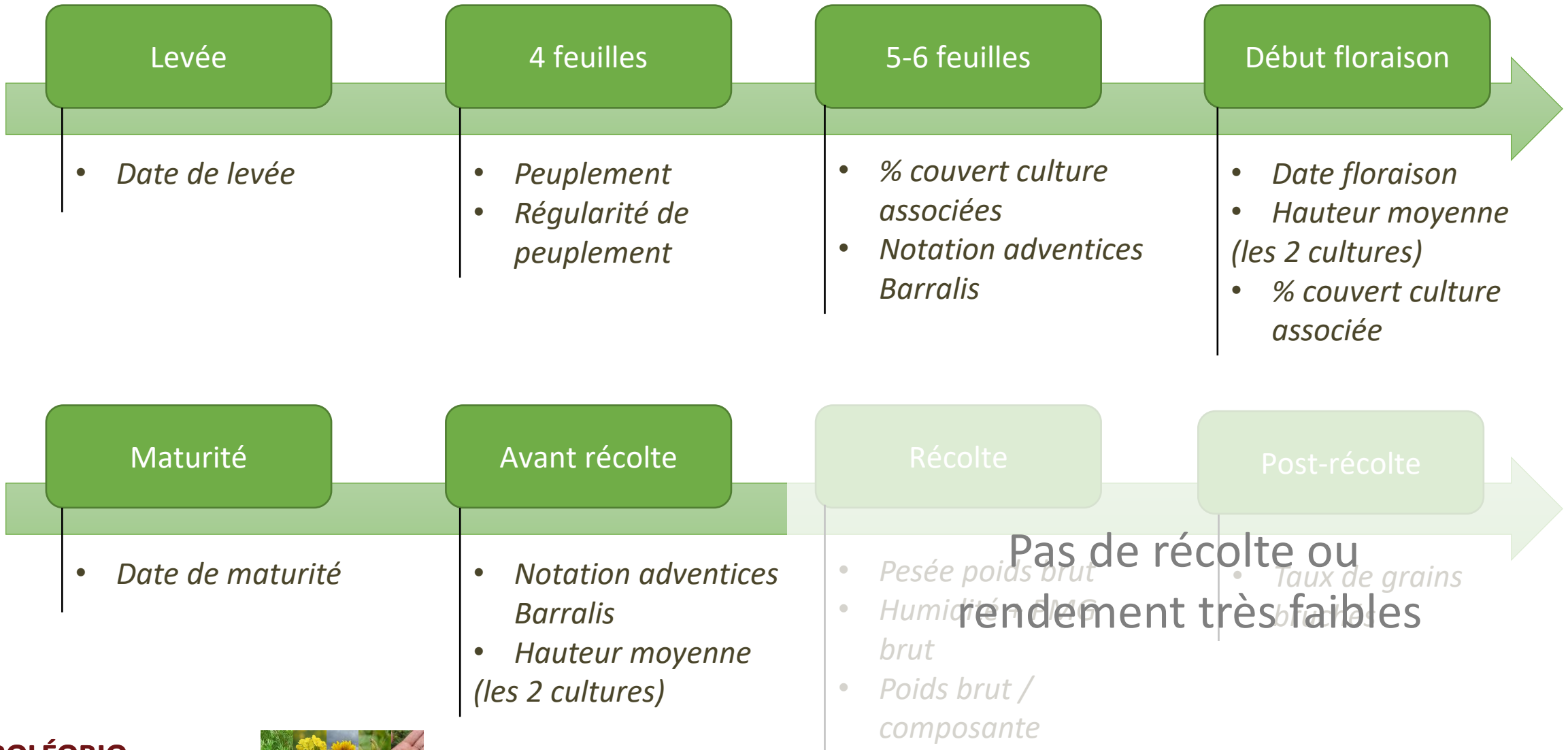
Semis  
en mélange

Sur-semis

Ecimage



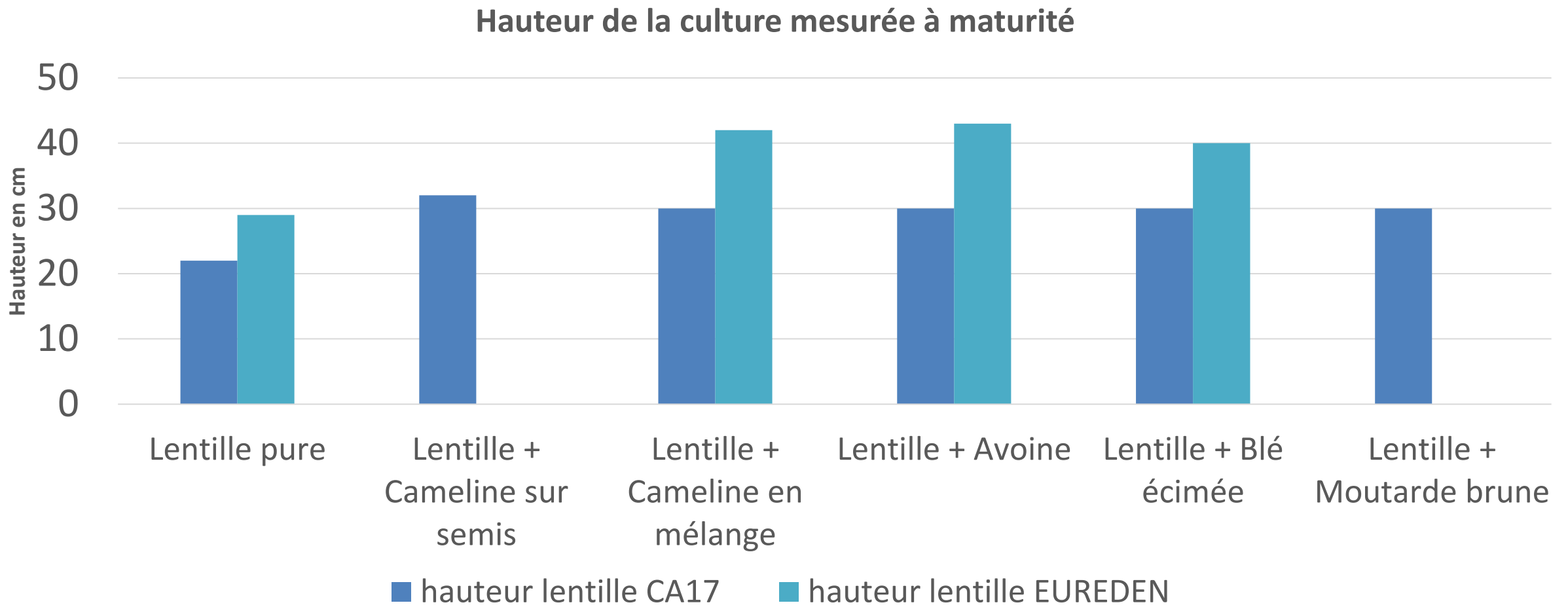
# Suivi et notations W-Solent 2021



Pas de récolte ou rendement très faibles



# Effet des associations sur la hauteur de la culture

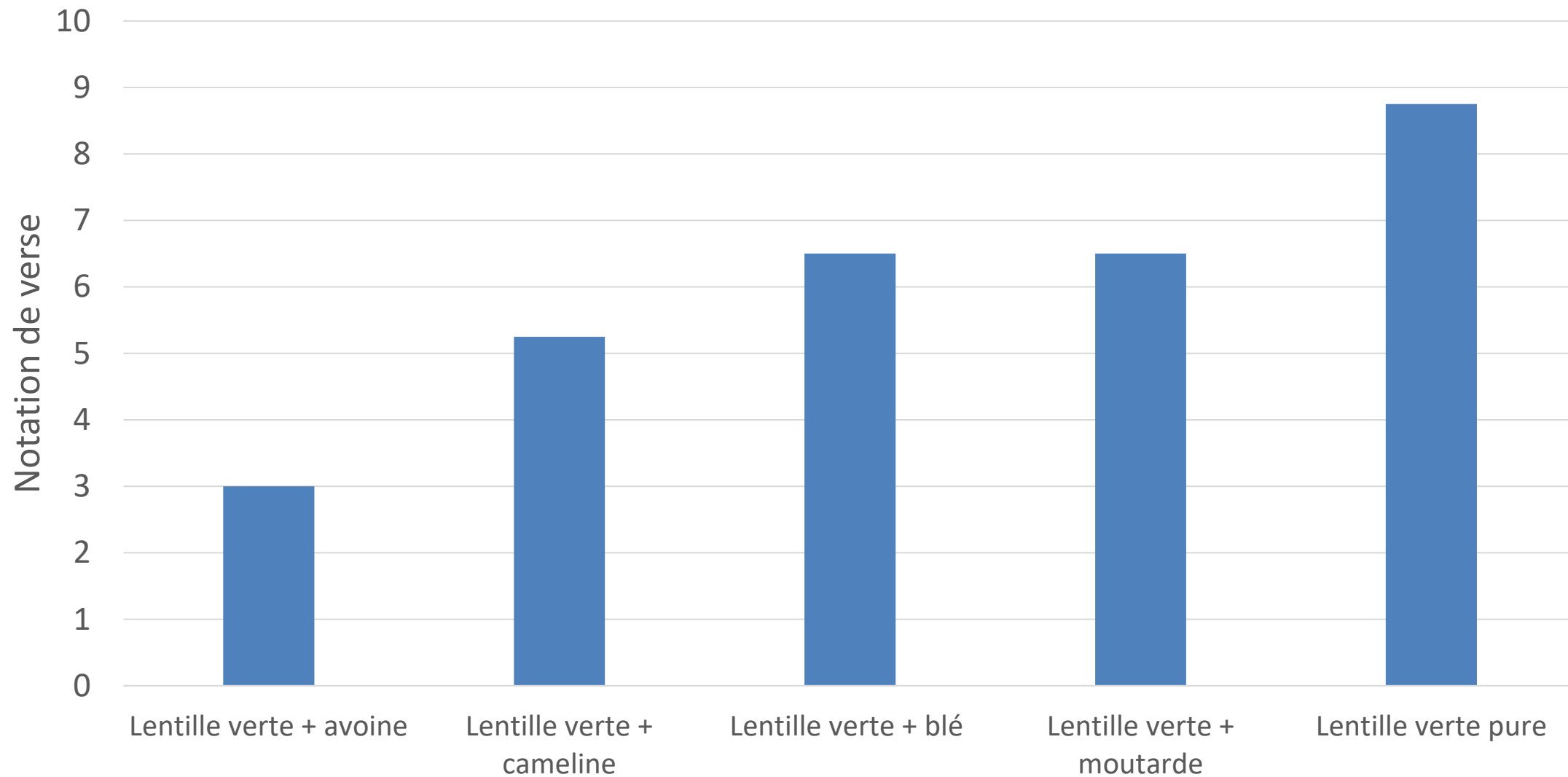


Différence hauteur de 30%

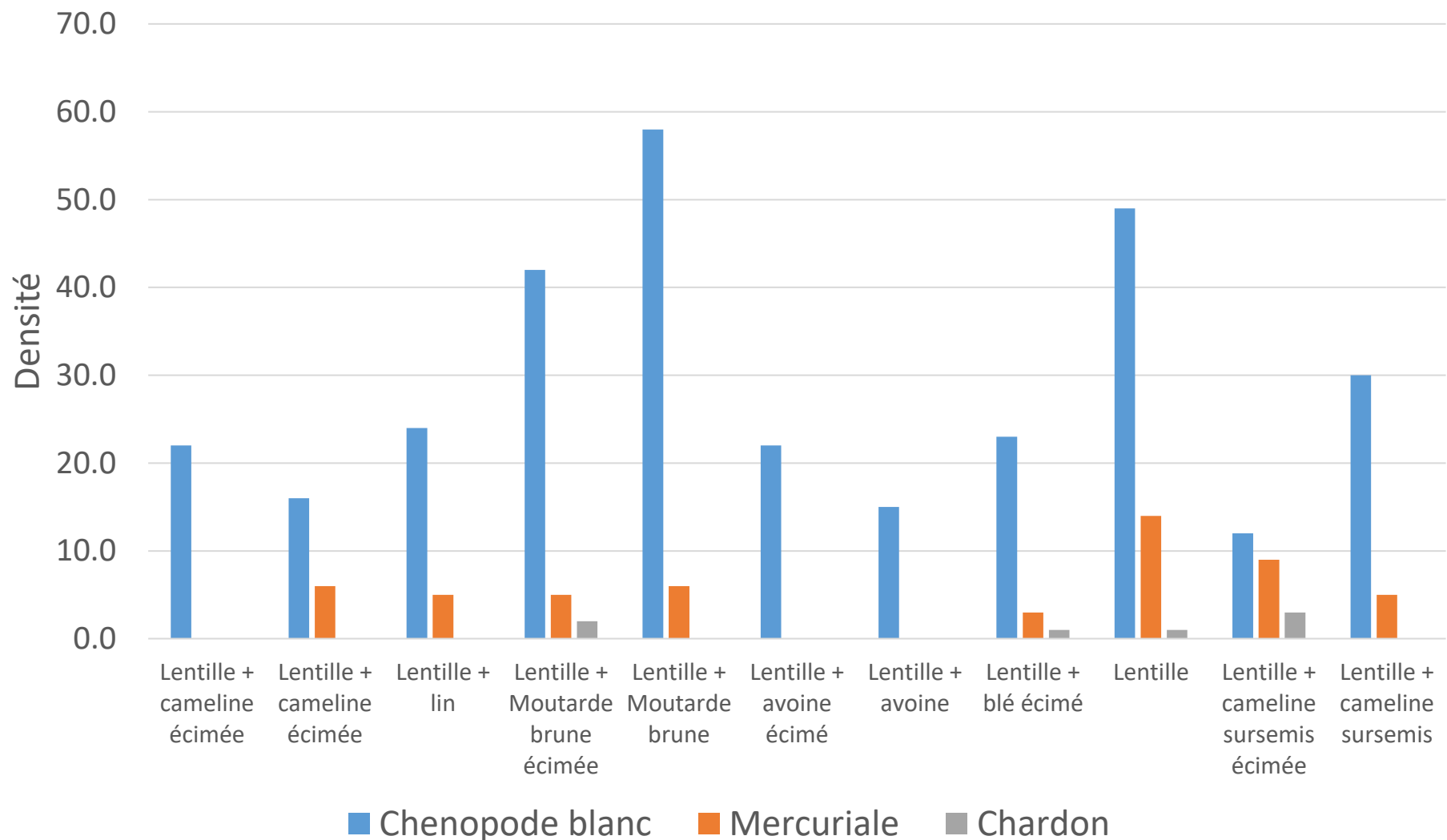


# Effet des associations sur la verse

Moyenne de l'estimation visuelle de la verse de la lentille avant récolte



# Effet des cultures associées sur la pression adventices



# Poursuite en 2022

- **Essais reconduits avec le réseau partenaire**
- **Confirmations des premières observations**
- **Evaluation de l'effet de l'association sur les rendements de la culture principale et la culture associée**

# Et l'association lentille / blé ?

- **Résultats thèse Loïc Viguié (INRAE Toulouse / Qualisol)**

Limitation de la verse

Diminution des adventices à la récolte

Complémentaire pour l'utilisation de l'azote

Pas d'impact sur le taux de grains bruchés post-récolte

