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

Laura CIPOLLA – Terres Inovia

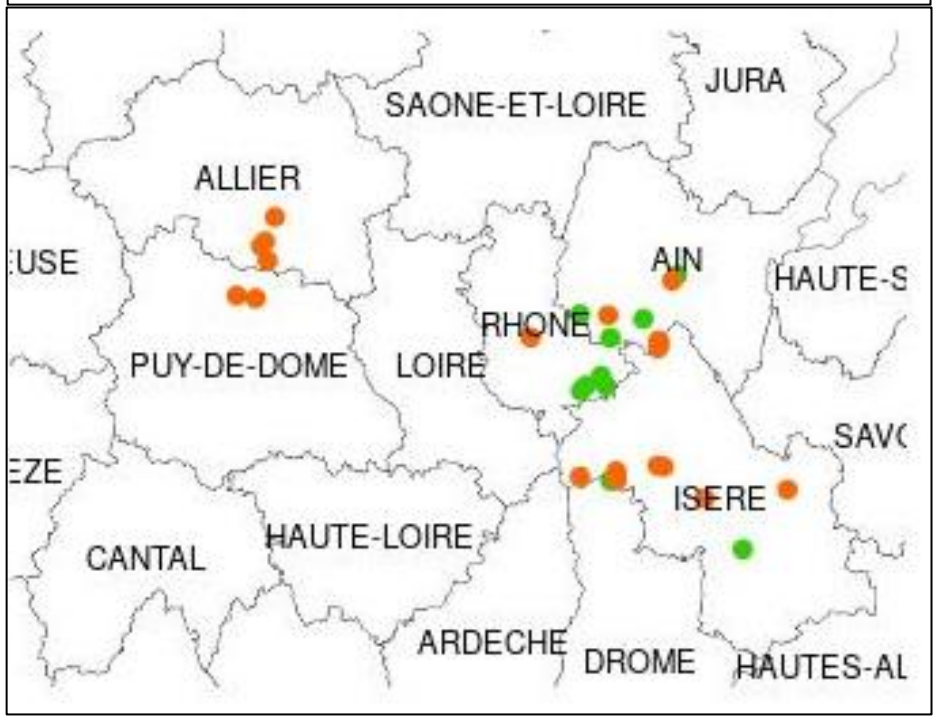
CAP Protéines : réseau de suivi des parcelles

- 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**

Parcelles suivies en 2022 en AURA



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

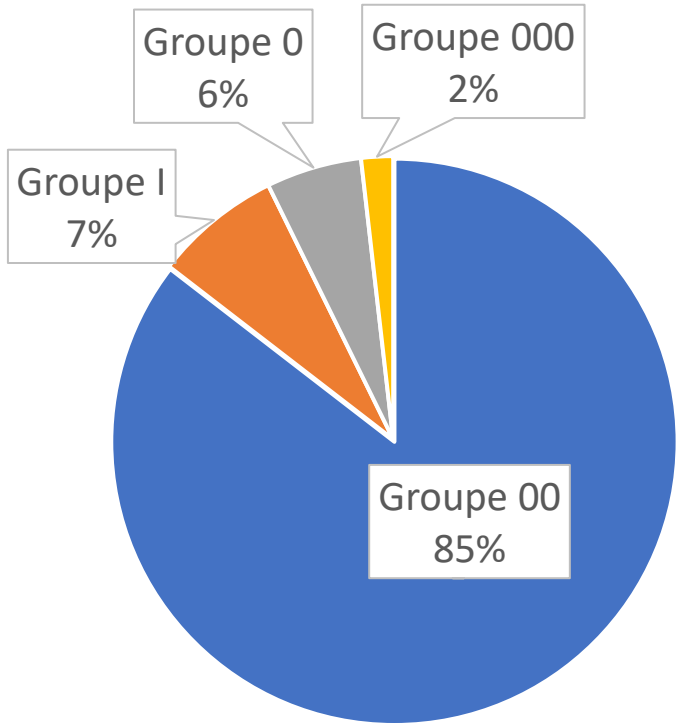
1 visite en fin de cycle

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

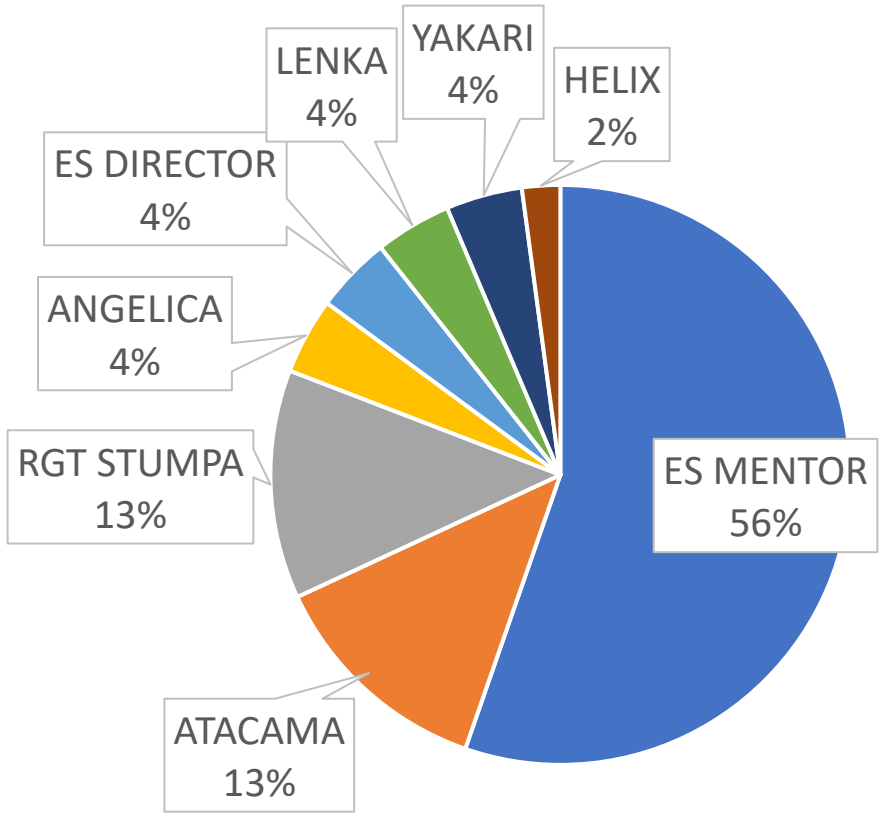
→ Détails de l'ITK

Variétés au sein des observatoires 2021-2022

Type de précocité (n=56)



Variétés au sein du groupe 00

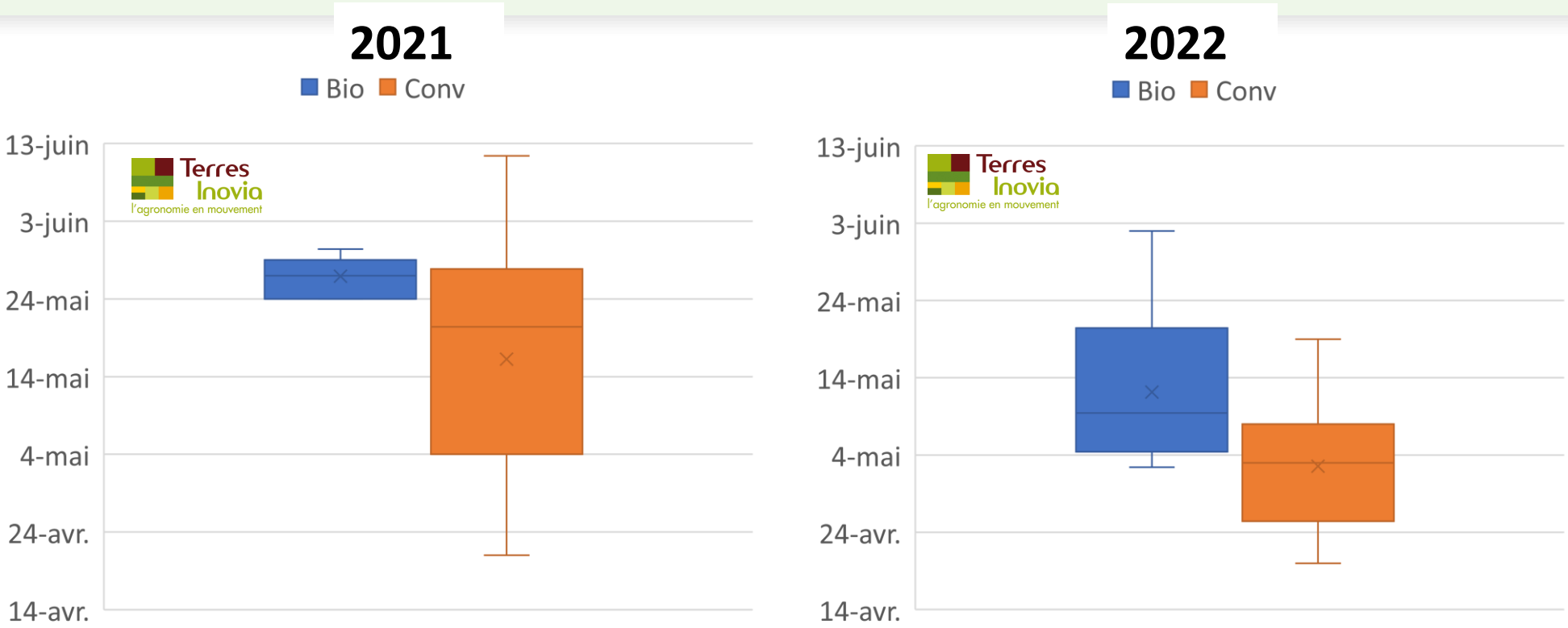


Implantation - peuplement

Région	Auvergne-Rhône-Alpes (moyenne)
Densité de semis (gr/m²)	57
Peuplement* (pante/m²)	45
Implantation réussie par rapport à la densité semée	79%

*relevé après le stade V1

Date de semis

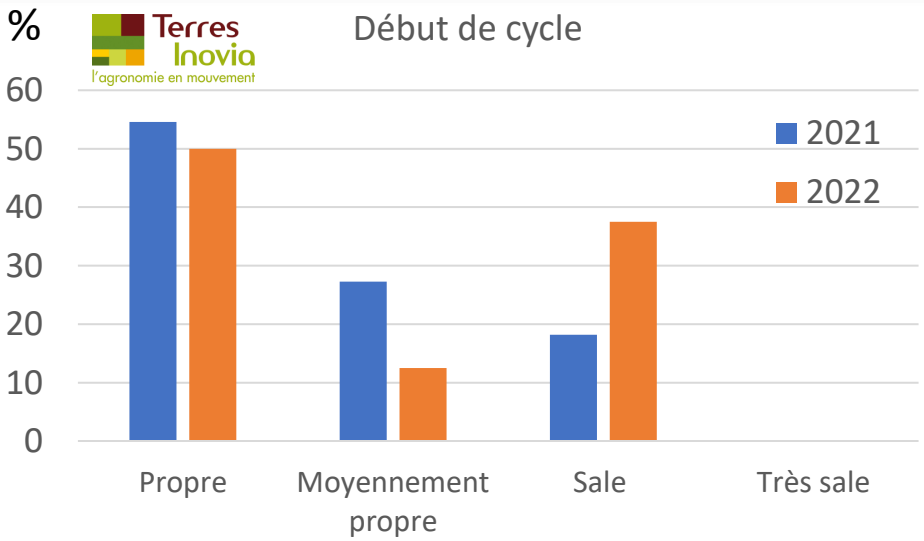


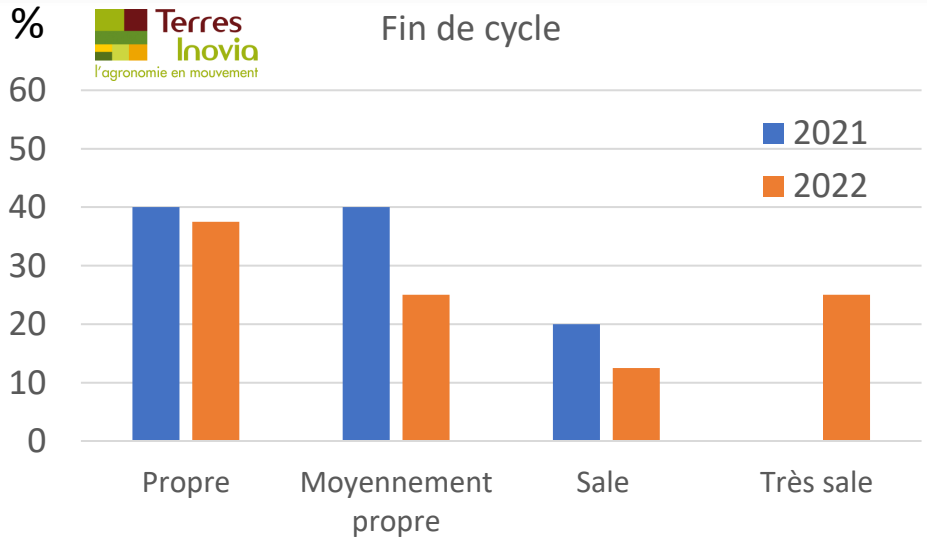
Date moyenne de semis en bio : 26/05 en 2021 12/05 en 2022

→ 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 :

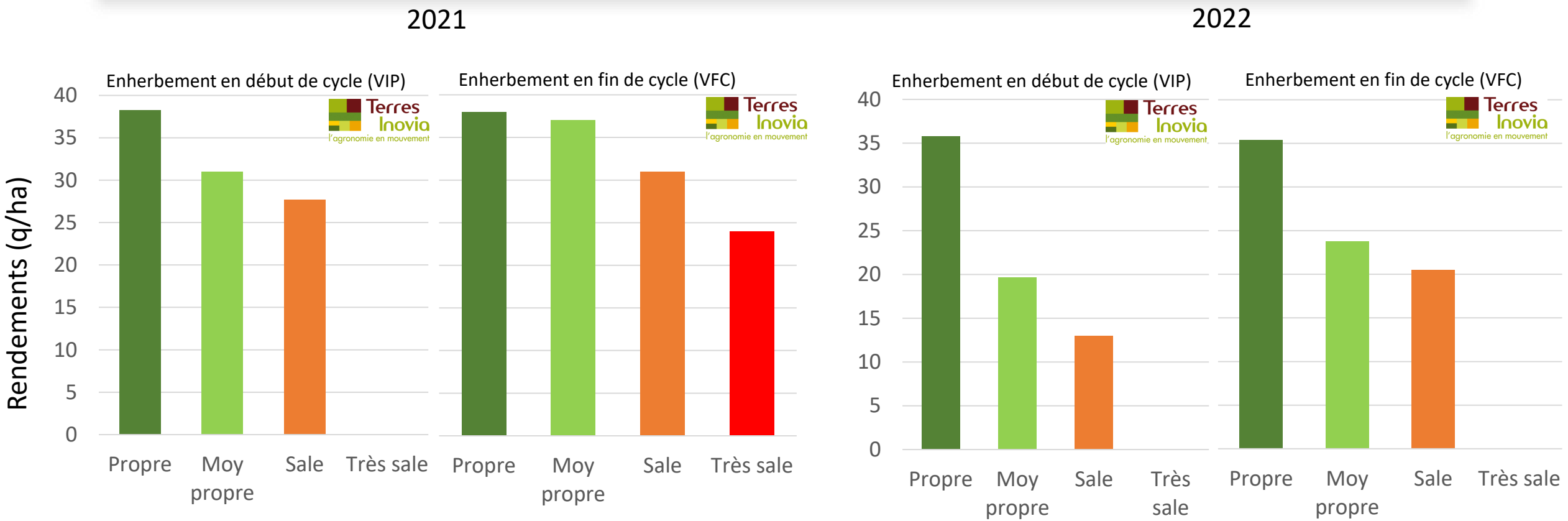
Mercuriales, chénopodes blancs, chardons

Chénopodes blancs, panics, ambroisies

~ 70% des parcelles propres/ moyennement propres

→ Parcelles globalement plus sales en 2022 qu'en 2021

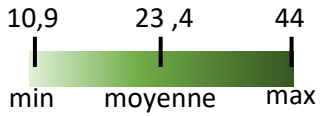
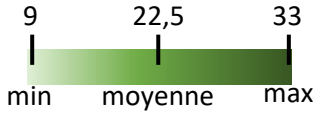
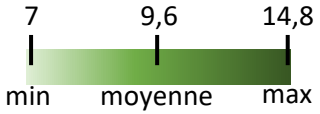
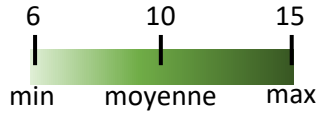
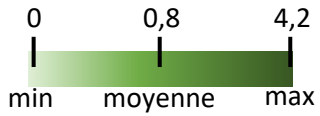
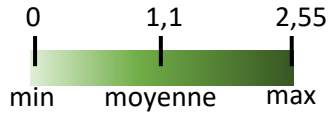
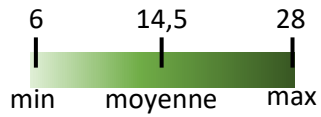
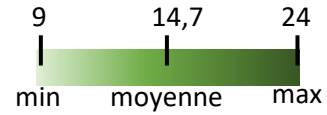
Impact de l'enherbement sur le rendement



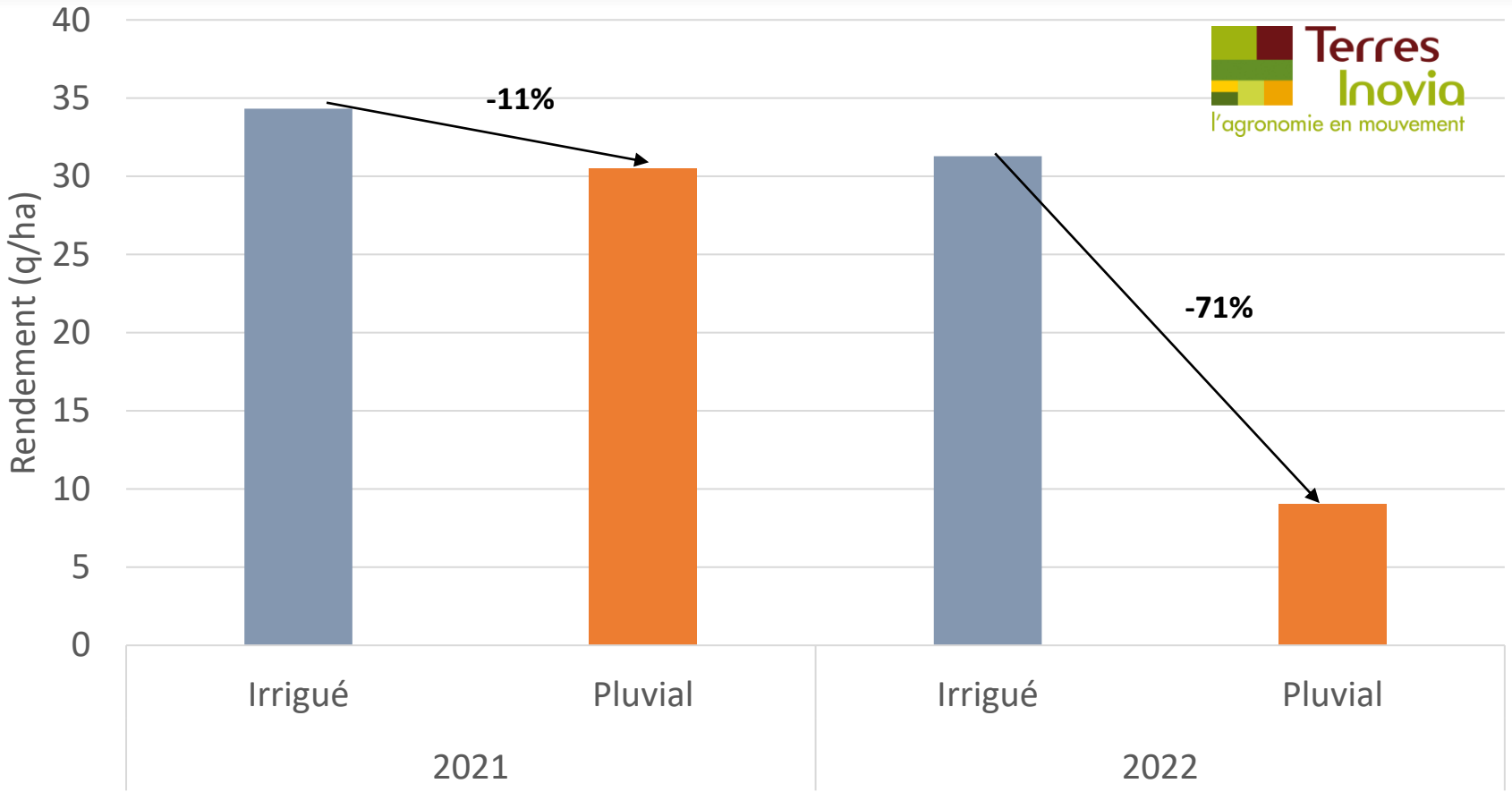
Différence entre le rendement des parcelles propres et celles sales : -30% en moyenne

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

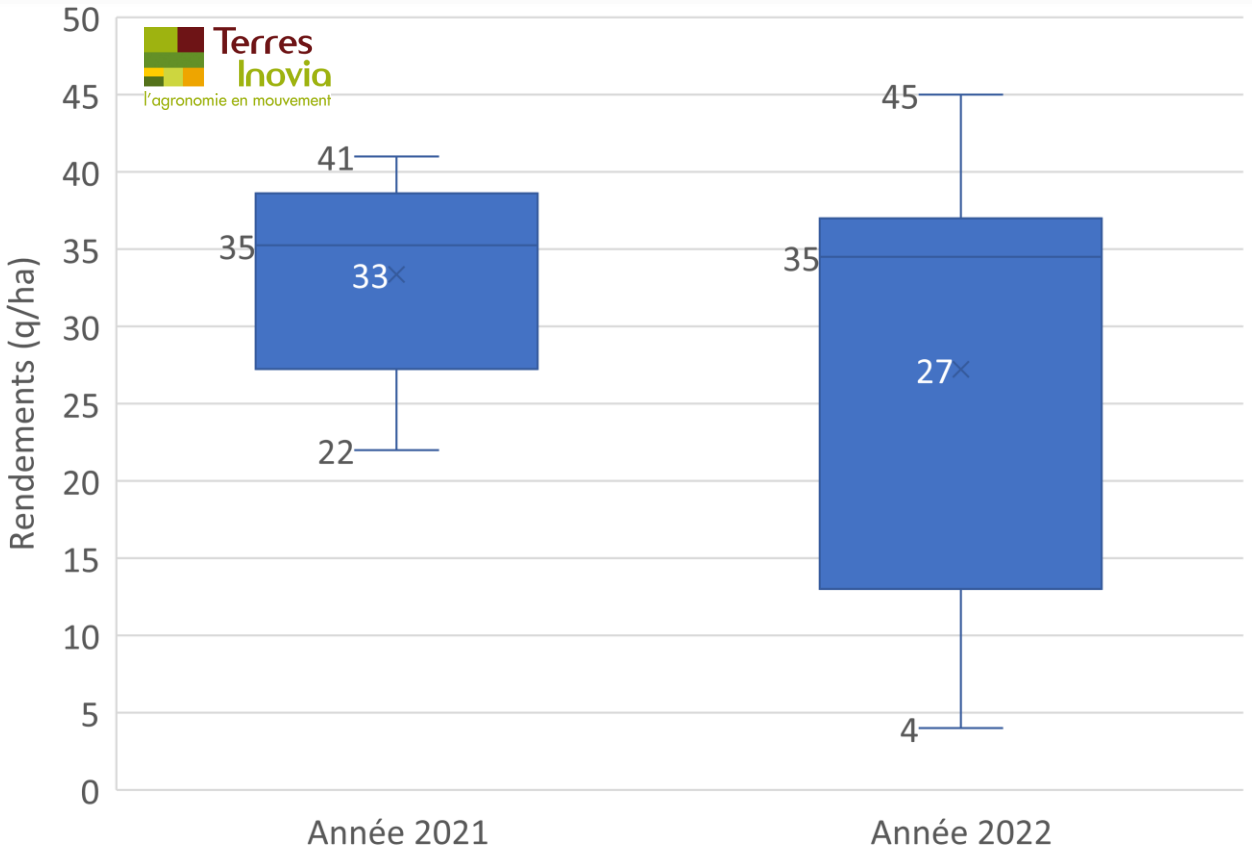
Seuils de références pour composantes de rendements

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			**24,4** (n=13)	**24,7** (n=10)
Nombre d'étages de gousses (sur tige principale) / pied			**9,4** (n=10)	**10,5** (n=9)
Nombre de ramifications fertiles / pied			**0,7** (n=19)	**0,8** (n=11)
Hauteur de 1ère gousse moyenne (cm)			**16** (n=19)	**14,6** (n=11)

Irrigation et impact sur le rendement



Variabilité des rendements de l'observatoire

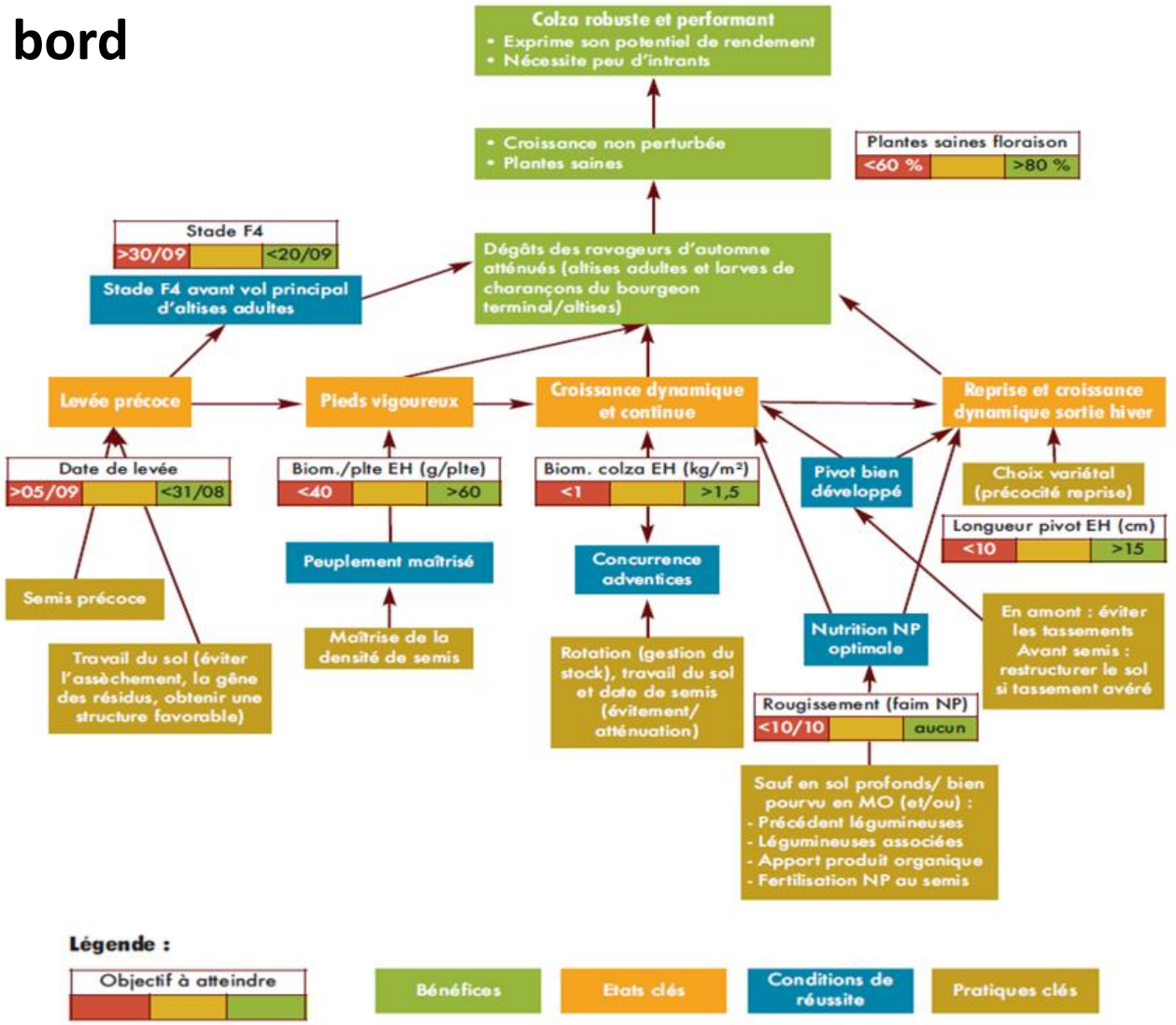


Moy conv 2021 : 32,6 q/ha

Moy conv 2022 : 30 q/ha

- Moyenne rendements en bio :
  2021 : 33 q/ha
  2022 : 27 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 »