

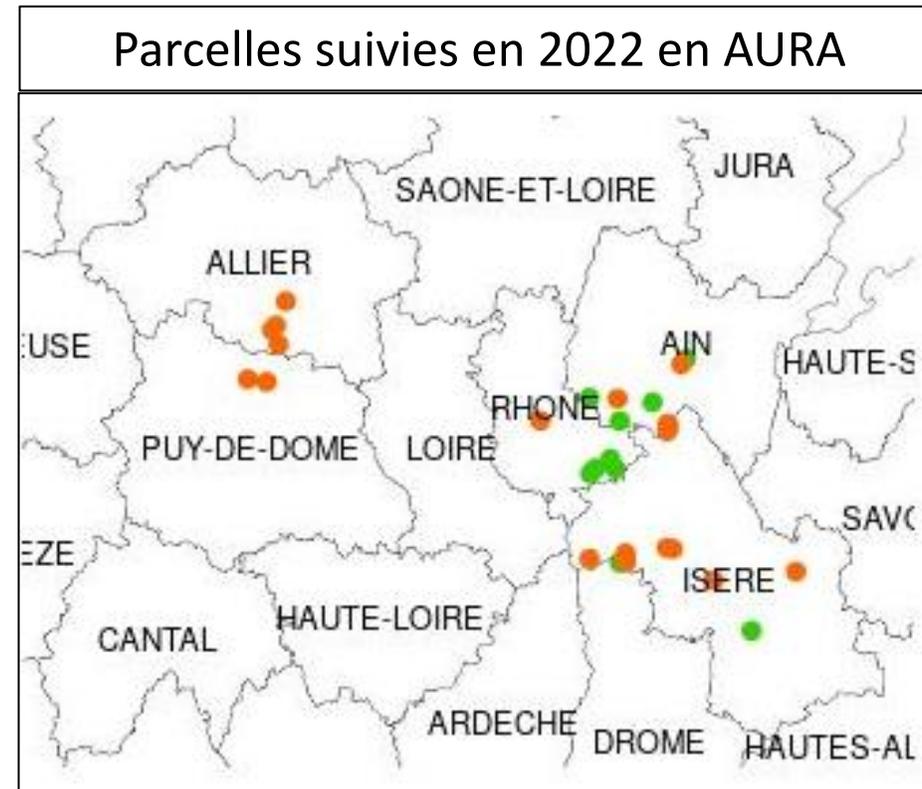
Bilan de 2 ans d'observatoire soja CAP Protéines en Auvergne Rhône-Alpes

Laura CIPOLLA – Terres Inovia



CAP Protéines : réseau de suivi des parcelles

- CAP Protéines = **programme de recherche et développement** du plan protéines 2021 – 2022
- **Réseau d'observatoires** (suivi de parcelles) : outil d'acquisition de références et de transfert
- En Auvergne-Rhône-Alpes :
 - Suivi de **60 parcelles** en 2021 et 2022 (2/3 conventionnelle et 1/3 en bio)
 - Un partenariat **conventionné** avec la **CA38**



Présentation de Cap Protéines et observatoires

09/06/2022



1 visite après la levée

- Peuplement
- Bioagresseurs
- Adventices

04/07/2022



1 visite à la floraison

- Peuplement
- Biomasse
- Bioagresseurs
- Adventices
- Nodulation

27/08/2022



1 visite en fin de cycle

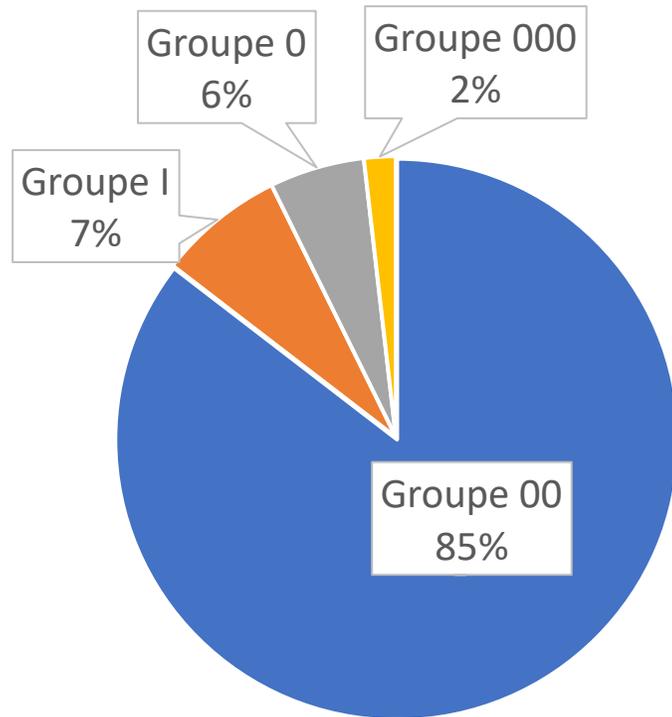
- Peuplement
- Composantes du rendement
- Hauteur de 1ère gousse

→ Détails de l'ITK

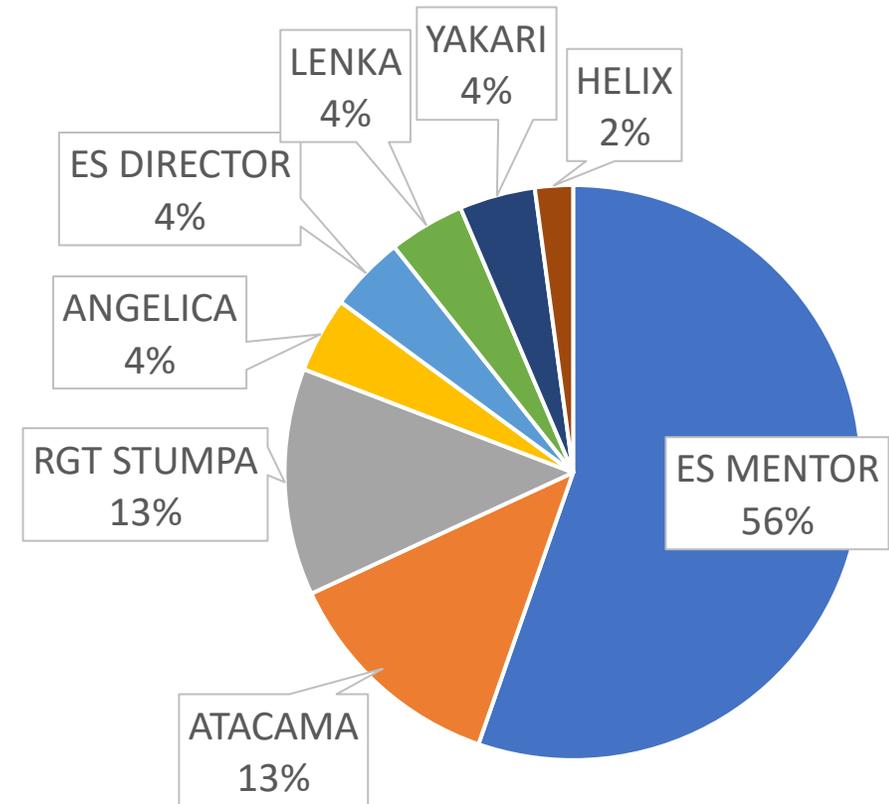


Variétés au sein des observatoires 2021-2022

Type de précocité (n=56)



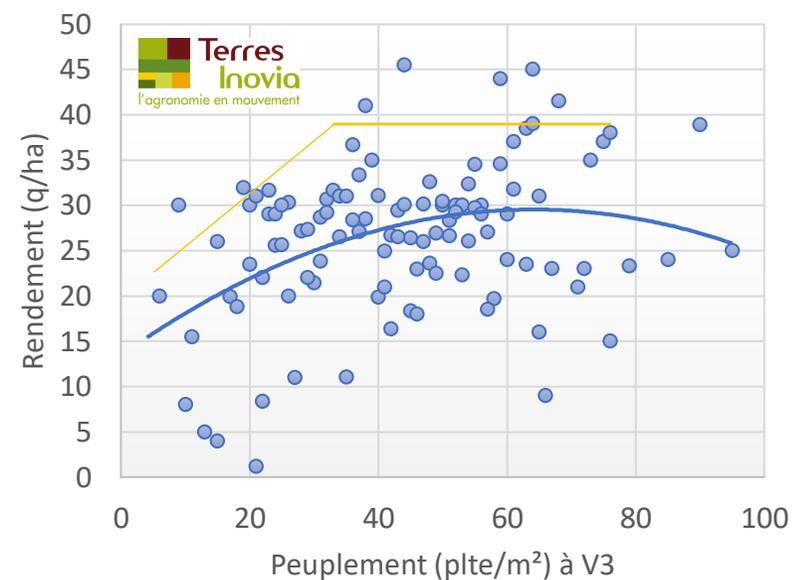
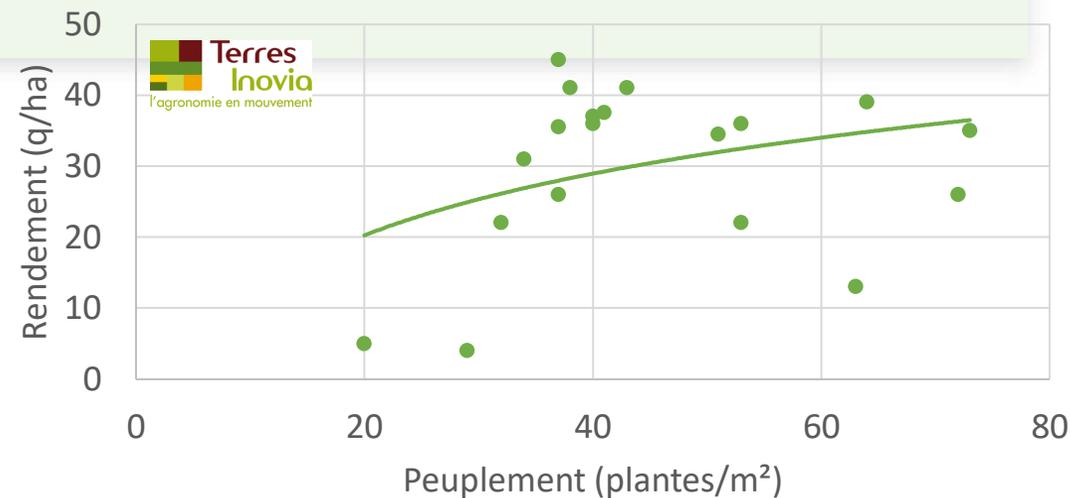
Variétés au sein du groupe 00



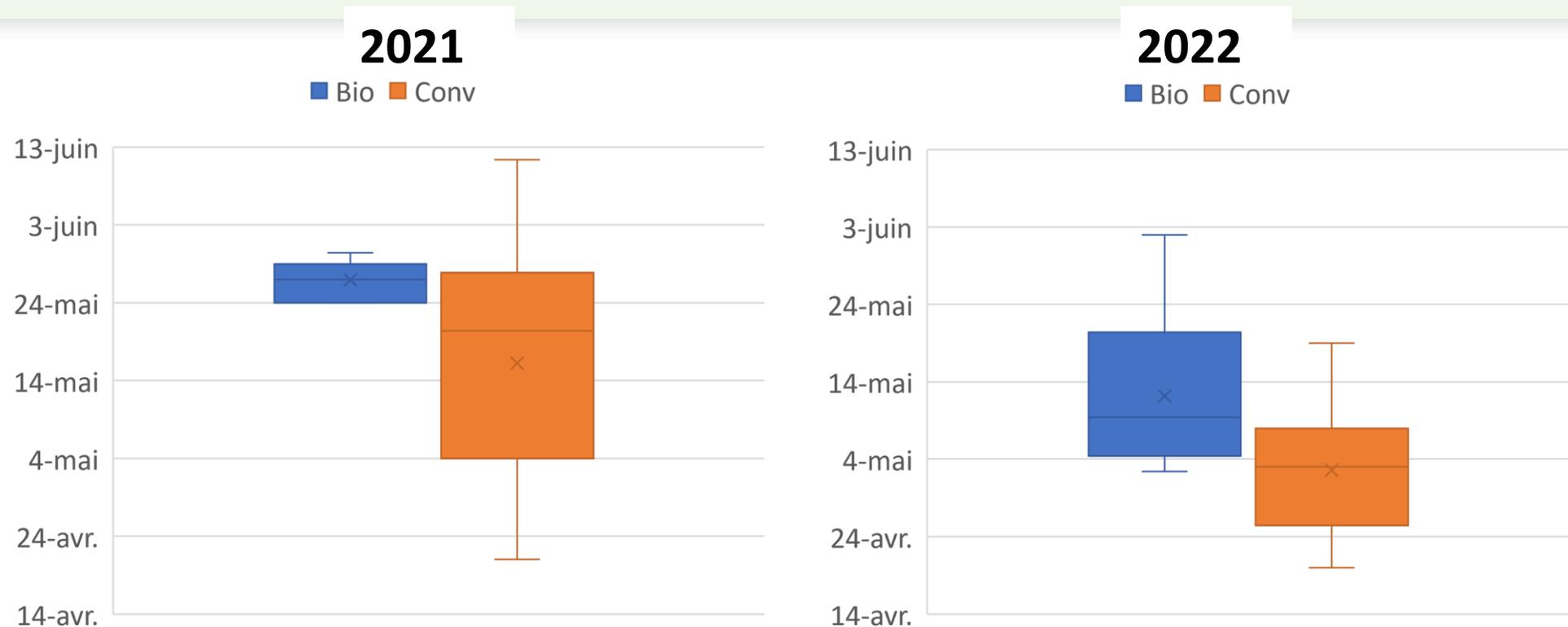
Implantation - peuplement

Région	Auvergne-Rhône-Alpes
Densité de semis (gr/m ²)	57
Peuplement* (pante/m ²)	45
Implantation réussie par rapport à la densité semée	79%

*relevé après le stade V1



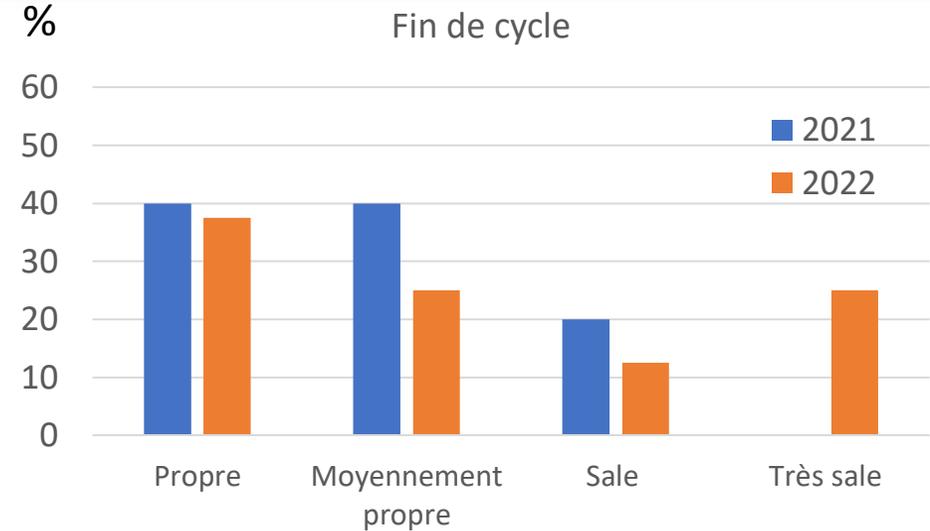
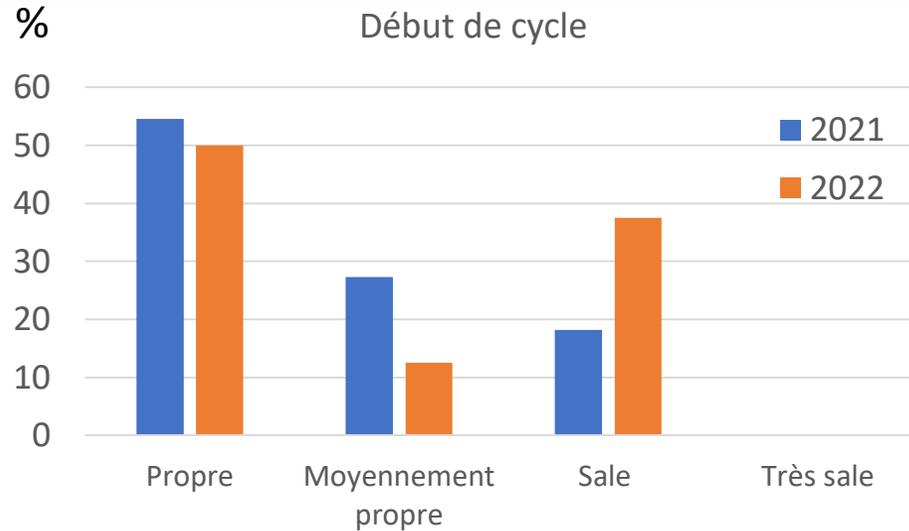
Date de semis



Date moyenne de semis en bio : 26/05 en 2021 12/05 en 2022
 → 10 jours d'écart entre semis bio et semis conventionnel
 → Un semis plus resserré en 2022, plus de variabilité en 2021



Principales adventices observées



Principales flores problématiques :

Mercuriales, chénopodes blancs, chardons

Chénopodes blancs, panics, ambroisies

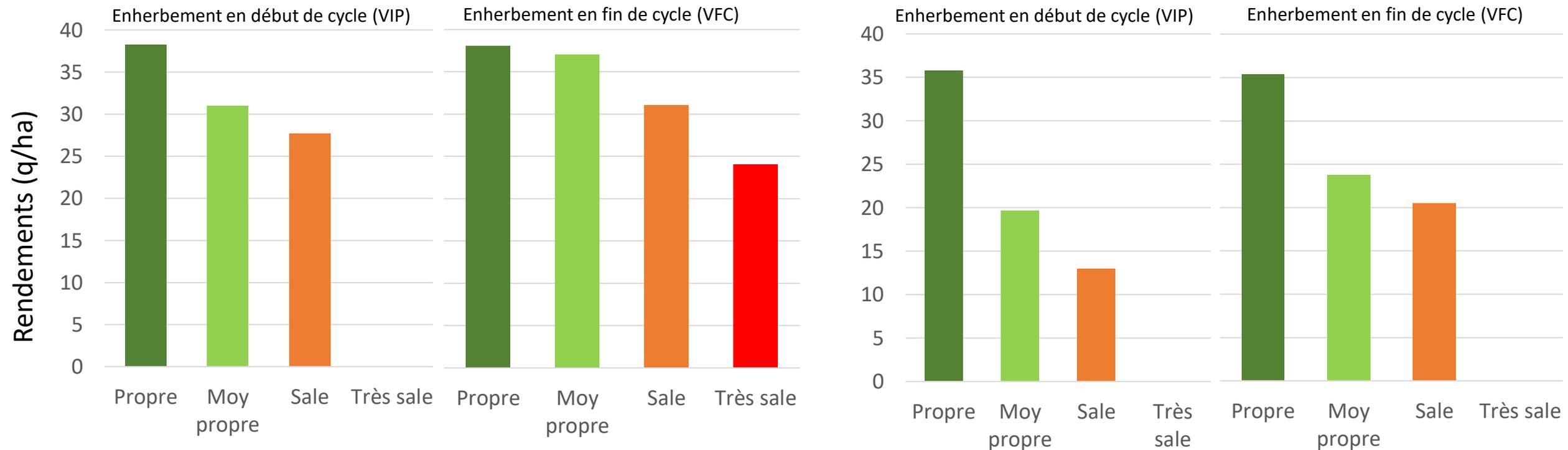
~ 70% des parcelles propres/ moyennement propres
 → Parcelles globalement plus sales en 2022 qu'en 2021



Impact de l'enherbement sur le rendement

2021

2022



Différence entre le rendement des parcelles propres et celles sales : -30% en moyenne

→ Impact accru en 2022 : compétition plus forte pour les ressources hydriques



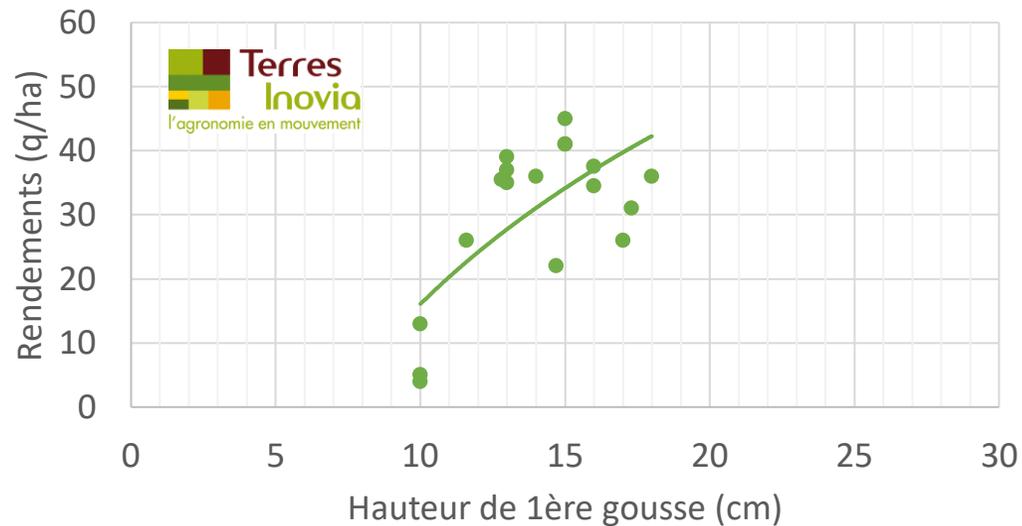
Seuils de références pour composantes de rendements

Mesures	Observatoire soja 2021 (n=29)	Observatoire soja 2022 (n=24)	Moyenne meilleures parcelles en conv (>35q/ha)	Moyenne meilleures parcelles en bio (>35q/ha)
Nombre de gousses (sur tige principale) / pieds	<p>10,9 23,4 44 min moyenne max</p>	<p>9 22,5 33 min moyenne max</p>	24,4 (n=13)	24,7 (n=10)
Nombre d'étages de gousses (sur tige principale) / pied	<p>7 9,6 14,8 min moyenne max</p>	<p>6 10 15 min moyenne max</p>	9,4 (n=10)	10,5 (n=9)
Nombre de ramifications fertiles / pied	<p>0 0,8 4,2 min moyenne max</p>	<p>0 1,1 2,55 min moyenne max</p>	0,7 (n=19)	0,8 (n=11)
Hauteur de 1 ^{ère} gousse moyenne (cm)	<p>6 14,5 28 min moyenne max</p>	<p>9 14,7 24 min moyenne max</p>	16 (n=19)	14,6 (n=11)

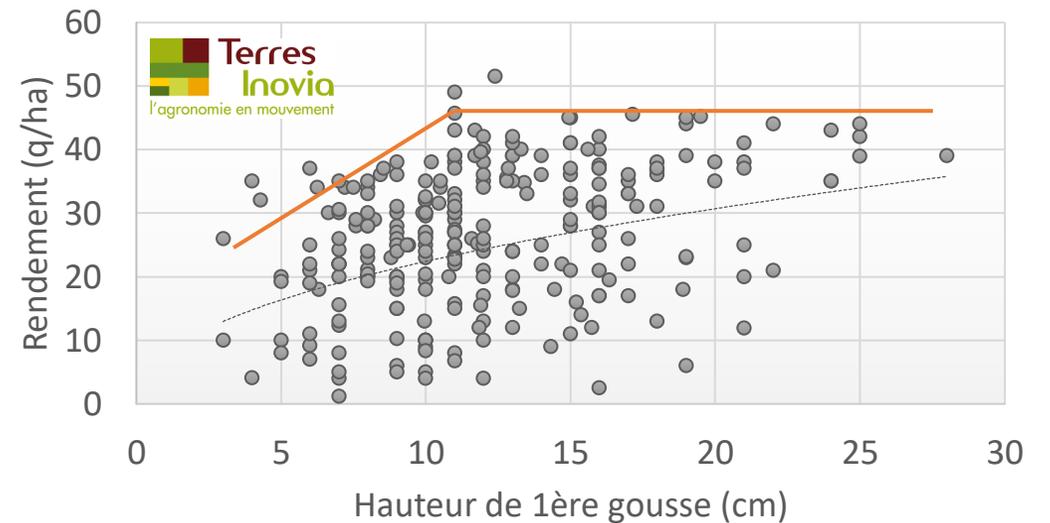


Relations des composantes avec le rendement

Hauteur de 1^{ère} gousse



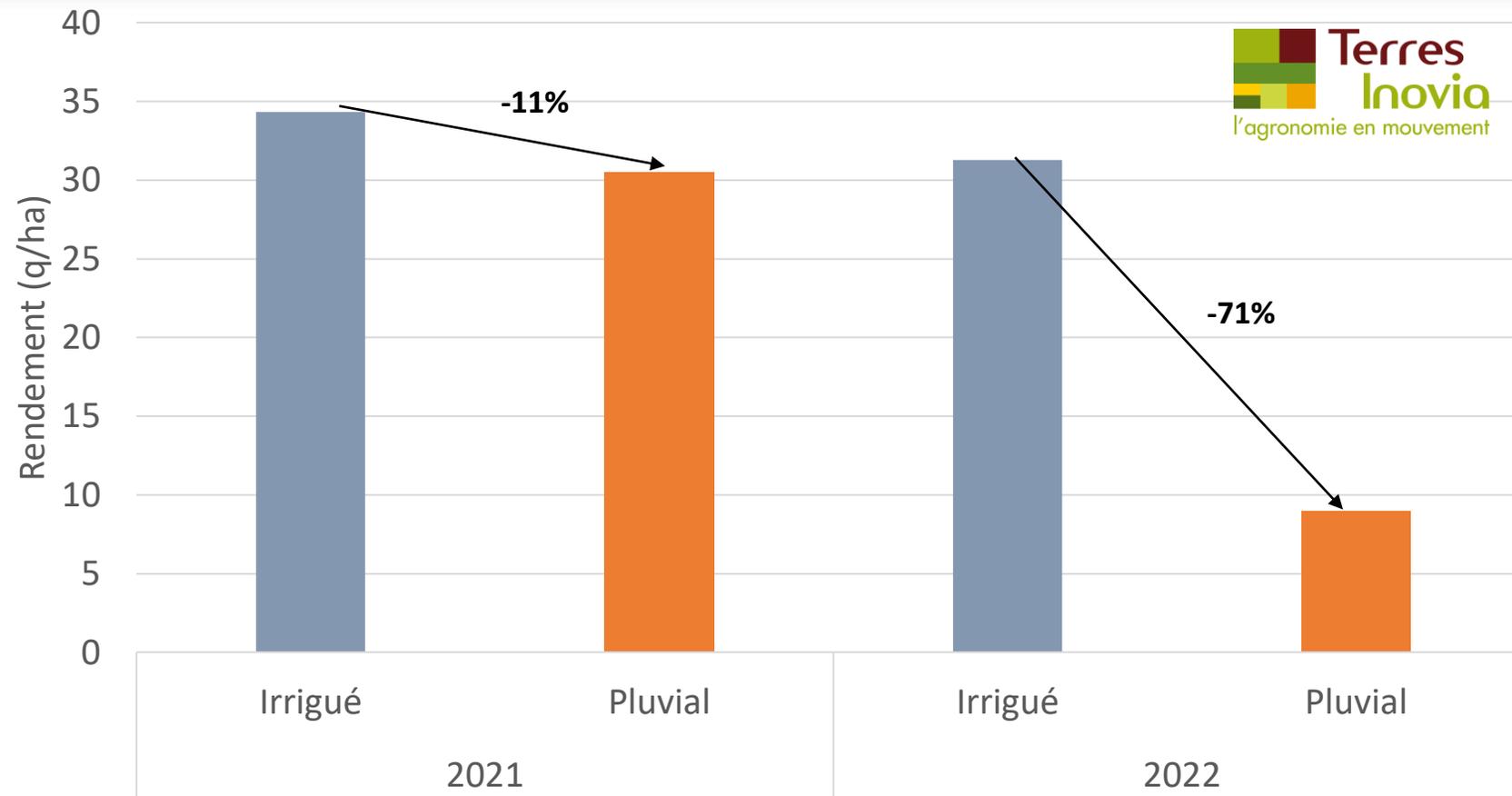
Au national ?



→ En dessous de 10 cm de hauteur de 1^{ère} gousse, le rendement est pénalisé et ne dépasse pas les 30 q/ha



Irrigation et impact sur le rendement



Terres Inovia
l'agronomie en mouvement

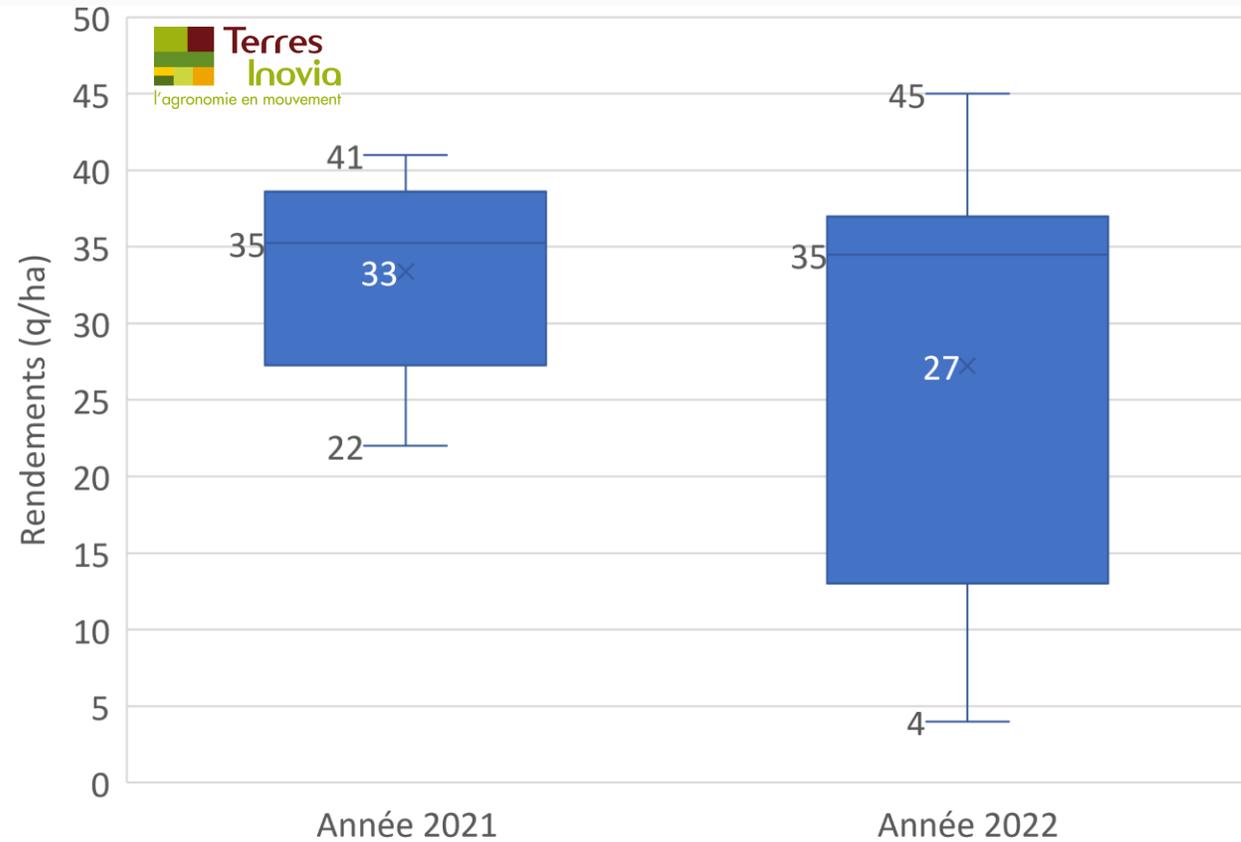


Terres Inovia
l'agronomie en mouvement

itab
l'Institut de l'Agriculture
et de l'alimentation biologiques

AGRICULTURES & TERRITOIRES
100 ANS D'AGRICULTURE

Variabilité des rendements de l'observatoire



Moy conv 2021 : 32,6 q/ha

Moy conv 2022 : 30 q/ha

- Date de récolte (médiane) :
2021 : 01/10
2022 : 20/09
→ 10j d'écart
- Grande variabilité de rendements en 2022
- Rendements similaires bio et conv : - 2 q/ha en moyenne sur les 2 ans



A retenir

- Les résultats montrent les premières tendances mais ils sont à renforcer et à approfondir. → Travail sur seuils de références et tableau de bord de culture robuste
- La forte contrainte hydrique de 2022 a eu un fort impact négatif sur rendements et la croissance
- Rendements en soja bio similaires aux soja conventionnel



Exemple du Tableau de bord « Colza robuste »

