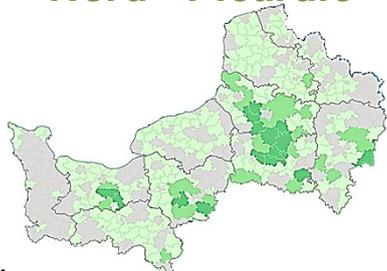


Pois de printemps

Normandie -
Nord - Picardie



Les variétés recommandées combinent une bonne résistance à la verse et un potentiel de rendement correct

Comme le colza ou la féverole, le pois de printemps est un excellent précédent à blé : il permet d'obtenir des rendements élevés pour le blé suivant et des économies de charges à l'échelle de la rotation (réduction des doses d'azote sur la culture suivante...)

Son introduction dans les assolements permet de réduire les risques agronomiques (maladies des racines et mauvaises herbes résistantes, sélection de flores difficiles) d'autant plus élevés que les rotations sont courtes et le travail du sol simplifié,

des débouchés variés et importants : en alimentation animale, en alimentation humaine à l'exportation et dans l'industrie des ingrédients agro-alimentaires et non alimentaires,



En savoir plus sur la culture :
Guide de culture Pois –
Arvalis / Unip
téléchargeable sur www.unip.fr

Variétés recommandées	Témoins (% de Kayanne et Equip)	Hauteur Récolte (cm)	Déb. Flo (écart en jrs/Kayanne)	Maturité (9=précoce)	PMG (g)
Avantgarde	99	55	0	5	275
Equip	100	40	4	4	260
Genial	99	48	2		250
Kayanne	100	48	4/6	7	245
Mythic	99	52	2	6	245
Navarro	100	49	-2	5.5	265
Spacial	98	52	3	2.5	250

La hauteur à la récolte est importante dans le choix de la variété car elle permet de sécuriser le rendement lorsque les conditions sont difficiles (sol humide) et limite le risque de ramasser de la terre ou des cailloux.

Un traitement de semences avec Wakil XL (mildiou, fonte de semis, anthracnose) à 0.2 kg/q est recommandé.

❖ Choix de la parcelle et implantation

Privilégier les sols assez profonds, car le pois de printemps doit être bien alimenté en eau jusqu'à mi à fin juin.

Une implantation soignée est une étape indispensable pour une levée homogène et un bon enracinement. Viser une profondeur de 3 - 4 cm. Bien gérer les résidus du précédent en non labour.

Attendre d'avoir un sol bien ressuyé pour semer. C'est primordial pour avoir un sol poreux, non tassé, favorable au développement des nodosités et à un bon enracinement.

Période de semis	25/02 – 31/03 (arrêt 15 avril)
Densité de semis	Limons : 70 grains/m ² Sols caillouteux : 90 grains/m ² Cranettes : 110 grains/m ²

❖ Lutte contre les adventices

Privilégier la prélevée en cas de parcelles sales. Les applications uniques en post-levée sont à réserver à des parcelles très propres. Plusieurs stratégies de désherbage contre les dicotylédones sont possibles :

- prélevée uniquement, dose proche de la dose homologuée.
- prélevée puis post-levée, doses inférieures aux doses homologuées.
- post-levée uniquement en 1 ou 2 applications (solution la plus économique).

Risque	Stratégie	Coût indicatif
Renouée des oiseaux, gaillet, chénopode, fumeterre	Challenge 600 1.5 à 2L/ha + Nirvana S 2 à 3.5L/ha	61 à 94 €
Ethuse, gaillet, renouée des oiseaux	Challenge 2L + Centium 36 CS 0.2L ou NirvanaS 3L + Centium 36CS 0.2L	74 € 83 €
Sanve, gaillet, matricaire	Challenge 600 3L/ha puis Challenge 0.5L + Basagran 0.3kg en post	79 €

Recommandations BENTAZONE (Adagio SG/Basagran SG)
- Ne pas dépasser la dose de 1000 g/ha/an de bentazone.
- Au printemps, utilisation à partir du 15 mars.

Pois de printemps



Anthraxose sur stipule



Botrytis sur gousse



Thrips cachés dans les cotylédons
Seuil d'intervention : 1 thrips/plante.



Dégâts de sitones



Pucerons verts du pois
Seuil d'intervention : 30 pucerons/tige.



Tordeuse du pois

❖ Lutte contre les maladies

L'anthracnose est la maladie la plus fréquente sur pois protéagineux. En pois de printemps, la protection démarre à Début Floraison sur observation de symptômes. Attention à ne pas négliger la protection en fin de cycle en cas de pluie.

L'utilisation du chlorothalonil, de par son prix et son efficacité, reste à la base de la stratégie fongicide sur pois.

Spécialités	m.a.	Dose/ha	Coût indicatif €/ha	Botrytis	Anthraxose	Rouille
Amistar (1)	azoxystrobine	0,8 L	34	++	++(+)	+++
Amistar opti (2)	chloro + azoxystrobine	2,5 L	50	++	++(+)	++
chlorothalonil	chlorothalonil	1500 g	22	++	++(+)	
Horizon EW	tébuconazole	0,8 L	22			+++
Cicéro	chloro. + flutriafol	2 L	30		++(+)	
Citadelle	chloro. + cyproconazole	1,75 L	32	+	++	++
Opéra (1)	époxiconazole + pyraclostrobine	0,75 L	38	++	++(+)	++(+)
Priori Xtra (1)	azoxystrobine + cyproconazole	1L	48		++(+)	+++
Prosaro (1)	prothioconazole + tébuconazole	1L	45		+++	+++
Scala (1)	pyriméthaniil	1,5 L	62	+++	++	
Walabi (1)	chloro. + pyriméthaniil	2 L	46	+++	++(+)	

(1) 2 applications maximum par an
(2) 1 application maximum par an

+ Efficacité moyenne
++ Bonne efficacité
+++ Très efficace

Chlorothalonil : vérifier l'étiquette du produit commercial pour connaître la dose et le nombre d'applications autorisés.

❖ Lutte contre les ravageurs

- **Thrips et sitones** : levée jusqu'à 6 feuilles (seuil sitones : 5 à 10 encoches sur les 1ères stipules). Traiter avec une pyrèthrine.
- **Pucerons verts** : début à Fin Floraison + 15 jours (seuil : 30 pucerons/tige). Utiliser un produit performant à base de lambda-cyhalothrine et/ou pyrimicarbe.
- **Tordeuses** : à début Floraison (seuil : 400 captures cumulées en alimentation animale et 100 captures cumulées en alimentation humaine ou semences).
- **Cécidomyies** : à partir de la formation des boutons floraux (mi-mai). Ce ravageur concerne particulièrement la Champagne crayeuse. Le pic de vol a souvent lieu dans la 2ème quinzaine de mai avec des dégâts visibles début juin. Surveiller les parcelles lorsque les conditions climatiques sont favorables (temps lourd et orageux) et intervenir lorsqu'on observe une forte activité de la population en fin de journée.

REGLEMENTATION KARATE K

Karaté K ne possède pas de mention abeille, il peut être utilisé uniquement hors période de floraison de la culture.

❖ Récolte et stockage

Pour éviter de casser les graines, **récolter dès que les graines approchent de 16% d'humidité**. Pour les pois non versés de **grande taille**, remplacer les diviseurs par une scie à colza pour séparer la végétation en bordure de coupe et éviter les bourrages possibles aux diviseurs. L'installation de doigts releveurs articulés (type « beauceron ») (1 tous les 3 doigts) et d'une barre anti-cailloux sur la barre de coupe est utile **en cas de verse**. Des grilles à trous rectangulaires (3 ou 4 mm de large) sous le convoyeur, les pieds d'élévateurs et la vis de vidange permettent d'évacuer les **poussières de terre et une partie des impuretés**.

Vos contacts en région :

Nord-Pas-de-Calais / Picardie

Fabienne BOIZET, 03 26 64 62 78 , f.boizet@arvalisinstitutduvegetal.fr

Basse-Normandie

Benjamin POINTEREAU, 02 31 71 21 93, b.pointereau@arvalisinstitutduvegetal.fr

Haute-Normandie

Elise VANNETZEL, 01 64 99 22 33 , e.vannetzel@arvalisinstitutduvegetal.fr