

# Pois de printemps

## Des variétés qui tiennent debout !

**Les variétés à bonne tenue de tige, désormais nombreuses, permettent de sécuriser la récolte. Un point très positif qui limite les risques de perte de rendement à la récolte. Le point sur les performances des variétés présentes au catalogue.**

Quatre nouvelles valeurs sûres ont été testées 3 ans de 2008 à 2010. Elles présentent une bonne tenue de tige, avec en moyenne 50 cm de hauteur à la récolte pour Kayanne et Onyx, 47 cm pour Equip et 45 cm pour Tonga. À titre de comparaison, Lumina se situe en moyenne à 32 cm et Hardy à 45 cm.

### Nouvelles valeurs sûres

**Kayanne** est une valeur sûre dans toutes les régions. En moyenne sur 3 ans, elle est la plus productive dans les régions Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie, Centre Bassin Parisien, et en sols de craie et cranette avec 1 q/ha de plus que Lumina, ainsi qu'en Bretagne, Pays-de-la-Loire, Bourgogne, Rhône-Alpes et

Auvergne. Dans le Sud, elle produit 1 q/ha de moins que Panache. En Poitou-Charentes, elle est en deuxième position après Rocket.

**Onyx** est une valeur sûre dans la majorité des régions. En Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie, et Centre Bassin Parisien, elle est aussi productive que Lumina. Dans le sud, elle produit en moyenne 1 q/ha de moins que Panache. En Bretagne, Pays-de-la-Loire, elle produit 2 q/ha de moins que Lumina en moyenne. En Bourgogne, Rhône-Alpes, Auvergne, elle est proche des meilleures.

**Equip** est une valeur sûre dans plusieurs régions. En Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie, elle est aussi productive que

Lumina. En sols de craie et cranette, elle produit 3 % de moins que Lumina. Dans le Sud, elle est équivalente à Hardy et Livia.

**Tonga** est une valeur sûre dans les régions Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie et en sols de craie et cranette, où elle produit en moyenne 1 q/ha de moins que Lumina. Elle a comme avantage d'avoir un grain plus petit (225 g de PMG). En Centre Bassin

Parisien où elle est aussi productive que Lumina, elle est classée variété à confirmer.

En Lorraine, en 2010, Kayanne et Onyx sont les deux variétés en tête du regroupement. Tonga produit en moyenne 8 % de moins.

**Le catalogue variétal intègre 4 nouvelles valeurs sûres, 4 variétés à confirmer, 8 autres valeurs sûres et 6 variétés à suivre.**

**Tableau 1 : Semis de printemps - Recommandations régionales ARVALIS - UNIP pour 2011**  
(intègre les critères de rendement et de hauteur de récolte)

|                      | Nbre années de test | Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie   | Craie   | Lorraine                           | Centre Bassin Parisien  | Bretagne Pays-de-la-Loire                               | Poitou-Charentes                           | Bourgogne, Rhône-Alpes, Auvergne       | Sud semis de décembre, janvier                                   | Grains verts                                  |
|----------------------|---------------------|--|---|------------------------------------|---|---|--|--|--|---|
| Valeurs sûres        | 3 et +              | Lumina<br>Kayanne<br>Equip<br>Onyx<br>Tonga<br>Grégor<br>Jetset<br>Rocket<br>Respect | Lumina<br>Kayanne<br>Tonga<br>Grégor<br>Equip | Kayanne<br>Onyx<br>Rocket<br>Hardy | Starter<br>Kayanne<br>Onyx<br>Lumina<br>Grégor<br>Jetset<br>Panache | Lumina<br>Kayanne<br>Grégor<br>Onyx<br>Hardy<br>Starter | Rocket<br>Livia<br>Kayanne<br>Hardy        | Kayanne<br>Hardy<br>Grégor<br>Onyx     | Panache<br>Kayanne<br>Onyx<br>Livia<br>Equip<br>Grégor<br>Rocket | Crackerjack<br>Standal<br>Vertige<br>Bluemoon |
| Variétés à confirmer | 2                   | Genial<br>Audit<br>Hockey<br>Boldor  | Audit   | Genial<br>Audit                    | Genial<br>Audit<br>Tonga  | Hockey<br>Audit   | Audit<br>Jetset                            | Hockey<br>Audit<br>Genial              | Hockey   | Bluestar                                      |
| Variétés à suivre    | 1                   | Avantgarde<br>Navarro<br>Kenzzo<br>KWS la Mancha                                     | Avantgarde<br>Velvet<br>KWS la Mancha         | Avantgarde<br>Navarro              | Avantgarde<br>Navarro   | Avantgarde<br>Navarro<br>Quadril<br>Crackerjack         | Avantgarde<br>Navarro<br>Kenzzo<br>Quadril | Avantgarde<br>Navarro<br>KWS la Mancha | KWS la Mancha<br>Navarro<br>Kenzzo                               |   |

→ Dans la plupart des régions de production, la palette de variétés dites « valeurs sûres » est aujourd'hui large.



## Variétés à grains verts

La casserie recherche des grains de couleur bien verte, et de poids de 1 000 grains assez élevé. Pour assurer une couleur bien verte, il est impératif de récolter dès que les pois sont mûrs.

Quatre variétés sont des valeurs sûres.

**Crackerjack** et **Standal** sont en moyenne sur 3 ans les plus productives, et mesurent en moyenne 40 cm de haut à la récolte. Leur PMG est de 280 g.

**Vertige** et **Bluemoon** ont une meilleure tenue de tige, avec en moyenne 50 cm de haut à la récolte, ce qui est une sécurité pour assurer une belle qualité visuelle des graines. Mais elles produisent environ 4 q/ha de moins. Le PMG de Vertige est de 240 g. Bluemoon, variété tardive, est à réserver aux régions du Nord de la France. Son PMG est de 255 g.

**Bluestar**, testée durant deux années, est classée variété à confirmer. En moyenne sur 2 ans, elle se situe parmi les plus productives. Elle mesure 40 cm de haut à la récolte et son PMG est de 245 g.

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

Les variétés « à confirmer » ont été testées 2 ans, en 2009 et 2010. Audit mesure en moyenne 60 cm de haut à la récolte, Génial et Boldor, 45 cm et Hockey, 35 cm.

## Variétés à confirmer

**Audit** est classé variété à confirmer dans toutes les régions, sauf le Sud. C'est une variété très haute à la fin de la floraison, qui produit beaucoup de végétation. En Centre Bassin Parisien, elle produit 0,5 q/ha de plus que Lumina. Dans les régions Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie, elle produit 0,5 q/ha de moins que Lumina ; elle est nettement plus productive que Respect pour une hauteur à la récolte proche. En Poitou-Charentes, elle produit 1 q/ha de moins que Rocket. En sols de craie et cranette, ainsi qu'en Bretagne, Pays-de-la-Loire, elle produit environ 3 q/ha de moins que Lumina.

**Génial** produit en moyenne sur 2 ans environ 1 q/ha de plus que Lumina dans les régions Nord, Pas-

de-Calais, Picardie, Normandie et en Centre Bassin Parisien. Elle est également intéressante en Bourgogne, Rhône-Alpes, Auvergne et Lorraine. **Boldor** produit en moyenne 1 q/ha de moins que Lumina dans les régions Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie.

**Hockey** procure le même rendement que Panache dans le Sud-Ouest. En Bretagne, Pays-de-la-Loire, elle est aussi productive que Lumina et elle est intéressante en Bourgogne, Rhône-Alpes, Auvergne.

Les variétés « autres valeurs sûres » sont inscrites depuis au moins 4 ans. Lumina et Panache mesurent en moyenne 30 cm de haut à la récolte. Hardy, Livia, Rocket, Grégor, Jetset et Starter mesurent entre 40 et 52 cm. Respect, avec 65 cm en moyenne, est la variété la plus haute.

**Le réseau variétés ARVALIS-UNIP-FNAMS permet de repérer les variétés les plus performantes de chaque région.**



Le rendement/ha sur plusieurs années et la hauteur à la récolte sont les deux critères de choix d'une variété.

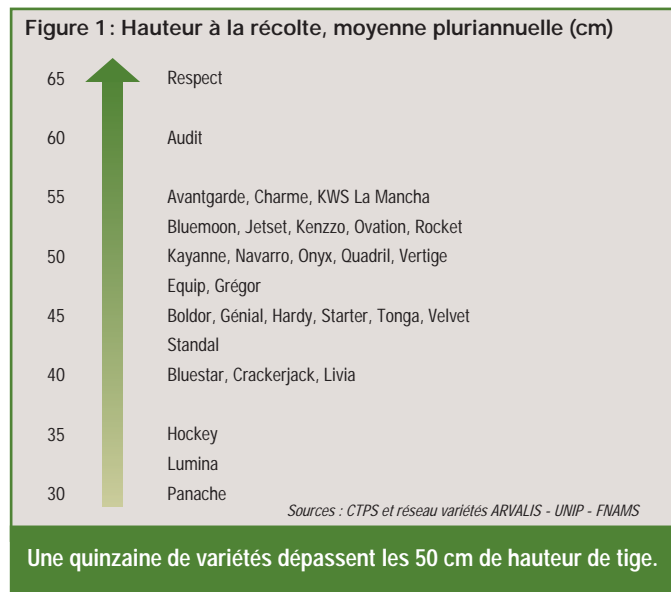


Tableau 2 : Rendement en % des témoins des essais variétés de pois de printemps en 2010- Réseau ARVALIS, UNIP, FNAMS

|                | Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie | Craie                     | Lorraine                 | Centre, Ile-de-France     | Bretagne, Pays-de-la-Loire | Poitou-Charentes        | Sud semis décembre, janvier |
|----------------|--|---------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| <i>témoins</i> | <i>Hardy<br/>Lumina<br/>Panache</i>      | <i>Kayanne<br/>Lumina</i> | <i>Lumina<br/>Rocket</i> | <i>Lumina<br/>Starter</i> | <i>Hardy<br/>Lumina</i>    | <i>Livia<br/>Rocket</i> | <i>Livia<br/>Panache</i>    |
| Nbre essais    | 7  | 9                         | 3                        | 15                        | 4                          | 2                       | 2                           |
| Audit          | 100                                      | 100 (4)                   |                          | 100                       | 102                        | 101                     |                             |
| Avantgarde     | 105                                      | 100                       | 103                      | 101                       | 103                        | 98                      | 91                          |
| Boldor         | 100                                      | 89 (5)                    |                          | 95                        | 95                         | 90                      | 95                          |
| Crackerjack    | 96                                       |                           |                          | 97 (8)                    | 102                        |                         |                             |
| Equip          | 100                                      | 98 (4)                    |                          | 92 (6)                    |                            |                         | 98                          |
| Genial         | 101                                      |                           | 102                      | 99                        | 99                         |                         |                             |
| Grégor         | 104                                      | 97                        | 97                       | 100                       | 105                        |                         | 97                          |
| Hardy          | 100                                      |                           | 101                      | 98 (9)                    | 94                         | 89                      | 98                          |
| Hockey         | 100                                      | 93                        |                          | 100 (7)                   | 102                        |                         | 103                         |
| Jetset         | 99                                       |                           |                          | 98                        |                            | 92                      |                             |
| Kayanne        | 104                                      | 102                       | 108                      | 104                       | 107                        | 99                      | 97                          |
| Kenzo          | 101                                      | 89                        |                          | 98 (12)                   | 98                         |                         | 99                          |
| KWS La Mancha  | 100                                      | 95                        |                          | 99 (9)                    | 99                         | 95                      | 100                         |
| Livia          | 99 (5)                                   |                           |                          | 99 (5)                    |                            | 98                      | 99                          |
| Lumina         | 102                                      | 98                        | 97                       | 99                        | 106                        |                         |                             |
| Navarro        | 104                                      | 92                        |                          | 102                       | 101                        |                         | 96                          |
| Onyx           | 103                                      |                           | 104                      | 101                       | 100                        | 93                      | 99                          |
| Panache        | 99                                       | 88 (5)                    |                          | 97 (6)                    |                            |                         | 101                         |
| Quadril        | 96                                       |                           |                          | 97 (12)                   | 102                        | 101                     |                             |
| Respect        | 95                                       | 92 (3)                    | 103                      |                           |                            |                         |                             |
| Rocket         | 96 (5)                                   | 91 (3)                    | 103                      |                           | 93                         | 102                     | 91                          |
| Starter        |  |                           | 101                      | 101                       | 98                         |                         |                             |
| Tonga          | 98                                       | 98                        | 98                       | 98                        | 99                         |                         |                             |

(X): Nombre d'essais quand la variété n'est pas présente dans tous les lieux du regroupement

→ Le Poids de 1000 grains (PMG), qui intervient dans le coût des semences, a moins d'impact que par le passé, car la plupart des variétés ont maintenant un PMG moyen, autour de 240 à 260 g. Quelques variétés ont un PMG inférieur (225 à 235 g): Rocket, Starter et Tonga, et deux variétés, Grégor et Livia, ont un grain plus gros, à 280 g de PMG.

## Les autres valeurs sûres

**Lumina** reste la variété la plus multipliée en France en 2010. C'est une variété régulière et à haut potentiel, mais des variétés récentes à meilleure tenue de tige sont maintenant plus productives.

**Hardy** a été durant des années très cultivée pour sa tenue de tige. Livia est équivalente à Hardy dans plusieurs régions.

**Rocket** est en moyenne sur plusieurs années la variété la plus productive en Poitou-Charentes. Elle est également bien placée en Lorraine. Dans les régions Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie,

elle produit en moyenne environ 2 q/ha de moins que Lumina.

**Panache** reste la variété de référence pour le Sud-Ouest. Elle est moyennement sensible à la verse. Le rendement de **Grégor** est proche de celui de Lumina en Centre Bassin Parisien et, se situe à 1 q/ha de moins dans les régions Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie, Bretagne et Pays-de-la-Loire, et 1,5 q/ha de moins en sols de craie et cranette.

**Jetset** produit en moyenne 1,5 q/ha de moins que Lumina dans les régions Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie et Centre Bassin Parisien.



La récolte du pois en 2010 a été très facile et rapide partout. Les pois étaient souvent debout, comme sur cette photo prise fin juillet dans l'Eure.

**Respect** est très tardive ; elle est à réserver aux régions Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie, où elle est cultivée pour sa très bonne tenue de tige, même si elle produit en moyenne 2,5 q/ha de moins que Lumina.

**Starter** est une valeur sûre en Centre Bassin Parisien où elle est très productive. En moyenne sur 3 ans, elle est très proche de la meilleure, Kayanne, et nettement plus productive que Hardy avec 3 q/ha de plus. Elle est très sensible à la chlorose ferrique.

Les variétés à suivre ont été testées pour la première année en 2010. Elles ont toute une bonne tenue de tige, avec 45 à 55 cm de haut en moyenne à la récolte selon les variétés.



## Variétés à suivre

**Avantgarde** se situe dans le groupe des variétés les plus productives dans toutes les régions, sauf le sud. Navarro est à suivre dans toutes les régions. Elle est parmi les plus productives en Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie et Centre Bassin Parisien.

**Kenzzo** et **KWS la Mancha** sont à suivre dans la plupart des régions.

**Quadril** est à suivre dans l'ouest et **Velvet** en sols de craie et cranette. ■

Isabelle Chaillet,  
ARVALIS-Institut du végétal  
[i.chaillet@arvalisinstitutduvegetal.fr](mailto:i.chaillet@arvalisinstitutduvegetal.fr)

**L'ensemble des résultats,  
détaillés par région, est  
disponible sur [www.  
arvalisinstitutduvegetal.fr](http://www.arvalisinstitutduvegetal.fr)**

Le réseau variétés pois de printemps est coordonné par ARVALIS - Institut du végétal. Il est réalisé pour le compte de l'UNIP avec le soutien de FranceAgriMer. Nous remercions pour leur participation les organismes suivants :

- Craie et cranettes : CA 10, CA 80, Champagne Céréales, Cohésis, Coop Juniville, Noriap, Nouricia, Scara, Soufflet Agriculture.
  - Lorraine : CAL, Champagne Céréales, EMC2, LORCA.
  - Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie : CA 14, CA 27, CA 60, CA 76, Grceta 27, Laboulet, Lemaire Deffontaines, Nord négoce, Noriap, Unéal, Union Terre de France.
  - Centre, Ile-de-France : Agralys, Agro-consultant, CA 28, CA 36, CA 45, CA IDF, Coop Bonneval, FDGEDA 18, Epis Centre, Limagrain, Sérasem, Soufflet Agriculture.
  - Pays-de-la-Loire : Fnams, Terrena.
  - Poitou-Charentes : CA 17/ Terre Atlantique, Fnams, Synthéane.
  - Rhône-Alpes : CREAS.
  - Sud-Ouest : Fnams.
- Variétés à grains verts :  
Laboulet, Lemaire Deffontaines, Limagrain, Nord négoce, Noriap, Sérasem, Soufflet Agriculture, Union Terres de France.  
(CA = Chambre d'Agriculture)