

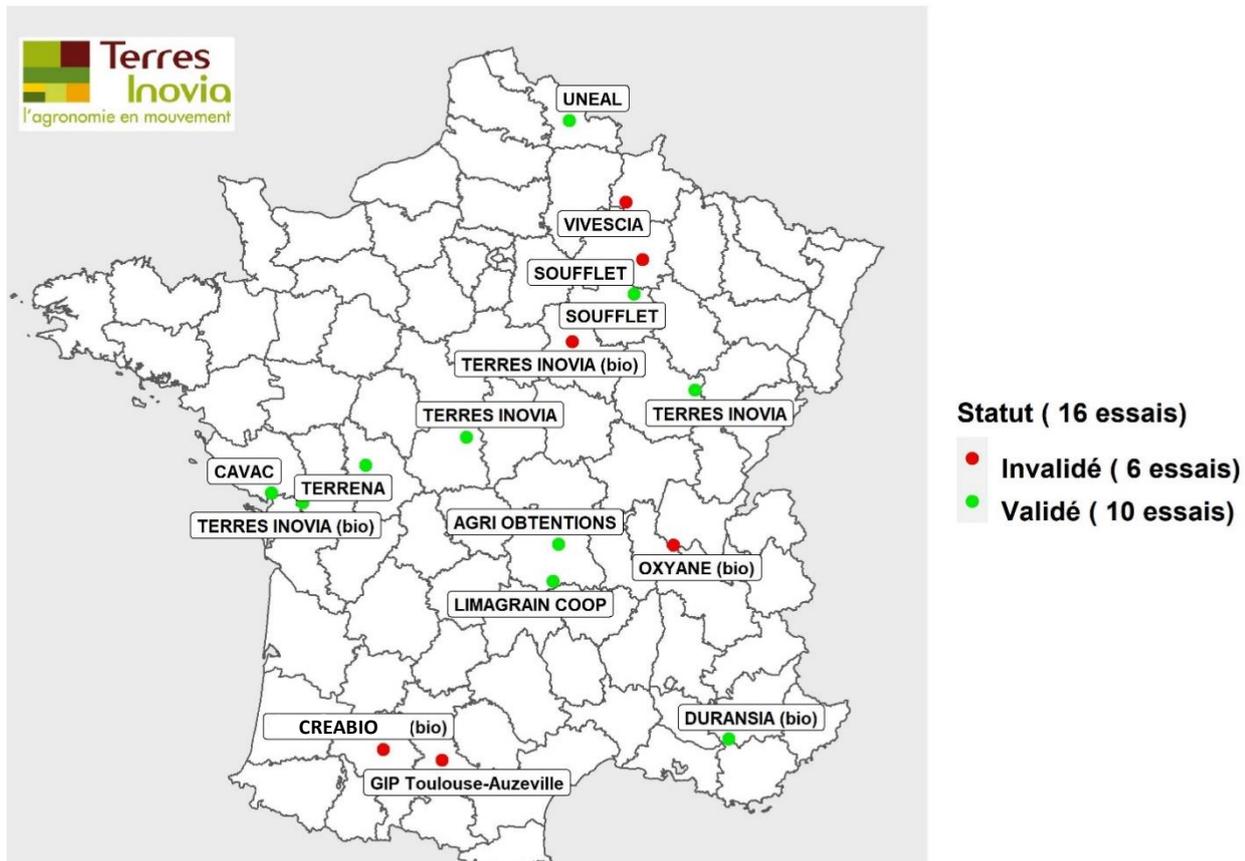
La campagne s'est caractérisée par un mois de février doux permettant des semis précoces sauf dans le Nord-Ouest et la Haute-Loire avec reports de semis provoqués par la pluie. Le développement est retardé par les baisses de températures en mars (stagnation de la croissance). Le printemps sec sur la moitié Sud du pays conduit à des stress hydriques avant la floraison (hormis en sols profonds). Les zones plus arrosées de la moitié Nord ont réalisé un début de cycle dans de bonnes conditions. En façade atlantique, les températures élevées du printemps accélèrent l'initiation de la floraison et réduisent son amplitude, diminuant le potentiel de rendement. Ailleurs, la floraison est moins impactée. Le retour de pluies en juin donne un nombre satisfaisant de gousses et un remplissage optimal (sauf en parcelles versées par les orages du Sud-Ouest). Les conditions météorologiques signent le retour des maladies foliaires, en particulier l'ascochytose et le botrytis et des maladies telluriques. La pression des ravageurs est hétérogène, quelques foyers ponctuels de pucerons (sans impact) et un taux de graines bruchées à la récolte élevé. Au final, les rendements sont très hétérogènes. De bons rendements moyens de 10 q/ha en AB jusqu'à 22 q/ha en conventionnel sont obtenus en Charentes, Vendée et Puy-de-Dôme (et parcelles récoltées en juillet). De meilleurs rendements que les précédentes années sont réalisés en Centre-Val de Loire et Nord-Est. En revanche, le retour des pluies a impacté fortement les récoltes en août en secteurs tardifs dans ces régions ainsi qu'en Haute-Loire et Nord-Ouest avec un salissement tardif, une refloweraison, de l'égrenage ou une germination sur pieds (pertes de 6 à 10 q/ha de moyenne). Les parcelles du Sud-Ouest ont des rendements en diminution dépassant difficilement les 6 q/ha de moyenne (orages pendant la maturation des gousses).

Présentation du réseau

Le réseau post-inscription

Sur les 16 essais implantés, **10 ont été validés**.

Répartition géographique des essais
Lentille 2023



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, CAVAC, CREABIO, DURANSIA, LIMAGRAIN COOP, Lycée d'Enseignement Général et Technologique (LEGTA) de Toulouse-Auzeville, OXYANE, SOUFFLET, TERRENA, TERRES INOVIA, UNEAL et VIVESCIA.** Nous remercions également les agriculteurs chez qui ces essais ont été réalisés.

Les variétés évaluées en 2023

10 variétés de lentille ont été évaluées dans le cadre du réseau d'évaluation post-inscription Terres Inovia et partenaires 2023 :

- ✓ 3 variétés de lentille verte : **ANICIA, CLARA et MARBLE**
- ✓ 3 variétés de lentille blonde : **BLOVITA, FLORA et GREENSTAR**
- ✓ 4 variétés de lentille corail : **ALESIA, ROSANA, REDMOON et VICTORIA**

Dénomination	Type variétal	Représentant en France	Année inscription	Pays inscription	Floraison	Classe de PMG (g)	Teneur en protéines	Hauteur	Tolérance à la verse
ANICIA	Verte	Agri Obtentions	1966	France	mi-précoce	25-30	élevée	courte	MT
CLARA	Verte	Agri Obtentions	2020	France	mi-précoce*	20-25	très élevée	courte*	MT*
MARBLE	Verte	Soufflet	-	-	tardive	30-35	faible	haute	T
BLOVITA	Blonde	CAVAC	2020	France	mi-tardive	25-30	moyenne	haute	T
FLORA	Blonde	Agri Obtentions	2002	France	mi-précoce	20-25	moyenne	moyenne	MT
GREENSTAR	Blonde	Soufflet	-	-	mi-précoce	40-45	faible	haute	T
ALESIA	Corail	Agri Obtentions	2021	France	mi-tardive*	20-25	élevée	moyenne*	AT*
REDMOON	Corail	Soufflet	-	-	mi-tardive	30-35	moyenne	haute	TT
ROSANA	Corail	Agri Obtentions	2003	France	tardive	20-25	élevée	Moyenne	AT
VICTORIA	Corail	Agri Obtentions	2021	France	très précoce*	25-30	très élevée	courte*	MT*

Légende = AS : assez sensible ; MT : moyennement tolérant ; AT : assez tolérant ; T : tolérant ; TT : très tolérant ; * à confirmer ;

Ce document a été réalisé par :

Arnaud Van Boxsom (évaluation des variétés) et Zoé Le Bihan (référente lentille)



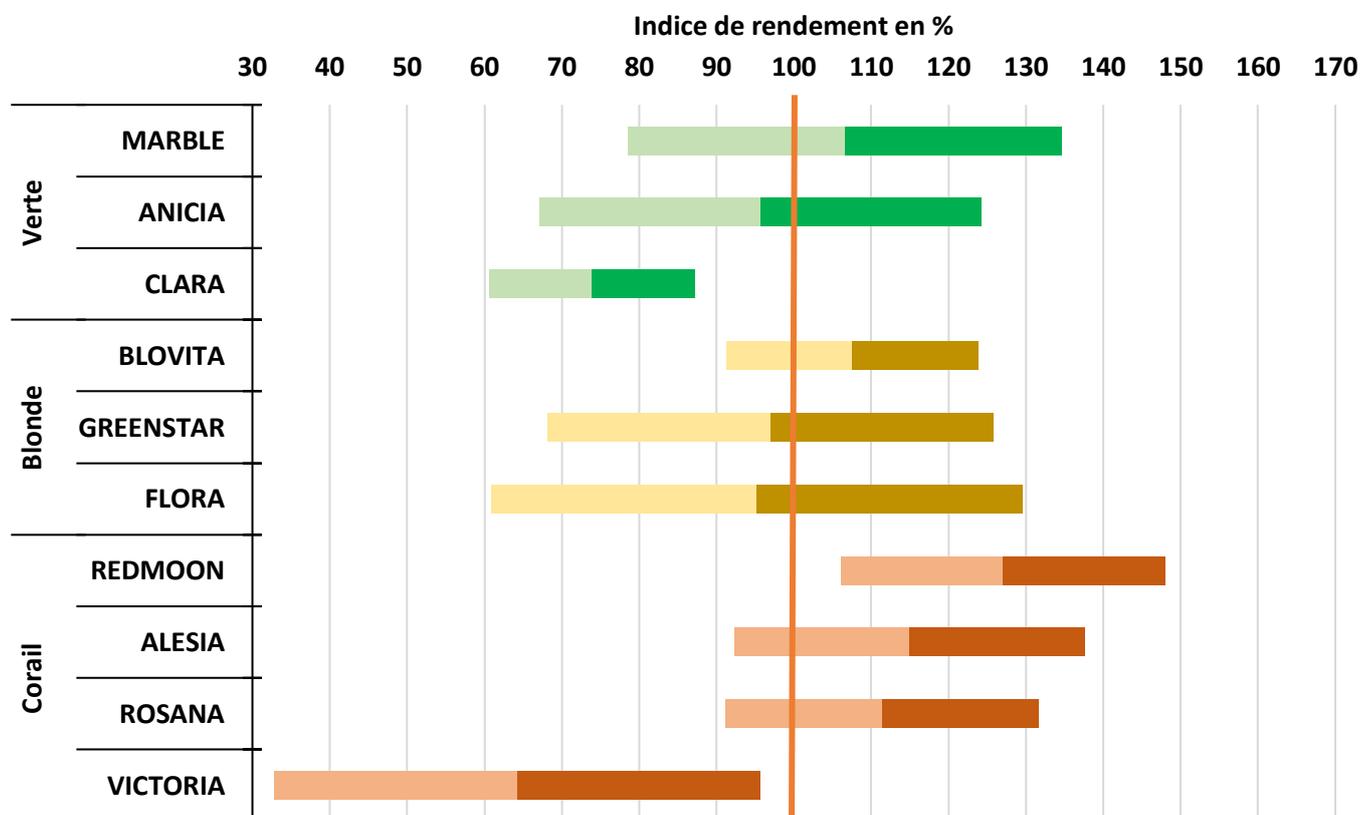
Crédits photos : Zoé Le Bihan

Productivité

Type	Variété	Statut	Indice de rendement (en % de la moyenne des essais)		Ecart-Type		%essais où le rendement est supérieur à la moyenne		Nombre d'essais	
			2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022
Verte	MARBLE	2A	106.6	111.6	28	20	70%	56%	10	9
	ANICIA	T (3A)	95.7	95.9	29	11	40%	33%	10	9
	CLARA	1A	73.9	-	13	-	10%	-	10	-
Blonde	BLOVITA	3A	107.6	101.1	16	7	56%	56%	9	9
	GREENSTAR	2A	97.0	-	29	-	50%	-	10	-
	FLORA	T (3A)	95.3	97.6	34	12	70%	33%	10	9
Corail	REDMOON	2A	127.0	110.2	21	9	90%	100%	10	9
	ALESIA	1A	115.0	-	23	-	60%	-	10	-
	ROSANA	T (3A)	111.4	95.9	20	11	70%	33%	10	9
	VICTORIA	1A	64.2	-	31	-	13%	-	8	-
Moyenne rendement			13.2 q/ha	18 q/ha						

A : nombre d'années d'évaluation ; T : témoin ;

Productivité 2023 des variétés de lentille 10 essais - Rendement moyen de la série = 13.2 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 2023 réseau Terres Inovia et partenaires							
Variété	Statut	Rendement	Analyse des graines			Autres caractéristiques			
		Moyenne rendement ajustée (q/ha)	Teneur en eau à la récolte (%)	PMG 14% (g)	% Protéines (%MS)	Début floraison (nb jours d'écart par rapport à Anicia)	Note de maturité (9: précoce)	Hauteur (cm)	Note de verse (9: versé)
ANICIA	T (3A)	12.7 q/ha	13.3%	28 g	28.3%	27/5	8	19 cm	7
Ecart par rapport à Anicia									
CLARA	1A	-2.9 q/ha	+0.6%	-3 g	+3.8%	+2 jours	-1	0 cm	-1
MARBLE	2A	+1.4 q/ha	0%	+3 g	-1.1%	+4 jours	0	+8 cm	-3
BLOVITA	3A	+1.6 q/ha	+0.1%	+2 g	-0.5%	+4 jours	0	+6 cm	-4
FLORA	T (3A)	-0.1 q/ha	+0.1%	-3 g	-0.3%	0 jours	-1	+3 cm	0
GREENSTAR	2A	+0.2 q/ha	+1.4%	+24 g	-2.5%	+2 jours	-2	+6 cm	-3
ALESIA	1A	+2.6 q/ha	+0.2%	-3 g	0%	+4 jours	0	+3 cm	-2
REDMOON	2A	+4.2 q/ha	+0.5%	+5 g	-0.7%	+3 jours	-1	+13 cm	-4
ROSANA	T (3A)	+2.1 q/ha	+0.2%	-3 g	+0.1%	+3 jours	-1	+5 cm	-4
VICTORIA	1A	-4.2 q/ha	+1.5%	-1 g	+2.4%	-3 jours	+1	0 cm	+1
Effectif		10	10	9	9	4	5	4	4

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

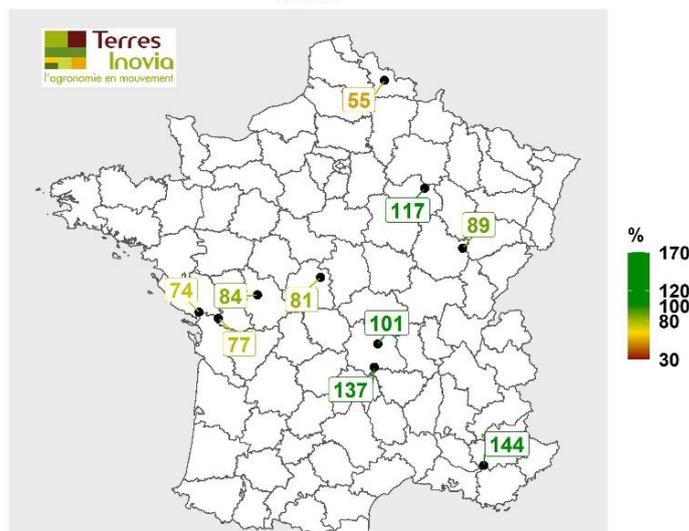
Commentaires

Par type variétal et par ordre alphabétique :

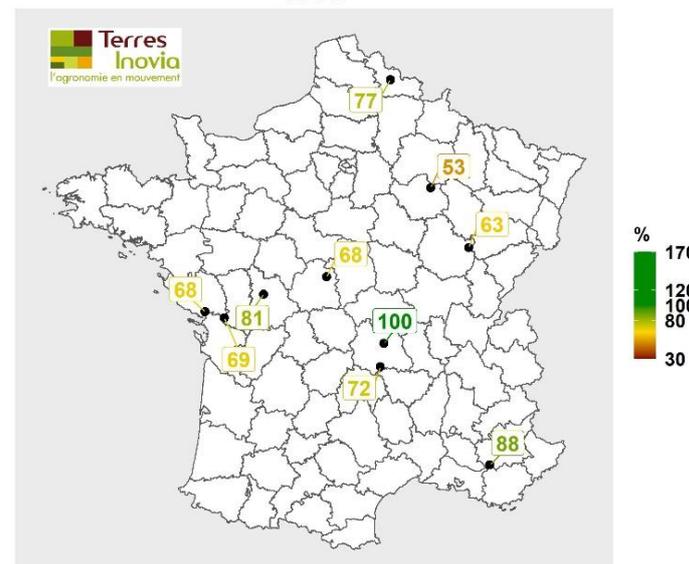
ANICIA, variété de référence inscrite en France par Agri Obtentions, est la variété de **lentille verte** la plus utilisée en France (80% à 90% des surfaces). Elle est la variété inscrite dans le cahier des charges de l'AOC (« appellation d'origine contrôlée ») « **lentille verte du Puy** » et du label rouge « **lentille verte du Berry** ». Elle possède une bonne qualité gustative. En comparaison aux autres variétés du réseau, la variété a une **productivité légèrement en retrait** dans les conditions des 2 dernières années (indice moyen de rendement égal à 95% en 2022 et 2023). On remarque toutefois une grande variabilité des performances entre les essais (meilleure dans les conditions du Sud-Est que dans l'Ouest en 2023). En comparaison aux autres variétés : sa **teneur en protéines** en dans la moyenne, son **PMG**, sa **tolérance à la verse** et sa **hauteur** sont plus faibles, sa **floraison** et sa **maturité** sont plus précoces. La forme de la graine est semi-plate et sa couleur est verte marbrée.

CLARA, est une variété récente de **lentille verte** inscrite en France en 2020 par Agri Obtentions. Pour sa première année d'évaluation en 2023, la variété réalise des rendements en retrait (indice moyen égal à 74%). Sa teneur en protéines est la plus élevée du réseau (+3.8% par rapport à ANICIA). Son **PMG** est plus faible qu'ANICIA. La variété est proche d'ANICIA pour sa **hauteur** et sa tolérance à la **verse**. Elle est plus tardive qu'ANICIA en **floraison** et à **maturité**.

Répartition des indices de rendement de la variété ANICIA

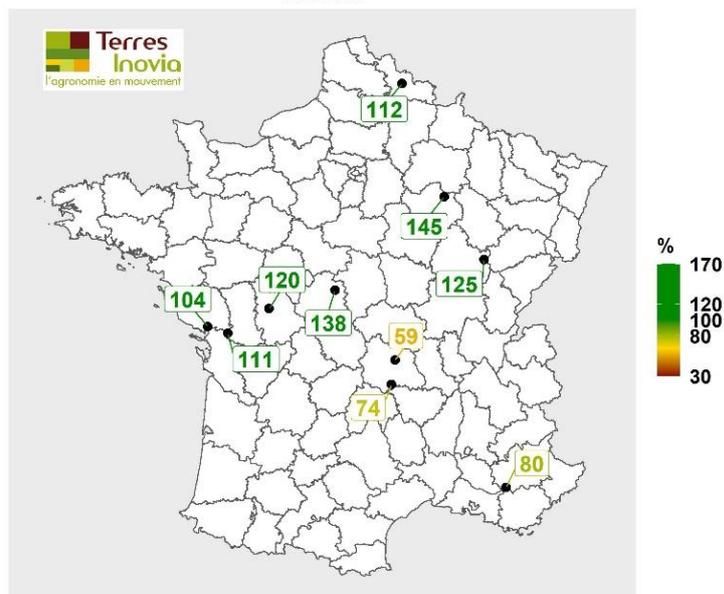


Répartition des indices de rendement de la variété CLARA



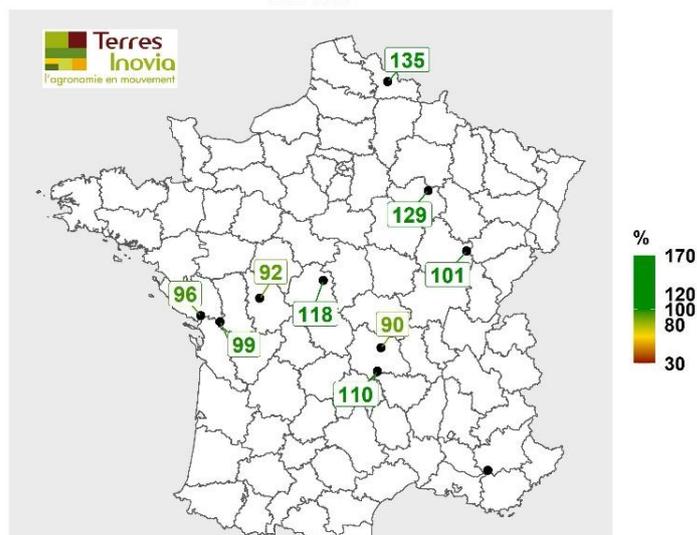
MARBLE, est une variété de **lentille verte** de Soufflet Agriculture et évaluée dans le réseau depuis 2 ans. La variété réalise une très bonne performance globale en rendement en 2022 et 2023 (indice de rendement égal à 111.6 % et 106.6%) avec toutefois une certaine variabilité entre les essais. Comme l'an dernier, la variété est plus performante dans la moitié Nord de la France que dans le Sud. C'est la meilleure des lentilles vertes en **rendement**. Par rapport à ANICIA, sa teneur en **protéines** est inférieure (-1.1%) et son **PMG** est supérieur. La variété est plus **haute** et moins sensible à la verse qu'ANICIA. MARBLE est plus tardive à **floraison** qu'ANICIA mais identique à **maturité**.

Répartition des indices de rendement de la variété
MARBLE



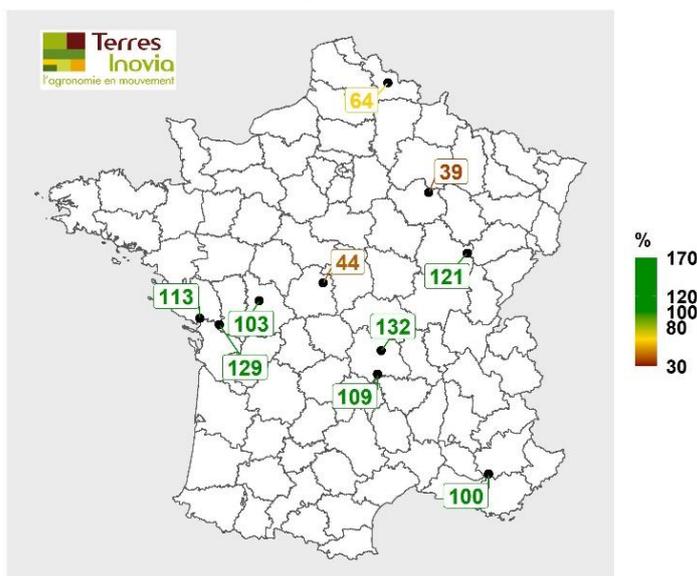
BLOVITA est une variété de **lentille blonde** récemment inscrite en France en 2020 par la CAVAC. La variété réalise en 2022 et 2023 la **meilleure performance en rendement parmi les lentilles blondes** (indice de rendement moyen du réseau égal à 107.6% en 2023 et 101.1% en 2022). Elle possède l'un des plus petits écart type synonyme d'une bonne régularité. En comparaison à ANICIA, sa **teneur en protéines** est plus faible et son **PMG** est plus élevé. BLOVITA possède une **sensibilité à la verse plus faible** et une **hauteur à maturité plus élevée** qu'Anicia. Elle est **plus tardive à floraison** qu'ANICIA et proche à **maturité**. Son tégument ressemble à celui de FLORA. La variété n'est pas encore développée sur le marché actuellement.

Répartition des indices de rendement de la variété
BLOVITA



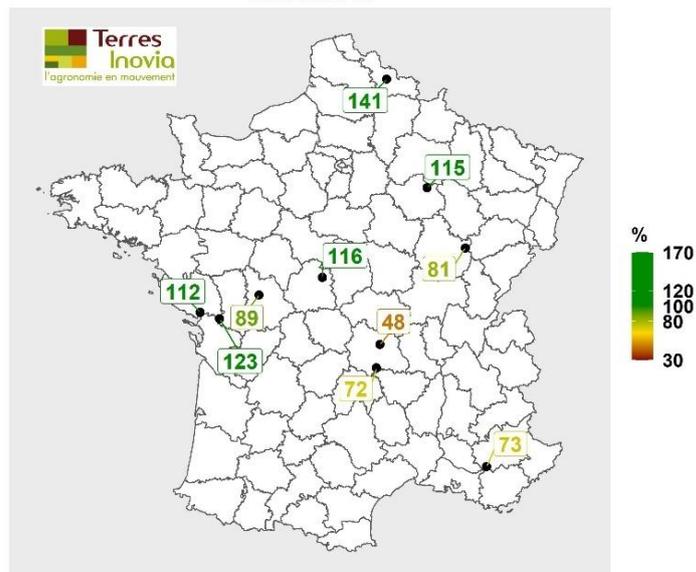
FLORA, inscrite en France par Agri Obtentions, est la variété de **lentille blonde** la plus cultivée en France. Elle est notamment utilisée pour l'appellation « lentille blonde de Saint-Flour » et en agriculture biologique dans le Sud-Ouest. Sa **performance globale en rendement est légèrement en retrait en 2022 et 2023** mais proche d'ANICIA (indice de rendement moyen égal à 95.3% en 2023 et 97.6% en 2022). On observe toutefois deux années de suite de meilleures performances rendement dans les deux essais les plus au Sud. Sa **teneur en protéines** est proche d'ANICIA et son **PMG** est plus élevé. En 2023, elle présente la même sensibilité à la **verse** qu'ANICIA mais possède une **hauteur à maturité plus élevée**. Sa **floraison** est similaire à ANICIA et **maturité** est plus tardive. La forme de la graine est semi-ronde et sa couleur est ocre brun.

Répartition des indices de rendement de la variété
FLORA



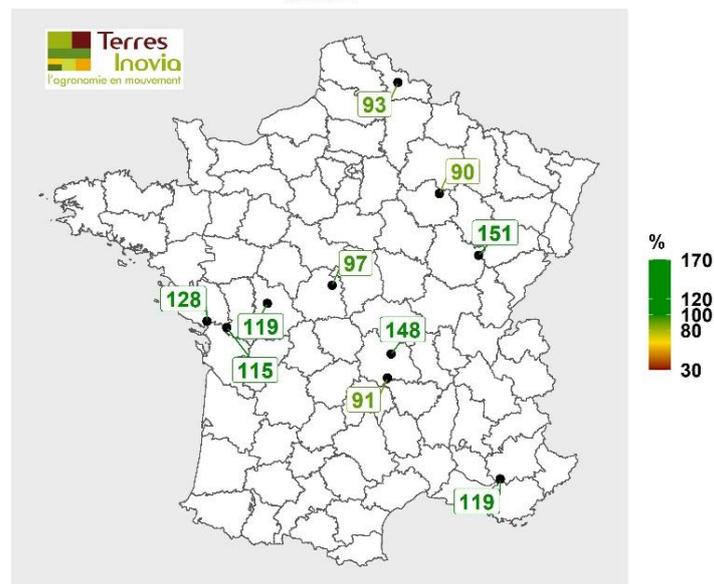
GREENSTAR, est une variété de **lentille blonde** de Soufflet Agriculture. Pour sa première année d'évaluation, elle réalise une performance **rendement** légèrement en retrait en 2023 (indice de rendement moyen égal à 97%) mais proche de celle d'ANICIA. Ses performances ont été variables selon les essais. Elle a été être plus performante dans la diagonale nord de la France en 2023. Cela reste à confirmer l'an prochain. Sa teneur en **protéines** est la plus faible du réseau (-2.5% par rapport à ANICIA) et son **PMG** est de loin le plus élevé (+24g par rapport à ANICIA). La variété est plus **haute** et plus tolérante à la **verse** qu'ANICIA. Elle est plus tardive en **floraison** et **maturité**.

Répartition des indices de rendement de la variété GREENSTAR



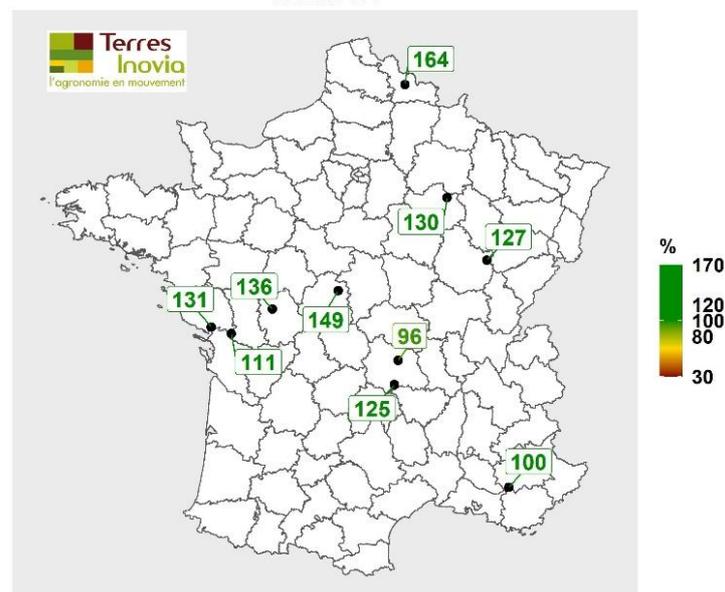
ALESIA, est une variété de **lentille corail** récente inscrite en 2021 par Agri Obtentions. La variété est adaptée au décorticage qui fait apparaître la couleur corail de son cotylédon. Pour sa première année d'évaluation, elle réalise une très bonne performance globale en **rendement** en 2023 (indice de rendement moyen égal à 115%). Sa teneur en **protéines** est proche d'ANICIA et son **PMG** plus faible. Sa **hauteur** est plus haute et sa sensibilité à la **verse** plus faible. La variété est parmi les plus tardive à **floraison** mais est aussi précoce qu'ANICIA à **maturité**.

Répartition des indices de rendement de la variété ALESIA

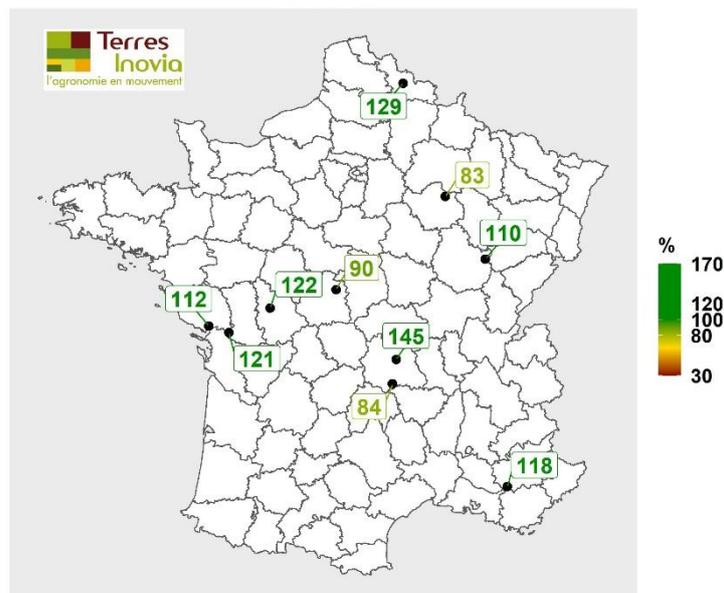


REDMOON, est une variété de **lentille corail** de Soufflet Agriculture. La variété est adaptée au décorticage qui fait apparaître la couleur corail de son cotylédon. Elle possède une **très bonne performance globale en rendement en 2022 et 2023** (indice de rendement moyen égal à 127% en 2023 et 110.2 % en 2022). Elle possède la meilleure régularité sur les deux années. La variété possède une teneur en **protéines** proche d'ANICIA et un **PMG** plus élevé. REDMOON possède la plus grande **hauteur** de la série et une des sensibilités à la **verse** la plus faible. Sa **floraison** est plus tardive qu'ANICIA et sa **maturité** légèrement plus tardive. Cela s'accompagne d'une hauteur à maturité importante, parmi les plus élevées mesurées sur le réseau 2022.

Répartition des indices de rendement de la variété REDMOON

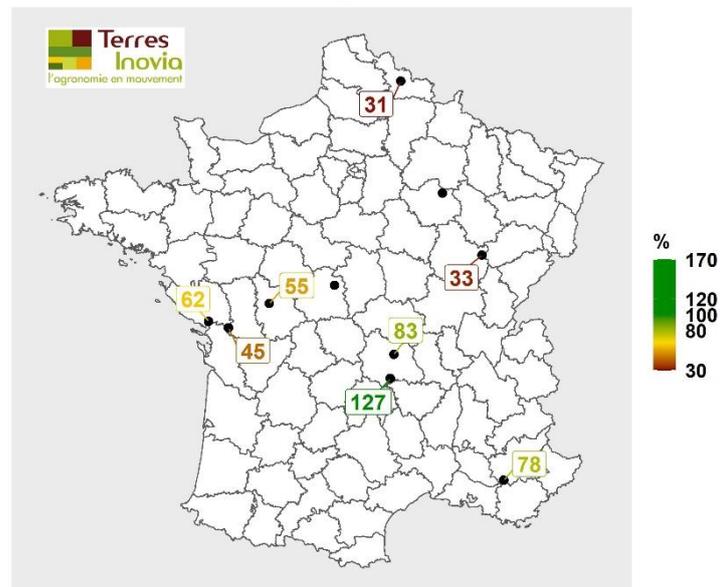


Répartition des indices de rendement de la variété
ROSANA



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. Après une année 2022 en retrait, sa performance globale en rendement est très bonne en 2023 (indice de rendement égal à 111.5% en 2023 contre 95.9 % en 2022). Les performances de la variétés semblent donc hétérogène selon les années. La variété possède une teneur en **protéines** au niveau d'ANICIA et un PMG plus petit. La variété a une hauteur plus importante qu'ANICIA et une sensibilité à la verse plus faible. Sa **floraison** et sa **maturité** sont plus tardives qu'ANICIA. Sa graine est de forme ronde. La forme de la graine est ronde et sa couleur est ocre brun.

Répartition des indices de rendement de la variété
VICTORIA



VICTORIA, est une variété de lentille **corail** récente inscrite en France en 2021 par Agri Obtentions. La variété est adaptée au décorticage qui fait apparaître la couleur corail de son cotylédon. Pour sa première année, la variété a une performance globale de **rendement** très en retrait (indice moyen de rendement égale à 64%). Hormis un essai, la variété est toujours inférieure à la moyenne en rendement. Victoria possède une teneur en protéines nettement plus élevée qu'ANICIA (+2.4%) et un PMG similaire à cette dernière. Sa hauteur est égale à ANICIA et sa sensibilité à la verse est la moins bien notée en 2023. Elle est la variété la plus précoce du réseau en floraison et maturité. Cette précocité a donc dû pénaliser fortement son rendement (hypothèse de sur-maturité et verse) dans les conditions de l'année et avec une seule date unique de récolte possible pour chaque essai, donc non optimale pour les précocités extrêmes. La variété est donc à suivre dans d'autres conditions.

myVar® : toutes les infos variétés en quelques clics



Annexe : itinéraire technique des essais récoltés

Essai	N23VAB04005	N23VAB79006	N23VCE21001	N23VCE36006	N23VCE59013	N23VCE63009	N23VCE63003	N23VCE85002	N23VCE86014	N23VCE10008
ORGANISME PARTENAIRE	DURANSIA (bio)	TERRES INOVIA (bio)	TERRES INOVIA	TERRES INOVIA	UNEAL	AGRI OBTENTIONS	LIMAGRAIN COOP	CAVAC	TERRENA	SOUFFLET
COMMUNE	GREOUX LES BAINS	PRIN DEYRANCON	VIEVIGNE	ISSOUDUN	PROUVY	LES MARTRES D ARTIERE	GIGNAT	STE RADEGONDE DES NOYERS	VOUZAILLES	DOMMARTIN LE COQ
CODE POSTAL	04800	79210	21310	36100	59121	63430	63340	85450	86170	10240
DATE DE RÉCOLTE	-	11/7	19/7	7/8	9/8	28/7	3/8	19/7	19/7	25/8
DATE DE SEMIS	13/3	7/3	20/4	11/4	19/4	21/3	21/3	7/3	1/3	6/4
PRÉCÉDENT	-	-	-	Autre	-	Pomme De Terre	Blé tendre d'hiver	-	Blé tendre d'hiver	Orge de printemps
TEXTURE	-	-	-	Argile	Limono-sableux	Alluvions (Limons-sableux)	Sablo-argileux	-	Argilo calcaire superficiel	Craie
DENSITE DE SEMIS (grains/m²)	-	-	-	300	280	270	350	-	300	250
Indices de rendement										
ANICIA	144%	77%	89%	81%	55%	101%	137%	74%	84%	117%
CLARA	88%	69%	63%	68%	77%	100%	72%	68%	81%	53%
MARBLE	80%	111%	125%	138%	112%	59%	74%	104%	120%	145%
BLOVITA	-	99%	101%	118%	135%	90%	110%	96%	92%	129%
FLORA	100%	129%	121%	44%	64%	132%	109%	113%	103%	39%
GREENSTAR	73%	123%	81%	116%	141%	48%	72%	112%	89%	115%
ALESIA	119%	115%	151%	97%	93%	148%	91%	128%	119%	90%
REDMOON	100%	111%	127%	149%	164%	96%	125%	131%	136%	130%
ROSANA	118%	121%	110%	90%	129%	145%	84%	112%	122%	83%
VICTORIA	78%	45%	33%	-	31%	83%	127%	62%	55%	-
Rendement moyen (q/ha)	8.8	9.4	12.8	8.6	14.5	8.2	10.1	23.1	20.8	16.0

- : donnée manquante