

Synthèse variétale Pois de printemps graines vertes 2019

Regroupement national

06 novembre 2019

La campagne 2019 a été, dans son ensemble, plutôt favorable aux pois de printemps, qui ont bénéficié dans leur majorité de bonnes conditions de semis. Les températures fraîches du début du printemps ont permis une croissance optimale des cultures tout en limitant l'arrivée précoce des ravageurs. Initiée entre la fin avril et la mi-mai, la floraison des pois de printemps des essais graines vertes a duré 2 semaines. Le cycle a été stoppé par les très fortes températures de fin juin-début juillet, associées à des stress

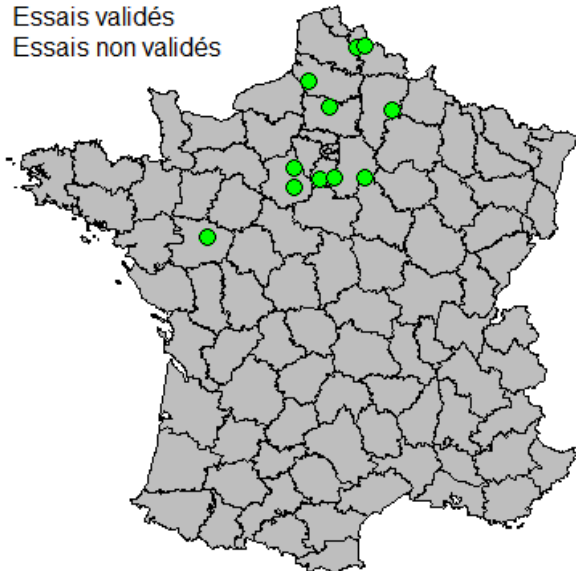
hydriques parfois importants. Les pois de printemps ont été récoltés lors de la première quinzaine de juillet.

Au final, l'arrivée souvent plus tardive de stress hydriques et de températures élevées dans le cycle que les années précédentes, a permis la mise en place d'un nombre de gousses et de graines satisfaisants, permettant d'atteindre des rendements moyens à bons.

Présentation du réseau

Répartition géographique des essais pois de printemps grains verts 2019 Regroupement national

- Essais validés
- Essais non validés



Contacts régionaux

Bastien Remurier

Référent protéagineux Zone Est
(b.remurier@terresinovia.fr)

Agathe Penant

Référent protéagineux Zone Centre et Ouest
(a.penant@terresinovia.fr)

Quentin Lambert

Référent protéagineux Zone Sud
(q.lambert@terresinovia.fr)

Nous remercions vivement les techniciens des organismes partenaires (**CHAMBRE D'AGRICULTURE D'ILE-DE-FRANCE, COOPERATIVE DE JUNIVILLE, KWS-MOMONT, LABOULET, LEMAIRE DEFFONTAINES, LIMAGRAIN, NORIAP, RAGT 2N, SEMENCES DE FRANCE, SOUFFLET et TERRENA**) qui ont implanté et conduit les essais. Nous remercions également les agriculteurs chez qui ces essais ont été réalisés.



Retrouvez tous les résultats variétés sur www.myvar.fr

Le réseau post-inscription

7 variétés ont été évaluées dans le cadre du réseau d'évaluation post-inscription Terres Inovia-Partenaires 2019

- 1 variété en deuxième année d'évaluation post-inscription : **PEPS**
- 1 variété en troisième année d'évaluation post-inscription : **KARIOKA**
- 2 variétés en cinquième année d'évaluation post-inscription : **DAYTONA** et **KINGFISHER**
- 2 variétés témoins graines vertes : **POSEIDON** et **VERTIGE**
- 1 variété témoin graines jaunes : **KAYANNE**

11 essais implantés et retenus pour le regroupement national.

	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais non validés
Nombre d'essais	11	0
Localisation des essais	02, 28 (x2), 49, 59 (x2), 60, 77, 80, 91 (x2)	-



Document réalisé par :
Arnaud Van Boxsom - Evaluation des variétés - Terres Inovia
Véronique Biarnès - Responsable programme protéagineux - Terres Inovia

Pois protéagineux de printemps 2019

Graines vertes - regroupement national

1 - Productivité : rendement graines réseau post-inscription Terres Inovia

Sont indiqués dans le tableau ci-dessous :

- l'indice de rendement obtenu dans le cadre du réseau post-inscription : moyenne des indices calculés par rapport à la moyenne générale de chaque essai

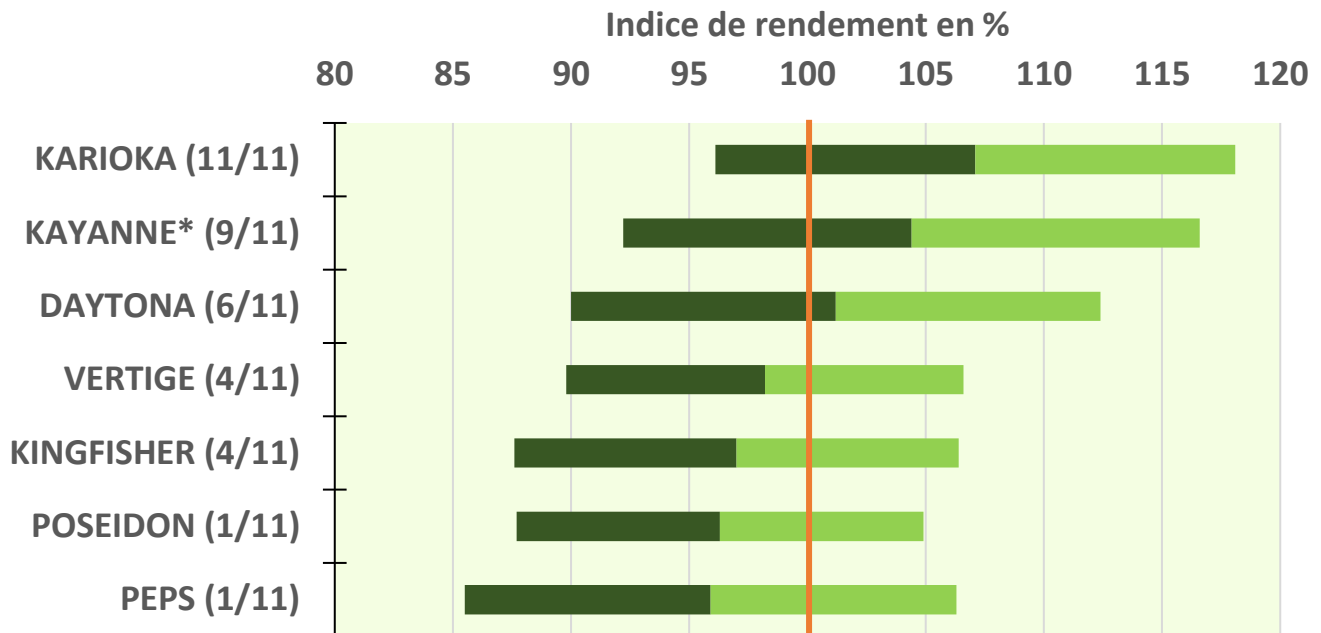


Variété	Statut	Représentant	Données 2019 réseau Terres Inovia et partenaires			Données 2018 réseau Terres Inovia et partenaires		
			Regroupement national			Regroupement national		
			Rendement (% de la moyenne des essais)	Ecart-Type	Nombre essai où indice >= 100	Rendement (% de la moyenne des essais)	Ecart-Type	Nombre essai où indice >= 100
KARIOKA	3A	KWS/Momont	107.1	5.5	11/11	110.8	5.8	10/10
KAYANNE*	T	KWS/Momont	104.4	6.1	9/11	104.9	7.8	8/10
DAYTONA	5A	Sem Partners	101.2	5.6	6/11	105.5	3.3	10/10
VERTIGE	T	Lemaire Deffontaines	98.2	4.2	4/11	99.6	3.3	4/10
KINGFISHER	5A	LG	97.0	4.7	4/11	99.0	7.2	4/10
POSEIDON	T	Agri-Obtentions	96.3	4.3	1/11	98.3	6.1	3/10
PEPS	2A	Agri-Obtentions	95.9	5.2	1/11	96.3	5.5	2/10
Effectif			11			10		
Moyenne			52.3 q/ha			44.8 q/ha		

*témoin gains jaunes

Statut : T = Témoin, 1A = première année de post-inscription, 2A = deuxième année de post-inscription, 3A = troisième année de post-inscription, 5A = cinquième année post-inscription

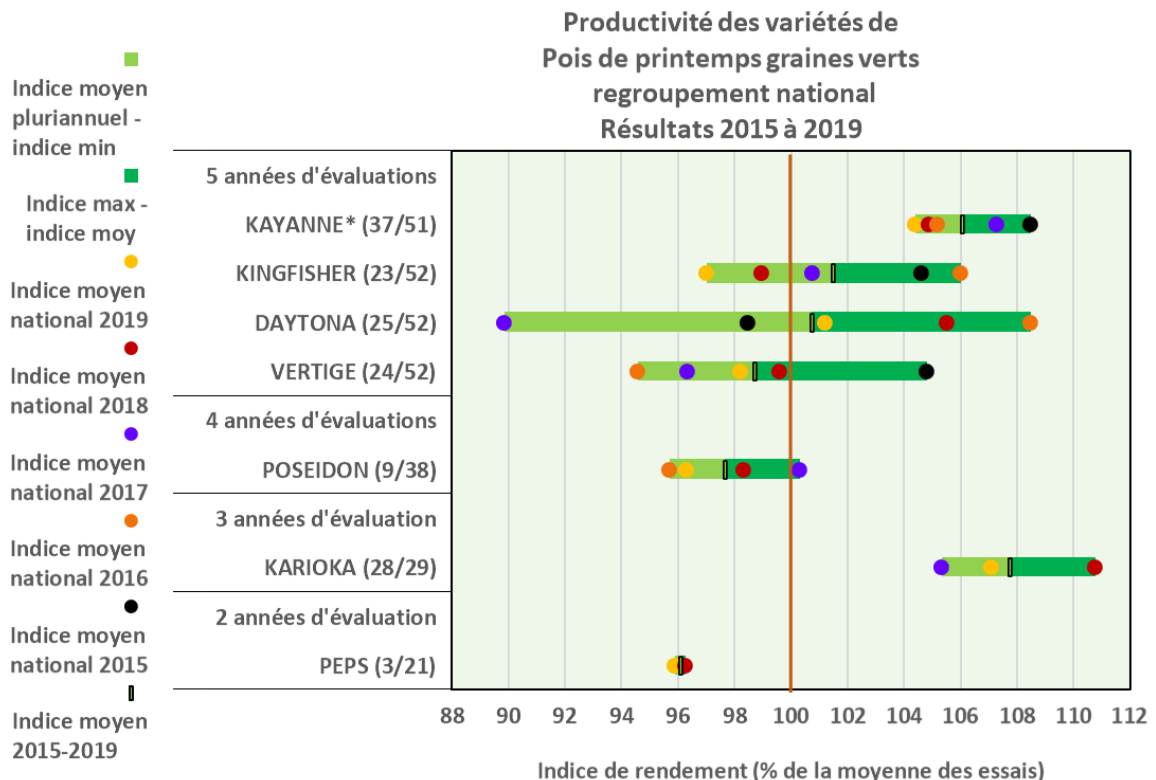
Productivité des variétés de pois de printemps graines vertes
Regroupement national 2019
11 essais
Rendement moyen de la série : 52,3 q/ha



*témoin graines jaunes

(X/X) = nombre d'essais où indice rendement >100

La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés évaluées ; elle est égale à 2 écarts types (ET). Plus la barre est longue, plus la variété est irrégulière.



*témoin graines jaunes

(X/X) = nombre d'essais où indice rendement >100 / La longueur des barres illustre la variation de l'indice moyen de la variété selon les années ; plus la barre est longue, plus la variété est irrégulière.

La moyenne des rendements 2019 est bien supérieure à celle de 2018 (**52.3** q/ha contre **44.8** q/ha en 2018), ce qui correspond bien aux résultats de l'année, très favorable aux pois de printemps.

La variété **KARIOKA** confirme pour la troisième année consécutive des résultats très intéressants (à plus de 107% de la moyenne) et supérieurs à ceux de **KAYANNE**, variété à graines jaunes et témoin pour le niveau de rendement. Elle reste donc une variété à suivre.

Par ailleurs, **KINGFISHER**, qui a présenté des performances assez élevées les années antérieures est en retrait cette année, tout comme la variété **DAYTONA** qui a donné des rendements particulièrement faibles en 2017. Cette dernière présente donc une forte variabilité inter-annuelle.

La variété **VERTIGE** reste en-dessous de la moyenne, avec des performances très inférieures au rendement moyen obtenu en 2015.

Sur 4 ans, la variété **POSEIDON** est encore en retrait.

Enfin, **PEPS**, évaluée pour la deuxième année dans le réseau se situe également en-deçà de la moyenne (96 % de la moyenne sur 2 ans).

Pois protéagineux de printemps 2019

Graines vertes - regroupement national

2 – Résultats complémentaires

Données 2019 réseau Terres Inovia et partenaires												
Données nationales												
Variété	Statut	Représentant	Analyse des graines			Floraison			Tenue de tige			
			Teneur en eau à la récolte ¹ (%)	PMG 14% (g)	% Protéines (%MS)	Début floraison (nb de jours d'écart par rapport à KAYANNE)	Fin floraison (nb de jours d'écart par rapport à KAYANNE)	Durée de floraison (nb de jours)	Hauteur fin floraison (cm)	Hauteur à la récolte (cm)	Indice de verse (0 à 1; 1=peu sensible) National	Note de verse à maturité (9=versé)
DAYTONA	5A	Sem Partners	12.4	240	22.0	3	-2	13	96	73	0.8	4.6
KARIOKA	3A	KWS/ Momont	12.4	215	22.7	2	0	16	108	78	0.7	4.9
KAYANNE*	T	KWS/ Momont	12.8	229	22.3	24/5	4/6	18	93	68	0.8	4.8
KINGFISHER	5A	LG	12.5	236	22.4	4	-2	12	107	78	0.7	4.6
PEPS	2A	Agri-Obtentions	12.2	206	23.0	2	-2	13	100	76	0.8	4.8
POSEIDON	T	Agri-Obtentions	12.8	261	23.3	3	-2	12	104	78	0.7	4.8
VERTIGE	T	Lemaire Deffontaines	12.4	228	22.3	0	-1	17	96	70	0.7	5.2
Effectif			11	11	11	9	3	-1	8	9	9	2
Moyenne			12.5 %	231 g	22.6 %	27/5	4/6	14 jours	101 cm	74 cm	0.75	4.8

*témoin graines jaunes

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

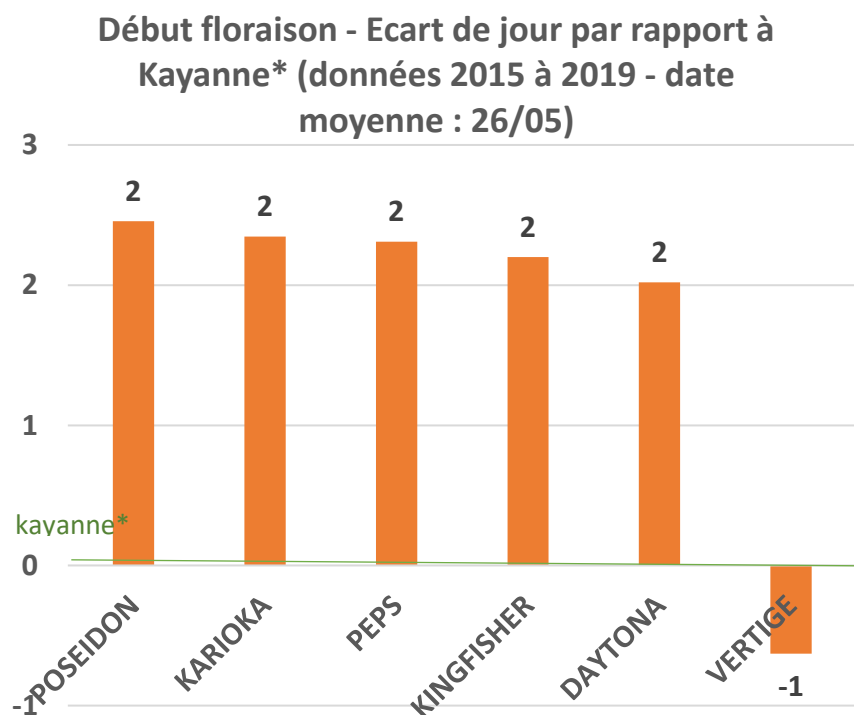
1 : Humidité réalisée par les partenaires ou TI au moment de la récolte, moyenne des essais utilisés pour le rendement

Pois protéagineux de printemps 2015-2019

Graines vertes – regroupement national

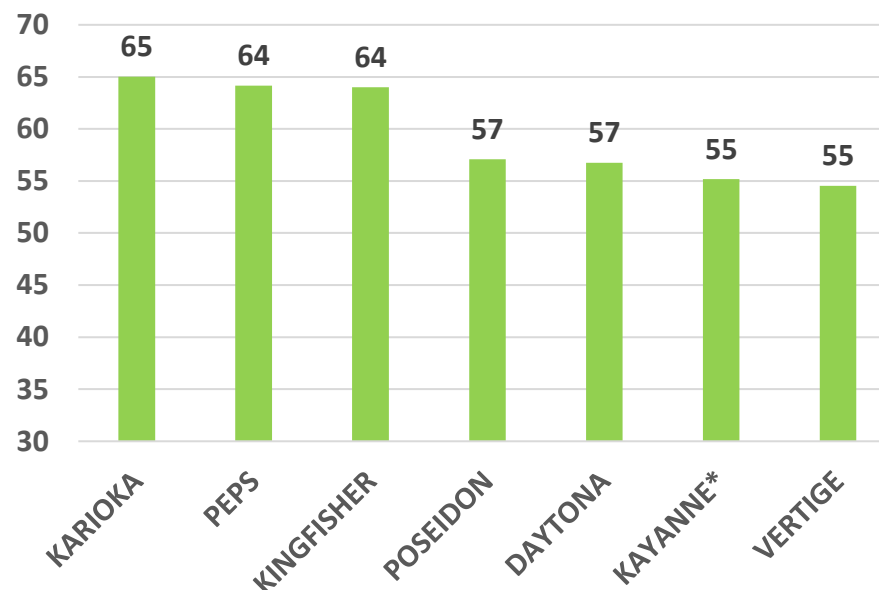
3- Données pluriannuelles

- Données 2018 et 2019 : **PEPS**
- Données 2017 à 2019 : **KARIOKA**
- Données 2016 à 2019 : **POSEIDON**
- Données 2015 à 2019 : **DAYTONA, KAYANNE*, KINGFISHER** et **VERTIGE**



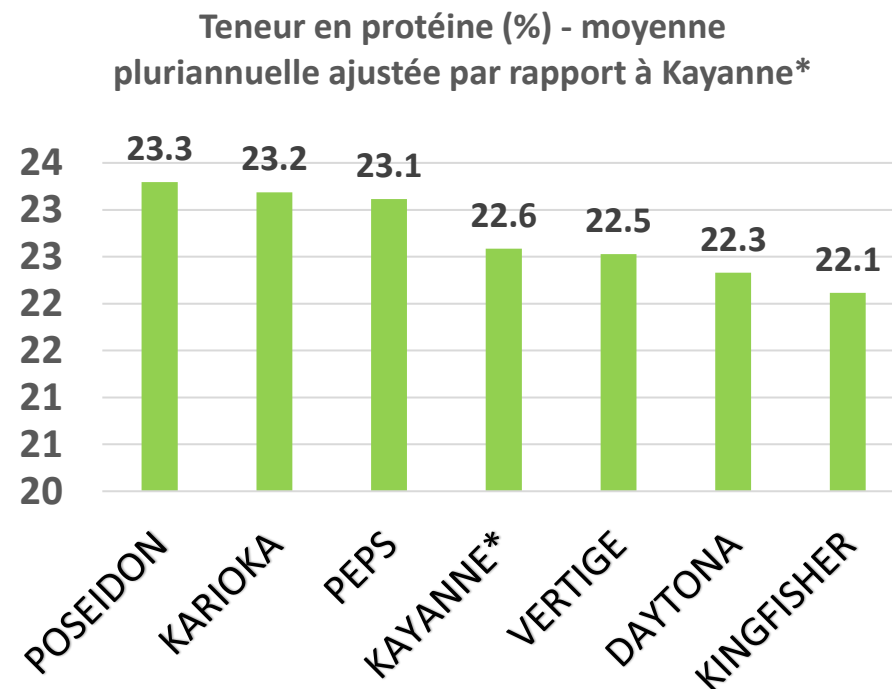
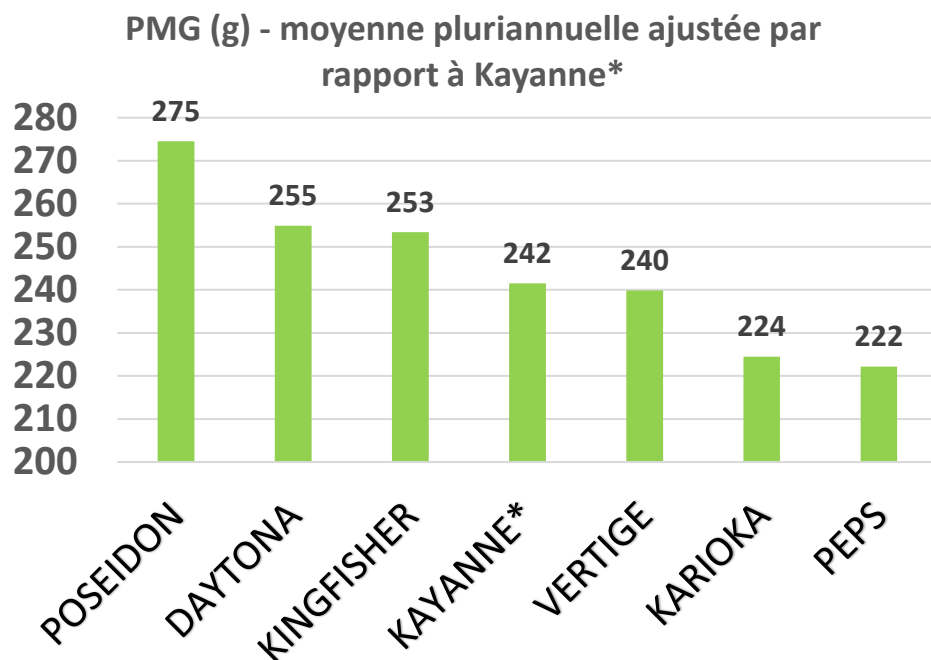
*témoin graines jaunes

Hauteur à la récolte (cm) - moyenne pluriannuelle ajustée par rapport à Kayanne*



Pois protéagineux de printemps 2015-2019

Graines vertes – regroupement national



*témoin graines jaunes

4 - Commentaires

Les données pluriannuelles montrent un faible écart de **précocité à floraison** des variétés sauf pour **VERTIGE** (-1 jour par rapport aux autres variétés à graines vertes). En 2019, la **durée de floraison** est plus longue pour **KARIOKA** et **VERTIGE** (proche du témoin graines jaunes KAYANNE). La **hauteur** récolte est plus élevée pour **KARIOKA**, **PEPS** et **KINGFISHER** (+10 cm par rapport à KAYANNE). Le **PMG** le plus élevé est obtenu par **POSEIDON** (+30 g par rapport à KAYANNE) et le plus faible par **KARIOKA** et **PEPS** (-20 g par rapport à KAYANNE). Les trois variétés **POSEIDON**, **KARIOKA** et **PEPS** obtiennent les meilleurs teneurs en protéines (+0,5/+0,7 % par rapport à KAYANNE).

ANNEXE 1 : itinéraire technique des essais

Regroupement national

Code essai	A19VCE 02008	A19VCE 28038	A19VCE 28039	A19VCE 49037	A19VCE 59042	A19VCE 59045	A19VCE 60044	A19VCE 77040	A19VCE 80043	A19VCE 91036	A19VCE 91053
Organisme partenaire	Coopérative de Juniville	RAGT 2N	LIMAGRAIN	TERRENA	KWS MOMONT	LEMAIRE DEFONTAINES	NORIAP	SOUFFLET	LABOULET	SEMENCES DE FRANCE	CA Ile-de-France
Nom de la Commune	BERRIEUX	LOUVILLE LA CHENARD	CHARTAIN-VILLIERS	LA DAGUENIERE	BERSEE	AUCHY LES ORCHIES	CATILLON FUMECHON	GRISY SUR SEINE	AIRAINES	MILLY LA FORET	ETAMPES
Code postal	2820	28150	28130	49800	59235	59310	60130	77480	80270	91490	91150
Date de récolte	13/7	29/7	23/7	4/7	-	8/8	29/6	8/7	31/7	9/7	15/7
Date de semis	22/2	26/4	-	20/2	-	29/3	27/3	27/2	20/3	-	25/2
Précédent	-	Colza d hiver	-	Blé tendre d'hiver	-	Blé tendre d'hiver	Orge d'hiver	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver	-	Blé dur
Texture	-	Limono-argileux	-	-	-	Limono-argileux	Limon	-	Argile sableuse	-	Limono-argileux
Densité de semis (graines/m ²)	90	80	-	80	-	70	-	90	-	-	-

ANNEXE 2 : indices de rendement des essais

Regroupement national

MODALITE	A19VCE 02008	A19VCE 28038	A19VCE 28039	A19VCE 49037	A19VCE 59042	A19VCE 59045	A19VCE 60044	A19VCE 77040	A19VCE 80043	A19VCE 91036	A19VCE 91053
DAYTONA	98.6	98.4	102.1	102.6	97.5	99.6	112.8	105.1	90.4	101.4	104.8
KARIOKA	102.8	103.5	111.2	103.1	104.6	108.3	121.1	101.6	108.4	108.3	105.2
KAYANNE	107.3	109.1	100.5	105	107.5	106.6	89.3	103.9	110.4	109.2	99.3
KINGFISHER	102.5	90.6	96.6	98.8	101.1	88.7	92.8	100.9	95.5	97.7	101.7
PEPS	97.6	94.8	94	90.7	97.9	99.3	89.9	95.3	108.3	90.3	96.8
POSEIDON	95	103.1	91.9	99.6	92.3	91.5	98.8	99.1	90	98.2	99.7
VERTIGE	96.1	100.6	103.8	100.1	99.2	106	95.3	94.1	97	95	92.5
<i>Rendement moyen essai (q/ha)</i>	63.2	54.7	51.7	49.3	55.5	53.2	29.2	53.1	42.9	58.3	64.5