

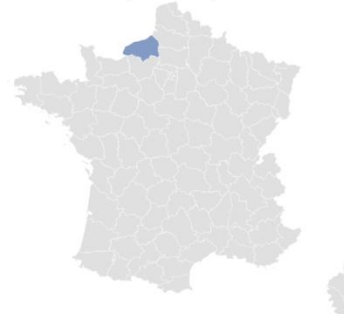


Crédits photo: Terres Inovia

## Pois protéagineux de printemps : culture agronomiquement intéressante entre 2 céréales



Auteurs :  
Bourdin L., Jeuffroy M.-H.  
UMR Agronomie  
**INRAE**



**Objectifs : volonté d'allonger ses rotations à fortes proportions de céréales**

- Très bon précédent à blé
- Casse les cycles des bio-agresseurs dans sa rotation culturale

**Seine Maritime, FRANCE**

- 100 aine ha en polyculture-élevage
- Terres limoneuses
- Proximité avec la côte (mer à 15km)
- Précipitations annuelles de 650 à 800 mm

### Post-récolte :

- Récolte transmise à la coop. immédiatement à la moisson où sont réalisées les étapes de tri et de séchage.
- Prix entre **200 et 230 €/t.**



Possibilité d'effectuer un colza en suivant, mais plus compliqué dans son secteur vis-à-vis des dates de récolte du pois.

### Stratégie d'application des intrants sur pois de printemps :

- **Désherbage en prélevée** (NIRVANA + CHALLENGE + CENTIUM) ensuite il avise suivant les observations, souvent un antigraminées ou un antidiicotylédone de rattrapage.
  - Pas de fertilisation sur ses cultures de pois de printemps.
  - Suivant dans quelles filières sont engagés ses pois, il peut être amené à effectuer un traitement contre les bruches.
  - Le pois se comporte bien vis-à-vis des maladies sur son exploitation.
  - **1 ou 2 traitements fongicide** voire plus s'il y a beaucoup d'humidité à la floraison.
- Semis 1<sup>ère</sup> semaine de mars :**
- Le plus tôt possible, dès que les conditions le permettent.
  - 60 pieds/m<sup>2</sup>, au min. 3 cm de profondeur.
  - Un déchaumage à 12cm, 3j avant le semis puis il sème directement après avec un combiné herse rotative – semoir.
  - Variété BAGOO fournit par la coop.



### Systématiquement un couvert entre les cultures.

Cette année, après récolte du pois, implantation d'un couvert **avoine/vesce/phacélie**, détruit fin novembre avec un déchaumeur à disques

### Récolte :

- Début août suivant le taux d'humidité du grain, autour de 14%.
- Rendements max. à 66 qtx et min. à 26 qtx et en moyenne 45 à 50 qtx.
- Pour limiter la verse, il **peut être amené à avancer un peu les dates de récolte, pour battre autour de 17, 18% lorsque la plante est encore bien debout.**
- Problèmes rencontrés : en conditions humides, plants qui montent plus difficilement dans la coupe de la moissonneuse batteuse.

### Les + sur l'exploitation :

- Restitue une 20 aine UA pour le blé suivant avec un gain d'environ 5 qtx/ha par rapport à un blé non assolé.
- Participe avec les autres cultures de printemps (lin textile) au contrôle de l'ensalissement à l'échelle de la rotation : 1 désherbage sur blé à l'automne au lieu de 2.
- Impact positif sur la structure du sol.

### Évaluation de l'agriculteur :

- ☺ Culture qui demande peu d'intrants et aucun investissement dans du matériel agricole spécifique.
- ☹ **Problème pigeon à certains endroits qui peuvent pénaliser les rendements avec des pertes pouvant aller de 20 à 25% à la levée.**

### Conditions de réussite et point de vigilance :

- La récolte est une opération critique où il faut être méticuleux et ne pas se précipiter.
- Ne pas revenir trop rapidement (délai de 8 à 10 ans) avec le pois sur les parcelles pour se prémunir des maladies et notamment Aphanomyces.