

# Résultats d'expérimentations pois-chiche 2020 - 2024

Jean CHAMPION – Chambre d'agriculture de la Drôme



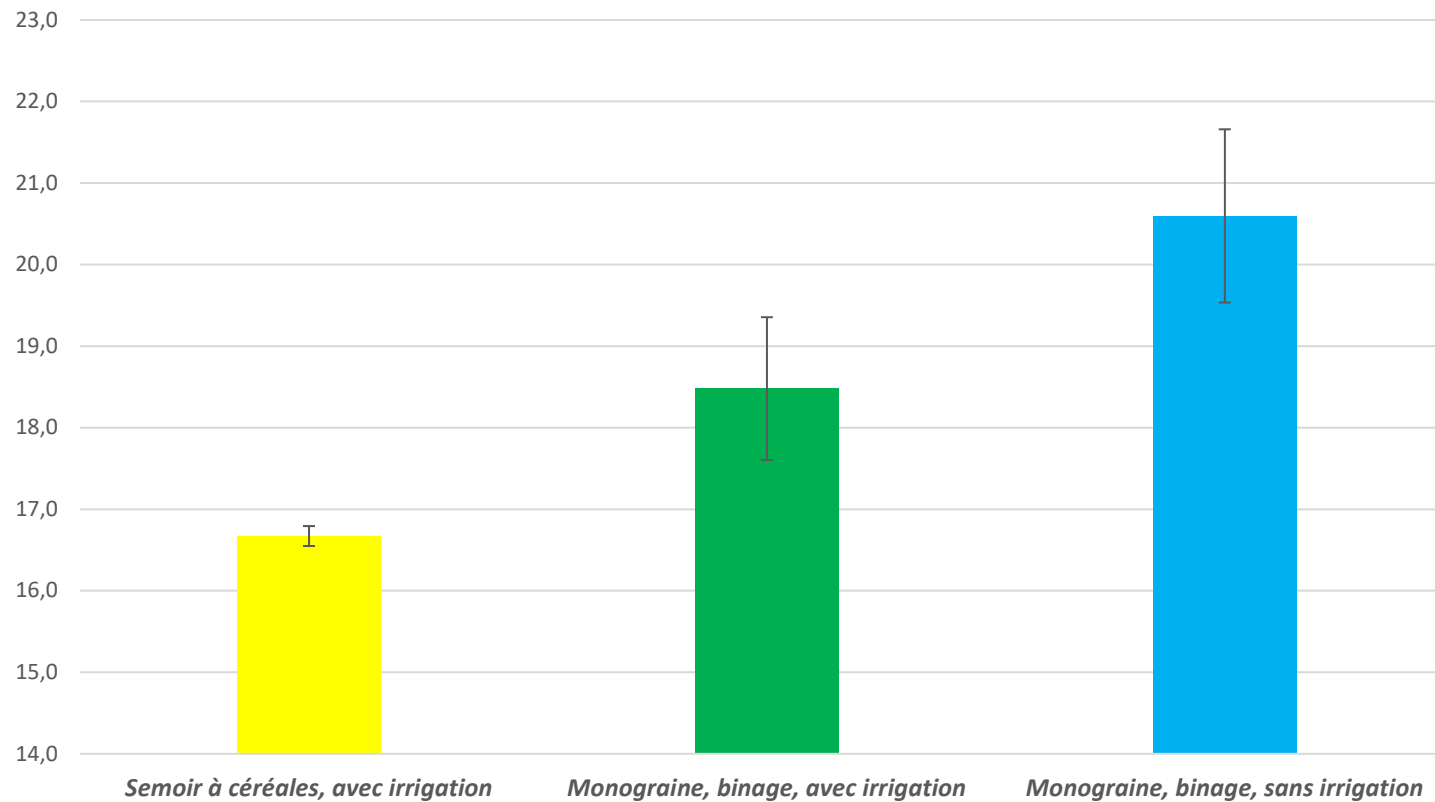
# Les expérimentations pois chiche 2020 – 2024

|                        | 2020                              | 2021                                        | 2022                                             | 2024                                 |
|------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <i>Facteurs testés</i> | mode de semis<br>irrigation       | date de semis<br>mode de semis              | date de semis<br>densités de semis<br>irrigation | densités de semis<br>fertilisation K |
| <i>Type d'essai</i>    | En bandes sans répétitions        | Essais en blocs à 3 répétitions             |                                                  |                                      |
| <i>Localisation</i>    | Albon (26)<br>Chez un agriculteur | Ferme expérimentale d'Etoile sur Rhône (26) |                                                  |                                      |



# Résultats 2020

Rendement par modalité aux normes



## Constats :

L'irrigation apparaît contre-productive dans cette parcelle.

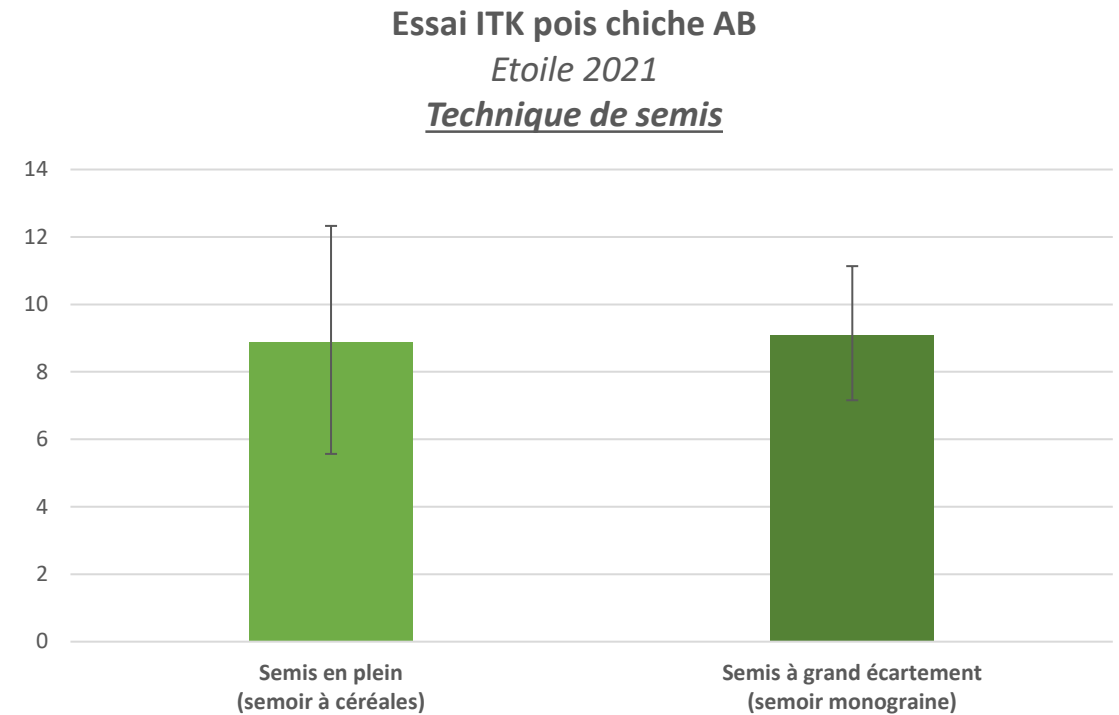
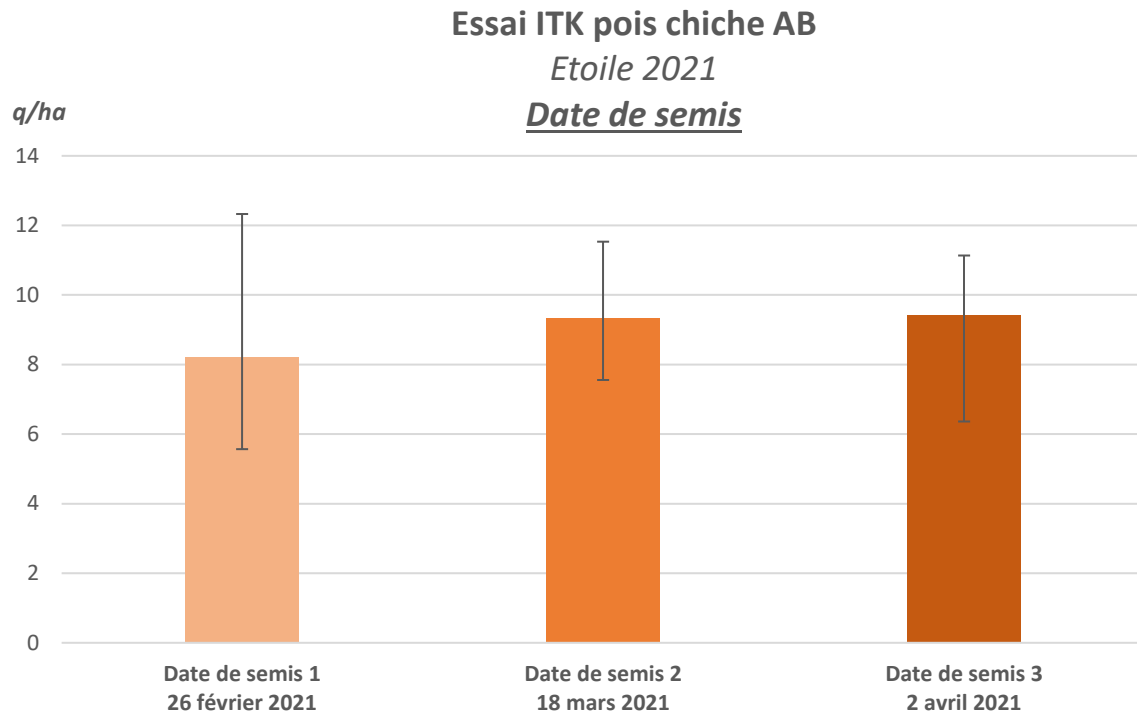
Le semis à grand écartement semble plus performant que le semis en plein

➔ Meilleure levée ?

➔ Meilleure efficacité du binage vs herse étrille ?



# Résultats 2021 : date et technique de semis



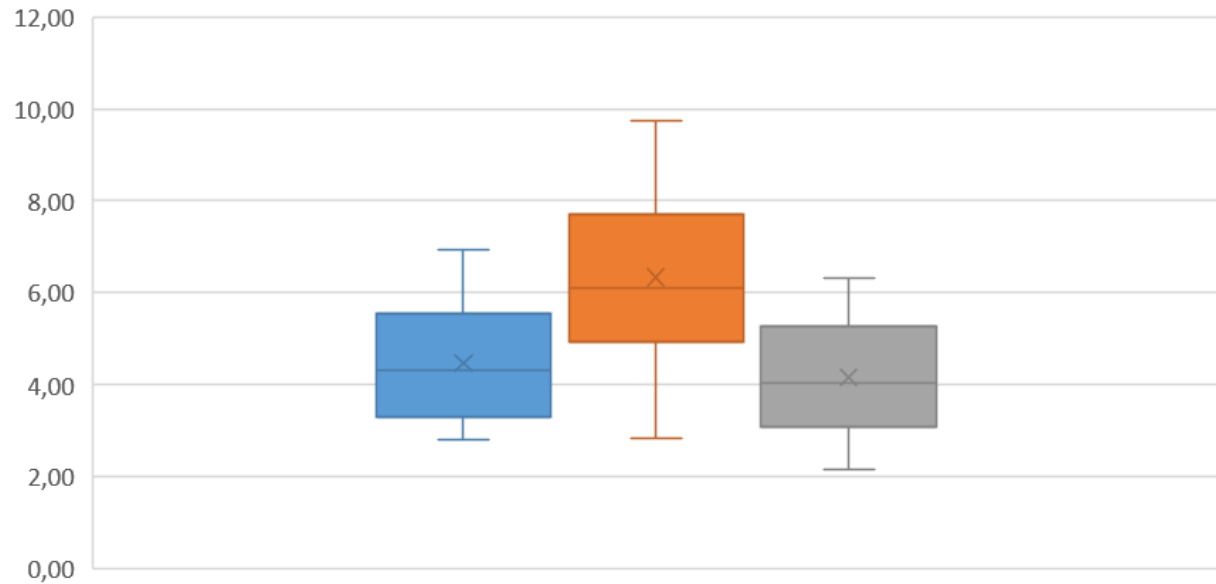
Aucun effet constaté ni de la date de semis ni de la technique de semis !



# Résultats 2022 : date de semis et densité

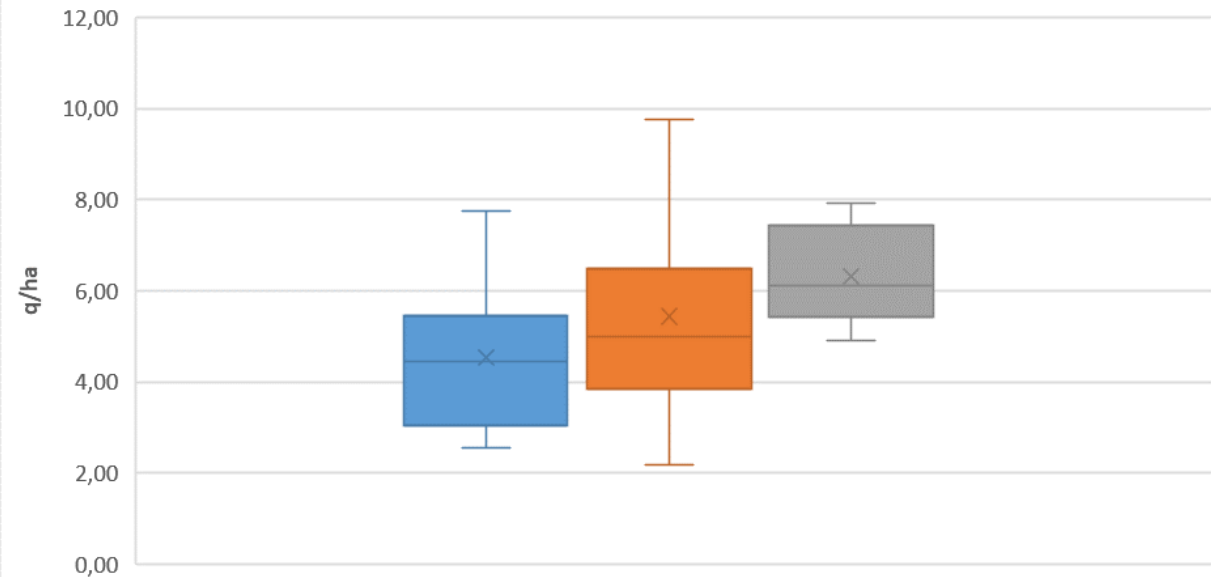
Effet de la date de semis

■ Semis précoce - 24/02 ■ Semis médian - 10/03 ■ Semis tardif - 05/04



Effet de la densité de peuplement

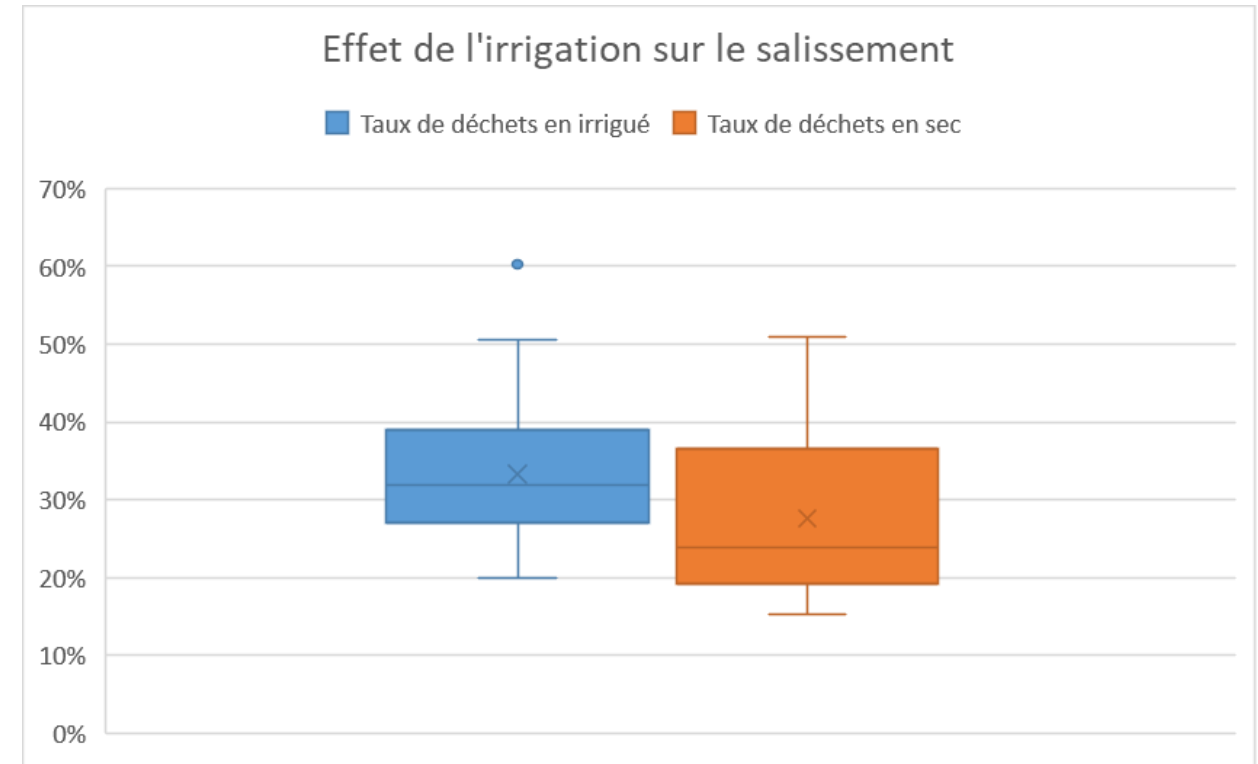
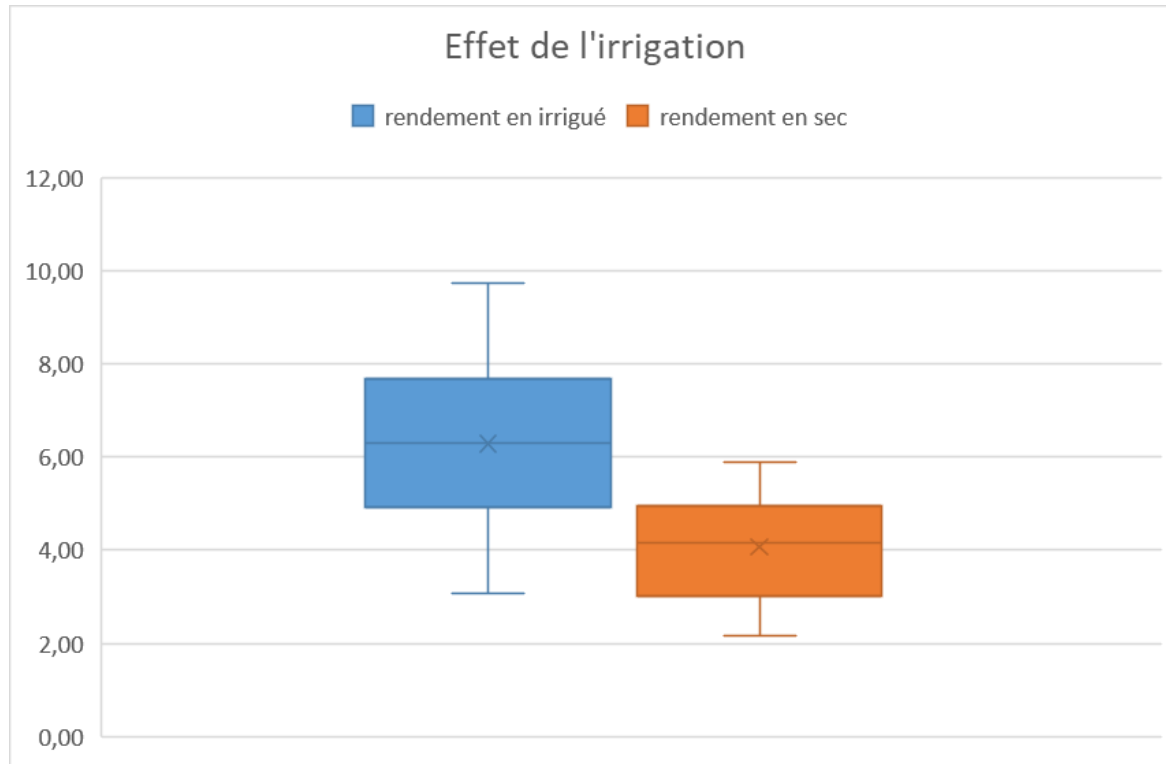
■ 30 grains/m<sup>2</sup> semés  
33 grains/m<sup>2</sup> levés ■ 55 grains/m<sup>2</sup> semés  
45 grains/m<sup>2</sup> levés ■ 80 grains/m<sup>2</sup> semés  
57 grains/m<sup>2</sup> levés



La densité de semis a un effet positif direct sur le rendement  
-> Le niveau de rendement est proportionnel au peuplement



# Résultats 2022 : irrigation et salissement



Effet positif de l'irrigation (2 tours d'eau) sur le rendement  
*L'irrigation favorise également les adventices*





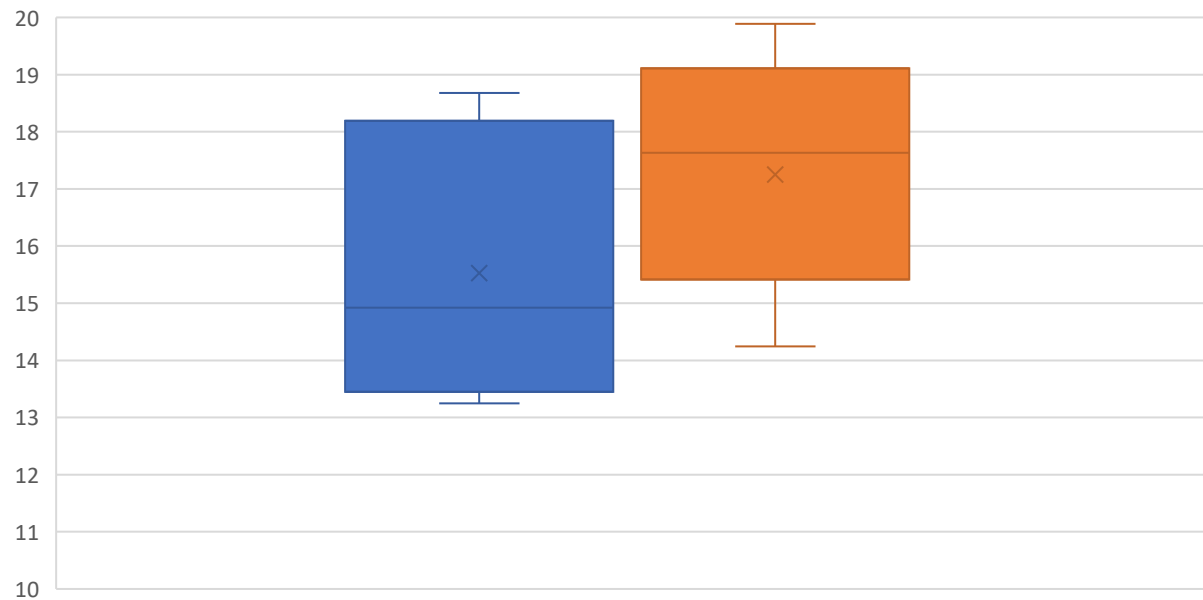
# Résultats 2022 : irrigation et salissement



# Résultats 2024 : densité de semis et fertilisation

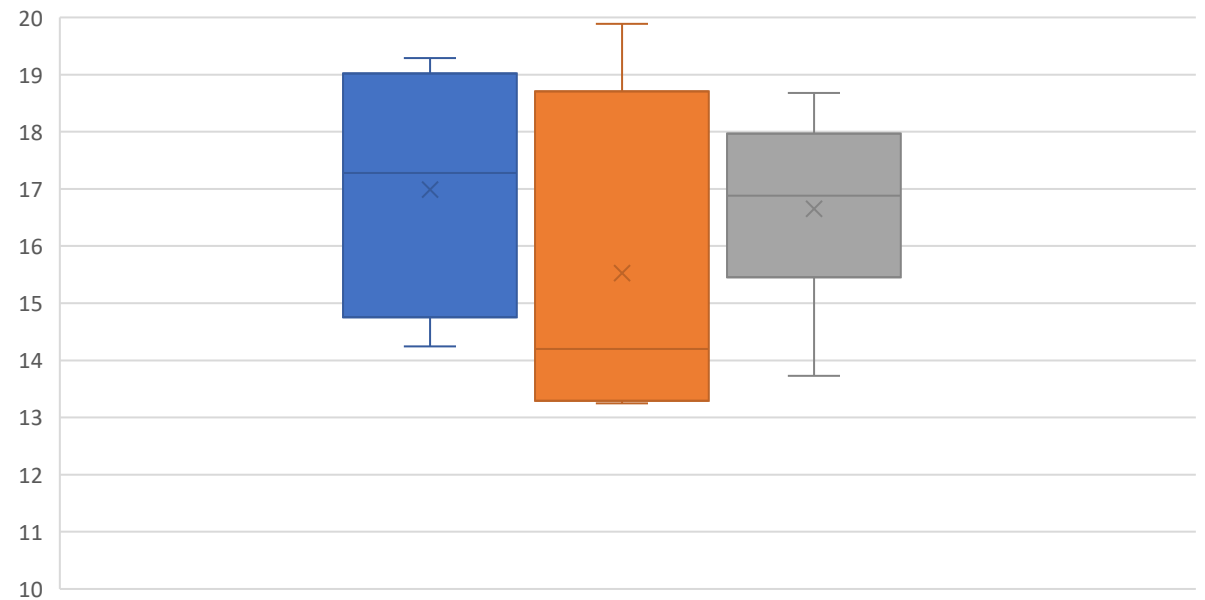
Effet de la densité de semis

■ semis 55 grains/m<sup>2</sup> ■ semis 80 grains/m<sup>2</sup>



Effet de la fertilisation potassique

■ témoin 0 ■ 50 uK ■ 100 uK



Effet positif de la densité de semis sur le rendement  
Pas d'effet constaté pour la fertilisation en potasse





# Résultats 2020 – 2024 : conclusion générale

- Difficile de dégager des tendances claires sur certains facteurs :
  - La date de semis = effet conditionné par l'année climatique ?
  - Le mode de conduite = multifactoriel
    - semis monograinne puis binage <-> semis en plein puis herse étrille
  - L'irrigation = plante peu sensible au stress hydrique
    - Intéressante en année particulièrement sèche ?
- Les résultats sont clairs pour un seul facteur : la densité de semis
  - Le pois chiche présente peu de pouvoir de compensation
  - Le rendement est directement corrélé au peuplement

