

Pois de printemps à graines jaunes : conseil variétal territorialisé pour les semis 2023

12 décembre 2022

L'offre variétale en pois de printemps s'étoffe, avec 7 à 11 variétés inscrites en France par an depuis 3 ans. Ainsi, une quinzaine de nouvelles variétés performantes en rendement sont déjà disponibles, et, près d'une dizaine doivent à nouveau être inscrites prochainement en France. Celles-ci devraient continuer à alimenter un progrès génétique continu. La sélection est donc restée dynamique malgré la baisse des surfaces et le faible taux d'utilisation de semences certifiées, qui limite son financement. Rappelons que l'utilisation de semences certifiées est primordiale pour apporter du progrès génétique et réduire les risques de transmission de pathogènes et de mauvaise germination.

Pour vous aider à réaliser ou conforter un choix variétal adapté à vos objectifs et à votre contexte de production, Terres Inovia vous propose des listes de variétés de pois de printemps recommandées pour les semis 2023, sur la base de critères complémentaires au rendement, permettant de prendre en compte notamment les caractéristiques de sol et de climat mais aussi les débouchés visés.

Ces listes sont élaborées à partir des résultats du réseau d'essais variétés de pois de printemps en post-inscription Terres Inovia – Partenaires.

A savoir : Les essais d'évaluation des variétés sont dans la quasi-totalité conduits en conditions sèches, les apports d'eau par irrigation restant exceptionnels lorsque la viabilité de l'essai est compromise. Les variétés testées dans ce réseau sont celles mises à disposition de Terres Inovia par leurs représentants, dans le cadre de ces essais. Les résultats complets sont en ligne sur www.myvar.fr



Variétés recommandées en pois de printemps pour les semis 2023

Les variétés recommandées sont classées en 3 catégories en fonction du nombre d'années où elles ont pu être évaluées et du risque encouru. Ainsi, les variétés testées 3 ans ou plus en post-inscription sont classées en valeurs sûres ; celles qui ont été testées 2 ans en post-inscription sont classées en variétés conseillées, enfin, celles qui ont été testées 1 an seulement en post-inscription sont classées en nouveautés à suivre.

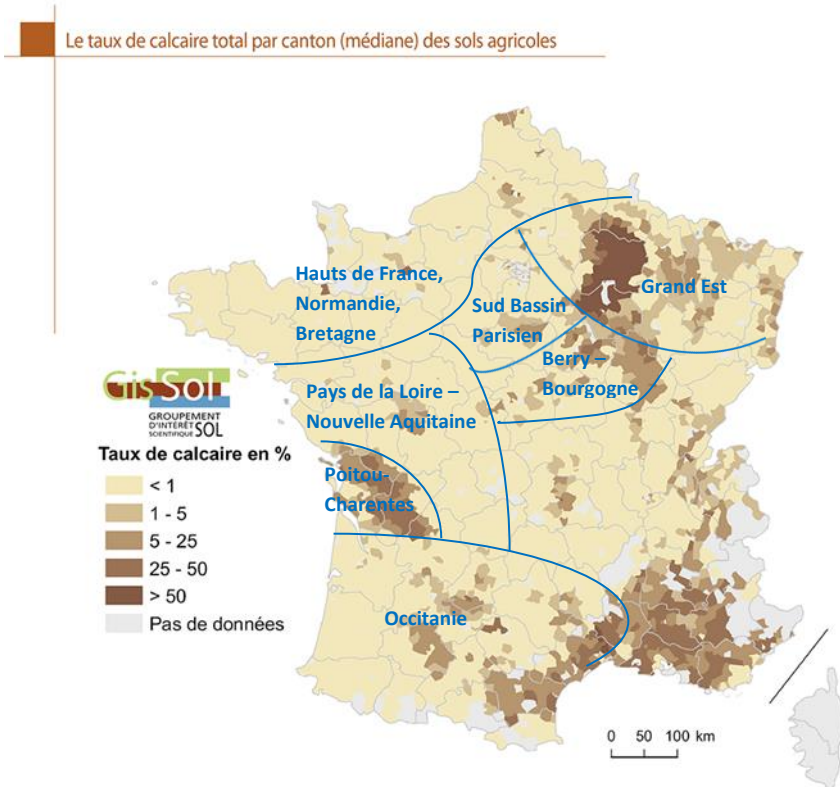
Les règles de tri utilisées prennent en compte 3 facteurs principaux :

- 1 - **Le climat** : meilleur comportement en conditions chaudes et sèches
- 2 - **Le type de sol** : calcaire (meilleur comportement en sol calcaire)
- 3 - **Le niveau de rendement** obtenu, en 2022 ou en pluriannuel, si la variété a été évaluée sur plusieurs années, dans la zone géographique considérée (région, département).

Une expertise territorialisée

Des zones sont délimitées afin que la liste recommandée soit adaptée à votre contexte territorial de production en combinant des critères d'intérêts comme le type de sol (calcaires ou non) et le climat (risque de sécheresse et températures élevées). Des compléments d'informations sur les caractéristiques des variétés, ainsi que sur leur productivité, qui ont permis d'établir ce tableau, sont présentées à la fin du document.

Zones prises en compte d'après le climat (risque sécheresse et températures élevées) et le type de sol (présence de calcaire) :



Listes de variétés de pois de printemps recommandées en fonction du contexte régional (climat et sol) pour les semis 2023

1- Climat : risque sécheresse et températures élevées	Important					Faible à moyen
2 - Sol calcaire : risque de chlorose	Important			Faible à moyen		Faible à moyen
Régions	Occitanie	Berry, Bourgogne, Poitou-Charentes	Grand Est (Champagne-Ardenne, Alsace, Lorraine)	Pays de la Loire, Nouvelle Aquitaine (sans Poitou-Charentes)	Sud Bassin Parisien	Hauts de France, Normandie, Bretagne, Nord Bassin Parisien
Départements	09, 11, 12, 30, 31, 32, 34, 46, 48, 65, 66, 81, 82	18, 36, 21, 58, 71, 89, 16, 17, 79, 86	10, 51, 52, 54, 55, 57, 58, 67, 68	44, 49, 53, 72, 85, 33, 40, 47, 64, 87	78, 91, 77, 28, 41, 45, 37	59, 62, 02, 60, 80, 14, 27, 95, 50, 61, 76, 22, 29, 35, 56, 95
Valeurs sûres (1)	Karakter Kagnotte Karpate Kameleon Kaplan Orchestra	Kagnotte Karpate Kameleon Kaplan Orchestra	Kaplan Kameleon Orchestra Karpate Kagnotte	Karakter Kagnotte Karpate Kameleon Kaplan Orchestra	Karpate Orchestra Kagnotte Kameleon	Kaplan Kagnotte Orchestra Karpate Kameleon
Variétés conseillées (2)	Symbios Skol	Batist Symbios Skol	Symbios Skol	Batist Symbios Skol	Symbios Skol Batist Kaplan	Symbios Skol Batist
Nouveautés à suivre (3)	Pirate Perceval Captur Proklam	Perceval Captur Proklam Pirate	Perceval Proklam Pirate	Perceval Captur Proklam Pirate	Perceval Proklam Captur Charman Pirate	Perceval Proklam Charman Pirate Captur

(1) : Valeurs sûres = variétés testées 3 ans ou plus en post-inscription

(2) : Variétés conseillées = variétés testées 2 ans en post-inscription, en 1ère année en 2021 et en 2ème année en 2022

(3) : Nouveautés à suivre = variétés testées 1 an en post-inscription en 2022

Ont été exclus les départements de montagne (Alpes, Jura, Vosges). Pour les régions AURA et Sud-Est, se référer à la liste Berry-Bourgogne dont le contexte climatique se rapproche.

Précisions pour certaines variétés :

- Karakter a présenté de mauvais résultats en craie et des écarts-types souvent importants en Berry, Bourgogne, Poitou-Charentes et Grand Est. En revanche, dans le Sud, elle s'est plutôt bien comportée.
- Orchestra a décroché en 2022. Elle a sans doute mal supporté la sécheresse précoce et prolongée du printemps. En revanche, dans deux essais irrigués (Surgères et Dijon), elle a obtenu de bons rendements. Elle est donc peut-être à déconseiller dans des secteurs très séchants (Sud et Centre-Ouest). Cela reste à confirmer en 2023.

Les principaux critères de choix variétal en pois de printemps

Principales caractéristiques des variétés évaluées en 2022

VARIETES	Représentant	Inscription	Verse à maturité	Teneur en protéines	Classe de PMG	Maturité	Hauteur récolte
BATIST	Lemaire Deffontaines	2020	tolérant	moyenne	250-270	1/2 P	haute
CAPTUR	Lemaire Deffontaines	2021	assez tolérant	très élevée	220-250	1/2 P	moyenne
CHARMAN	Unisigma	2021	tolérance moyenne	très élevée	220-250	1/2 P	moyenne
KAGNOTTE	KWS/Momont	2018	assez tolérant	moyenne	220-250	1/2 P	moyenne
KAMELEON	KWS/Momont	2019	tolérant	élevée	250-270	P	moyenne
KAPLAN	Unisigma	2019	tolérant	très élevée	220-250	1/2 P	moyenne
KARACTER	KWS/Momont	2019	tolérant	élevée	220-250	1/2 T	haute
KARPATE	KWS/Momont	2015	assez tolérant	moyenne	250-270	1/2 T	moyenne
KAYANNE	KWS/Momont	2007	tolérance moyenne	moyenne	220-250	1/2 P	moyenne
ORCHESTRA	RAGT Semences	2018	assez tolérant	très élevée	250-270	1/2 P	moyenne
PROKLAM	KWS/Momont	2021	tolérant	très élevée	220-250	1/2 P	moyenne
PERCEVAL	RAGT Semences	2021	tolérant	élevée	250-270	1/2 P	moyenne
PIRATE	Agri-Obtentions	2021	assez tolérant	très élevée	250-270	1/2 T	haute
SKOL	RAGT Semences	2020	tolérance moyenne	faible	220-250	1/2 P	moyenne
SYMBIOS	RAGT Semences	2020	tolérant	moyenne	220-250	1/2 P	moyenne

Echelle de notation de préservation de rendement vis-à-vis d'Aphanomyces

- 1 : nulle à très faible : **Astronaute, Safran, Kayanne** (et les autres variétés de pois de printemps sauf 3)
- 2 : très faible
- 3 : faible : **Poseidon, Kagnotte, Karakter**
- 4 : faible à moyenne
- 5 : moyenne
- 6 : moyenne à bonne
- 7 : bonne
- 8 : bonne à très bonne
- 9 : très bonne

Performances des variétés de pois de printemps en 2022

Retrouvez la synthèse des performances des variétés de pois de printemps dans le réseau d'évaluation 2022 dans l'outil de choix variétal Myvar (cliquer sur le logo)



Comportement en sols calcaires

Dans les sols calcaires, on observe rarement de symptômes visibles en pois de printemps liés à un blocage du fer (jaunissement apicale des plantes souvent éphémères) sous l'effet de pluies importantes, à l'inverse du pois d'hiver, plus exposé de par son cycle. Cependant, la caractéristique de ces sols peut entraîner de possibles carences lors de printemps humides. Des différences variétales sont connues en pois d'hiver, mais moins bien répertoriées en pois de printemps (principalement pour les variétés testées récemment). Des variétés de pois de printemps plus anciennes se sont toutefois révélées bien adaptées en sols calcaires alors que d'autres pouvaient être moins performantes dans ce type de sol.

Productivité élevée et régulière

Des règles de tri sur les performances des variétés ont été appliquées ici. Elles sont basées sur les résultats obtenus en rendement par les variétés dans le réseau de post-inscription en 2022 ou en pluriannuel si elles sont testées depuis plusieurs années. Sont donc prises en compte les performances obtenues par chacune d'elle dans les regroupements régionalisés mais aussi les écarts-types au niveau pluriannuel. Ainsi, une variété qui obtient un **niveau de rendement élevé (indice > 100)** dans un regroupement en 2022 et les années précédentes sera intéressante, d'autant plus si son **écart-type sur l'ensemble des années est faible**, ce qui témoigne d'une certaine stabilité. A l'inverse, une variété qui a obtenu des résultats très variables entre années sera considérée comme moins stable et ne sera pas conseillée dans les zones où elle était peu performante.

Qualité

La **qualité recherchée** selon la destination des graines pourra aussi être considérée dans un second temps. La variété choisie doit satisfaire la demande de débouchés spécifiques. Ainsi, pour l'alimentation humaine, les industriels qui valorisent la protéine de pois portent une attention particulière au poids de mille grains (PMG) et à la teneur en protéines, qui doivent être élevés. Plusieurs variétés récentes répondant à ces deux critères simultanément pourront être utilisées. Enfin, pour l'alimentation animale, toutes les variétés peuvent convenir.

Autres critères :

En vue de faciliter la récolte, les critères **hauteur à la récolte et tolérance à la verse seront importants** notamment en présence de cailloux. Des différences entre variétés existent sur ces critères. Ils peuvent aider à orienter le choix variétal.

Le pois de printemps est soumis à de nombreux bio-agresseurs, **maladies** principalement (notamment **aphanomyces**). Des différences variétales significatives ont pu être mises clairement en évidence par rapport à la tolérance à ce pathogène et peuvent orienter le choix variétal. Ainsi, des variétés qui préservent le rendement vis-à-vis d'Aphanomyces en sols fortement infestées ont pu être repérées. Un classement a pu être effectué. Sur une échelle de 1 (sensible) à 9 (très bonne tolérance), trois variétés : Poseidon (graines vertes), Kagnotte et Karakter) ayant obtenu la note 3 (faible tolérance) peuvent présenter un intérêt en parcelles **faiblement infestées uniquement**.

[En savoir plus](#)