

15  
Juin  
2022

Le rendez-vous des  
agriculteurs  
innovants !

# La culture du pois chiche



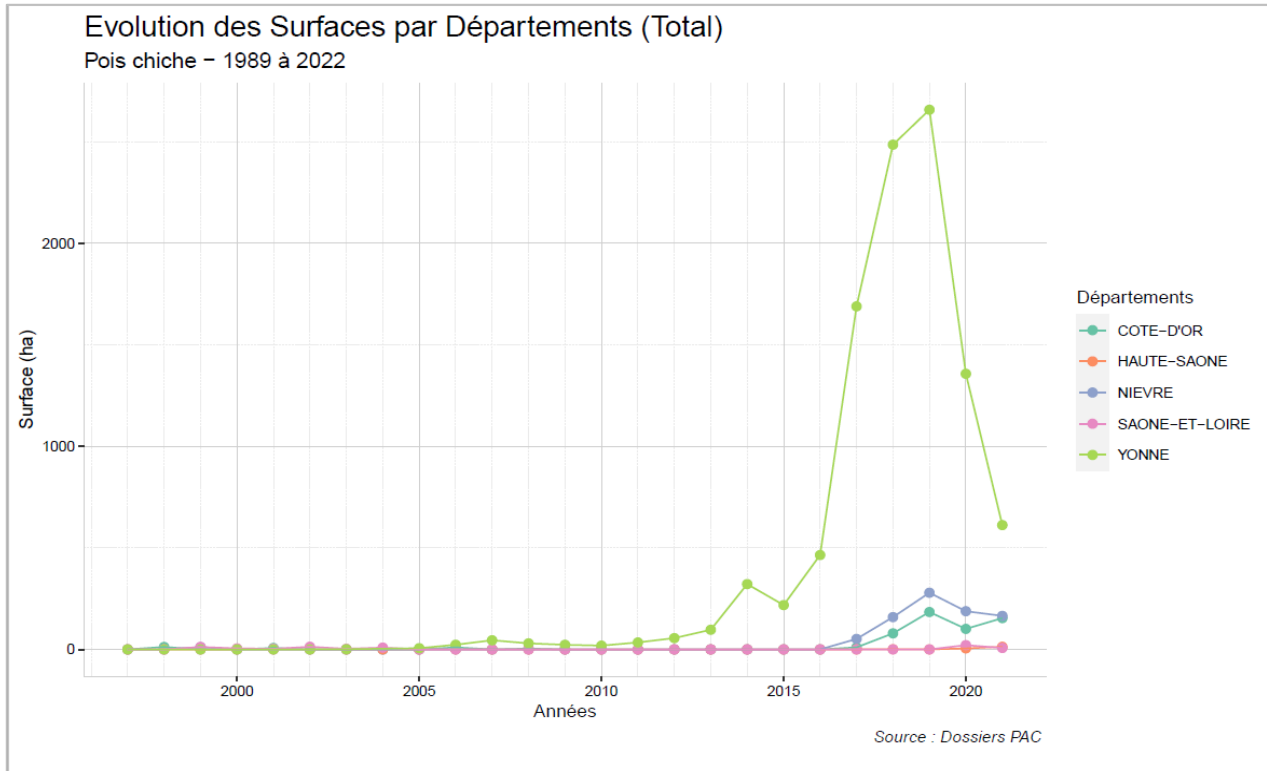
**CAP  
PROTÉINES**  
innovons pour notre  
souveraineté protéique

## Au programme

- **Implantation**.....4
  - Types de semoir –Densité de semis
- **Pôle variétés**.....5
  - ELIXIR – CDC ORION – TWIST
- **Conduite de la culture et fertilisation**.....6
  - Inoculation : un levier pour avoir des nodosités
  - Fertilisation azotée
- **Observatoire de pois chiche – campagne 2021**.....7

# Contexte de l'essai

## Evolution des surfaces en pois chiche et lentille en région Bourgogne – Franche-Comté du 1989 à 2021



### ➤ Questionnement sur la conduite de la culture

Création de références sur l'ITK du pois chiche adapté à notre secteur

Choix variétal

Favoriser des nodosités

Techniques d'implantation

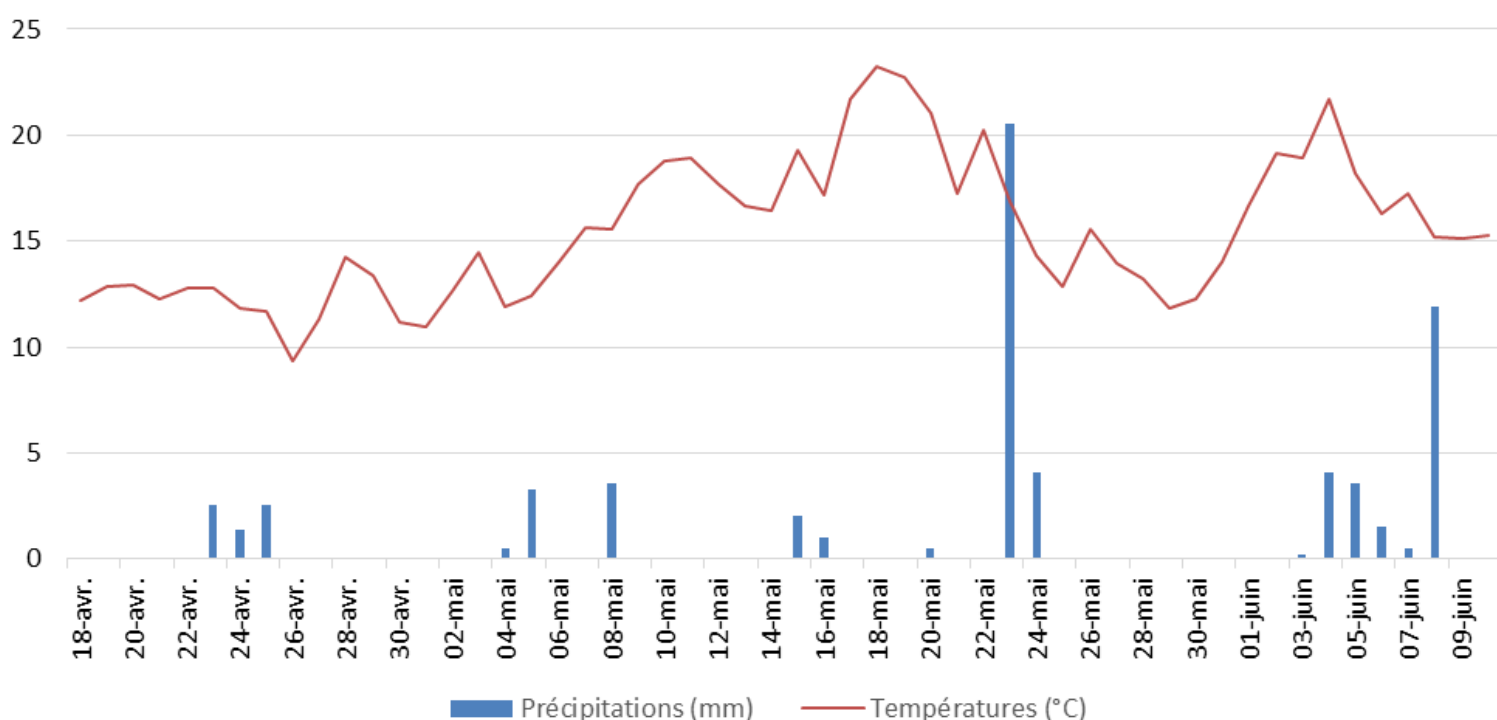
# Itinéraire technique

- **Type de sol** : argile limonneuse sur calcaire à cailloux
- **Précédent** : tournesol
- **Travail du sol** : Labour + plusieurs passages de vibroculteur
- Déchaumage avant le semis
- **Date de semis** : 19 avril 2022
- **Désherbage** : binage le 11 juin
- **Reliquat au semis** (19 avril) sur 1 horizon : 43 kg N/ha

## Météo

Le temps est resté sec pendant 1 mois suivant le semis. Les pluies de mi-mai ont entraîné de secondes levées de pois chiche. Les températures sont restées douces, favorables à la croissance de la culture.

Précipitations et températures à St Cyr-lès-Colons  
(station Sencrop)



# Implantation

## Type de semoir

Semoir de précision

Variété TWIST  
200 kg/ha



Semoir céréales

Variété TWIST  
200 kg/ha



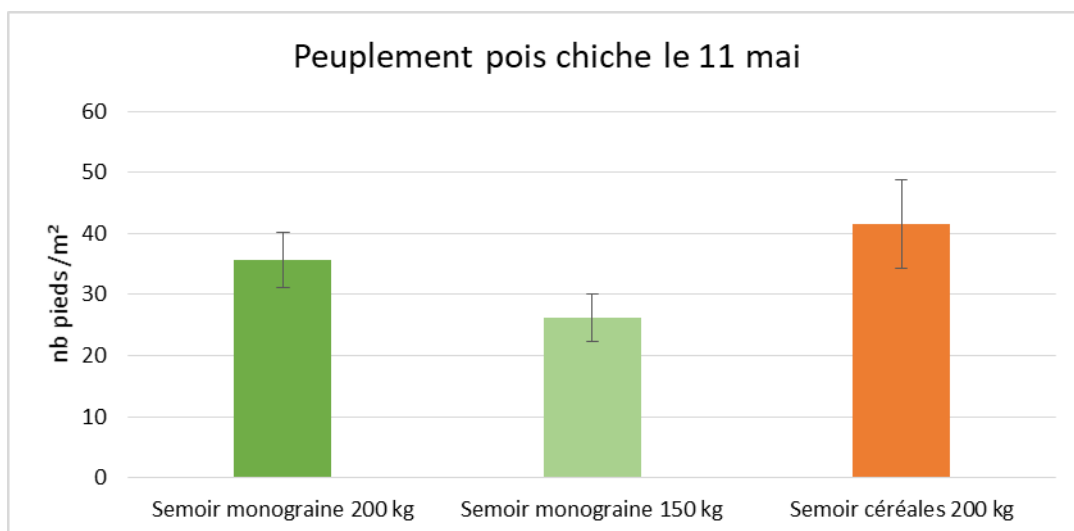
## Densité de semis

200 kg/ha

Semoir de précision  
Variété TWIST

150 kg/ha

Semoir de précision  
Variété TWIST



# Variétés

## TWIST – variété référente sur le marché

- **Type** : pois chiche Kabuli
- **Précocité** : ½ précoce
- **Floraison et maturité** : ½ tardive
- Peu sensible aux maladies

TWIST le 8 juin  
2022



### COMPORTEMENT



## ELIXIR

- **Type** : pois chiche Kabuli
- **Précocité** : précoce
- **Floraison et maturité** : précoce
- Peu sensible aux maladies

### COMPORTEMENT



1ères fleurs CDC ORION  
le 31/05/22

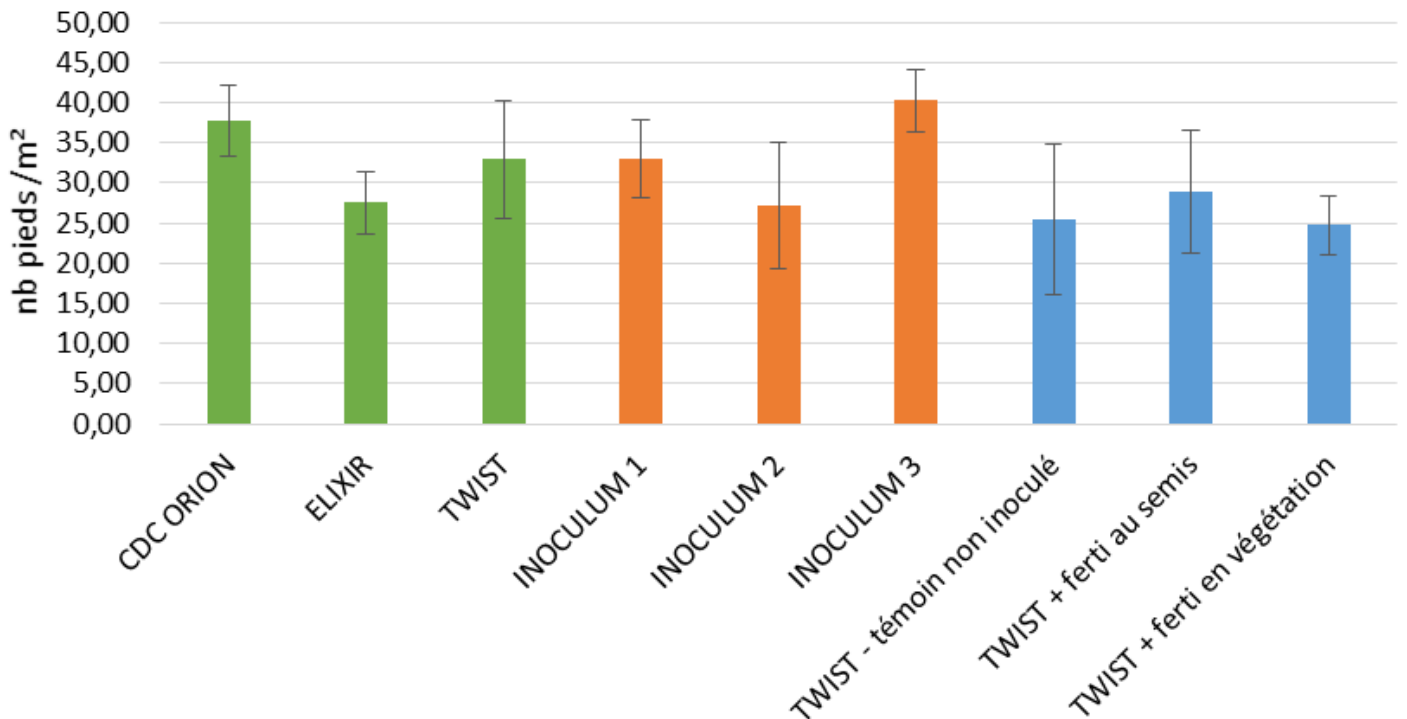
## CDC ORION

- **Type** : pois chiche Kabuli
- **Précocité** : précoce
- **Floraison et maturité** : précoce
- Peu sensible aux maladies
- PMG élevé



# Peuplement pois chiche

Peuplement pois chiche le 11 mai



## Inoculums et fertilisation

### 3 Inoculums

LAL FIX (Allemagne)

LEGUME FIX (Jouffray Drillault)

RHIZO POWER

### Fertilisation

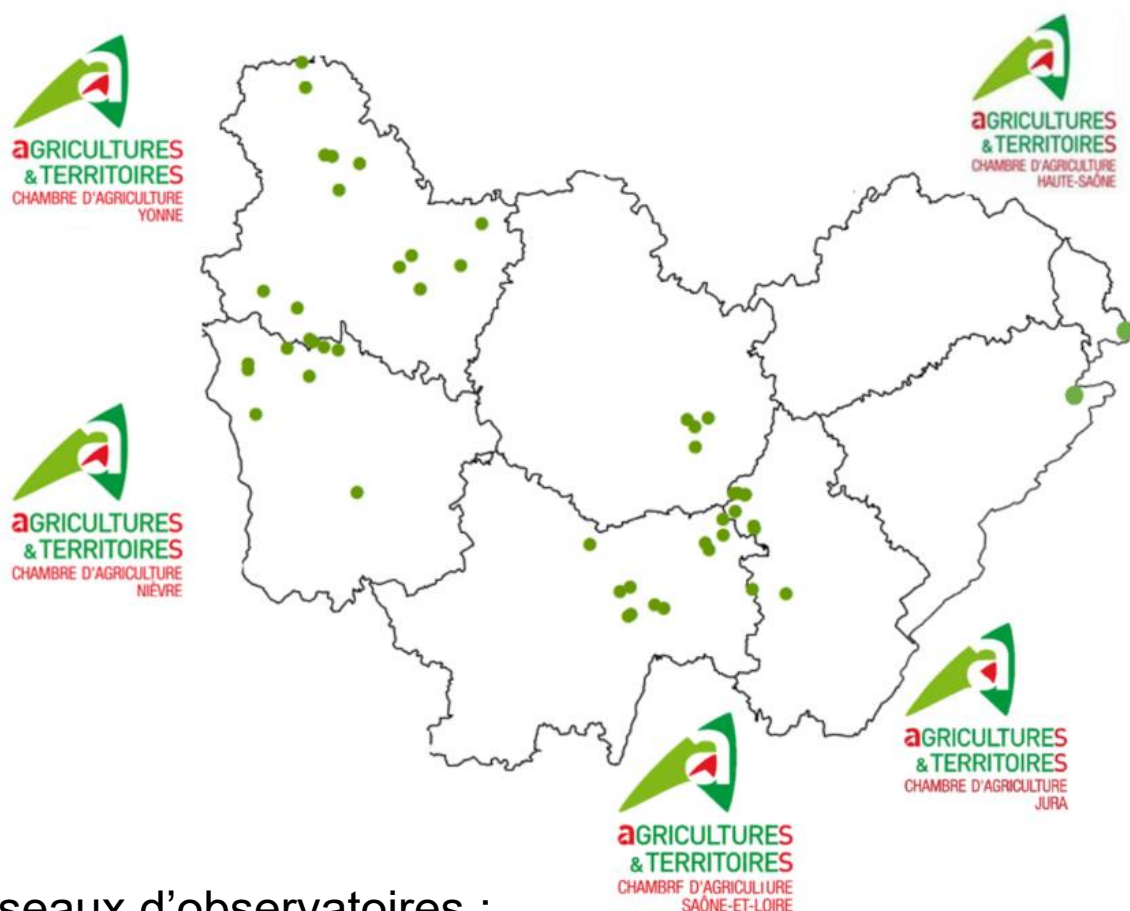
ORMENDIS (8-3-0)

Bouchons de farine d'os

30 UN au semis

30 UN en végétation (stade floraison)

# Le réseau Cap protéines à l'échelle de la région BFC (campagne 2021)



4 réseaux d'observatoires :

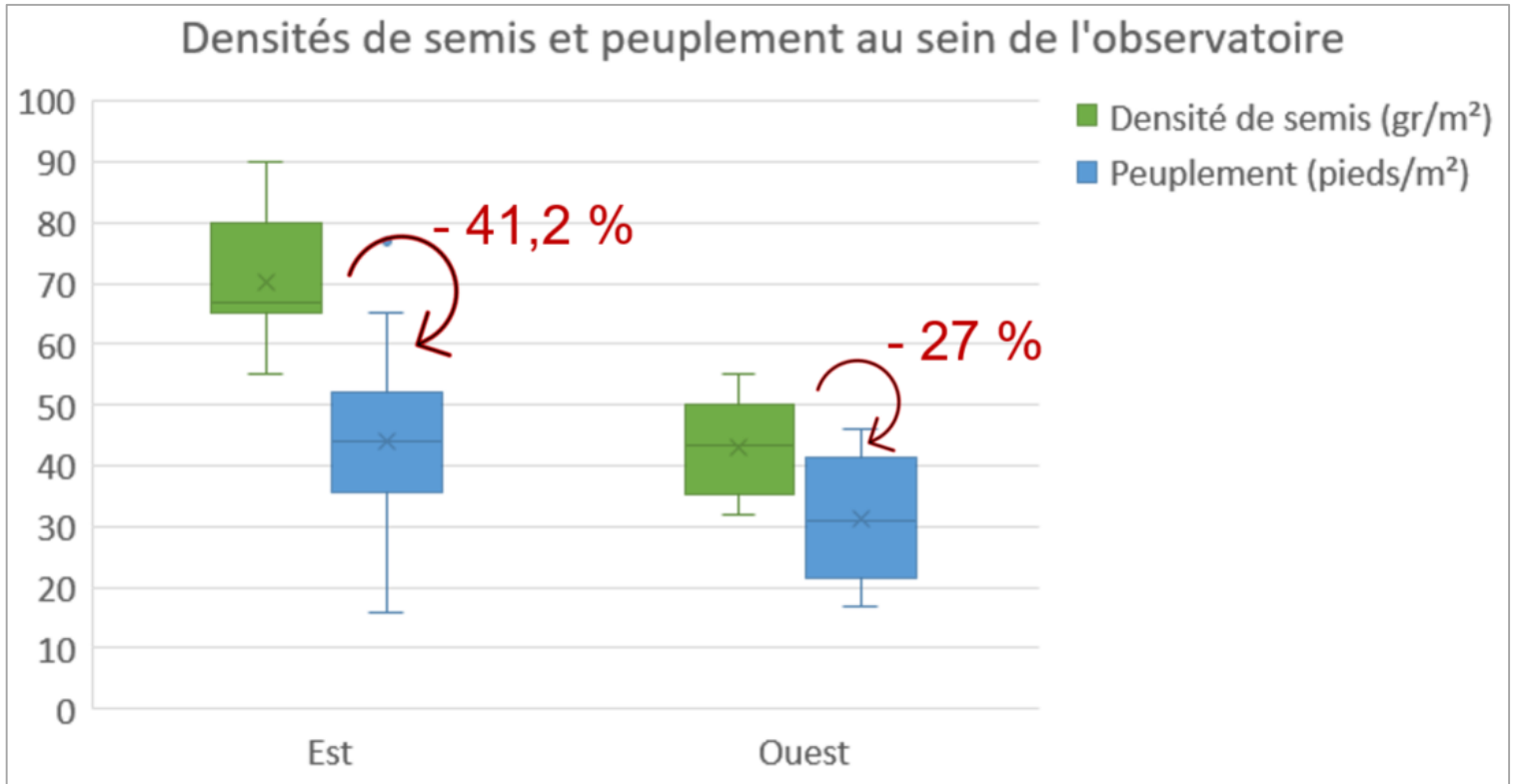
- ❖ Pois chiche (2021) – CA89 et CA58
- ❖ Pois d'hiver (2022) – CA89 et CA58
- ❖ Féverole d'hiver (2022) – CA39, CA70, CA71
- ❖ Soja (2021-2022) – Terres Inovia



Objectifs :

- Augmenter les surfaces en LAG
- Identifier les leviers de réussite
- Créer des tableaux de bord de robustesse sur ces cultures

# Observatoire 2021 - des levées irrégulières



- Semis dans le sec
- Gel à la levée



Nityy (26 avril 2021)



Baon (26 avril 2021)



St Cyr-lès-Colons  
(26 avril 2021)

## Recommandations TI :

60 à 65 gr/m<sup>2</sup> au semoir céréales, 55 gr/m<sup>2</sup> au monograin  
→ Objectif : 50 plantes /m<sup>2</sup>

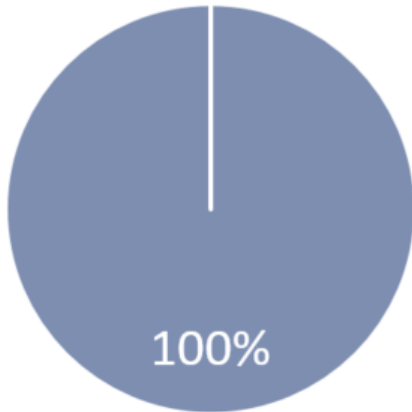


# Observatoire 2021 – année particulièrement favorable aux maladies

## Pourcentage de parcelles touchées par les maladies

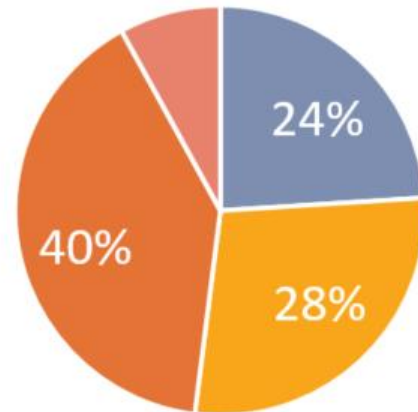
■ Aucune maladie ■ Fusariose ■ Ascochytose ■ Maladies racinaires ■ Botrytis

### Implantation



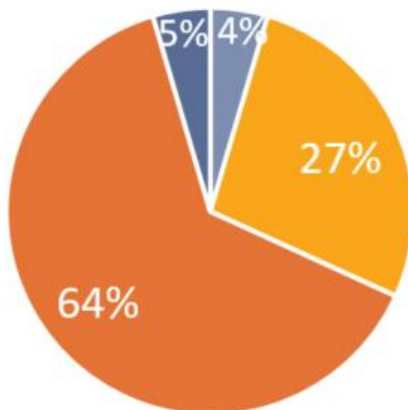
Etat sanitaire très bon : aucune maladie

### Floraison



Ascochytose et fusariose présentes dans les parcelles

### Fin de cycle



Généralisation des symptômes d'ascochytose et de fusariose

Une seule parcelle saine

Encore quelques parcelles saines

Ascochytose – M. Geloën



Fusariose – M. Geloën

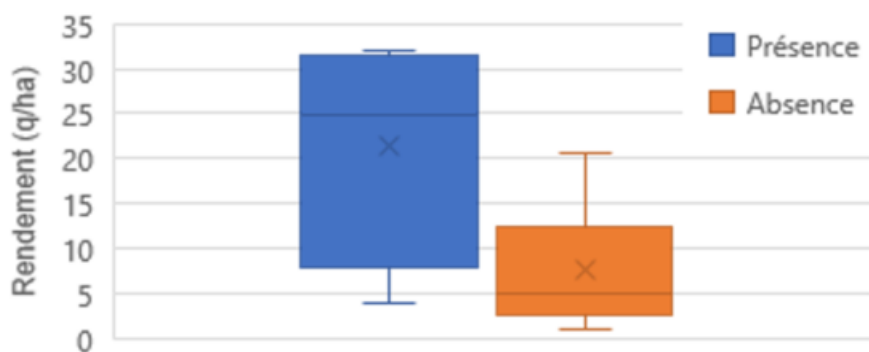


# Observatoire 2021 – des rendements aléatoires

## Impact de la présence de nodosités ou de l'apport de fertilisant sur le rendement

### Nodulation

Rendements selon la présence de nodosités



Meilleur rendement en présence de nodosités



Saint Cyr-lès-Colons  
15 juin 2021

### Apport MO

Rendements selon les apports en MO



Quand il y a un apport de MO, les rendements sont globalement meilleurs

### ITK




- Précédent
- Présence d'un couvert de légumineuse
- Type de sols



10/06/2022



# Merci pour votre participation !

	<p>Chambre d'agriculture de l'Yonne 14 Bis Rue Guynemer CS 50289 89005 Auxerre Cedex Téléphone : 03 86 94 22 22</p>	<p><a href="https://bourgognefranchecomte.cambres-agriculture.fr/">https://bourgognefranchecomte.cambres-agriculture.fr/</a></p>
	<p>Chambre d'agriculture de la Nièvre 25 Boulevard Léon BLUM 58000 Nevers Téléphone : 03 86 93 40 00</p>	<p><a href="https://bourgognefranchecomte.cambres-agriculture.fr/">https://bourgognefranchecomte.cambres-agriculture.fr/</a></p>
	<p>Terres Inovia 1 rue des Coulots 21110 Bretenière Téléphone : 03 80 72 22 50</p>	<p><a href="http://www.terresinovia.fr">www.terresinovia.fr</a></p>

Financé par :



**CAP  
PROTÉINES**  
innovons pour notre  
souveraineté protéique