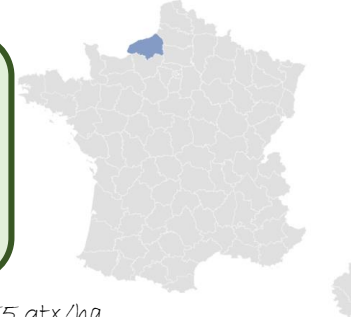




## Le pois de printemps pour diversifier une rotation en semis direct



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



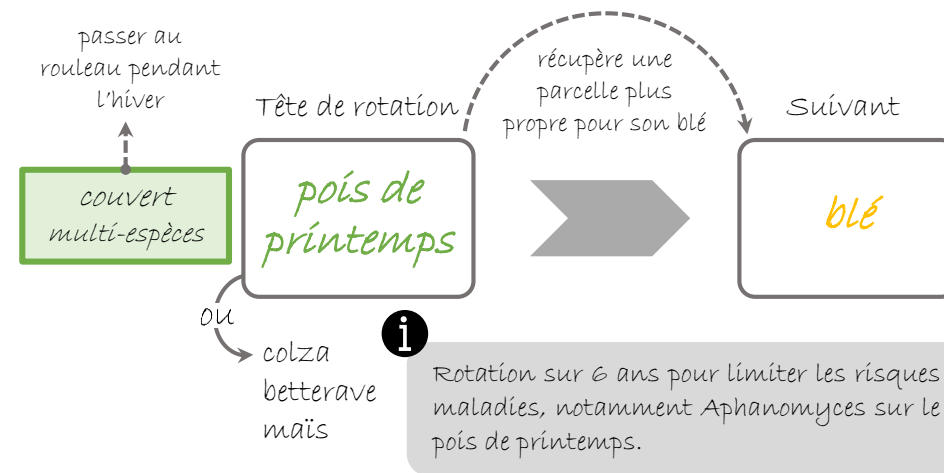
### Objectifs : insérer une bonne tête d'assolement

- Plus facile à conduire que la féverole dans des terres calcaires, peu profondes, vis-à-vis des phénomènes de sécheresse et moins sensible à la bruche
- Levier pour lutter contre les graminées résistantes

### Seine Maritime, FRANCE

- 280 ha en polyculture-élevage en SD
- Parcelles géographiquement éclatées avec des terres très hétérogènes et de fortes pentes
- En moyenne 900 mm mais mal répartie

- Fenêtre de semis : fin février à fin mars, si les conditions le permettent, envisage de semer plus précocement pour parer les coups de chaud l'été.
- En terre de craie, privilégie un semis assez dense, entre 80 et 90 grains/m<sup>2</sup> avec comme objectif de couvrir rapidement le sol.
- 2 passages de déchaumeur à 5 cm en croisé pour réchauffer la terre puis semis en direct, avec un roulage derrière dans les parcelles à cailloux pour tasser et niveler le sol.
- Semences fermières avec une bonne tenue de tige.
- Fertilisation : 40 unités de P et 60 de K + 20 de S
- Les traitements insecticides dépendent des niveaux d'infestation. Principaux ravageurs : sitones, thrips et pigeons.
- Levées d'adventices groupées donc possibilité de traiter efficacement par l'application tôt le matin d'un antigraminées couplé avec des adjuvants sur des herbes très jeunes (2 feuilles), notamment les vulpins.



- Objectif de rendement : 50 à 55 qtx/ha
- Rendements qui en général tournent autour de 45 à 55 qtx avec des minima en pois de printemps à 30 qtx dans les mauvaises années, pouvant s'expliquer par des semis un peu trop précoces avec des conditions limitées et des densités trop faibles.
- Sur son exploitation, valorise au maximum l'herbe donc pas de besoin supplémentaire en protéine pour son activité d'élevage. Ainsi, le pois est vendu à des coopératives.
- Prix de vente entre 200 et 230 €/t, pour des marges brutes qui peuvent atteindre 1200 à 1250 €/ha. Elles restent cependant inférieures aux résultats économiques obtenus pour le blé et le colza sur son exploitation.
- Une partie de la récolte est conservée et triée pour renouveler les semences fermières.

### Les + sur l'exploitation :

- L'alternance de cultures de printemps et cultures d'hiver participe au contrôle de la flore adventice dans sa rotation et lui permet de limiter la pression juste avant son blé par l'implantation d'une culture de pois de printemps qu'il nettoie facilement.

### Évaluation de l'agriculteur :

- ☺ Offre une fenêtre de traitement pour abaisser la pression salissement dans sa rotation.
- ☺ Culture supplémentaire permettant de limiter la dépendance au colza en tête de rotation.
- ☹ Efficacité des solutions de traitements contre les ravageurs.
- ☹ Rendements assez aléatoires qui conditionnent grandement les résultats économiques.

### Conditions de réussite et point de vigilance :

- Éviter au maximum de retravailler la terre pour ne pas remettre en germination les adventices et faire ressortir les cailloux.
- Semer le plus tôt possible, mais en sol bien ressuyé et privilégier une profondeur de semis d'au moins 3 cm.
- Éviter les parcelles très argileuses à cailloux.