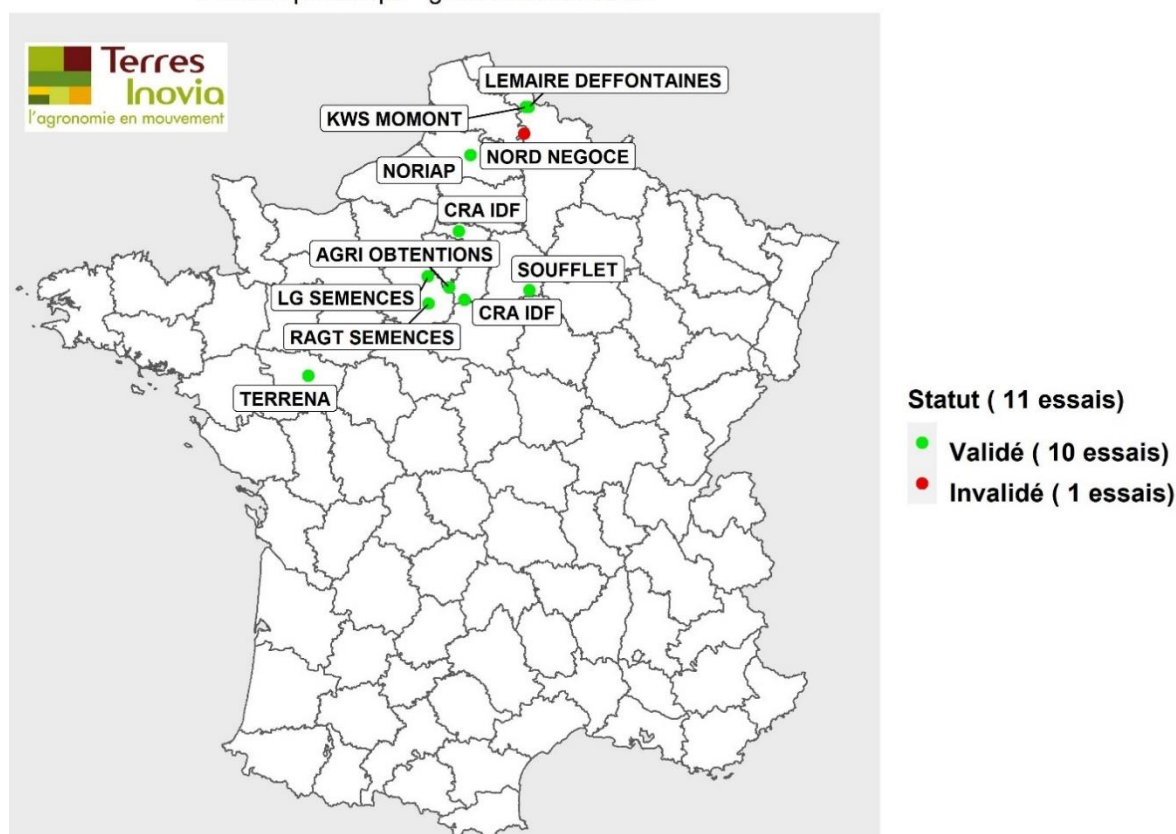


Les conditions sèches de l'hiver permettent des semis de pois de printemps dans les dates conseillées. Les levées sont rapides et homogènes. Hormis dans le Nord-pas-de-Calais, partout ailleurs, des conditions sèches en avril perdurent tout le mois de mai, avec une quasi-absence de pluviométrie. Les pois de printemps entrent en floraison de fin avril à mi-mai selon les régions. Cette floraison est très écourtée, en lien avec un stress hydrique intense souvent accompagné de températures élevées. Cet épisode de stress dure 15 à 20 jours selon les secteurs, permettant aux pois de mettre en place seulement 2 à 6 étages de gousses. Si les maladies sont absentes des parcelles, tordeuses et bruches colonisent ces dernières au cours de la floraison, impactant la qualité des graines. Les pucerons quant à eux restent discrets. Les récoltes ont lieu précocement, courant juin-juillet, la fin de cycle ayant été accélérée par les fortes chaleurs de juin. Les rendements sont faibles à moyens, principalement déterminés par la profondeur de sol et les pluies d'orage reçues. Présentation du réseau pois de printemps 2022

**Localisation des essais :** sur les 11 essais semés, **10 essais sont valides** et 1 essai non valide.

**Répartition géographique des essais**  
Pois de printemps - graines vertes 2022



### 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'agriculture région Ile-de-France, KWS MOMONT (59), LEMAIRE DEFFONTAINES (59), LG SEMENCES (28), NORD NEGOCE (62), NORIAP (80), RAGT (28), SOUFFLET (77) et TERRENA (49). Nous remercions également les agriculteurs chez qui ces essais ont été réalisés.

## Variétés évaluées en 2022

6 variétés de pois de printemps à graines vertes ont été évaluées en 2022 dans le réseau d'évaluation post-inscription Terres Inovia en collaboration avec les partenaires.

- ✓ 1 variété en deuxième année d'évaluation : **CARRINGTON**
- ✓ 1 variété en troisième année d'évaluation : **GREENWAY**
- ✓ 1 variété en sixième année d'évaluation : **KARIOKA**
- ✓ 3 variétés en septième et huitième année d'évaluation : **POSEIDON** (témoin), **VERTIGE** (témoin) et **DAYTONA**.

## Principales caractéristiques des variétés évaluées

VARIETES	Représentant	Inscription*	Verse à maturité	Teneur en protéines	Classe de PMG	Début Floraison	Maturité	Hauteur récolte
CARRINGTON	RAGT Semences	2020 - FR	-	moyenne	200-220	mi-précoce	mi-tardive	haute
DAYTONA	Sem Partners	2008 - GB	MT	moyenne	220-250	tardive	tardive	moyenne
GREENWAY	Lemaire Deffontaines	2019 - FR	-	élevée	250-270	mi-tardive	mi-précoce	haute
KARIOKA	KWS/Momont	2018 - FR	AT	élevée	200-220	mi-précoce	précoce	moyenne
POSEIDON	Agri-Obtentions	2015 - FR	AT	très élevée	250-270	tardive	mi-tardive	moyenne
VERTIGE	Lemaire Deffontaines	2009 - FR	MT	moyenne	220-250	mi-précoce	mi-précoce	moyenne

Tolérance (de la plus faible à la plus élevée) = moyennement tolérant < assez tolérant < tolérant ; - : absence de données ; P : précoce / T : tardive ; \*année de proposition à l'inscription au catalogue.



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

## Pois protéagineux de printemps 2022

### Données nationales graines vertes

#### 1 - Productivité nationale en 2022

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).

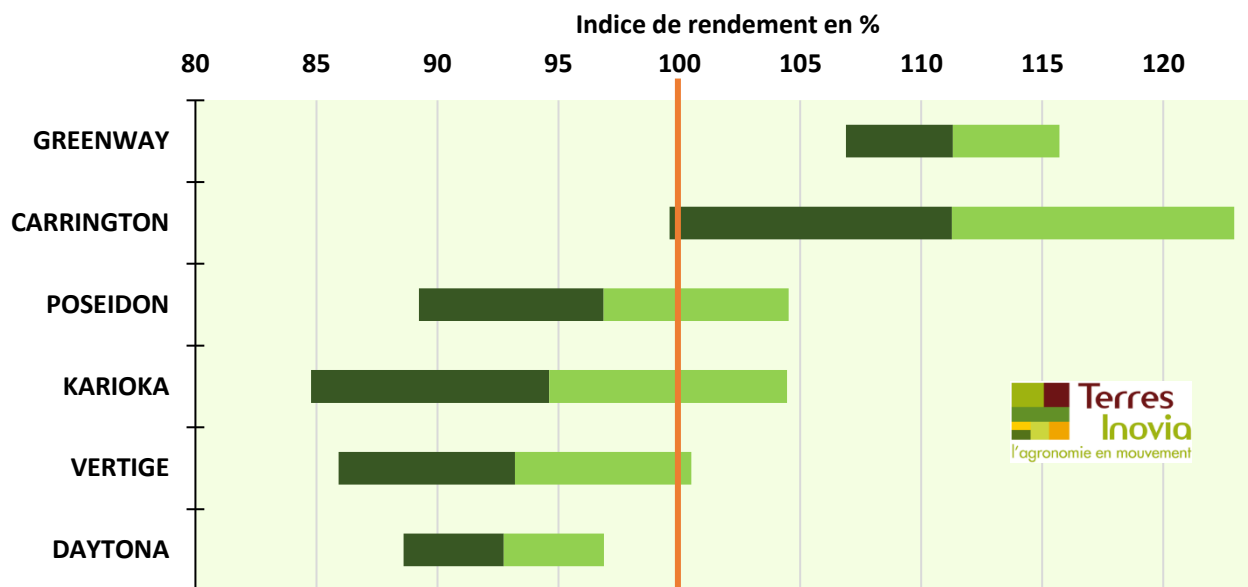
Variété	Statut	Représentant	Données 2022 réseau Terres Inovia et partenaires			Données 2021 réseau Terres Inovia et partenaires		
			Regroupement National			Regroupement National		
			Rendement (% de la moyenne des essais)	Ecart-Type	Nombre essai où indice >= 100	Rendement (% de la moyenne des essais)	Ecart-Type	Nombre essai où indice >= 100
GREENWAY	3A	Lemaire Deffontaines	111.3	4.4	10/10	107.6	5.3	7/8
CARRINGTON	2A	RAGT Semences	111.3	11.7	10/10	103.4	9.9	5/8
POSEIDON	T (7A)	Agri-Obtentions	96.9	7.6	3/10	98.4	10.0	2/8
KARIOKA	6A	KWS/Momont	94.6	9.8	4/10	102.9	4.8	5/8
VERTIGE	T (8A)	Lemaire Deffontaines	93.2	7.3	0/10	92.9	13.7	2/8
DAYTONA	8A	Sem Partners	92.7	4.1	0/10	98.9	11.2	3/8
<b>Effectif</b>			<b>10</b>			<b>8</b>		
<b>Moyenne</b>			<b>42.3 q/ha</b>			<b>43 q/ha</b>		

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

# Pois protéagineux de printemps 2022

Données nationales graines vertes

**NATIONAL - Productivité des variétés de pois de printemps en 2022 -  
GRAINES VERTES (10 essais)**  
Rendement moyen de la série : 42.3 q/ha

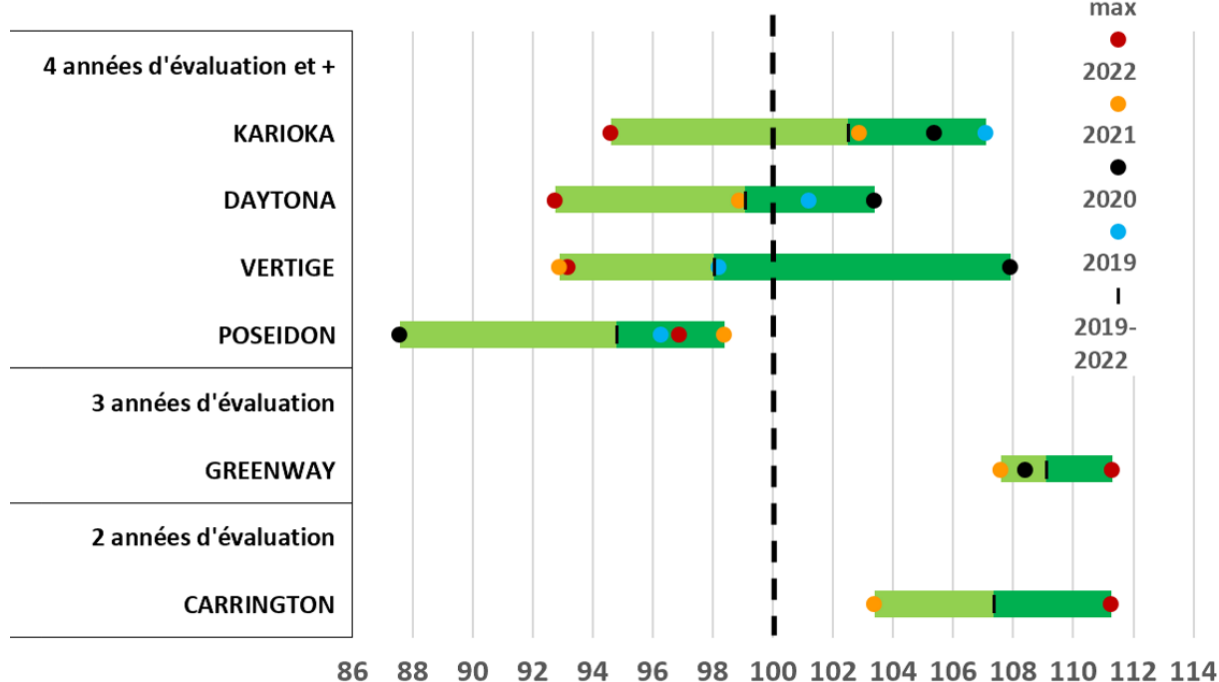


La longueur des barres vertes illustre la régularité de la variété dans le réseau d'essais par rapport à l'ensemble des variétés évaluées ; elle est égale à un écart type. Plus la barre verte est courte, plus la variété est régulière.

## 2 – Productivité nationale de 2019 à 2022



National - Productivité des variétés de  
Pois de printemps graines vertes de  
2019 à 2022



La longueur des barres vertes de part et d'autre de l'indice de rendement moyen 2019-2022 (trait noir) illustre la variation de cet indice de selon les années.

### 3 – Autres données nationales 2022

Données 2022 réseau Terres Inovia et partenaires											
Données nationales											
Rendement		Analyse des graines				Floraison			Tenue de tige		
Variété	Statut	Moyenne ajustée (q/ha)	Teneur en eau à la récolte (%)	PMG 14% (g)	% Protéines (%MS)	Début floraison (nb de jours d'écart par rapport à vertige)	Fin floraison (nb de jours d'écart par rapport à vertige)	Durée de floraison (nb de jours)	Hauteur fin floraison (cm)	Hauteur à la récolte (cm)	Indice de verse National (100%=peu sensible)
CARRINGTON	2A	47.1	11.8	211	20.9	2.1	0.3	16	91	85	87
DAYTONA	8A	39.3	11.6	229	21.5	2.1	-1.3	14	77	74	91
GREENWAY	3A	47.1	11.8	262	21.9	2.4	-0.8	16	91	85	82
KARIOKA	6A	40.1	11.7	220	22.3	0.8	-0.3	17	90	82	84
POSEIDON	T (7A)	41.0	12.0	257	22.6	2.8	-2.3	11	84	80	91
VERTIGE	T (8A)	39.5	11.5	223	21.7	19 mai	9 juin	18	81	76	88
Effectif		10	10	9	9	8	4	4	9	7	3
Moyenne		42.3 q/ha	11.7%	234g	21.8%	20 mai	8 juin	16 j	86 cm	80 cm	88%

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

## Pois protéagineux de printemps 2022 – graines vertes

### Commentaires

#### 3- Les performances moyennes du réseau

**La moyenne de rendement du réseau 2022 est de 42.3 q/ha** soit 0,7 q/ha inférieure à l'an dernier et 1.3 q/ha inférieure à la moyenne 2015-2021. Contrairement au réseau pois de printemps à graines jaunes, cette valeur n'est pas la plus faible depuis 2015 car les essais du réseau graines vertes sont localisés plus au nord, avec donc des secteurs qui ont été moins impactés par les excès de températures et les déficits hydriques. Le nombre d'essais invalidés est très faible grâce à de bonnes conditions de levées.

**Le remplissage des graines est moyen cette année** : le PMG moyen du réseau (234g) est égal à la moyenne 2015-2021.

**Aucune verse** n'a été observée dans le réseau graines vertes. La tenue de tige des variétés reste donc bonne (progrès génétique depuis 10-15 ans).

**La teneur en protéines du réseau en 2022 (21.8%) est la plus faible depuis 2015** (moyenne 2015-2021 = 23.1%).

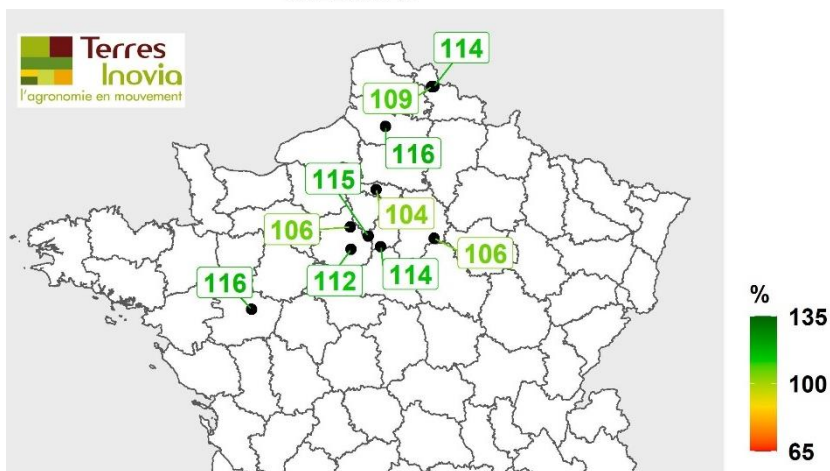
#### 4- Les principales caractéristiques des variétés testées

Les résultats 2022 mettent en avant le **progrès génétique en productivité** des variétés de pois de printemps à graines vertes. En effet, malgré le contexte climatique compliqué du printemps sec et des rendements décevants, des variétés récemment inscrites ont pu exprimer un potentiel de rendement supérieur à des variétés plus anciennes. Ainsi, **la moyenne des rendements des 2 variétés les plus récentes (CARRINGTON et GREENWAY) est supérieure de 7.2 q/ha à celle des 3 variétés les plus anciennes (DAYTONA, POSEIDON et VERTIGE).**

✓ **Les variétés évaluées en 2022** (classées selon leur indice de rendement 2022)

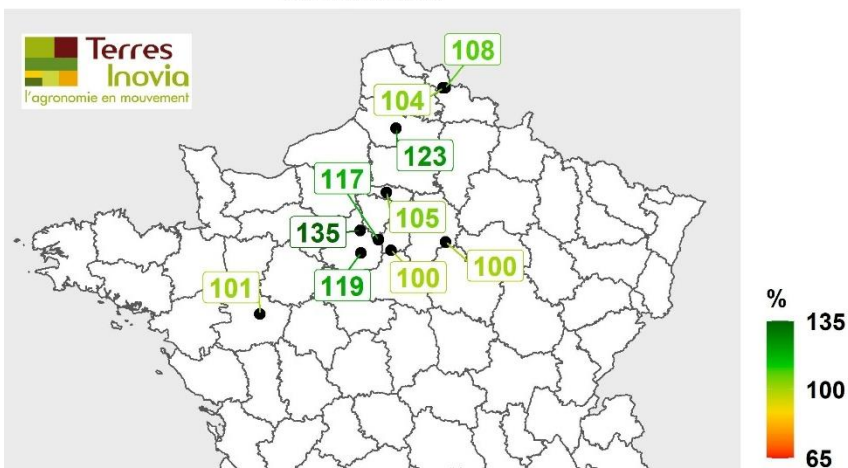
Pour sa troisième année d'évaluation, la variété **GREENWAY** (inscription 2019) a obtenu de **très bons rendements en 2022 dans tous les essais** (indice de rendement moyen = 111,3 %). Ses **performances sont régulières** entre essais (écart type faible). Sur trois ans, la variété affiche d'excellentes performances (indice 2020-2022 = 109.1%). GREENWAY a une **teneur en protéines** élevée mais dans la moyenne cette année. Son **PMG** est en revanche le plus élevé en 2022. Son **cycle** est mi-tardif à mi-précoce.

Répartition des indices de rendement de la variété GREENWAY



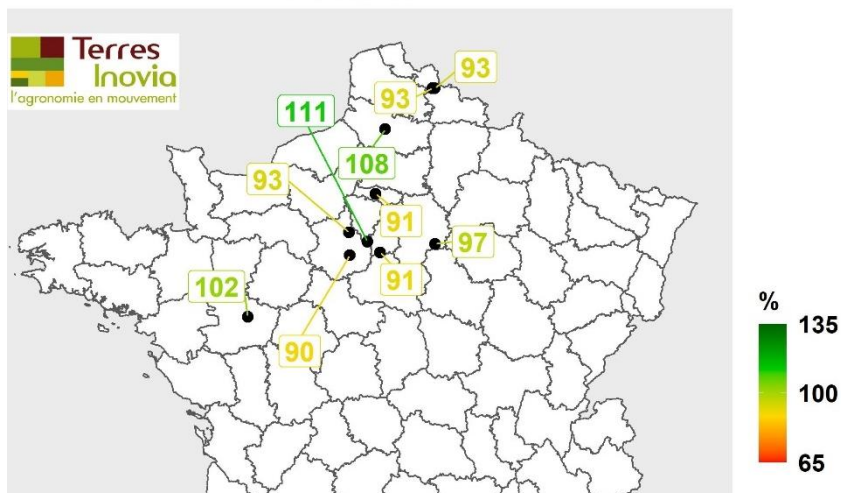
Pour sa deuxième année d'évaluation, la variété récente **CARRINGTON** (inscription 2020) a obtenu un **très bon indice de rendement moyen en 2022** (111,3 %), identique à GREENWAY mais avec un **écart type plus élevé**. Son indice de rendement sur 2 ans est excellent (moyenne 2021-2022 = 107.3%). Sa **teneur en protéines** et son **PMG** sont les plus faibles du réseau graines vertes en 2022. Son **cycle** est mi-précoce (floraison) à mi-tardif (maturité). La variété a obtenu **une bonne note de résistance à la décoloration** lors de son inscription.

Répartition des indices de rendement de la variété CARRINGTON



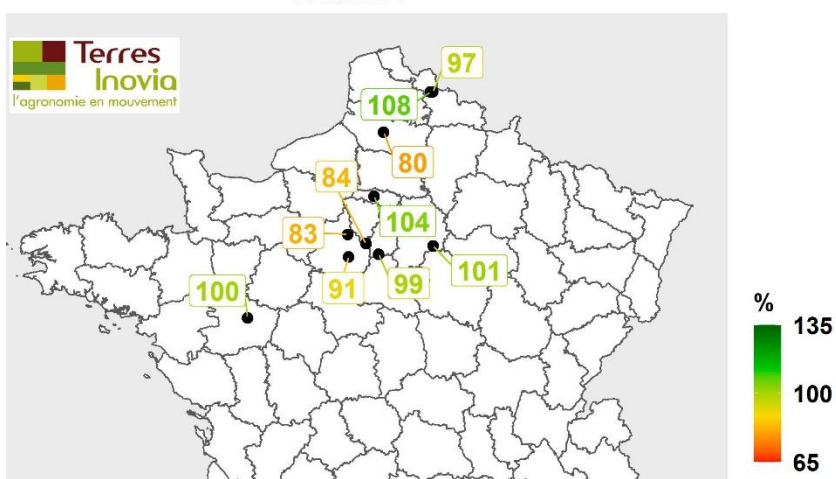
Pour sa septième année d'évaluation, la variété **POSEIDON** (inscription 2016) a **un indice moyen en retrait en 2022** (96.9%). Son rendement est en dessous de la moyenne dans 7 essais sur 10. Son indice moyen pluriannuel 2015-2022 est en retrait également (94.8%). POSEIDON a la **teneur en protéines la plus élevée** du réseau. Son **PMG** est également **élevé**. La variété est assez tolérante à la **verse**. Son **cycle** est tardif (floraison) à mi-tardif (maturité). La variété est utilisée comme témoin CTPS car présente une **bonne résistance à la décoloration**.

Répartition des indices de rendement de la variété POSEIDON



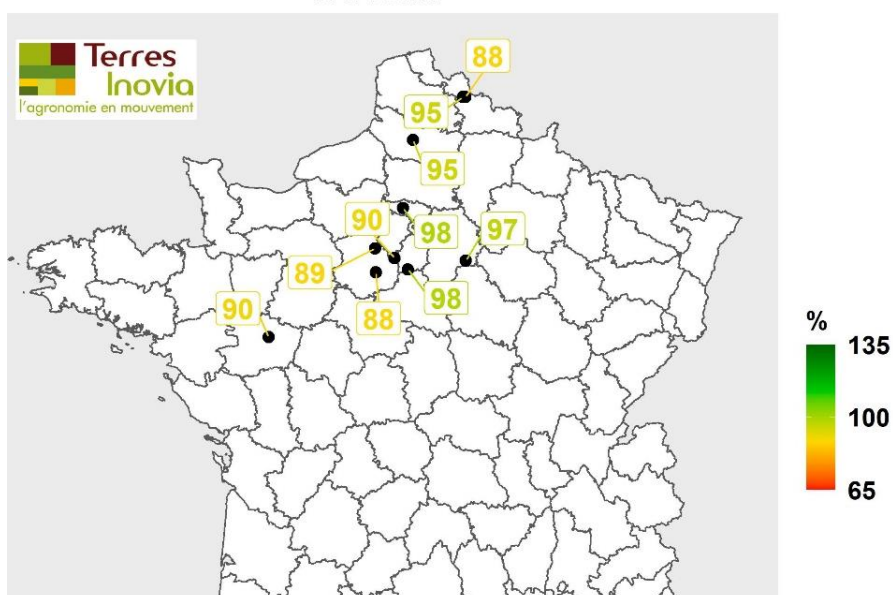
Pour sa sixième année d'évaluation, la variété **KARIOKA** (inscription 2016) a obtenu des **rendements en retrait** en 2022 (94.6%). Son rendement est en dessous de la moyenne dans 6 essais sur 10 cette année. **En pluriannuel, ses performances restent bonnes** (indice moyen 2019-2022 = 102.5 %). KARIOKA a une **teneur en protéines élevée** et un **PMG faible**. La variété est **assez tolérante à la verse**. Son **cycle** est mi-précoce (floraison) à précoce (maturité).

Répartition des indices de rendement de la variété KARIOKA



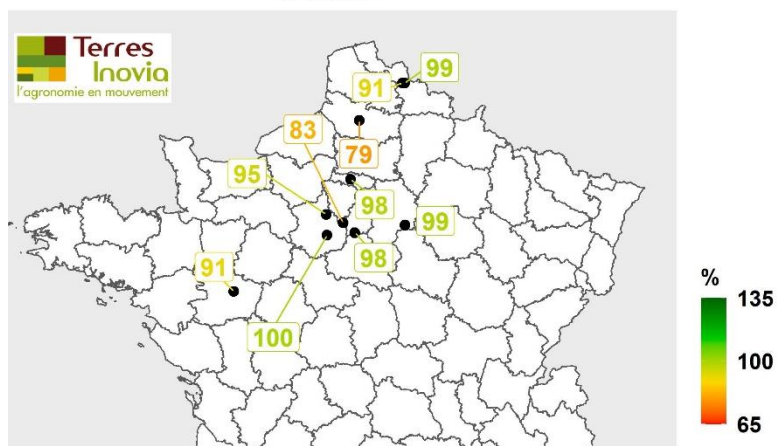
Pour sa huitième année d'évaluation, la variété **DAYTONA** (inscription GB 2008) a obtenu des **rendements en retrait** en 2022 (93.2%). Son rendement est en dessous de la moyenne dans tous les essais cette année. **Son indice moyen 2019-2022** est inférieur à la moyenne (99.1%) avec une forte variabilité inter-annuelle. DAYTONA a une **teneur en protéines élevée** (égale à la moyenne en 2022) et un **PMG moyen**. La variété est **moyennement tolérante à la verse**. Son **cycle** est tardif. Sa tolérance à la décoloration n'a pas été évaluée au CTPS. Toutefois, la variété étant actuellement utilisée en casserie, elle présenterait donc une bonne tolérance.

Répartition des indices de rendement de la variété DAYTONA



Pour sa huitième année d'évaluation, la variété **VERTIGE** (inscription 2010) a un **indice moyen en retrait en 2022** (92.7%). Son rendement est en dessous de la moyenne dans tous les essais cette année. **Son indice moyen pluriannuel 2019-2021** est inférieur à la moyenne (98.1%). VERTIGE a une **teneur en protéines** et un **PMG moyen**. La variété est **moyennement tolérante à la verse**. Son cycle est mi-précoce. La variété est utilisée comme témoin CTPS à **faible résistance à la décoloration**.

Répartition des indices de rendement de la variété VERTIGE



# Pois protéagineux de printemps 2022 – graines vertes

## Informations détaillées des essais

### 5 - Annexes : principales informations des essais du réseau 2022

Code essai	A22VCE 28006	A22VCE 78010	A22VCE 80015	A22VCE 59017	A22VCE 28020	A22VCE 59033	A22VCE 49035	A22VCE 91036	A22VCE 95037	A22VCE 77042
<b>ORGANISME PARTENAIRE</b>	<b>RAGT SEMENCES</b>	<b>AGRI OBTENTIONS</b>	<b>NORIAP</b>	<b>LEMAIRE DEFFONTAINE</b>	<b>LG SEMENCES</b>	<b>KWS MOMONT</b>	<b>TERRENA</b>	<b>CRA IDF</b>	<b>CRA IDF</b>	<b>SOUFFLET</b>
<b>Nom de la Commune</b>	LOUVILLE LA CHENARD	ORSONVILLE	ARGOEUVES	AUCHY LES ORCHIES	CHARTAIN-VILLIERS	BERSEE	LA DAGUENIERE	GUILLERVAL	GENICOURT	GRISY SUR SEINE
<b>Code postal</b>	28150	78660	80730	59310	28130	59235	49800	91690	95650	77480
<b>DATE DE RÉCOLTE</b>	27-juil.	-	19-juil.	23-juil.	25-juil.	25-juil.	20-juin	3-juil.	5-juil.	5-juil.
<b>DATE DE SEMIS</b>	2-mars	-	28-févr.	22-mars	25-mars	23-mars	23-févr.	28-févr.	10-mars	3-mars
<b>PRÉCÉDENT</b>	Céréales à paille	-	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver	Céréales à paille	-	Orge d'hiver	-	Blé d'hiver	Orge de printemps
<b>TEXTURE</b>	Limono-argileux	-	-	Limono-argileux	-	-	Limono-argileux	Limono-argileux	Limon profond	Sablo-argileux
<b>Densité de semis (gr./m<sup>2</sup>)</b>	-	-	-	80	90	-	-	80	80	100
<b>Indices de rendement 2022</b>										
<b>CARRINGTON</b>	119.3	117.0	122.9	108.3	134.6	103.9	101.3	100.0	105.0	100.3
<b>DAYTONA</b>	88.4	90.2	94.6	88.2	88.5	94.8	89.9	98.1	98.3	96.5
<b>GREENWAY</b>	112.4	115.1	116.4	113.8	106.4	109.3	115.6	113.6	104.2	106.2
<b>KARIOKA</b>	90.8	83.5	79.6	97.1	82.6	107.7	100.5	99.4	104.2	100.9
<b>POSEIDON</b>	89.5	111.5	107.6	93.4	93.3	92.9	101.8	90.6	90.6	97.5
<b>VERTIGE</b>	99.6	82.8	78.8	99.2	94.6	91.5	90.9	98.3	97.7	98.7
<b>Rendement moyen (q/ha)</b>	<b>45.9</b>	<b>29.8</b>	<b>31.5</b>	<b>57.4</b>	<b>41.2</b>	<b>62.6</b>	<b>21.7</b>	<b>49.7</b>	<b>41.9</b>	<b>41.8</b>

