

Sessions régionales

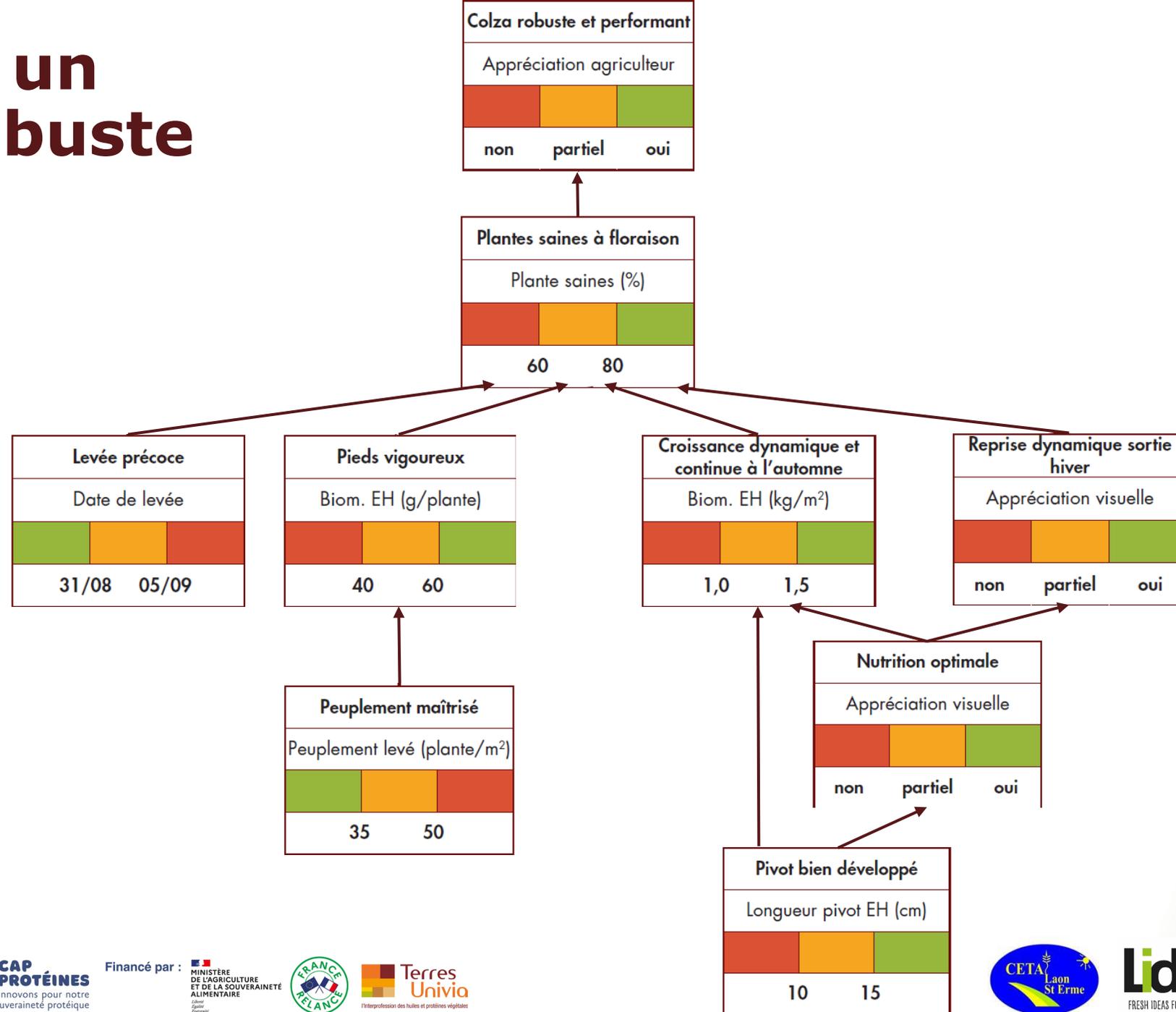


**Rencontres  
Techniques**  
de Terres Inovia

# Quels leviers pour favoriser la robustesse du colza

Nicolas LATRAYE

# Obtenir un colza robuste



# Deux essais, 4 thématiques

## Travail du sol et implantation :

Travail du sol	Implantation
Déchaumage précoce : post-moisson	HR + Semoir céréales
Déchaumage tardif : avant semis	Monograine
2 déchaumages	Strip till + Monograine
Sans travail du sol	

## Typologie variétale et apport d'azote au semis

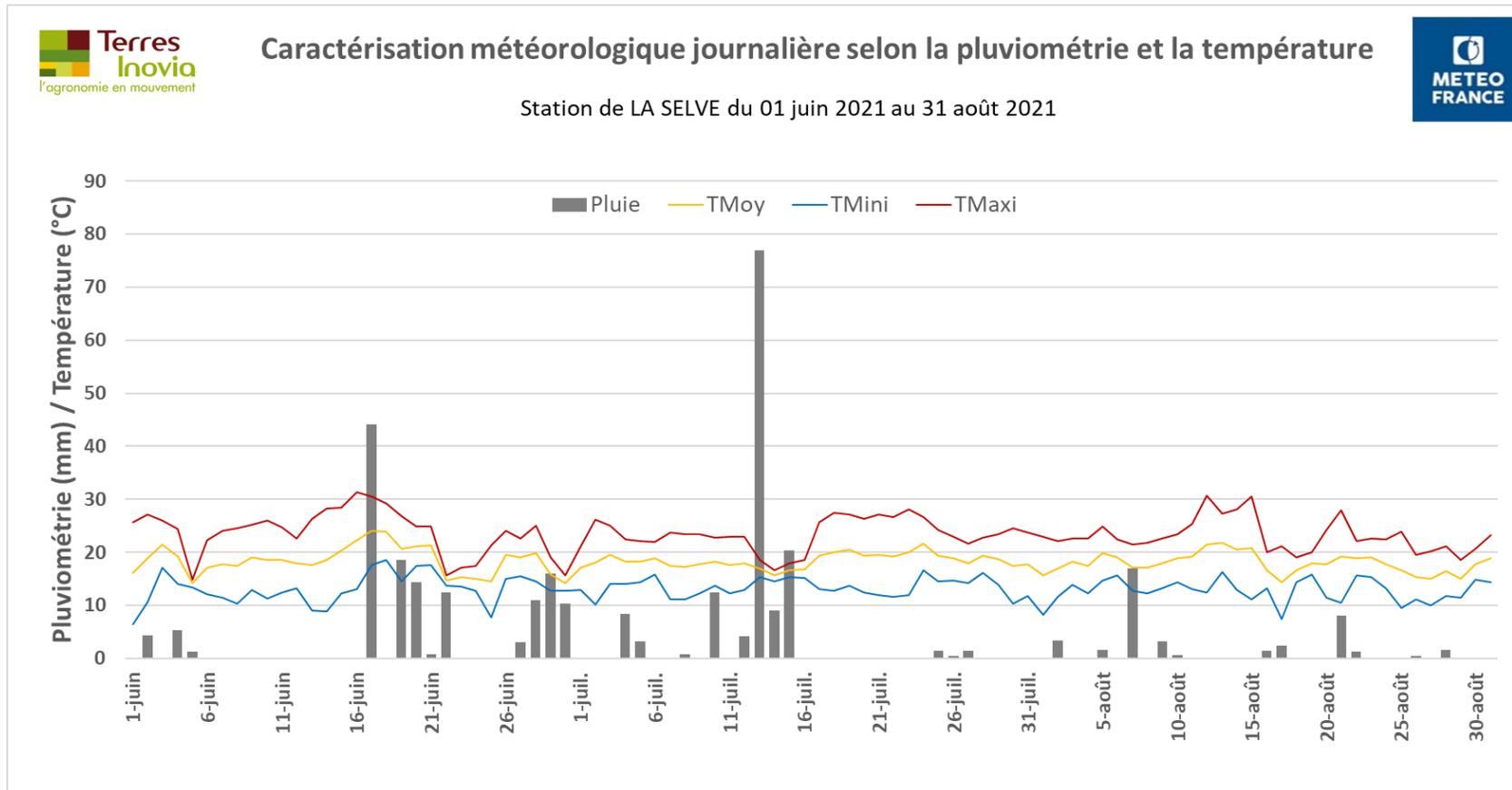
Typologie variétale	Azote au semis
Lignée « précoce » : Codex	Rien
Lignée « tardive » : Picto	100 kg DAP
Hybride « précoce » : LG Aviron	20 U Ammonitrate
Hybride « tardive » : ES Capello	40 U Ammonitrate

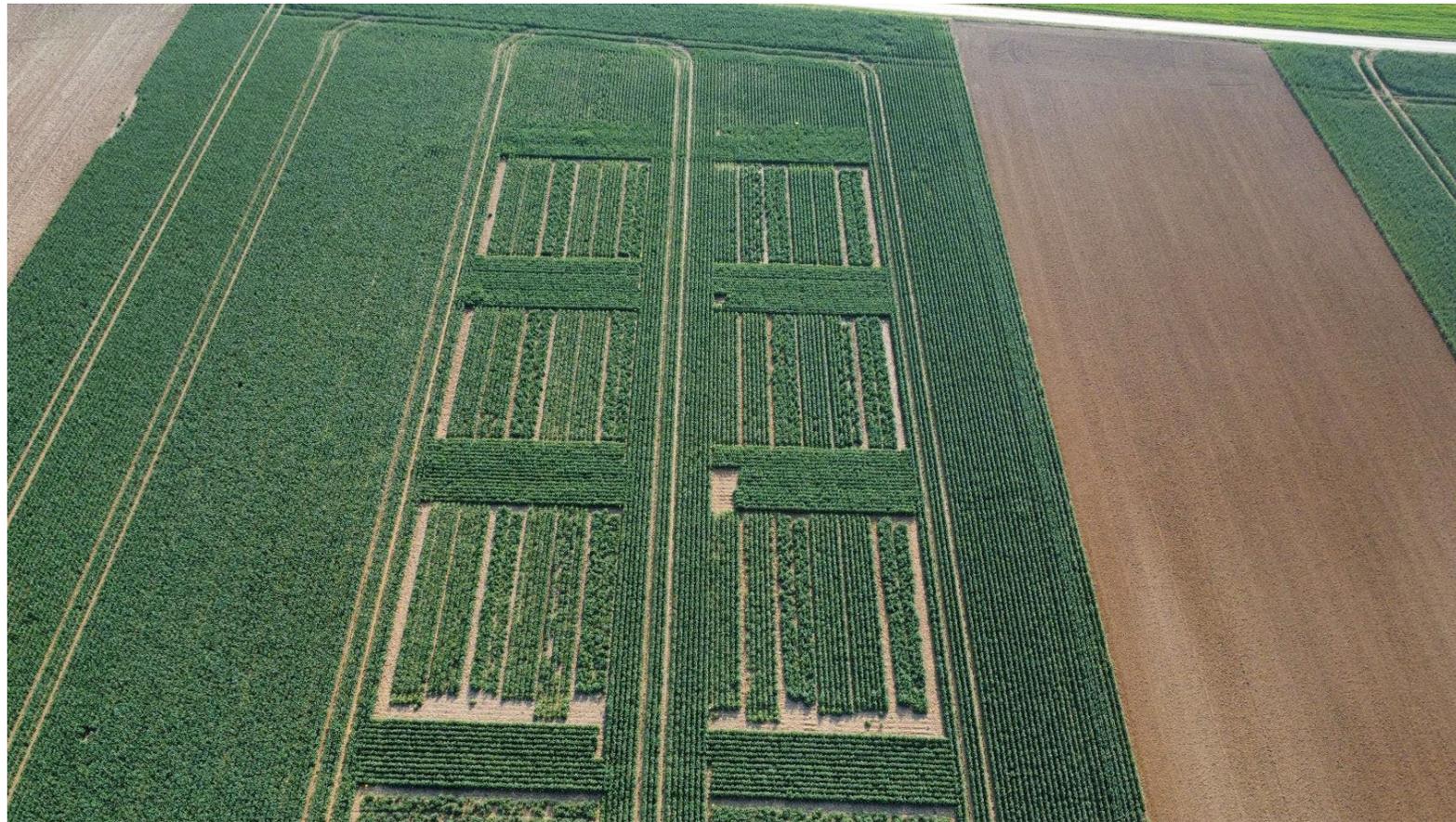


# Campagne 2021-2022 favorable au colza

Mais pluviométrie abondante au cours de l'été pouvant provoquer :

- tassements à la récolte
- lissage lors du travail du sol





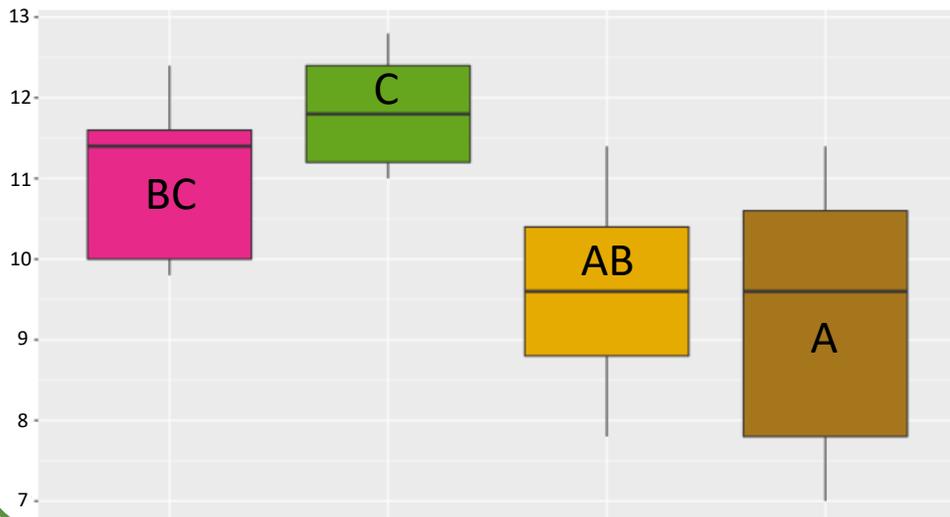
# Implantation du colza

# Le travail du sol nivelle les défauts de l'année

Dans les conditions humides des semis 2021 :

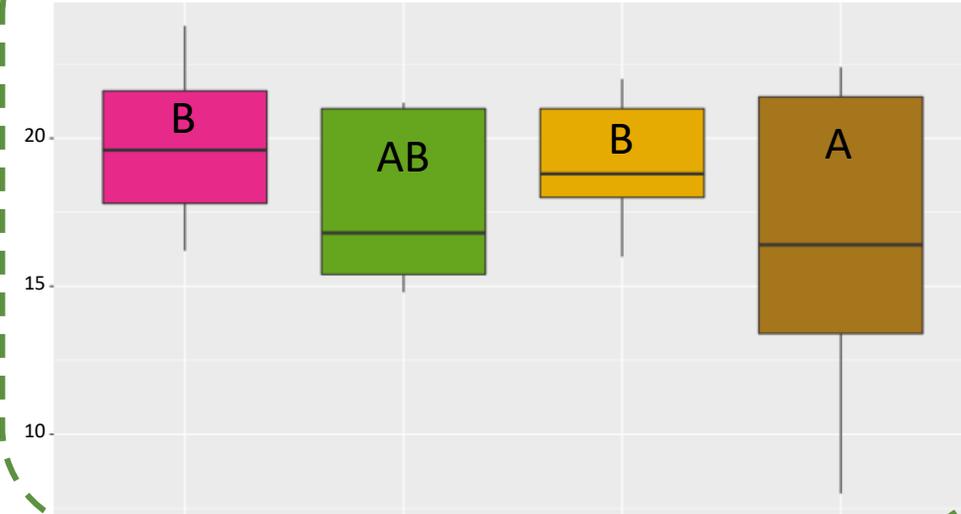
- Le travail du sol a favorisé la taille du pivot
- Mais le déchaumage précoce a pu provoquer quelques lissages

Diamètre au collet en fonction du travail du sol



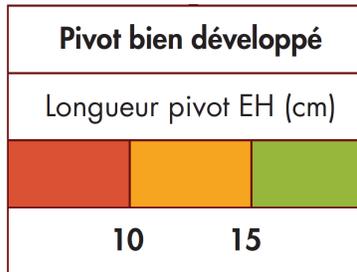
- 2 déchaumages
- Déchaumage précoce
- Déchaumage tardif
- Pas de déchaumage

Taille du pivot en fonction du travail du sol



→ Pas d'effet sur le rendement :

- Moyenne taille pivot > 15cm dans tous les cas



Pratiques-clés :

- En amont : éviter les tassements.
- Dans l'interculture avant colza : restructurer le sol si tassement avéré.

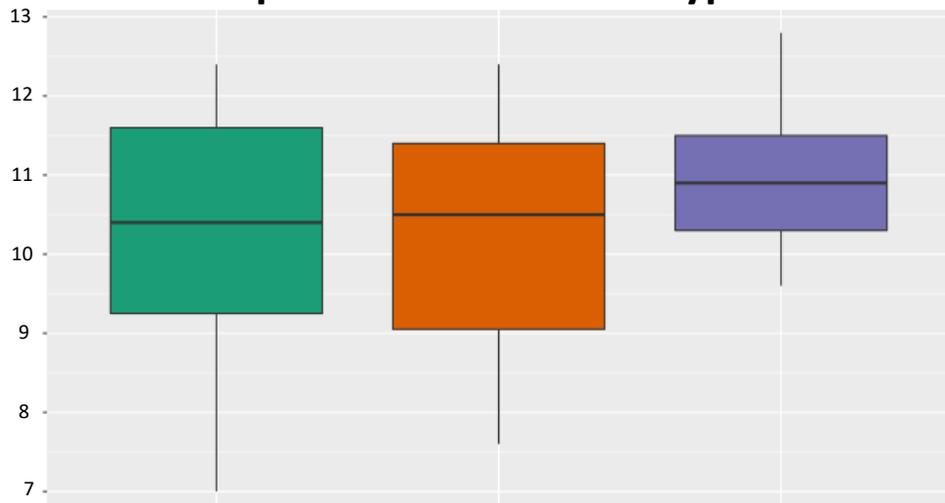
Le travail du sol à adapter en fonction des observations du sol réalisées en amont

# Le strip-till sécurise le développement racinaire

Dans les conditions humides des semis 2021 :

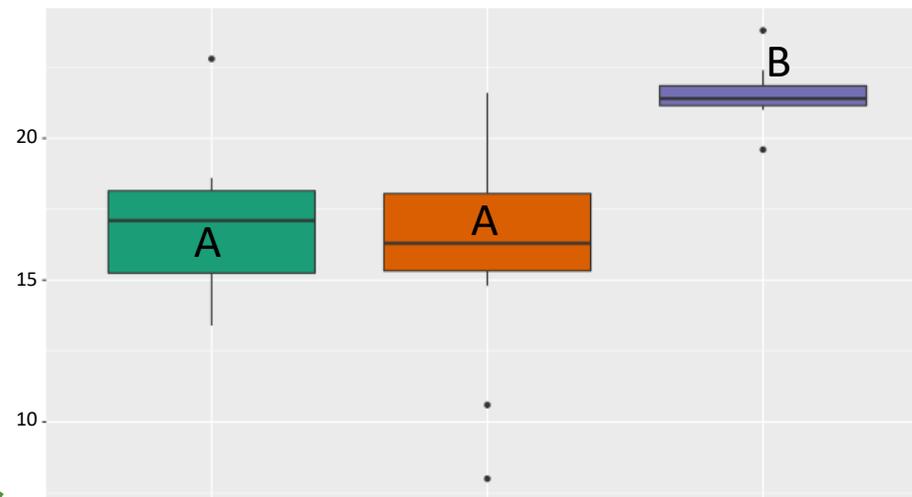
- Le strip-till favorise le développement du pivot en profondeur
- En tendance, il sécurise également le diamètre de ce dernier

## Diamètre du pivot en fonction du type de semoir



-  HR + Semoir céréales
-  Semoir monograine
-  Strip-till + monograine

## Taille du pivot en fonction du type de semoir



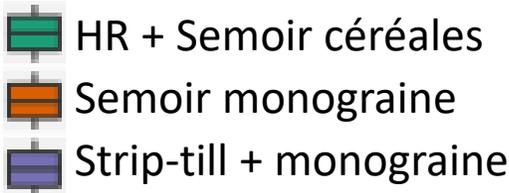
L'effet du strip till est amplifié sans déchaumage ou avec déchaumage précoce (significatif)

→ Tassement lors de la moisson et/ou lissage ?

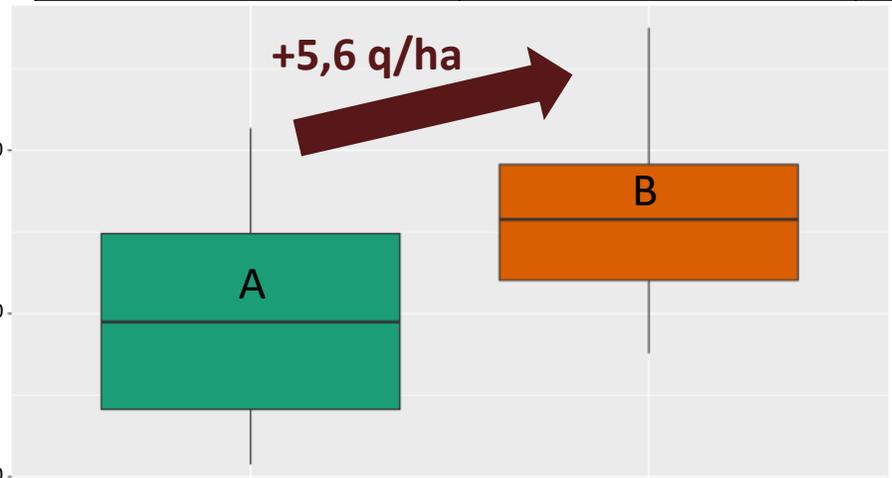
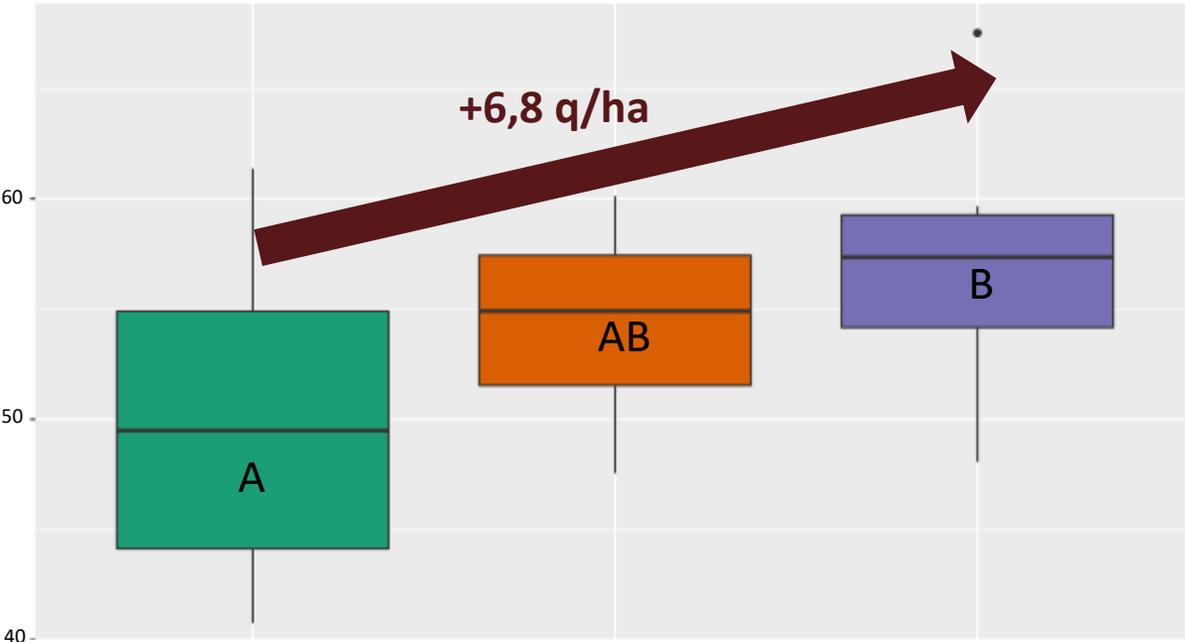


# Monograine et strip-till pour sécuriser le rendement

- Semoir monograine permet de gagner 5,6 q/ha
- Le strip till diminue la variabilité et donc sécurise le rendement



49,9 q/ha	55,5 q/ha	Rendement moyen
-----------	-----------	-----------------

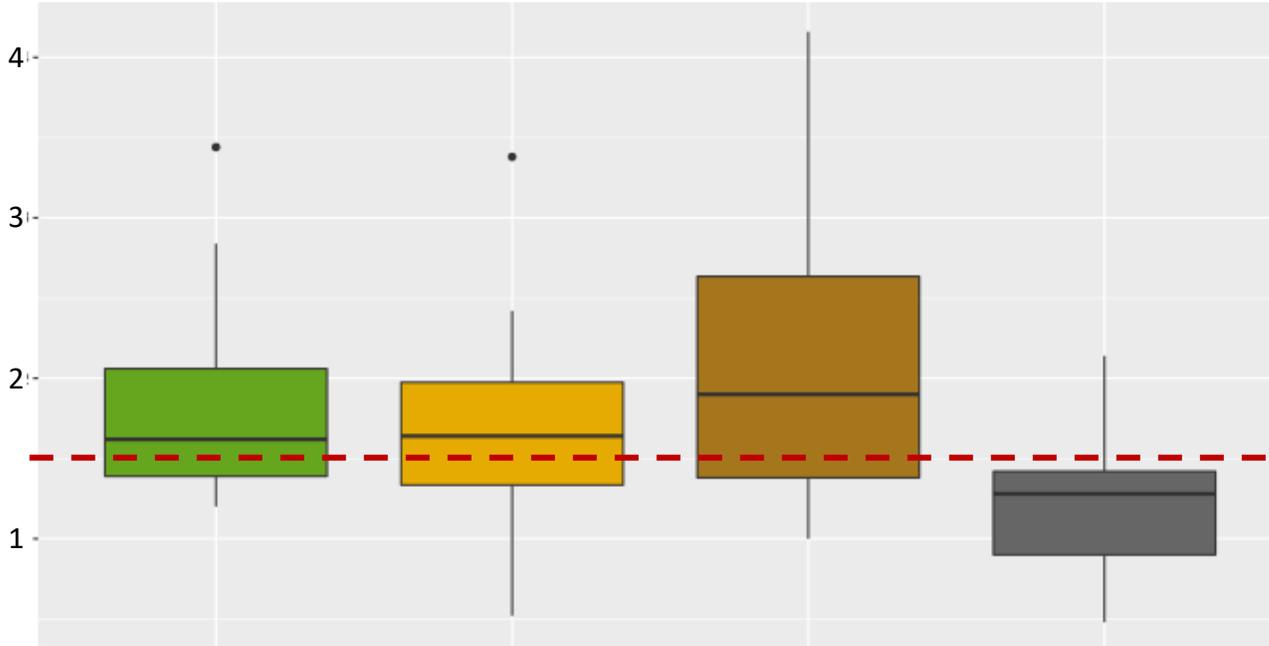




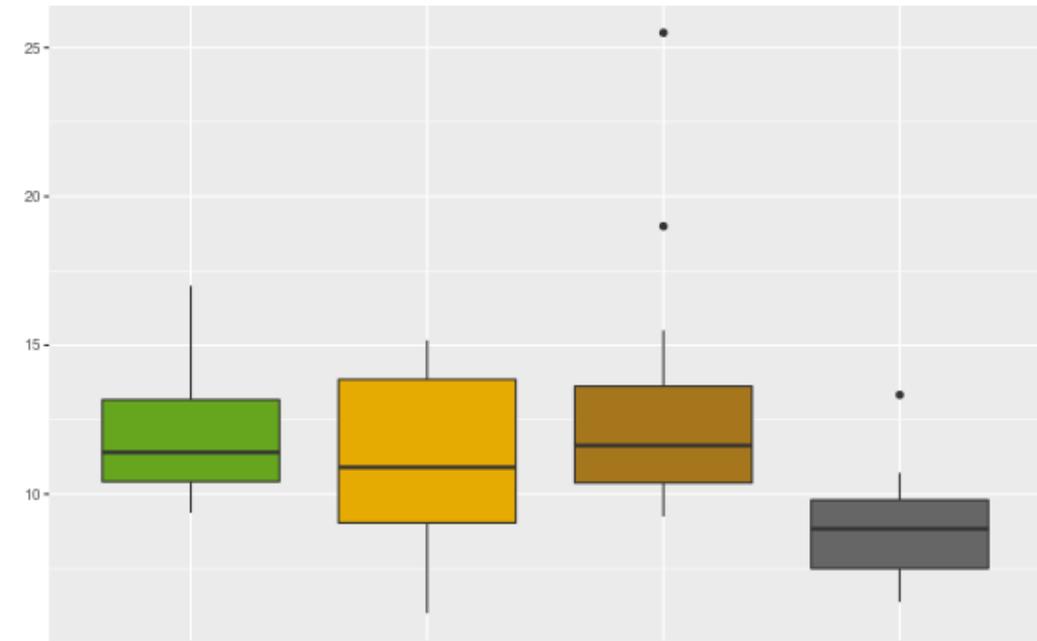
# Typologie variétale & Azote au semis

# Un apport au semis raisonné pour stimuler la croissance

Biomasse (kg/m<sup>2</sup>) en fonction du type d'apport au semis



Diamètre pivot (mm) en fonction du type d'apport



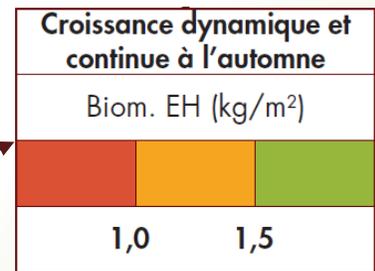
Croissance aérienne significativement plus importante avec apport au semis

Avec apport > 1,5kg/ha → Robustesse du colza

Pivots significativement plus larges = colzas plus robustes

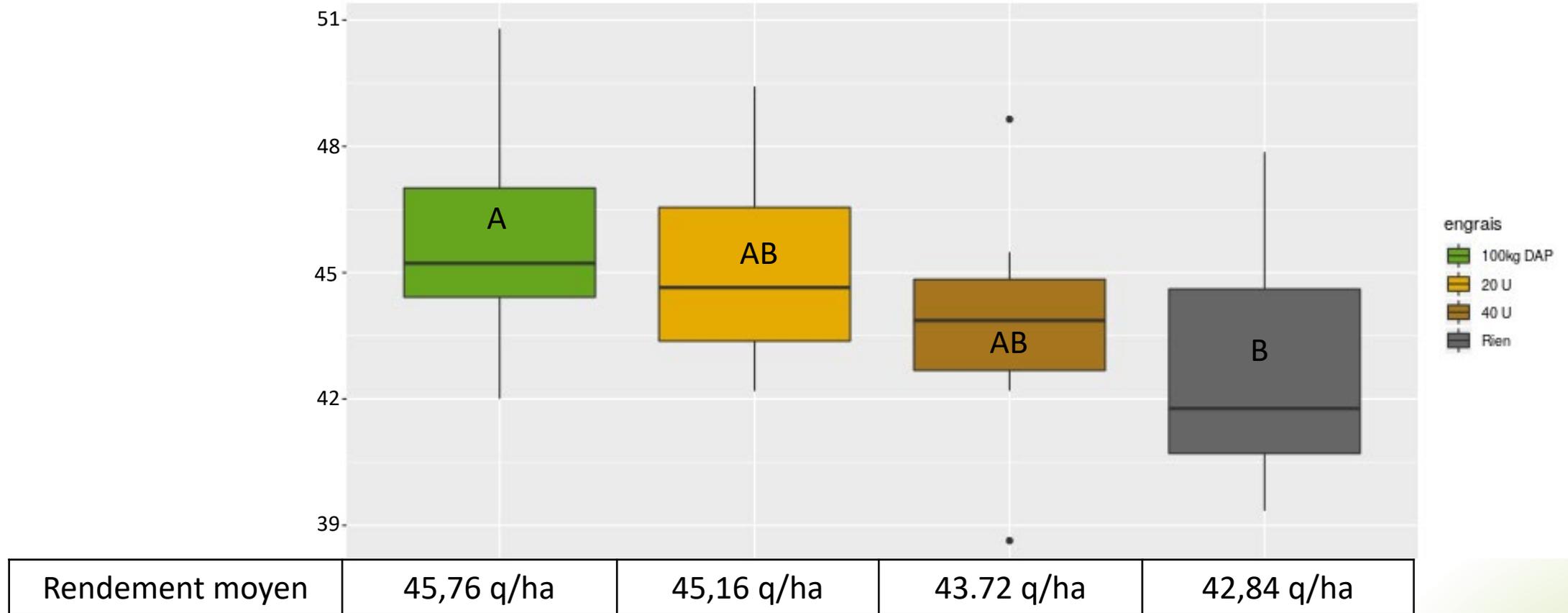
- 100kg DAP
- 20 U
- 40 U
- Rien

**Pratiques-clés :**  
 Sauf en sols à forte minéralisation :  
 - Précédent légumineuse  
 - ou fertilisation minérale ou organique au semis  
 - et association avec des légumineuses gélives.



# Un apport raisonné au semis sécurise le rendement

Rendement en fonction du type d'apport au semis



Même en conditions favorables, la fertilisation au semis apporte un bonus sur le rendement de la culture

# Obtenir un colza robuste

Même en condition favorables ne pas négliger :

- La méthode d'implantation
- La fertilisation raisonnée au semis

Anticiper l'année climatique :

- Le travail du sol se réfléchit à la parcelle et en fonction de l'année
- Ne pas tout miser sur une seule variété pour répartir les risques

