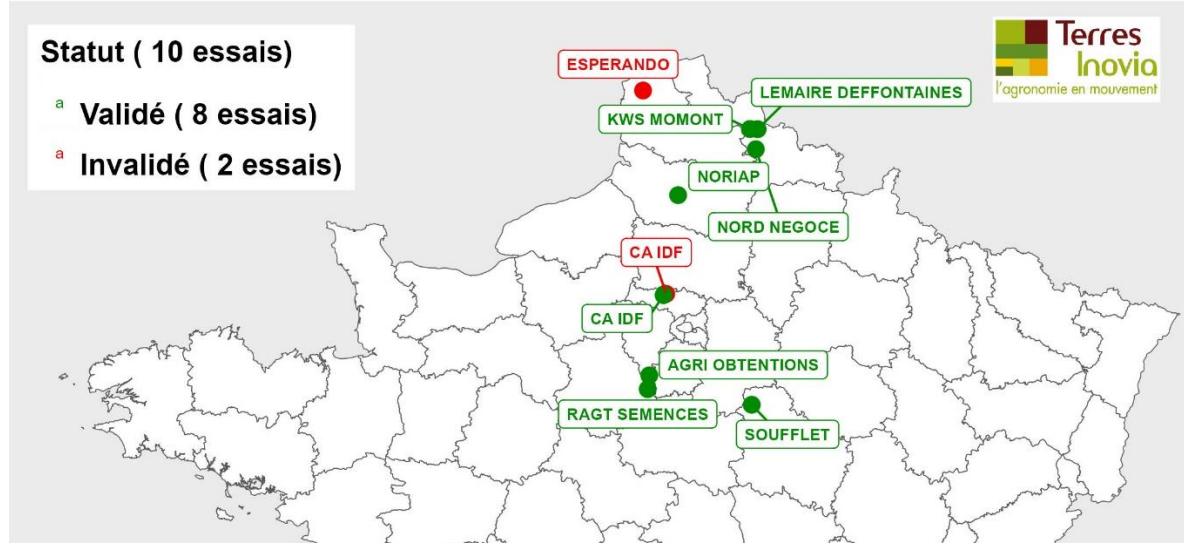


Malgré des semis échelonnés et tardifs (de janvier à avril) en raison des précipitations, la campagne des pois de printemps s'est déroulée sans les principaux stress climatiques de fin de cycle (sécheresses, fortes chaleurs). Cela a permis à la majorité des parcelles de réaliser un bon potentiel de rendement. Les principaux défis techniques de cette campagne ont été liés de l'excès d'eau tout au long du cycle. Tout d'abord, l'implantation, a pu occasionner des difficultés, nécessitant de trouver les créneaux les plus favorables de ressuyage du sol au risque de pénaliser l'enracinement et la nodulation. Par la suite, les pois de printemps ont pu profiter de la pluviométrie constante pour assurer un développement important de la biomasse aérienne. L'humidité constante a pu favoriser l'apparition de foyers de maladies, tels que le colletotrichum ou l'aphanomyces. Cependant, la pression maladie est restée globalement bien maîtrisée malgré ces conditions propices. A l'inverse, les ravageurs ont été peu présents, à l'exception de la bruche. Outre l'implantation, c'est surtout la récolte qui a pu impacter le rendement final. La combinaison de biomasses importantes, de chantiers de récolte retardés, des fortes intempéries et du retour des maladies en fin de cycle, a entraîné une forte dégradation des tenues de tiges, compliquant les conditions de récoltes et pouvant occasionner des pertes de graines. Toutefois, en raison de l'absence des principaux stress climatiques de fin de cycle, les pois ont conclu sur des bons rendements, la moyenne dépassant celles des dernières années. Les rendements moyens avoisinent les 35 q/ha, avec des pointes à plus de 60q/ha pour les sols profonds.

Présentation du réseau pois de printemps graines vertes 2024

- Localisation des essais :** sur les 10 essais prévus, **8 essais sont valides** et 2 essais non valides.

Répartition géographique des essais Pois de printemps - graines vertes 2024



- 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 de région Ile-de-France (28, 95), ESPERANDO (62), KWS MOMONT (59), LEMAIRE DEFFONTAINES (59), NORD NEGOC (59), NORIAP (80), RAGT (28), SOUFFLET (89). Nous remercions également les agriculteurs chez qui ces essais ont été réalisés.

• Les variétés évaluées en 2024

5 variétés de pois de printemps à graines vertes ont été évaluées en 2024 dans le réseau d'évaluation post-inscription Terres Inovia en collaboration avec les partenaires.

- ✓ 1 variété en première année d'évaluation : **GENT**
- ✓ 1 variété en deuxième année d'évaluation : **ATOLL**
- ✓ 1 variété en troisième année d'évaluation et plus : **CARRINGTON, GREENWAY** (témoin), **KARIOKA** (témoin).

• Principales caractéristiques des variétés évaluées

VARIETES	Représentant	Inscription	Verse à maturité	Teneur en protéines	Classe de PMG (g)	Début Floraison	Maturité	Hauteur récolte	Résistance décoloration des graines (9 : très résistant)
ATOLL	Agri Obtentions	2022	MT	moyenne	200-220	mi-tardive	tardive	moyenne	7
CARRINGTON	RAGT Semences	2021	T	moyenne	200-220	mi-précoce	mi-tardive	haute	6.5
GENT	Agri Obtentions	2023	MT	très élevée	220-250	mi-tardive	mi-tardive	moyenne	6.5
GREENWAY	Lemaire Deffontaines	2019	AT	élevée	250-270	mi-tardive	mi-précoce	haute	3
KARIOKA	KWS/Momont	2019	AT	élevée	200-220	mi-précoce	précoce	haute	6.5

MT : Moyennement Tolérant / AT : Assez Tolérant / T : Tolérant

Résultats pois protéagineux de printemps 2024 - graines vertes

• Rendements - regroupement national 2024

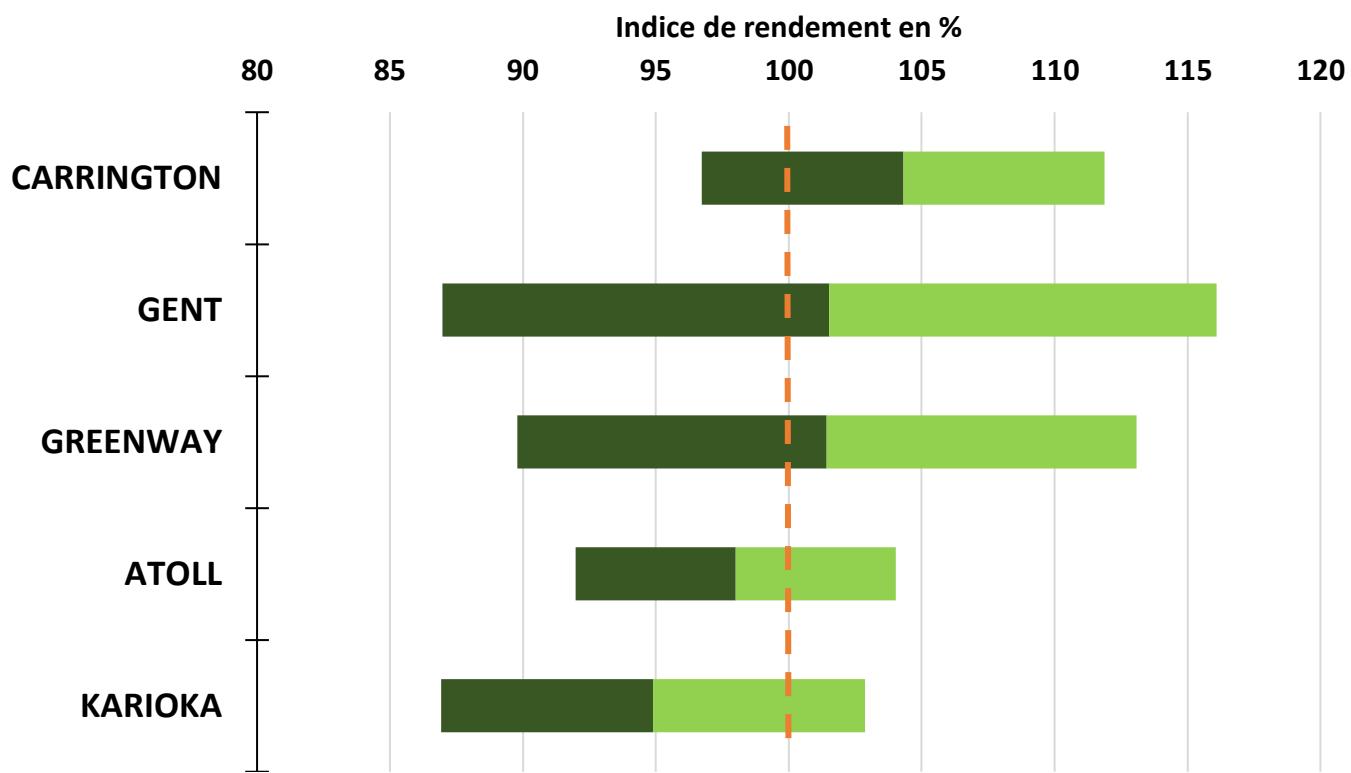
Les indices de rendement pour chaque variété correspondent à la moyenne des indices calculés pour chaque essai retenu (= rendement de la variété / rendement moyen de l'essai).

		Productivité : indice de rendement (en % de la moyenne des essais)			Régularité : écart-type en % de la moyenne des essais (nombre d'essais)			Régularité/Productivité %essais où indice >= 100		
Variété	Statut	2024	2023	2022	2024	2023	2022	2024	2023	2022
Variétés évaluées en 2022, 2023 et 2024 (témoin ou référence)										
CARRINGTON	3A	104.3	102.5	111.3	7.6 (8)	6.6 (9)	11.7 (10)	75%	56%	100%
GREENWAY	T	101.4	101.8	111.3	11.6 (8)	5.5 (9)	4.4 (10)	50%	67%	100%
KARIOKA	T	94.9	100.9	94.6	8.0 (8)	4.0 (9)	9.8 (10)	38%	44%	40%
Variétés évaluées en 2023 et 2024 (variétés récentes)										
ATOLL	2A	98.0	99.0	-	6.0 (8)	8.2 (9)	-	38%	56%	-
Variétés évaluées de 2022 à 2024 (témoin ou référence)										
GENT	1A	101.5	-	-	14.6 (7)	-	-	43%	-	-
Rendement moyen des essais (q/ha)		50.4	41.3	42.3						

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

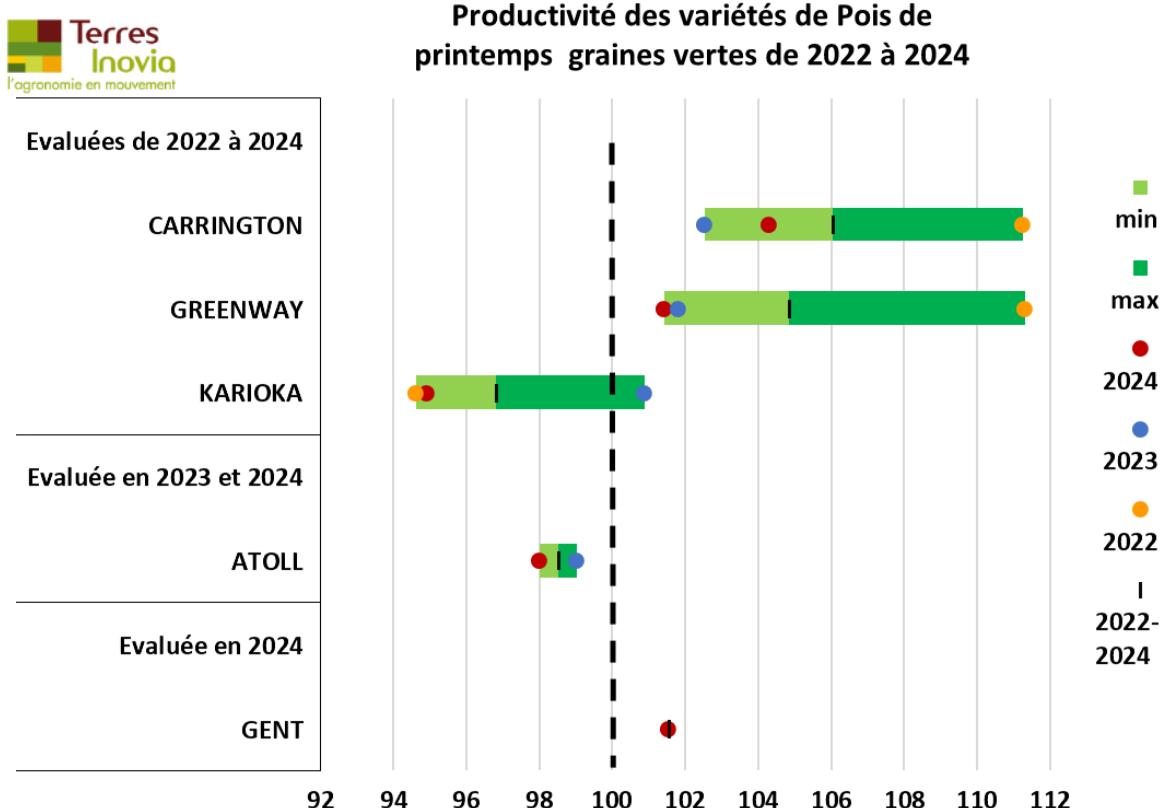
- **Rendements - regroupement national 2024**

NATIONAL Productivité des variétés de pois de printemps en 2024
(8 essais) - Rendement moyen de la série : 50.4 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.

- **Rendements - regroupement national 2022-2024**



La longueur des barres vertes de part et d'autre de l'indice de rendement moyen 2022-2024 (trait noir) illustre la variation de cet indice de selon les années.

Résultats pois protéagineux de printemps 2024 - graines jaunes

- Autres résultats – données 2022-2024

Variété	Statut	Données réseau Terres Inovia et partenaires			
		Moyenne ajustée (q/ha)	Teneur en eau à la récolte (%)	PMG 14% (g)	% Protéines (%MS)
ATOLL	2A	44.6	12.7	223	22.3
CARRINGTON	3A	47.2	12.7	213	22.3
GENT	1A	45.0	12.3	233	24.4
GREENWAY	T	46.7	12.6	259	23.5
KARIOKA	T	42.9	12.8	223	23.6
Effectif		27	27	22	23
Moyenne		44.4	12.7	233	23.2

A : nombre d'année(s) d'évaluations en post-inscription ; T : Témoin ; PMG : Poids Mille Grains ;

Variété	Statut	Données réseau Terres Inovia et partenaires					
		Floraison		Tenue de tige			
ATOLL	2A	Début floraison (nb de jours d'écart par rapport aux témoins)	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)
CARRINGTON	3A	1	10	94	61	52	5.9
GENT	1A	0	14	86	59	39	5.4
GREENWAY	T	0	12	90	66	75	4.7
KARIOKA	T	-1	14	89	68	76	4.2
Effectif		22	13	19	18	15	6
Moyenne		1/6	12	86	64	72	5.4

A : nombre d'année(s) d'évaluations en post-inscription ; T : Témoin ; * 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.

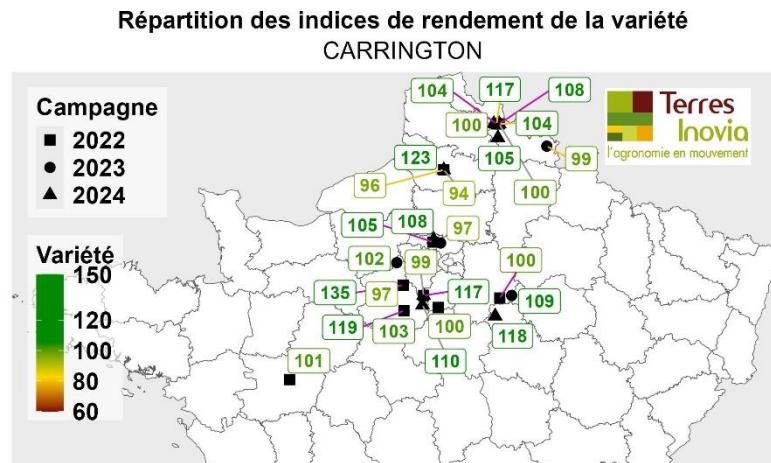
Pois protéagineux de printemps 2024 – graines vertes

Commentaires

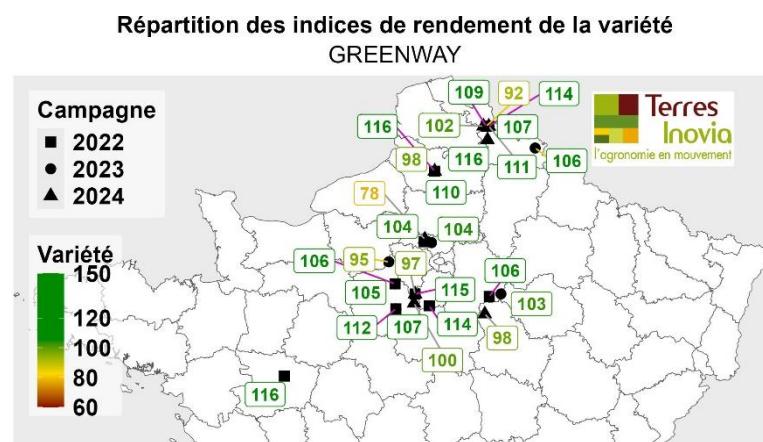
- **Commentaires des variétés évaluées en 2024** (classées selon leur nombre d'années d'évaluation et leur indice de rendement 2024)

- **Variétés évaluées en 2022, 2023 et 2024** (témoins ou références)

Carrington réalise trois bonnes années successives d'évaluations en post-inscription ce qui en fait la meilleure en productivité (2022-2024) parmi les variétés de pois de printemps à graines vertes. Elle arrive en tête en 2024. La variété est assez régulière entre les essais. **Carrington** est la plus tolérante à la verse. Sa teneur en protéines est en dessous de la moyenne. La variété possède une bonne résistance à la décoloration avec une note de 6.5 sur 9. Son PMG est le plus faible de la série 2024. **Carrington est une variété référence conseillée.**

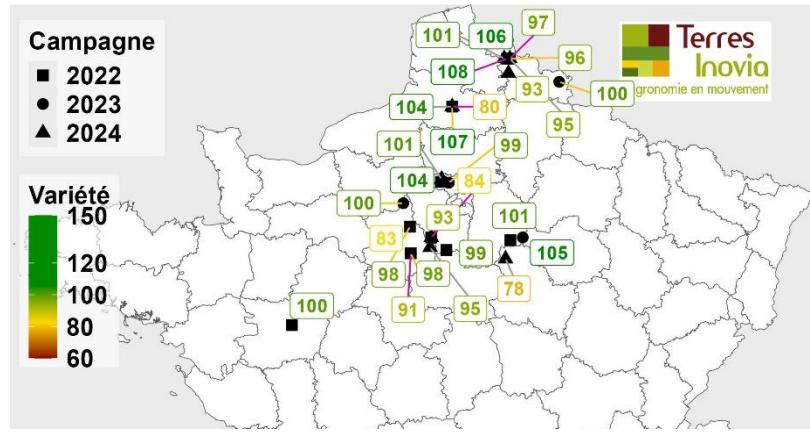


Greenway réalise trois bonnes années successives d'évaluations. Elle est la deuxième meilleure variété à graines vertes sur la période 2022-2024. C'est la plus régulière en rendement des variétés de pois de printemps à graines vertes sur la même période. Attention toutefois, sa résistance à la décoloration est la plus faible de la série avec une note de 2 sur 9 (équivalent à la référence basse Vertige). **Greenway** est assez tolérante à la verse. Sa teneur en protéines est élevée et son PMG est le plus important de la série. **Greenway est une variété référence conseillée**, avec selon le débouché visé une vigilance vis-à-vis de sa faible résistance à la décoloration.



Karioka obtient en 2024 un rendement en retrait par rapport aux autres variétés. En pluriannuelle, la variété est au-dessus de la moyenne. **Karioka** est assez tolérante à la verse. Sa teneur en protéines est élevée (la plus élevée en 2023). La variété possède une bonne résistance à la décoloration avec une note de 6.5 sur 9. Son PMG est en dessous de la moyenne. La variété est désormais dépassée par des variétés plus récentes.

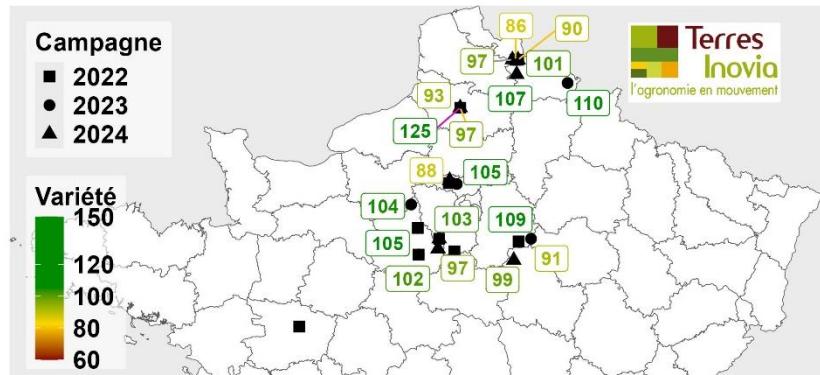
Répartition des indices de rendement de la variété KARIOKA



- **Variété évaluée en 2023 et 2024 (variété récente)**

Pour sa deuxième année d'évaluation, **Atoll** obtient en 2024 un rendement moyen au-dessous de la moyenne du réseau (proche de 2023). La variété est relativement irrégulière entre les essais (cf. carte). **Atoll** est moyennement tolérante à la verse. Sa teneur en protéines est moyenne (la plus faible du réseau). La variété possède **la meilleure résistance à la décoloration** avec une note de 7 sur 9. Son PMG est en dessous de la moyenne. **Atoll reste une variété à confirmer.**

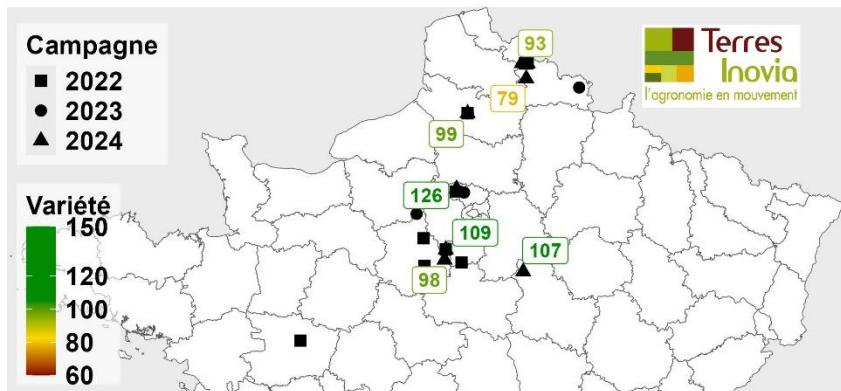
Répartition des indices de rendement de la variété ATOLL



- **Variétés évaluée en 2024 (nouveauté)**

Pour sa première année d'évaluation, **Gent** obtient en 2024 un bon rendement moyen. La variété est la plus irrégulière entre les essais. **Gent** possède la moins bonne tenue de tige. Sa teneur en protéines est la plus élevée du réseau. La variété possède une bonne résistance à la décoloration avec une note de 6.5 sur 9. Son PMG est dans la moyenne. **Gent est une variété à confirmer** lors d'une prochaine campagne d'évaluation.

Répartition des indices de rendement de la variété GENT



Pois protéagineux de printemps 2024 – graines vertes

Informations détaillées des essais

Annexes : principales informations des essais

Année	2022	2022	2024	2023	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2022	2023	2024	
Code essai	A22VCE 49035	A22VCE 80015	A24VCE 80046	A23VCE 80040	A22VCE 59033	A23VCE 59037	A24VCE 59031	A22VCE 59017	A23VCE 59030	A24VCE 59028	A23VCE 59041	A24VCE 59014	A22VCE 77042	A23VCE 10042	A24VCE 89047	A22VCE 78010	A24VCE 78011	A22VCE 28020	A23VCE 28019	A22VCE 28006	A23VCE 28020	A24VCE 28019	A22VCE 91036	A23VCE 28033	A22VCE 95037	A23VCE 95034	A24VCE 95008
ORGANISME PARTENAIRE	TERRE-NA	NORIAP	NORIAP	KWS MO-MONT	KWS MO-MONT	KWS MO-MONT	KWS MO-MONT	LEMAIRE DEFFON-TAINES	LEMAIRE DEFFON-TAINES	LEMAIRE DEFFON-TAINES	NORD NEGOCE	NORD NEGOCE	SOUF-FLET	SOUF-FLET	AGRI OBTEN-TIONS	AGRI OBTEN-TIONS	LG SEM-ENCES	LG SEM-ENCES	RAGT SEM-ENCES	RAGT SEM-ENCES	RAGT SEM-ENCES	CA IDF	CA IDF	CA IDF	CA IDF	CA IDF	
Nom de la Commune	LA DAGUE-NIERE	ARG-OEUVES	ARG-OEUVES	ARG-OEUVES	BERSEE	BERSEE	MONS PEVELE	AUCHY LES ORCHIES	AUCHY LES ORCHIES	AUCHY LES ORCHIES	CERFON-TAINE	ROU-COURT	GRISY SUR SEINE	GUMERY	ST VALE-RIEN	ORSON-VILLE	ORSON-VILLE	CHARTAI-VILLIERS	BOUGL-AINVAL	LOU-VILLE LA CHE-NARD	MOIN-VILLE LA ST PERE	BOIS-VILLE LA JEULIN	GUILL-ERVAL	GUAIN-VILLE	GENI-COURT	AUVERS-SUR OISE	VALLAN-GOUJARD
Code postal	49 800	80 730	80 730	80 730	59 235	59 235	59 246	59 310	59 310	59 310	59 680	59 169	77 480	10 400	89 150	78 660	78 660	28 130	28 130	28 150	28 150	28 700	91 690	28 260	95 650	95 430	95 810
DATE DE RÉCOLTE	20-juin	19-juil.	30-juil.	14-juil.	25-juil.	10-août	26-août	23-juil.	9-août	9-août	16-août	8-août	5-juil.	10-juil.	25-juil.	-	7-août	25-juil.	20-juil.	27-juil.	-	25-juil.	3-juil.	7-juil.	5-juil.	11-juil.	1-août
DATE DE SEMIS	23-févr.	28-févr.	25-mars	16-mars	23-mars	4-mai	7-mai	22-mars	27-avr.	23-avr.	19-avr.	26-mars	3-mars	15-févr.	21-mars	-	12-avr.	25-mars	21-mars	2-mars	-	25-mars	28-févr.	20-mars	10-mars	1-mars	22-mars
PRÉCÉDENT	Orge d'hiver	Blé tendre d'hiver	Orge d'hiver	Maïs Grain	-	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver	Orge de printemps	Orge de printemps	Blé tendre d'hiver	-	Orge de printemps	Céréale à paille	Blé tendre d'hiver	Céréale à paille	-	Blé tendre d'hiver	-	-	-	-	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver
TEXTURE	Limono-argileux	-	Argile sablo-limoneuse	Limono-sablo-argileux	-	Limon	Limono	Limono	Limono	Limono	Limono	Limon	Limon	Sablageux	-	Limon	-	-	-	Limon	Limono-argileux	-	Argile	-	Limon	Limono	
Densité de semis (gr./m²)	-	-	110	100	-	-	80	80	70	80	-	75	100	100	100	-	-	90	-	-	-	-	80	-	80	80	
Indices de rendement																											
ATOLL	-	125.4	93.0	97.0	-	86.4	96.9	-	89.8	101.5	110.5	107.1	109.4	91.5	98.6	-	102.6	-	105.1	-	101.6	96.8	-	104.4	-	104.8	87.6
CARRINGTON	101.3	122.9	94.4	96.4	103.9	116.5	100.2	108.3	104.0	100.1	98.9	104.8	100.3	108.7	118.3	117.0	98.9	134.6	97.2	119.3	103.1	109.9	100.0	101.6	105.0	96.5	107.9
GENT	-	99.0	-	-	-	-	-	-	-	92.8	-	78.9	-	-	107.2	-	108.6	-	-	-	-	98.5	-	-	-	-	125.8
GREENWAY	115.6	116.4	109.8	98.1	109.3	91.6	101.7	113.8	106.8	110.6	105.6	116.2	106.2	102.6	97.9	115.1	97.1	106.4	105.0	112.4	107.0	100.0	113.6	95.4	104.2	104.1	78.2
KARIOKA	100.5	79.6	103.8	107.0	107.7	105.5	101.1	97.1	96.0	95.1	100.0	92.9	100.9	105.1	78.0	83.5	92.9	82.6	98.0	90.8	97.8	94.8	99.4	100.2	104.2	98.5	100.6
Rendement moyen (q/ha)	21.7	31.5	43.2	52.0	62.6	40.0	55.0	57.4	40.4	55.6	44.6	52.3	41.8	34.5	15.8	29.8	56.4	41.2	38.7	45.9	39.0	68.8	49.7	31.3	41.9	50.7	55.9