

La culture de pois : un atout dans la rotation pour aider à la gestion du désherbage et diminuer les achats d'engrais azotés. ►



© I. Chailliet, ARVALIS-Institut du végétal

## Pois de printemps

# Des variétés qui ont de la tenue

**Le progrès génétique des variétés de pois de printemps est net pour le critère « tenue de tige ». De plus en plus de variétés à bonne tenue de tige sont d'ailleurs désormais disponibles. En cas d'été pluvieux, elles permettent de limiter les risques de pertes de rendement à la récolte.**

### Nouvelles valeurs sûres

Ces variétés ont été testées 3 ans en post-inscription.

**Starter** est classée valeur sûre en Centre Bassin Parisien (*tableau 1*), où elle est la variété la plus productive sur 3 ans, et en Bretagne – Pays de la Loire, où son rendement est

► En choisissant une variété à bonne tenue de tige, on choisit aussi une variété moins sensible aux maladies.

équivalent à celui de Hardy (*tableau 2*). À la récolte, elle mesure 43 cm de haut en

moyenne, soit comme Hardy (*figure 1*). Elle est très sensible à la chlorose ferrique, il faut donc éviter de la cultiver en sol calcaire.

**Belote** est une valeur sûre en sol de craie et cranette. Sur 3 ans, elle est équivalente à Lumina et Panache, mais elle est plus versée à la récolte

### Les critères pour choisir une variété

Pour choisir sa variété, il faut prendre en compte les critères suivants :

- le rendement et la marge à l'hectare (liée au Poids de 1000 grains de la variété pour le coût des semences),
- la hauteur à la récolte,
- la sensibilité à la chlorose ferrique en sol calcaire.

Une quinzaine de variétés de pois de printemps figurent parmi les recommandations régionales 2009.

Isabelle Chailliet

i.chailliet@arvalisinstitutduvegetal.fr

ARVALIS – Institut du végétal

### Semis de printemps – Recommandations régionales ARVALIS – UNIP pour les semis 2009 (tab. 1)

	Nombre d'années de test	Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie	Craie	Centre Bassin Parisien	Bretagne Pays de la Loire	Poitou-Charentes	Bourgogne, Rhône-Alpes, Auvergne	Sud semis de décembre, janvier
Valeurs sûres	3 et +	Lumina Hardy Rocket Livia Eden Arosa Panache	Lumina Panache Belote Elgin	Hardy Rocket Livia Starter Eden Lumina Panache Arthur	Lumina Hardy Starter	Hardy Livia Panache Elgin	Canyon Hardy Panache	Panache Arthur Arosa Livia
Variétés à confirmer	2	Grégor Respect Jetset	Grégor Marignan	Grégor	Grégor	Grégor Rocket	Grégor	Grégor
Variétés à suivre	1	Kayanne Equip Onyx Tonga Golfinger	Kayanne Equip Tonga	Kayanne Equip Onyx Jetset Standal	Kayanne Equip Onyx Standal	Kayanne Equip Onyx	Kayanne Onyx Jetset	Kayanne Equip Onyx Rocket

Ces recommandations intègrent les critères de rendement, hauteur récolte et marge/ha sur coût de semences.

**Panache** est une valeur sûre dans presque toutes les régions, avec un rendement proche ou au niveau des variétés les plus productives (*tableau 2*). Par exemple, en sols de craie et cranette, sur 4 ans, elle est équivalente à Lumina. Dans le Sud, elle est en tête du regroupement en 2008 et sur 3 ans, elle produit 106 % des témoins. Elle mesure en moyenne 28 cm de haut à la récolte. Elle est peu sensible à la chlorose ferrique.

### Variétés à confirmer

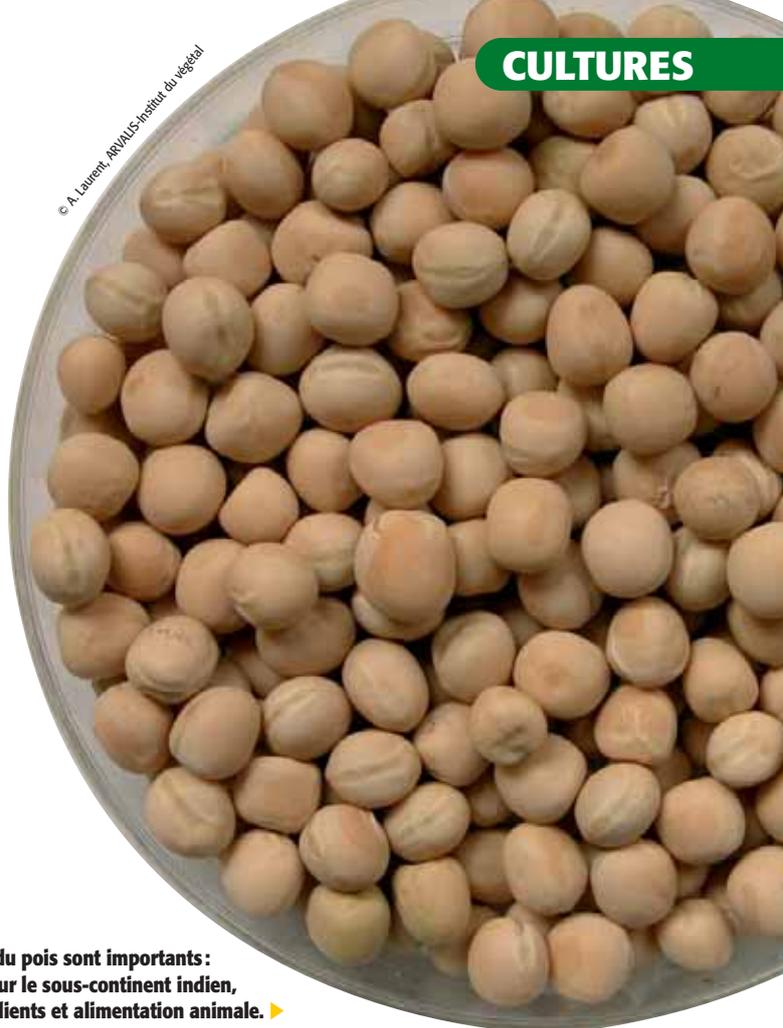
Sont retenues dans cette catégorie les variétés qui en moyenne sur 2 ans obtiennent de bons résultats dans une partie des régions du réseau ARVALIS – Institut du végétal - UNIP - Fnams, en 2007 et 2008.

**Grégor** est classée variété à confirmer dans toutes les régions. Elle est équivalente

▶ Dans le regroupement des régions Nord – Pas-de-Calais – Picardie – Normandie en 2008, les variétés les moins productives sont aussi les plus versantes.

à Hardy dans les régions Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie, Centre Bassin Parisien, Bretagne, Pays de la Loire, Poitou-Charentes, Rhône-Alpes, Auvergne, et dans le Sud. En sol de craie, elle est équivalente à Lumina avec l'avantage d'apporter une meilleure tenue de tige. Avec 47 cm en moyenne de hauteur à la récolte, elle dépasse Hardy de 5 cm. Elle n'est pas sensible à la chlorose ferrique;

**Les débouchés du pois sont importants :  
alimentation humaine pour le sous-continent indien,  
marché des ingrédients et alimentation animale. ▶**



**Rendement en pourcentage des témoins des essais variétés de pois de printemps en 2008 – Réseau ARVALIS – UNIP – FNAMS (tab. 2)**

En % des témoins	Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie	Craie	Centre, Ile-de-France	Bretagne, Pays-de-la-Loire	Poitou-Charentes	Rhône-Alpes, Auvergne	Sud semis décembre, janvier
<i>Témoins</i>	<i>Lumina Eden</i>	<i>Lumina Belote</i>	<i>Lumina Hardy</i>	<i>Lumina Hardy</i>	<i>Livia Hardy</i>	<i>Canyon Hardy</i>	<i>Arthur Livia</i>
Moy. des témoins q/ha	61,3	54,9	61,8	63,8	49,5	51,2	58,8
Nbre essais	6	3	9	4	2	2	3
Alezan							92
Arosa	99						104
Arthur			99				101
Aviso						93	94
Belote	91	98					
Eden	97		100				
Elgin		87			95		
Equip	99	101	97	98	102	89	103
Gaetan	81						
Goldfinger	96	93	92	94		87	
Grégor	101	101	99	99	100	96	99
Hardy	99		97	99	97	95	101
Isatis	92		93	98		84	
Jetset	98	91	97	89		97	
Jovial	92	98				87	
Kayanne	103	107	103	110	110	106	106
Livia	94		98		103		99
Lumina	103	102	103	101			
Marignan	92	106			94		
Mouflon	91	99	97	96	86	89	105
Odéon					91		
Onyx	99	96	100	104	97	99	101
Panache	93	103	97		95	91	108
Prélude			91				
Respect	100						
Rocket	99	97	103		121		102
Safran	89		90	88			102
Standal			103 (3)	102		80	
Starter			104	105			100
Tennis	98	100	99	96	93	95	99
Tonga	100	99		94			

(x) : nombre d'essais quand la variété n'est pas présente dans tous les lieux

Les nouvelles variétés (Kayanne, Tonga, Equip, Onyx et Goldfinger) affichent des niveaux de productivité alléchants.

elle peut donc être cultivée en toute sécurité en sol calcaire.

**Jetset** mesure en moyenne 54 cm de haut à la récolte en 2008, soit 12 cm de plus que Hardy. Elle est classée variété à confirmer dans les régions Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie; elle produit seulement 3 % de moins que Lumina. Testée pour la première année dans les autres régions, elle est classée à sui-

vre en Centre Bassin Parisien, et en Rhône-Alpes Auvergne.

**Marignan** est classée variété à confirmer en sol de craie. Elle est plus productive que Lumina, avec 3 % de plus, et se place dans le groupe des variétés les plus rentables en terme de marge à l'hectare sur coût de semences, malgré un PMG plus gros de 20 g par rapport à Lumina. C'est une variété sensible à la verse; elle

▶ Pour se prémunir de la chlorose ferrique en sol calcaire, la meilleure solution est de cultiver une variété peu sensible. Les apports de fer sont peu efficaces.

mesure en moyenne 20 cm de haut à la récolte.

**Respect** est la plus haute des variétés testées, avec 75 cm en moyenne cette an-



▲ Les variétés à bonne tenue de tige permettent de sécuriser la récolte du pois. Un conseil: remplacer les diviseurs par une scie latérale.

née. Elle intéressera les producteurs qui recherchent une forte sécurité en terme de tenue de tige. Elle produit sur 2 ans seulement 3 % de moins que Lumina dans le regroupement Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie.

**Quelques autres valeurs sûres**

**Lumina** est une valeur sûre en Nord – Pas-de-Calais – Picardie – Normandie où en moyenne elle a le meilleur rendement. En sol de craie, elle est dans le groupe des variétés les plus productives et les plus rentables. En Centre Bassin Parisien et en Bretagne – Pays de la Loire, elle reste parmi les variétés les plus productives, mais des variétés à meilleure tenue de tige rivalisent avec elle. Sa hauteur à la récolte en moyenne est de 30 cm.



© I. Chaillet, ARVALIS-Institut du végétal

**Hardy** est une valeur sûre dans toutes les régions, sauf en sol de craie où elle n'est pas adaptée. Sa hauteur à la récolte de 42 cm en moyenne est une sécurité pour la récolte. Dans les régions Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie, Bretagne et Pays de la Loire, elle reste bien placée dans sa catégorie de tenue

de tige. Elle est assez sensible à la chlorose ferrique.

**Eden** reste une valeur sûre en Nord – Pas-de-Calais – Picardie – Normandie et en Centre – Bassin Parisien où, en moyenne, elle produit 2 % de moins que Lumina. En hauteur à la récolte, elle mesure en moyenne 32 cm.

**Elgin** reste une valeur sûre en Poitou-Charentes et en sol de craie et cranette. Dans ces sols, de 2004 à 2007, son rendement est identique à celui de Lumina. En 2008, Elgin est moins productive car elle a été pénalisée par la verse. Elgin mesure en moyenne 24 cm de haut à la récolte.

**Livia** est classée valeur sûre dans les régions Nord – Pas-de-Calais – Picardie – Normandie, Centre Bassin Parisien, Poitou-Charentes et dans le Sud. Sa tenue de tige et son rendement sont proches de ceux d'Hardy. Elle est peu sensible à la chlorose ferrique.

**Rocket** mesure 7 cm de plus que Hardy à la récolte cette année. Elle est classée



Sur les neuf nouvelles variétés testées en 2008, cinq présentent une hauteur à la récolte supérieure ou égale à celle de Hardy.

# Le magazine de l'agriculture en mouvement

"Avec Perspectives Agricoles, je retrouve chaque mois une information complète et détaillée, en direct d'ARVALIS et du CETIOM."

"Surtout ! avec Perspectives Agricoles, je profite en permanence des conseils d'instituts reconnus."

© I. Chaillet, ARVALIS-Institut du végétal

▲ 2008, enfin une année favorable aux pois. De nombreuses parcelles produisent plus de 60 q/ha dans la moitié Nord France.

valeur sûre en Nord – Pas-de-Calais – Picardie – Normandie où, en moyenne, elle produit 4 % de moins que Lumina, et en Centre Bassin Parisien. Elle est classée variété à confirmer en Poitou-Charentes, où en 2008 elle est largement en tête du regroupement, avec plus de 10 % d'avance sur la deuxième variété. En 2007, elle était plus moyenne. Elle n'est pas sensible à la chlorose ferrique.

Pour avoir tous les résultats par région et les caractéristiques des variétés: [www.arvalisinstitutduvegetal.fr](http://www.arvalisinstitutduvegetal.fr) ■

Le réseau ARVALIS - Institut du végétal - UNIP - Fnams, réalisé avec le soutien de l'ONIGC, remercie pour leur participation au réseau d'essais variétés de pois de printemps les organismes suivants:

- Craie et cranettes: CA 80, Champagne Céréales, Nouricia.
- Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie: CA 27, CA 60, Grceta 27, Laboulet, Lemaire Deffontaines, Noriari, Unéal, Union Terres de France.
- Lorraine: EMC2
- Centre, Ile-de-France: Agralys, Agro-consultant, CA 28, CA 36, CA IDF, FDGEDA 18, Epis Centre, Nickerson, Nouricia, Sérasem, Soufflet Agriculture.
- Bretagne, Pays de la Loire: Terrena.
- Poitou-Charentes: CA 17, CA 85, FDCETA 17, MCA.
- Rhône-Alpes Auvergne: CREAS.
- Sud: Audecoop
- Réseau « variétés à grains verts »: Agri Obtentions, Laboulet, Nickerson, Sérasem, Soufflet Agriculture, Union Terres de France.
- (CA = Chambre d'Agriculture)

▶ En Centre Bassin Parisien, Hardy peut être remplacée avantageusement par Starter en sols non calcaires, ou Rocket.

## Nouveautés 2008

**Kayanne, Tonga, Equip, Onyx et Goldfinger**, variétés inscrites en 2008, sont à suivre en 2009 dans toutes ou partie des régions. Leur hauteur à la récolte est proche ou supérieure à celle de Hardy (figure 1). Leur rendement en 2008 est présenté dans le *tableau 2*. Kayanne, Equip et Onyx ont été notées peu sensibles à la chlorose ferrique. Pour ces nouvelles variétés, très peu de semences seront disponibles pour les semis en 2009.

### OUI, je m'abonne :

- 1 an, 11 n° - magazine seul **France et UE\* : 61 € TTC**  
Etranger : zone 1\*\* : 107 € TTC, zone 2\*\* : 114,5 € TTC
- 2 ans, 22 n° - magazine seul **France et UE\* : 107 € TTC**  
Etranger : zone 1\*\* : 191 € TTC, zone 2\*\* : 206 € TTC
- 1 an, magazine + internet <sup>(1)</sup> **France et UE\* : 77 € TTC**  
Etranger : Zone 1\*\* : 124 € TTC, Zone 2\*\* : 131,5 € TTC
- 2 ans, magazine + internet <sup>(1)</sup> **France et UE\* : 139 € TTC**  
Etranger : Zone 1\*\* : 223 € TTC, Zone 2\*\* : 238 € TTC

\* UE : Union Européenne

\*\*Zone 1 : Europe hors UE, Afrique, Amérique du Nord, Proche et Moyen-Orient, Zone 2 : autres Pays

(1) Chaque numéro en avant première et accès illimité aux archives sur [www.perspectives-agricoles.com](http://www.perspectives-agricoles.com)

Règlement par chèque à l'ordre de Perspectives Agricoles

Virement postal à l'ordre de LEPAF SARL, 23-25 avenue de Neuilly 75116 Paris

Etablissement	Guichet	N° compte	RIB
30041	00001	1772470D020	18

Règlement par carte bancaire :

N°

Date d'expiration  /

Cryptogramme

(les 3 derniers chiffres du numéro situé au dos de la carte)

Date :

Signature :

Nom, Prénom

Fonction

Société

Adresse

Code postal  Localité

Pays

Tél.  Fax

E-mail\*

\* Renseignement obligatoire si vous avez choisi l'offre incluant le service internet

**Votre secteur d'activité :**

- agriculteur  enseignant  
 agro-fourriture  étudiant  
 collecte-appros  organisme de développement  
 société de services  autre.....

**Votre année de naissance :** 19.....

**SAU :** .....ha

**Surface en céréales :** .....ha

**Elevage :**  oui  non

■ A retourner, **sans affranchir**, accompagné de votre règlement à :

**PERSPECTIVES AGRICOLES, libre réponse 14041, 14410 VASSY**

Tél : 02 31 59 25 00 • fax : 02 31 69 44 35 • [pa@arvalisinstitutduvegetal.fr](mailto:pa@arvalisinstitutduvegetal.fr)

Conformément à la loi « informatique et libertés », vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux informations vous concernant.