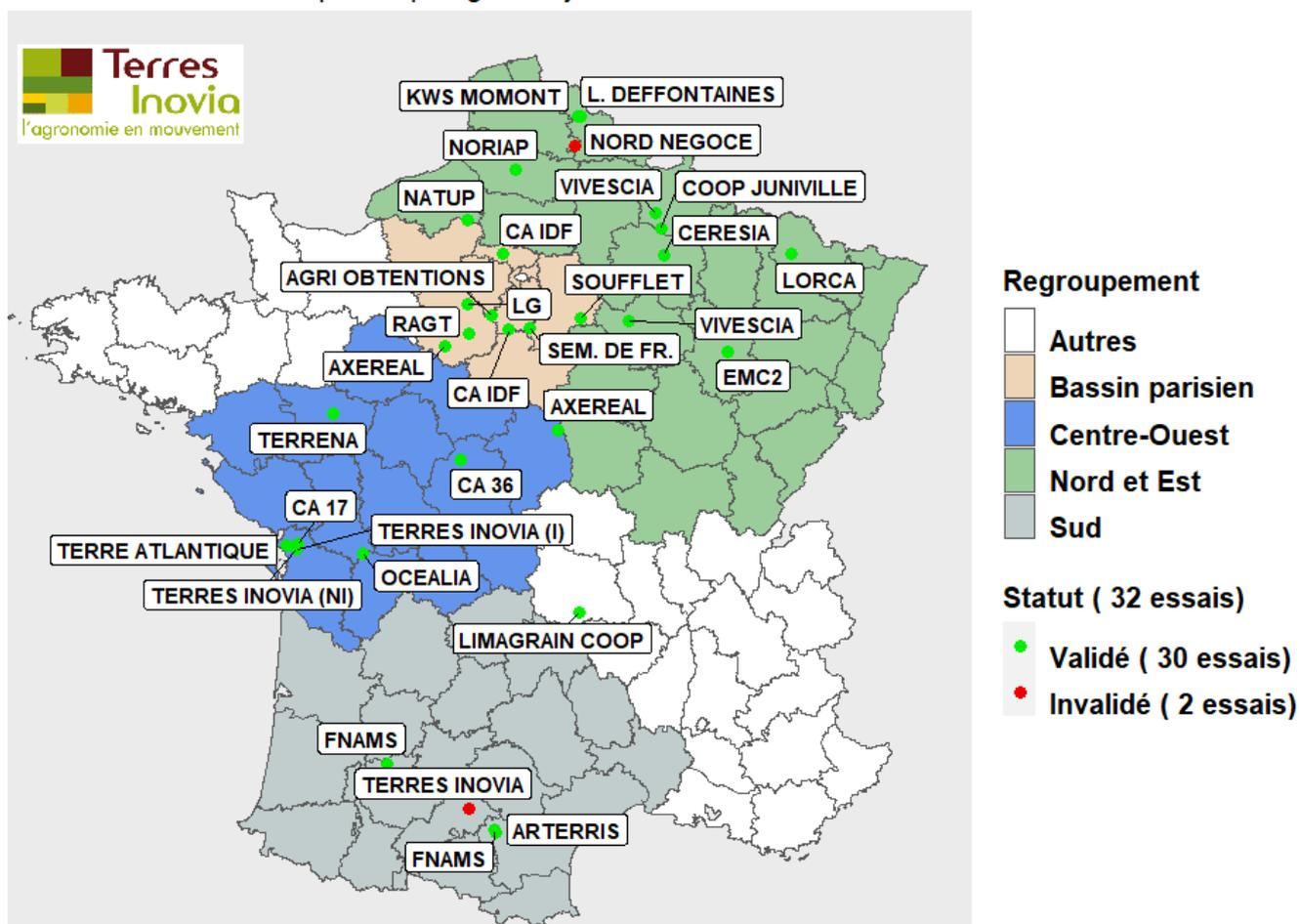


Les conditions sèches de l'hiver permettent des semis de pois de printemps dans les dates conseillées (Hors Sud-Ouest). Les levées sont rapides et homogènes. Hormis dans le Nord-pas-de-Calais, partout ailleurs, après des conditions sèches en avril qui ont perdurées tout le mois de mai, et une quasi-absence de pluviométrie pendant cette période, les pois de printemps entrent en floraison de fin avril à mi-mai selon les régions, floraison très écourtée, en lien avec un stress hydrique intense souvent accompagné de températures élevées, qui durera 15 à 20 jours selon les secteurs, permettant aux pois de mettre en place 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 32 essais semés, **30 essais sont valides** et 2 essais non valides.

Répartition géographique des essais
Pois de printemps - graines jaunes 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), ARTERRIS (11), AXEREAAL (18 et 28), Chambres d'agriculture (17, 36, région Ile-de-France), CERESIA (51), COOP de JUNIVILLE (08), EMC2 (52), FNAMS (32 et 11), KWS MOMONT (59), LEMAIRE DEFFONTAINES (59), LG SEMENCES (28), LIMAGRAIN COOP (63), LORCA (57), NATUP (27), NORD NEGOCE (62), NORIAP (80), OCEALIA (79), RAGT (28), SEMENCES DE FRANCE (77), SOUFFLET (77), TERRENA (49), TERRE ATLANTIQUE (17), TERRES INOVIA (31, 17), VIVESCIA (08, 10). Nous remercions également les agriculteurs chez qui ces essais ont été réalisés.

Variétés évaluées en 2022

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

- ✓ 5 nouveautés en première année d'évaluation **CAPTUR, CHARMAN, PROKLAM, PERCEVAL** et **PIRATE**
- ✓ 3 variétés en deuxième année d'évaluation : **BATIST, SKOL** et **SYMBIOS**
- ✓ 3 variétés en troisième année d'évaluation : **KAMELEON** (témoin), **KAPLAN** et **KARACTER**
- ✓ 2 variétés en quatrième année d'évaluation : **KAGNOTTE** et **ORCHESTRA**
- ✓ 1 variété en septième et huitième année d'évaluation : **KARPATE** (témoin) et **KAYANNE** (témoin)

Principales caractéristiques des variétés évaluées

VARIETES	Représentant	Inscription	Verse à maturité	Teneur en protéines	Classe de PMG	Début Floraison	Maturité	Hauteur récolte
BATIST	Lemaire Deffontaines	2020	tolérant	moyenne	250-270	1/2 T	1/2 P	haute
CAPTUR	Lemaire Deffontaines	2021	assez tolérant	très élevée	220-250	1/2 P	1/2 P	moyenne
CHARMAN	Unisigma	2021	tolérance moyenne	très élevée	220-250	1/2 P	1/2 P	moyenne
KAGNOTTE	KWS/Momont	2018	assez tolérant	moyenne	220-250	1/2 P	1/2 P	moyenne
KAMELEON	KWS/Momont	2019	tolérant	élevée	250-270	1/2 P	P	moyenne
KAPLAN	Unisigma	2019	tolérant	très élevée	220-250	1/2 T	1/2 P	moyenne
KARACTER	KWS/Momont	2019	tolérant	élevée	220-250	1/2 T	1/2 T	haute
KARPATE	KWS/Momont	2015	assez tolérant	moyenne	250-270	1/2 P	1/2 T	moyenne
KAYANNE	KWS/Momont	2007	tolérance moyenne	moyenne	220-250	1/2 P	1/2 P	moyenne
PROKLAM	KWS/Momont	2021	tolérant	très élevée	220-250	1/2 T	1/2 P	moyenne
ORCHESTRA	RAGT Semences	2018	assez tolérant	très élevée	250-270	1/2 P	1/2 P	moyenne
PERCEVAL	RAGT Semences	2021	tolérant	élevée	250-270	1/2 P	1/2 P	moyenne
PIRATE	Agri-Obtentions	2021	assez tolérant	très élevée	250-270	1/2 T	1/2 T	haute
SKOL	RAGT Semences	2020	tolérance moyenne	faible	220-250	1/2 P	1/2 P	moyenne
SYMBIOS	RAGT Semences	2020	tolérant	moyenne	220-250	1/2 T	1/2 P	moyenne

Tolérance (de la plus faible à la plus élevée) = moyennement tolérant < assez tolérant < tolérant ; - : absence de données ; P : précoce / T : tardive



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

Pois protéagineux de printemps 2022

Données nationales graines jaunes

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).

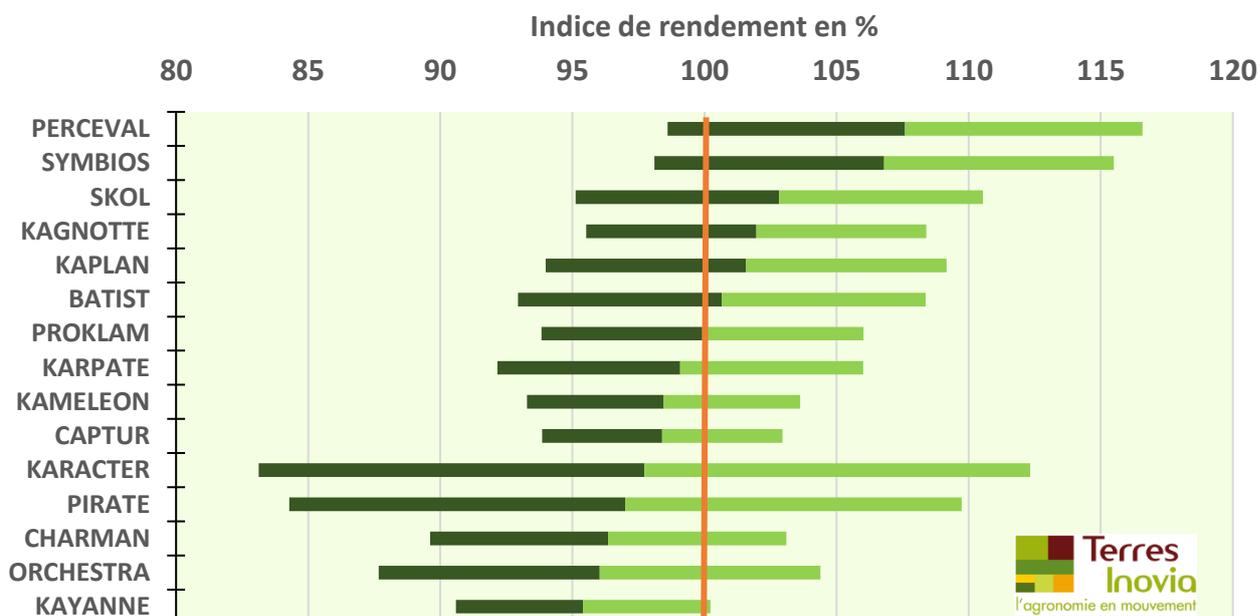


Variété	Statut	Représentant	Données 2022 réseau Terres Inovia et partenaires			Données 2021 réseau Terres Inovia et partenaires		
			Regroupement National			Regroupement National		
			Rendement (% de la moyenne des essais)	Ecart- Type	Nombre essai où indice >= 100	Rendement (% de la moyenne des essais)	Ecart- Type	Nombre essai où indice >= 100
PERCEVAL	1A	RAGT Semences	107.6	9.0	25/30	-	-	-
SYMBIOS	2A	RAGT Semences	106.8	8.7	23/29	107.7	6.5	21/23
SKOL	2A	RAGT Semences	102.8	7.7	23/30	104.4	12.0	16/23
KAGNOTTE	4A	KWS/Momont	102.0	6.4	17/30	104.4	15.9	13/23
KAPLAN	3A	Unisigma	101.6	7.6	14/29	103.9	7.8	16/23
BATIST	2A	Lemaire Deffontaines	100.7	7.7	19/30	106.3	7.4	18/23
PROKLAM	1A	KWS/Momont	99.9	6.1	11/29	-	-	-
KARPATE	T (7A)	KWS/Momont	99.1	6.9	13/30	99.9	8.4	11/23
KAMELEON	T (3A)	KWS/Momont	98.5	5.2	11/30	103.2	6.7	16/23
CAPTUR	1A	Lemaire Deffontaines	98.4	4.5	12/30	-	-	-
KARACTER	3A	KWS/Momont	97.7	14.6	12/29	105.1	14.2	17/23
PIRATE	1A	Agri-Obtentions	97.0	12.7	10/29	-	-	-
CHARMAN	1A	Unisigma	96.4	6.7	7/30	-	-	-
ORCHESTRA	T (4A)	RAGT Semences	96.0	8.4	8/29	105.0	12.6	16/23
KAYANNE	T (8A)	KWS/Momont	95.4	4.8	5/29	93.8	10.2	5/23
Effectif			30			23		
Moyenne			39.1 q/ha			39.6 q/ha		

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

NATIONAL - Productivité des variétés de pois de printemps en 2022 (30 essais)

Rendement moyen de la série : 39.1 q/ha

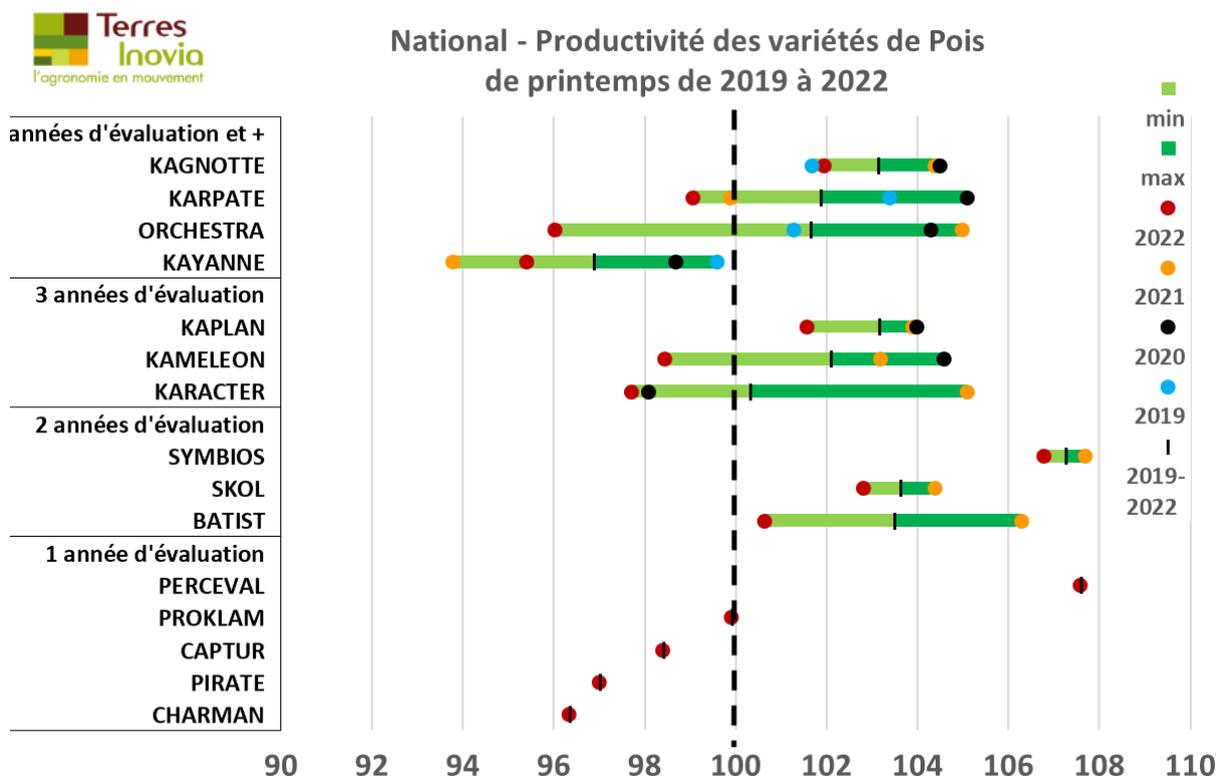


La longueur des barres vertes illustre la régularité de la variété dans le réseau d'essais par rapport à l'ensemble des variétés évaluées ; elle est égale à un écart type. Plus la barre verte est courte, plus la variété est régulière.

Pois protéagineux de printemps 2022

Données nationales graines jaunes

2 – Productivité nationale 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.

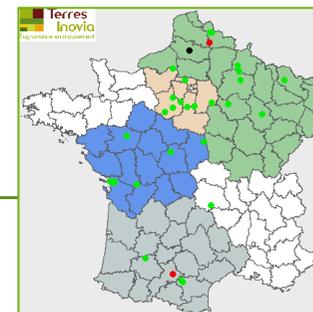
3 – Autres données nationales 2022

Données 2022 réseau Terres Inovia et partenaires												
Données nationales												
Variété	Statut	Rendement	Analyse des graines			Floraison			Tenue de tige			
		Moyenne ajustée (q/ha)	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)
BATIST	2A	39.4	11.9	250	21.5	0.2	0.2	19	81	72	90	4.3
CAPTUR	1A	38.5	11.9	237	22.9	0.5	0.4	18	73	64	88	4.1
CHARMAN	1A	37.7	11.9	227	23.2	0.6	0.0	17	80	69	88	4.9
KAGNOTTE	4A	39.9	12.2	223	21.6	-0.4	1.0	20	78	71	91	4.7
KAMELEON	T (3A)	38.5	12.0	244	22.1	2.8	-0.6	17	71	62	89	4.2
KAPLAN	3A	39.7	11.6	224	23.5	1.1	0.4	17	77	75	88	3.8
KARACTER	3A	38.2	12.2	238	21.8	1.2	-1.0	16	78	69	91	3.8
KARPATE	T (7A)	38.8	12.1	241	21.5	-0.1	-1.2	18	73	64	90	3.8
KAYANNE	T (8A)	37.3	12.0	224	21.3	15 mai	6 juin	19	70	59	87	4.2
PROKLAM	1A	39.1	11.8	229	22.8	1.7	1.0	17	72	62	88	3.3
ORCHESTRA	T (4A)	37.6	11.9	250	23.2	0.1	-0.2	18	70	62	91	4.2
PERCEVAL	1A	42.1	11.6	245	22.4	-0.9	-0.8	19	73	63	87	3.5
PIRATE	1A	37.9	12.1	244	22.9	2.6	1.6	17	88	78	90	4.0
SKOL	2A	40.2	11.7	245	21.5	0.1	-0.6	18	72	66	91	4.1
SYMBIOS	2A	41.8	11.8	241	22.0	1.9	0.5	16	77	66	89	4.0
Nombre d'essais		30	30	26	27	17	5	5	19	19	15	3
Moyenne des essais		39.1 q/ha	11.9 %	237g	22.3%	15 mai	7 juin	18 j	76 cm	67 cm	89 %	4.1

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

Données régionales graines jaunes



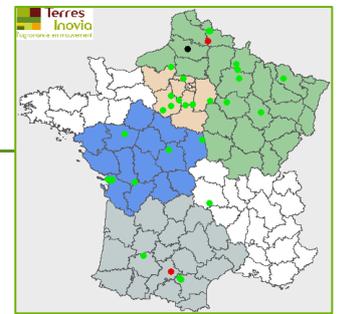
1 – Productivité régionale 2022 (données)

Données 2022 réseau Terres Inovia et partenaires																
Regroupement :		National			Nord-Est			Centre-Ouest			Bassin parisien			Bassin Sud**		
Variété	Statut	Rendement (en % de la moyenne des essais)	Ecart- Type	Nombre essai où indice >= 100	Rendement (en % de la moyenne des essais)	Ecart- Type	Nombre essai où indice >= 100	Rendement (en % de la moyenne des essais)	Ecart- Type	Nombre essai où indice >= 100	Rendement (en % de la moyenne des essais)	Ecart- Type	Nombre essai où indice >= 100	Rendement (en % de la moyenne des essais)	Ecart- Type	Nombre essai où indice >= 100
PERCEVAL	1A	107.6	9.0	25/30	106.9	6.2	9/11	106.5	13.9	6/9	110.7	7.181	7/7	106.2	1.9	3/3
SYMBIOS	2A	106.8	8.7	23/29	109.1	7.0	11/11	102.8	8.88	5/9	108.5	11.32	5/7	106.7	2.5	2/2
SKOL	2A	102.8	7.7	23/30	105.2	5.7	10/11	99.6	6.36	6/9	106.7	8.509	6/7	95.0	10.1	1/3
KAGNOTTE	4A	102.0	6.4	17/30	99.2	6.2	4/11	103.7	5.45	7/9	101.7	6.83	4/7	105.0	9.9	2/3
KAPLAN	3A	101.6	7.6	14/29	103.4	8.7	6/11	100.8	7.19	4/9	98.1	4.396	2/6	106.6	9.3	2/3
BATIST	2A	100.7	7.7	19/30	99.3	9.8	8/11	103.5	3.07	7/9	96.4	7.244	2/7	104.2	8.2	2/3
PROKLAM	1A	99.9	6.1	11/29	102.6	6.2	6/11	97.7	5.71	2/9	100.7	6.158	3/7	94.6	2.9	0/2
KARPATE	T (7A)	99.1	6.9	13/30	96.5	7.8	3/11	99.4	6.56	5/9	104.1	4.121	5/7	93.4	3.7	0/3
KAMELEON	T (3A)	98.5	5.2	11/30	96.0	6.4	2/11	101.6	2.32	6/9	99.1	4.979	3/7	96.1	0.7	0/3
CAPTUR	1A	98.4	4.5	12/30	96.8	5.4	4/11	100.4	3.68	4/9	99.1	2.949	3/7	96.7	5.9	1/3
KARACTER	3A	97.7	14.6	12/29	93.8	14.7	5/11	103.7	9.55	5/9	87.1	14.53	0/6	112.6	11.3	2/3
PIRATE	1A	97.0	12.7	10/29	99.0	14.3	3/11	94.4	7.64	2/8	92.6	15.31	2/7	108.7	4.0	3/3
CHARMAN	1A	96.4	6.7	7/30	99.4	5.7	3/11	96.9	3.34	2/9	94.2	7.888	1/7	91.7	13.8	1/3
ORCHESTRA	T (4A)	96.0	8.4	8/29	98.2	5.7	3/11	91.9	5.79	1/9	101.9	10.14	4/7	83.8	4.2	0/2
KAYANNE	T (8A)	95.4	4.8	5/29	94.6	5.0	2/11	96.3	5.06	2/9	96.9	4.257	1/7	90.4	2.2	0/2
Effectif		30			10			9			7			3		
Moyenne		39.1 q/ha			44 q/ha			30.8 q/ha			46.1 q/ha			31.8 q/ha		

Statut : T = Témoin, A = Nombre d'années d'évaluation en post-inscription ; Nb = nombre ; **attention, nombre très faible d'essais (regarder les résultats Sud en pluriannuel ou les résultats nationaux) ;

Pois protéagineux de printemps 2022

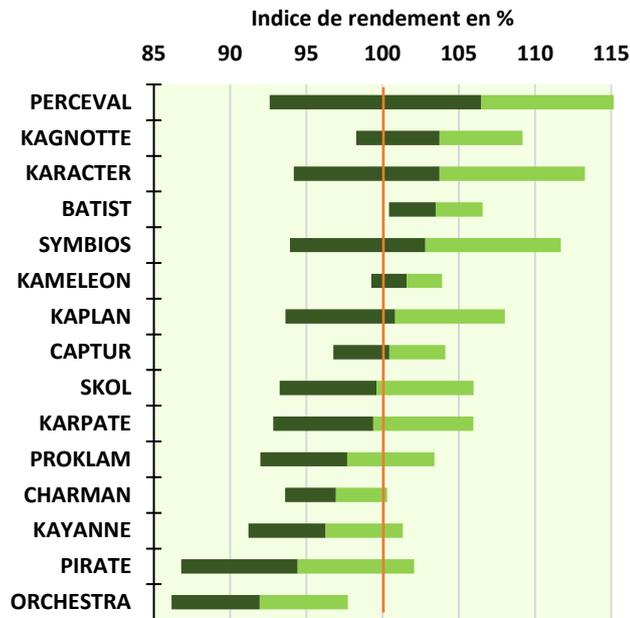
Données régionales graines jaunes



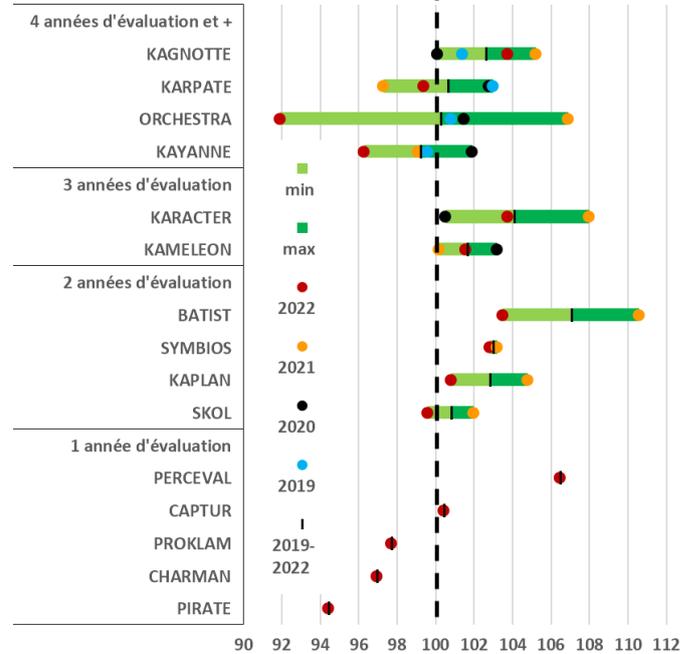
2- Productivité régionale 2022 et pluriannuelle (graphiques)

Regroupement « Centre-Ouest »

CENTRE - OUEST Productivité des variétés de pois de printemps en 2022 (9 essais)
Rendement moyen de la série : 30.8 q/ha

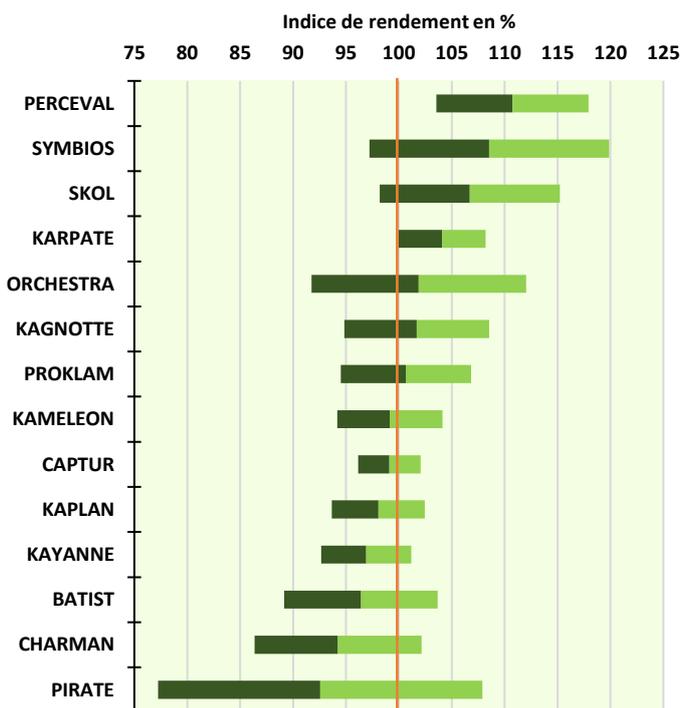


Centre-Ouest - Productivité des variétés de Pois de printemps de 2019 à 2022

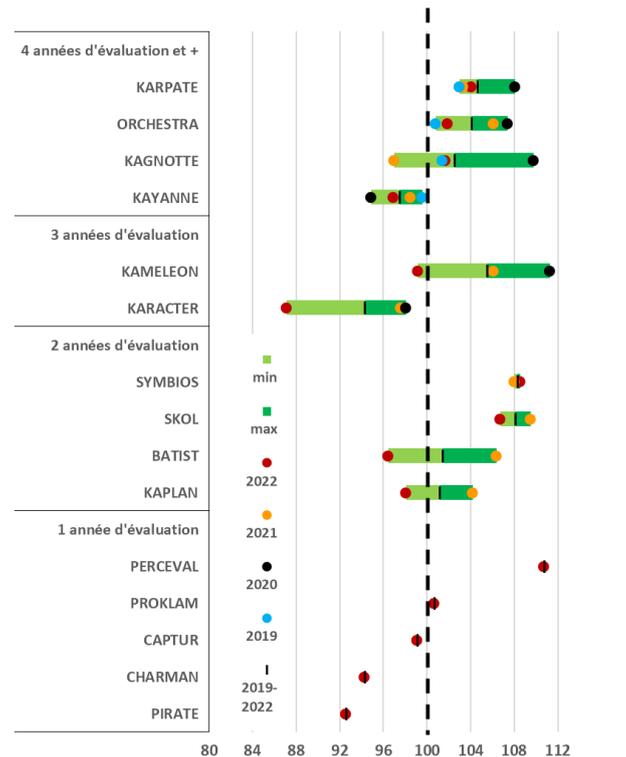


Regroupement « Bassin parisien »

BASSIN PARISIEN Productivité des variétés de pois de printemps en 2022 (7 essais)
Rendement moyen de la série : 46.1 q/ha

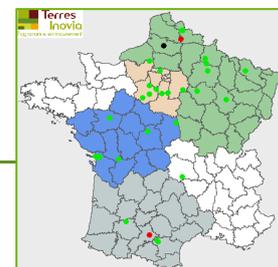


Bassin parisien - Productivité des variétés de Pois de printemps de 2019 à 2022



Pois protéagineux de printemps 2022

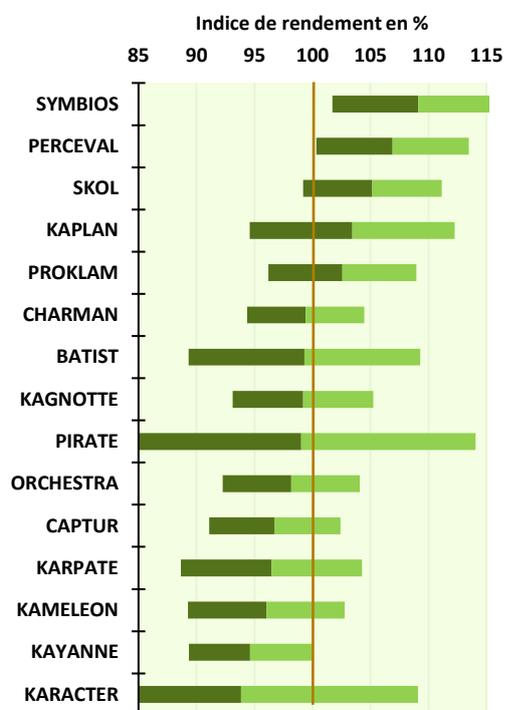
Données régionales graines jaunes



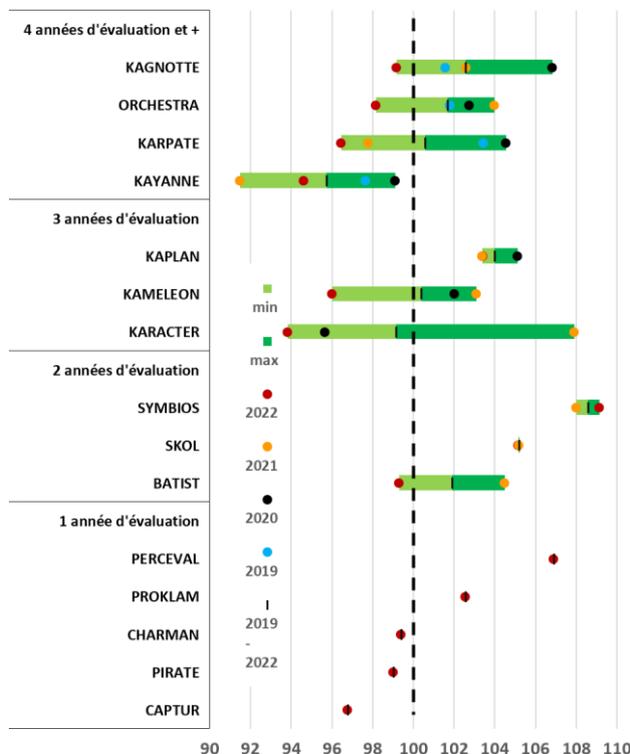
Regroupement « Nord et Est »

NORD-EST - Productivité des variétés de pois de printemps en 2022 (10 essais)

Rendement moyen de la série : 44 q/ha



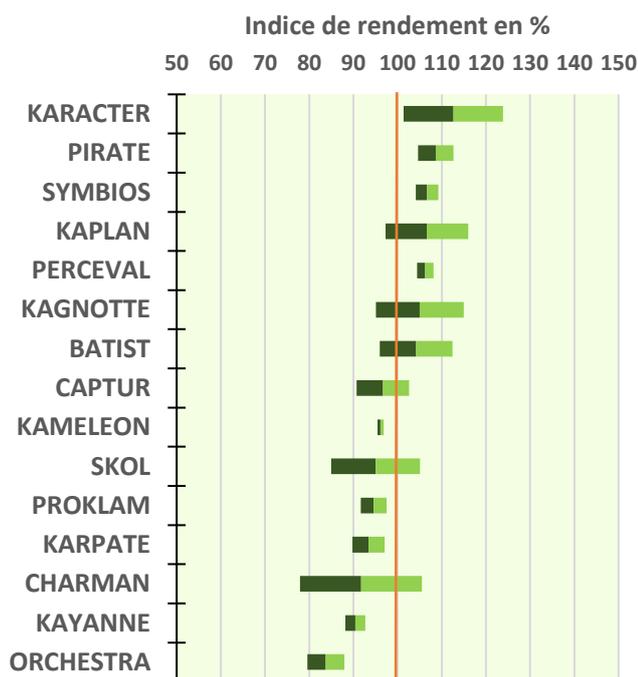
Nord-Est - Productivité des variétés de Pois de printemps de 2019 à 2022



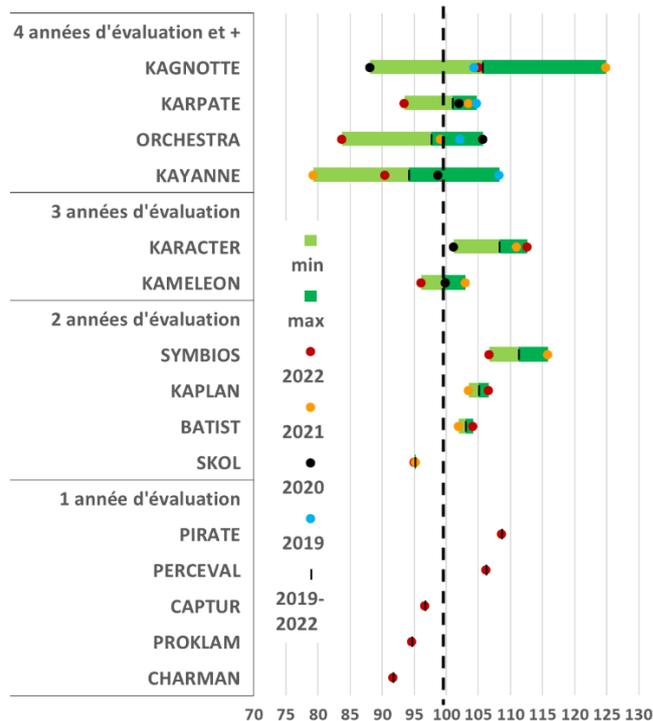
Regroupement « Sud »

Sud - Productivité des variétés de pois de printemps en 2022 (3 essais!)

Rendement moyen de la série : 31.8 q/ha



Sud - Productivité des variétés de Pois de printemps de 2019 à 2022



Pois protéagineux de printemps 2022

Commentaires

3- Les performances moyennes du réseau

La **moyenne de rendement** du réseau **2022 est de 39.1 q/ha** soit très proche de l'an dernier (39,6 q/ha en 2021). Cette valeur est la plus faible depuis le début du réseau Terres Inovia en 2015 soit une perte de 6 q/ha par rapport à la moyenne 2015-2021 (45.7 q/ha) essentiellement due aux excès de températures et aux déficits hydriques. En revanche, le nombre d'essais invalidés est très faible grâce à de bonnes conditions de levées.

Les conditions climatiques extrêmes du printemps (températures échaudantes, faible pluviométrie) ont impacté le remplissage : **le PMG moyen du réseau (228g) est le deuxième plus faible depuis 10 ans** (minimum atteint en 2021 avec 220g).

Très peu de verse a été observée dans le réseau. La tenue de tige des variétés reste donc bonne (progrès génétique depuis 10-15 ans).

La teneur en protéines du réseau en 2022 (22.3%) est inférieure de 0.5% à la moyenne 2015-2021. On observe pour certaines variétés récentes comme **ORCHESTRA, KAPLAN ou CHARMAN un progrès notable sur la teneur en protéines** car elles affichent environ 2 points de protéines en plus que la variété KAYANNE. Parmi ce nouvel éventail de variétés, il est possible d'en trouver qui **combine rendement et teneur en protéines élevés.**

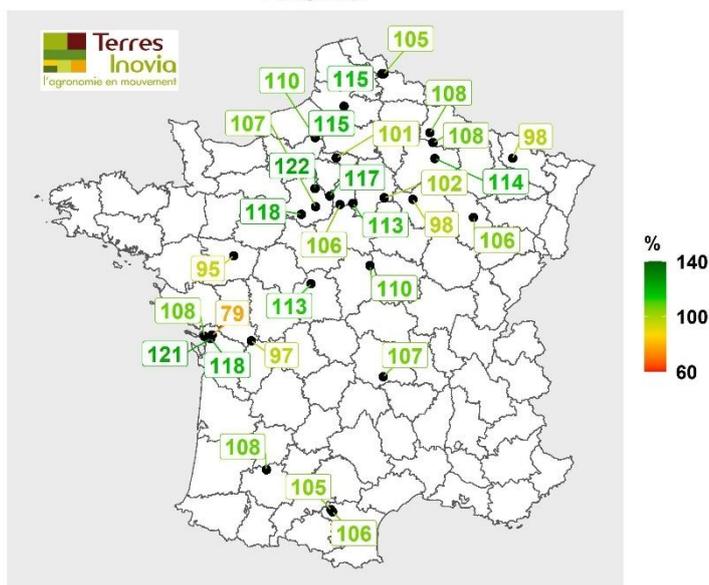
4- Les principales caractéristiques des variétés testées

Les résultats 2022 mettent en avant le **progrès génétique en productivité** des variétés de pois de printemps. 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, les rendements des variétés les plus anciennes **KAYANNE et KARPATE** (rendement moyen 37.3 et 38.8 q/ha) sont **en retrait** par rapport à des variétés inscrites ces 3 dernières années comme **PERCEVAL, SYMBIOS, BATIST, SKOL ou KAPLAN** (rendement moyen variant de **39.7 q/ha à 42.1 q/ha**). Dit autrement, le choix des meilleures variétés fait gagner en moyenne de 2.5 q/ha à 5 q/ha en 2022 par rapport à la référence Kayanne.

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

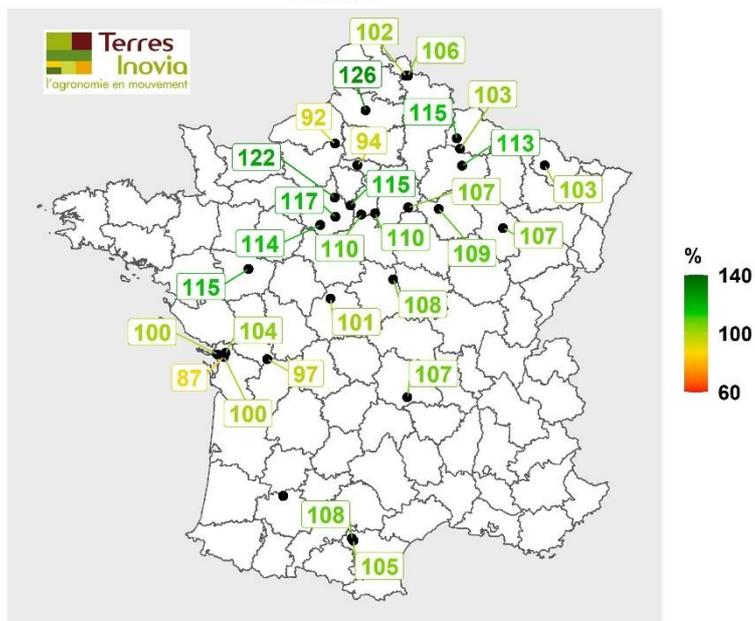
Pour sa première année d'évaluation, la nouveauté **PERCEVAL** (inscription 2021) a obtenu de **très bons rendements** dans toutes les régions (indice de rendement moyen = 107,6 %). La variété est régulière : son rendement est supérieur à la moyenne dans 83% des essais. Sa teneur en protéines et son PMG sont élevés. La variété possède une **bonne tolérance à la verse**. Son cycle est mi-précoce et sa hauteur à la récolte est moyenne.

Répartition des indices de rendement de la variété PERCEVAL



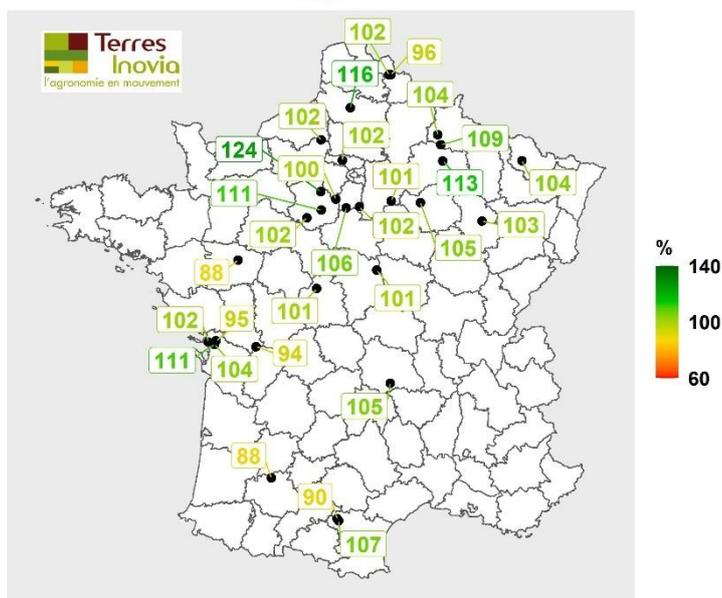
Répartition des indices de rendement de la variété
SYMBIOS

Pour sa deuxième année d'évaluation, la variété récente **SYMBIOS** (inscription 2020) a obtenu une fois de plus de **très bons rendements** dans toutes les régions (indice de rendement moyen = 107,7 %). La variété est régulière : son rendement est supérieur à la moyenne dans 79% des essais. Sa teneur en protéines est moyenne et son PMG est dans la moyenne de l'année. La variété possède une **bonne tolérance à la verse**. Son cycle est mi-tardif à mi-précoce. Sa hauteur à la récolte est moyenne.



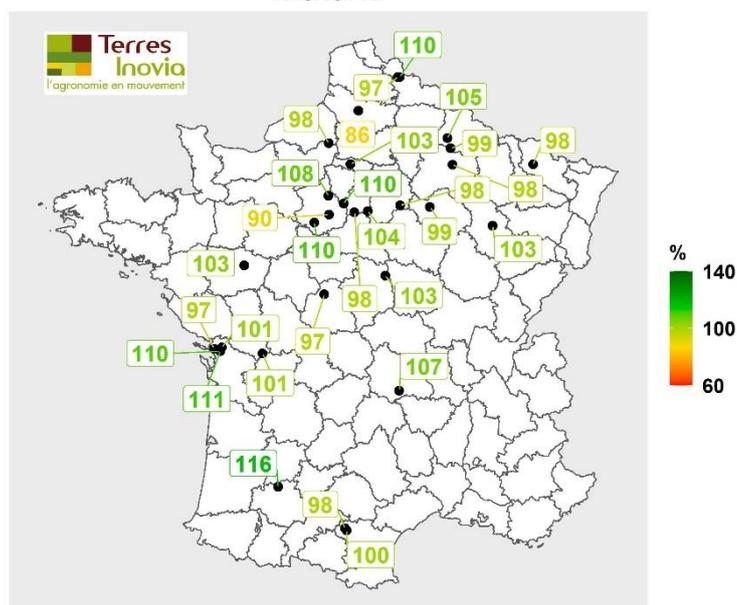
Répartition des indices de rendement de la variété
SKOL

Pour sa deuxième année d'évaluation, la variété récente **SKOL** (inscription 2020) a obtenu de **bons rendements** dans la plupart des essais (indice de rendement moyen = 102,8 %) comme en 2021 (104.4%). Sur 2 ans, ses performances semblent globalement meilleures sur la moitié Nord de la France que la moitié Sud. Sa **teneur en protéines est faible**. Son **PMG est élevé**. La variété est **moyennement tolérante à la verse**. Son cycle est mi-précoce. Sa hauteur à la récolte est moyenne.



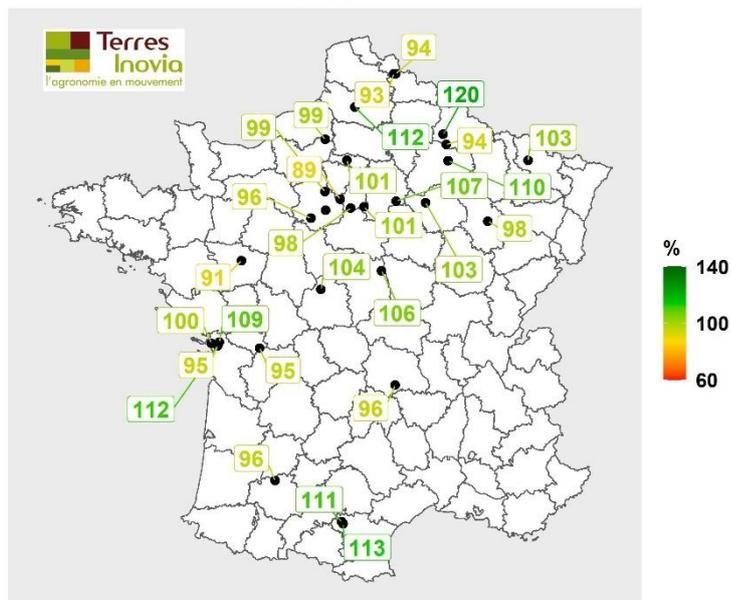
Répartition des indices de rendement de la variété
KAGNOTTE

Pour sa quatrième année d'évaluation, la variété **KAGNOTTE** (inscription 2018) a obtenu de **bons rendements** en 2022 (indice de rendement moyen = 102 %). **Ses performances en pluriannuel sont bonnes** (indice moyen 2019-2022 = 102.7%). KAGNOTTE a une **teneur en protéines moyenne** et un **PMG plus faible que la moyenne cette année**. La variété est **assez tolérante à la verse**. Son cycle est mi-précoce. Sa hauteur à la récolte est moyenne.



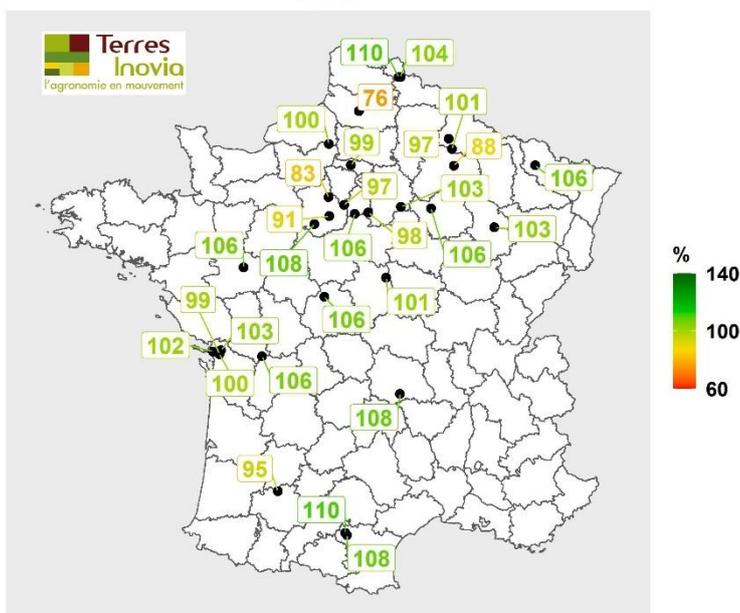
Pour sa troisième année d'évaluation, la variété **KAPLAN** (inscription 2019) a obtenu globalement de **bons rendements** en 2022 (indice de rendement moyen = 101,6 %). La variété possède une **moins bonne régularité en 2022** (rendement supérieur à la moyenne dans la moitié des essais) avec de meilleures performances dans le Nord-Est. En **pluriannuel**, ses performances sont bonnes avec un **indice moyen de 103.2%**. KAPLAN a une fois de plus **la teneur en protéines la plus élevée** de la série. Son **PMG est inférieur à la moyenne de l'année**. La variété possède une **bonne tolérance à la verse**. Son cycle est mi-tardif (floraison) à mi-précoce (maturité). Sa hauteur à la récolte est moyenne.

Répartition des indices de rendement de la variété KAPLAN



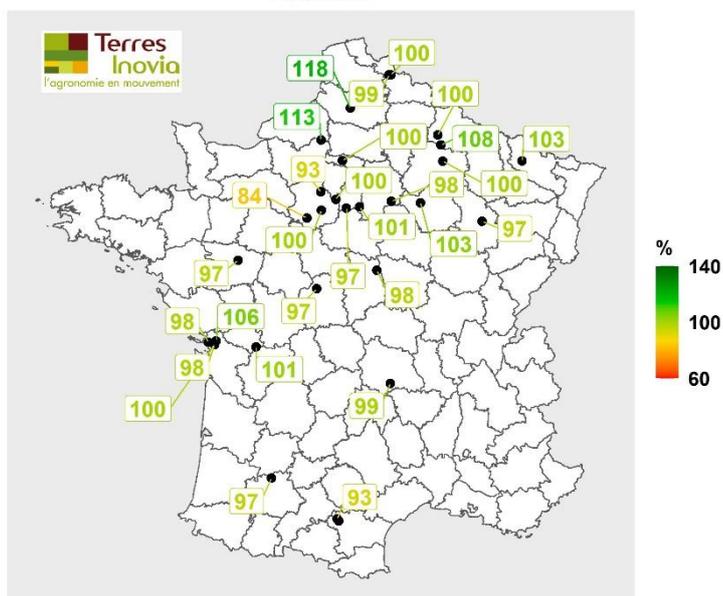
Pour sa deuxième année d'évaluation, la nouveauté **BATIST** (inscription 2020) a obtenu globalement des **rendements corrects** (indice de rendement moyen = 100,7 %) mais avec plus d'irrégularité que l'an dernier avec des performances en retrait dans le bassin parisien en 2022. Sa teneur en protéines est moyenne et son PMG est le deuxième plus élevé de la série. La variété possède une **bonne tolérance à la verse**. Son cycle est mi-tardif (floraison) à mi-précoce (maturité). Sa hauteur à la récolte est haute.

Répartition des indices de rendement de la variété BATIST



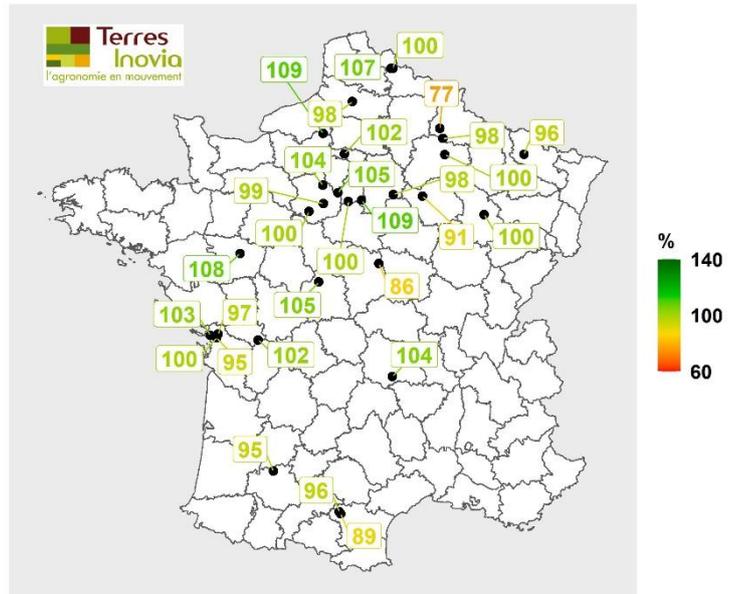
Pour sa première année d'évaluation, la nouveauté **PROKLAM** (inscription 2021) a obtenu un rendement moyen (99,9 %) dans la moyenne du réseau. Sa teneur en protéines est très élevée et son PMG en dessous de la moyenne cette année. La variété possède une **bonne tolérance à la verse**. Son cycle est mi-tardif (floraison) à mi-précoce (maturité). Sa hauteur à la récolte est moyenne.

Répartition des indices de rendement de la variété PROKLAM



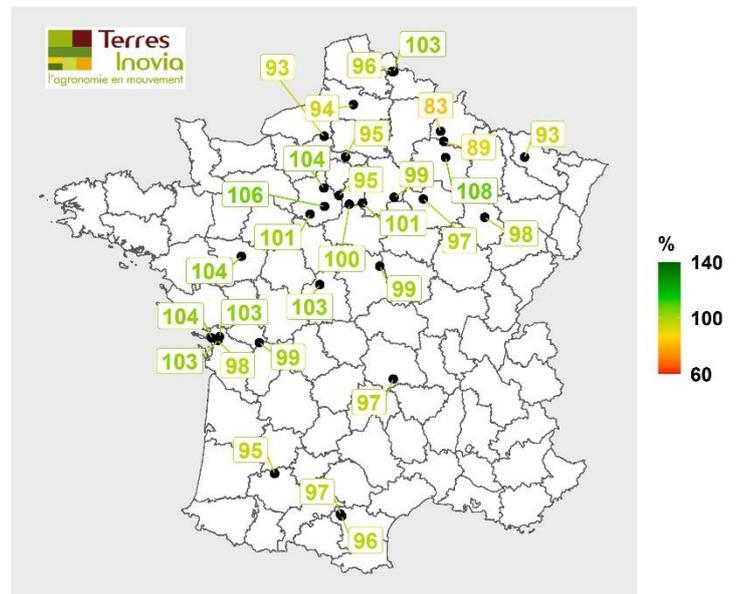
Répartition des indices de rendement de la variété
KARPATE

Comme l'an dernier, la variété **KARPATE** (inscription 2015) a obtenu un rendement moyen (99,1 %) dans la moyenne du réseau. En pluriannuel, son rendement moyen 2019-2022 est de 101.9%. La variété a un **PMG élevé** et une **teneur en protéines moyenne**. Elle est **assez tolérante à la verse**. Son cycle est mi-précoce (floraison) à mi-tardif (maturité). Sa hauteur récolte est moyenne.



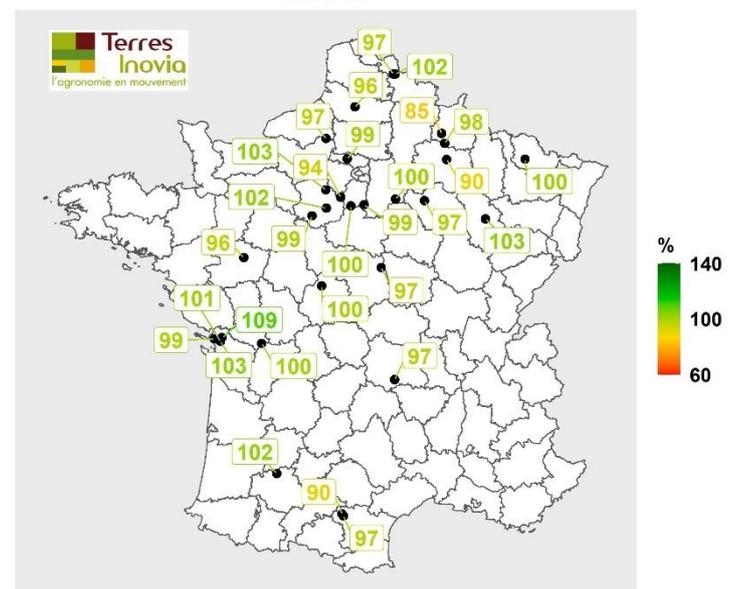
Répartition des indices de rendement de la variété
KAMELEON

Pour sa troisième année d'évaluation, la variété **KAMELEON** (inscription 2019) a obtenu des **très rendements inférieurs aux deux années précédentes** (indice moyen 2022 = 98.5%). Ses performances sont meilleures dans le Centre-Ouest cette année. Sur 3 ans, la productivité moyenne reste bonne (indice moyen 2020-2022 = 102.1 %). KAMELEON a une teneur en protéines et un PMG élevé. La variété possède une **bonne tolérance à la verse**. Son cycle est mi-précoce (floraison) à précoce (maturité). Sa hauteur récolte est moyenne.



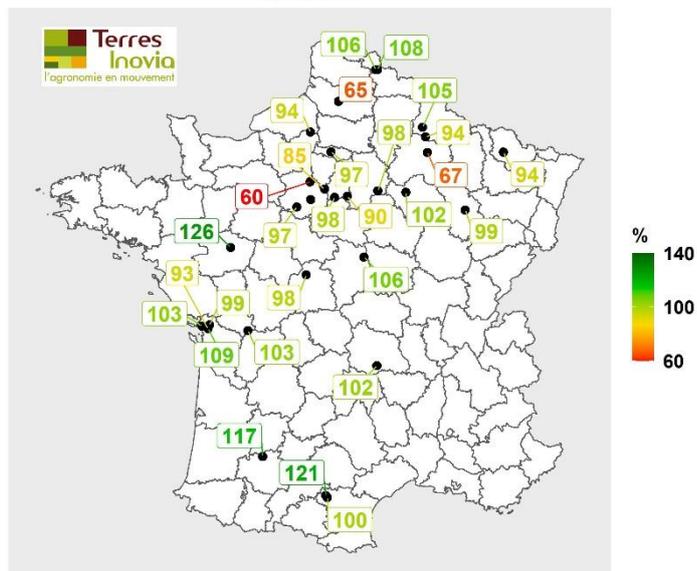
Répartition des indices de rendement de la variété
CAPTUR

Pour sa première année d'évaluation, les **rendements** de la variété **CAPTUR** (inscription 2021) sont **inférieurs à la moyenne** dans la plupart des essais (indice moyen 2022 = 98.4%). Elle possède toutefois une régularité importante (plus petit écart-type du réseau). La variété a un PMG égal à la **moyenne** du réseau **et une teneur en protéines très élevée**. Elle est **assez tolérante à la verse**. Son cycle est mi-précoce. Sa hauteur récolte est moyenne.



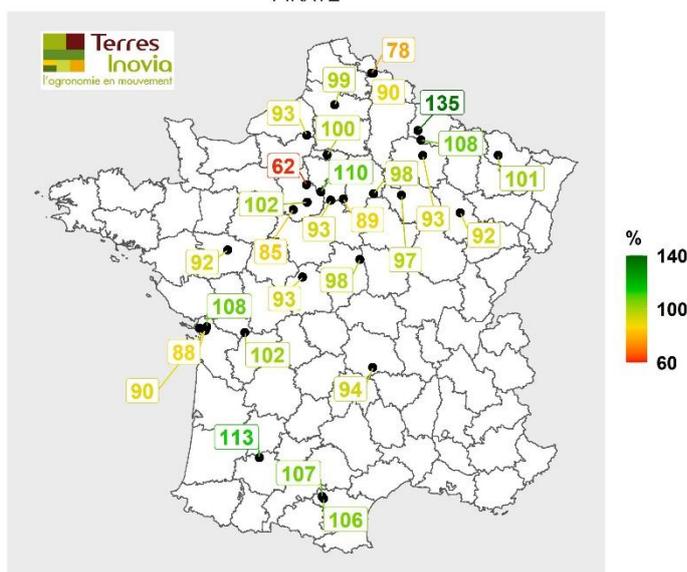
Pour sa troisième année d'évaluation, la variété **KARACTER** (inscription 2019) a obtenu des **rendements extrêmement variables** selon les essais (indice de rendement moyen = 97,7 %). C'est la variété qui a le plus grand écart type en 2022. En 2021, la variété eu de très bons rendements mais également un écart type important entre essais alors qu'en 2020 elle réalisait les mêmes performances que cette année. Les performances de la variété semblent donc dépendre des conditions de milieu. KARACTER a une teneur en protéines et un PMG égal à la moyenne en 2022. La variété possède une **bonne tolérance à la verse**. Son cycle est mi-tardif. Sa hauteur récolte est haute.

Répartition des indices de rendement de la variété KARACTER



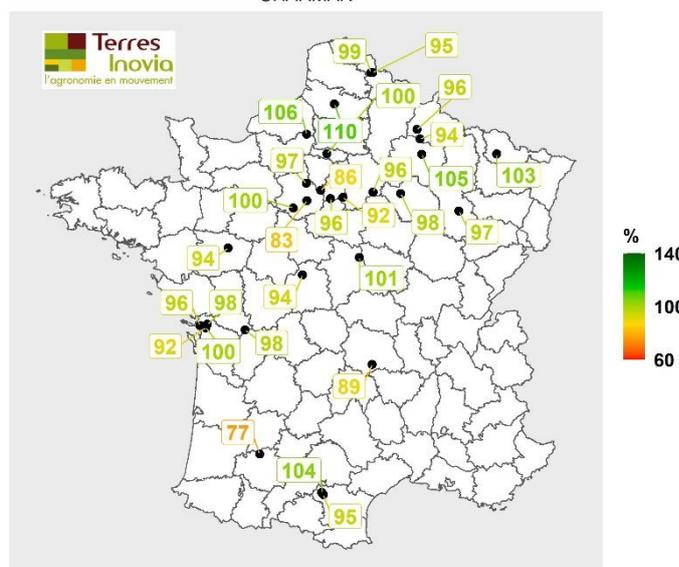
Pour sa première année d'évaluation, les **rendements** de la variété **PIRATE** (inscription 2021) sont **en retrait** (indice moyen 2022 = 97%) mais avec un écart type important. La variété a un **PMG élevé** et une **teneur en protéines très élevée**. Elle est **assez tolérante à la verse**. Son cycle est mi-tardif. Sa hauteur récolte est haute.

Répartition des indices de rendement de la variété PIRATE



Pour sa première année d'évaluation, les **rendements** de la variété **CHARMAN** (inscription 2021) sont **en retrait** (indice moyen 2022 = 96.4%). La variété a un **PMG faible** et une **teneur en protéines très élevée**. Elle est **moyennement tolérante à la verse**. Son cycle est mi-précoce. Sa hauteur récolte est moyenne.

Répartition des indices de rendement de la variété CHARMAN



Pois protéagineux de printemps 2022

Informations détaillées des essais

5 - Annexes : principales informations des essais du réseau 2022

	Bassin parisien						
Code essai	A22VCE 28006	A22VCE 78010	A22VCE 91011	A22VCE 27012	A22VCE 77013	A22VCE 95014	A22VCE 28020
ORGANISME PARTENAIRE	RAGT SEMENCES	AGRI OBTENTIONS	CA IDF	NATUP	SEMENCES DE FRANCE	CRA IDF	LG SEMENCES
Nom de la Commune	LOUVILLE LA CHENARD	ORSONVILLE	GUILLERVAL	LE TRONQUAY	TOUSSON	GENICOURT	CHARTAIN-VILLIERS
Code postal	28150	78660	91690	27480	77123	95650	28130
DATE DE RÉCOLTE	27-juil.	-	3-juil.	16-juil.	26-juil.	5-juil.	25-juil.
DATE DE SEMIS	2-mars	-	28-févr.	25-mars	3-mars	10-mars	25-mars
PRÉCÉDENT	Céréales à paille	-	-	Orge d'hiver	-	Blé d'hiver	Céréales à paille
TEXTURE	Limono-argileux	-	-	Limono-argileux	Limono-argileux	Limon profond	-
Densité de semis (gr./m ²)	-	-	80	70	90	80	90
Indices de rendement 2022							
BATIST	91.3	96.8	106.3	100.0	97.6	99.5	83.5
CAPTUR	102.1	94.3	100.4	96.9	98.6	98.7	102.7
CHARMAN	83.2	86.3	95.5	106.0	91.5	100.0	97.1
KAGNOTTE	89.9	110.2	98.0	98.4	104.3	103.3	107.7
KAMELEON	106.5	95.3	99.5	93.0	100.5	95.2	104.1
KAPLAN		89.4	98.2	99.0	101.4	101.0	99.3
KARACTER		84.6	97.8	94.1	89.9	97.2	59.2
KARPATE	99.1	105.4	99.7	109.2	109.3	102.4	103.6
KAYANNE	99.0	95.4	95.3	95.8	90.7	104.6	97.7
ORCHESTRA	91.0	101.3	96.7	97.9	100.9	102.0	123.2
PERCEVAL	107.4	116.8	105.6	109.7	112.6	100.8	122.2
PIRATE	102.1	109.6	92.9	92.8	89.1	99.9	61.6
PROKLAM	100.5	99.9	97.3	113.0	101.1	100.0	92.8
SKOL	111.4	99.8	106.3	101.8	101.9	101.8	123.8
SYMBIOS	116.6	114.8	110.4	92.2	110.5	93.7	121.6
Rendement moyen (q/ha)	47.3	36.0	51.3	50.3	49.5	40.7	47.4

Pois protéagineux de printemps 2022

Informations détaillées des essais

Centre-Ouest									
Code essai	A22VCE 49005	A22VCE 28021	A22VCE 36022	A22VCE 17023	A22VCE 79024	A22VCE 17025	A22VCE1 7026	A22VCE 18028	A22VCE 17032
ORGANISME PARTENAIRE	TERRENA	AXEREAL	CA 36	TERRE ATLANTIQUE	OCEALIA	TERRES INOVIA NON IRRIGUE	TERRES INOVIA IRRIGUE	AXEREAL	CA 17
Nom de la Commune	LA DAGUENIERE	BROU	HEUGNES	PERIGNY	VILLEMALIN	CHAMBON	CHAMBON	FEUX	LE GUE D ALLERE
Code postal	49800	28160	36180	17180	79110	17290	17290	18300	17540
DATE DE RÉCOLTE	-	15-juil.	4-juil.	14-juin	16-juin	17-juin	17-juin	11-juil.	16-juin
DATE DE SEMIS	23-févr.	28-févr.	-	21-janv.	8-févr.	27-janv.	27-janv.	28-févr.	21-janv.
PRÉCÉDENT	Orge d'hiver	-	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver	-	-	-	Blé tendre d'hiver	-
TEXTURE	Limono-argileux	Limon	Limon	-	-	-	-	-	-
Densité de semis (gr./m ²)	-	100	-	100	-	-	-	-	100
Indices de rendement 2022									
BATIST	105.9	107.9	106.5	101.9	105.6	99.4	99.8	101.4	103.1
CAPTUR	96.5	99.2	99.6	99.1	100.1	101.1	102.6	97.0	108.9
CHARMAN	93.9	100.5	93.7	95.9	98.0	91.5	100.0	100.8	98.2
KAGNOTTE	103.2	110.3	97.0	97.4	100.5	109.8	111.2	102.7	101.5
KAMELEON	104.4	100.8	102.8	103.9	99.5	103.1	97.8	99.2	102.8
KAPLAN	91.3	95.7	103.9	99.9	95.3	111.7	94.5	106.0	109.3
KARACTER	125.6	97.0	97.6	103.1	102.9	92.9	108.8	106.3	99.3
KARPATE	107.7	100.1	105.0	103.1	101.8	100.0	94.5	85.5	96.8
KAYANNE	90.5	90.3	91.2	97.6	104.7	98.0	96.8	95.2	102.1
ORCHESTRA	93.6	95.2	98.3	90.4	101.2	84.1	86.2	92.1	86.4
PERCEVAL	94.6	118.2	112.7	107.8	97.2	121.0	118.0	110.2	78.6
PIRATE	92.1	84.9	92.9		101.8	90.4	87.6	97.7	108.0
PROKLAM	97.0	84.3	97.0	98.3	101.3	99.8	98.5	97.6	105.6
SKOL	88.5	101.5	100.7	101.8	93.8	110.6	103.7	100.5	95.4
SYMBIOS	115.2	114.1	101.0	99.9	96.6	86.5	100.0	107.8	104.1
Rendement moyen (q/ha)	24.2	55.4	42.0	33.2	24.8	20.2	28.7	29.8	19.3

Pois protéagineux de printemps 2022

Informations détaillées des essais

Nord-Est								
Code essai	A22VCE 08003	A22VCE 52004	A22VCE 59017	A22VCE 51018	A22VCE 77031	A22VCE 59033	A22VCE 57043	A22VCE 62027
ORGANISME PARTENAIRE	COOP JUNIVILLE	EMC2	LEMAIRE DEFFONTAINES	CERESIA	SOUFFLET	KWS MOMONT	LORCA	NORIAP ARGOEUVRES
Nom de la Commune	LA NEUVILLE EN TOURNE A FUY	AGEVILLE	AUCHY LES ORCHIES	PROSNES	GRISY SUR SEINE	BERSEE	OGY	ARGOEUVES
Code postal	08310	52340	59310	51400	77480	59235	57530	80730
DATE DE RÉCOLTE	-	6-juil.	23-juil.	29-juil.	5-juil.	25-juil.	5-juil.	19-juil.
DATE DE SEMIS	7-mars	2-mars	22-mars	2-mars	3-mars	23-mars	8-mars	28-févr.
PRÉCÉDENT	-	-	Blé tendre d'hiver	Colza d'hiver	Orge de printemps	-	-	Blé tendre d'hiver
TEXTURE	-	-	Limono-argileux	Craie	Sablo-argileux	-	-	-
Densité de semis (gr./m ²)	110	-	80	105	100	-	-	-
BATIST	101.1	102.6	103.9	88.1	102.6	109.6	105.6	76.3
CAPTUR	97.7	103.0	101.5	89.5	100.2	97.3	100.5	96.0
CHARMAN	94.4	97.1	94.9	105.4	96.2	98.6	103.3	109.7
KAGNOTTE	99.1	102.5	109.6	97.7	97.9	96.7	97.8	86.2
KAMELEON	89.4	97.8	102.8	107.7	98.7	96.3	93.2	93.8
KAPLAN	93.9	98.1	94.5	109.6	107.0	93.0	103.0	112.5
KARACTER	94.0	98.8	108.2	67.1	98.1	105.8	94.1	65.4
KARPATE	98.0	99.9	100.0	100.1	97.9	106.6	96.1	98.1
KAYANNE	100.6	96.7	87.0	96.2	97.5	95.0	100.2	95.0
ORCHESTRA	96.2	99.9	101.7	105.2	96.9	105.6	98.0	92.5
PERCEVAL	107.9	105.6	104.8	114.4	102.3	114.9	97.8	115.2
PIRATE	108.0	92.1	89.6	92.5	98.4	77.6	101.1	98.6
PROKLAM	107.7	96.6	100.2	100.2	98.4	98.6	102.7	118.5
SKOL	109.0	102.6	95.6	113.1	100.7	102.1	104.0	115.7
SYMBIOS	103.0	106.6	105.9	113.0	107.1	102.4	102.7	126.5
Rendement moyen (q/ha)	46.9	61.0	65.5	29.2	43.8	68.8	41.3	31.0

Pois protéagineux de printemps 2022

Informations détaillées des essais

	Sud			National
Code essai	A22VCE 32001	A22VCE 11008	A22VCE 11041	A22VCE 63029
ORGANISME PARTENAIRE	FNAMS 32	FNAMS 11	ARTERRIS	LIMAGRAIN COOP
Nom de la Commune	CONDOM	CASTELNAUDARY	CASTELNAUDARY	VILLENEUVE
Code postal	32100	11400	11400	63340
DATE DE RÉCOLTE	14-juin	15-juin	10-juin	13-juil.
DATE DE SEMIS	16-déc.	24-janv.	24-janv.	18-mars
PRÉCÉDENT	Orge d'hiver	Autre	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver
TEXTURE	Argile	-	-	Argile sableuse
Densité de semis (gr./m²)	77	79	-	-
Indices de rendement 2022				
BATIST	94.8	110.2	107.6	107.7
CAPTUR	102.2	90.4	97.4	96.7
CHARMAN	76.7	103.9	94.6	89.2
KAGNOTTE	116.4	98.2	100.4	106.6
KAMELEON	95.4	96.8	96.3	96.8
KAPLAN	95.9	111.0	113.0	95.6
KARACTER	117.0	121.0	99.8	101.7
KARPATE	95.2	95.9	89.2	104.4
KAYANNE	-	88.8	92.0	94.7
ORCHESTRA	-	80.8	86.7	95.1
PERCEVAL	108.3	104.7	105.7	106.6
PIRATE	113.2	107.1	105.7	93.8
PROKLAM	96.7	92.5	-	98.9
SKOL	88.2	90.2	106.5	104.9
SYMBIOS	-	108.5	104.9	107.3
Rendement moyen (q/ha)	36.1	30.7	28.5	37.3