

Après une campagne climatique hors norme, marquée par une pluviométrie continue du semis à la récolte, les pois d'hiver accusent une importante pression maladie, limitant fortement les possibilités de récoltes et le potentiel final.

Si cet échec sanitaire peut décourager, il est important de recontextualiser cette pression face à un climat extrême et inattendu, non représentatif de ces dernières années. De plus, lors des dernières campagnes, ont été mis en évidence de nombreux leviers agronomiques permettant de limiter la pression maladie, et de sauvegarder le potentiel des pois d'hiver.

En 2024, ces leviers ont également montré de fortes différences dans la dynamique d'évolution de la maladie. Fort de ces enseignements, retrouvez les leviers mais également les évolutions techniques à opérer sur ses pois d'hiver pour une meilleure maîtrise du potentiel de la future campagne 2025 dans le lien suivant : [Les enseignements techniques de 2024 pour réussir son pois d'hiver](#)

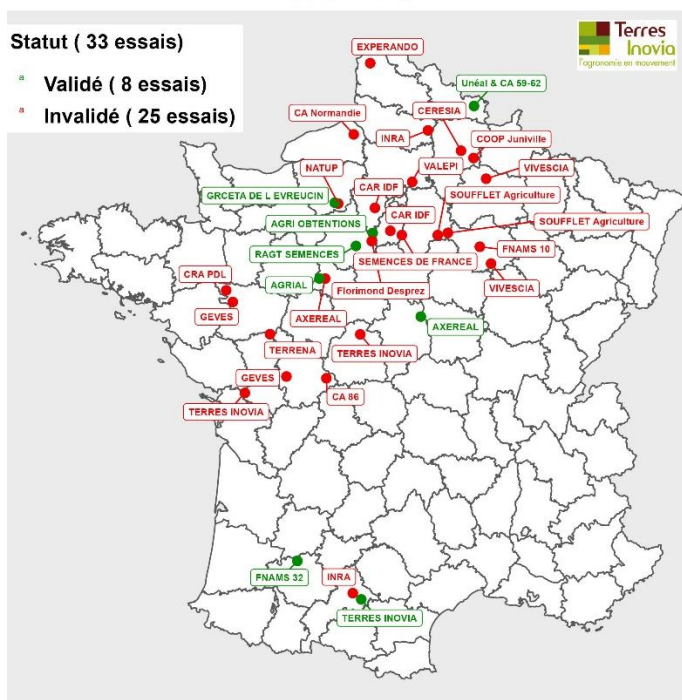
## Présentation du réseau

### Localisation des essais

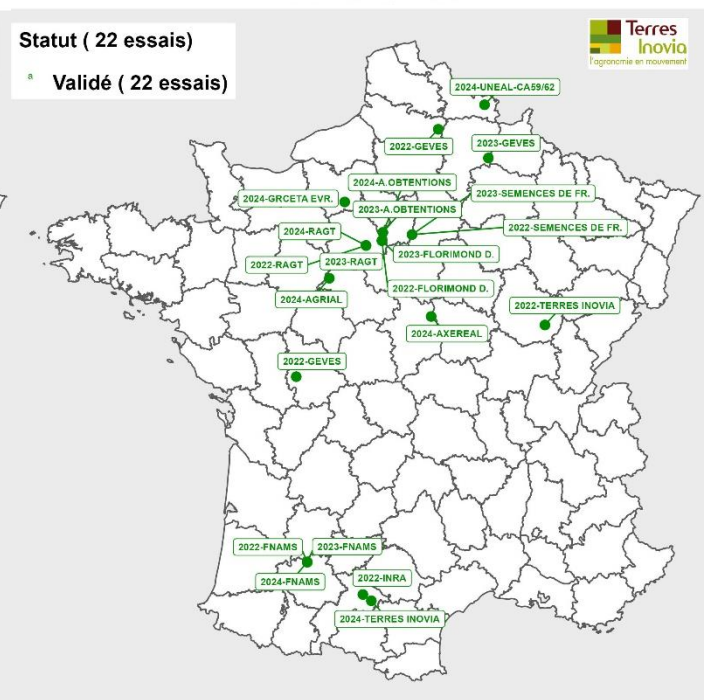
**En 2024 seulement 8 essais ont été validés** pour le rendement sur les 33 essais prévus en début de campagne. Environ la moitié des 25 essais invalidés a été abandonné pour impossibilité de semer la culture (pluviométrie exceptionnelle en automne et hiver). L'autre moitié a été abandonné à cause de la présence importante d'un complexe de maladies (bactériose, ascochytose et colletotrichum). On note aussi quelques abandons en raison de l'hétérogénéité de peuplement, l'enherbement ou la verse en fin de cycle.

Etant donné le faible nombre d'essais valides en 2024 (cf. carte ci-dessous à gauche) et le contexte exceptionnel de la campagne, la synthèse a été complétée par les essais de pré-inscription CTPS/GEVES de 2022 (8 essais valides) et 2023 (6 essais valides) représentés sur la carte ci-dessous à droite.

Répartition géographique des essais  
Pois d'hiver 2024



Répartition géographique des essais valides  
Pois d'hiver 2022-2024



Document réalisé par : Arnaud Van Bossom, responsable Terres Inovia de l'évaluation des variétés

## Présentation du réseau

### Organismes partenaires du réseau 2022-2024

Nous remercions vivement les techniciens des organismes partenaires du réseau qui ont implanté et conduit les essais : AGRI OBTENTIONS, AGRIAL, AXEREAL, Chambres d'Agriculture départementales de la Vienne, du Nord et du Pas-de-Calais, Chambres Régionales d'Agriculture de Normandie, de l'Île de France et des Pays-de-la-Loire, CERESIA, Coopérative de Juniville, EXPERANDO, FLORIMOND DESPREZ, FNAMS (10 et 32), GEVES (49, 80 et 86), GRCETA DE L'EVREUCIN, INRAE (31), NATUP, RAGT SEMENCES, SEMENCES De France, SOUFFLET Agriculture, TERRENA, TERRES INOVIA, UNEAL, VALEPI et VIVESCIA. Nous remercions également les agriculteurs qui ont accueilli ces essais sur leurs parcelles.

### Variétés évaluées en 2024

**12 variétés de pois d'hiver** ont été évaluées en 2024 dans le réseau d'évaluation post-inscription Terres Inovia, en collaboration avec le GEVES et les partenaires précédemment cités.

- En première année d'évaluation : 2 variétés à graines jaunes **SHERPA** et **FARWEST**
- En deuxième année d'évaluation : 1 variété à graines jaunes **JUMPER**.
- En troisième année d'évaluation : 4 variétés à graines jaunes **FEROE**, **FOUDRE**, **FURTIF** et **UPPERCUT**.
- Plus de quatre ans d'évaluation : 3 variétés à graines vertes **AVIRON**, **FAQUIR** et **PADDLE** et 2 variétés à graines jaunes **FRESNEL** et **FURIOUS**.

### Principales caractéristiques des variétés évaluées

Identité				Tolérance			Analyse des graines		Précocité		Autre
Variété	Représentant	Année	Couleur de la graine	Froid <sup>(1)</sup>	Chlorose ferrique	Verse	Teneur en protéines	Classe de PMG (g)	Floraison	Maturité	Hauteur à la récolte
<b>AVIRON</b>	Florimond-Desprez	2012	vert	MT	T	TT	moyenne	<180	inter	tardive	haute
<b>FAQUIR</b>	Agri-Obtentions	2020	vert	MT	MT	T	élevée	220-250	inter	tardive	haute
<b>FARWEST</b>	Agri-Obtentions	2023	jaune	MT	MT*	TT	moyenne	180-200	inter	précoce	très haute
<b>FEROE</b>	RAGT Semences	2021	jaune	TT	T	TT	faible	180-200	inter	tardive	très haute
<b>FOUDRE</b>	Agri-Obtentions	2021	jaune	MT	MT	TT	faible	200-220	tardive	inter	très haute
<b>FRESNEL</b>	Agri-Obtentions	2014	jaune	TT	T	AT	moyenne	220-250	précoce	inter	moyenne
<b>FURIOUS</b>	Agri-Obtentions	2015	jaune	MT	S	AT	faible	200-220	précoce	précoce	moyenne
<b>FURTIF</b>	Agri-Obtentions	2021	jaune	TT	T	T	faible	200-220	inter	précoce	moyenne
<b>JUMPER</b>	Florimond-Desprez	2022	jaune	MT	T	AT	moyenne	180-200	inter	précoce	haute
<b>PADDLE</b>	Florimond-Desprez	2020	vert	T	T	AT	moyenne	<180	inter	inter	moyenne
<b>SHERPA</b>	RAGT Semences	2023	jaune	MT	MT*	TT	élevée	200-220	inter	inter	très haute
<b>UPPERCUT</b>	Florimond-Desprez	2021	jaune	T	T	MT	moyenne	<180	précoce	inter	moyenne

\* à confirmer ; 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 précédant le gel

→ Comportement des variétés face au complexe de maladies : cf. graphique « [Moyenne des notes de gravité maladies](#) » page 5 et [commentaires variétaux](#) pages 6 à 9.

# Pois protéagineux d'hiver

## Productivité 2022-2024

### Productivité nationale 2022-2024

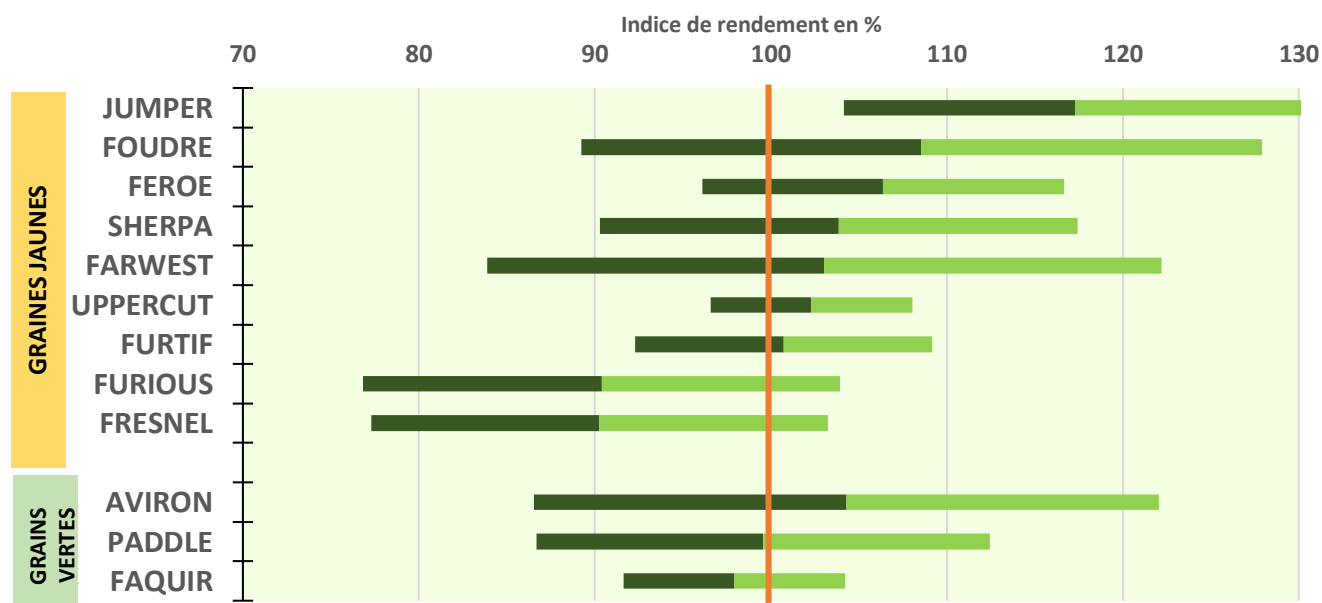
Les indices de rendement pour chaque variété correspondent à la moyenne des indices calculés pour chaque essai retenu (= rendement de la variété / rendement moyen de l'essai).

Variété	Statut	Indice de rendement (en % de la moyenne des essais)				% essais où indice ≥ 100	Ecart- Type	Nombre total d'essais
		2022-2024	2024 <sup>(1)</sup>	2023	2022			
<b>Variétés à graines jaunes</b>								
JUMPER	2A	109.2	117.3	100.4	107.7	77%	12	22
FOUDRE	3A	106.2	106.4	107.1	105.4	73%	9	22
FEROE	3A	105.2	108.6	98.1 <sup>(2)</sup>	107.1	73%	13	22
SHERPA	1A	104.8	100.7	105.1	108.6	73%	7	22
FARWEST	1A	104.3	103.0	107.8	103.0	68%	13	22
UPPERCUT	3A	103.3	102.3	100.4	106.3	73%	7	22
FURTIF	3A	102.8	103.9	100.4	103.5	55%	11	22
FURIOUS	T	98.0	90.3	99.0	104.9	45%	11	22
FRESNEL	T	91.8	90.4	89.2	94.9	24%	9	21
<b>Variétés à graines vertes</b>								
AVIRON	T	99.8	104.3	96.6	98.2	29%	10.9	21
PADDLE	4A	98.3	99.6	101.6	94.5	55%	10.4	22
FAQUIR	4A	97.7	97.9	97.1	98.0	23%	7.4	22
<b>Rendement moyen des essais valides (q/ha)</b>		<b>50.5</b>	<b>42.1</b>	<b>56.7</b>	<b>54.4</b>			
<b>Nombre d'essais</b>		<b>22</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>8</b>			

Légende : Statut : T = Témoin, A = nombre d'années d'évaluation en post-inscription ; (1) interprétation des résultats à réaliser avec prudence étant donné le contexte exceptionnel de 2024 et le faible nombre d'essais valides, privilégier les résultats pluriannuels ; (2) Suite à un problème de faculté germinative du lot de semences en 2023, la variété FEROE présentait une levée et/ou vigueur dégradée dans certains lieux ayant pu impacter son rendement.



### Productivité des variétés de Pois d'Hiver 2024 8 essais <sup>(1)</sup> - rendement moyen de la série : 42.1 q/ha



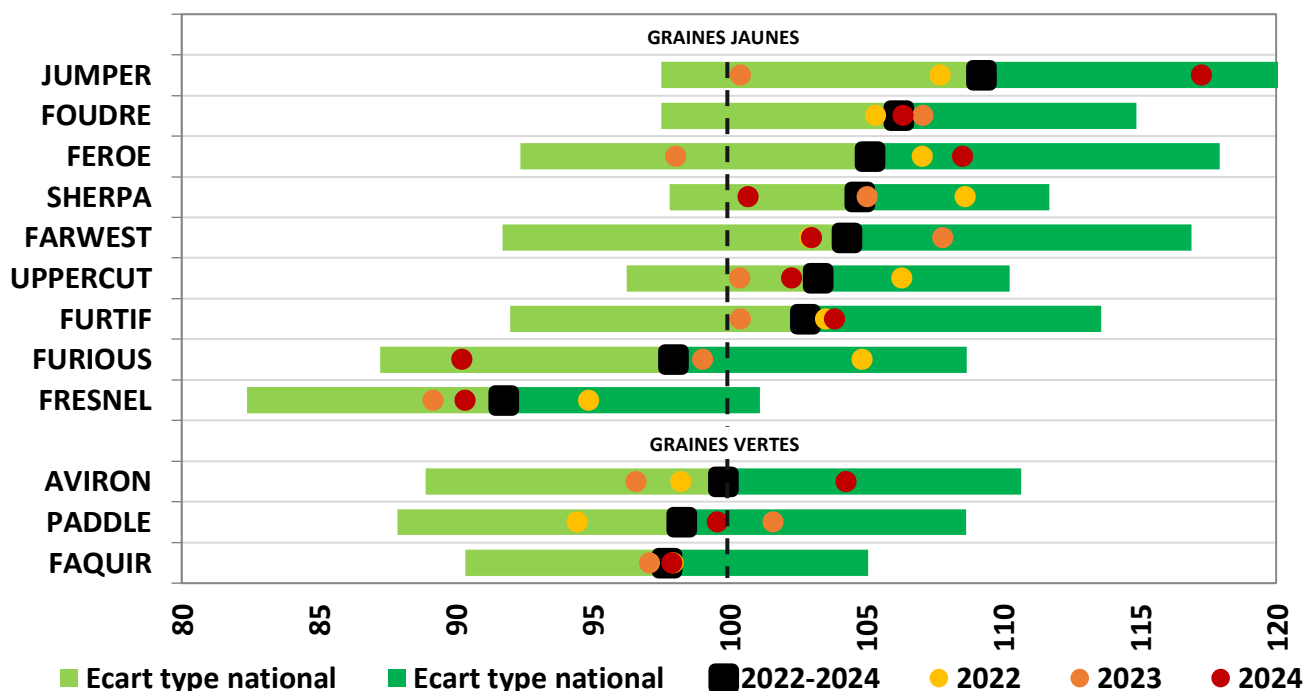
La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés évaluées ; elle est égale à un écart type. Plus la barre est longue, plus la variété est irrégulière.

# Pois protéagineux d'hiver

Productivité nationale pluriannuelle 2022-2024



## Productivité des variétés de Pois d'Hiver 2022-2024 Indice moyen de rendement par année



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

### Autres données

#### Précocités

Données nationales 2022-2024 - réseaux Terres Inovia, CTPS/GEVES et partenaires						
Variété	Statut	Couleur de la graine	Teneur en eau à la récolte (%)	Début floraison (nb de jours d'écart à la moyenne)	Fin floraison (nb de jours d'écart à la moyenne)	Durée de floraison (nb de jours)
FARWEST	1A	jaune	13.0	+2	+1	23
FEROE	3A	jaune	13.0	+0	+2	25
FOUDRE	3A	jaune	12.8	+4	+1	20
FRESNEL	T	jaune	13.2	-3	+1	27
FURIOUS	T	jaune	13.0	-4	-2	26
FURTIF	3A	jaune	12.8	+1	-1	21
JUMPER	2A	jaune	12.6	+2	+0	23
SHERPA	1A	jaune	12.7	-0	-1	23
UPPERCUT	3A	jaune	12.6	-3	+0	26
AVIRON	T	verte	12.4	-0	-1	23
FAQUIR	4A	verte	12.6	+0	+1	24
PADDLE	4A	verte	12.3	+1	-2	20
<b>Effectif</b>			<b>25</b>	<b>31</b>	<b>22</b>	<b>22</b>
<b>Moyenne</b>			<b>12.7 %</b>	<b>28 avril</b>	<b>23 mai</b>	<b>23 jours</b>

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

## Tolérances et qualités de la graine

Données nationales 2022-2024 - réseau Terres Inovia, CTPS/GEVES 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 <sup>(1)</sup> (base 100)	Note de verse à maturité (9 = versé)
FARWEST	1A	jaune	199	22.6	84	57	66	4.4
FEROE	3A	jaune	195	22.2	81	57	67	4.0
FOUDRE	3A	jaune	211	22.6	86	59	66	4.5
FRESNEL	T	jaune	218	22.9	74	44	57	5.8
FURIOUS	T	jaune	214	22.1	77	46	57	5.2
FURTIF	3A	jaune	209	21.8	75	48	61	4.9
JUMPER	2A	jaune	193	22.5	84	51	57	5.4
SHERPA	1A	jaune	209	24.3	78	56	70	4.4
UPPERCUT	3A	jaune	176	22.9	79	45	54	5.9
AVIRON	T	verte	178	23.0	77	52	65	4.9
FAQUIR	4A	verte	213	24.2	80	50	60	5.4
PADDLE	4A	verte	182	22.9	74	45	57	5.2
Effectif			25	21	26	26	23	12
Moyenne			201 g	22.8%	79 cm	51 cm	62	5.0

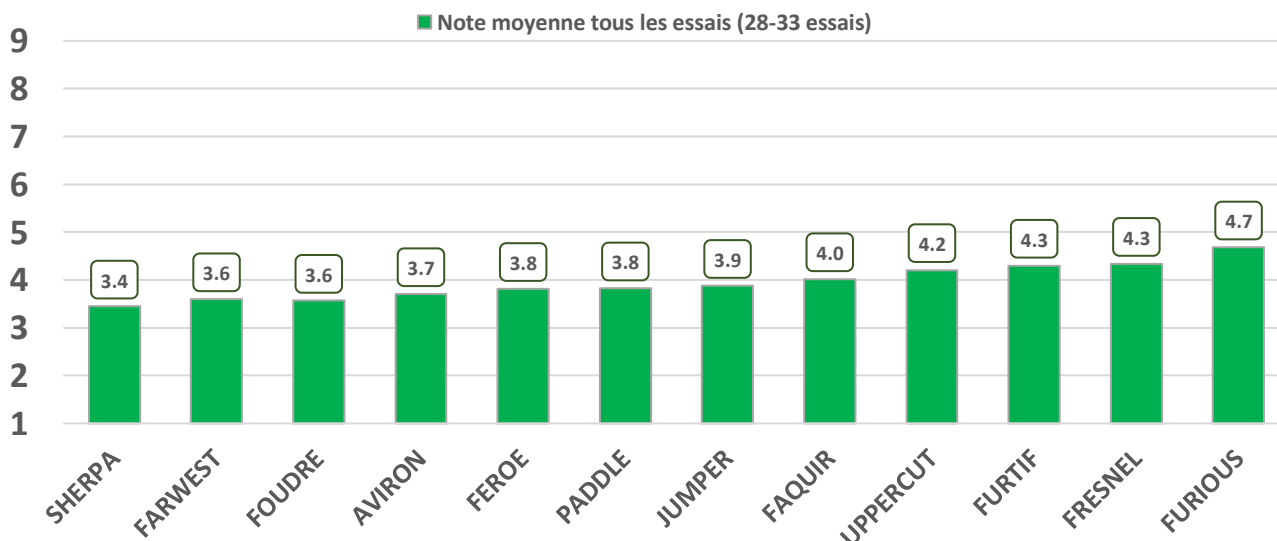
A : nombre d'année(s) d'évaluations en post-inscription ; T : Témoin ; PMG : poids de milles graines ; MS : matière sèche ; (1) : indice de verse = hauteur récolte / hauteur fin floraison. Plus l'indice de verse est important plus la tenue de tige est bonne. Par exemple un indice de 70 signifie que 70% de la hauteur de la variété a été conservée à la récolte.

## Comportement des variétés face aux principales maladies

La figure suivante représente les moyennes des notes de gravité de la présence d'ascochytose, de bactériose, de colletothricum ou d'un complexe de plusieurs de ces maladies. La note moyenne de tous les essais est représentée en histogrammes verts. SHERPA, FARWEST et FOUDRE semblent être moins sensibles qu'UPPERCUT, FURTIF et FRESNEL. FURIOUS semble être la plus sensible de la série. Les autres variétés sont intermédiaires. **Ces tendances restent à être confirmées par des résultats supplémentaires.**



Moyenne des notes de gravité maladies  
(1: pas de maladie, 9: très forte présence de maladies)  
de 28 à 33 observations par variété de 2022 à 2024



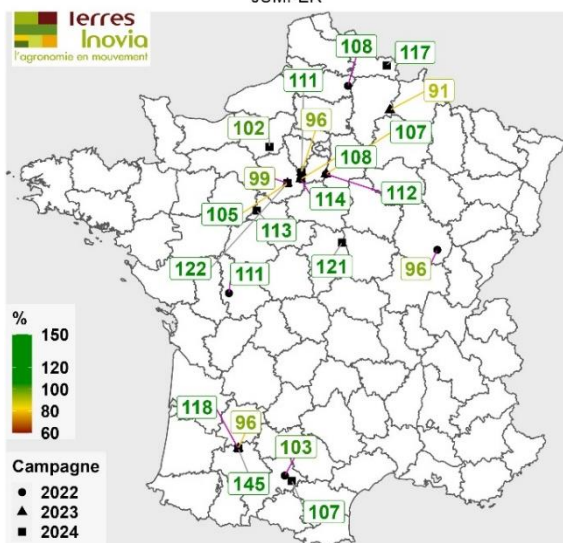


# Pois protéagineux d'hiver 2024

## Cartes rendements 2022-2024 et commentaires

### ✓ Graines jaunes (par ordre d'indice de rendement 2022-2024)

Répartition des indices de rendement de la variété  
JUMPER



La variété récente **JUMPER** (inscription 2022) possède le meilleur indice de rendement pluriannuel de la série (indice 2022-2024 = 109.2). En 2024, dans le contexte très particulier de la campagne, la variété obtient un rendement moyen bien au-dessus de la moyenne (indice 2024 = 117.3). La variété est la plus régulière en rendement de la série avec un rendement au-dessus de la moyenne dans plus des 3/4 des essais.

La variété est moyennement tolérante au froid, tolérante à la chlorose ferrique et assez tolérante à la verse. Sa teneur en protéines et son PMG sont moyens. Son comportement vis-à-vis du complexe de maladies (ascochytose, colletotrichum et bactériose) semble être intermédiaire relativement aux autres variétés de la série.

#### JUMPER est une variété récente à tester.

La variété **FOUDRE** (inscription 2021) possède le deuxième meilleur indice de rendement pluriannuel de la série (indice 2022-2024 = 106.2). La variété est très régulière entre les années avec un indice de rendement annuel oscillant entre 105% et 107%. Son rendement est au-dessus de la moyenne dans les 3/4 des essais du réseau.

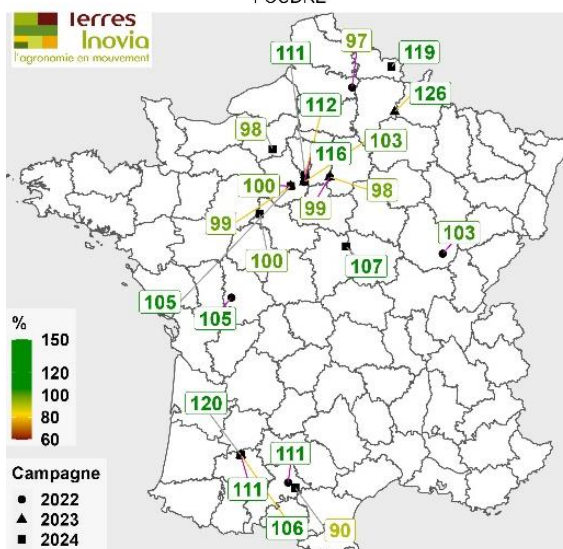
Foudre est très tolérante à la verse mais moyennement tolérante au froid et à la chlorose ferrique. Sa teneur en protéines est faible. Son PMG est parmi les plus élevés de la série. Son comportement vis-à-vis du complexe de maladies (ascochytose, colletotrichum et bactériose) semble être bon relativement aux autres variétés de la série.

#### FOUDRE est une variété recommandée.

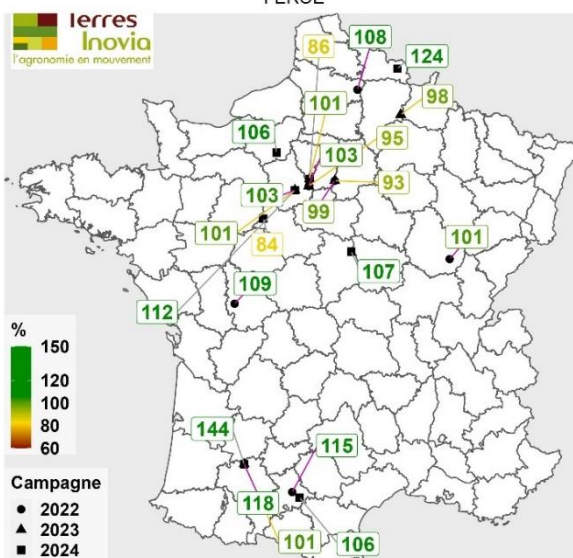
La variété **FEROE** (inscription 2021) possède le troisième meilleur indice de rendement pluriannuel de la série (indice 2022-2024 = 105.2). La variété a obtenu de bons rendements en 2024 et 2022. En 2023, la qualité du lot de semence du réseau peut expliquer sa contre-performance. La variété reste donc recommandée.

Son profil agronomique est très bon : très tolérante au froid et à la verse ainsi que tolérante à la chlorose ferrique. Son PMG est dans la moyenne et sa teneur en protéines est faible. Son comportement vis-à-vis du complexe de maladies (ascochytose, colletotrichum et bactériose) semble être intermédiaire relativement aux autres variétés de la série.

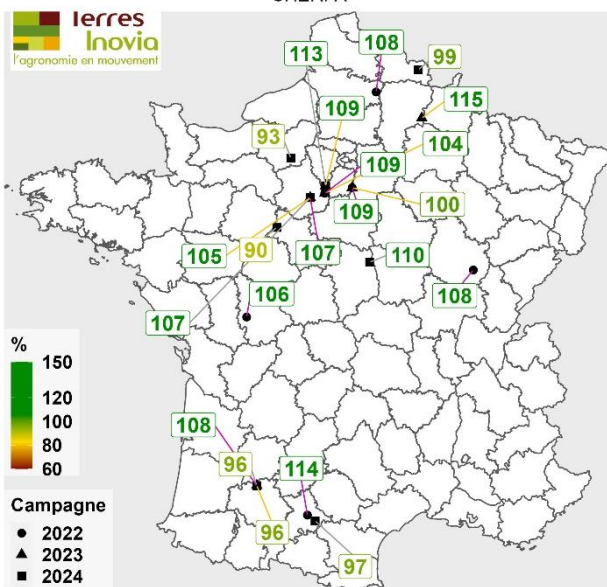
Répartition des indices de rendement de la variété  
FOUDRE



Répartition des indices de rendement de la variété  
FEROE



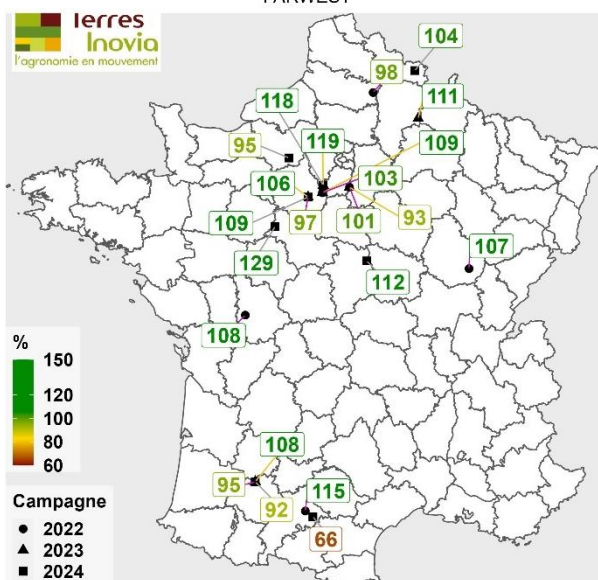
Répartition des indices de rendement de la variété SHERPA



La nouveauté **SHERPA** (inscription 2023) possède un **bon indice de rendement pluriannuel** (indice 2022-2024 = 104.8). La variété a obtenu de bons rendements en 2022 (meilleure variété) et en 2023. En 2024, dans le contexte particulier de la campagne, la performance de la variété a été plus en faible.

**Son profil agronomique est mitigé** : elle est très tolérante à la **verse** mais moyennement tolérante au froid et à la **chlorose** ferrique (à confirmer). Son PMG est supérieur à la moyenne et sa teneur en protéines est élevée (meilleure variété de la série). Son comportement vis-à-vis du **complexe de maladies** (ascochytose, colletotrichum et bactériose) semble être **bon** relativement aux autres variétés de la série. **La nouveauté SHERPA est une variété à confirmer.**

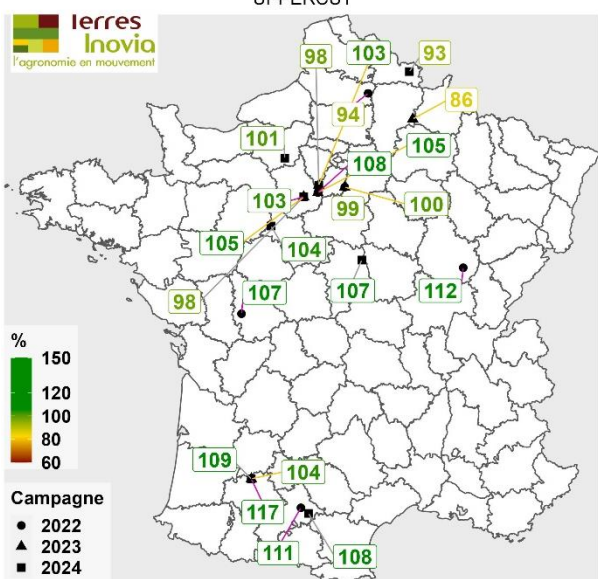
Répartition des indices de rendement de la variété FARWEST



La nouveauté **FARWEST** (inscription 2023) possède un **bon indice de rendement pluriannuel** (indice 2022-2024 = 104.3). La variété a obtenu de bons rendements les 3 années (meilleure variété en 2023).

**Son profil agronomique est mitigé** : elle est très tolérante à la **verse** mais moyennement tolérante au froid et à la **chlorose** ferrique (à confirmer). Son PMG et sa teneur en protéines sont dans la moyenne de la série. Son comportement vis-à-vis du **complexe de maladies** (ascochytose, colletotrichum et bactériose) semble être **bon** relativement aux autres variété. **La nouveauté FARWEST est une variété à confirmer.**

Répartition des indices de rendement de la variété UPPERCUT



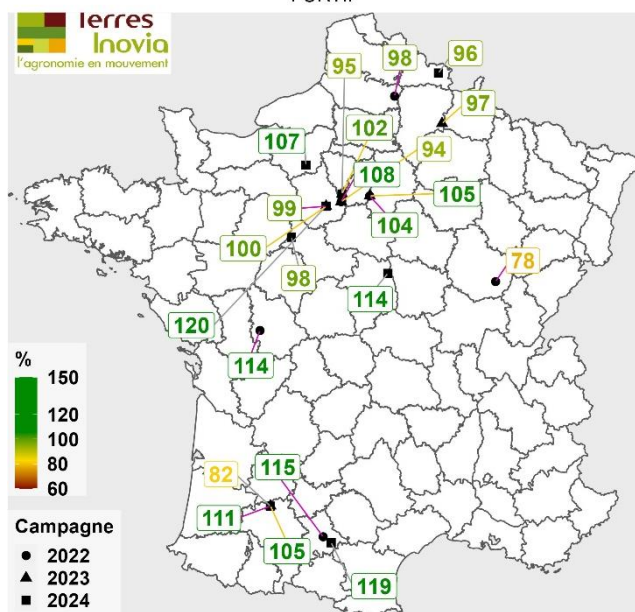
La variété **UPPERCUT** (inscription 2021) possède un **bon indice de rendement pluriannuel** (indice 2022-2024 = 103.3). La variété a obtenu de bons rendements en 2024 et 2022. En 2023, la performance de la variété a été plus faible.

La variété est tolérante au froid et à la chlorose ferrique mais est moyennement tolérante à la verse. Sa teneur en protéines est moyenne et son PMG est faible. Sa **sensibilité** vis-à-vis du **complexe de maladies** (ascochytose, colletotrichum et bactériose) semble être **plus élevée** que la plupart des autres variétés de la série.

**UPPERCUT est une variété recommandée.**



Répartition des indices de rendement de la variété  
FURTIF

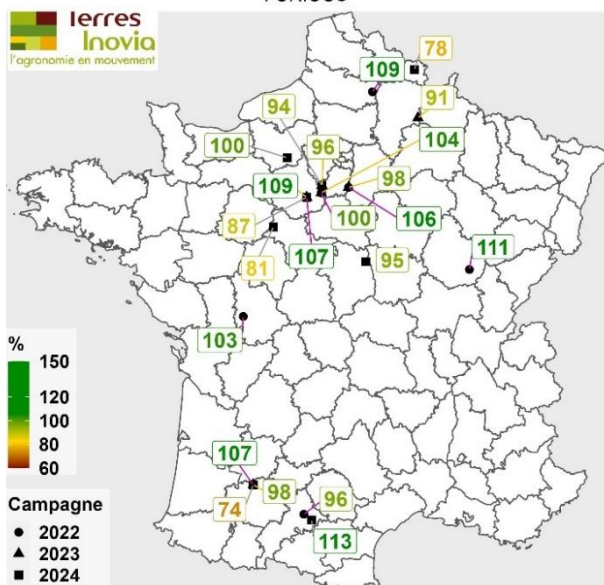


La variété **FURTIF** (inscription 2021) possède un **bon indice de rendement pluriannuel** (indice 2022-2024 = 102.8). La variété a obtenu de bons rendements en 2024 et 2022. En 2023, la performance de la variété a été plus faible.

La variété possède un **très bon profil agronomique** : très tolérante au froid, tolérante à la chlorose ferrique et à la verse. Sa teneur en protéines est faible et son PMG est au-dessus de la moyenne. Sa **sensibilité** vis-à-vis du **complexe de maladies** (ascochytose, colletotrichum et bactériose) semble être **plus élevée** que la plupart des autres variétés de la série.

**FURTIF est une variété recommandée.**

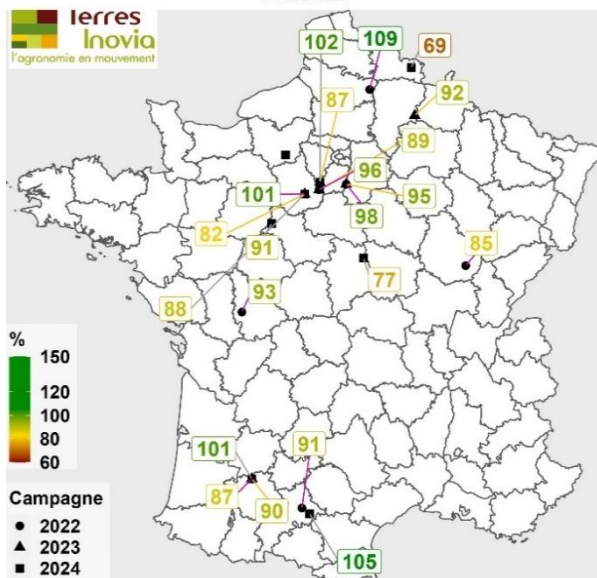
Répartition des indices de rendement de la variété  
FURIOUS



La variété **FURIOUS** (témoin inscrit en 2015) possède un **indice de rendement pluriannuel en dessous de la moyenne** (indice 2022-2024 = 98). La variété a obtenu des rendements décevants ces 2 dernières années en raison de sa sensibilité au **froid** (variété moyennement tolérante), à la **chlorose** ferrique (variété sensible) et aux **maladies** (sensibilité aux maladies la plus élevée de la série).

La variété est « assez tolérante » à la **verse**. Sa teneur en **protéines** est faible et son **PMG** est important.

Répartition des indices de rendement de la variété  
FRESNEL



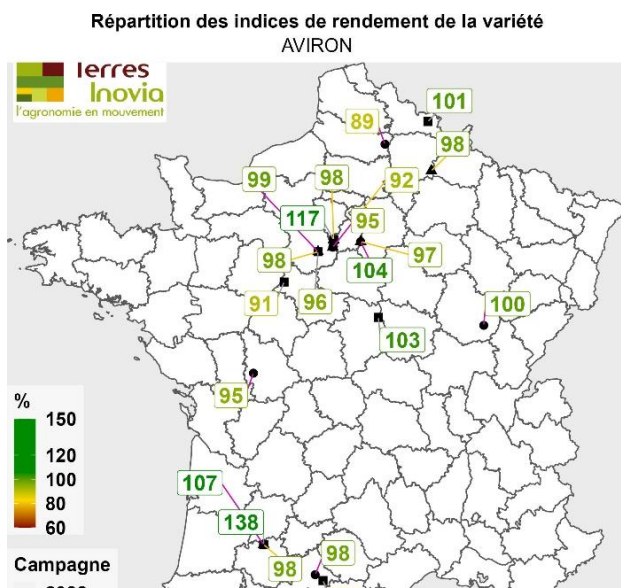
La variété **FRESNEL** (témoin inscrit en 2014) possède un **indice de rendement pluriannuel en retrait** (indice 2022-2024 = 91.8). La variété a obtenu des rendements décevants ces 3 dernières années.

La variété possède un **bon profil agronomique** : très tolérante au **froid**, tolérante à la **chlorose** ferrique et assez tolérante à la **verse**. Sa **sensibilité** vis-à-vis du **complexe de maladies** (ascochytose, colletotrichum et bactériose) semble être **plus élevée** que la plupart des autres variétés de la série.

Sa teneur en **protéines** est moyenne et son **PMG** est le plus important de la série.

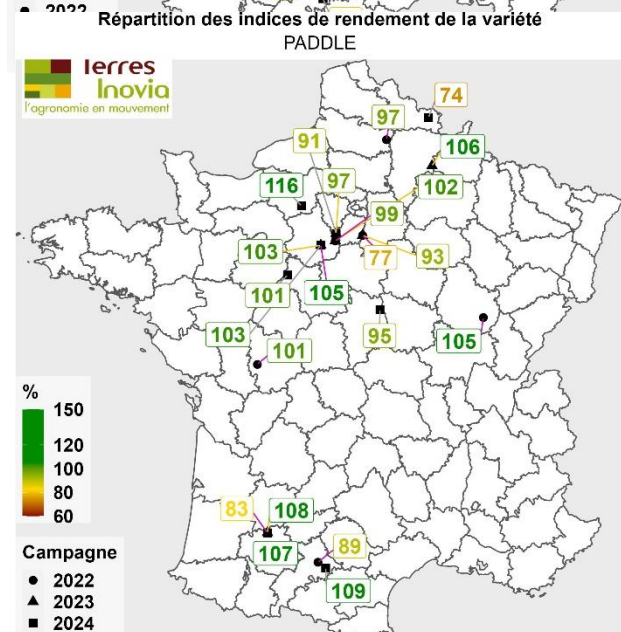


✓ **Graines vertes** (par ordre d'indice de rendement 2022-2024)



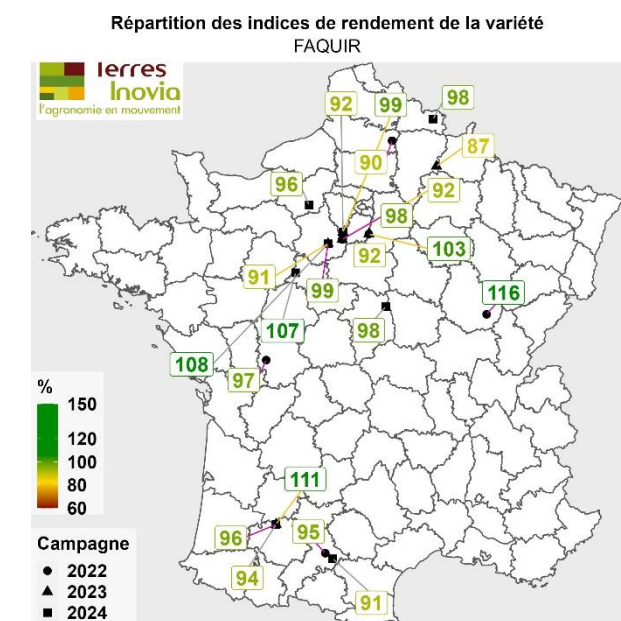
La variété **AVIRON** (témoin graines vertes inscrit en 2015) possède un **indice de rendement pluriannuel dans la moyenne** (indice 2022-2024 = 99.8). En 2024, dans le contexte particulier de la campagne, la variété a obtenu de bons rendements. A l'inverse, en 2022 et 2023, AVIRON a obtenu des rendements en retrait.

La variété est moyennement tolérante au froid, tolérante à la chlorose ferrique et très tolérante à la verse. Sa teneur en protéines est moyenne et son PMG est faible. Son comportement vis-à-vis du **complexe de maladies** (ascochytose, colletotrichum et bactériose) semble être **bon** relativement aux autres variétés de la série.



**PADDLE** (variété graines vertes inscrite en 2020) possède un **indice de rendement pluriannuel en dessous de la moyenne** (indice 2022-2024 = 98.3). Son indice de rendement moyen annuel est variable : de 95% à 102%.

Paddle a un bon profil agronomique. Elle est tolérante au froid et à la chlorose ferrique et assez tolérante à la verse. Son comportement vis-à-vis du **complexe de maladies** (ascochytose, colletotrichum et bactériose) semble être **intermédiaire** relativement aux autres variétés de la série.



**FAQUIR** (variété graines vertes inscrite en 2020) possède un **indice de rendement pluriannuel en dessous de la moyenne** (indice 2022-2024 = 97.8). Son indice de rendement moyen annuel est stable autour de 97% à 98%.

FAQUIR possède une tolérance moyenne au froid et à la chlorose ferrique mais elle est tolérante à la verse. Faquir possède l'un des plus gros PMG de la série et la teneur en protéines la plus élevée. Son comportement vis-à-vis du **complexe de maladies** (ascochytose, colletotrichum et bactériose) semble être **intermédiaire** relativement aux autres variétés de la série.

## Indices de rendement 2024 par essai (% du rendement moyen de l'essai)

Zone	Bassin parisien	Bassin parisien	Bassin parisien	Bassin Sud	Bassin Sud	Centre-Ouest	Centre-Ouest	Nord-Est
CODE ESSAI	B24VCE27004	B24VPI28008	B24VPI78006	B24VPI31002	B24VPI32004	B24VCE18012	B24VCE41010	B24VCE59015
ORGANISME PARTENAIRE	GRCETA DE L'EVREUCIN	RAGT SEMENCES	AGRI OBTENTIONS	TERRES INOVIA	FNAMS 32	AXEREAL	AGRIAL	Unéal & CA 59-62
Nom de la Commune	CHANTELOUP	LOUVILLE LA CHENARD	ORSONVILLE	VILLE-NOUVELLE	CONDOM	GARDEFORT	SAVIGNY SUR BRAYE	LIMONT FONTAINE
Code postal	27240	28150	78660	31290	32100	18300	41360	59330
DATE DE SEMIS	18/12	19/12	25/03 <sup>(1)</sup>	19/12	15/11	15/01	25/11	10/01
DATE DE RÉCOLTE	19/07	9/07	fin juillet	27/06	17/06	8/07	8/07	24/07
PRÉCÉDENT	-	Blé tendre d'hiver	-	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver	-	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver
TEXTURE	-	Limono-argileux	-	Argile limoneuse	Argilo-calcaire	-	Argile sableuse	Limono-argileux
Densité de semis	-	65	-	75	65	-	80	90
<b>Graines jaunes : indices de rendement (100 = 100% de la moyenne de l'essai)</b>								
FARWEST	94.9	109.4	118.2 <sup>(1)</sup>	66.1	91.5	111.6	128.7	103.8
FEROE	106.0	111.6	86.0 <sup>(1)</sup>	106.4	143.7	106.9	83.9	124.0
FOUDRE	97.9	105.0	111.5 <sup>(1)</sup>	90.4	119.6	107.5	100.0	119.3
FRESNEL	-	88.4	101.6 <sup>(1)</sup>	105.0	101.1	76.6	90.9	69.0
FURIOUS	99.8	87.5	94.0 <sup>(1)</sup>	113.3	73.5	94.9	80.9	78.2
FURTIF	106.9	120.0	94.7 <sup>(1)</sup>	119.4	81.5	114.2	98.3	96.0
JUMPER	102.1	121.5	110.6 <sup>(1)</sup>	107.1	145.3	121.0	113.3	117.3
SHERPA	93.5	107.4	113.1 <sup>(1)</sup>	96.6	96.0	110.3	90.1	98.7
UPPERCUT	100.7	98.0	98.3 <sup>(1)</sup>	108.3	108.9	107.2	104.0	93.0
<b>Graines vertes : indices de rendement 2023 (100 = 100% de la moyenne de l'essai)</b>								
AVIRON	-	95.9	116.9 <sup>(1)</sup>	85.7	137.7	102.8	90.5	100.6
FAQUIR	95.6	108.0	92.1 <sup>(1)</sup>	91.5	93.9	98.0	106.9	97.6
PADDLE	116.3	102.8	91.3 <sup>(1)</sup>	109.1	106.6	95.3	101.0	74.2
Rendement essai (q/ha)	<b>52.7</b>	<b>38.8</b>	<b>38.2</b>	<b>59.6</b>	<b>34.6</b>	<b>38.0</b>	<b>28.8</b>	<b>46.2</b>

*(1) semis de printemps dû à l'impossibilité de semer à l'automne (excès d'eau), prudence donc sur l'interprétation des résultats de cet essai.*

## Indices de rendement 2023 par essai (% du rendement moyen de l'essai)

Zone	Bassin parisien	Bassin parisien	Bassin parisien	Bassin parisien	Bassin Sud	Nord-Est
CODE ESSAI	B23VPI91012	B23VPI78011	B23VPI28010	B23VPI28009	B23VPI32004	B23VPI80006
<b>ORGANISME PARTENAIRE</b>	<b>Semences de France</b>	<b>AGRI OBTENTIONS</b>	<b>Florimond Desprez</b>	<b>RAGT</b>	<b>FNAMS 32</b>	<b>GEVES 80</b>
Nom de la Commune	MILLY LA FORET	ORSONVILLE	HOUVILLE LA BRANCHE	LOUVILLE LA CHENARD	CONDOM	ESTREES MONS
Code postal	91490	78660	28700	28150	32100	80200
DATE DE SEMIS	1/12	-	10/11	10/11	15/11	-
DATE DE RÉCOLTE	30/06	1/07	28/06	28/06	17/06	-
PRÉCÉDENT	-	-	-	-	Blé dur	-
TEXTURE	Limon argileux	-	-	-	Argile	-
Densité de semis	90	-	-	90	65	-
<b>Graines jaunes : indices de rendement (100 = 100% de la moyenne de l'essai)</b>						
FARWEST	93.4	119.2	109.2	105.9	107.8	111.5
FEROE	92.9	101.1	94.5	100.7	101.3	97.7
FOUDRE	97.8	111.9	103.1	98.7	105.7	125.6
FRESNEL	95.1	86.9	89.4	82.0	90.1	91.7
FURIOUS	97.5	95.5	103.9	108.8	97.7	90.7
FURTIF	104.7	101.5	94.3	99.8	105.2	97.1
JUMPER	106.5	96.2	108.0	105.3	96.1	90.5
SHERPA	100.2	108.9	104.4	105.4	96.3	115.3
UPPERCUT	100.3	103.3	104.8	104.7	103.6	85.7
<b>Graines vertes : indices de rendement 2023 (100 = 100% de la moyenne de l'essai)</b>						
AVIRON	96.8	97.6	92.1	97.5	97.6	98.1
FAQUIR	102.5	98.9	92.0	90.8	111.4	87.1
PADDLE	93.2	97.4	102.3	102.6	108.3	106.0
Rendement essai (q/ha)	<b>48.7</b>	<b>49.7</b>	<b>67.3</b>	<b>50.3</b>	<b>64.3</b>	<b>59.9</b>

## Indices de rendement 2022 par essai (% du rendement moyen de l'essai)

Zone	Bassin parisien	Bassin parisien	Bassin parisien	Bassin Sud	Bassin Sud	Centre-Ouest	Nord-Est	Nord-Est
CODE ESSAI	B22VPI91005	B22VPI28007	B22VPI28006	B22VPI31011	B22VPI32004	B22VPI86009	B22VPI21001	B22VPI80013
<b>ORGANISME PARTENAIRE</b>	<b>Semences de France</b>	<b>Florimond Desprez</b>	<b>RAGT</b>	<b>INRA 31</b>	<b>FNAMS</b>	<b>GEVES 86</b>	<b>TERRES INOVIA</b>	<b>GEVES 80</b>
Nom de la Commune	ONCY SUR ECOLE	HOUVILLE LA BRANCHE	LOUVILLE LA CHENARD	AUZEVILLE TOLOSANE	CONDOM	LUSIGNAN	LONGECO URT EN PLAINE	ESTREES MONS
Code postal	91490	28700	28150	31320	32100	86600	21110	80200
DATE DE SEMIS	-	28/10	8/11	22/11	19/11	6/11	29/10	3/11
DATE DE RÉCOLTE	-	27/06	29/06	13/06	15/06	20/06	14/07	29/06
PRÉCÉDENT	-	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver	Tournesol	Orge d'hiver	-	Soja	Blé tendre d'hiver
TEXTURE	-	Limono-argileux	-	Argile limoneuse	Argile	-	Argile	Limon
Densité de semis	-	80	70	70	65	50	-	88
<b>Graines jaunes : indices de rendement (100 = 100% de la moyenne de l'essai)</b>								
FARWEST	100.7	102.9	97.0	115.0	95.4	107.8	106.9	98.1
FEROE	98.8	103.1	103.5	115.4	117.6	109.3	101.2	107.8
FOUDRE	99.3	115.6	100.5	110.8	110.9	105.5	103.1	97.3
FRESNEL	97.7	95.5	100.9	91.1	86.6	93.1	85.1	109.0
FURIOUS	105.6	100.1	106.9	96.2	107.1	103.4	111.1	108.7
FURTIF	104.1	108.3	99.1	115.1	111.3	114.2	78.3	97.8
JUMPER	112.3	113.9	98.5	103.3	117.8	111.4	96.3	108.5
SHERPA	109.0	108.8	107.4	113.9	108.4	105.8	107.8	108.1
UPPERCUT	99.1	107.5	103.2	110.7	117.3	107.1	111.9	93.8
<b>Graines vertes : indices de rendement 2023 (100 = 100% de la moyenne de l'essai)</b>								
AVIRON	103.7	95.3	98.7	97.8	107.4	94.7	99.5	88.8
FAQUIR	92.4	97.8	98.9	95.3	96.4	96.8	116.5	89.8
PADDLE	77.3	98.5	105.4	89.2	82.6	100.7	105.0	97.0
Rendement essai (q/ha)	<b>58.2</b>	<b>73.1</b>	<b>72.2</b>	<b>51.0</b>	<b>33.0</b>	<b>40.2</b>	<b>49.5</b>	<b>57.9</b>