

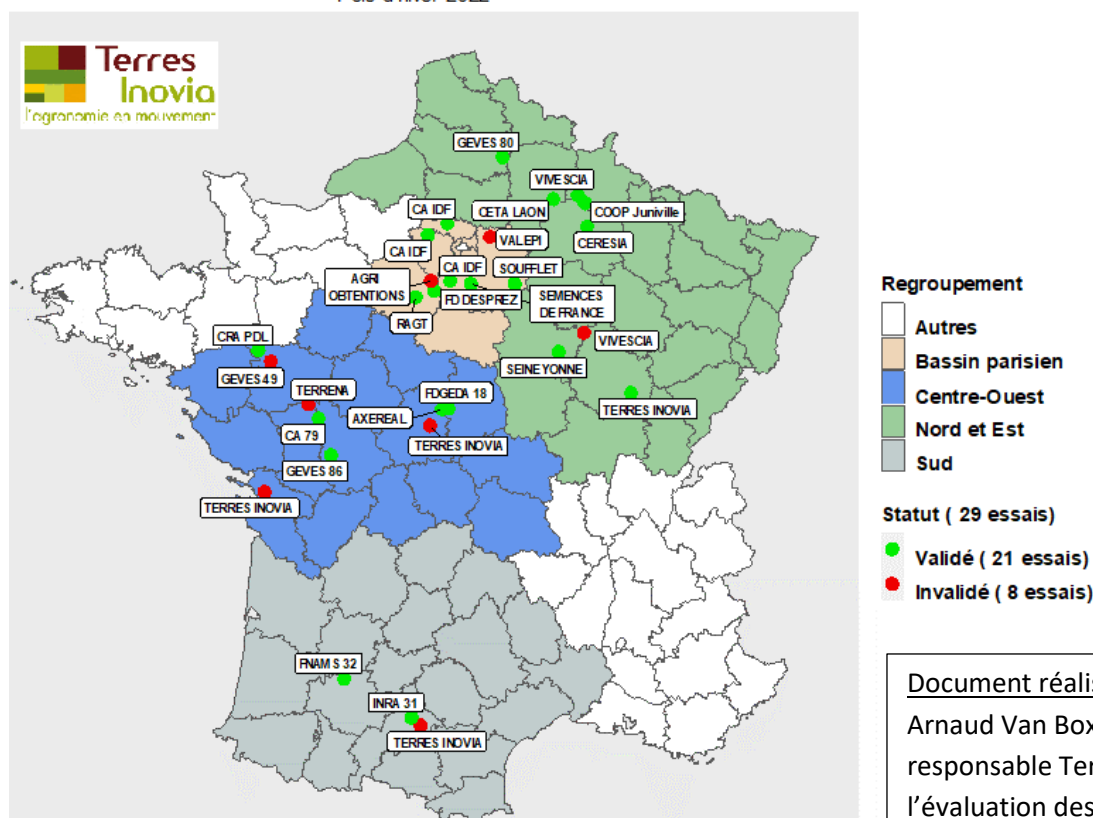
Les semis des pois d'hiver ont eu lieu courant novembre-décembre dans de bonnes conditions mais parfois limités par des sols gorgés d'eau. L'hiver doux a permis des levées rapides et la plupart des pois d'hiver ont conservé leur tige principale faute de températures gélives conséquentes. Cependant, les conditions n'ont pas été propices à l'endurcissement des pois. Le début du mois de février a été relativement doux permettant une reprise dynamique. Cependant, les brusques gelées de mi-février (perte de 15°C en 2-3 jours) ont pu engendrer quelques dégâts physiques sur les tissus des pois, porte d'entrée de maladies. En conséquence, certaines parcelles présentent des lésions. De plus, les conditions plus humides en mars amènent quelques foyers de bactériose et d'ascochytose précoces sous une forme plus atypique (colletotrichum), avec présence de taches claires entourées d'un halo noir avec des pycnides au centre. Ces foyers évoluent peu avec le retour du

sec dès avril et les maladies se font discrètes lors de la floraison excepté dans certaines parcelles de l'Ouest de la France. Faute de pluie pour recharger les sols, la durée de la floraison va dépendre de la réserve hydrique de la parcelle. Cette floraison va varier de 2 à 3 semaines selon les contextes pédoclimatiques, débouchant sur un nombre d'étages fructifères variable allant de 3 à 10 étages. Par la suite, la pluviométrie locale liée aux orages de fin mai va plus ou moins favoriser le remplissage selon les secteurs et la précocité des pois. Si ce retour de la pluie profite aux parcelles encore en début de remplissage dans le Nord et l'Est conduisant à des PMG satisfaisants, cela n'a pas été le cas dans les zones plus précoces du Sud et de l'Ouest de la France où les PMG déjà définis, sont généralement faibles. A la récolte, les rendements sont hétérogènes, se situant entre 25 et 65 q/ha selon les secteurs.

Présentation du réseau

1- Localisation des essais : 29 essais ont été implantés pour le regroupement national. **21 essais sont valides** et 8 sont invalides.

Répartition géographique des essais
Pois d'hiver 2022



Présentation du réseau

2- Organismes partenaires du réseau

Nous remercions vivement les techniciens des organismes partenaires du réseau qui ont implanté et conduit les essais : AGRI OBTENTIONS, AXEREAL, la chambre d'agriculture des Deux-Sèvres, la Chambre d'Agriculture de région Ile de France, CERESIA, le CETA de LAON, la Coopérative de Juniville, la chambre régionale des Pays-de-la-Loire, la FDGEDA du CHER, FLORIMOND DESPREZ, la FNAMS 32, le GEVES d'Angers, d'Estrées Mons et de Lusignan, l'INRAE de Haute-Garonne, RAGT Semences, SEINE YONNE, SEMENCES DE France, SOUFFLET Agriculture, TERRENA, TERRES INOVIA, VALEPI et VIVESCIA. Nous remercions également les agriculteurs chez qui ces essais ont été réalisés.

3- Variétés évaluées en 2022

14 variétés de pois d'hiver ont été évaluées en 2022 dans le réseau d'évaluation post-inscription Terres Inovia, en collaboration avec le GEVES et les partenaires précédemment cités.

- En première année d'évaluation, 4 variétés à graines jaunes : **FEROE**, **FOUDRE**, **FURTIF** et **UPPERCUT** et 2 variétés à graines corail (destinées à la casserie) : **FAUVE** et **FACETTE**.
- En deuxième année d'évaluation : une variété à graine jaune **CASINI** et deux à graines vertes **FAQUIR** et **PADDLE**.
- 1 variété en quatrième année d'évaluation : **ESCRIME**
- 6 variétés évaluées depuis 7 à 8 ans : **FLOKON**, **AVIRON** (témoin graines vertes), **FRESNEL** et **FURIOUS**.



4- Principales caractéristiques des variétés testées

Variété	Représentant	Année & pays d'inscription	Couleur de la graine	Tolérance au froid (1)	Tolérance à la chlorose ferrique	Richesse en protéines	Classe de PMG (g)	Précocité à floraison	Précocité à maturité	Hauteur à la récolte	Tolérance à la verse à maturité
Variétés à graines jaunes											
CASINI	RAGT Semences	2020-FR	jaune	TT	T	faible	220-250	inter	précoce	moyenne	MT
ESCRIME	Florimond Desprez	2018-FR	jaune	MT	T	moyenne	180-200	inter	inter	moyenne	MT
FEROE	RAGT Semences	2021-FR	jaune	T	-	moyenne	200-220	inter	tardive	haute	TT
FLOKON	Agri-Obtentions	2015-FR	jaune	T	MT	moyenne	180-200	précoce	inter	courte	MT
FOUDRE	Agri-Obtentions	2021-FR	jaune	T	-	faible	200-220	tardive	inter	très haute	TT
FRESNEL	Agri-Obtentions	2014-FR	jaune	TT	MT	moyenne	220-250	précoce	inter	moyenne	T
FURIOUS	Agri-Obtentions	2015-FR	jaune	MT	S	faible	200-220	précoce	inter	moyenne	AT
FURTIF	Agri-Obtentions	2021-FR	jaune	TT	-	faible	200-220	inter	précoce	moyenne	T
UPPERCUT	Florimond-Desprez	2021-FR	jaune	T	-	moyenne	180-200	précoce	inter	moyenne	MT
Variétés à graines vertes											
AVIRON	Florimond Desprez	2012-FR	vert	MT	T	moyenne	180-200	inter	tardive	haute	T
FAQUIR	Agri-Obtentions	2020-FR	vert	MT	MT	élevée	220-250	inter	tardive	haute	T
PADDLE	Florimond Desprez	2020-FR	vert	T	T	moyenne	180-200	précoce	précoce	moyenne	AT
Variétés à graines corail											
FACETTE	Agri-Obtentions	2021-FR	corail	T	-	élevée	200-220	tardive	inter	haute	TT
FAUVE	Agri-Obtentions	2021-FR	corail	MT	-	moyenne	220-250	inter	inter	courte	TT

S : Sensible / MT : Moyennement Tolérant / AT : Assez Tolérant / T : Tolérant / TT : Très Tolérant / Inter : intermédiaire/

1 : tolérance évaluée par l'INRAE (Jura) en condition d'endurcissement optimum. Tolérance limitée en cas d'absence d'endurcissement précédent le gel

Pois protéagineux d'hiver 2022

Regroupement national

1 - Productivité nationale 2022

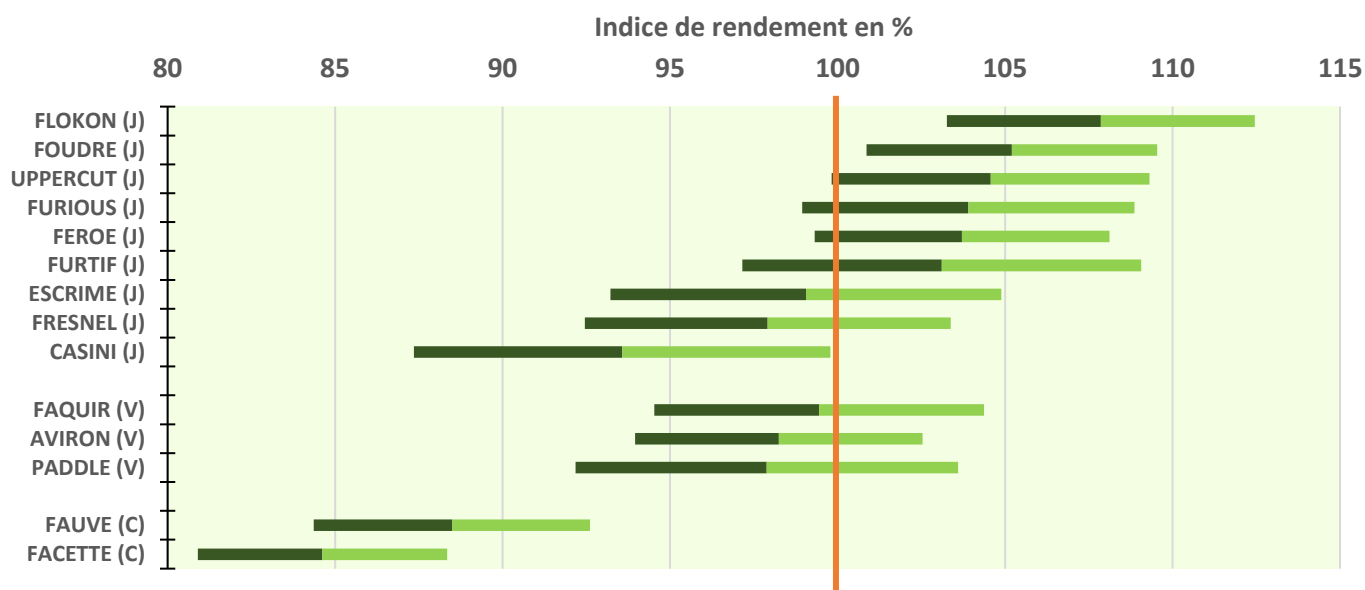
Les indices de rendement pour chaque variété correspondent à la moyenne des indices calculés pour chaque essai retenu (= rendement de la variété / rendement moyen de l'essai).

Variété	Statut	Représentant	Couleur de la graine	Données 2022 réseau Terres Inovia et partenaires			Données 2021 réseau Terres Inovia et partenaires		
				Regroupement national			Regroupement national		
				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
Variétés à graines jaunes									
FLOKON	7A	Agri-Obtentions	jaune	107.9	4.6	19/20	99.9	10.2	10/24
FOUDRE	1A	Agri-Obtentions	jaune	105.2	4.3	18/21	-	-	-
UPPERCUT	1A	Florimond-Desprez	jaune	104.6	4.7	16/21	-	-	-
FURIOUS	T (7A)	Agri-Obtentions	jaune	103.9	5.0	16/21	101.3	10.6	17/24
FEROE	1A	RAGT Semences	jaune	103.7	4.4	15/20	-	-	-
FURTIF	1A	Agri-Obtentions	jaune	103.1	6.0	15/21	-	-	-
ESCRIME	4A	Florimond Desprez	jaune	99.1	5.8	12/20	104.6	8.4	17/24
FRESNEL	T (8A)	Agri-Obtentions	jaune	97.9	5.5	10/21	92.0	8.6	2/24
CASINI	2A	RAGT Semences	jaune	93.6	6.2	3/21	105.4	9.1	16/24
Variétés à graines vertes et corail									
FAQUIR	2A	Agri-Obtentions	verte	99.4	4.9	9/20	99.2	9.1	11/24
AVIRON	T (8A)	Florimond-Desprez	verte	98.2	4.3	7/20	101.6	11.4	14/24
PADDLE	2A	Florimond-Desprez	verte	97.9	5.7	10/21	102.6	7.9	15/24
Variétés à graines corail									
FAUVE	1A	Agri-Obtentions	corail	88.5	4.1	1/11	-	-	-
FACETTE	1A	Agri-Obtentions	corail	84.6	3.7	0/11	-	-	-
Effectif				21			24		
Moyenne				51 q/ha			44.4 q/ha		

Statut : T = Témoin, A = nombre d'années d'évaluation en post-inscription



Productivité des variétés de Pois d'Hiver
Regroupement National 2022
21 essais - rendement moyen de la série : 51 q/ha



J : graines jaunes ; V : graines vertes ; C : grains corail ; 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.

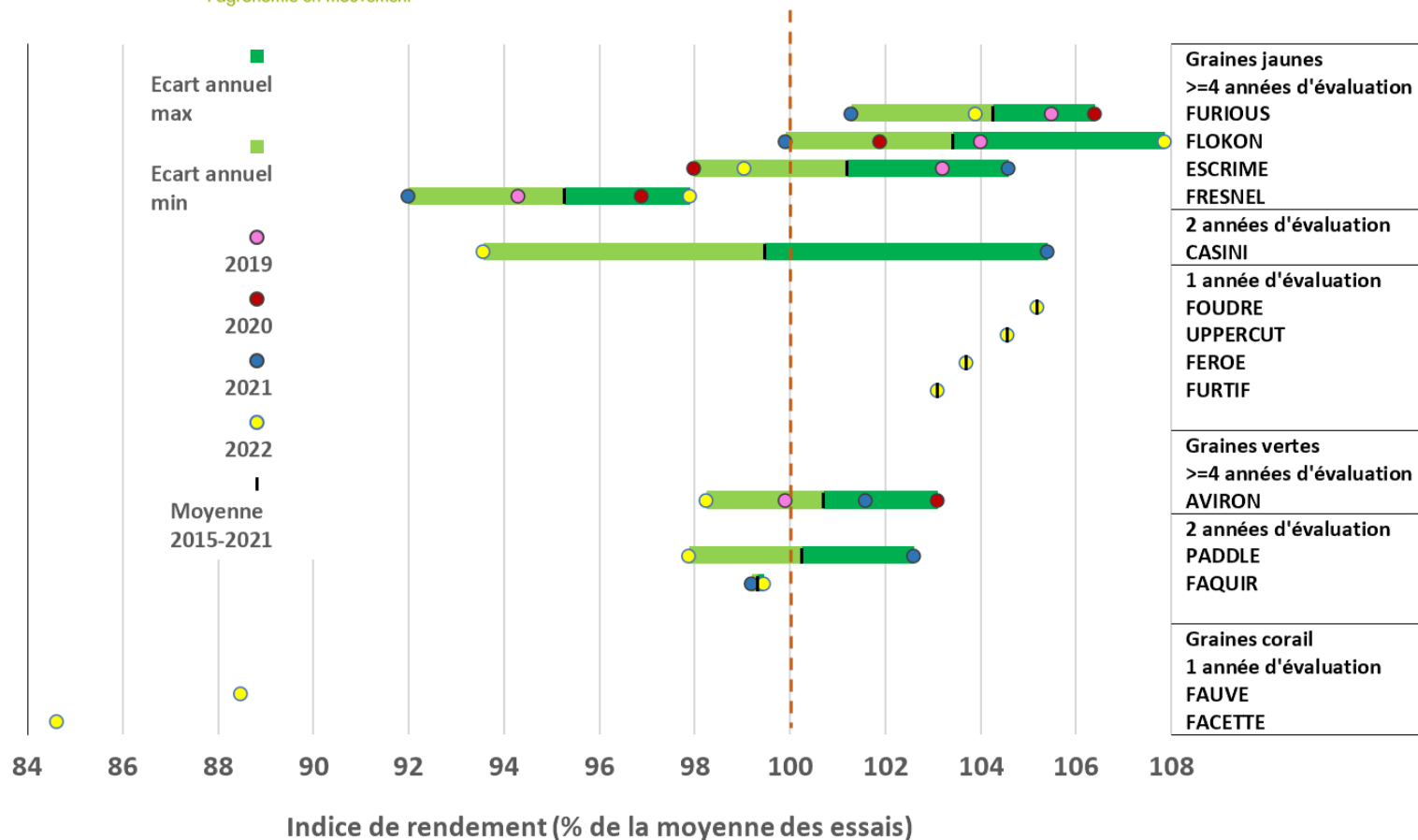
Pois protéagineux d'hiver 2022

Productivité nationale pluriannuelle

2 – Productivité nationale de 2019 à 2022



Productivité des variétés de Pois d'Hiver -
Regroupement national - Résultats 2019 à 2022



La longueur des barres vertes de part et d'autre de l'indice de rendement moyen 2015-2022 (trait noir) illustre la variation de cet indice selon les années.

Pois protéagineux d'hiver 2022

Autres caractéristiques

7 – Autres données nationales 2022

Précocités

Données nationales 2022 - réseau Terres Inovia et partenaires						
Variété	Statut	Couleur de la graine	Teneur en eau à la récolte (%)	Début floraison (nb de jours d'écart par rapport à la moyenne des témoins)	Fin floraison (nb de jours d'écart par rapport à la moyenne des témoins)	Durée de floraison (nb de jours)
CASINI	2A	jaune	12.5	1	1	17
ESCRIME	4A	jaune	12.4	-1	0	20
FEROE	1A	jaune	12.8	1	2	17
FLOKON	7A	jaune	12.8	-3	2	22
FOUDRE	1A	jaune	12.8	4	2	13
FRESNEL	T (8A)	jaune	13.0	-2	2	20
FURIOUS	T (7A)	jaune	12.7	-3	-1	23
FURTIF	1A	jaune	12.8	2	1	16
UPPERCUT	1A	jaune	12.7	-2	0	21
AVIRON	T (8A)	verte	12.0	0	0	18
PADDLE	2A	verte	12.2	-1	-1	20
FAQUIR	2A	verte	12.5	1	2	18
FAUVE	1A	corail	12.7	-1	-1	20
FACETTE	1A	corail	12.9	2	0	15
Effectif			20	17	9	9
Moyenne			12.6%	29/4	18/5	18

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


Qualité de la graine et tenue de tige

Données nationales 2022 - réseau Terres Inovia et partenaires								
Variété	Statut	Couleur de la graine	Analyse des graines		Tenue de tige			
			PMG 14% (g)	% Protéines (%MS)	Hauteur fin floraison (cm)	Hauteur à la récolte (cm)	Indice de verse (base 100, 100 = résistant)	Note de verse à maturité (9 = versé)
CASINI	2A	jaune	217	21.4	74	60	78	5.1
ESCRIME	4A	jaune	197	21.7	72	58	76	5.3
FEROE	1A	jaune	203	21.8	74	67	88	2.6
FLOKON	7A	jaune	205	22.5	75	57	72	6.1
FOUDRE	1A	jaune	211	21.3	80	70	85	3.3
FRESNEL	T (8A)	jaune	220	21.8	69	59	81	3.9
FURIOUS	T (7A)	jaune	219	21.2	73	60	80	4.3
FURTIF	1A	jaune	216	21.0	67	60	84	3.7
UPPERCUT	1A	jaune	182	22.0	74	58	77	5.1
AVIRON	T (8A)	verte	181	21.8	69	61	86	3.9
PADDLE	2A	verte	192	22.3	68	59	81	4.5
FAQUIR	2A	verte	214	22.8	73	64	82	3.6
FAUVE	1A	corail	228	21.9	69	56	82	2.8
FACETTE	1A	corail	207	22.2	68	63	87	3.2
Effectif			21	19	15	16	12	6
Moyenne			207g	21.8%	72cm	61cm	81	4.1

A : nombre d'année(s) d'évaluations en post-inscription ; T : Témoin ; PMG : poids de milles graines

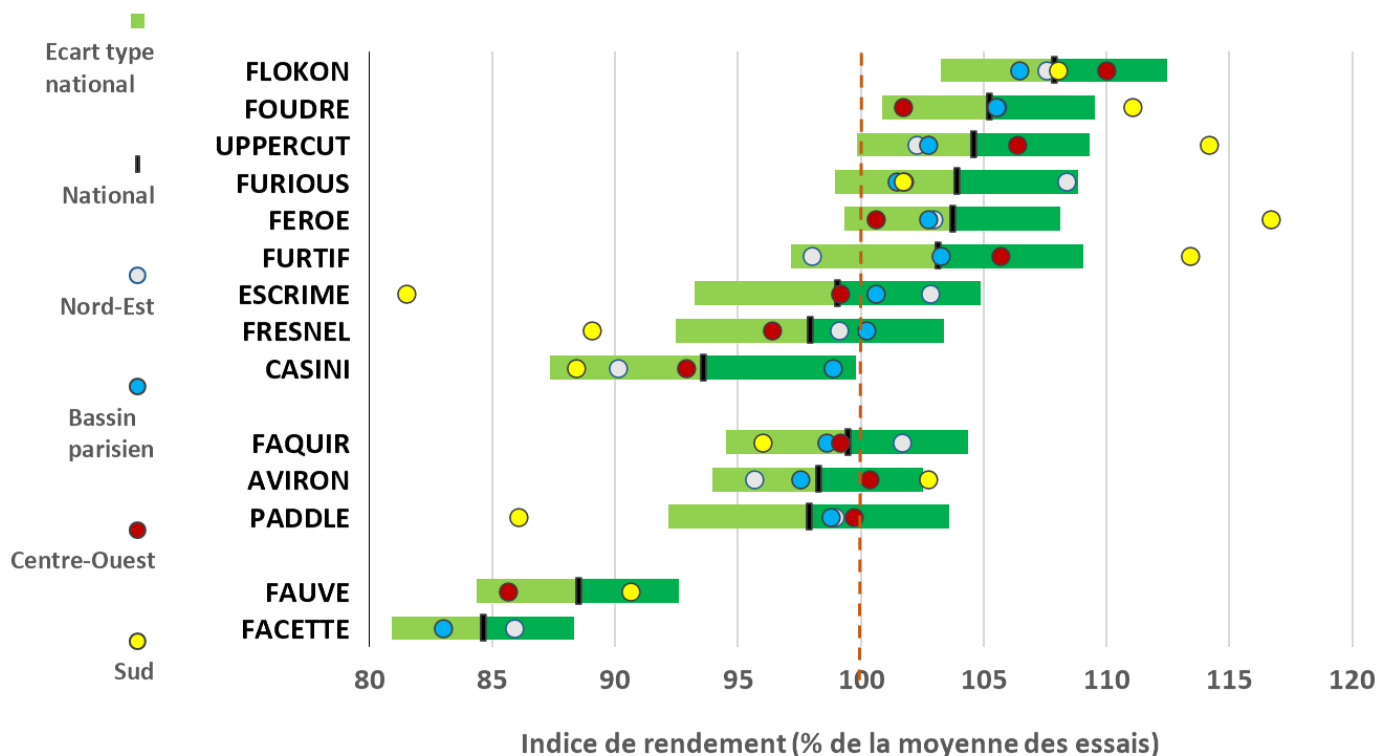
Pois protéagineux d'hiver 2022

Productivité régionale

Données 2022 réseau Terres Inovia et partenaires																
Regroupement :		National			Nord-Est			Bassin parisien			Centre-Ouest			Bassin Sud 		
Variété	Statut	Rendement (en % de la moyenne des essais)	Ecart - Type	Nb essai où indice ≥ 100	Rendement (en % de la moyenne des essais)	Ecart - Type	Nb essai où indice ≥ 100	Rendement (en % de la moyenne des essais)	Ecart - Type	Nb essai où indice ≥ 100	Rendement (en % de la moyenne des essais)	Ecart - Type	Nb essai où indice ≥ 100	Rendement (en % de la moyenne des essais)	Ecart- Type	Nb essai où indice ≥ 100
Variétés à graines jaunes																
FLOKON	7A	107.9	4.6	19/20	107.6	5.6	6/6	106.5	7.69	6/7	110.0	5.4	5/5	108.1	1.8	2/2
FOUDRE	1A	105.2	4.3	18/21	105.6	4.6	6/7	105.6	5.54	6/7	101.8	8.3	4/5	111.1	2.0	2/2
UPPERCUT	1A	104.6	4.7	16/21	102.3	7.0	3/7	102.8	3.93	6/7	106.4	3.6	5/5	114.2	2.6	2/2
FURIOUS	T (7A)	103.9	5.0	16/21	108.4	6.7	6/7	101.5	5.81	5/7	101.8	4.3	4/5	101.8	5.8	1/2
FEROE	1A	103.7	4.4	15/20	103.0	4.8	4/6	102.8	4.07	6/7	100.7	4.5	3/5	116.7	0.5	2/2
FURTIF	1A	103.1	6.0	15/21	98.1	10.2	4/7	103.3	6.55	4/7	105.7	3.6	5/5	113.5	4.8	2/2
ESCRIME	4A	99.1	5.8	12/20	102.9	4.8	5/6	100.7	4.73	4/7	99.2	7.8	3/5	81.6	2.1	0/2
FRESNEL	T (8A)	97.9	5.5	10/21	99.1	8.0	4/7	100.3	3.87	4/7	96.4	7.1	2/5	89.1	4.8	0/2
CASINI	2A	93.6	6.2	3/21	90.2	10.4	0/7	98.9	4.7	3/7	92.9	6.6	0/5	88.5	5.9	0/2
Variétés à graines vertes																
FAQUIR	2A	99.4	4.9	9/20	101.7	11.5	3/6	98.6	2.83	3/7	99.2	4.5	3/5	96.0	1.0	0/2
AVIRON	T (8A)	98.2	4.3	7/20	95.7	6.5	2/6	97.6	4.98	2/7	100.4	5.2	2/5	102.8	4.9	1/2
PADDLE	2A	97.9	5.7	10/21	99.0	5.1	2/7	98.8	10.2	4/7	99.7	4.5	4/5	86.1	6.3	0/2
Variétés à graines corail																
FAUVE	1A	88.5	4.1	1/11	-	-	-	-	-	-	85.7	7.2	0/5	90.7	3.7	0/2
FACETTE	1A	84.6	3.7	0/11	86.0	5.6	0/6	83.0	3.48	0/5	-	-	-	-	-	-
Effectif		21			7			7			5			2		
Moyenne		51 q/ha			46.9 q/ha			63.7 q/ha			41.7 q/ha			41.8 q/ha		

Statut : T = Témoin, A = nombre d'années d'évaluation en post-inscription ; Nb : nombre

 Attention, seulement 2 essais valides dans le regroupement Sud. Regarder les performances nationales également.



La longueur des barres de part et d'autre de l'indice de rendement national 2022 illustre la variation de cet indice selon les essais (écart-type)

Pois protéagineux d'hiver 2022

Commentaires

✓ Performances moyennes du réseau au niveau national

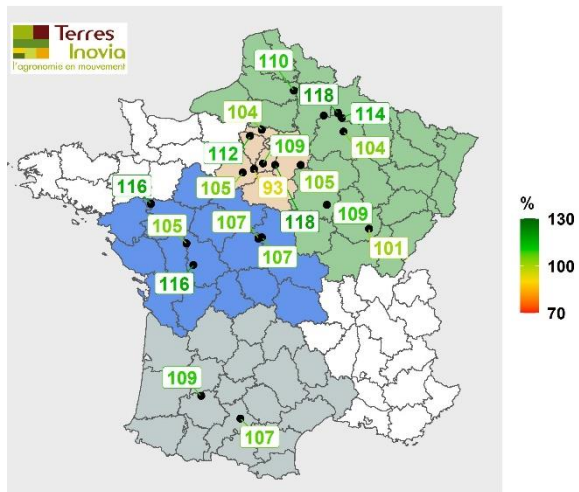
En 2022, la moyenne des rendements dans les essais variétés pois d'hiver est de 51 q/ha, soit 6 q/ha de plus que l'an dernier (moyenne depuis 2015 : 53.1 q/ha).

Le PMG moyen du réseau (208 g) est le plus élevé depuis 2015 (moyenne 2015-2022 = 194g). Grâce au progrès génétique depuis 20 ans, la tenue de tige reste globalement bonne puisque la hauteur à la récolte moyenne du réseau est supérieure à la moyenne des dernières années. On observe toutefois des différences variétales sur ce critère. La teneur en protéines (22.2 %) est égale à la moyenne des 8 dernières années.

✓ Commentaires variétés à graines jaunes

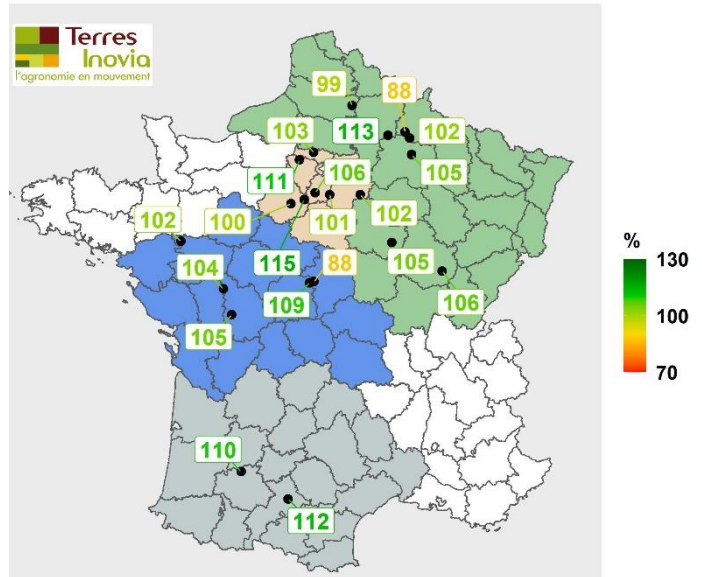
FLOKON : variété à graines jaunes inscrite en 2015, sa performance rendement en 2022 est excellente (107.9 %). Elle est en haut du classement dans presque tous les essais. En pluriannuel, la variété reste une valeur sûre en rendement. Son PMG et sa tenue de tige sont moyens. Sa teneur en protéines est élevée en 2022 mais au niveau d'Aviron en pluriannuel. Cette variété a été la plus précoce à fleurir avec, une floraison parmi les plus longues, ce qui lui a sans doute permis de gagner quelques quintaux. Son cycle est intermédiaire (maturité). Elle est tolérante au froid et moyennement tolérante à la chlorose ferrique. Moyennement tolérante à la verse, elle présente une hauteur à la récolte moins importante que les autres variétés de la série.

Répartition des indices de rendement de la variété FLOKON



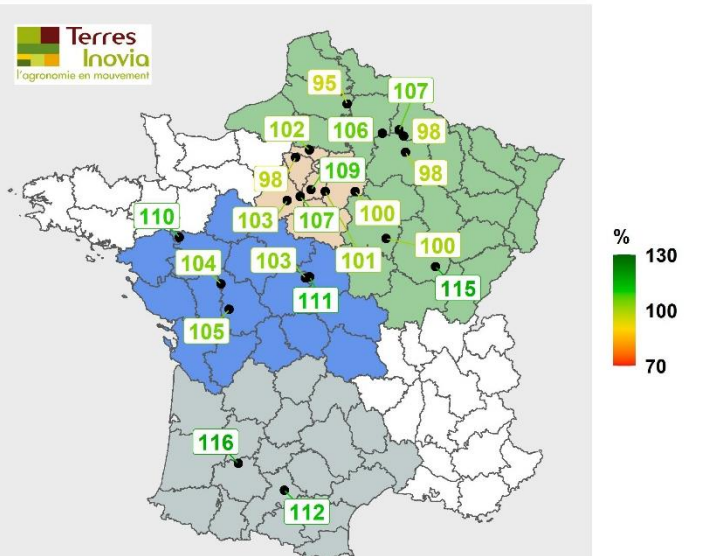
FOUDRE : nouveauté à graines jaunes inscrite en 2021, elle réalise une très bonne performance moyenne en rendement à 105.2 % de la moyenne des essais et a de bons rendements dans toutes les régions. Son PMG est plus élevé que la moyenne et sa teneur en protéines est faible. Elle affiche une très bonne tenue de tige et présente la hauteur la plus importante du réseau. La variété semble posséder une bonne tolérance au froid hivernal. C'est la variété la plus tardive à floraison, (8 jours d'écart par rapport à Flokon), ce qui ne l'a pas empêché d'obtenir des performances élevées. Foudre est la seule variété à avoir eu une note de résistance à l'oïdium égale à 9 (maximum) à l'inscription (source : CTPS/GEVES).

Répartition des indices de rendement de la variété FOUFRE



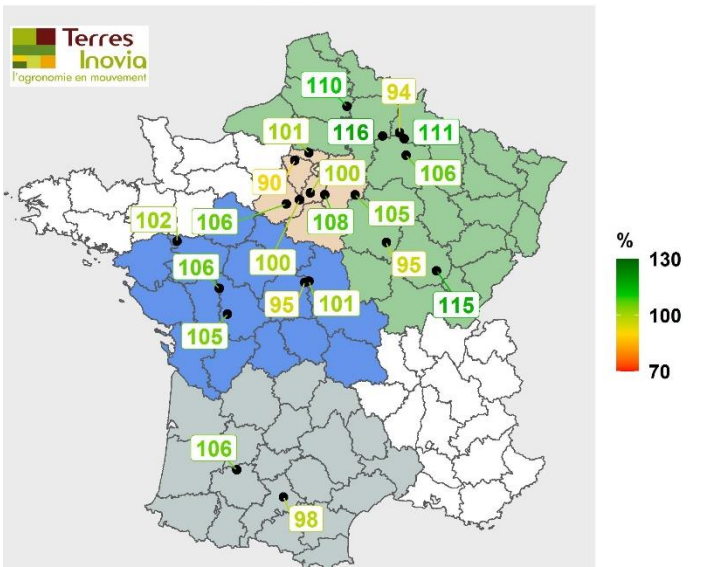
UPPERCUT : nouveauté à graines jaunes inscrite en 2021, elle réalise une très bonne performance moyenne en rendement à 103.9 % de la moyenne des essais et est très régulièrement dans les meilleures variétés dans toutes les régions. Elle possède le PMG le plus faible des graines jaunes et une teneur en protéines dans la moyenne. La variété semble posséder une bonne tolérance au froid hivernal. Parmi les plus précoces à floraison, elle présente une tenue de tige moyenne et une hauteur moyenne à la récolte.

Répartition des indices de rendement de la variété UPPERCUT



FURIOUS : variété de référence à graines jaunes (inscrite en 2015), son indice de rendement moyen national reste à un très bon niveau cette année (103.9 %), supérieur à l'an dernier. Dans les conditions de l'année (gel peu fréquent), elle se distingue dans toutes les régions. En pluriannuel, la variété reste une valeur sûre en rendement avec une vigilance dans les zones à risque de chlorose ferrique (variété sensible) et de gel hivernal (moyennement tolérante). Son PMG est plus élevé que la moyenne et sa teneur en protéines est faible. Sa tenue de tige est bonne. Elle est précoce à floraison et intermédiaire pour la maturité. C'est la variété qui en moyenne a fleuri le plus longtemps.

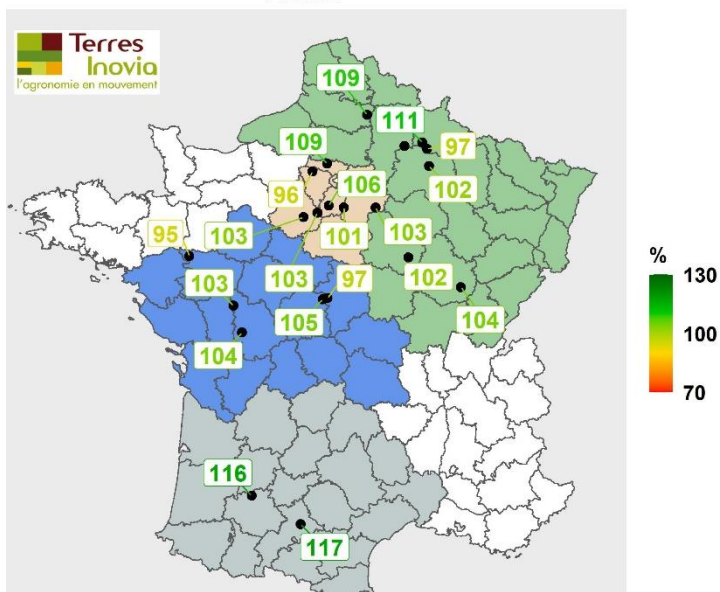
Répartition des indices de rendement de la variété FURIOUS



Répartition des indices de rendement de la variété
FEROE

FEROE : nouveauté à graines jaunes inscrite en 2021, elle réalise une très bonne performance moyenne en rendement à 103.7 % de la moyenne des essais et a de bons rendements dans toutes les régions. Son PMG et sa teneur en protéines sont moyens.

Elle présente la meilleure tenue de tige du réseau en 2022, avec une hauteur à la récolte élevée. La variété semble posséder une bonne tolérance au froid hivernal. Son cycle est intermédiaire pour la floraison et la maturité.

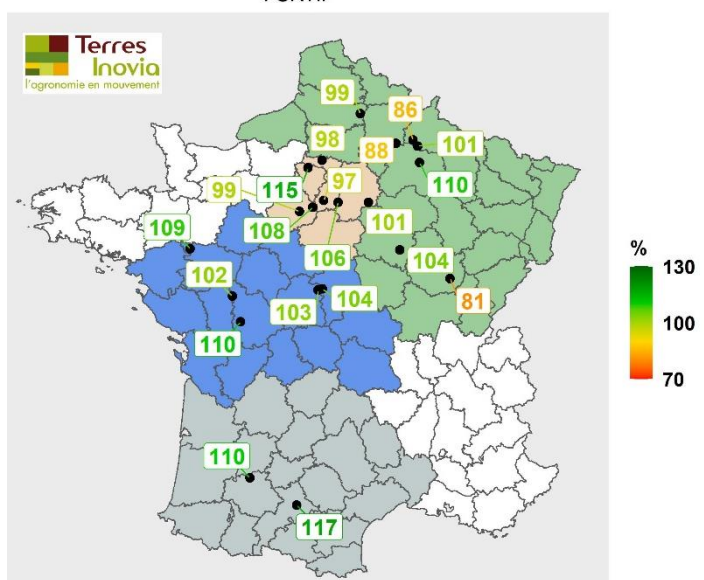


Répartition des indices de rendement de la variété
FURTIF

FURTIF : nouveauté à graines jaunes inscrite en 2021, elle réalise une bonne performance moyenne en rendement à 103.1 % de la moyenne des essais et a de bons rendements dans la plupart des régions, hormis dans le Nord.

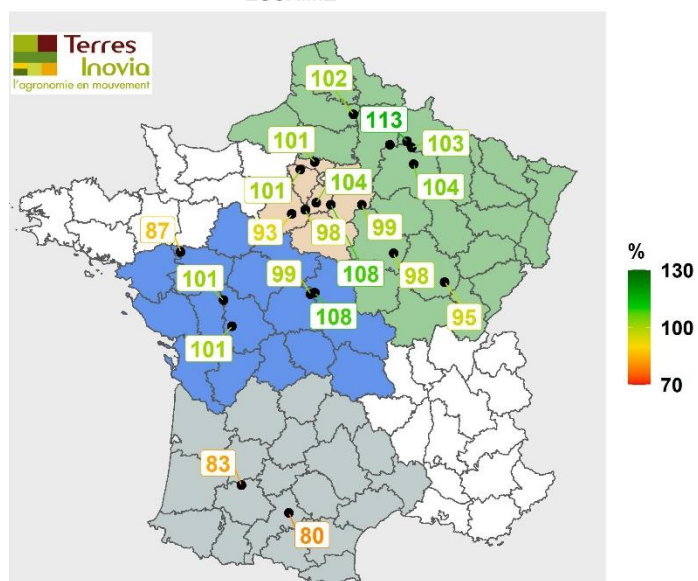
Son PMG est moyen. Sa teneur en protéines est la plus faible du réseau en 2022.

Elle possède une bonne tenue de tige. La variété semble posséder une excellente tolérance au froid hivernal. C'est une variété à cycle intermédiaire (floraison) à précoce (maturité) avec une hauteur moyenne.

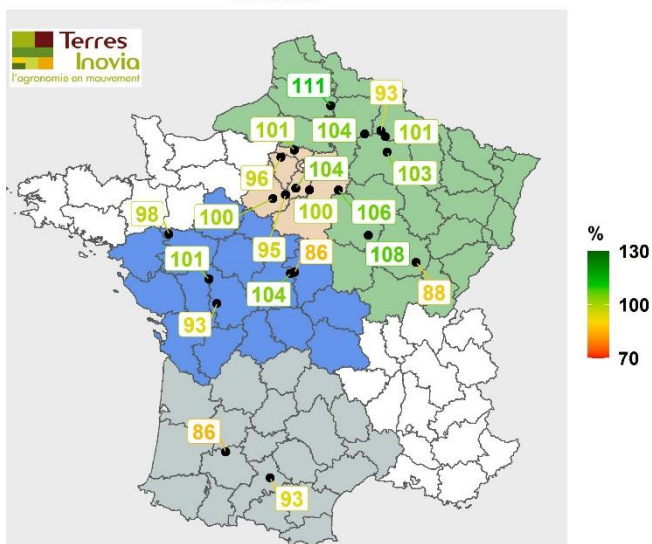


Répartition des indices de rendement de la variété
ESCRIME

ESCRIME : variété récente à graines jaunes (inscrite en 2018), son indice national moyen est plus en retrait cette année (99.1 %). Elle s'est mieux comportée cette année dans le Nord-est et le Bassin parisien, que dans le Sud et le Centre-Ouest. En pluriannuel, elle réalise de bonnes performances 2 années sur 4 (plus en retrait en 2020 et 2022). Son PMG est plus faible que la moyenne et sa teneur en protéines est moyenne. Sa tenue de tige est moyenne. La variété doit être cultivée avec vigilance dans les zones à risque de gel hivernal fort. Elle est tolérante à la chlorose ferrique. C'est une variété à cycle intermédiaire avec une hauteur moyenne.

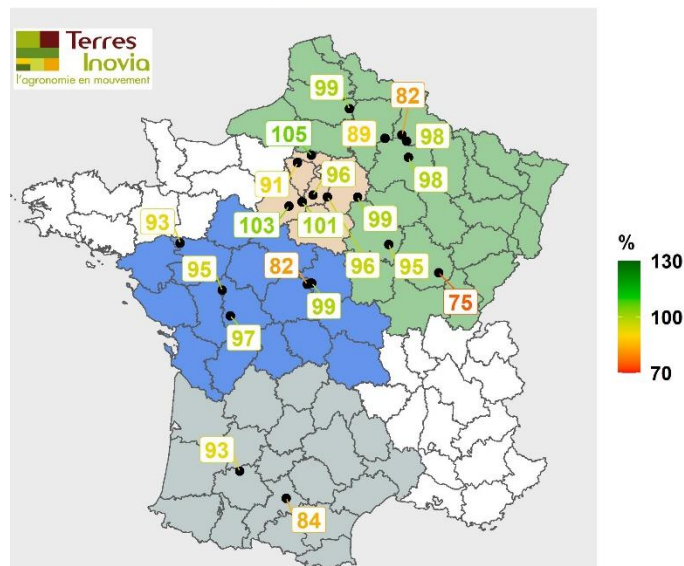


Répartition des indices de rendement de la variété
FRESNEL



FRESNEL : variété à graines jaunes inscrite en 2014, son indice 2022 est égal à 97.9 %. Cette variété est maintenant dépassée en rendement par les variétés plus récentes. Au niveau national, elle décroche depuis 3 ans, sauf en région Nord-est où la variété reste une référence car elle possède l'une des meilleures tolérances au froid. Son PMG est élevé et sa teneur en protéines est moyenne. Sa tenue de tige est bonne. La variété est moyennement tolérante à la chlorose ferrique. Son cycle est précoce (floraison) à intermédiaire (maturité).

Répartition des indices de rendement de la variété
CASINI

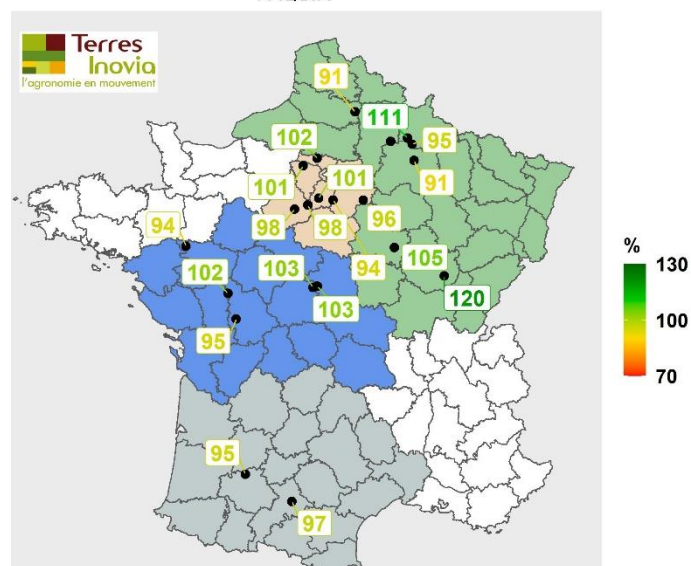


CASINI : variété récente à graines jaunes inscrite en 2020, elle réalise la plus mauvaise performance en rendement des graines jaunes en 2022 (93.6 %) après avoir été en tête des rendements en 2021 et ayant eu des indices de rendement proches des témoins lors de son inscription. A ce jour, aucune donnée acquise dans le réseau n'explique cette contre-performance. Elle possède le PMG le plus élevé des graines jaunes. Sa teneur en protéines est faible. Sa tenue de tige est moyenne. La variété semble posséder une très bonne tolérance au froid hivernal ainsi qu'une bonne tolérance à la chlorose ferrique. C'est une variété à cycle intermédiaire (floraison) à précoce avec une hauteur moyenne.

✓ Commentaires variétés à graines vertes

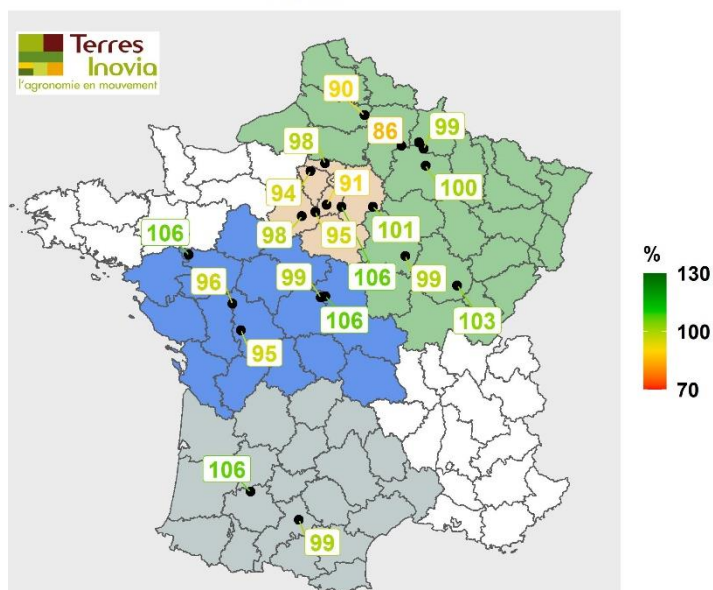
FAQIR : variété récente à graines vertes inscrite en 2020, elle réalise la meilleure performance (99.4 %) des variétés à graines vertes en 2022 (inverse de 2021). Elle possède la meilleure teneur en protéines (+1 % par rapport à la moyenne 2022) et un PMG supérieur à la moyenne. Sa tenue de tige est bonne. La variété a été inscrite en rubrique casserie du CTPS. Dans les tests CTPS, ses graines ont montré une excellente tenue de la couleur verte à la décoloration. Sa tolérance au froid hivernal et à la chlorose ferrique semble moyenne. Son cycle est intermédiaire (floraison) à tardif (maturité) et sa hauteur est importante.

Répartition des indices de rendement de la variété
FAQIR



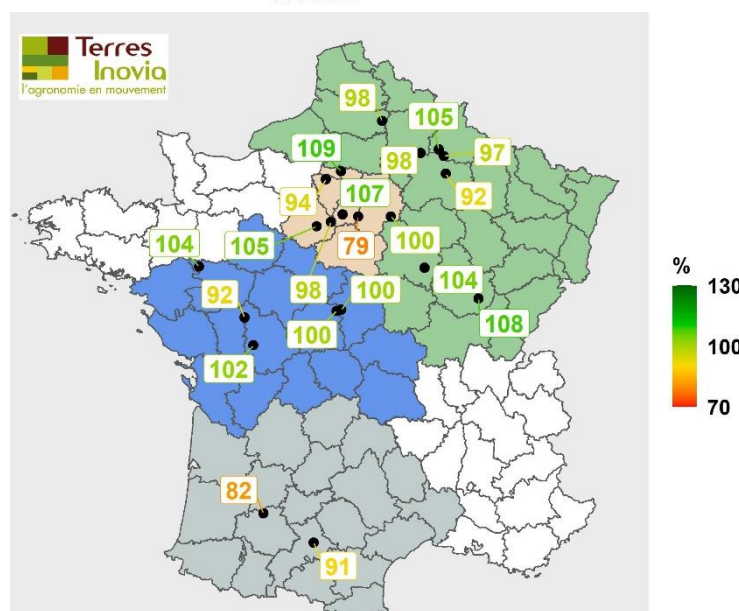
Répartition des indices de rendement de la variété
AVIRON

AVIRON : variété de référence à graines vertes (inscrite en 2012), son indice national moyen est égal à 98.2 % en 2022 et est plus en retrait que les trois dernières années où le rendement était supérieur à la moyenne des essais. Son PMG est faible et sa teneur en protéines est moyenne. Elle possède une bonne tenue de tige. La variété doit être cultivée avec vigilance dans les zones à risque de gel hivernal fort (variété moyennement tolérante) mais convient en cas de risque de chlorose ferrique (variété tolérante). Son cycle est intermédiaire (floraison) à tardif (maturité) et sa hauteur est haute. Des tests réalisés par le semencier (hors test GEVES-CTPS) ont montré une bonne tenue à la décoloration de la couleur de ses graines.



Répartition des indices de rendement de la variété
PADDLE

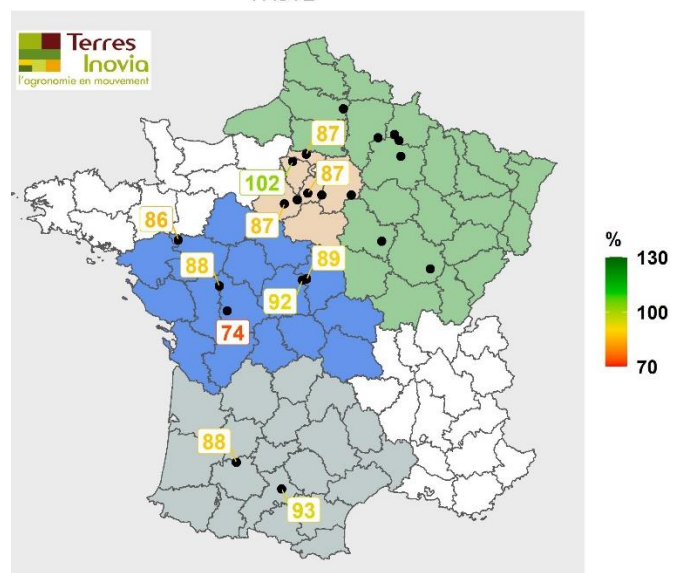
PADDLE : variété récente à graines vertes inscrite en 2020, son indice de rendement est au niveau d'Aviron pour sa deuxième année (97.9 %), en dessous de sa performance de l'an dernier où elle était la meilleure des graines vertes. Sa performance est variable selon les sites d'essais. Elle possède un PMG et une teneur en protéines supérieurs à ceux de la variété Aviron, ainsi qu'une assez bonne tolérance à la verse. La variété semble posséder une bonne tolérance au froid hivernal et à la chlorose ferrique. C'est une variété à cycle précoce avec une hauteur moyenne. La variété n'a pas été inscrite en rubrique « casserie » du CTPS mais semble présenter une résistance à la décoloration correcte d'après les tests internes du semencier.



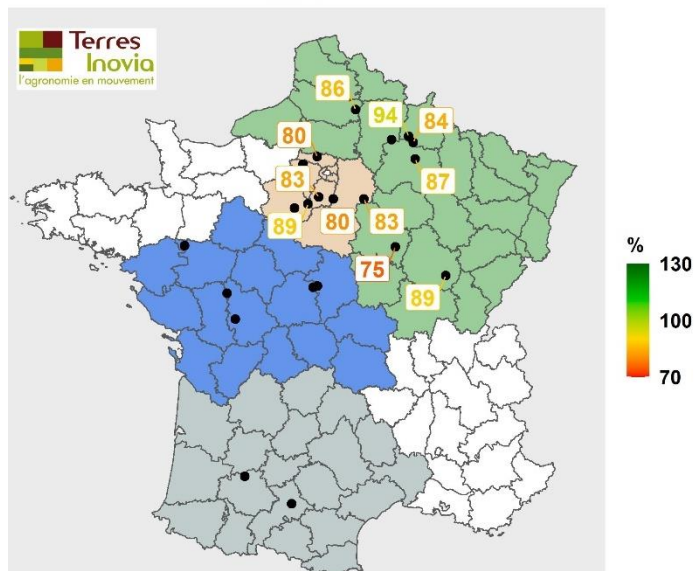
✓ **Commentaires variétés à graines corail**

FAUVE : nouveauté à graines corail inscrite en 2021, la variété n'a été positionnée que dans les régions du Centre Ouest et du Sud. Elle possède un indice moyen de 88.5 % dans ces régions. La variété est moins productive que les graines jaunes ou vertes. Elle possède le PMG le plus élevé de la série. Sa teneur en protéines est moyenne. Elle possède une très bonne tenue de tige et une tolérance au froid hivernal moyenne. C'est une variété à cycle intermédiaire avec une hauteur courte.

Répartition des indices de rendement de la variété
FAUVE



FACETTE : nouveauté à graines corail inscrite en 2021, la variété n'a été positionnée que dans les régions du Nord-Est et du Bassin parisien. Elle possède un indice moyen de 84.6 % dans ces régions. La variété est moins productive que les graines jaunes ou vertes. Elle possède un PMG égal à la moyenne de la série. Sa teneur en protéines est élevée. Elle possède une très bonne tenue de tige et une bonne tolérance au froid hivernal. C'est une variété à cycle tardif (floraison) à intermédiaire (maturité) avec une hauteur importante.



Pois protéagineux d'hiver 2022

Données détaillées des essais

Principales caractéristiques des essais et indices de rendement par essai (% du rendement moyen de l'essai)

Regroupement	Bassin parisien						
CODE ESSAI	B22VPI28007	B22VPI28006	B22VPI91005	B22VCE95004	B22VCE78001	B22VCE91005	B22VCE77020
ORGANISME PARTENAIRE	FLORIMOND DESPREZ	RAGT	SEMENCES DE FRANCE	CA IDF	CA IDF	CA IDF	SOUFFLET Agriculture
Nom de la Commune	HOUVILLE LA BRANCHE	LOUVILLE LA CHENARD	ONCY SUR ECOLE	VALLANGOUJARD	GUITRANCOURT	BRIERES LES SCELLES	VILLENAUXE LA PETITE
Code postal	28700	28150	91490	95810	78440	91150	77480
DATE DE RÉCOLTE	27/6	29/6	6/7	5/7	20/6	28/6	28/6
DATE DE SEMIS	28/10	8/11	25/11	12/11	10/11	8/11	10/11
PRÉCÉDENT	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver	Blé tendre	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver
TEXTURE	Limono-argileux	-	Limono-argileux	Limon profond	Sable	Limon battant	Argilo-calcaire
Densité de semis	80	70	80	90	80	85	90
Indices de rendement 2022 (100 = 100% de la moyenne de l'essai)							
CASINI	100.9	103.0	96.3	105.4	91.4	96.5	98.9
ESCRIME	98.5	92.8	108.2	101.1	101.1	103.8	99.2
FEROE	102.8	102.9	100.9	108.6	95.6	106.0	102.8
FLOKON	93.0	104.9	117.8	104.5	111.7	109.0	104.6
FOUDRE	115.2	99.9	101.4	103.1	110.6	106.4	102.4
FRESNEL	95.2	100.4	99.9	100.5	95.9	104.2	105.8
FURIOUS	99.8	106.3	107.9	100.6	90.5	100.4	105.0
FURTIF	108.0	98.6	106.4	98.2	114.6	96.6	100.7
UPPERCUT	107.2	102.7	101.3	102.0	97.6	108.7	100.1
AVIRON*	95.0	98.2	106.0	98.1	94.4	90.5	100.8
FAQUIR*	97.5	98.3	94.4	102.3	100.8	100.8	96.3
PADDLE*	98.2	104.8	79.0	108.6	93.8	107.0	100.4
FACETTE**	88.5		80.4	79.6		83.4	83.2
FAUVE**		87.2		87.3	102.1	86.9	
Rendement essai (q/ha)	73.3	72.6	56.9	71.3	27.4	79.7	63.0

* : graines vertes ; ** : graines corail

Regroupement	Centre-Ouest					Sud	
CODE ESSAI	B22VCE79019	B22VCE18017	B22VCE36016	B22VPI86009	B22VCE49014	B22VPI32004	B22VPI31011
ORGANISME PARTENAIRE	CA 79	FDGEDA 18	AXEREAL	GEVES 86	CRA PDL	FNAMS 32	INRA 31
Nom de la Commune	THOUARS	PLOU	STE LIZAIGNE	LUSIGNAN	LE TREMBLAY	CONDOM	AUZEVILLE TOLOSANE
Code postal	79100	18290	36260	86600	49520	32100	31320
DATE DE RÉCOLTE	28/6	14/6	3/7	20/6	29/6	15/6	13/6
DATE DE SEMIS	19/11	23/11	-	6/11	11/11	19/11	22/11
PRÉCÉDENT	-	Blé tendre d'hiver	-	-	Maïs Grain	Orge d'hiver	Tournesol
TEXTURE	-	Argile	Limono-argileux	-	Argile limoneuse	Argile	Argile limoneuse
Densité de semis	90	100	-	50	-	65	70
Indices de rendement 2022 (100 = 100% de la moyenne de l'essai)							
CASINI	94.8	98.9	81.8	96.7	92.5	92.6	84.3
ESCRIME	101.3	108.5	98.8	100.7	86.9	83.1	80.1
FEROE	102.8	97.3	104.7	103.9	94.5	116.3	117.1
FLOKON	104.7	106.9	106.9	115.7	116.0	109.3	106.8
FOUDRE	104.2	87.7	109.2	105.3	102.4	109.7	112.5
FRESNEL	101.4	86.0	103.7	93.1	98.0	85.7	92.5
FURIOUS	106.3	101.1	95.2	104.6	101.7	105.9	97.7
FURTIF	102.2	104.2	103.1	110.0	109.1	110.1	116.8
UPPERCUT	103.9	110.9	102.9	104.7	109.5	116.0	112.4
AVIRON*	96.1	106.3	98.8	95.2	105.6	106.2	99.3
FAQUIR*	102.0	102.8	102.6	94.6	94.0	95.3	96.7
PADDLE*	92.2	100.3	100.1	102.0	104.1	81.7	90.5
FAUVE**	88.0	89.2	92.0	73.5	85.6	88.1	93.3
Rendement essai (q/ha)	37.9	29.8	36.9	40.9	63.0	33.4	50.2

Regroupement	Nord-Est						
CODE ESSAI	B22VPI21001	B22VCE89003	B22VCE02021	B22VCE08012	B22VPI80013	B22VCE08006	B22VCE51011
ORGANISME PARTENAIRE	TERRES INOVIA	SEINE YONNE	CETA LAON	VIVESCIA	GEVES 80	COOP Juniville	CERESIA
Nom de la Commune	LONGECOURT EN PLAINE	NOYERS	GERNICOURT	TAGNON	ESTREES MONS	LA NEUVILLE EN TOURNE A FUY	PROSNES
Code postal	21110	89310	02160	08300	80200	08310	51400
DATE DE RÉCOLTE	14/7	17/6	28/6	29/6	29/6	-	28/6
DATE DE SEMIS	29/10	12/11	12/11	29/10	3/11	24/11	29/10
PRÉCÉDENT	Soja	-	Orge d'hiver	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver	-	Colza d'hiver
TEXTURE	Argile	-	Sablo-limoneux	Cranette	Limon	-	Rendzine grise
Densité de semis	-	-	120	-	88	-	115
Indices de rendement 2022 (100 = 100% de la moyenne de l'essai)							
CASINI	74.8	94.8	89.1	76.8	99.4	97.8	98.4
ESCRIME	94.8	103.9		109.6	101.7	102.8	104.5
FEROE	104.4	98.2		106.9	109.4	97.5	101.6
FLOKON	100.8	114.2		103.5	109.5	113.5	104.1
FOUDRE	106.4	108.0	113.2	106.2	98.7	101.9	104.7
FRESNEL	87.8	98.5	104.3	89.7	110.6	100.5	102.5
FURIOUS	114.6	98.0	116.3	102.0	110.3	111.2	106.4
FURTIF	80.8	103.7	87.5	104.1	99.2	101.5	109.6
UPPERCUT	115.5	99.0	106.0	104.4	95.2	97.8	98.3
AVIRON*	102.7	96.0	86.0		90.1	99.5	100.1
FAQUIR*	120.2	108.1		104.6	91.1	95.1	91.3
PADDLE*	108.3	101.3	97.6	98.9	98.4	96.7	91.6
FACETTE**	88.7	76.4		93.4	86.2	84.3	86.8
Rendement essai (q/ha)	47.9	25.8	53.8	40.6	57.1	61.5	43.6

* : graines vertes ; ** : graines corail