

# Faut-il revoir la conduite culturelle des pois d'hiver ?

## - Premiers résultats

Charlène BURIDANT – Ingénieure régionale Nord-Est (10)





## SEMIS DES POIS D'HIVER : période optimale de mi-novembre à fin décembre

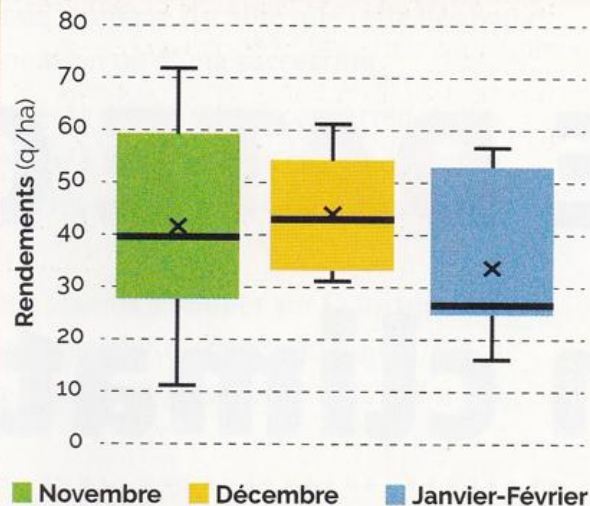


Figure 1

**Rendement des pois d'hiver selon le mois du semis.** x : moyenne ; — : médiane. Plus le rectangle de la « boîte à moustache » est petit, plus les rendements sont réguliers. Synthèse de 7 essais « Dates de semis » en pois d'hiver (variété Furious) de 2021 à 2023.

## INCIDENCE DES MALADIES : indéniablement plus faible pour les semis tardifs

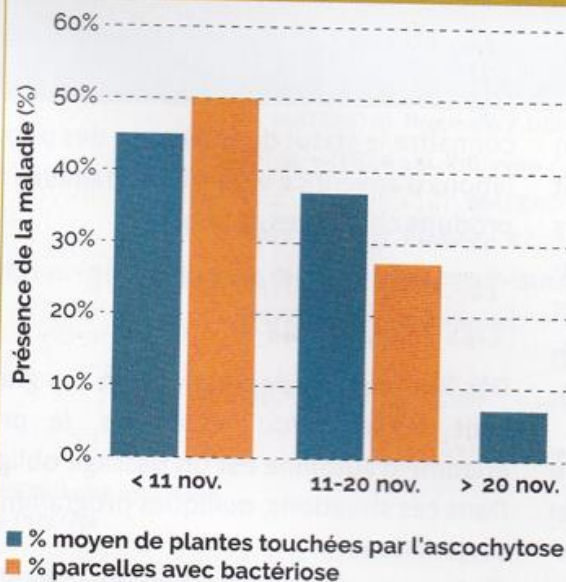
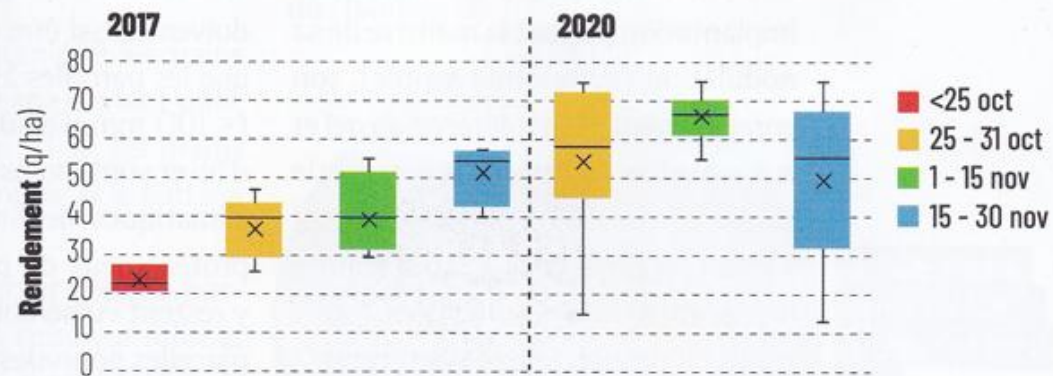


Figure 3

**Présence de l'ascochytose et de bactérioses selon la plage de semis.** Présence mesurée en pourcentage de pieds touchés pour l'ascochytose, et en pourcentage de parcelles touchées du réseau pour la bactériose. Mesures réalisées en 2023 sur 27 parcelles de pois d'hiver, dans le réseau « Nord » des Bulletins de Santé du Végétal (BSV).

Figure 2

## Exemple d'impact de la date de semis sur le potentiel de rendement du pois d'hiver dans les secteurs froids du Nord-Est



D'après une enquête auprès des producteurs de pois du Nord-Est (...) 51 parcelles de la France : en 2017, 48 parcelles ; en 2020, 51 parcelles.

# Impacts de la date de semis ?

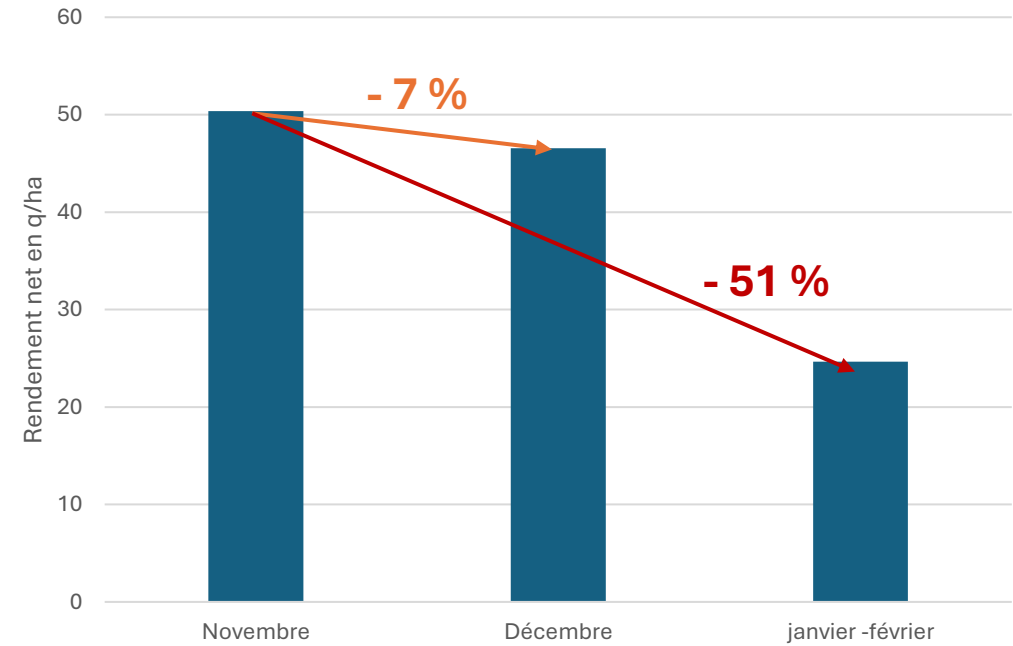
Perspectives agricoles n° 525 - octobre 2024 et n° 537 - octobre 2025

# Essais 2022-2023 – Réseau d'essais avec Terres Inovia

- 2 stations FNAMS :
  - Saint-Pouange (10)
  - Brain-sur-l'Authion (49)

## 2 Facteurs :

- 2 variétés :
  - FURIOUS et FLOKON (2022)
  - FURIOUS et FLOUDRE (2023)
- 3 dates de semis :
  - Novembre
  - Décembre
  - Janvier



- Résultats :
  - Différence de rendement en fonction de la variété FLOUDRE>FURIOUS>FLOKON
  - **Importance de la date de semis**

# Essais FNAMS 2025

- 2 stations :
  - Saint-Pouange (10)
  - Castelnaudary (11)

## 3 Facteurs :

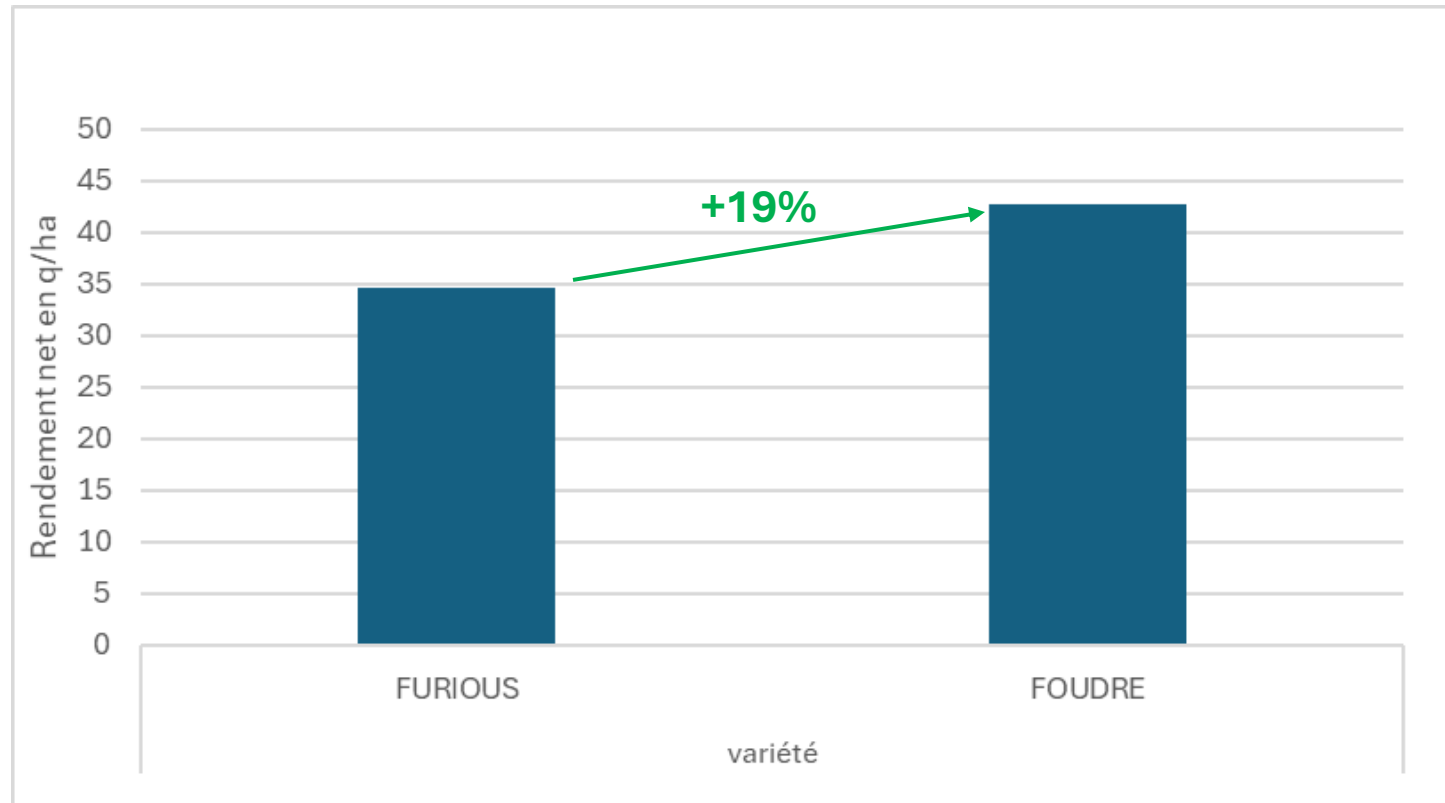
- 2 variétés : FURIOUS et FOUFRE
- 2 dates de semis : classique et tardive
  - 10 : 07/11 et 13/12
  - 11 : 29/11 et 09/01
- 2 densités de semis : classique et faible
  - 10 : 107 et 85 grains/m<sup>2</sup>
  - 11 : 75 et 63 grains/m<sup>2</sup>



C. BURIDANT

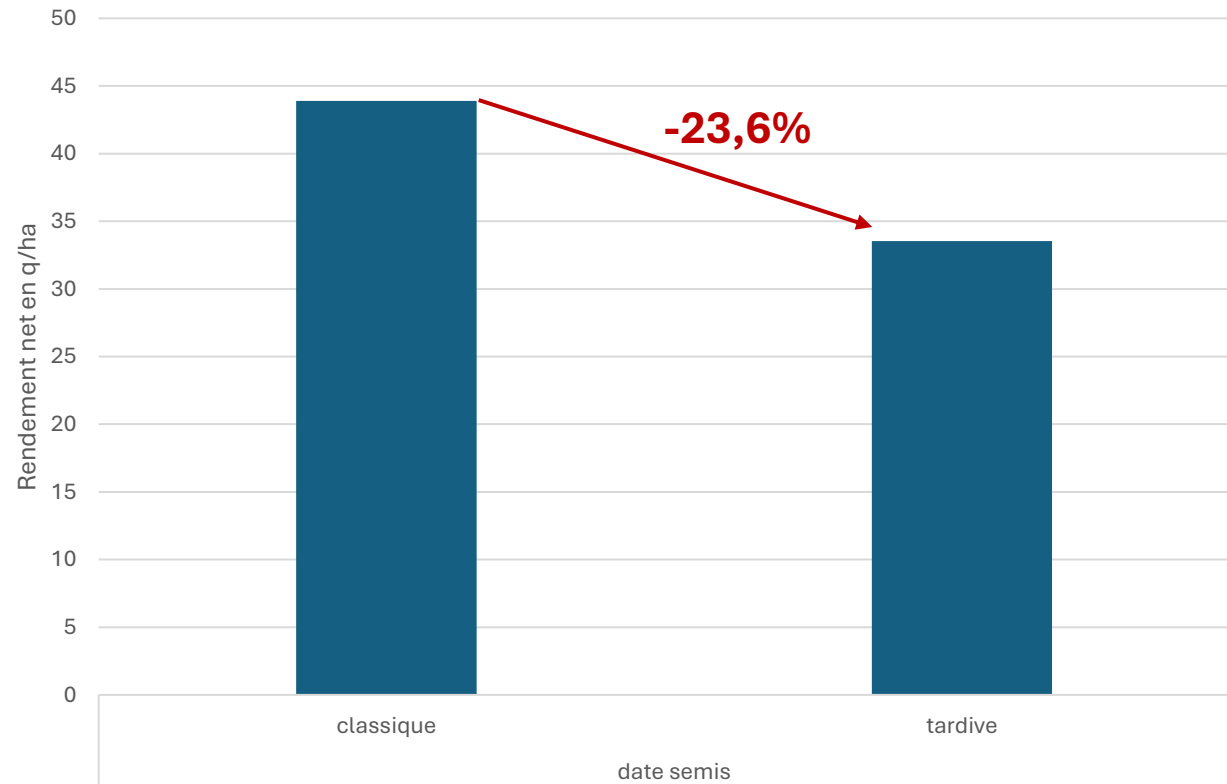
# Essais FNAMS 2025

- Résultats rendement net des deux stations :
  - Rendement FOUFRE > FURIOUS (+ marqué dans le 10)



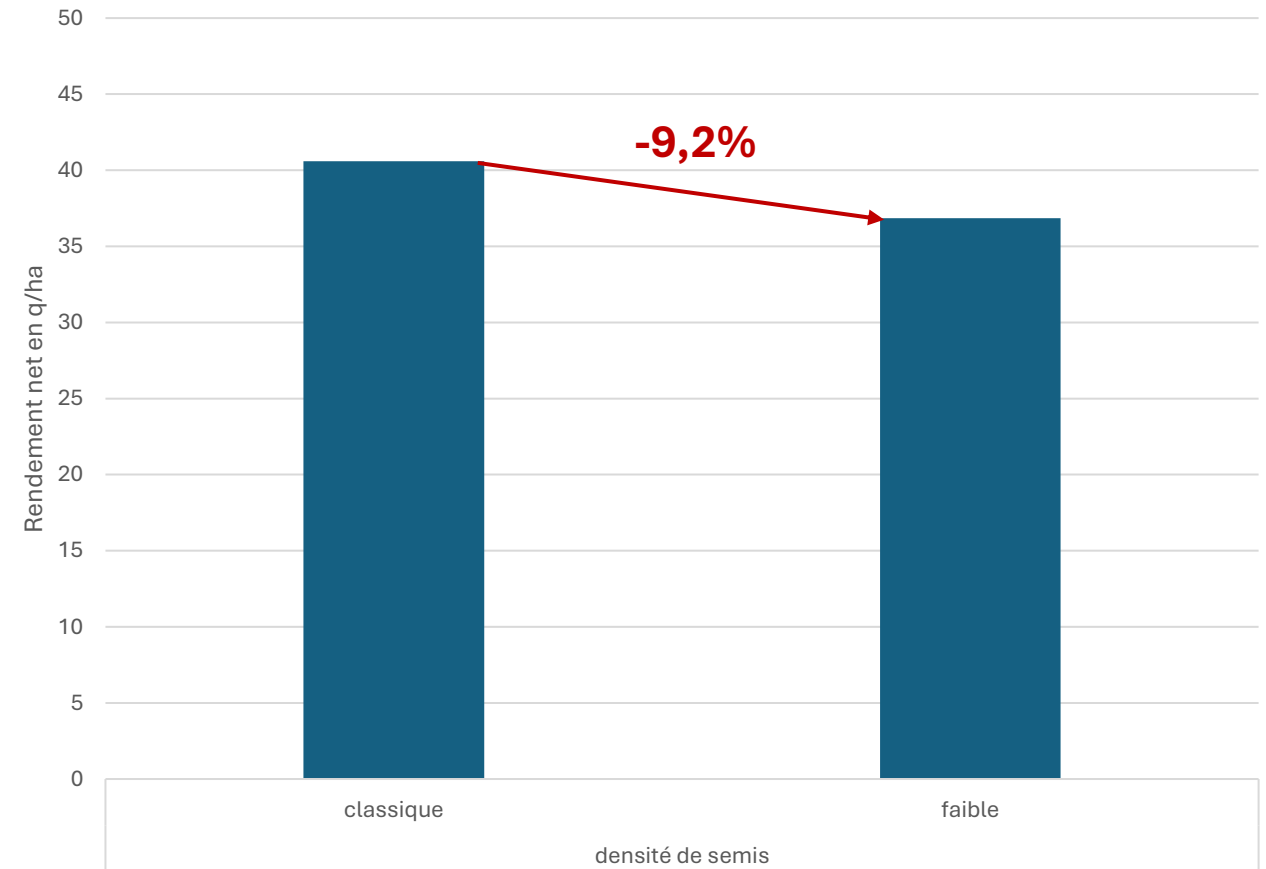
# Essais FNAMS 2025

- Résultats rendement net des deux stations :
  - Date de semis classique > date de semis tardif



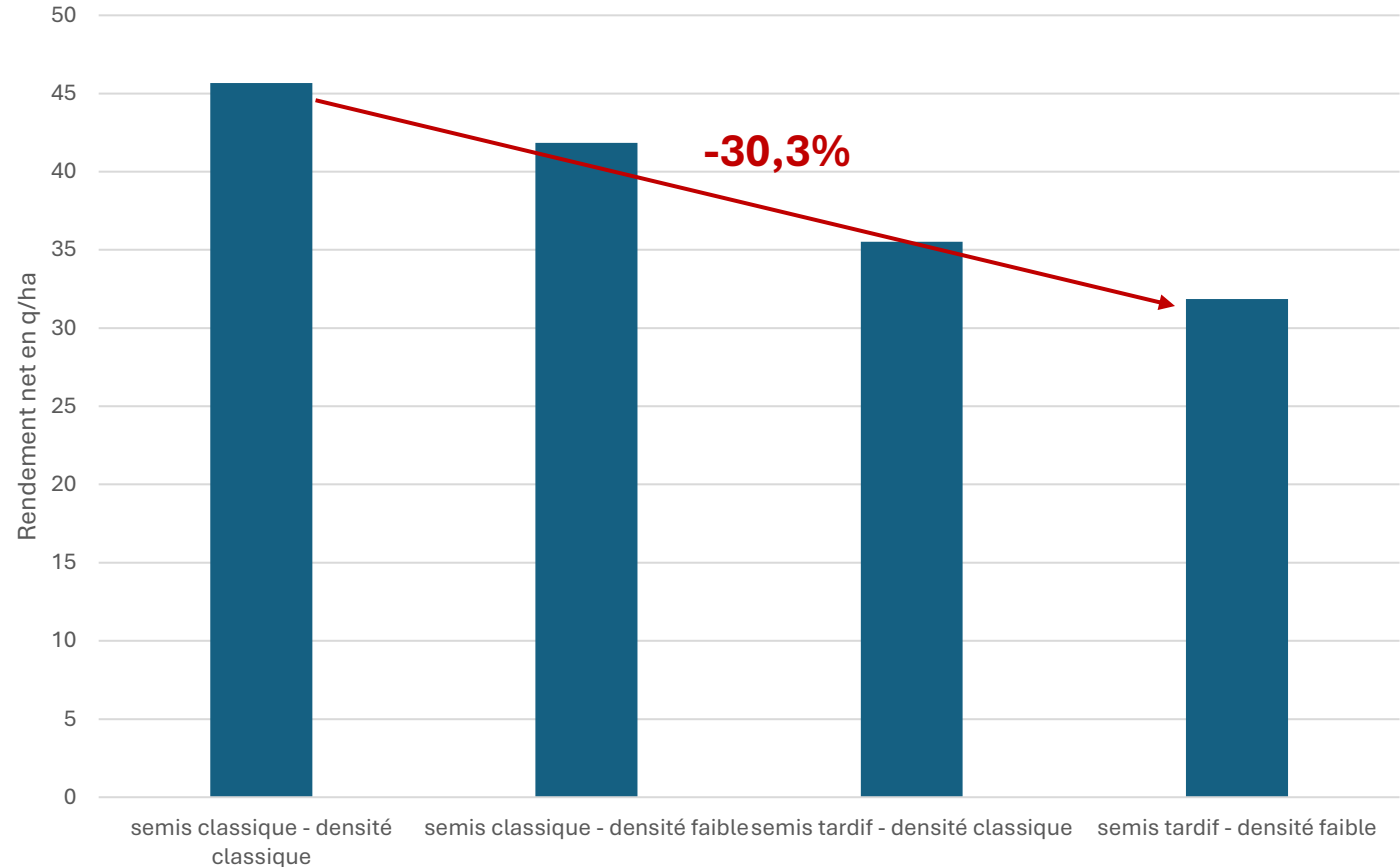
# Essais FNAMS 2025

- Résultats rendement net des deux stations :
  - Densité de semis :
    - ~ Une baisse de la densité de semis de l'ordre de **18%** entraîne
      - ✓ Avec une date de semis classique - **8,4%** de rendement
      - ✓ Avec une date de semis tardive - **10,3%** de rendement



# Essais FNAMS 2025

- Résultats rendement net des deux stations :
  - Densité/Date de semis :
    - ~ Entre 8 et 15% de pertes dès qu'un facteur change
    - ~ - 30% de perte entre la meilleure modalité et la moins bonne, soit un peu moins de 15 q/ha



# Essais FNAMS en cours 2026

- 2 stations :
  - Saint-Pouange (10)
  - Castelnaudary (11)
- 1 variété : FOUFRE

## 3 Facteurs

- 2 dates de semis : classique et tardive
  - 10 : novembre et décembre
  - 11 : novembre à mi-décembre et mi décembre à mi-janvier
- 2 densités de semis : classique et faible
  - 10 : 100-110 et 80-90 grains/m<sup>2</sup>
  - 11 : 75-80 et 60-70 grains/m<sup>2</sup>
- Association :
  - Avec ou sans **Orge de printemps** 40-50 grains/m<sup>2</sup>



C. BURIDANT

# Conclusions

## Date de semis

- La date de semis classique (préconisation de Terres Inovia) fournit les meilleurs résultats.

**→ date classique à retenir pour l'instant**

## Densité de semis

- Dans les essais FNAMS de 2025, une baisse de la densité de semis (-18%) entraînait une baisse de rendement moindre (-8,4 à -10,3%).

**→ à vérifier dans les essais 2026**