

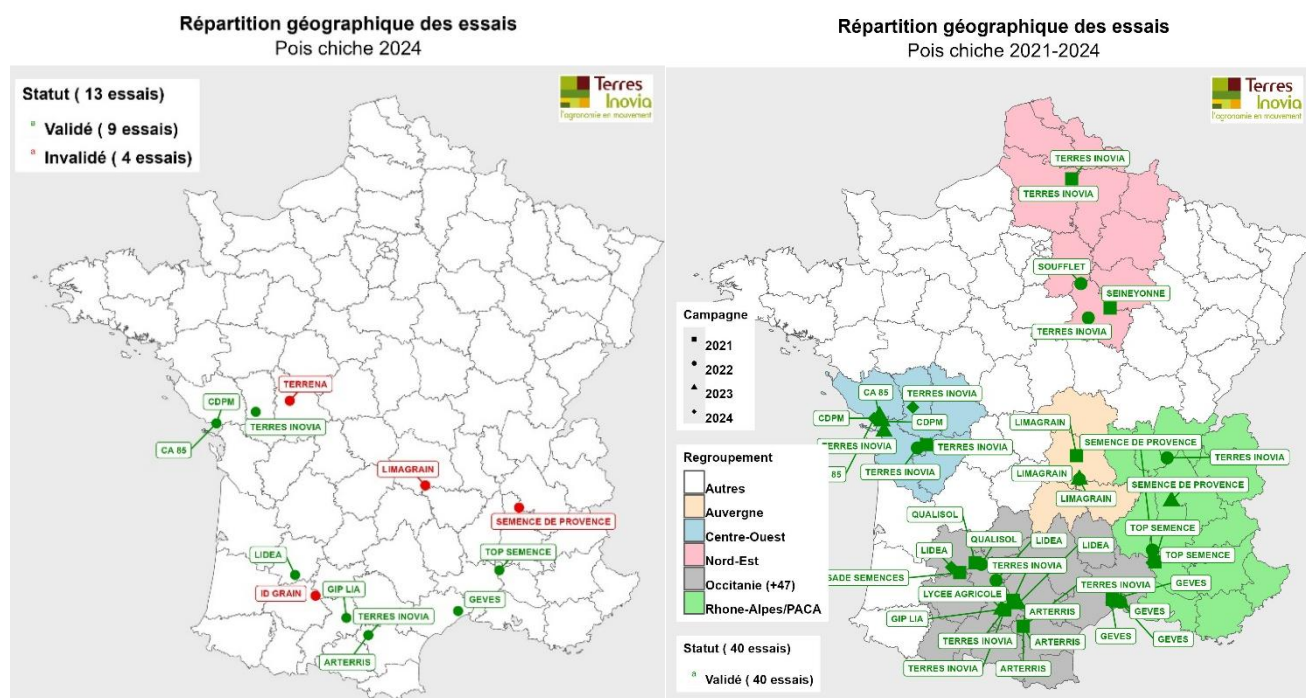
L'année 2024 se résume par une période de semis délicate, du fait des pluies hivernales et de la fraîcheur à l'Ouest et dans le Sud-Ouest. Les pluies se maintiennent durant la phase végétative avec un gradient Est à Ouest et entraînant des développements parfois exubérants. Une floraison longue, sans stress climatique, permettant une mise en place des composantes de rendement tout à fait intéressante. Une pression ascochytose importante, avec une intensité proche de 2021 et homogène sur tout le territoire. On retrouve des premiers symptômes, en raison de lots contaminés, dès la levée en avril. En mai/juin les symptômes se sont intensifiés, pour ensuite se propager sur une grande partie des parcelles, via des contaminations secondaires. L'impact sur le rendement est indéniable sur une partie des parcelles touchées. Comme en 2023, une pression héliothis très forte sur l'ensemble du territoire. Le Sud-Est est moins concerné que la campagne passée et l'Ouest observe une pression en augmentation. C'est un fait notable de l'année car le suivi de ce ravageur a été difficile du fait d'un chevauchement de plusieurs générations durant le cycle de la culture.

Récolte : Des résultats moyens hétérogènes et légèrement au-delà des 20q/ha en brut. Des chantiers de récolte plus tardifs, qui ont pu être perturbés par les pluies à l'Ouest (reverdissement). Une qualité des graines moyennes (Ouest et Sud-Ouest). Des rendements moyens en AB faibles, autour de 10q/ha. Un écart entre mode de production plus important qu'à l'accoutumée.

Présentation du réseau

Le réseau post-inscription

Sur les 13 essais implantés en 2024, 9 ont été validés pour le regroupement national et 4 invalidés (carte de gauche). Depuis 2021, 40 essais ont été validés pour le rendement (carte de droite).



Nous remercions vivement les techniciens des organismes partenaires qui ont implanté et conduit les essais depuis 2021 : ARTERIS, Chambre d'Agriculture de Vendée, CAUSSADE SEMENCES, CDPM, FDGDA du Cher, GEVES, GIP LIA, ID GRAIN, LIDEA, LIMAGRAIN, LYCEE AGRICOLE Toulouse-Auzeville, PLANET LEGUMES, QUALISOL, SEINEYONNE, SEMENCE DE PROVENCE, SOUFFLET, TERRENA, TERRES INOVIA, TOP SEMENCE et VIVESCIA.

Ce document a été réalisé par : Arnaud Van Boxsom - Evaluation des variétés, Quentin Lambert - Référent pois chiche national

Les variétés évaluées en 2024

7 variétés de pois chiche de type KABULI ont été évaluées dans le cadre du réseau d'évaluation post-inscription Terres Inovia, GEVES et partenaires 2024 :

Variété	Représentant en France	Année-Pays inscription	Précocité à maturité	Précocité à floraison	Note de calibre de 5 à 10 (5 : très faible)	Classe de PMG (g)	Teneur en protéines	Tolérance à la verse	Hauteur à la récolte	Couleur des graines (1)	Sinuosités des graines (1)	Port (1) (après floraison)
BADIL	ID GRAIN	2005 - ES	P	P	7	280-320	élevée	T	courte	beige	moyennes	demi-dressé
CDC ORION	LIDEA	2020 - FR	P	P	9	390-430	faible	T	courte	beige foncée	faibles	étalé
ELIXIR	ARTERRIS	2014 - FR	1/2 P	1/2 P	8	320-360	moyenne	TT	haute	beige	moyennes	demi-dressé
FLAMENCO	TOP SEMENCE	1991 - FR	1/2 P	1/2 P	7	280-320	très élevée	T	courte	beige foncée	moyennes	dressé
LAMBADA	TOP SEMENCE	1992 - FR	T	T	8.5	360-390	élevée	T	haute	beige	fortes	demi-dressé
RONDO	TOP SEMENCE	2019 - FR	1/2 T	1/2 P	8	320-360	élevée	T	moyenne	beige claire	moyennes	étalé
TWIST	TOP SEMENCE / ARTERRIS	1991 - FR	T	1/2 T	8.5	360-390	élevée	TT	moyenne	beige claire	fortes	dressé

*à confirmer ; - : pas d'info, TT : très tolérant ; T : tolérant ; AT : assez tolérant ; P : précoce ; T : tardive ; TE : très élevée ; E : élevée ; Moy. : Moyenne ; (1) source firme ou GEVES/CTPS.

Rendements - national

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

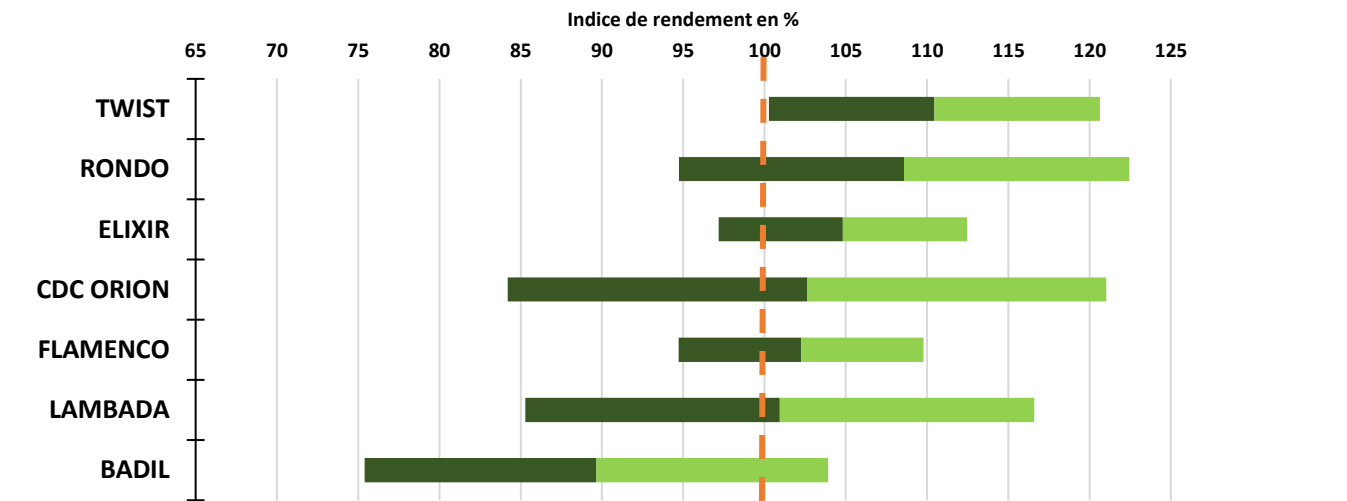
Sont indiqués dans le tableau ci-dessous, l'indice de rendement obtenu dans le cadre du réseau post-inscription : moyenne des indices calculés par rapport à la moyenne générale de chaque essai ;

Variété	Statut	Productivité = indice de rendement (% de la moyenne des essais)				Régularité = écart type de l'indice de rendement en % (nombre d'essais) ¹				Productivité / régularité = pourcentage d'essais avec rendement supérieur à la moyenne			
		2024	2023	2022	2021	2024	2023	2022	2021	2024	2023	2022	2021
TWIST	7A (T)	110.5	118.9	110.2	114.0	10.2 (9)	8.8 (8)	12.4 (12)	13.4 (11)	78%	100%	92%	82%
RONDO	5A	108.6	114.5	112.1	109.0	13.8 (9)	21.3 (8)	6.9 (12)	9.3 (11)	78%	75%	92%	82%
ELIXIR	7A (T)	104.8	107.3	98.9	96.8	7.6 (9)	7.5 (8)	7.4 (12)	12.3 (11)	56%	100%	33%	45%
CDC ORION	5A	102.6	115.1	90.1	109.6	18.4 (8)	12.2 (8)	13 (9)	15.8 (11)	75%	88%	11%	64%
FLAMENCO	7A	102.3	99.7	98.1	102.9	7.5 (9)	15.9 (8)	4.8 (12)	11.9 (11)	78%	75%	25%	55%
LAMBADA	6A	100.9	98.8	96.1	91.2	15.7 (9)	5.7 (8)	13.9 (12)	14.6 (11)	56%	38%	50%	27%
BADIL	4A	89.7	81.7	97.5	100.8	14.3 (9)	13.9 (8)	11.2 (12)	14.8 (11)	22%	0%	58%	45%

A : nombre d'années d'évaluation ; T : témoin ; 1 : plus l'écart-type est faible, plus la variété est régulière

Productivité des variétés de pois de chiche 2024

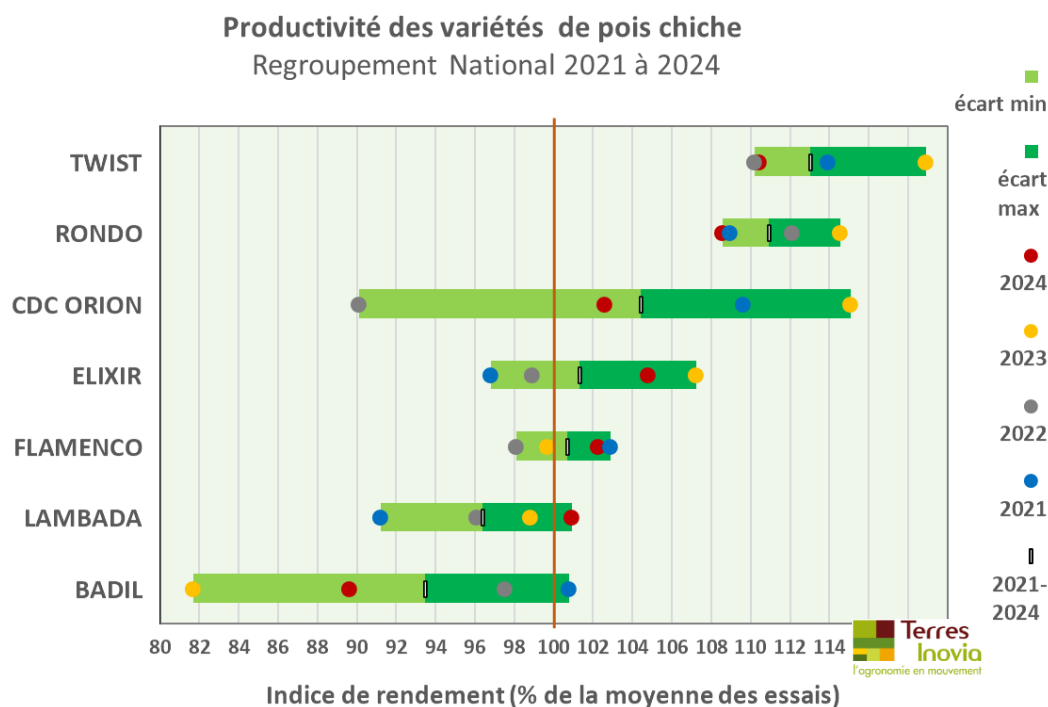
9 essais - rendement moyen = 32.4 q/ha



La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés évaluées ; elle est égale à 1 écart type. Plus la barre est longue, plus la variété est irrégulière.

Rendements 2021-2024

2 – Productivité pluriannuelle 2021-2024 – regroupement national

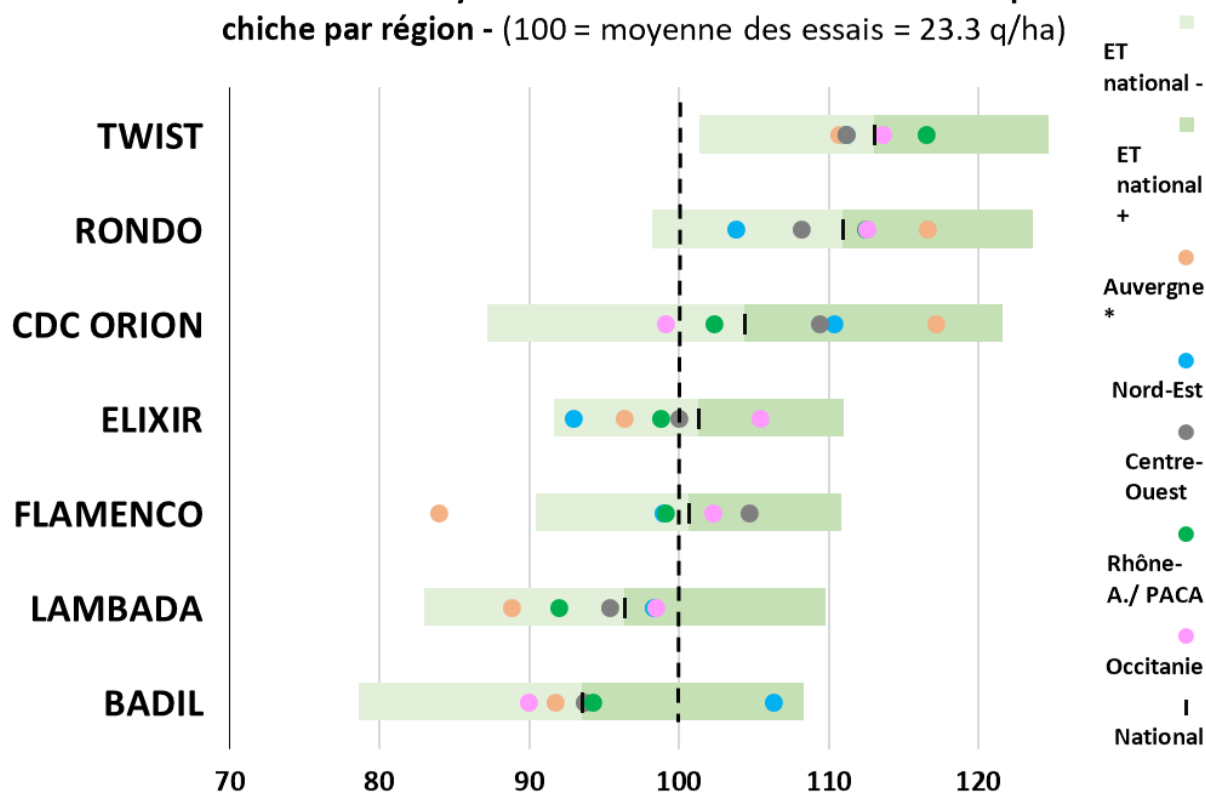


3 - Productivité pluriannuelle 2021-2024 – regroupements régionaux

Données de 2021 à 2024 - Réseau Terres Inovia et partenaires												
Variété	Rendement par regroupement (en % de la moyenne des essais)						Régularité : écart type (% d'essais avec rendement supérieur à la moyenne)					
Regroupement :	National	Occitanie	Rhône-Alpes/ PACA	Centre-Ouest	Nord-Est	Auvergne *	National	Occitanie	Rhône-Alpes/ PACA	Centre-Ouest	Nord-Est	Auvergne *
TWIST	113.0	113.7	116.6	111.3	111.2	110.8*	11.6 (88%)	10.8 (89%)	17.6 (100%)	11.6 (75%)	13.4 (80%)	8.8 (100%)
RONDO	110.9	112.6	112.6	108.3	103.9	116.6*	12.7 (83%)	10.3 (95%)	15.3 (80%)	10.5 (75%)	9.2 (60%)	30.9 (67%)
CDC ORION	104.4	99.2	102.4	109.4	110.4	117.3	17.2 (58%)	19.4 (47%)	16.6 (40%)	6.3 (86%)	19.5 (50%)	17.1 (100%)
ELIXIR	101.3	105.5	98.9	100.1	93.0	96.4*	9.7 (55%)	10.2 (68%)	7.0 (60%)	5.1 (50%)	11.3 (20%)	7 (33%)
FLAMENCO	100.7	102.4	99.2	104.8	99.0	84.0*	10.2 (55%)	8.1 (63%)	8.9 (40%)	7.8 (88%)	10.4 (20%)	17.9 (0%)
LAMBADA	96.4	98.6	92.1	95.5	98.4	88.9*	13.4 (43%)	15.1 (47%)	12.2 (40%)	8.0 (13%)	15.3 (80%)	16.5 (33%)
BADIL	93.5	90.0	94.3	93.7	106.4	91.8*	14.8 (35%)	16 (26%)	10.3 (40%)	6.6 (25%)	17.3 (60%)	22 (67%)
Moyenne rdt (q/ha)	23.3	22.3	24.8	33.8	21.5	18.7						
Nombre d'essais	40	19	5	8	5	3*						

Rdt : rendement ; *attention nombre d'essais faible, seulement 3 essais.

Productivité moyenne de 2021 à 2024 des variétés de pois chiche par région - (100 = moyenne des essais = 23.3 q/ha)



*attention nombre d'essais faible, seulement 3 essais.

Autres résultats 2021-2024

4 – Principales caractéristiques des variétés

Données nationales de 2021 à 2024 - réseau Terres Inovia et partenaires										
Analyse des graines						Précocités			Tenue de tige	
Variété	Statut	RDT ajusté (q/ha)	PMG 14% (g)	% Protéines (%MS)	Teneur en eau à la récolte (%)	Date début floraison (jours d'écart par rapport à la moyenne)	Note de précocité à maturité (9: très précoce)	Date de maturité (jours d'écart par rapport à la moyenne)	Hauteur à la récolte (cm)	Note de verse à maturité (9=versé)
BADIL	4A	22.9	309	21.4	13.8	-3	5.9	-2	44	2.8
CDC ORION	5A	25.6	414	19.5	13.6	-5	5.9	-4	43	2.2
ELIXIR	7A (T)	24.9	334	20.7	14.2	+0	5.5	-1	51	1.9
FLAMENCO	7A	24.7	297	22.1	13.9	-0	5.2	-1	45	2.1
LAMBADA	6A	23.6	368	21.3	14.6	+4	4.0	+3	51	2.6
RONDO	5A	27.2	349	21.5	14.3	+1	4.5	+2	47	3.0
TWIST	7A (T)	27.7	348	21.3	14.5	+2	4.3	+3	49	2.0
Effectif		40	38	41	40	33	35	14	32	9
Moyenne		23.3 q/ha	348 g	21.1%	14.1%	26/5	5.0	15/7	47 cm	2.4

RDT : Rendement ; PMG : poids de mille graines (en gramme) ; % MS : exprimée en pourcentage de la matière sèche ;

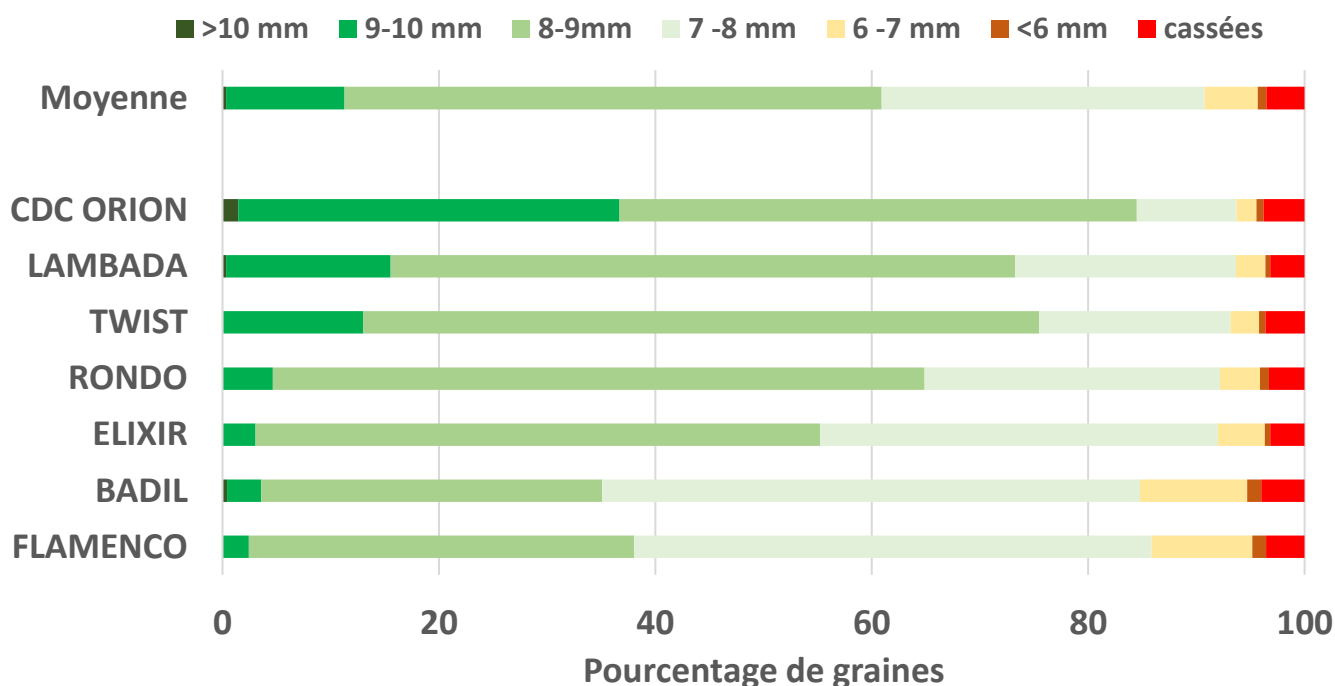
Autres résultats 2021-2024

5 – Calibres des graines

Dans tous les essais valides, un échantillon de graines par variété a été passé dans des tamis à maillasses différents. Le graphique suivant représente pour chaque variété la moyenne de la répartition des types de calibres. Pour le débouché principal de la culture, les plus gros calibres sont recherchés. A l'inverse, on cherche à éviter les petits calibres inférieurs à 7mm et les graines cassées.



Répartition moyenne des calibres des graines (en %)
18 essais valides de 2023 à 2024

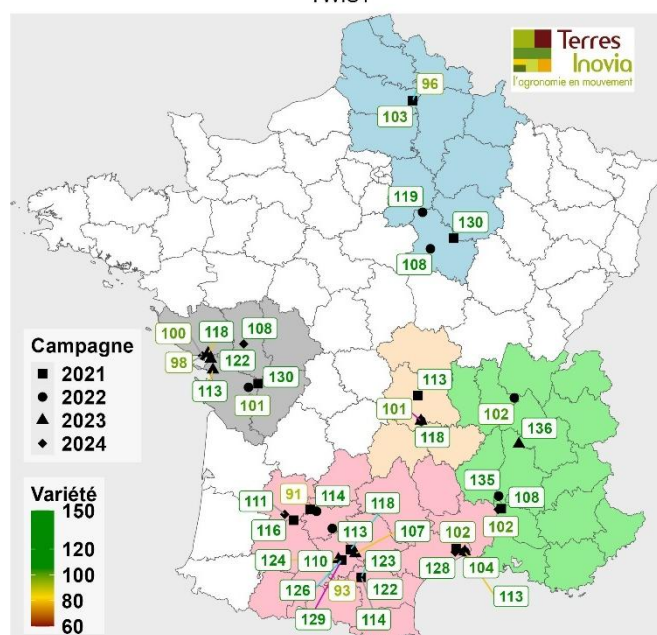


Commentaires des variétés évaluées en 2024

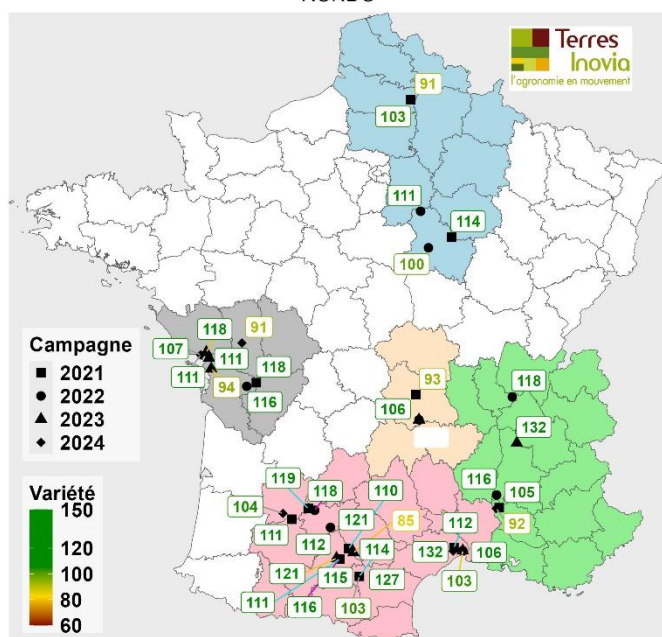
6 – Commentaires (par ordre d'indice de rendement moyen 2024)

En 2024, TWIST a réalisé de très bonnes performances avec un indice de rendement moyen de 110.5%. Ses rendements sont très bons dans toutes les régions. En pluriannuel, la variété a réalisé de très bonnes performances de rendement au cours de ses 4 dernières années d'évaluations (indice moyen 2021-2024 = 113%). TWIST possède un calibre élevé (8.5 sur 10). La variété a une taille moyenne et est très tolérante à la verse. Son PMG et sa teneur en protéines sont dans la moyenne du réseau. Son cycle est 1/2 tardif (floraison) à tardif (maturité).

Répartition des indices de rendement de la variété
TWIST

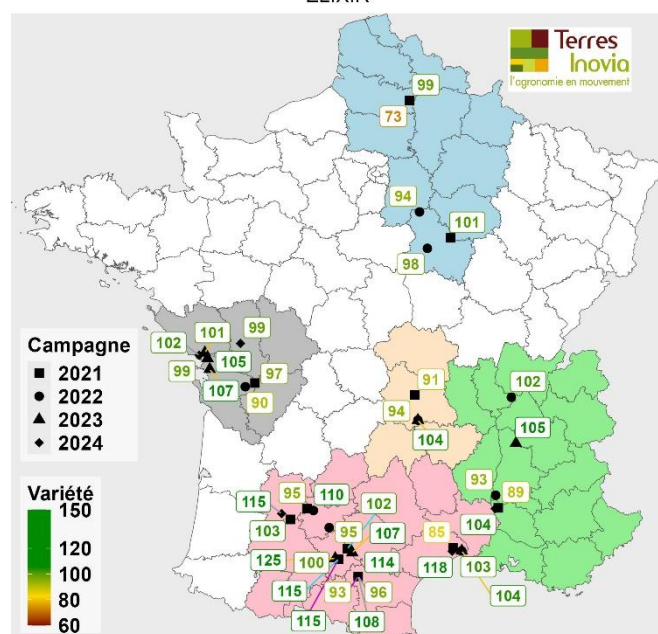


Répartition des indices de rendement de la variété RONDO



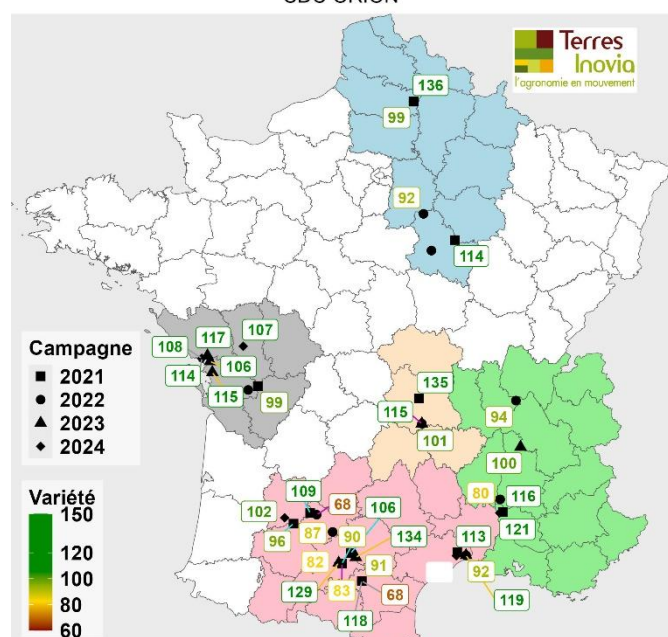
En 2024, **RONDO** a obtenu de très bonnes performances rendement avec un indice de rendement moyen égal à 108.6%. En pluriannuel, ses rendements sont très bons dans les différentes régions et dans presque tous les essais (cf. cartes). La variété réalise de très bonnes performances rendements sur ses 4 années d'évaluation (indice moyen 2021-2024 = 110.9%). La variété possède un calibre moyen (note de 8 sur 10) et un PMG dans la moyenne du réseau. Sa teneur en protéines est supérieure à la moyenne. RONDO est tolérant à la verse. Son cycle est ½ précoce (floraison) à ½ tardif (maturité).

Répartition des indices de rendement de la variété ELIXIR



En 2024, **ELIXIR** a obtenu une bonne performance rendement avec un indice de rendement moyen égal à 104.8%. Ces 4 dernières années, la variété a obtenu un rendement moyen variable entre les essais (cf. carte) avec des meilleurs performances dans le regroupement Occitanie que dans les autres régions. Ses performances sont variables entre les années avec de meilleurs rendements en 2023 et 2024 qu'en 2021 et 2022. La variété possède un calibre moyen (note de 8 sur 10) et un PMG dans la moyenne du réseau. Sa teneur en protéines est inférieure à la moyenne. ELIXIR est très tolérante à la verse. Son cycle est ½ précoce.

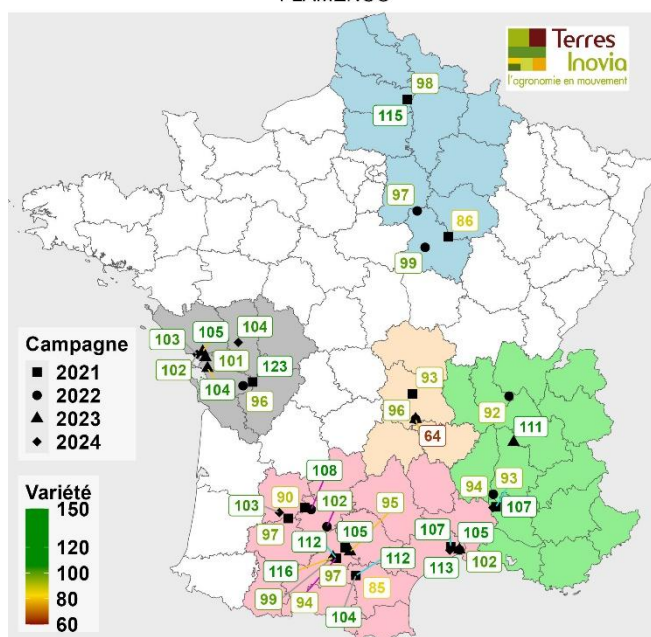
Répartition des indices de rendement de la variété CDC ORION



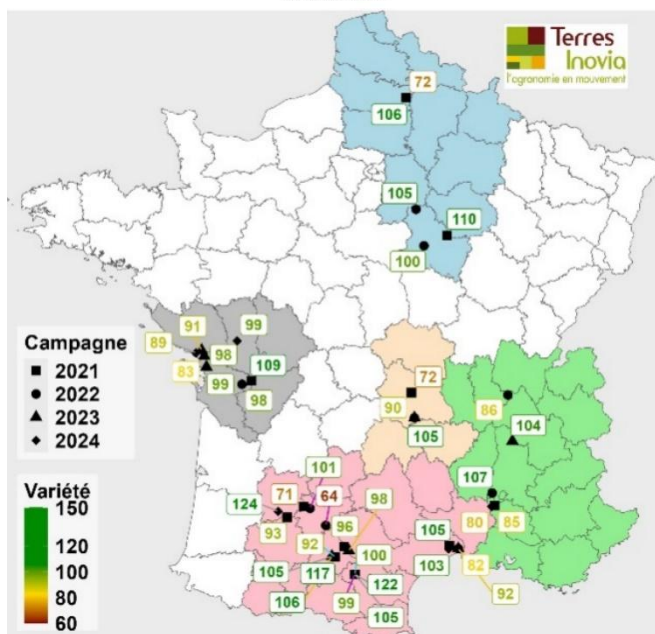
En 2024, **CDC ORION** obtient un bon indice de rendement moyen égal à 102.6%. En pluriannuel, l'indice moyen de rendement de la variété est bon (104.4%). Cette moyenne masque toutefois des performances en rendement variable entre les essais et les zones. La variété semble moins performante en Occitanie que dans les autres régions. La variété possède le PMG et le calibre le plus élevé de la série (note de 9 sur 10). A l'inverse, sa teneur en protéines est la plus faible. CDC ORION est tolérant à la verse. Son cycle est précoce ce qui peut la rendre plus adaptée aux zones tardives, et ainsi expliquer sa variabilité dans les données obtenues.

En 2024, **FLAMENCO** a obtenu une bonne performance rendement globale (indice 2024 = 102.3%). Ces 4 dernières années, son rendement moyen annuel est variable avec 2021 et 2024 meilleures que 2022 et 2023. Son indice moyen 2021-2024 est égal à 100.7%. La variété semble être plus performante dans le regroupement Occitanie et Centre-Ouest. La variété possède un calibre faible (note de 7 sur 10). Son PMG est le plus faible du réseau et à l'inverse sa teneur en protéines est la plus élevée. FLAMENCO est tolérant à la verse. Son cycle est ½ précoce.

Répartition des indices de rendement de la variété
FLAMENCO

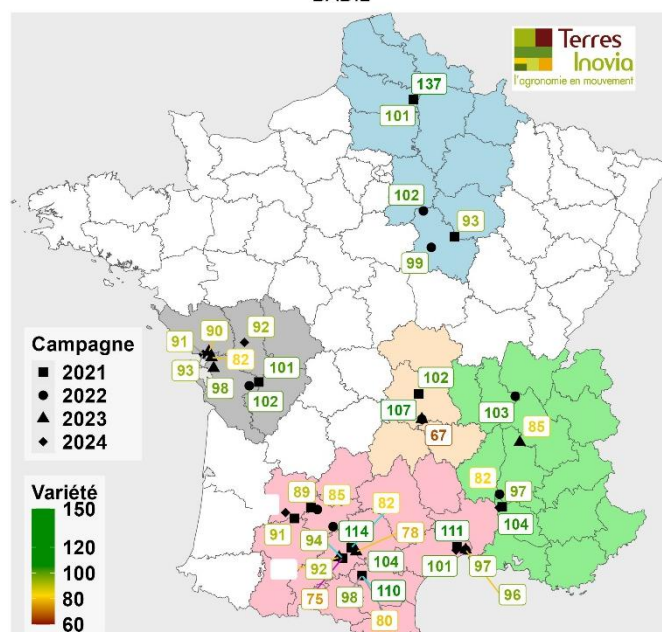


Répartition des indices de rendement de la variété
LAMBADA



En 2024, **LAMBADA** a réalisé une performance globale légèrement au-dessus de la moyenne (indice de rendement 2024 = 100.9%). Ses performances ont été plus en retrait les 3 années précédentes. En pluriannuel, la variété présente un rendement moyen en dessous de la moyenne au niveau national (indice 2021-2024 = 96.4%) et dans chaque regroupement, mais avec une variabilité de performance entre essais dans une même zone. La variété possède un calibre élevé (note de 8.5 sur 10). Son PMG est supérieur à la moyenne et sa teneur en protéines est proche de la moyenne. LAMBADA est tolérant à la verse. Son cycle est tardif.

Répartition des indices de rendement de la variété
BADIL



BADIL a obtenu un indice de rendement moyen en 2024 en retrait (89.7%). En pluriannuelle, elle est en retrait de 2022 à 2024 et a obtenu de meilleures performances en 2021. Son indice moyen 2021-2024 égal à 93.5%. Elle semble obtenir de meilleures performances dans le Nord-Est que dans les autres régions (mais peu de références sur cette zone). La variété possède un calibre faible (7 sur 10) et un des PMG les plus faibles du réseau. Sa teneur en protéines est dans la moyenne. BADIL est tolérant à la verse. Son cycle est précoce ce qui peut la rendre plus adaptée aux zones tardives, et ainsi expliquer sa variabilité dans les données obtenues.

ANNEXE

Itinéraires techniques et indices de rendement des essais valides

Regroupement Centre-Ouest

Année	2021	2022	2023	2023	2023	2024	2024	2024
Essai	O21VCE 17010	O22VCE 17035	O23VCE 17015	O23VCE 85016	O23VPI 17001	O24VCE 79014	O24VCE 85009	O24VCE 85010
ORGANISME PARTENAIRE	TERRES INOVIA	TERRES INOVIA	CDPM	CA 85	TERRES INOVIA	TERRES INOVIA	CDPM	CA 85
COMMUNE	VILLIERS COUTURE	BALLANS	MARANS	CHAILLE LES MARAIS	ST MEDARD D'AUNIS	STE OUENNE	GRUES	GRUES
CODE POSTAL	17510	17160	17230	85450	17220	79220	85580	85580
DATE DE RÉCOLTE	28/9	19/7	10/8	22/7	21/7	16/9	16/9	5/9
DATE DE SEMIS	1/3	25/2	20/2	4/3	1/3	15/4	19/4	25/3
PRÉCÉDENT	Orge d'hiver	-	-	Blé dur	-	Blé tendre d'hiver	-	Blé dur
TEXTURE	Argilo-limoneux	Argile	Argile limoneuse	Argile	-	Argilo-limoneux	Argile limoneuse	Argile limoneuse
DENSITE DE SEMIS (grains/m²)	-	60	-	65	-	60	60	65
Indices de rendement								
BADIL	101.2	102.2	82.2	89.9	98.3	92.2	92.9	91.0
CDC ORION	98.9	-	106.4	116.8	115.2	106.8	114.2	107.8
ELIXIR	96.5	90.4	104.5	101.1	106.9	99.4	99.5	102.5
FLAMENCO	122.8	96.1	100.7	105.3	104.3	103.7	101.8	103.4
LAMBADA	108.9	98.1	97.5	90.6	98.5	99.2	82.6	88.5
RONDO	118.5	115.7	110.8	117.8	94.5	90.6	111.3	106.8
TWIST	130.4	101.3	121.9	117.8	112.8	108.1	97.8	99.9
Rendement moyen essai (q/ha)	28.0	23.8	42.8	30.5	23.1	29.3	32.8	60.5

- : donnée manquante ou invalide

Regroupement Occitanie

Année	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2022	2022	2022	2022	2022	2023	2023	2023	2024	2024	2024	2024	2024
Essai	O21ASC 81002	O21VCE 11001	O21VCE 31008	O21VCE 32002	O21VCE 34013	O21VCE 82006	O22VCE 11015	O22VCE 31038	O22VCE 82029	O22VCE 82032	O22VPI 34005	O23VCE 31003	O23VCE 81019	O23VPI 34003	O24VCE 11003	O24VCE 11015	O24VCE 31001	O24VPI 34007	O24VPI 47006
ORGANISME PARTENAIRE	TERRES INOVIA	ARTERRIS	TERRES INOVIA	CAUSSADE SEMENCES	GEVES	QUALISOL	ARTERRIS	TERRES INOVIA	LIDEA	QUALISOL	GEVES	LYCEE AGRICOLE	LIDEA	GEVES	TERRES INOVIA	ARTERRIS	GIP LIA	GEVES	LIDEA
COMMUNE	VILLENEUVE LES LAUR	CASTEL- NAUDARY	MONTES- QUIEU LAURAGAIS	LECTOURE	CLAPIERS	VALENCE	CASTEL- NAUDARY	MONTES- QUIEU LAURAGAIS	REYNIES	MALAUSE	MAUGUIO	AUZEVILLE TOLOSANE	ALGANS	MAUGUIO	CASTEL- NAUDARY	CASTEL- NAUDARY	AUZEVILLE TOLOSANE	MONT- PELLIER	FRANCES- CAS
CODE POSTAL	81500	11400	31450	32700	34830	82400	11400	31450	82370	82200	34130	31320	81470	34130	11400	11400	31320	34000	47600
DATE DE RÉCOLTE	30/8	12/8	7/9	10/8	27/7	30/8	12/7	27/7	12/7	11/7	12/7	23/8	17/8	28/8	20/8	2/9	27/8	30/7	22/8
DATE DE SEMIS	8/3	3/3	19/2	25/2	4/3	11/3	1/3	24/3	28/3	10/3	29/3	6/3	6/3	21/3	19/3	22/2	25/3	25/3	19/3
PRÉCÉDENT	Blé dur	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver	Blé dur	Blé tendre d'hiver	Colza d'hiver	Tournesol	-	Soja	Féverole	Blé tendre d'hiver	Blé dur	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver	-	-
TEXTURE	-	Argile limoneuse	Argilo- limoneux	Argilo- limoneux	Argilo- limono- sableux	Argilo- limoneux	Argilo- limoneux	Argilo- limoneux	Sablo- argileux	Limono- sablo- argileux	Argilo- limono- sableux	Argilo- limoneux	-	Argilo- limoneux	Argile limoneuse	Argilo- limoneux	Argilo- limoneux	-	-
DENSITE DE SEMIS (grains/m²)	47	55	47	40	-	45	60	55	55	45	-	50	48	-	65	60	58	-	-
Indices de rendement																			
BADIL	82.1	110.0	94.5	90.8	111.3	89.4	103.7	74.8	113.6	85.1	96.5	58.0	78.1	95.9	97.6	79.9	91.5	101.2	56.4
CDC ORION	105.9	90.7	89.9	96.3	113.3	108.7	-	83.1	86.6	68.5	91.6	128.6	133.9	118.6	118.4	68.1	82.1	-	102.4
ELIXIR	102.0	113.9	115.4	103.2	84.5	95.1	93.4	114.7	94.9	110.4	102.6	125.1	107.2	103.8	108.4	96.0	99.9	118.4	115.0
FLAMENCO	104.8	111.8	111.7	97.3	106.9	89.7	96.6	94.2	102.0	107.9	105.2	115.9	95.2	101.7	104.5	84.7	99.5	112.6	103.3
LAMBADA	96.3	99.5	92.0	92.9	104.7	70.9	98.7	116.7	63.7	100.8	82.2	105.8	98.0	91.7	104.6	122.3	104.7	103.3	123.7
RONDO	110.3	114.4	111.1	110.5	111.6	119.4	114.9	115.7	121.5	118.5	105.8	121.1	85.0	103.1	102.6	126.5	111.9	131.6	104.1
TWIST	117.5	122.9	126.3	115.9	102.3	91.0	93.0	128.6	112.6	114.0	104.5	124.2	107.1	113.4	114.4	122.5	110.4	128.2	111.2
Rendement moyen essai (q/ha)	25.9	24.2	28.2	30.8	18.0	11.7	16.8	21.1	14.4	13.8	14.6	31.7	19.6	23.3	30.7	32.4	33.5	14.4	17.6

- : donnée manquante ou invalide

Regroupements Rhône-Alpes/PACA, Auvergne et Nord-Est

Année	2021	2022	2022	2023	2024	2021	2022	2023	2021	2021	2022	2022	2022
Regroupe- ment	Rhône-A./ PACA	Rhône-A./ PACA	Rhône-A./ PACA	Rhône-A./ PACA	Rhône-A./ PACA	Auvergne	Auvergne	Auvergne	Nord-Est	Nord-Est	Nord-Est	Nord-Est	Nord-Est
Essai	O21VCE 84011	O22VCE 26037	O22VCE 69033	O23VCE 26009	O24VCE 84008	O21VCE 63005	O22VCE 63039	O23VCE 63011	O21VCE 80014	O21VCE 89007	O22VCE 80014	O22VCE 89040	O22VCE 89042
ORGANISME PARTENAIRE	TOP SEMENCE	SEMENCE DE PROVENCE	TERRES INOVIA	SEMENCE DE PROVENCE	TOP SEMENCE	LIMAGRAIN	LIMAGRAIN	LIMAGRAIN	TERRES INOVIA	SEINEYONNE	TERRES INOVIA	SOUFFLET	TERRES INOVIA
COMMUNE	UCHAUX	PIERRELATTE	PUSIGNAN	ST PAUL LES ROMANS	MORNAS	CLERMONT FERRAND	VILLENEUVE	GIGNAT	ESTREES MONS	BERNOUIL	ESTREES MONS	SERGINES	CHASSY
CODE POSTAL	84100	26700	69330	26750	84550	63000	63340	63340	80200	89360	80200	89140	89110
DATE DE RÉCOLTE	29/7	18/7	25/7	9/8	22/8	23/8	27/7	3/8	1/10	8/9	9/8	9/8	19/8
DATE DE SEMIS	18/3	18/3	10/3	21/2	22/3	10/3	18/3	21/3	2/3	10/3	17/3	29/3	18/3
PRÉCÉDENT	-	-	-	-	-	-	-	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver	-	-	Sorgho	-
TEXTURE	-	-	Sablo- argileux	Sablo- argileux	-	-	Argile sableuse	Sablo- argileux	Limono- argileux	-	-	-	-
DENSITE DE SEMIS (grains/m²)	-	60	-	60	55	-	-	60	65	55	-	60	-
Indices de rendement													
BADIL	97.4	82.3	103.3	84.6	104.1	101.7	107.1	66.6	136.8	93.3	100.9	102.4	98.5
CDC ORION	116.3	80.5	94.2	100.0	121.1	135.3	115.2	101.3	136.2	114.3	99.1	92.2	-
ELIXIR	89.5	93.4	102.0	105.3	104.3	90.8	94.3	104.2	73.2	100.7	98.8	94.4	97.9
FLAMENCO	92.8	93.8	91.7	110.7	106.9	92.7	95.9	63.5	115.2	86.3	97.6	96.8	99.3
LAMBADA	85.0	106.6	85.6	103.6	79.5	71.9	90.1	104.8	71.6	109.6	106.0	104.5	100.1
RONDO	104.6	116.2	117.8	132.5	91.8	92.8	105.6	151.5	91.2	114.1	103.4	111.1	99.6
TWIST	107.9	135.2	101.9	136.0	101.7	113.3	100.9	118.0	96.0	129.8	102.9	119.1	108.3
Rendement moyen essai (q/ha)	30.3	15.3	22.4	16.0	40.1	8.7	32.3	15.1	9.7	22.8	25.9	14.8	34.2