# Synthèse provisoire
# Variétés de pois de printemps
# 2023 Graines vertes

Mise à jour : 25 septembre 2023

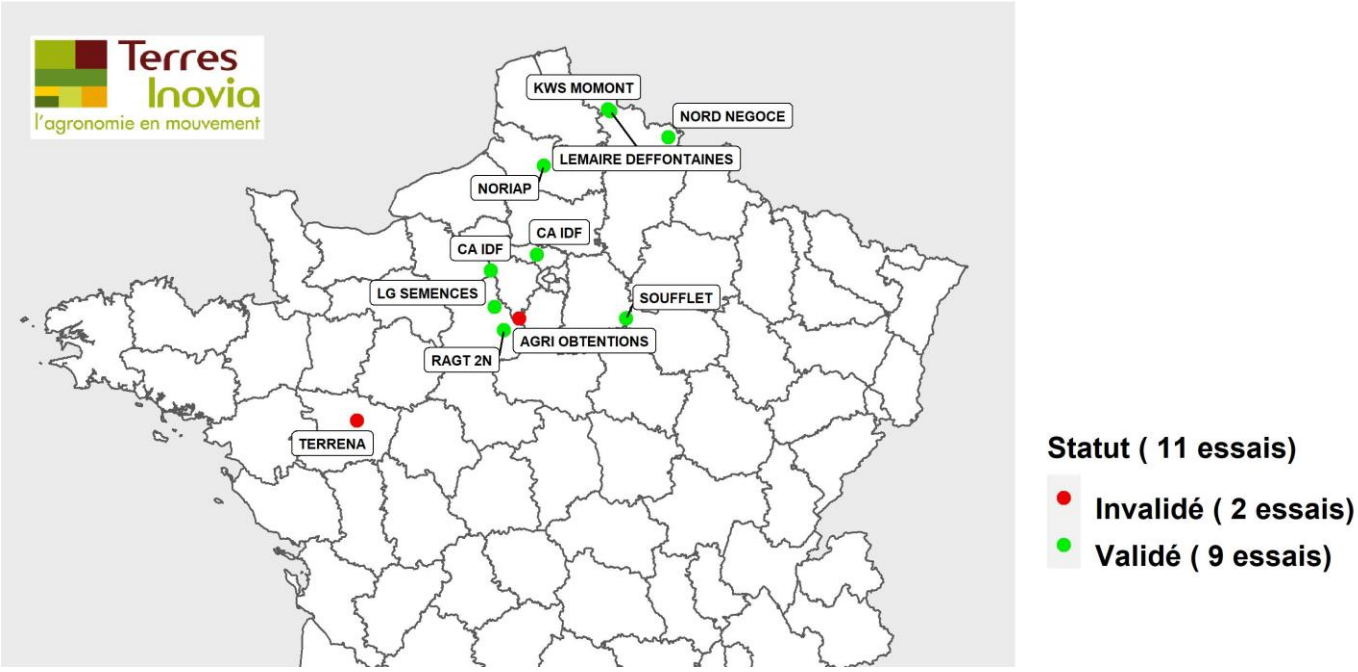
Les semis des pois de printemps ont été réalisés de manière précoce dans de très bonnes conditions dans le courant du mois de février. Le temps frais, voir froid, qui a suivi a fortement ralentit les levées, qui ont été longues et échelonnées, permettant aux thrips de s'installer et de causer quelques dégâts.

Les pois de printemps fleurissent fin mai, au début de l'épisode de fortes chaleurs qui a marqué la fin mai-début juin : ce stress thermique, allié souvent à un stress hydrique, à fortement limité la durée de floraison et provoqué la coulure de fleurs et de jeunes gousses. Les orages reçus par la suite permettent un remplissage correct. Les rendements sont intimement liés à la profondeur du sol, allant de 30 à 60q/ha.

## Présentation du réseau pois de printemps graines vertes 2023

**Localisation des essais :** sur les 11 essais semés, **9 essais sont valides** et 2 essais non valides.

**Répartition géographique des essais**
Pois de printemps - graines vertes 2023




### Organismes partenaires du réseau ayant réalisé les essais

Nous remercions vivement les techniciens des organismes partenaires du réseau qui ont implanté et conduit les essais (par ordre alphabétique) : AGRI OBTENTIONS (78), Chambre d'agricultures région Ile-de-France (28, 95), KWS MOMONT (59), LEMAIRE DEFFONTAINES (59), LG SEMENCES (28), NORD NEGOCE (59), NORIAP (80), RAGT (28), SOUFFLET (77) et TERRENA (49). Nous remercions également les agriculteurs chez qui ces essais ont été réalisés.

*Document réalisé par : Arnaud Van Boxsom - responsable Terres Inovia de l'évaluation des variétés*

## Les variétés évaluées en 2023

**6 variétés de pois de printemps à graines vertes** ont été évaluées en 2023 dans le réseau d'évaluation post-inscription Terres Inovia en collaboration avec les partenaires.

- ✓ 1 variété en première année d'évaluation : **ATOLL**
- ✓ 1 variété en troisième année d'évaluation : **CARRINGTON**
- ✓ 4 variétés avec au moins quatre années d'évaluations : **GREENWAY, KARIOKA, POSEIDON** (témoin) et **DAYTONA.**

## Principales caractéristiques des variétés évaluées

**Les classifications seront disponibles lors de la synthèse définitive**

# Pois protéagineux de printemps 2023

## Données nationales graines vertes

### 1 - Productivité nationale en 2023

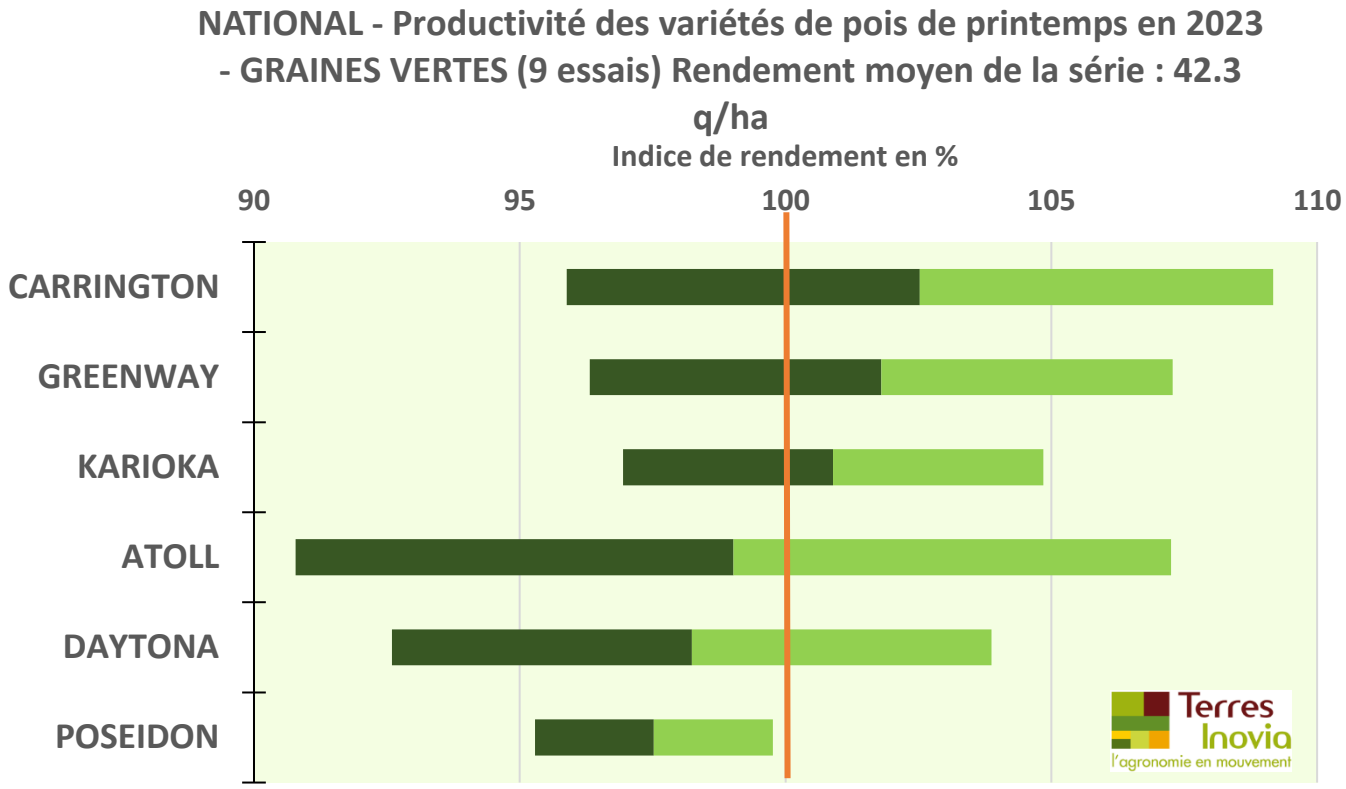
Les indices de rendement pour chaque variété correspondent à la moyenne des indices calculés pour chaque essai retenu (= rendement de la variété / rendement moyen de l'essai).

| Variété | Statut | Indice de rendement (en % de la moyenne des essais) | | | %essais où indice >= 100 | | | Ecart-Type (en % de la moyenne des essais) | | | Nb essais | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2021 | 2022 | 2023 | 2021 | 2022 | 2023 | 2021 | 2022 | 2023 | 2021 | 2022 | 2023 |
| **CARRINGTON** | 3A | 103.4 | 111.3 | **102.5** | 63% | 100% | **56%** | 9.9 | 11.7 | **6.6** | 8 | 10 | **9** |
| **GREENWAY** | 4A | 107.6 | 111.3 | **101.8** | 88% | 100% | **67%** | 5.3 | 4.4 | **5.5** | 8 | 10 | **9** |
| **KARIOKA** | 7A | 102.9 | 94.6 | **100.9** | 63% | 40% | **44%** | 4.8 | 9.8 | **4.0** | 8 | 10 | **9** |
| **ATOLL** | 1A | - | - | **99.0** | - | - | **56%** | - | - | **8.2** | - | - | **9** |
| **DAYTONA** | 9A | 98.9 | 92.7 | **98.2** | 38% | 0% | **44%** | 11.2 | 4.1 | **5.6** | 8 | 10 | **9** |
| **POSEIDON** | T (8A) | 98.4 | 96.9 | **97.5** | 25% | 30% | **11%** | 10.0 | 7.6 | **2.2** | 8 | 10 | **9** |
| **Rendement moyen des essais (q/ha)** | | **43.0** | **42.3** | **41.3** | | | | | | | | | |

*Statut : A = nombre d'années d'évaluation en post-inscription ; T = témoin*

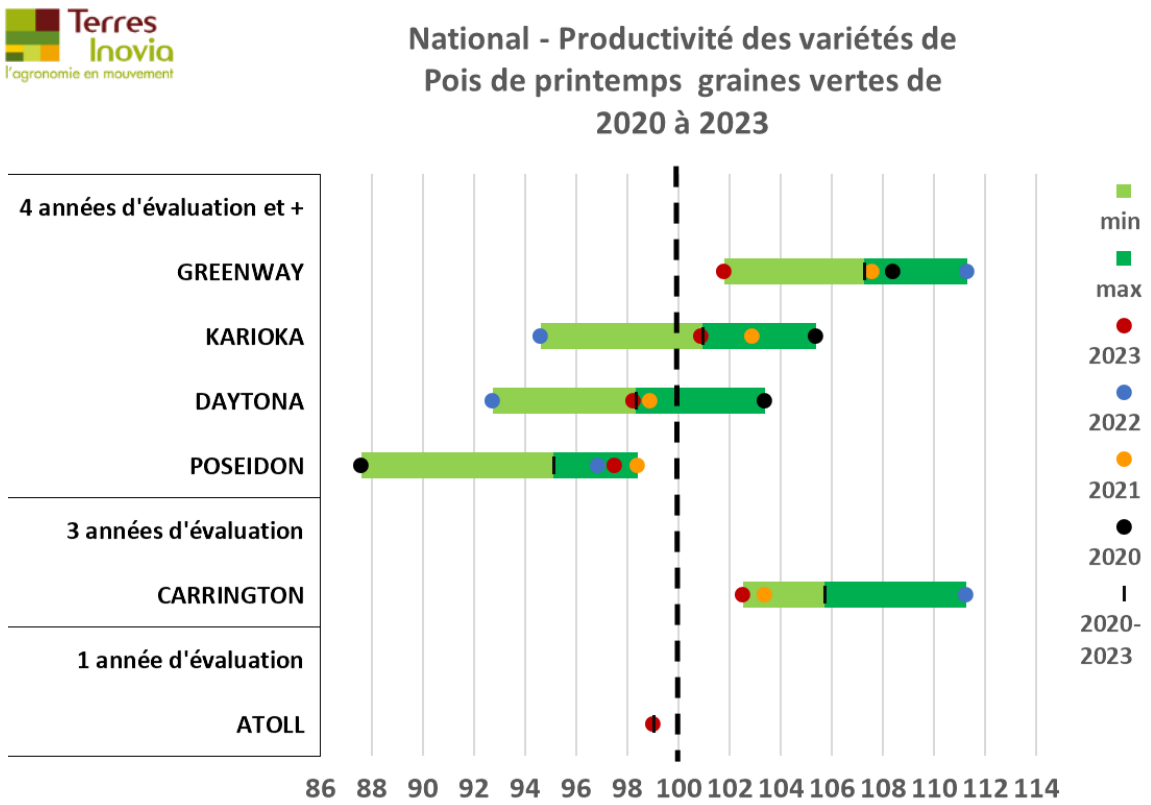
# Pois protéagineux de printemps 2023

## Données nationales graines vertes




La longueur des barres vertes illustre la régularité de la variété dans le réseau d'essais par rapport à l'ensemble des variétés évaluées ; elle est égale à un écart type. Plus la barre verte est courte, plus la variété est régulière.

## 2 – Productivité nationale de 2019 à 2023




*La longueur des barres vertes de part et d'autre de l'indice de rendement moyen 2019-2023 (trait noir) illustre la variation de cet indice de selon les années.*

## 3 – Autres données nationales 2023

| | | Données 2023 réseau Terres Inovia et partenaires | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Données nationales | | | |
| | | Rendement | Analyse des graines | | |
| **Variété** | **Statut** | **Moyenne ajustée (q/ha)** | **Teneur en eau à la récolte** (%) | **PMG 14%** (g) | **% Protéines** (%MS) |
| **ATOLL** | 1A | 40.9 | 13.3 | 222 | 24.0 |
| **CARRINGTON** | 3A | 42.3 | 13.1 | 228 | 24.3 |
| **DAYTONA** | 9A | 40.5 | 13.0 | 242 | 24.7 |
| **GREENWAY** | 4A | 42.0 | 13.2 | 248 | 25.3 |
| **KARIOKA** | 7A | 41.6 | 13.3 | 233 | 25.9 |
| **POSEIDON** | T (8A) | 40.2 | 13.1 | 262 | 25.2 |
| **Effectif** | | **9** | **8** | **5** | **5** |
| **Moyenne** | | **41.3** | **13.2** | **239** | **24.9** |

| | | Données 2023 réseau Terres Inovia et partenaires | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Données nationales | | | | | | |
| | | Floraison | | | Tenue de tige | | | |
| **Variété** | **Statut** | **Début floraison** (nb de jours d'écart par rapport à poséidon) | **Fin floraison** (nb de jours d'écart par rapport à poséidon) | **Durée de floraison** (nb de jours) | **Hauteur fin floraison** (cm) | **Hauteur à la récolte** (cm) | **Indice de récolte*** (base 100; 100=peu sensible) | **Note de verse à maturité**** (9=versé) |
| **ATOLL** | 1A | -1 | 0 | 8 | 87 | 50 | 56 | 6.8 |
| **CARRINGTON** | 3A | 0 | 1 | 9 | 81 | 57 | 71 | 4.6 |
| **DAYTONA** | 9A | 0 | 0 | 7 | 73 | 46 | 63 | 6.4 |
| **GREENWAY** | 4A | -1 | 1 | 9 | 83 | 56 | 66 | 6.0 |
| **KARIOKA** | 7A | -2 | 1 | 10 | 84 | 57 | 65 | 5.3 |
| **POSEIDON** | T (8A) | 0 | 0 | 7 | 75 | 51 | 66 | 6.2 |
| **Effectif** | | **7** | **5** | **5** | **6** | **7** | **5** | **3** |
| **Moyenne** | | **4/6** | **10/6** | **8 j** | **81cm** | **53cm** | **64** | **5.9** |

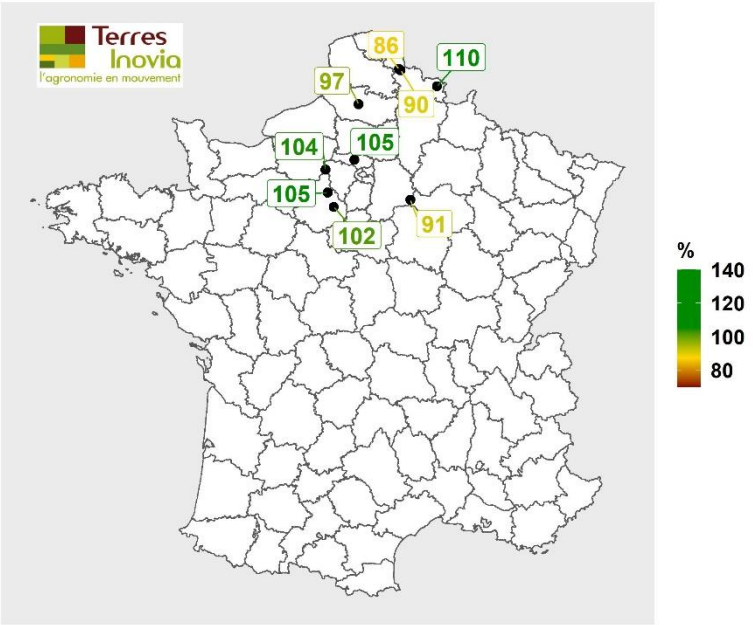
A : nombre d'année(s) d'évaluations en post-inscription ; T : Témoin ; PMG : Poids Mille Grains ; * indice de récolte = Hauteur fin floraison / Hauteur récolte, plus l'indice est proche de 100 plus la tenue de tige est bonne ; j : jours ; **note obtenue sur des essais avec de la verse.

## 3- Les principales caractéristiques des variétés testées

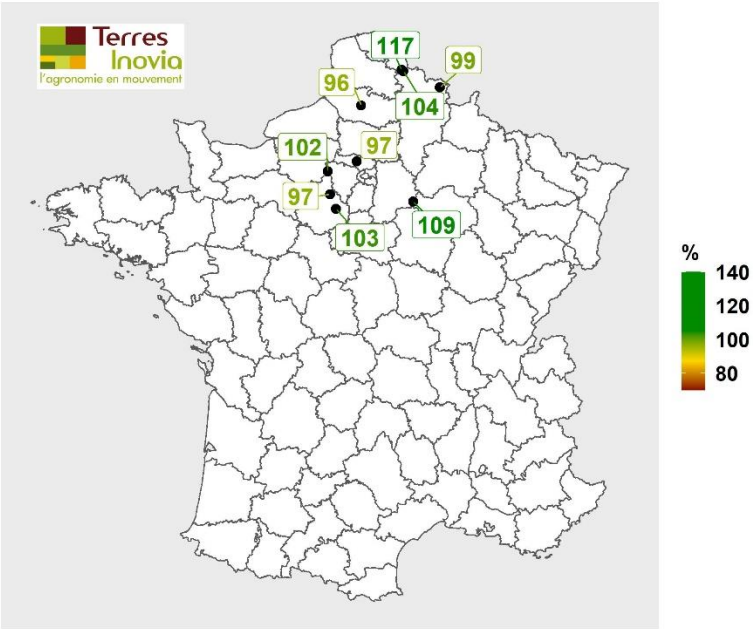
- ✓ **Les variétés évaluées en 2023** (classées selon leur indice de rendement 2023)

**N.B : les commentaires seront présents dans la synthèse définitive.**

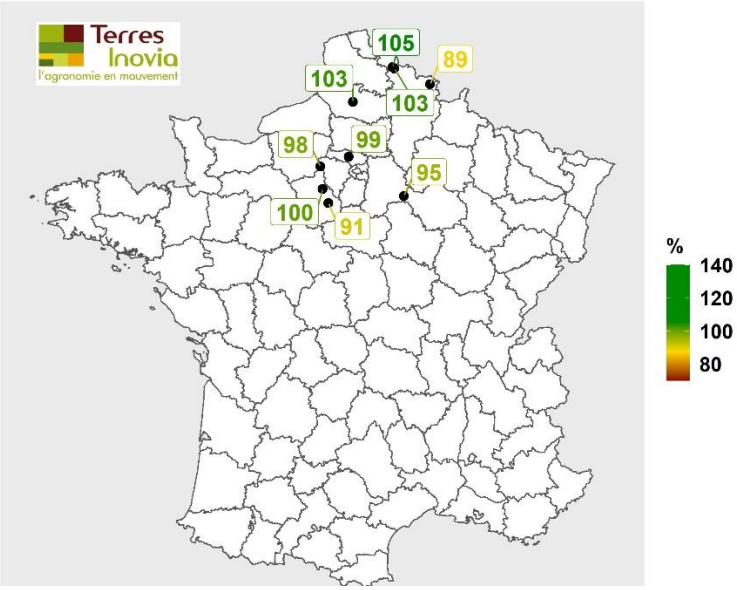
**Répartition des indices de rendement de la variété**
ATOLL



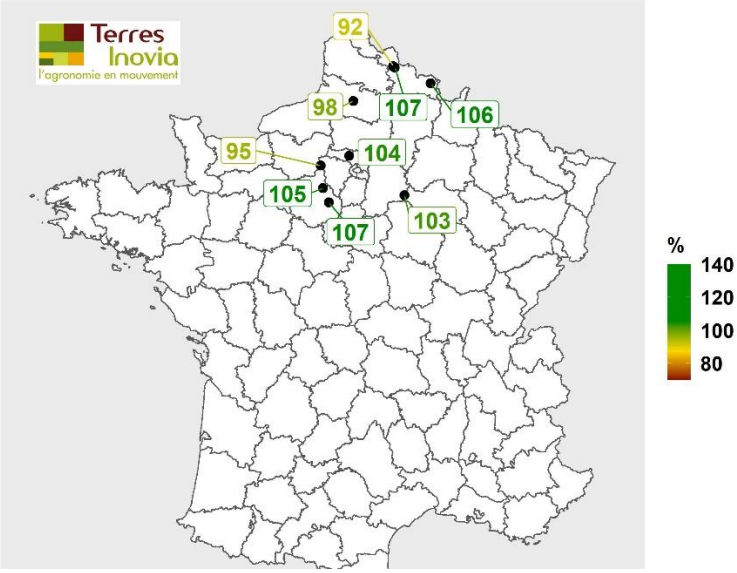

**Répartition des indices de rendement de la variété**
CARRINGTON



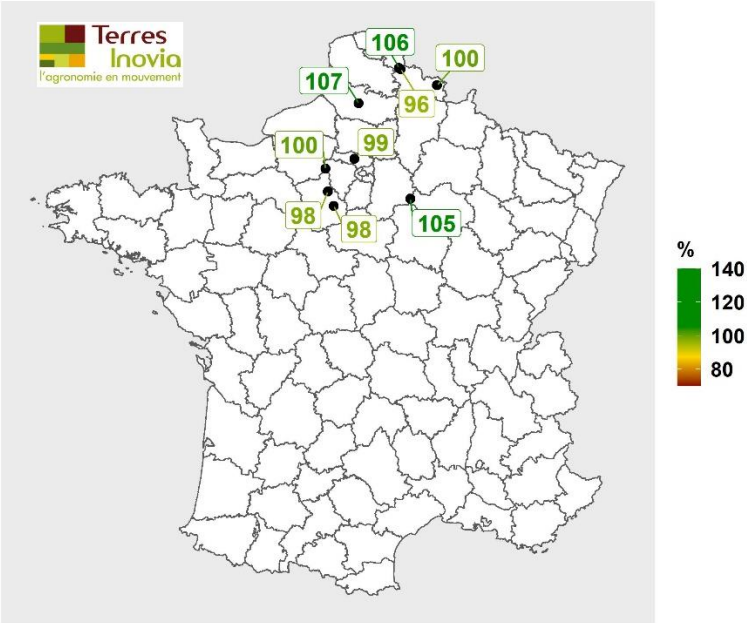
**Répartition des indices de rendement de la variété**
DAYTONA



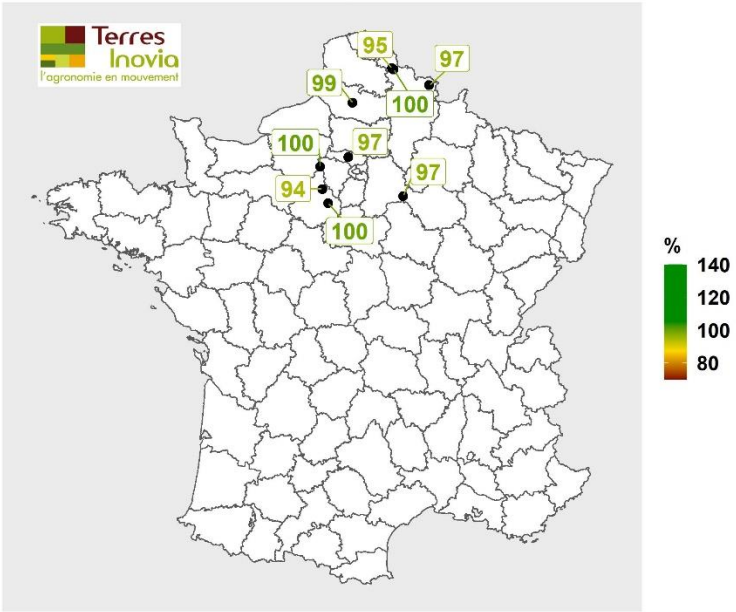

**Répartition des indices de rendement de la variété**
GREENWAY




**Répartition des indices de rendement de la variété**
KARIOKA



**Répartition des indices de rendement de la variété**
POSEIDON




# Pois protéagineux de printemps 2023 – graines vertes

## Informations détaillées des essais

### 5 - Annexes : principales informations des essais du réseau 2023

| *Code essai* | *A22VCE 28006* | *A22VCE 78010* | *A22VCE 80015* | *A22VCE 59017* | *A22VCE 28020* | *A22VCE 59033* | *A22VCE 49035* | *A22VCE 91036* | *A22VCE 95037* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ORGANISME PARTENAIRE | RAGT 2N | LG SEMENCES | NORD NEGOCE | NORIAP | KWS MOMONT | LEMAIRE DEFFONTAINES | CA IDF | CA IDF | SOUFFLET |
| Code postal | 28150 | 28130 | 59680 | 80730 | 59235 | 59310 | 95430 | 28260 | 10400 |
| DATE DE RÉCOLTE | - | 20-juil. | 16-août | 14-juil. | 10-août | 9-août | 11-juil. | 7-juil. | 10-juil. |
| DATE DE SEMIS | - | 21-mars | 19-avr. | 16-mars | 4-mai | 27-avr. | 1-mars | 20-mars | 15-févr. |
| PRÉCÉDENT | - | Blé tendre d'hiver | - | Maïs Grain | - | - | Blé tendre d'hiver | - | Orge de printemps |
| TEXTURE | - | Limon | Limon | Limono-sablo-argileux | Limon | Limono-sableux | Limon | Argile | - |
| Densité de semis (gr./m²) | - | - | - | 100 | | 70 | 80 | 80 | 100 |
| ATOLL | 101.6 | 105.1 | 110.5 | 97.0 | 86.4 | 89.8 | 104.8 | 104.4 | 91.5 |
| CARRINGTON | 103.1 | 97.2 | 98.9 | 96.4 | 116.5 | 104.0 | 96.5 | 101.6 | 108.7 |
| DAYTONA | 91.0 | 100.5 | 88.5 | 102.8 | 105.2 | 102.9 | 99.4 | 98.4 | 95.3 |
| GREENWAY | 107.0 | 105.0 | 105.6 | 98.1 | 91.6 | 106.8 | 104.1 | 95.4 | 102.6 |
| KARIOKA | 97.8 | 98.0 | 100.0 | 107.0 | 105.5 | 96.0 | 98.5 | 100.2 | 105.1 |
| POSEIDON | 99.6 | 94.4 | 96.5 | 98.6 | 94.7 | 100.5 | 96.7 | 99.9 | 96.8 |
| Rendement moyen (q/ha) | 39.0 | 38.7 | 44.6 | 52.0 | 40.0 | 40.4 | 50.7 | 31.3 | 34.5 |