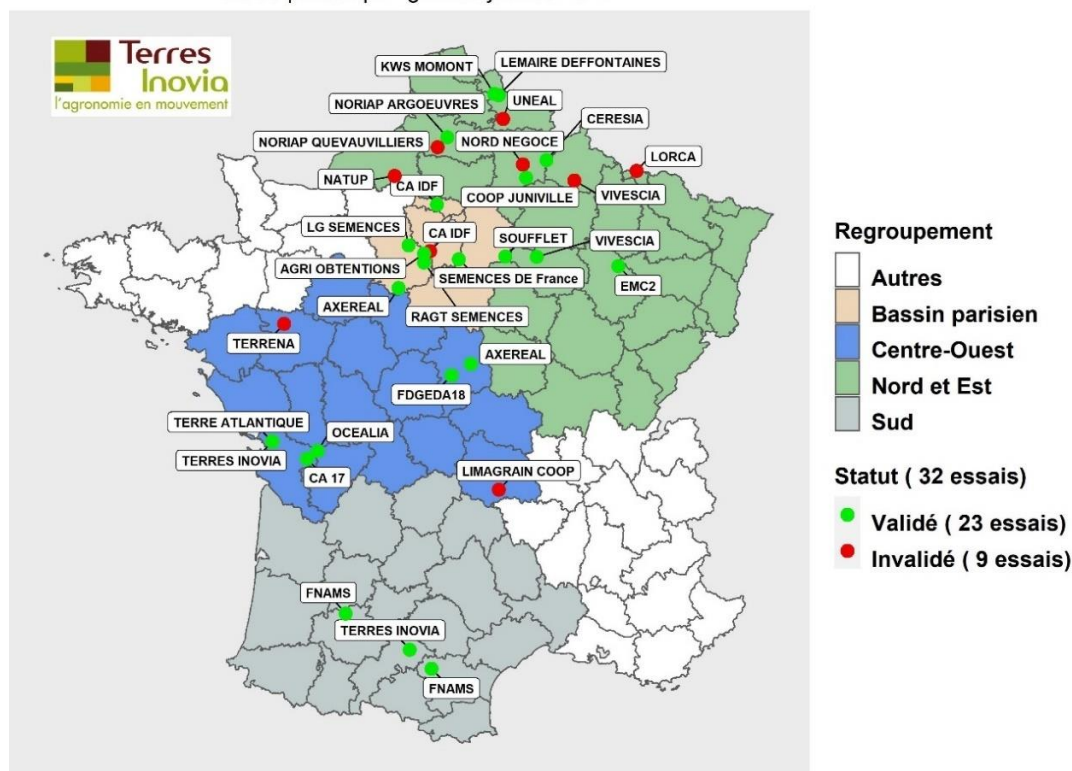


Suite à de forts cumuls de pluies en début d'année, les conditions sèches qui s'installent de mi-février à début avril, accompagnées de fortes amplitudes thermiques, compliquent la mise en place d'un enracinement correct et d'une bonne nodulation, indispensable pour une bonne croissance. Par la suite, le temps doux et humide au mois de mai est propice à une très bonne croissance des pois, dont la biomasse est très importante début juin. Malgré quelques jours de forte chaleur début juin ayant pu raccourcir la floraison des pois tardifs du nord, les pois fleurissent dans des conditions correctes et mettent en place un nombre satisfaisant de gousses et de graines. Les pluies qui commencent à la mi-juin et continueront sur une bonne partie de l'été entraînent la verse des cultures, des germinations de graines et le fort développement de maladies : sclérotinia, ascochytose et botrytis, accompagnées de pourritures saprophytes et d'un fort re-salissement des parcelles, rendant les récoltes extrêmement compliquées dans l'Ouest le quart Nord de la France et affectant la qualité des grains. De l'égrenage et des grains germés seront constatés.

Présentation du réseau pois de printemps 2021

Localisation des essais : sur les 32 prévus, **23 essais sont valides** et 9 essais non valides.

Répartition géographique des essais
Pois de printemps - graines jaunes 2021



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), Axereal (18, 28), Chambres d'agricultures (17, région Ile-de-France), Ceresia (02), Coopérative agricole de Juniville (02), Emc2 (52), Fdgeda 18, Fnams (11, 32), KWS Momont (59), Lemaire Deffontaines (59), LG Semences (28), Limagrain Coop. (63), Lorca (54), Natup (76), Nord Négoce (02), Noriap (80), Ocealia (79), Ragt Semences (28), Semences de France (91), Soufflet (77), Terre Atlantique (17), Terrena (49), Terres Inovia (17, 31), Uneal (59), Vivescia (08, 10). Nous remercions également les agriculteurs chez qui ces essais ont été réalisés.

Variétés évaluées en 2021

14 variétés de pois de printemps à graines jaunes ont été évaluées en 2021 dans le réseau d'évaluation post-inscription Terres Inovia en collaboration avec les partenaires.

- ✓ 5 nouveautés en première année d'évaluation : **BATIST, EQUINOX, LG ALPINA, SKOL et SYMBIOS**
- ✓ 3 variétés en deuxième année d'évaluation : **KAMELEON** (témoin), **KAPLAN** et **KARACTER**
- ✓ 2 variétés en troisième année d'évaluation : **KAGNOTTE** et **ORCHESTRA**
- ✓ 1 variété témoin en cinquième année d'évaluation : **BAGOO**
- ✓ 1 variété en sixième année d'évaluation : **KARPATE**
- ✓ 2 variétés témoin en septième année d'évaluation : **KAYANNE** et **SAFRAN**

Principales caractéristiques des variétés évaluées

VARIETES	Représentant	Année d'inscription en France	Début Floraison	Maturité	Hauteur récolte	Verse à maturité	Classe de PMG	Teneur en protéines
BAGOO	KWS/Momont	2016	mi-tardive	mi-tardive	haute	T	220-250	moyenne
BATIST	Lemaire Deffontaines	2020	mi-tardive	mi-précoce	haute	T	220-250	moyenne
EQUINOX	Lemaire Deffontaines	2020	mi-tardive	mi-tardive	haute	T	200-220	moyenne
KAGNOTTE	KWS/Momont	2018	mi-précoce	mi-précoce	moyenne	AT	220-250	moyenne
KAMELEON	KWS/Momont	2019	mi-précoce	précoce	moyenne	T	250-270	élevée
KAPLAN	Unisigma	2019	mi-tardive	mi-précoce	moyenne	T	220-250	très élevée
KARACTER	KWS/Momont	2019	mi-tardive	mi-tardive	haute	T	220-250	élevée
KARPATE	KWS/Momont	2015	mi-précoce	mi-tardive	moyenne	AT	250-270	moyenne
KAYANNE	KWS/Momont	2007	mi-précoce	mi-précoce	moyenne	MT	220-250	moyenne
LG ALPINA	LG Semences	2020	mi-précoce	mi-précoce	haute	AT	180-200	très élevée
ORCHESTRA	RAGT Semences	2018	mi-précoce	mi-précoce	moyenne	AT	250-270	très élevée
SAFRAN	Unisigma	2014	mi-précoce	mi-tardive	haute	MT	250-270	élevée
SKOL	RAGT Semences	2020	mi-précoce	mi-précoce	moyenne	MT	220-250	faible
SYMBIOS	RAGT Semences	2020	mi-tardive	mi-précoce	moyenne	T	220-250	moyenne

AT : assez tolérant ; MT : moyennement tolérant ; T : Tolérant ;



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



Pois protéagineux de printemps 2021

Données nationales graines jaunes

1 - Productivité nationale en 2021

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).

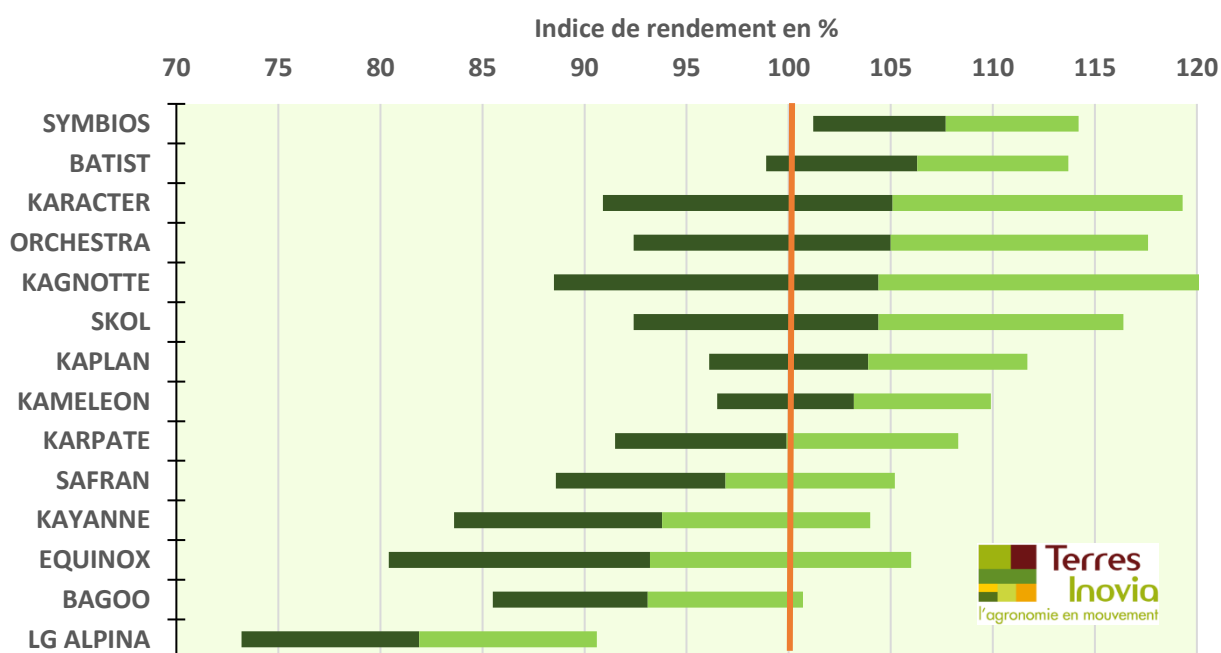


Variété	Statut	Représentant	Données 2021 réseau Terres Inovia et partenaires			Données 2020 réseau Terres Inovia et partenaires		
			Regroupement National			Regroupement National		
			Rendement (% de la moyenne des essais)	Ecart- Type	Nombre essai où indice >= 100	Rendement (% de la moyenne des essais)	Ecart- Type	Nombre essai où indice >= 100
SYMBIOS	1A	RAGT Semences	107.7	6.5	21/23	-	-	-
BATIST	1A	Lemaire Deffontaines	106.3	7.4	18/23	-	-	-
KARACTER	2A	KWS/Momont	105.1	14.2	17/23	98.1	11.4	15/29
ORCHESTRA	3A	RAGT Semences	105.0	12.6	16/23	104.3	8.6	21/29
KAGNOTTE	3A	KWS/Momont	104.4	15.9	13/23	104.5	11.1	17/29
SKOL	1A	RAGT Semences	104.4	12	16/23	-	-	-
KAPLAN	2A	Unisigma	103.9	7.8	16/23	104.0	6.2	11/15
KAMELEON	Témoin	KWS/Momont	103.2	6.7	16/23	104.6	6.8	21/28
KARPATE	6A	KWS/Momont	99.9	8.4	11/23	105.1	5.4	23/29
SAFRAN	Témoin	Unisigma	96.9	8.3	6/23	94.6	7.3	5/29
KAYANNE	Témoin	KWS/Momont	93.8	10.2	5/23	98.7	5.9	16/29
EQUINOX	1A	Lemaire Deffontaines	93.2	12.8	4/19	-	-	-
BAGOO	Témoin	KWS/Momont	93.1	7.6	4/23	98.4	6.5	14/29
LG ALPINA	1A	LG Semences	81.9	8.7	0/23	-	-	-
Effectif			23			29		
Moyenne			39.6 q/ha			40.6 q/ha		

Statut : A = nombre d'années d'évaluation en post-inscription

NATIONAL - Productivité des variétés de pois de printemps en 2021

23 essais - Rendement moyen de la série : 39.6 q/ha

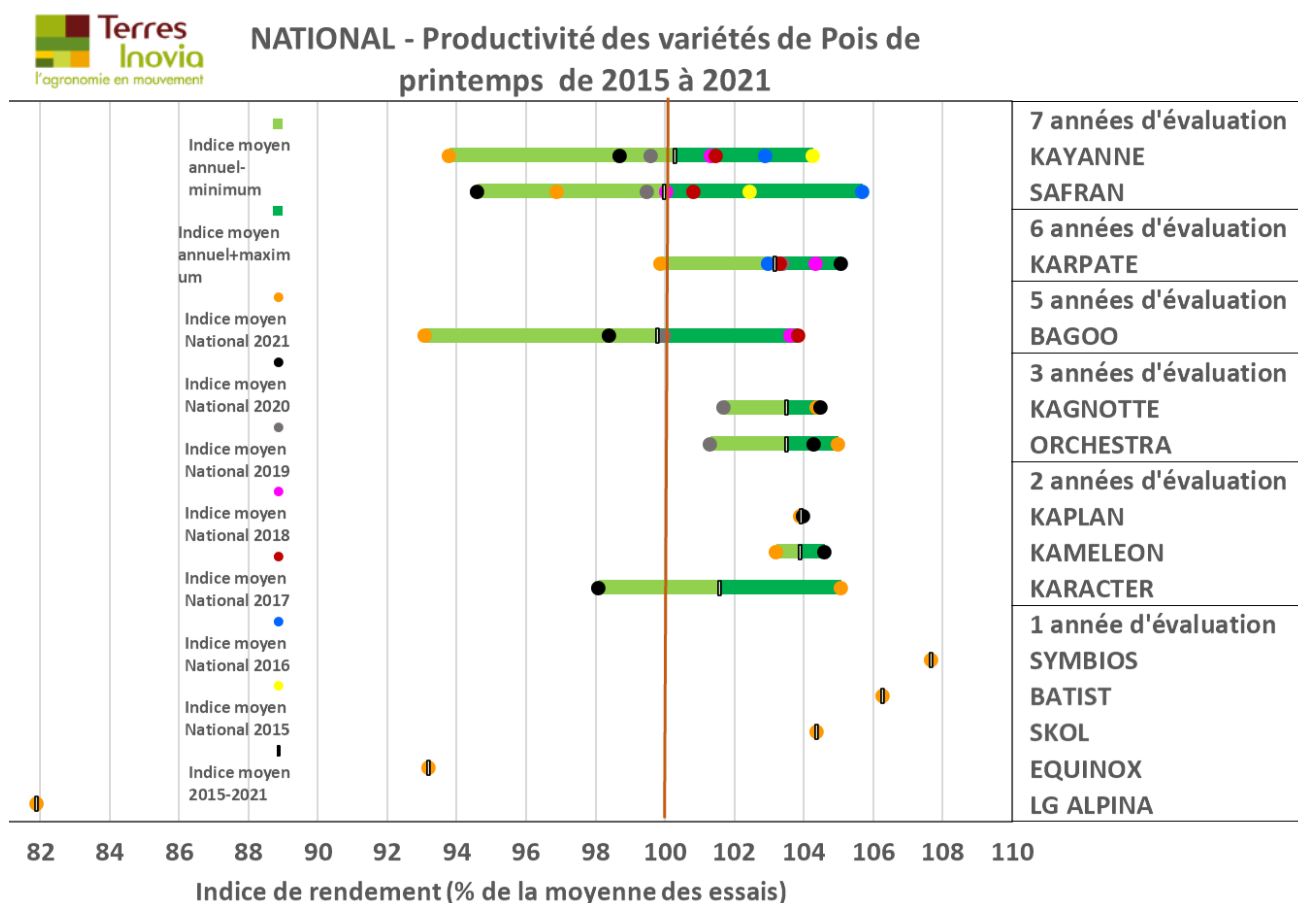


La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés évaluées ; elle est égale à un écart type. Plus la barre est longue, plus la variété est irrégulière.

Pois protéagineux de printemps 2021

Données nationales graines jaunes

2 – Productivité nationale de 2015 à 2021



La longueur des barres vertes de part et d'autre de l'indice de rendement moyen 2015-2021 (trait noir) illustre la variation de cet indice de selon les années.

3 – Autres données nationales 2021

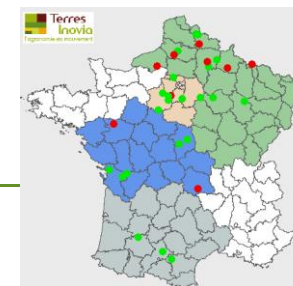


Données 2021 réseau Terres Inovia et partenaires												
Données nationales												
Variété	Statut	Représentant	Analyse des graines			Floraison			Tenue de tige			
			Teneur en eau à la récolte (%)	PMG 14% (g)	% Protéines (%MS)	Début floraison (jours d'écart/kayanne)	Fin floraison (jours d'écart/kayanne)	Durée de floraison (jours)	Hauteur fin floraison (cm)	Hauteur à la récolte (cm)	Indice de récolte*	Note de verse à maturité (9=versé)
BAGOO	Témoin	KWS/Momont	14.7	196	23.8	+2	+2	17	94	67	72	2.4
BATIST	1A	L. Deffontaines	14.4	236	23.6	+1	+1	17	90	66	76	2.2
EQUINOX	1A	L. Deffontaines	14.9	215	23.7	+1	+2	16	87	66	76	2.3
KAGNOTTE	3A	KWS/Momont	14.5	208	23.8	+1	+2	19	89	59	67	2.3
KAMELEON	Témoin	KWS/Momont	14.5	232	24.3	+1	+1	18	79	62	82	2.2
KAPLAN	2A	Unisigma	14.2	202	25.2	+2	+2	17	91	59	66	2.6
KARACTER	2A	KWS/Momont	14.6	223	23.9	+2	+1	16	84	61	74	2.4
KARPATE	6A	KWS/Momont	14.6	234	23.5	0	-1	16	81	56	73	3.0
KAYANNE	Témoin	KWS/Momont	14.7	210	23.6	0	0	18	80	57	74	3.2
LG ALPINA	1A	LG Semences	14.6	178	25.0	0	+1	19	78	65	83	2.9
ORCHESTRA	3A	RAGT Semences	14.4	249	25.0	0	0	18	80	57	75	2.8
SAFRAN	Témoin	Unisigma	14.7	243	24.8	0	0	18	93	55	57	3.9
SKOL	1A	RAGT Semences	14.4	237	22.7	0	-2	16	84	60	76	3.2
SYMBIOS	1A	RAGT Semences	14.3	230	23.5	+1	0	17	88	60	73	2.3
Nombre d'essais			23	20	19	19	14	19	15	15	11	5
Moyenne des essais			14.5 %	221 g	24.0 %	26/5	8/6	17jours	86 cm	61 cm	73 %	2.7

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.

Pois protéagineux de printemps 2021

Données régionales graines jaunes



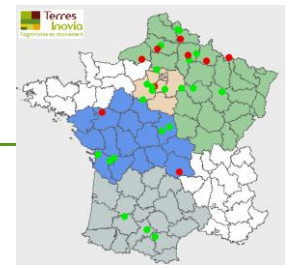
1 – Productivité régionale 2021 (données)

Regroupements :			National			Nord et Est			Centre-Ouest			Bassin parisien			Bassin Sud*		
Variété	Statut	Représentant	Indice rdt (% de la moyenne des essais)	Ecart-Type	Nb d'essai où indice >= 100	Indice rdt (% de la moyenne des essais)	Ecart-Type	Nb d'essai où indice >= 100	Indice rdt (% de la moyenne des essais)	Ecart-Type	Nb d'essai où indice >= 100	Indice rdt (% de la moyenne des essais)	Ecart-Type	Nb d'essai où indice >= 100	Indice rdt (% de la moyenne des essais)	Ecart-Type	Nb d'essai où indice >= 100
SYMBIOS	1A	RAGT Semences	107.7	6.5	21/23	108.0	5.4	8/8	103.2	6.2	4/6	108.0	5.3	7/7	115.8	5.4	3/3
BATIST	1A	L. Deffontaines	106.3	7.4	18/23	104.5	3.9	7/8	110.6	5	6/6	106.4	8.8	5/7	101.9	12.4	1/3
KARACTER	2A	KWS/Momont	105.1	14.2	17/23	107.9	12.5	7/8	108.0	5.8	5/6	97.6	19.9	4/7	111.0	10.3	2/3
ORCHESTRA	3A	RAGT Semences	105.0	12.6	16/23	104.0	10.3	5/8	106.9	5.5	5/6	106.1	11.1	4/7	99.1	30	2/3
KAGNOTTE	3A	KWS/Momont	104.4	15.9	13/23	102.6	18.7	3/8	105.2	4.5	5/6	97.0	10.5	3/7	124.9	18.8	3/3
SKOL	1A	RAGT Semences	104.4	12	16/23	105.2	8.7	7/8	102.0	8.8	3/6	109.5	14.3	6/7	95.2	16.3	1/3
KAPLAN	2A	Unisigma	103.9	7.8	16/23	103.4	5.4	5/8	104.8	9.7	4/6	104.2	9.5	6/7	103.5	7.8	2/3
KAMELEON	Témoin	KWS/Momont	103.2	6.7	16/23	103.1	4.2	6/8	100.2	1.9	3/6	106.1	7.1	7/7	103.0	14.5	1/3
KARPATE	6A	KWS/Momont	99.9	8.4	11/23	97.8	9.3	3/8	97.3	7.2	3/6	103.3	8.1	5/7	103.5	6.5	1/3
SAFRAN	Témoin	Unisigma	96.9	8.3	6/23	97.0	8.7	3/8	95.5	6.5	1/6	95.2	5.2	1/7	102.5	15.9	1/3
KAYANNE	Témoin	KWS/Momont	93.8	10.2	5/23	91.5	7.5	0/8	99.1	5.4	2/6	98.5	7.5	3/7	79.3	14.6	0/3
EQUINOX	1A	L. Deffontaines	93.2	12.8	4/19	98.9	8.2	3/8	92.2	4.6	0/3	94.7	10.4	1/7	67.3	13.9	0/2
BAGOO	Témoin	KWS/Momont	93.1	7.6	4/23	93.2	9.5	2/8	91.9	7.7	1/6	91.7	5.9	0/7	97.3	5.9	1/3
LG ALPINA	1A	LG Semences	81.9	8.7	0/23	83.2	10.7	0/8	79.3	8.1	0/6	81.8	7.2	0/7	85.1	9	0/3
Effectif			23			8			6			7			3		
Moyenne			39.6 q/ha			41 q/ha			34.2 q/ha			43.9 q/ha			35.3 q/ha		

Statut : T = Témoin, A = Nombre d'années d'évaluation en post-inscription ; rdt = rendement ; Nb = nombre ; *attention, nombre très faible d'essais (regarder les résultats Sud en pluriannuel) ; L. Deffontaines : Lemaire Deffontaines ;

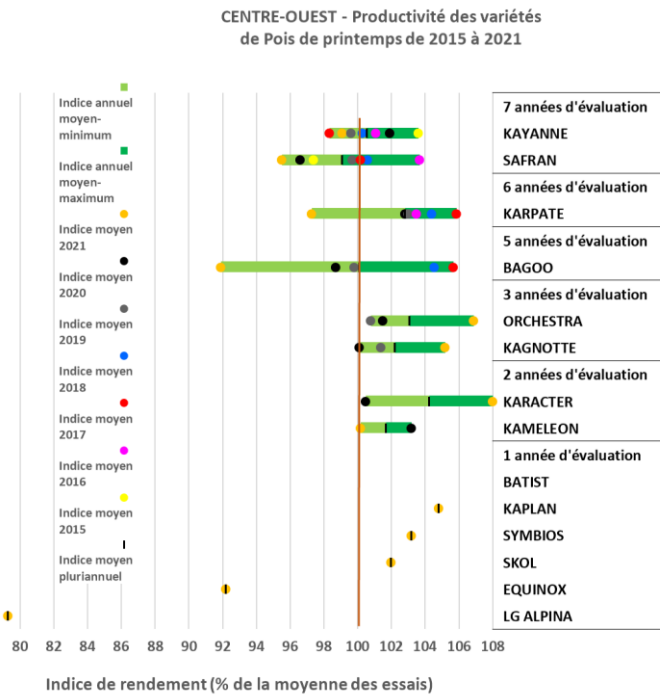
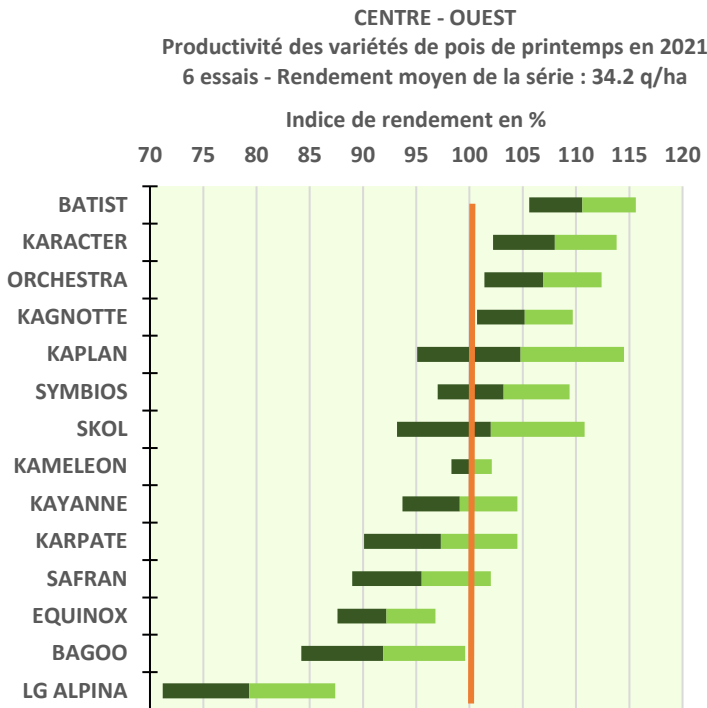
Pois protéagineux de printemps 2021

Données régionales graines jaunes

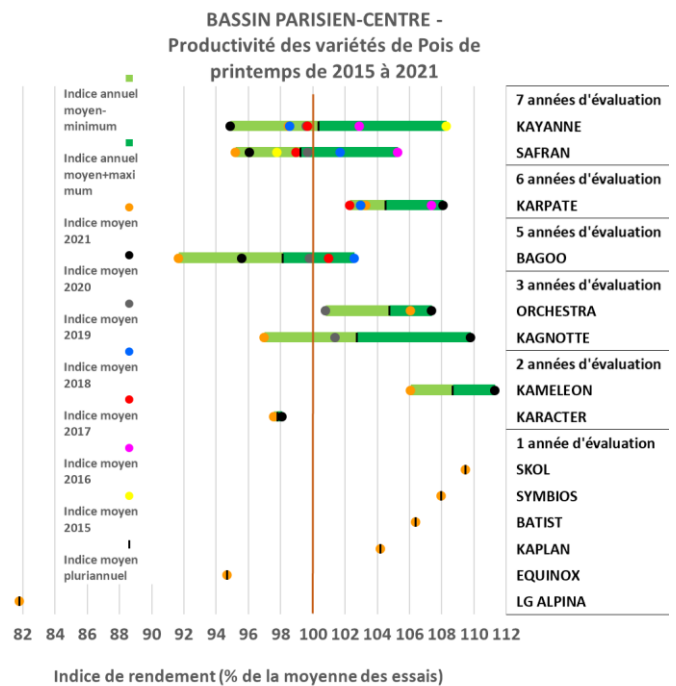
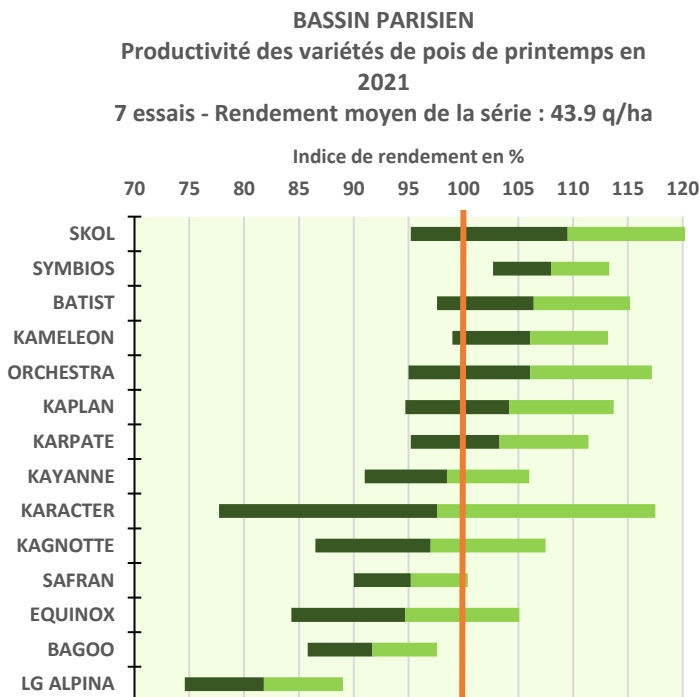


2- Productivité régionale 2021 et pluriannuelle (graphiques)

Regroupement « Centre-Ouest »

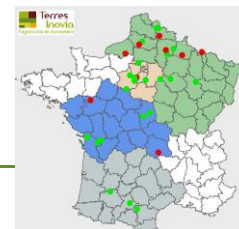


Regroupement « Bassin parisien »



Pois protéagineux de printemps 2021

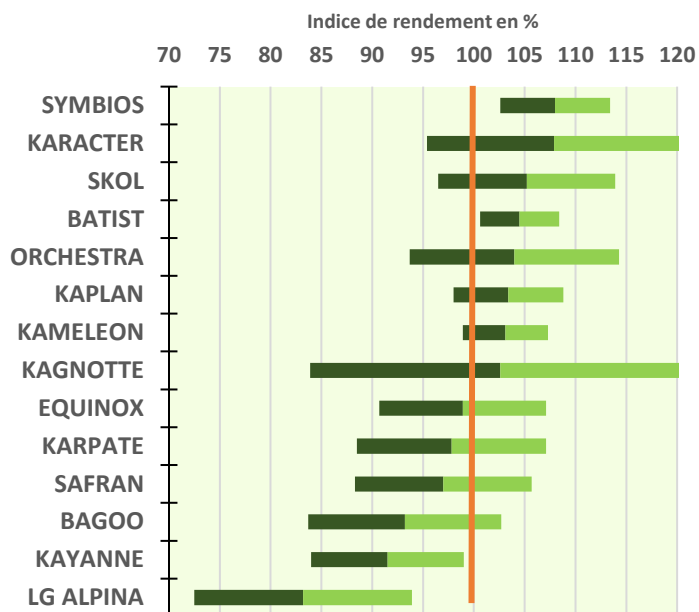
Données régionales graines jaunes



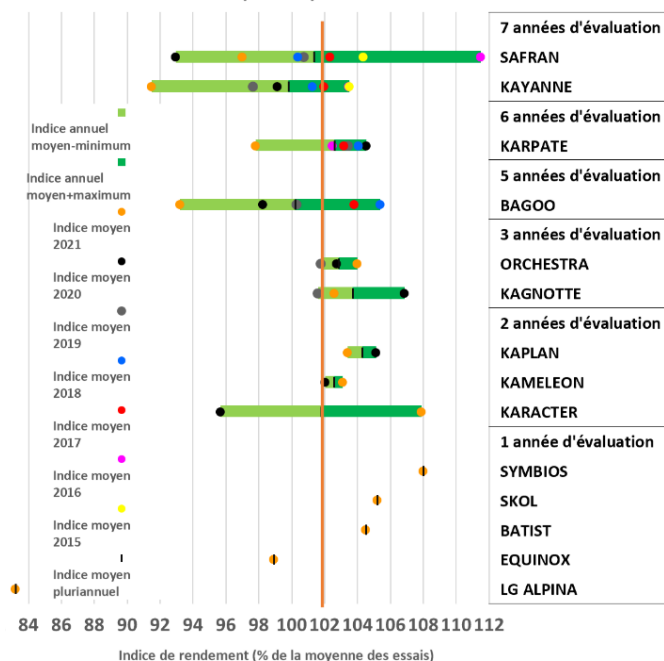
Regroupement « Nord et Est »

NORD-EST - Productivité des variétés de pois de printemps en 2021

8 essais - Rendement moyen de la série : 41 q/ha



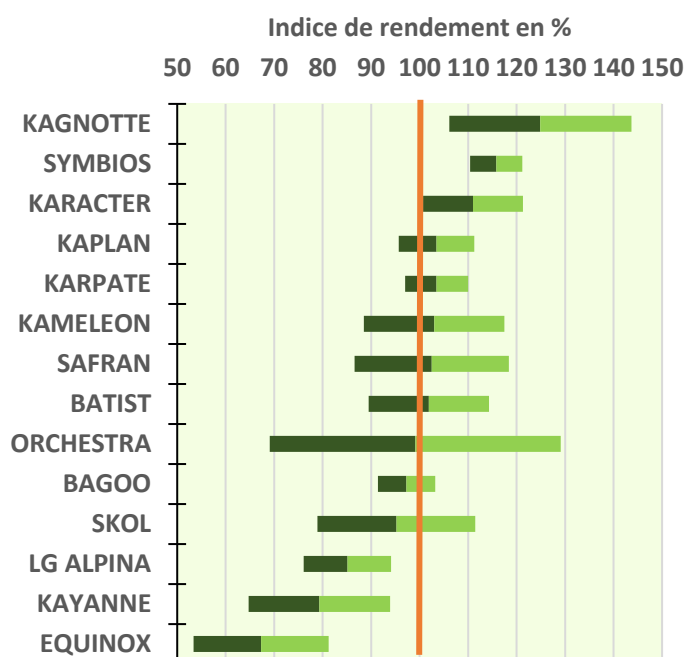
Nord et Est - Productivité des variétés de Pois de printemps de 2015 à 2021



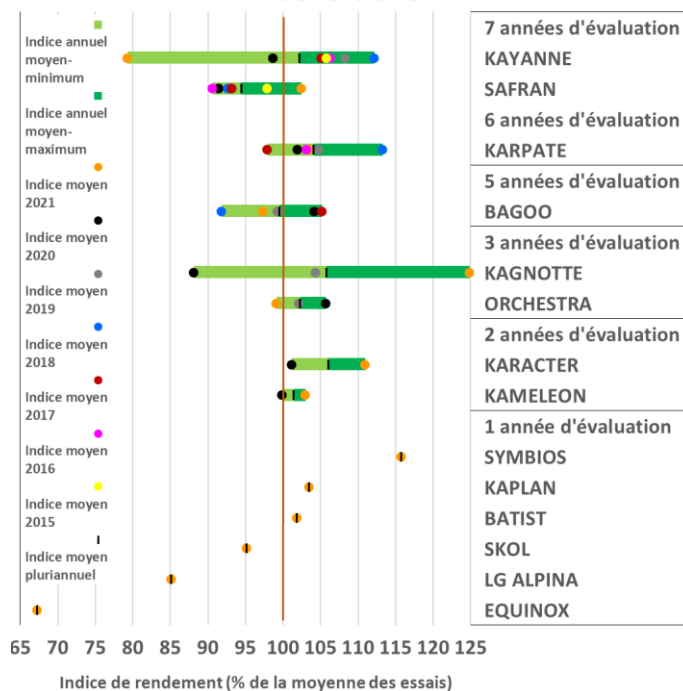
Regroupement « Sud »

Sud - Productivité des variétés de pois de printemps en 2021

3 essais - Rendement moyen de la série : 35.3 q/ha



SUD - Productivité des variétés de Pois de printemps de 2015 à 2021



Pois protéagineux de printemps 2021

Commentaires

3- Les performances moyennes du réseau

La **moyenne de rendement 2021 est de 39.6 q/ha** soit 1 q/ha de moins que l'an dernier. Cette valeur est la plus faible depuis le début du réseau Terres Inovia en 2015 (moyenne 2015-2020 = 46.8 q/ha). Le nombre d'essais invalidés est plus élevé qu'en 2020 (défaut de peuplement, conditions de récolte difficiles...).

Les alternances de conditions climatiques extrêmes (températures échaudantes, manque d'eau/ excès d'eau) vers juin-juillet ont pu impacter le remplissage : **le PMG moyen du réseau (221 g) est le plus faible depuis 10 ans.**

Le climat a été plus défavorable en fin de cycle cette année et a donc plus impacté la récolte avec souvent de la verse. Toutefois, grâce au progrès génétique depuis 20 ans, **la tenue de tige reste correcte** puisque la hauteur à la récolte du réseau est dans la moyenne des dernières années.

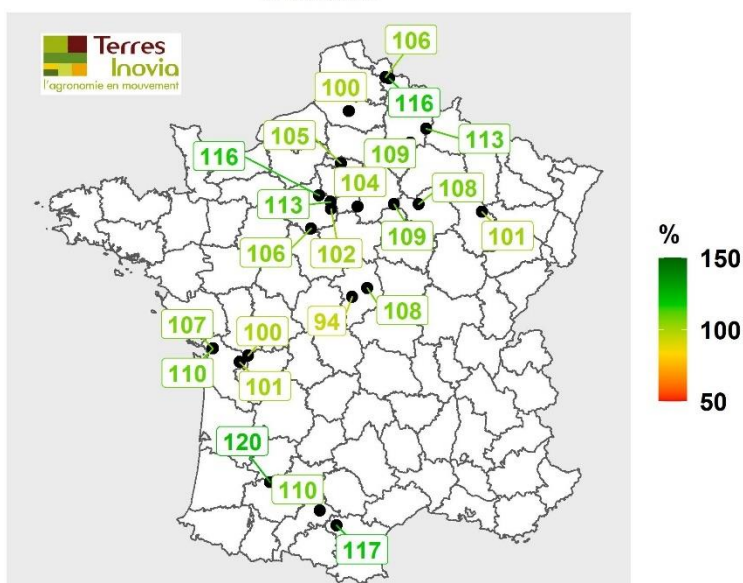
La teneur en protéines du réseau (24%) est la plus élevée depuis 2015, les rendements plus faibles pouvant en partie expliquer ce niveau. On observe pour certaines variétés récentes comme **ORCHESTRA, KAPLAN et LG ALPINA un progrès notable sur la teneur en protéines** car elles affichent environ 1,5 points de protéines en plus que la variété KAYANNE. La variété **KAMELEON** présente également une teneur en protéines plus élevée de 0,5 point que celle de KAYANNE. Parmi ce nouvel éventail de variétés, il est donc possible d'en trouver qui **combine rendement et teneur en protéines élevés.**

4- Les principales caractéristiques des variétés testées

Les résultats 2021 mettent en avant le **progrès génétique en productivité** des variétés de pois de printemps. En effet, malgré le contexte climatique compliqué de la fin de campagne, des variétés récemment inscrites ont pu exprimer un potentiel de rendement supérieur à des variétés plus anciennes. Ainsi, les rendements des variétés les plus anciennes **BAGOO, KAYANNE, KARPATE et SAFRAN** (rendement moyen = **38.1 q/ha**) sont **en retrait** par rapport à la plupart des variétés inscrites ces 3 dernières années : **SYMBIOS, BATIST, KARACTER, ORCHESTRA, KAGNOTTE, SKOL, KAPLAN et KAMELEON** (rendement moyen = **41.8 q/ha**).

- ✓ **Les variétés évaluées en 2021** (classées selon leur indice de rendement 2021)

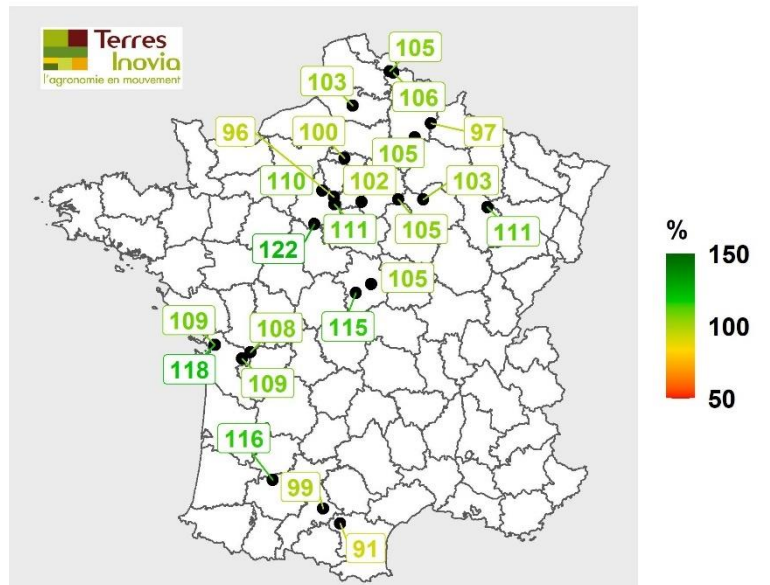
Répartition des indices de rendement de la variété SYMBIOS



Pour sa première année d'évaluation, la nouveauté **SYMBIOS** (inscription 2020) a obtenu de **très bons rendements** dans toutes les régions (indice de rendement moyen = 107,7 %). De plus, la performance de la variété est **très régulière** car elle possède l'écart type de rendement le plus faible de la série. Sa teneur en protéines est moyenne et son PMG est élevé. La variété possède une **bonne tolérance à la verse**. Son cycle est mi-tardif à mi-précoce.

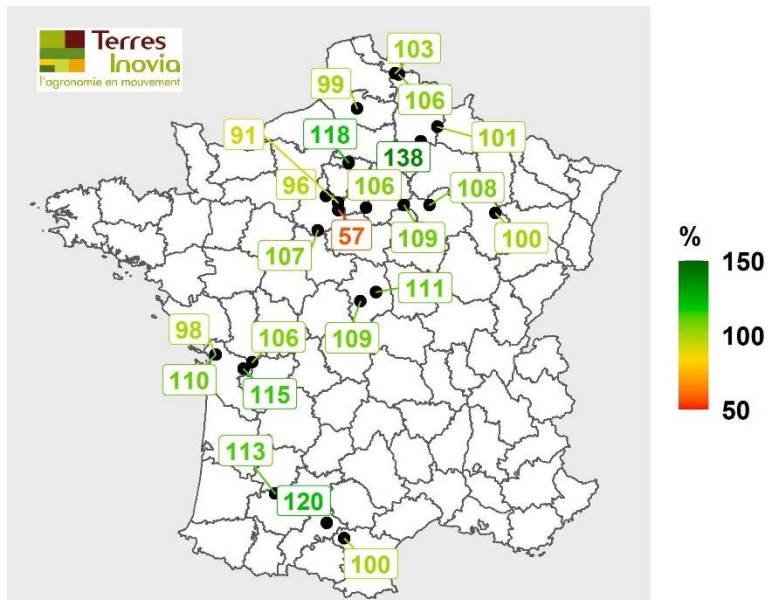
Répartition des indices de rendement de la variété BATIST

Pour sa première année d'évaluation, la nouveauté **BATIST** (inscription 2020) a obtenu de **très bons rendements** dans toutes les régions (indice de rendement moyen = 106,3 %), sauf dans le Sud avec 2 essais sur 3 en dessous de la moyenne. La performance de la variété est **régulière** avec l'un des écarts types de rendement le plus faible de la série. Sa teneur en protéines est moyenne et son PMG est élevé. La variété possède une **bonne tolérance à la verse**. Son cycle est mi-tardif à mi-précoce.



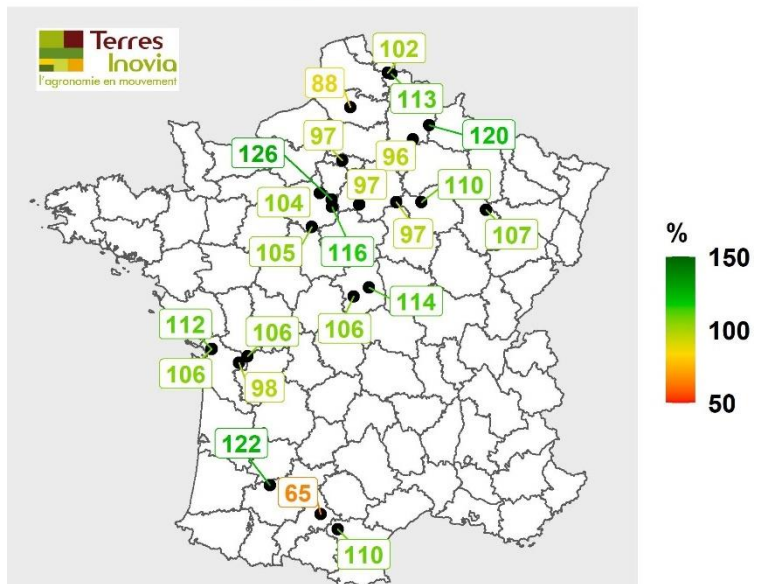
Répartition des indices de rendement de la variété KARACTER

Pour sa deuxième année d'évaluation, la variété **KARACTER** (inscription 2019) a obtenu de **très bons rendements** en 2021 dans la plupart des essais (indice de rendement moyen = 105,1 %). Son écart type moyen de rendement est important car elle a été plus en retrait dans quelques essais (majorité dans le bassin parisien). Sa performance l'an dernier avait été en retrait, en pluriannuel la variété reste donc à confirmer. KARACTER a une teneur en protéines et un PMG élevé. La variété possède une **bonne tolérance à la verse**. Son cycle est mi-tardif.



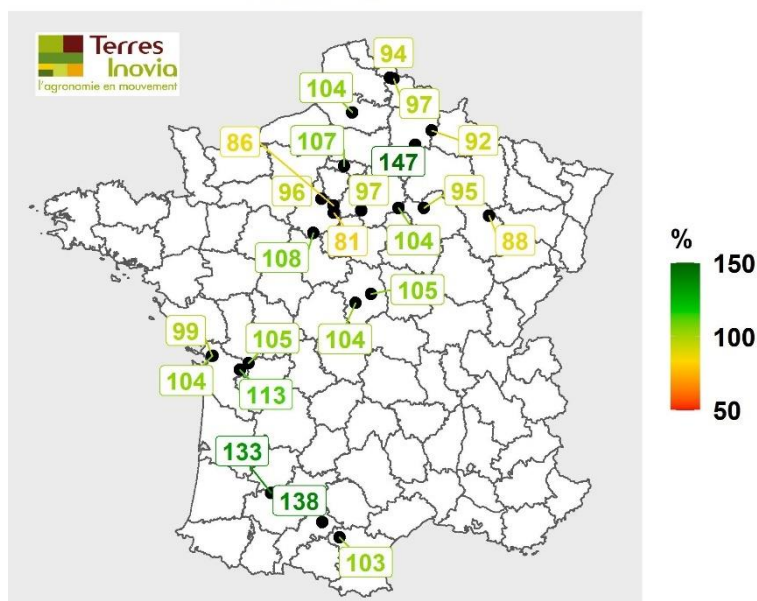
Répartition des indices de rendement de la variété ORCHESTRA

Pour sa troisième année d'évaluation, la variété **ORCHESTRA** (inscription 2018) a obtenu de **très bons rendements** en 2021 (indice de rendement moyen = 105 %). Son écart type moyen de rendement est important car elle a été plus en retrait dans quelques essais. **Ses performances en pluriannuel sont bonnes** (indice moyen 2019-2021 = 103.5%). ORCHESTRA a une **teneur en protéines très élevée** et possède le **PMG le plus élevé** de la série. La variété est **assez tolérante à la verse**. Son cycle est mi-précoce.



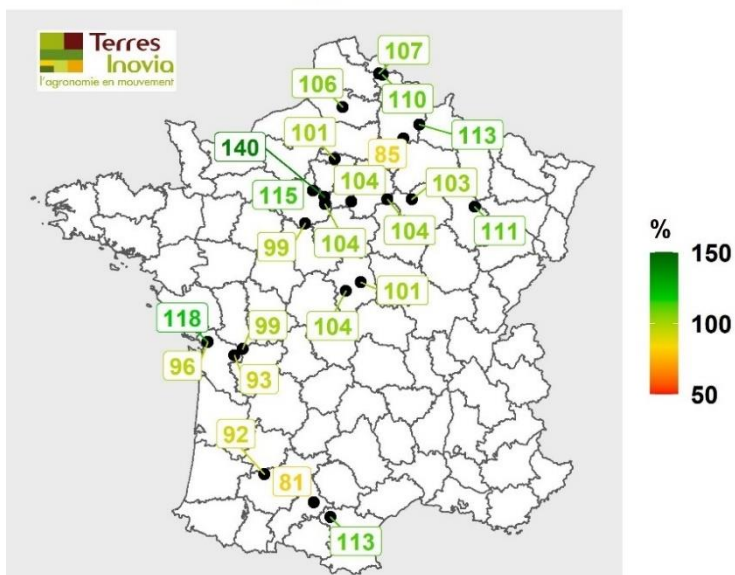
Répartition des indices de rendement de la variété KAGNOTTE

Pour sa troisième année d'évaluation, la variété **KAGNOTTE** (inscription 2018) a obtenu de **très bons rendements** en 2021 (indice de rendement moyen = 104.4 %). Son écart type moyen de rendement est le plus important de la série (cf. carte ci-contre). **Ses performances en pluriannuel sont bonnes** (indice moyen 2019-2021 = 103.5%). KAGNOTTE a une **teneur en protéines moyenne** et un **PMG moyen**. La variété est **assez tolérante à la verse**. Son cycle est mi-précoce.



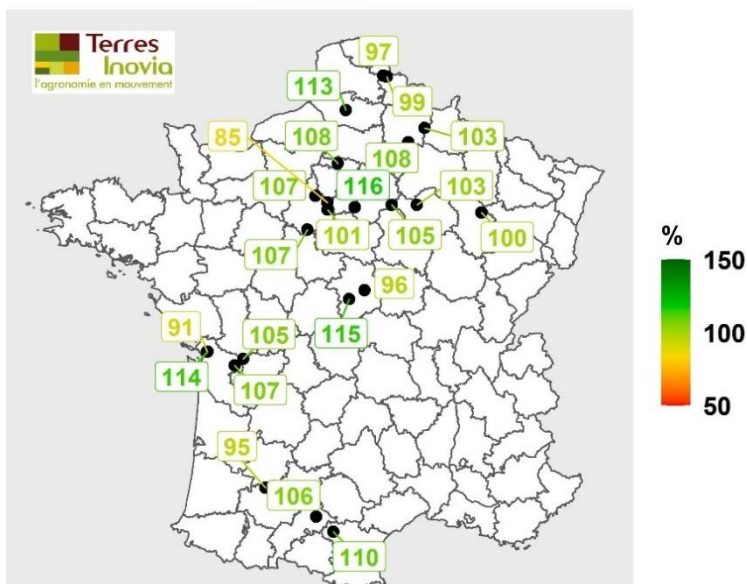
Répartition des indices de rendement de la variété SKOL

Pour sa première année d'évaluation, la nouveauté **SKOL** (inscription 2020) a obtenu de **très bons rendements** dans la plupart des essais (indice de rendement moyen = 104,4 %), sauf dans quelques essais principalement dans la moitié Sud de la France. Sa **teneur en protéines est la plus faible** de la série. Son **PMG est élevé**. La variété est **moyennement tolérante à la verse**. Son cycle est mi-précoce.



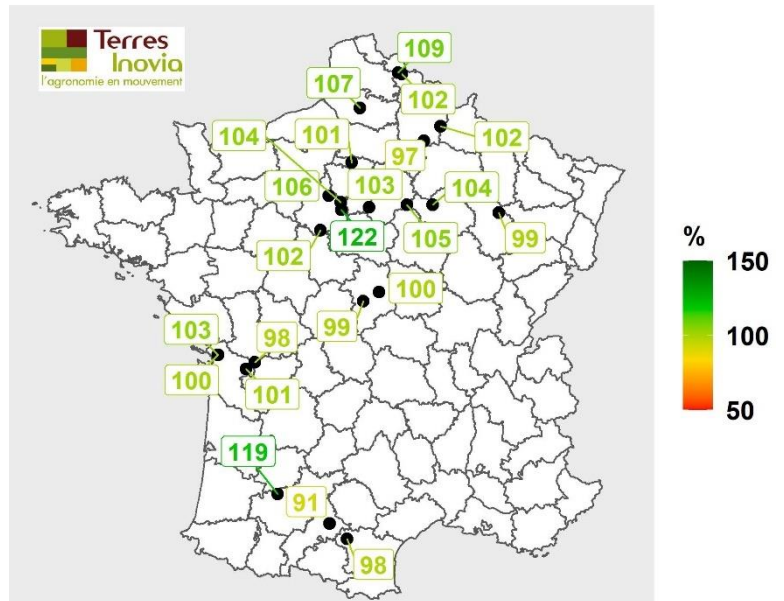
Répartition des indices de rendement de la variété KAPLAN

Pour sa deuxième année d'évaluation, la variété **KAPLAN** (inscription 2019) a obtenu de **très bons rendements** en 2021 dans la plupart des essais (indice de rendement moyen = 103,9 %). La variété possède une **très bonne régularité en 2021** (indice moyen >103% dans tous les regroupements). L'an dernier la variété était présente uniquement dans les regroupements Nord et Est et avait réalisé une de très bonnes performances également. KAPLAN a **la teneur en protéines la plus élevée** de la série et un **PMG moyen**. La variété possède une **bonne tolérance à la verse**. Son cycle est mi-tardif à mi-précoce.



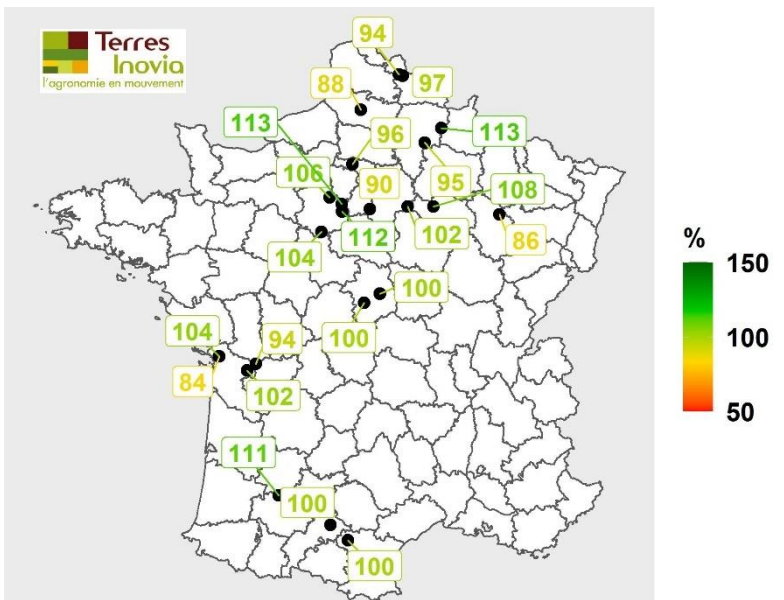
Répartition des indices de rendement de la variété KAMELEON

Pour sa deuxième année d'évaluation, la variété **KAMELEON** (inscription 2019) a obtenu de **très bons rendements** en 2021 dans la plupart des essais (indice de rendement moyen 2021 = 103,2 %). Ses **performances sont régulières** cette année (indice >100 % dans tous les regroupements). Sur 2 ans, la productivité moyenne est très bonne (indice moyen 2020-2021 = 103.9 %). KAMELEON a une teneur en protéines et un PMG élevé. La variété possède une **bonne tolérance à la verse**. Son cycle est mi-précoce à précoce.



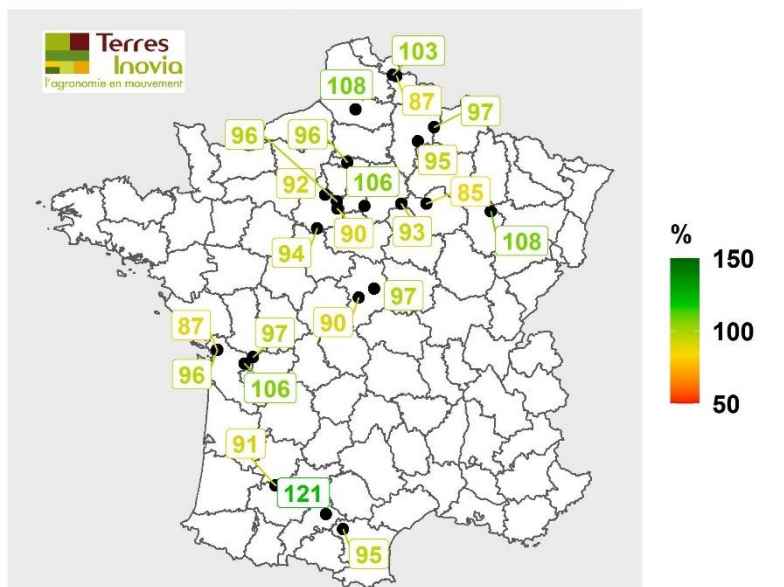
Répartition des indices de rendement de la variété KARPATE

La variété **KARPATE** (inscription 2015) réalise sa plus mauvaise performance depuis 6 ans mais son **indice de rendement est dans la moyenne** (indice moyen 2021 = 99,9%). Cette année, ses performances sont moins bonnes dans le Nord-Est et le Centre-Ouest que dans le Bassin parisien et le Sud. En pluriannuel, elle reste parmi les variétés les plus productives. La variété a un **PMG élevé** et une **teneur en protéines moyenne**. Elle est **assez tolérante à la verse**. Son cycle est mi-précoce à mi-tardif.



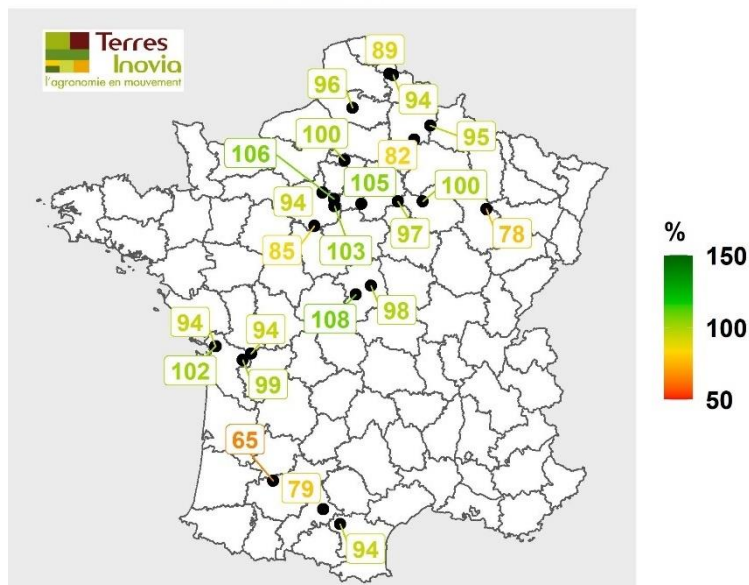
Répartition des indices de rendement de la variété SAFRAN

Les **rendements** de la variété **SAFRAN** (inscription 2014) sont **en retrait** en 2021 dans la plupart des essais (indice moyen 2021 = 96.9%). La variété est désormais dépassée en rendement par des variétés plus récentes. La variété a un **PMG et une teneur en protéines très élevés**. Elle est **moyennement tolérante à la verse**. Son cycle est mi-précoce à mi-tardif.



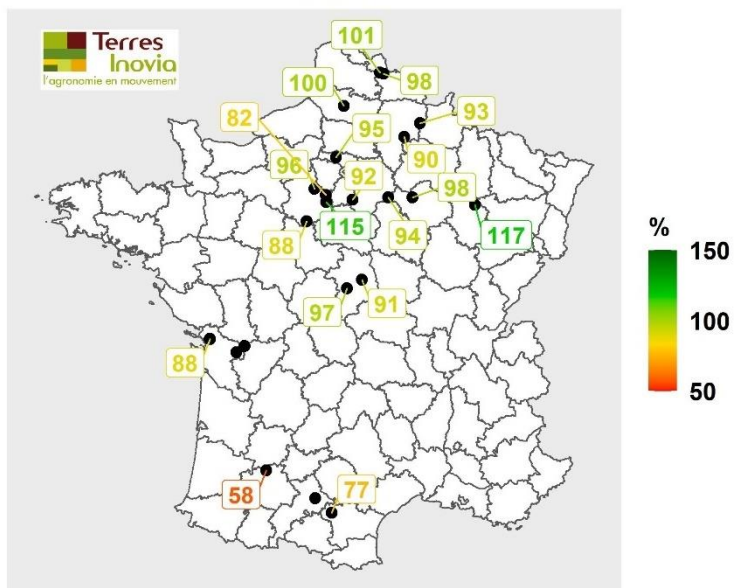
Répartition des indices de rendement de la variété KAYANNE

Les **rendements** de la variété **KAYANNE** (inscription 2007) sont **en retrait** en 2021 dans la plupart des essais (indice moyen 2021 = 93.8%). La variété est désormais largement dépassée en rendement par des variétés plus récentes. La variété a un **PMG moyen et une teneur en protéines moyenne**. Elle est **moyennement tolérante à la verse**. Son cycle est mi-précoce.



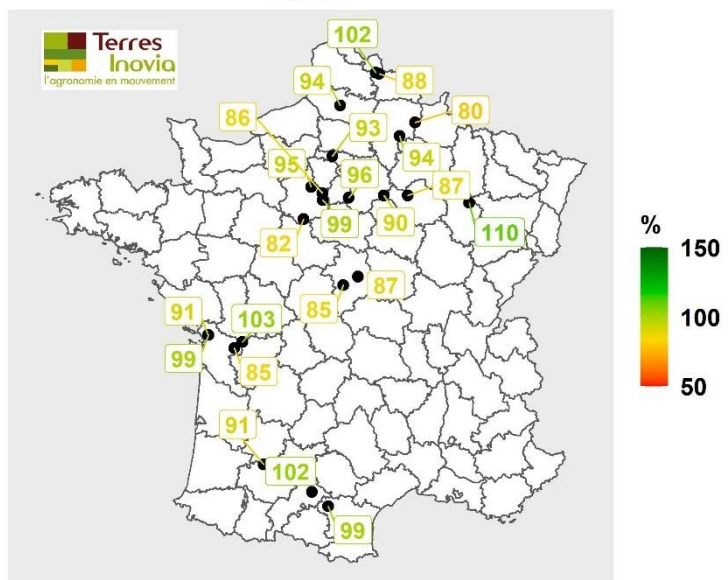
Répartition des indices de rendement de la variété EQUINOX

Pour sa première année d'évaluation, les **rendements** de la variété **EQUINOX** (inscription 2020) sont **en retrait** en 2021 dans la plupart des essais (indice moyen 2021 = 93.2%). La variété a un **PMG moyen et une teneur en protéines moyenne**. Elle est **tolérante à la verse**. Son cycle est mi-tardif.



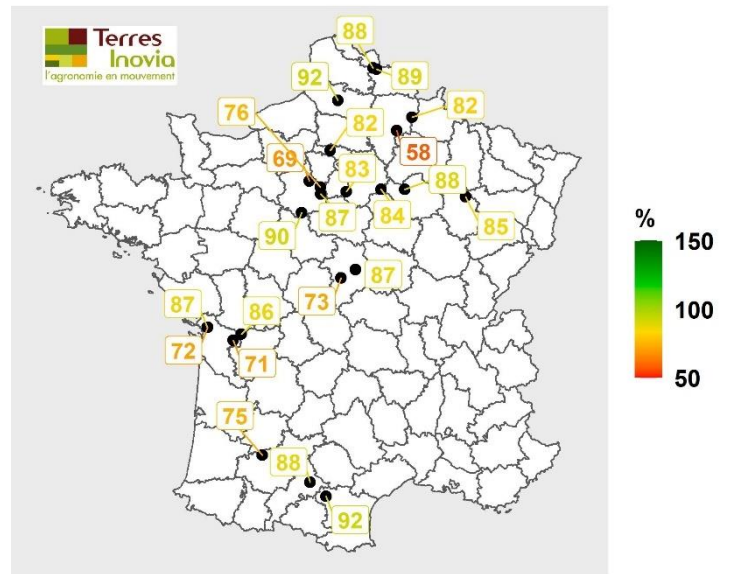
Répartition des indices de rendement de la variété BAGOO

Les **rendements** de la variété **BAGOO** (inscription 2016) sont **en retrait** en 2021 dans la plupart des essais (indice moyen 2021 = 93.1%). La variété est désormais dépassée en rendement par des variétés plus récentes. La variété a un **PMG moyen et une teneur en protéines moyenne**. Elle est **tolérante à la verse**. Son cycle est mi-tardif.



Répartition des indices de rendement de la variété LG ALPINA

Pour sa première année d'évaluation, les **rendements** de la variété **LG ALPINA** (inscription 2020) sont **retrait** en 2021 tous les essais du réseau (indice moyen 2021 = 81.9%). La variété possède un **faible PMG** et **une teneur en protéines très élevée**. Elle est **assez tolérante à la verse**. Son cycle est mi-précoce.



Pois protéagineux de printemps 2021

Informations détaillées des essais

5 - Annexe : principales informations des essais du réseau 2021

	Regroupement Nord et Est							
Code essai	A21VCE 02004	A21VCE 02043	A21VCE 10044	A21VCE 52009	A21VCE 59041	A21VCE 59070	A21VCE 80038	A21VCE77 021
ORGANISME PARTENAIRE	COOP JUNIVILLE	CERESIA	VIVESCIA	EMC2	LEMAIRE DEFFONTAINES	KWS MOMONT	NORIAP	SOUFFLET
Nom de la Commune	PAISSY	LE THUEL	ST MESMIN	ORQUEVAUX	COUTICHES	BERSEE	ARGOEUVES	GRISY SUR SEINE
Code postal	02160	02340	10280	52700	59310	59235	80730	77480
DATE DE RÉCOLTE	1-août	21-juil.	22-juil.	11-août	29-juil.	13-août	4-août	21-juil.
DATE DE SEMIS	8-mars	2-mars	1-mars	1-mars	31-mars	31-mars	3-mars	1-mars
PRÉCÉDENT	-	Blé tendre d'hiver	Orge de printemps	-	-	-	-	Blé tendre d'hiver
TEXTURE	-	Limono- argileux	Graveluche	-	-	Argilo- limoneux	-	Sable argileux calcaire
DENSITE DE SEMIS (gr/m ²)	-	100	120	-	-	-	-	100
Indices de rendement 2021								
BAGOO	94.2	79.9	87	110.3	87.5	102	94.1	90.4
BATIST	105.3	97	103.4	111.3	105.5	105.4	102.8	105
EQUINOX	89.8	92.6	98.5	116.6	97.5	101.4	100.3	94.5
KAGNOTTE	146.6	92.1	95.2	87.6	96.8	94.2	104.2	104.4
KAMELEON	96.7	101.5	104.3	98.7	102	108.9	107.4	105
KAPLAN	108.2	103	102.6	99.7	98.6	97	113.3	104.9
KARACTER	137.6	101.4	107.7	100.3	105.5	102.6	99.2	108.7
KARPATE	95.3	113.1	107.5	85.5	97.3	93.7	88.1	101.6
KAYANNE	82.2	94.7	99.8	78.5	94.1	89.3	96.4	96.7
LG ALPINA	58	81.5	88.2	84.7	88.7	88	92	84.5
ORCHESTRA	96.5	119.7	109.9	106.7	112.6	101.5	87.5	97.4
SAFRAN	94.7	97.2	84.9	107.7	87.3	102.8	107.9	93.1
SKOL	85.4	113.4	103.2	111.1	110.3	107.3	106.4	104.4
SYMBIOS	109.4	112.9	107.9	101.3	116.3	105.8	100.5	109.4
Rendement moyen (q/ha)	29.5	40.7	39.3	31.5	47.7	61.2	39.6	38

Pois protéagineux de printemps 2021

Informations détaillées des essais

	Regroupement Bassin parisien						
Code essai	A21VCE 78033	A21VCE 91036	A21VCE 95037	A21VCE 28011	A21VCE 28046	A21VCE 28047	A21VCE 77021
ORGANISME PARTENAIRE	AGRI OBTENTIONS	SEMENCES DE FRANCE	CAR IDF	RAGT SEMENCES	LIMAGRAIN	AXEREAL	SOUFFLET
Nom de la Commune	ORSONVILLE	MILLY LA FORET	GENICOURT	LOUVILLE LA CHENARD	NERON	LUTZ EN DUNOIS	GRISY SUR SEINE
Code postal	78660	91490	95650	28150	28210	28200	77480
DATE DE RÉCOLTE	1-août	23-juil.	20-juil.	11-août	11-août	22-juil.	21-juil.
DATE DE SEMIS	30-mai	2-mars	01 mars.	1-mars	23-mars	24-févr.	1-mars
PRÉCÉDENT	-	Orge de printemps	-	-	Blé tendre d'hiver	-	Blé tendre d'hiver
TEXTURE	-	Limono- argileux	Limon (profond)	Limono- argileux	Limono- argileux	Limono- argileux	Sable argileux calcaire
DENSITE DE SEMIS (gr/m ²)	80	90	80	-	80	-	100
Indices de rendement 2021							
BAGOO	85.8	96.2	93.3	99.1	94.6	82.4	90.4
BATIST	95.5	101.8	99.6	111.3	109.5	122	105
EQUINOX	81.5	91.8	95.2	115.2	96.2	88.5	94.5
KAGNOTTE	85.8	96.9	107	81.1	95.7	108.2	104.4
KAMELEON	103.5	103.2	101	121.9	105.8	102.4	105
KAPLAN	85.4	116.1	108.3	100.8	106.9	106.8	104.9
KARACTER	91	105.5	117.9	56.9	96.4	106.6	108.7
KARPATE	113.3	90.5	96.5	111.5	105.9	103.9	101.6
KAYANNE	106.4	105.1	99.6	103.3	93.5	85	96.7
LG ALPINA	76.5	82.6	82.5	87.3	68.8	90.5	84.5
ORCHESTRA	125.9	96.8	97	116	104.2	105.2	97.4
SAFRAN	96	105.8	96.3	89.9	91.6	93.8	93.1
SKOL	140	103.8	101.2	103.8	114.6	98.7	104.4
SYMBIOS	113.4	103.9	104.8	101.9	116.3	106	109.4
Rendement moyen (q/ha)	33.4	45.6	41	45.7	48	55.5	38

Pois protéagineux de printemps 2021

Informations détaillées des essais

	Regroupement Centre-Ouest						Sud		
Code essai	A21VCE 17051	A21VCE 17052	A21VCE 17069	A21VCE 18048	A21VCE 18063	A21VCE 79049	A21VCE 11022	A21VCE 31002	A21VCE 32001
ORGANISME PARTENAIRE	TERRE ATLANTIQUE	TERRES INOVIA	CA 17	FDGEDA 18	AXEREAL	OCEALIA	FNAMS 11	TERRES INOVIA	FNAMS 32
Nom de la Commune	AIGREFEUILLE D'AUNIS	CHAMBON	BAGNIZEAU	ARCAV	VILLABON	VILLEMALIN	CASTELNAUDARY	MONTESQUIEU LAURAGAIS	CONDOM
Code postal	17290	17290	17160	18340	18800	79110	11400	31450	32100
DATE DE RÉCOLTE	6-juil.	19-juil.	21-juil.	20-juil.	21-juil.	16-juil.	16-juin	29-juin	30-juin
DATE DE SEMIS	23-févr.	21-févr.	-	22-févr.	23-févr.	23-févr.	14-janv.	7-janv.	21-févr.
PRÉCÉDENT	-	-	-	Orge d'hiver	Céréales à paille	Blé tendre d'hiver	Blé dur	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver
TEXTURE	-	-	-	Sablo-limoneux	Limono- argileux	-	Argilo calcaire	Argilo Limoneux	Argile
DENSITE DE SEMIS (gr/m ²)	-	-	-	100	-	-	80	100	77
Indices de rendement 2021									
BATIST	109	118.1	108.8	115.2	104.8	107.5	91.2	98.9	115.6
EQUINOX	-	88.4	-	97.3	91.1	-	77.1	-	57.5
KAGNOTTE	98.9	104.4	113.1	104.4	105.3	105	103.4	138.2	133.1
KAMELEON	103.4	100.5	101.1	99.2	99.5	97.8	98.4	91.3	119.2
KAPLAN	90.6	114.2	106.9	115.1	96.5	105.4	109.8	106	94.9
KARACTER	97.9	109.8	114.8	108.6	111.2	105.6	99.8	120.2	112.8
KARPATE	103.5	84.2	102.4	99.5	100.5	94	99.7	99.7	111
KAYANNE	94.1	101.5	99.2	108.3	98	93.6	93.9	79	64.8
LG ALPINA	86.8	71.5	71.3	72.9	86.8	86.3	92.3	87.8	75
ORCHESTRA	111.6	106	97.8	106	113.5	106.2	109.6	65.2	122.4
SAFRAN	87.3	95.9	106	90.2	96.8	96.6	95.2	120.7	91.4
SKOL	118.3	96.2	93.1	104	101.2	99.3	112.9	81	91.5
SYMBIOS	107.2	110.1	100.6	93.8	107.9	99.5	117.4	109.7	120.2
Rendement moyen (q/ha)	50.4	18.9	36.5	20.6	38.6	44.4	28.9	45.6	33.1