

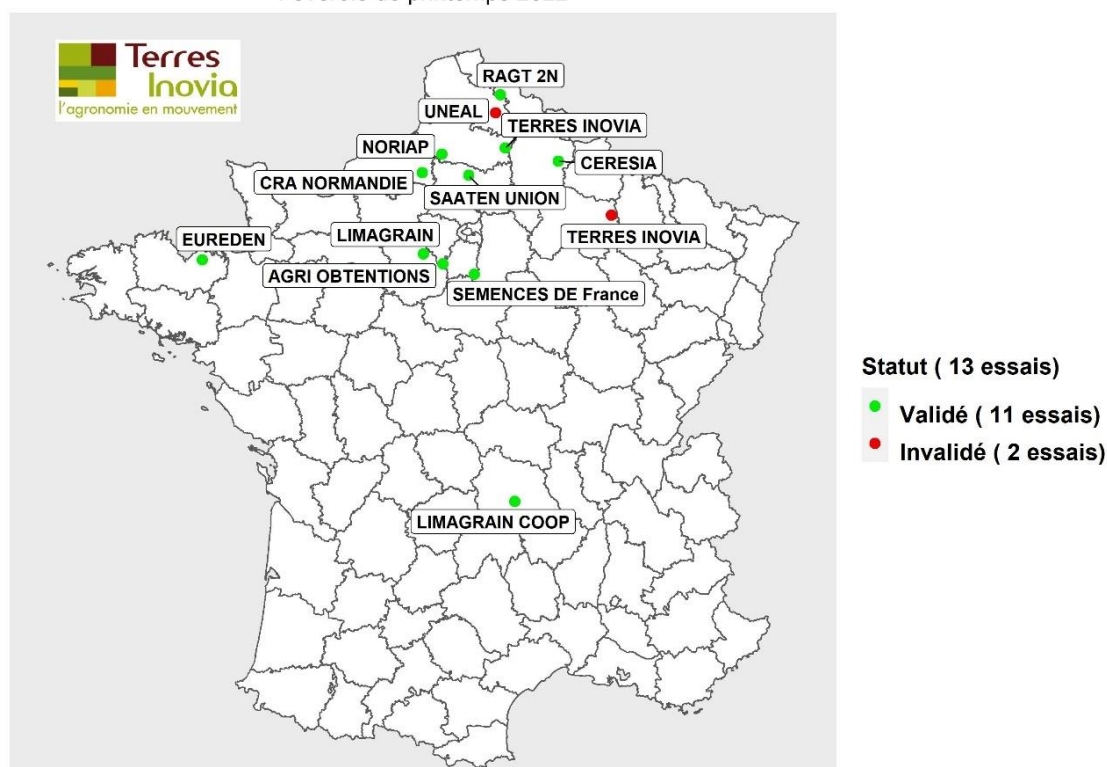
Les conditions sèches de l'hiver permettent des semis de féveroles de printemps dans les dates conseillées. Les levées sont rapides et homogènes. Hormis dans le Nord-pas-de-Calais, partout ailleurs, après des conditions sèches en avril ont perdurées tout le mois de mai avec une quasi-absence de pluviométrie. Les féveroles de printemps entrent en floraison vers mi-mai. La floraison est écourtée, en lien avec un stress hydrique intense souvent accompagné de températures élevées, qui durera en moyenne 3 semaines. Les féveroles ne mettent en place souvent que de 2 à 4 étages de gousses. Quelques phénomènes de reffloraison sont parfois observés à la suite des retours des pluies en juin mais sans permettre de compenser suffisamment le potentiel déjà entamé par les stress climatiques. Si les maladies sont absentes des parcelles, les bruches colonisent ces dernières au cours de la floraison, impactant la qualité des graines. Les pucerons ont également été bien présents dans certaines parcelles. Les récoltes s'étaient de la fin juillet à la fin août. Les rendements sont faibles à moyens, principalement déterminés par la profondeur de sol et les pluies d'orage reçues.

Présentation du réseau féverole de printemps 2022

Localisation des essais

En 2022, sur les 13 essais semés, **11 sont valides** et 2 non valides.

Répartition géographique des essais
Féverole de printemps 2022



Organismes partenaires du réseau ayant réalisé les essais

Nous remercions vivement les techniciens des organismes partenaires : AGRI OBTENTIONS, CERESIA, Chambre d'agriculture régionale de Normandie, EUREDEN, LG SEMENCES, LIMAGRAIN COOP, NORIAP, RAGT 2N, SAATEN UNION, SEMENCES DE France, TERRES INOVIA et UNEAL qui ont implanté et conduit les essais. Nous remercions également le GEVES et les agriculteurs chez qui ces essais ont été réalisés.

Le réseau post-inscription

12 variétés ont été évaluées en 2022 dans le cadre du réseau d'évaluation fusionné Terres Inovia/partenaires et CTPS/GEVES.

- 3 variétés en 1^{ère} année d'évaluation : **CALLAS**, **LG STEGO** et **SYNERGY**
- 3 variétés en 2^{ème} année d'évaluation : **CAPRI**, **GL EMILIA** et **NAVARA**.
- 2 variétés en 3^{ème} année d'évaluation : **ALLISON** et **CAPRICE**
- 2 variétés en 4^{ème} et 5^{ème} d'évaluation : **STELLA** et **VICTUS** (témoin)
- 2 variétés en 7^{ème} et 8^{ème} année d'évaluation : **TRUMPET** et **TIFFANY** (témoin)

Principales caractéristiques des variétés testées en 2022

VARIETES	Représentant	Inscription	Couleur de la fleur	Teneur en vicine/convicine	Début Floraison	Maturité	Hauteur récolte	Verse à maturité	Classe de PMG	Teneur en protéines
ALLISON	RAGT Semences	2020 - FR	colorées	faible	précoce	mi-précoce	moyenne	T	450-500	élevée
CALLAS	Saaten Union	2022 - UE	colorées	faible	précoce	mi-précoce	haute	-	400-450	élevée
CAPRI	Saaten Union	2018 - UE	colorées	élevée	mi-précoce	précoce	haute	T	400-450	élevée
CAPRICE	Lemaire Deffontaines	2019 - FR	colorées	élevée	mi-précoce	mi-précoce	haute	T	450-500	très élevée
GL EMILIA	Agri Obtentions	2017 - UE	colorées	très faible	mi-précoce	précoce	moyenne	T	350-400	très élevée
LG STEGO	LG Semences	2021 - FR	colorées	élevée	mi-précoce	mi-précoce	moyenne	-	400-450	très élevée
NAVARA	Agri Obtentions	2020 - FR	colorées	élevée	tardive	tardive	haute	T	450-500	élevée
STELLA	Saaten Union	2018 - UE	colorées	élevée	mi-précoce	précoce	haute	T	450-500	élevée
SYNERGY	Saaten Union	2022 - UE	colorées	faible	précoce	mi-précoce	haute	-	350-400	très élevée
TIFFANY	RAGT Semences	2014 - FR	colorées	faible	mi-précoce	mi-précoce	haute	T	400-450	très élevée
TRUMPET	RAGT Semences	2015 - FR	colorées	élevée	mi-tardive	mi-tardive	moyenne	T	400-450	moyenne
VICTUS	RAGT Semences	2018 - FR	colorées	faible	précoce	précoce	courte	MT	450-500	élevée

MT : moyennement tolérant ; T : Tolérant ; - : absence de données (pas de verse en 2022) ; * : pas de données GEVES ou Terres Inovia, informations du semencier

Autres caractéristiques disponibles sur



Document réalisé par :
Arnaud Van Boxsom – Evaluation des variétés – Terres Inovia

Féverole de printemps 2022

Regroupement national

1 - Productivité nationale 2022 : rendement graines réseau post-inscription Terres Inovia, GEVES/CTPS et partenaires

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).



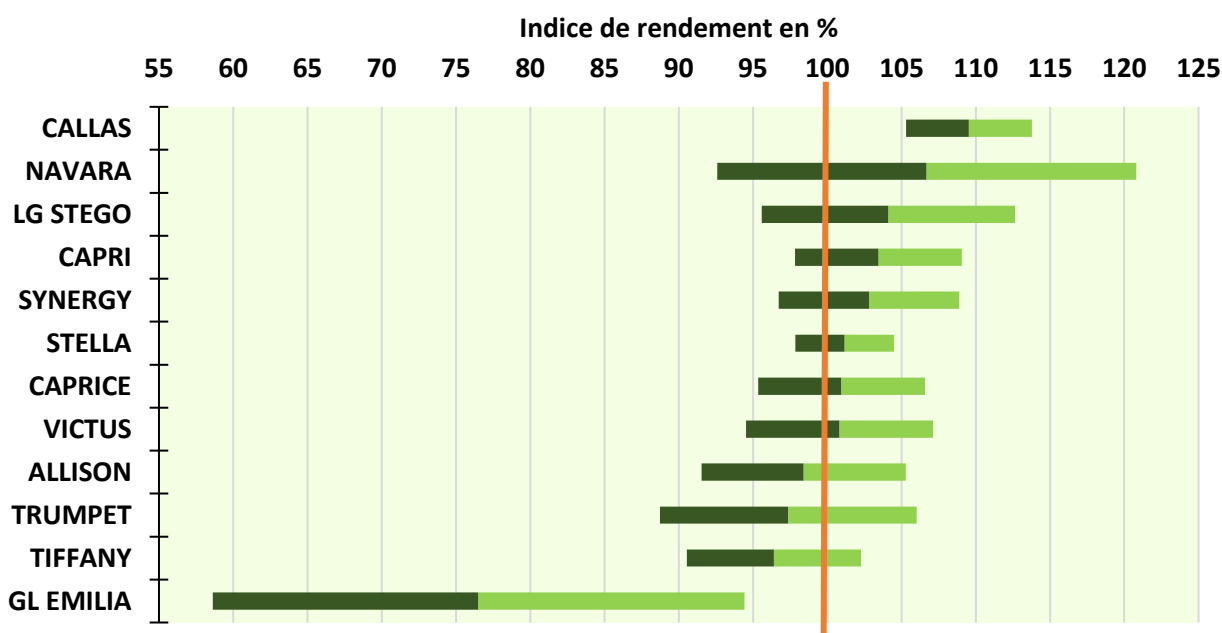
Variété	Statut	Représentant	Données 2022 réseau Terres Inovia et partenaires			Données 2021 réseau Terres Inovia et partenaires		
			Regroupement National			Regroupement National		
			Rendement (en % de la moyenne des essais)	Ecart- Type	Nombre essai où indice >= 100	Rendement (en % de la moyenne des essais)	Ecart- Type	Nombre essai où indice >= 100
CALLAS	1A	Saaten Union	109.5	4.2	11/11	-	-	-
NAVARA	2A	Agri Obtentions	106.7	14.1	7/11	105.3	9.5	12/15
LG STEGO	1A	LG Semences	104.1	8.5	7/10	-	-	-
CAPRI	2A	Saaten Union	103.4	5.6	8/10	109.6	11.9	14/15
SYNERGY	1A	Saaten Union	102.8	6.1	8/11	-	-	-
STELLA	4A	Saaten Union	101.2	3.3	8/11	108.7	8.3	13/15
CAPRICE	3A	Lemaire Deffontaines	101.0	5.6	5/11	108.3	9.4	12/15
VICTUS	T (5A)	RAGT Semences	100.8	6.3	6/11	97.7	12.9	7/15
ALLISON	3A	RAGT Semences	98.4	6.9	4/11	105.8	9.9	11/15
TRUMPET	7A	RAGT Semences	97.4	8.6	4/10	105.4	7.8	10/15
TIFFANY	T (8A)	RAGT Semences	96.4	5.9	2/11	107.0	6.6	14/15
GL EMILIA	2A	Agri Obtentions	76.5	17.9	0/10	79.4	10.4	0/15
Effectif			11			15		
Moyenne			37.8 q/ha			45.1 q/ha		

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



NATIONAL - Productivité des variétés de féverole de printemps en 2022 (11 essais)

Rendement moyen de la série : 37.8 q/ha



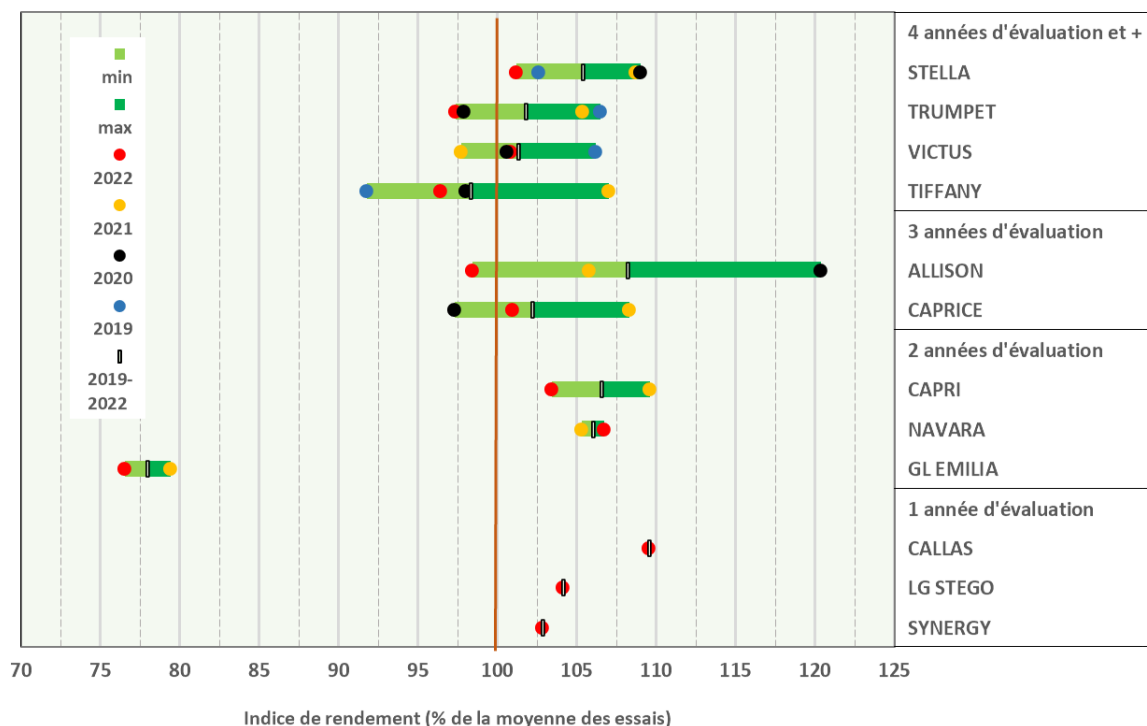
La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés évaluées ; elle est égale à un écart type. Plus la barre est longue, plus la variété est irrégulière.

Féverole de printemps 2022

Regroupement national

2 – Productivité nationale de 2019 à 2022

Productivité des variétés de féverole de printemps
regroupement National - Résultats 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 rendement selon les années.

3 – Autres données nationales 2022

Réseau 2022 Terres Inovia et partenaires									
Données nationales									
Variété	Statut	Analyse des graines				Floraison			Autre
		Rendement moyen (q/ha)	Teneur en eau à la récolte (%)	PMG 14% (g)	% Protéines (%MS)	Début floraison (nb de jours d'écart par rapport à Trumpet)	Fin floraison (nb de jours d'écart par rapport à Trumpet)	Durée de floraison (nb de jours)	Hauteur fin floraison (cm)
ALLISON	3A	37.8	12.4	424	28.5	-3	-4	25	76
CALLAS	1A	41.5	12.6	412	29.4	-2	-4	23	82
CAPRI	2A	38.1	12.5	425	29.6	-2	-2	25	82
CAPRICE	3A	38.4	12.5	415	29.7	-2	-3	24	81
GL EMILIA	2A	29.0	12.1	392	30.2	-1	0	26	78
LG STEGO	1A	37.9	12.4	415	29.6	-2	-2	24	79
NAVARA	2A	40.6	12.7	454	28.8	0	1	25	82
STELLA	4A	38.7	12.7	416	29.1	-3	-3	32	82
SYNERGY	1A	39.3	12.4	405	29.5	-2	-3	24	81
TIFFANY	T (8A)	37.0	12.7	404	29.3	-1	-2	23	81
TRUMPET	7A	36.3	13.0	394	27.5	20 mai	14 juin	25	76
VICTUS	T (5A)	38.5	12.7	424	28.6	-4	-4	25	78
Effectif		11	7	9	10	7	6	5	6
Moyenne		37.8 q/ha	11.2 %	415 g	29.2 %	19/5	12/6	25 jours	80 cm

A : nombre d'année(s) d'évaluations en post-inscription ; T : Témoin ; PMG : Poids Mille Grains ; MS : matière sèche

Féverole de printemps 2022

Regroupement national

4- Les performances moyennes du réseau

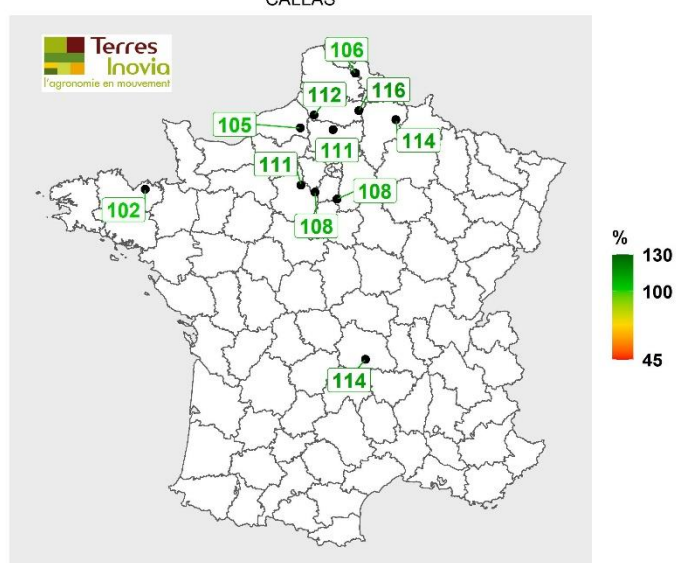
Le **rendement** moyen 2022 du réseau (37.8 q/ha) est proche de la moyenne des 7 dernières années (moyenne 2015-2021 = 38.4 q/ha). La teneur en **protéines** moyenne du réseau en 2022 est de **29.2%**, soit très proche de la moyenne 2015-2021 (29.6%). Le **PMG** moyen est de **415g**, soit 16g inférieur à la moyenne 2015-2021 et donc synonyme d'un remplissage moyen des graines. La **date de floraison** moyenne de Trumpet 2022 (**20 mai**) est 6 jours plus précoce que la moyenne 2015-2021.

5- Les principales caractéristiques des variétés testées

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

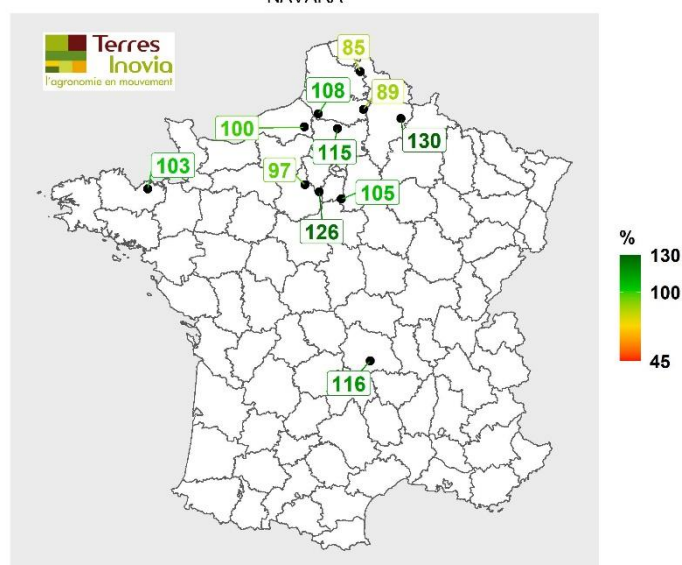
Pour sa première année d'évaluation, la nouveauté **CALLAS** (inscription UE 2022) a obtenu un **très bon indice de rendement moyen en 2022** (109,5 %), avec une très bonne régularité (rendement supérieur à la moyenne dans tous les essais). **C'est une variété à faible teneur en vicine convicine**. Sa teneur en protéines et son PMG sont dans la moyenne de l'année. Son cycle est précoce (floraison) à mi-précoce (maturité). L'absence de verse dans les essais n'a pas permis d'évaluer sa tenue de tige.

Répartition des indices de rendement de la variété CALLAS



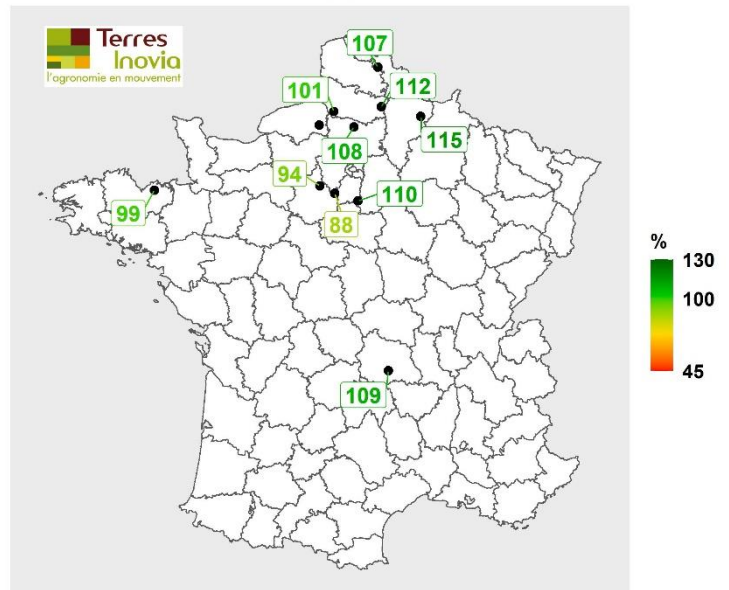
Pour sa deuxième année d'évaluation, la nouveauté **NAVARA** (inscription FR 2020) a obtenu un **très bon indice de rendement moyen en 2022** (106,7%), avec toutefois un écart type important (2 essais en retrait). Sur deux ans, la variété possède une très bonne performance avec un indice de rendement égal à 106% en moyenne. Sa teneur en protéines est légèrement inférieure à la moyenne en 2022. Son PMG est élevé. Son cycle est le plus tardif de la série. La variété a obtenu une bonne tenue de tige en 2021 (pas de données en 2022).

Répartition des indices de rendement de la variété NAVARA



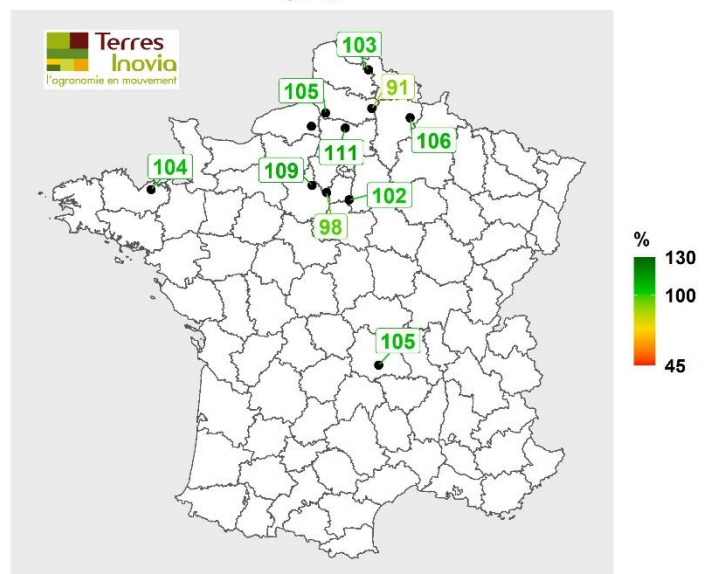
Pour sa première année d'évaluation, la nouveauté **LG STEGO** (inscription FR 2021) a obtenu un **bon indice de rendement moyen en 2022** (104,1 %), avec une bonne régularité (rendement supérieur à la moyenne dans 7 essais sur 10). Sa teneur en protéines est supérieure à la moyenne. Son PMG est dans la moyenne de l'année. Son cycle est mi-précoce. L'absence de verse dans les essais n'a pas permis d'évaluer sa tenue de tige.

Répartition des indices de rendement de la variété
LG STEGO



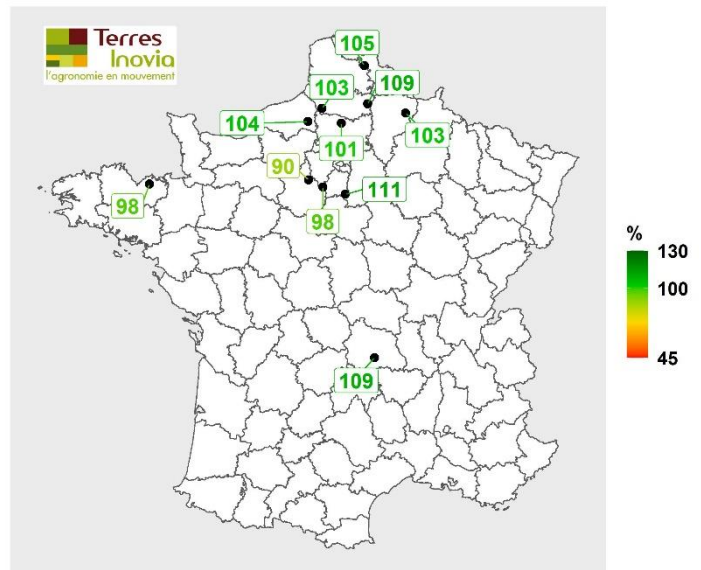
Pour sa deuxième année d'évaluation, la nouveauté **CAPRI** (inscription FR 2020) a obtenu un **bon indice de rendement moyen en 2022** (103,4 %), avec une très bonne régularité (écart type faible). Sur 2 ans, la variété possède une bonne performance moyenne (indice moyen 2021-2022 = 106.5%). Sa teneur en protéines et son PMG sont dans la moyenne de l'année. Son cycle est mi-précoce (floraison) à précoce (maturité). La variété possédait une bonne tenue de tige en 2021 (pas de données en 2022).

Répartition des indices de rendement de la variété
CAPRI



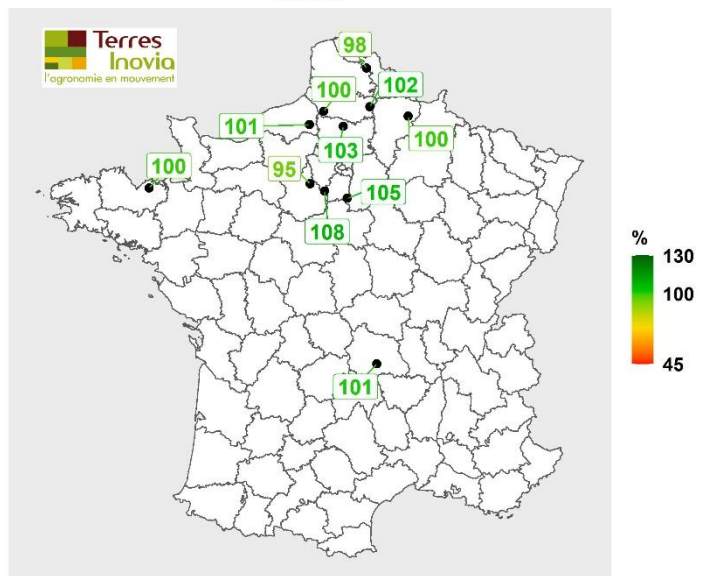
Pour sa première année d'évaluation, la nouveauté **SYNERGY** (inscription UE 2022) a obtenu un **bon indice de rendement moyen en 2022** (102,8 %), avec une bonne régularité (rendement supérieur à la moyenne dans 8 essais sur 11). **C'est une variété à faible teneur en vicine convicine.** Sa teneur en protéines est supérieure à la moyenne. Son PMG est inférieur à la moyenne. Son cycle est précoce (floraison) à mi-précoce (maturité). L'absence de verse dans les essais n'a pas permis d'évaluer sa tenue de tige.

Répartition des indices de rendement de la variété SYNERGY



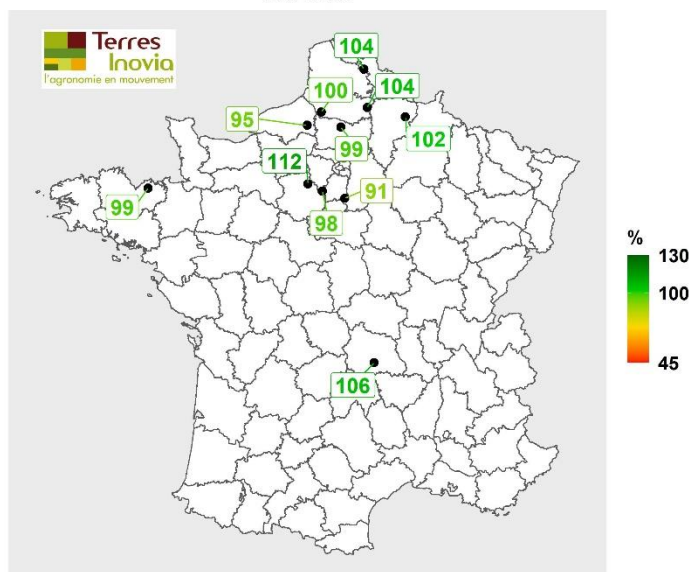
Pour sa quatrième année d'évaluation, la variété **STELLA** (inscription UE 2018) **obtient un bon indice moyen de rendement en 2022** (101.2%) avec une excellente régularité (écart type le plus faible de la série). En pluriannuel, STELLA réalise 4 bonnes années consécutives avec un indice moyen 2019-2022 égal à 105.4%. Sa **teneur en protéines** et son **PMG** sont dans la moyenne de l'année. La variété possède une bonne tenue de tige. Son cycle est mi-précoce (floraison) à précoce (maturité).

Répartition des indices de rendement de la variété STELLA



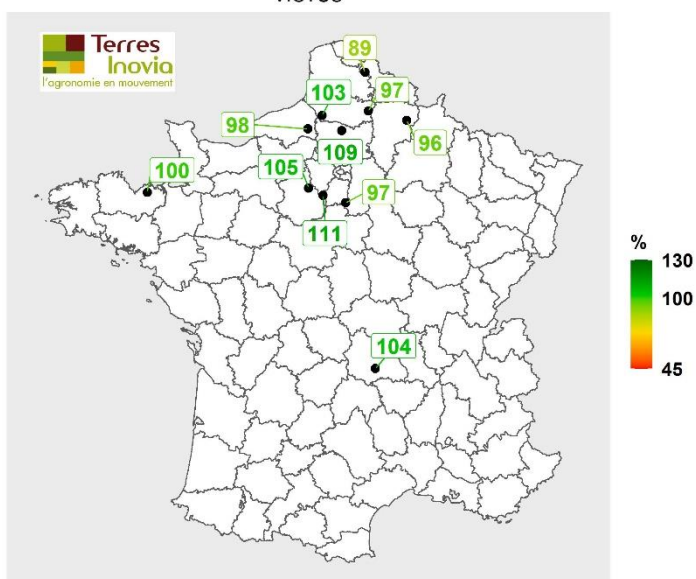
Répartition des indices de rendement de la variété
CAPRICE

Pour sa troisième année d'évaluation, la variété **CAPRICE** (inscription FR 2019) **obtient un bon indice moyen de rendement en 2022** (101%). Sur 3 ans, CAPRICE réalise une bonne performance moyenne (indice 2020-2022 = 102.2%) mais avec une contreperformance en 2020 (97,3%). La variété a une **teneur en protéines** supérieure à la moyenne de l'année et un **PMG** proche de la moyenne. La variété possède une bonne tenue de tige. Son cycle est mi-précoce.



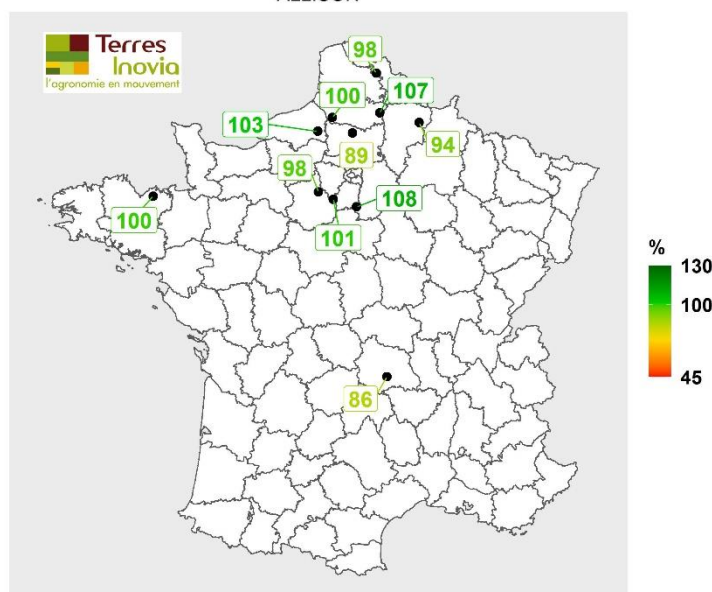
Répartition des indices de rendement de la variété
VICTUS

Pour sa cinquième année d'évaluation, la variété **VICTUS** (inscription FR 2018) **obtient un bon indice moyen de rendement en 2022** (100.8%). En pluriannuel, VICTUS a réalisé des performances contrastées selon les années. Il possède malgré tout un bon indice moyen 2019-2022 qui est égal à 101.3%. La variété a une **teneur en protéines** inférieure à la moyenne de l'année et un **PMG** légèrement supérieur à la moyenne. Elle possède une tenue de tige moyenne. Son cycle est précoce. **C'est une variété à faible teneur en vicine convicine.**

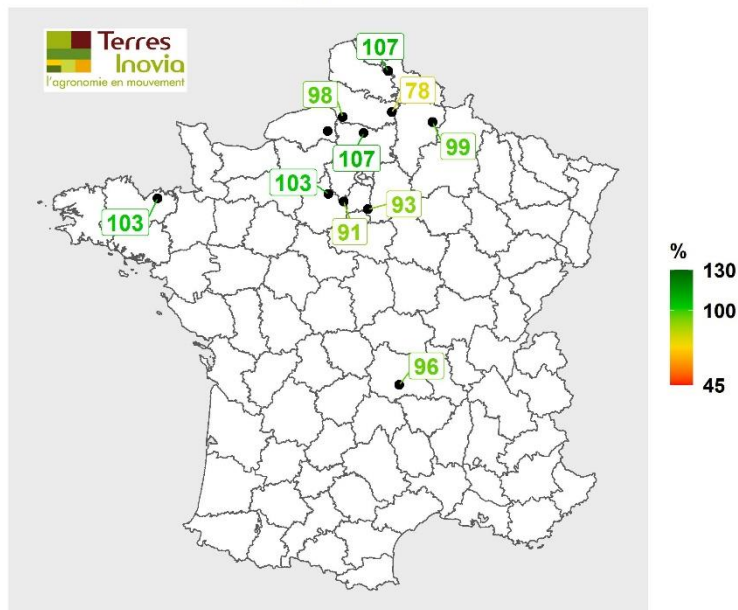


Répartition des indices de rendement de la variété
ALLISON

Pour sa troisième année d'évaluation, la variété **ALLISON** (inscription FR 2020) **obtient un indice moyen de rendement inférieur à la moyenne en 2022** (98.4%). Sur 3 ans, ALLISON réalise de très bonnes performances 2 années sur 3 avec un indice moyen 2020-2022 égal à 108,2%. La variété a une **teneur en protéines** inférieure à la moyenne cette année et un **PMG** plus élevé que la moyenne. La variété possède une bonne tenue de tige. Son cycle est précoce à mi-précoce. **C'est une variété à faible teneur en vicine convicine.**

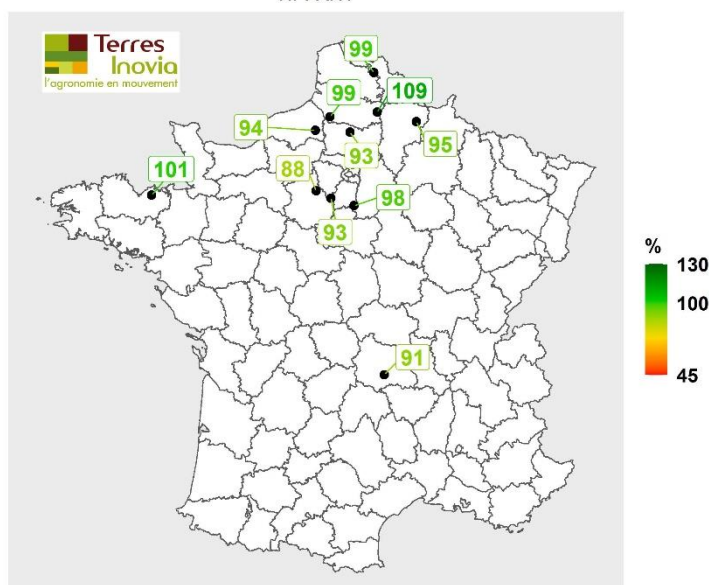


Répartition des indices de rendement de la variété TRUMPET



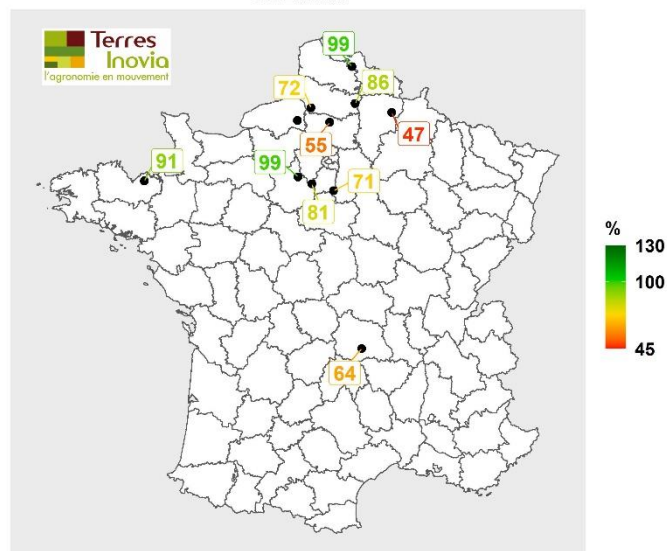
Pour sa septième année d'évaluation, la variété **TRUMPET** (inscription FR 2015) **obtient un indice moyen de rendement en retrait en 2022** (97.4%). Depuis 4 ans, TRUMPET réalise des performances contrastées avec 2 années sur 4 en retrait (indice moyen 2019-2022 égal à 101.8%). La variété a une **teneur en protéines** et un **PMG** plus faibles que la moyenne. Elle possède une bonne tenue de tige. Son cycle est mi-tardif.

Répartition des indices de rendement de la variété TIFFANY



Pour sa huitième année d'évaluation, la variété témoin **TIFFANY** (inscription FR 2014) **obtient un indice de rendement en retrait en 2022** (96.4%). Les 4 dernières années, TIFFANY réalise 3 contreperformances avec un indice moyen 2019-2022 égal à 98.3%. La variété a une **teneur en protéines très élevée** et un **PMG** dans la moyenne. La variété possède une bonne tenue de tige. Son cycle est mi-tardive (floraison) à mi-précoce (maturité). **C'est une variété à faible teneur en vicine convicine.**

Répartition des indices de rendement de la variété GL EMILIA



Pour sa deuxième année d'évaluation, la variété **GL EMILIA** (inscription UE 2017) a obtenu des **rendements très en retraits en 2022** : indice moyen en 2022 égal à 76,5 % et en 2021 égal à 79.4%. La particularité de cette variété est qu'elle possède **une teneur en protéines très élevée** et **une teneur en vicine convicine très faible**. Malgré sa productivité faible, elle pourrait être donc intéressante pour des débouchés spécifiques. Son PMG est faible. Son cycle est mi-précoce (floraison) à précoce (maturité). La variété a obtenu une bonne tenue de tige en 2021.

Féverole de printemps 2022

Informations détaillées des essais

5 - Annexe : principales informations des essais du réseau 2022

VARIABLE	E22VCE02005	E22VCE60001	E22VCE63008	E22VCE76011	E22VCE78003	E22VPI22005
ORGANISME PARTENAIRE	CERESIA	SAATEN UNION	LIMAGRAIN COOP	CA NORMANDIE	AGRI OBTENTIONS	EUREDEN - 22
Nom de la Commune	AGNICOURT ET SEHELLES	PLAINVAL	VILLENEUVE	MAUQUENCHY	ORSONVILLE	MAROUÉ
Code postal	2340	60130	63340	76440	78660	22400
DATE DE RÉCOLTE	4/8	8/8	21/7	24/8	-	-
DATE DE SEMIS	14/3	10/3	18/3	17/3	-	9/3
PRÉCÉDENT	-	Blé tendre d'hiver	-	Orge de printemps	-	-
TEXTURE	Limono-argileux	-	Argile sableuse	Argile calcaire	-	-
DENSITE DE SEMIS (GR/M²)	50	-	-	40	-	-
Indices de rendement des essais						
ALLISON	94.1	88.9	85.6	102.7	100.6	99.9
CALLAS	113.5	110.7	113.5	105.0	107.8	102.0
CAPRI	106.0	110.7	105.5		97.9	103.6
CAPRICE	102.2	98.9	105.7	95.1	98.5	98.9
GL EMILIA	47.1	55.5	63.5		80.6	91.3
LG STEGO	114.8	107.7	108.8		88.0	99.5
NAVARA	129.7	115.0	115.9	99.7	126.0	102.7
STELLA	99.9	102.7	101.3	100.9	107.5	100.0
SYNERGY	103.1	101.2	109.1	104.5	98.2	98.1
TIFFANY	95.1	92.8	90.8	93.9	92.7	100.8
TRUMPET	98.5	106.9	96.3		91.5	103.0
VICTUS	95.9	109.2	104.0	98.2	110.7	100.1
Rendement moyen essai (q/ha)	28.9	29.3	32.7	54.4	36.5	77.0

- : Information non communiquée

Féverole de printemps 2022

Informations détaillées des essais

VARIABLE	E22VPI28006	E22VPI59004	E22VPI77003	E22VPI80002	E22VPI80008
ORGANISME PARTENAIRE	LIMAGRAIN	RAGT	SEMENCES DE FRANCE	TERRES INOVIA	NORIAP
Nom de la Commune	CHARTAINVILLIERS	ANNOEULLIN	TOUSSON	ESTREES MONS	CROIXRAULT
Code postal	28130	59112	77123	80200	80290
DATE DE RÉCOLTE	-	23/8	26/7	3/8	5/8
DATE DE SEMIS	-	8/3	3/3	18/3	17/3
PRÉCÉDENT	-	Blé tendre d'hiver	-	Betterave	Blé tendre d'hiver
TEXTURE	-	-	Limono-argileux	Limono-argileux	Limono-argileux
DENSITE DE SEMIS (GR/M²)	-	-	45	40	-

Indices de rendement des essais					
ALLISON	97.7	98.0	108.5	106.8	99.7
CALLAS	111.0	105.7	108.0	115.9	112.0
CAPRI	109.2	102.9	102.3	91.1	105.2
CAPRICE	111.9	104.3	91.2	104.3	99.6
GL EMILIA	99.0	99.4	70.9	85.9	72.0
LG STEGO	93.6	106.6	109.7	112.0	100.5
NAVARA	97.1	85.4	105.2	88.8	108.1
STELLA	94.9	98.2	105.0	102.3	100.1
SYNERGY	89.6	104.7	111.2	108.6	102.8
TIFFANY	88.1	99.2	98.3	109.4	99.5
TRUMPET	102.8	106.5	92.6	77.9	97.9
VICTUS	105.0	89.0	97.3	97.0	102.6
Rendement moyen essai (q/ha)	29.8	43.3	36.6	17.6	35.7

- : Information non communiquée