

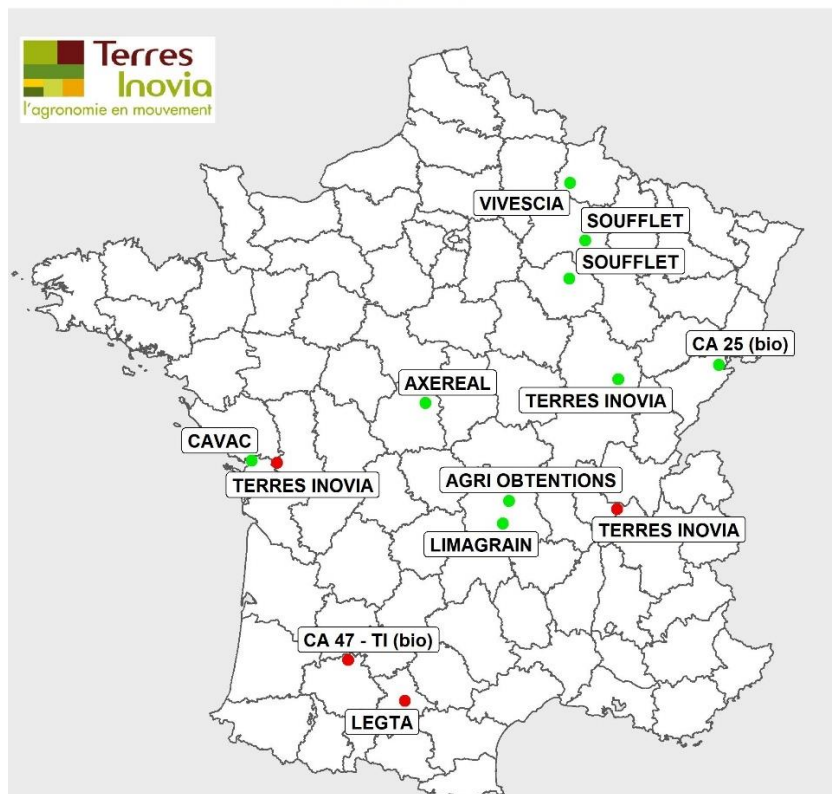
La campagne 2022 s'est caractérisée par un début de campagne sec et frais, avec des retards de développement dans certaines régions liés à ces conditions météorologiques. Le printemps sec généralisé à l'échelle nationale a entraîné des stress hydriques sur de nombreuses parcelles et des déficits de croissance. Les lentilles des parcelles de sols profonds ou de zones plus arrosées ont pu réaliser un début de cycle dans de bonnes conditions. Ce stress hydrique s'est poursuivi pendant la floraison et le remplissage des gousses. Conséquence des températures douces, les dates de floraison sont plutôt précoces sur la campagne. Sur la façade atlantique, des pics de chaleur pendant la floraison ont provoqué des avortements de fleurs et de gousses, limitant le potentiel de rendement. Sur le reste du territoire, la floraison a été moins impactée par ces fortes températures et le retour de quelques pluies en juin ont permis d'assurer un remplissage correct. Les conditions sèches ont permis une année très saine, que ce soit pour les maladies telluriques ou foliaires. La pression des ravageurs est hétérogène, quelques foyers ponctuels de pucerons sont identifiés sur le Nord-Est français sans fort impact sur la culture, en revanche les bruches sont très présentes entraînant un taux de graines bruchées à la récolte élevé. L'impact des adventices est faible à l'exception des secteurs les plus tardifs pour lesquels des salissements tardifs ont pu pénaliser les chantiers de récolte. Les rendements de cette campagne sont variables : du rendement catastrophique au rendement moyen selon les parcelles et les bassins. Les bassins de la façade atlantique (Poitou-Charentes, Gers) présentent plutôt des rendements faibles avec des moyennes autour de 5 q/ha. Le Centre-Val de Loire et la Normandie, Bretagne présentent des rendements autour de 14 q/ha en moyenne. Enfin, le Nord-Est français se détache avec une moyenne autour de 16-17 q/ha.

Présentation du réseau

Le réseau post-inscription

Sur les 13 essais implantés, **9 ont été validés** et 4 invalidés.

Répartition géographique des essais
Lentille 2022



Statut (13 essais)

- Validé (9 essais)
- Invalidé (4 essais)

TI : Terres Inovia
LEGTA : Lycée
d'Enseignement Général et
Technologique de Toulouse-
Auzerville



Organismes partenaires du réseau ayant réalisé les essais

Nous remercions vivement les techniciens des organismes partenaires qui ont implanté et conduit les essais : **AGRI OBTENTIONS, AXEREAL, Chambre d'Agriculture du Doubs (bio) et du Lot-et-Garonne (bio), CAVAC, LIMAGRAIN COOP, Lycée d'Enseignement Général et Technologique (LEGTA) de Toulouse-Auzeville, SOUFFLET et VIVESCIA**, ainsi que les techniciens Terres Inovia. Nous remercions également les agriculteurs chez qui ces essais ont été réalisés.

Les variétés évaluées en 2022

7 variétés de lentille ont été évaluées dans le cadre du réseau d'évaluation post-inscription Terres Inovia et partenaires 2022 :

- ✓ 2 variétés de lentille verte : **ANICIA et MARBLE**
- ✓ 3 variétés de lentille blonde : **BLOVITA, FLORA et SAMOS**
- ✓ 2 variétés de lentille corail : **ROSANA et REDMOON**

NOM	Type variétal	Représentant en France	Année / Pays inscription	Couleur des graines*	Forme des graines	Couleur des téguments*	Couleur des fleurs*
ANICIA	Verte	Agri Obtentions	FR - 1966	vert marbré	semi-plate	jaune verdâtre	blanches à stries violettes
MARBLE	Verte	Soufflet	-	-	-	-	-
BLOVITA	Blonde	CAVAC	FR - 2020	ocre brun	-	jaune verdâtre	blanches
FLORA	Blonde	Agri Obtentions	FR - 2002	ocre brun	semi-ronde	jaune verdâtre	blanches à stries violettes
SAMOS	Blonde	Naudet Frères	GR - 1990	-	-	-	-
ROSANA	Corail	Agri Obtentions	FR - 2003	ocre brun	ronde	orange	blanches à stries violettes
REDMOON	Corail	Soufflet	-	-	-	-	-

- : pas d'info ; GR : Grèce ; FR : France ; *données inscription France CTPS/GEVES

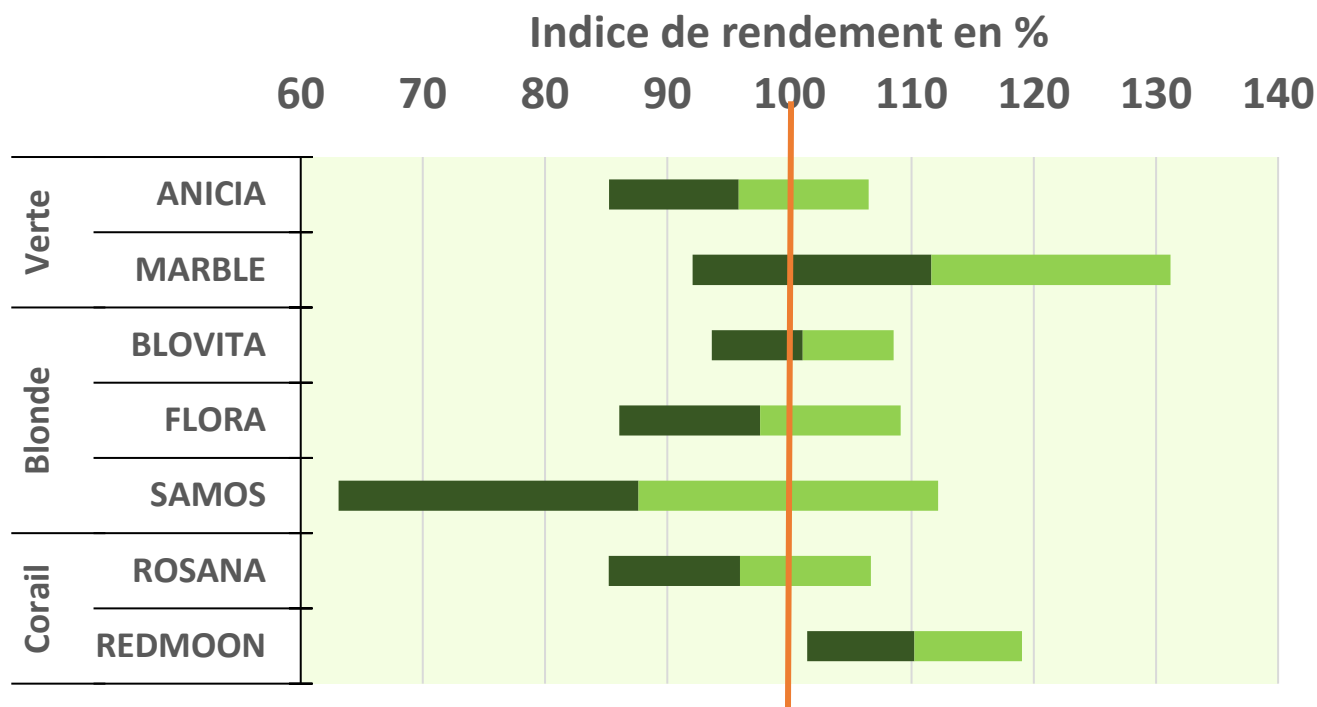
Productivité

			Données 2022 réseau Terres Inovia et partenaires			Données 2021 réseau Terres Inovia et partenaires
			Regroupement National			Regroupement National
Type	Variété	Statut	Indice de rendement (en % de la moyenne des essais)	Ecart-Type	Nombre essai où indice >= 100	Note de performance (1)
Verte	ANICIA	2A (T)	95.9%	11	3/9	*****
	MARBLE	1A	111.6%	20	5/9	-
Blonde	BLOVITA	2A	101.1%	7	5/9	****
	FLORA	2A (T)	97.6%	12	3/9	****
	SAMOS	1A	87.6%	25	4/9	***
Corail	ROSANA	2A (T)	95.9%	11	3/9	****
	REDMOON	1A	110.2%	9	9/9	-
Effectif			9			6
Moyenne			18 q/ha			4.7 q/ha

A : nombre d'années d'évaluation ; (1) note qualitative car rendements trop faibles en 2021, plus une variété présente une performance importante plus le nombre d'étoiles lui étant associé est important

NATIONAL - Productivité 2022 des variétés de lentille

9 essais - Rendement moyen de la série = 18 q/ha



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

Autres caractéristiques

		Données 2022 réseau Terres Inovia et partenaires							
		Rendement	Analyse des graines			Autres caractéristiques			
Variété	Statut	Moyenne rendement ajustée (q/ha)	Teneur en eau à la récolte (%)	PMG 14% (g)	% Protéines (%MS)	Hauteur à maturité* (cm)	Début floraison (nb jours d'écart par rapport à Anicia)	Note de maturité (9: précoce)	Note de verse (9: versé)
ANICIA	2A (T)	17.3 q/ha	11.5 %	27 g	30.8 %	20 cm	27/5	7	7
Ecart par rapport à Anicia								Notes	
MARBLE	1A	+2.8 q/ha	+0.0%	+4 g	-2.6%	+6 cm	+5 jours	3	4
BLOVITA	2A	+0.9 q/ha	+0.2%	+2 g	-0.9%	+4 cm	+3 jours	4	5
FLORA	2A (T)	+0.3 q/ha	-0.9%	-2 g	-1.4%	+2 cm	-1 jours	8	8
SAMOS	1A	-1.5 q/ha	+0.7%	+13 g	-2.9%	+4 cm	+1 jours	5	4
ROSANA	2A (T)	+0 q/ha	-0.9%	-2 g	-0.4%	+0 cm	+3 jours	4	7
REDMOON	1A	+2.6 q/ha	+0.2%	+7 g	-1.2%	+5 cm	+2 jours	6	4
Effectif		9	9	9	9	8	9	5	4
Moyenne		18 q/ha	11.4 %	30 g	29.5 %	22 cm	27/5	5.2	6

MS : matière sèche ; PMG 14% : poids de mille graines à 14% d'humidité ; A : nombre d'année d'évaluation ;

*La hauteur à maturité correspond à la hauteur du couvert mesuré à la récolte, que les plantes soient dressées ou couchées au sol si la variété est versée.

Commentaires

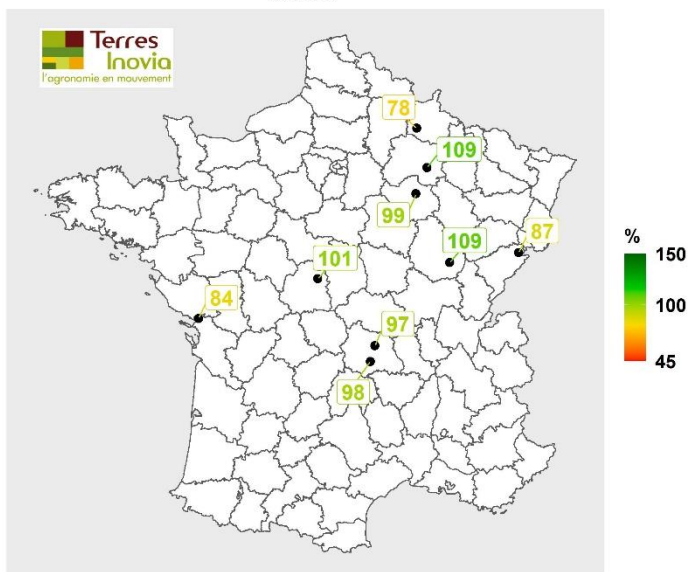
ANICIA, variété de référence inscrite en France par Agri Obtentions, est la variété de **lentille verte** la plus utilisée en France (environ 80% à 90% des surfaces). Elle est la variété inscrite dans le cahier des charges de l'AOC (« appellation d'origine contrôlée ») « **lentille verte du Puy** » et du label rouge « **lentille verte du Berry** ».

Elle possède une bonne qualité gustative. La variété a une **productivité en retrait** dans les conditions de l'année 2022 (indice moyen de rendement égal à 95.9 % et 3 essais sur 9 au-dessus de la moyenne) alors qu'elle était la plus productive du réseau en 2021. A l'inverse, elle possède la **meilleure teneur en protéines** du réseau cette année alors que celle-ci était parmi les plus faibles en 2021. En comparaison aux autres variétés, son **PMG** est en dessous de la moyenne, sa **floraison** est plus précoce et sa **maturité** plus tardive. Sa **tolérance à la verse** a été plus faible cette année ce qui a entraîné une **hauteur à la récolte** plus faible également. La forme de la graine est semi-plate et sa couleur est verte marbrée. Elle possède une bonne tolérance globale aux maladies et aux insectes.

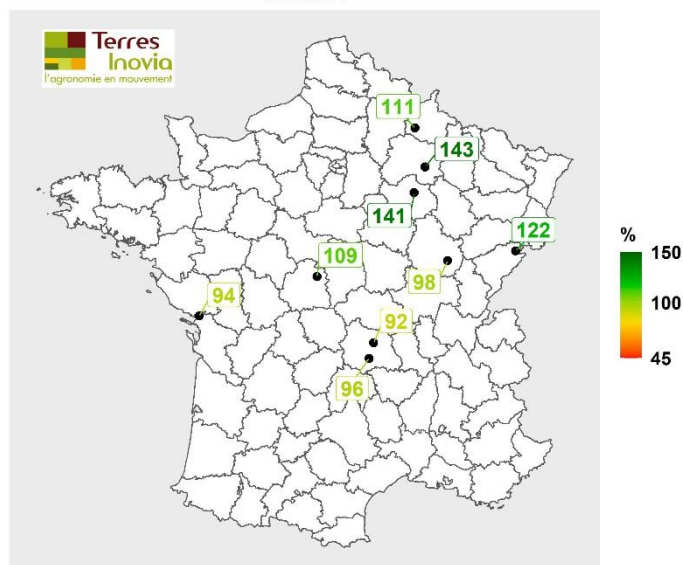
MARBLE, est une nouvelle variété de **lentille verte** proposée par Soufflet. La variété réalise une **très bonne performance globale en rendement en 2022** (indice de rendement égal à 111.6 %) avec toutefois une certaine variabilité (5 essais sur 9 au-dessus de la moyenne, plus performante moitié Nord France). Son **PMG** est dans la moyenne et sa **teneur en protéines** est inférieure à la moyenne. MARBLE est la variété **la plus précoce à floraison** et **la plus tardive à maturité**. MARBLE est une des variétés les **moins sensibles à la verse**. Cela s'accompagne d'une **hauteur à maturité importante**, la plus élevée mesurée sur le réseau 2022.

BLOVITA est une variété de **lentille blonde** récemment inscrite en France en 2020 par la CAVAC. La variété réalise en 2022 la **meilleure performance en rendement parmi les lentilles blondes** (indice de rendement moyen du réseau égal à 101.1% et 5 essais sur 9 au-dessus de la moyenne). Son **PMG** et sa **teneur en protéines** sont dans la moyenne. BLOVITA est **plus précoce à floraison** qu'ANICIA, à l'inverse elle est **plus tardive à maturité**. Son tégument ressemble à celui de FLORA. La variété n'est pas encore développée sur le marché actuellement. BLOVITA possède une **sensibilité à la verse faible à moyenne** et une **hauteur à maturité** dans la moyenne.

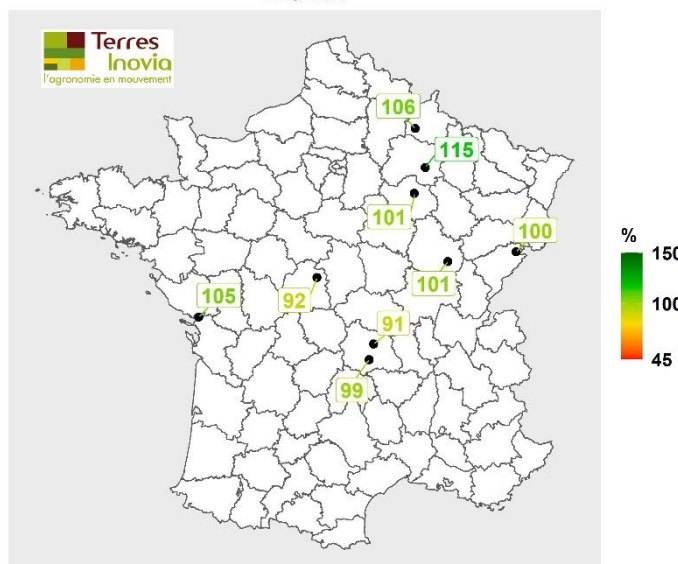
Répartition des indices de rendement de la variété ANICIA



Répartition des indices de rendement de la variété MARBLE

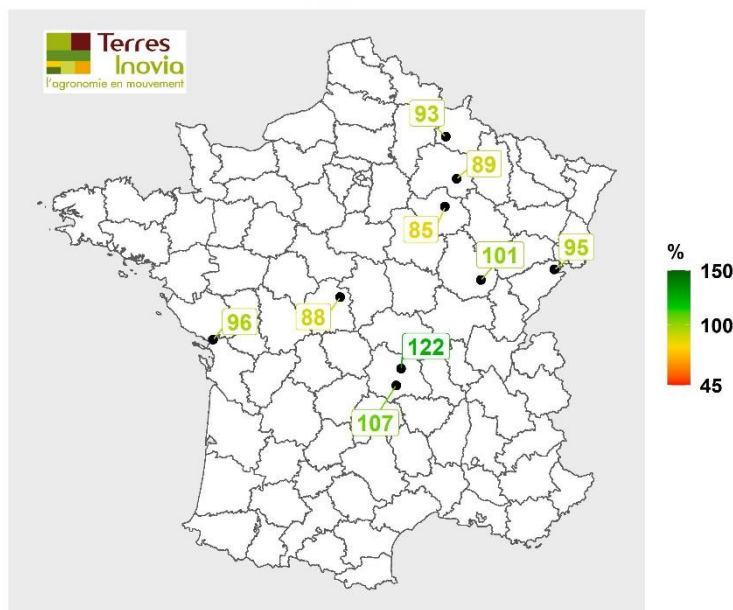


Répartition des indices de rendement de la variété BLOVITA



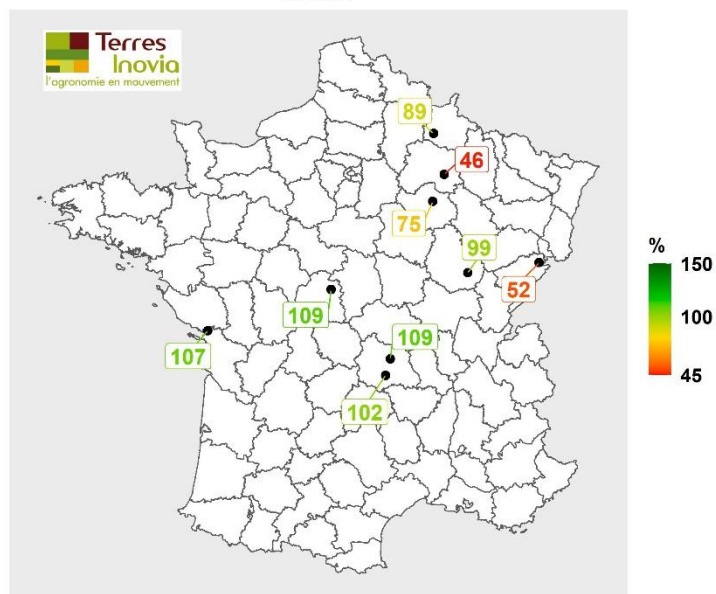
FLORA, inscrite en France par Agri Obtentions, est la variété de **lentille blonde** la plus cultivée en France. Elle est notamment utilisée pour l'appellation « lentille blonde de Saint-Flour » et en agriculture biologique dans le Sud-Ouest. Sa **performance globale en rendement est en retrait en 2022** mais légèrement au-dessus d'ANICIA (indice de rendement moyen égal à 97.6% et 3 essais sur 9 au-dessus de la moyenne). On observe toutefois de meilleures performances rendement dans les deux essais les plus au Sud. Sa **teneur en protéines** est dans la moyenne et son **PMG** est l'un des plus faibles. Sa **floraison** est similaire à ANICIA en revanche elle possède la **maturité** la plus précoce. En 2022, elle présente la **plus grande sensibilité à la verse** mais garde une **hauteur** à maturité dans la moyenne. La forme de la graine est semi-ronde et sa couleur est ocre brun.

Répartition des indices de rendement de la variété FLORA



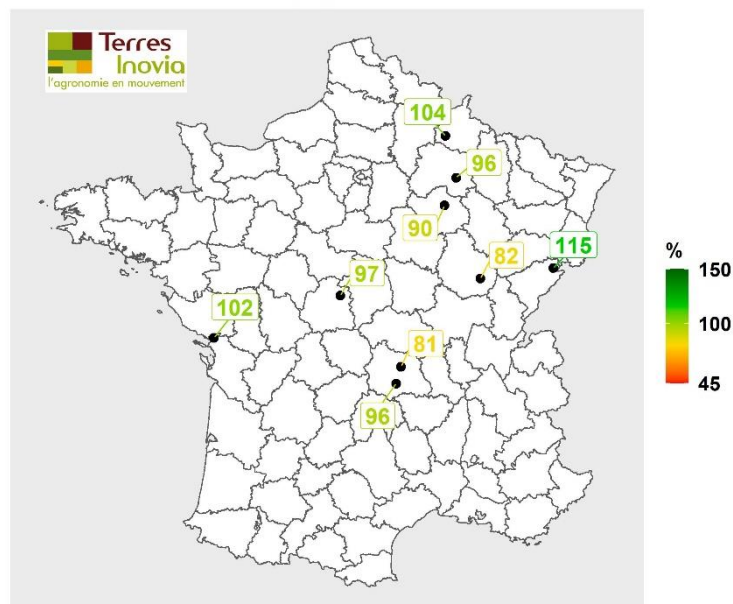
SAMOS, est une variété de **lentille blonde** inscrite en Grèce et représentée en France par Naudet Frères. Sa **performance globale en rendement est en retrait** cette année (indice moyen de rendement égal à 87.6%). Toutefois cette moyenne masque une très **forte hétérogénéité** de rendement selon les essais (4 essais sur 9 au-dessus de la moyenne). Les performances de la variété sont **meilleures dans la moitié Sud** de la France. Elle possède le **PMG le plus élevé de la série**. Sa **teneur en protéines** est faible. Sa **floraison** est proche d'ANICIA et sa **maturité** est plus tardive. La variété est parmi les variétés présentant la plus faible sensibilité à la verse, avec en corollaire une hauteur à maturité plus élevée que la moyenne sur 2022.

Répartition des indices de rendement de la variété SAMOS



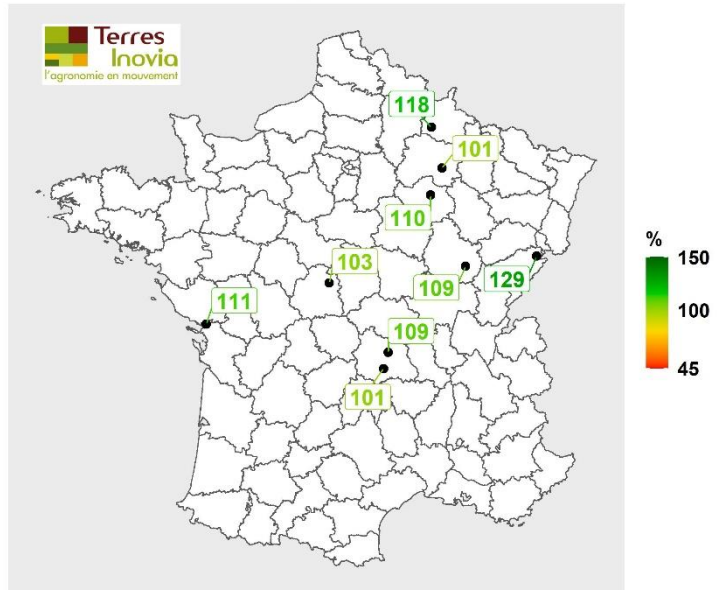
ROSANA, inscrite en France par Agri Obtentions, est la variété de **lentille corail** la plus utilisée en France. La variété est adaptée au décorticage qui fait apparaître la couleur corail de son cotylédon. Sa **performance globale en rendement est en retrait en 2022** (indice de rendement moyen égal à 95.9 % et 3 essais sur 9 au-dessus de la moyenne). La variété possède le plus petit **PMG** de la série. Sa **teneur en protéines** est dans la moyenne. Sa **floraison** et sa **maturité** sont plus tardives qu'ANICIA. Sa graine est de forme ronde. ROSANA est la **variété avec la hauteur à maturité mesurée en 2022 la plus faible avec ANICIA**, à **mettre en lien avec une sensibilité à la verse forte** par rapport aux autres variétés du réseau. La forme de la graine est ronde et sa couleur est ocre brun.

Répartition des indices de rendement de la variété ROSANA



Répartition des indices de rendement de la variété
REDMOON

REDMOON, est une variété de **lentille corail** proposée par Soufflet. La variété est adaptée au décorticage qui fait apparaître la couleur corail de son cotylédon. Elle possède **une très bonne performance globale en rendement en 2022** (indice de rendement moyen égal à 110.2 %) et une bonne régularité (9 essais sur 9 au-dessus de la moyenne). La variété possède un **PMG** supérieur à la moyenne de la série. Sa **teneur en protéines** est dans la moyenne. Sa **floraison** est plus tardive qu'ANICIA et sa **maturité** légèrement plus tardive. REDMOON présente **une sensibilité à la verse faible en 2022**. Cela s'accompagne d'une hauteur à maturité importante, parmi les plus élevées mesurées sur le réseau 2022.



Ce document a été réalisé par :

Arnaud Van Boxesom - Evaluation des variétés

Zoé Le Bihan - Référente lentille



Crédits photos : Zoé Le Bihan

Annexe : itinéraire technique des essais récoltés

Essai	N22VCE21002	N22VCE17003	N22VCE63004	N22VCE51005	N22VCE36007	N22VCE10011	N22VCE08012	N22VCE63013	N22VAB25002
ORGANISME PARTENAIRE	TERRES INOVIA DIJON CEREALES	CAVAC	LIMAGRAIN COOP	SOUFFLET	AXEREAL	SOUFFLET	VIVESCIA	AGRI OBTENTIONS	CA 25
COMMUNE	BRETENIERES	CHARRON	VILLENEUVE	MARSON	ISSOUDUN	MESNIL SELLIERES	NANTEUIL SUR AISNE	LES MARTRES D ARTIERE	AUTECHAUX ROIDE
CODE POSTAL	21110	17230	63340	51240	36100	10220	08300	63430	25150
DATE DE RÉCOLTE	12/7	19/7	21/7	28/7	13/7	27/7	15/7	19/7	8/8
DATE DE SEMIS	11/3	10/3	18/3	21/3	25/3	21/3	7/3	22/3	24/3
PRÉCÉDENT	Blé dur	-	-	Orge de printemps	Blé tendre d'hiver	Orge de printemps	-	-	-
TEXTURE	Argile	-	Argile sableuse	-	Argile	-	-	Alluvions	-
DENSITE DE SEMIS (grains/m²)	300	-	-	250	280	280	-	-	-
Indices de rendement									
ANICIA	104%	83%	97%	109%	103%	97%	74%	96%	85%
MARBLE	94%	93%	95%	143%	111%	138%	105%	91%	118%
BLOVITA	97%	104%	98%	115%	93%	99%	100%	90%	97%
FLORA	97%	95%	107%	89%	90%	84%	88%	121%	92%
SAMOS	95%	106%	102%	46%	111%	74%	85%	108%	50%
GREENSTAR	128%	110%	105%	99%	90%	111%	138%	106%	121%
ROSANA	79%	100%	96%	97%	99%	89%	98%	80%	112%
REDMOON	105%	110%	101%	101%	105%	108%	112%	108%	125%
Moyenne	29.2 q/ha	22.6 q/ha	23.3 q/ha	17.4 q/ha	11.1 q/ha	14.4 q/ha	14.1 q/ha	24.6 q/ha	8.1 q/ha

- : donnée manquante