

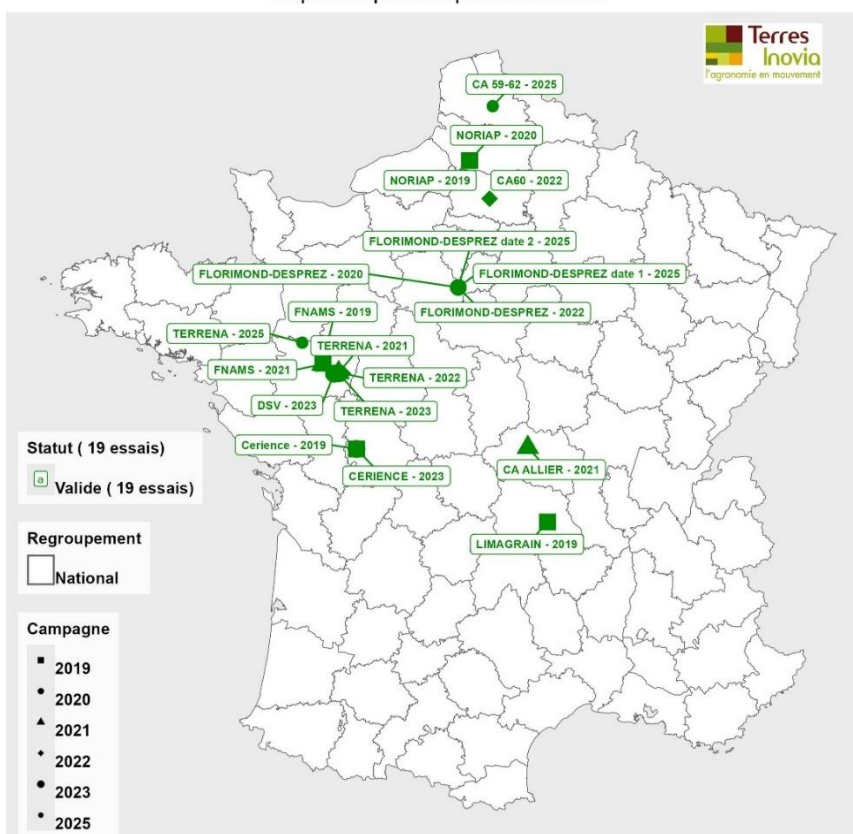
Les semis se sont déroulés dans de bonnes conditions. La dynamique de croissance des lupins a pu être freinée en début de cycle selon la capacité des sols à se réchauffer, suite à une sortie d'hiver froide. Toutefois, l'enracinement et la nodulation se déroulent dans de bonnes conditions. L'essentiel de la nouaison s'exprime correctement, sans impact majeur de stress climatique et de maladies. Cependant, la fin de la nouaison et le début du remplissage ont pu être impactés par la canicule et le stress hydrique selon le contexte de la parcelle (secteur, RU, etc.). Le retour de pluies localisées a pu permettre des compensations partielles en fin du remplissage, amenant à des rendements hétérogènes mais globalement corrects.

Présentation du réseau

1- Localisation des essais

Etant donné le faible nombre d'essais en 2025, la synthèse sera réalisée en pluriannuel avec les **données des 19 essais valides de 2019 à 2025** (cf. carte ci-dessous).

Repartition géographique des essais valides
Lupin de printemps 2019-2025



Nous remercions vivement les organismes partenaires depuis 2019 : **les chambres d'agricultures de l'Oise, du Nord-Pas-de-Calais et de l'Allier, CÉRIENCE, D.S.V, FLORIMOND-DESPREZ, FNAMS, LIMAGRAIN, NATUP, NORIAP, TERRENA, ainsi que l'appui du projet ARSENE pour les essais de 2025.** Nous remercions également les agriculteurs qui ont accueilli ces essais.

Document réalisé par Terres Inovia : Arnaud Van Boxsom, responsable de l'évaluation des variétés et Bastien Remurier, référent lupin.

2- Les variétés évaluées

En 2025, **6 variétés de lupin de printemps** ont été évaluées dans le cadre du réseau post-inscription Terres Inovia et partenaires :

- 3 variétés de lupin blanc doux : **FIGARO**, **FEODORA** et **SULIMO**.
- 3 variétés de lupin à feuilles étroites (« lupin bleu ») : **BOREGINE**, **PROBOR** et **LUNABOR**

VARIETES	Représentant	Année inscription	Précocité à floraison	Précocité à maturité	Hauteur	Tolérance à la verse	Richesse en protéines	Richesse en huile	Classe de PMG (g)
Lupin blanc doux									
FIGARO	Cérence	2015 - FR	mi-précoce	mi-précoce	moyenne	TT	très élevée	élevée	300-320
FEODORA	Cérence	2004 - DE	précoce	précoce	moyenne	T	élevée	élevée	260-280
SULIMO	Cérence	2015 - FR	mi-précoce	mi-tardive	moyenne	TT	élevée	très élevée	320-350
Lupin à feuilles étroites (« lupin bleu »)									
BOREGINE	Sem Partners	2003 - DE	tardive	-	moyenne	T	faible*	faible*	140-160
PROBOR	Sem Partners	2005 - DE	tardive	-	courte	TT	moyenne*	faible*	140-160
LUNABOR	Sem-Partners	2022 - DE	mi-précoce*	-	moyenne*	T*	faible*	faible*	160-180*

FR : inscription sur le catalogue français ; DE : inscription sur le catalogue Allemand ; *à confirmer car nombre faible d'essais ; - : données insuffisantes

Lupin de printemps Productivité 2019-2025

3 - Productivité : rendement graines réseau post-inscription Terres Inovia, CTPS/GEVES 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	Représentant	Année et pays d'inscription	Indice de rendement (en % de la moyenne des essais)	Rendement moyen ajusté (q/ha)	Ecart-type indices	%essai avec rendement supérieur à la moyenne	Nombre d'essais
Données des essais 2019 à 2025 - Réseau Terres Inovia, CTPS et partenaires (rendement moyen = 24.7 q/ha)							
SULIMO	Cérence	2016 - FR	117.5	29.9	14.2	95%	19
FIGARO	Cérence	2016 - FR	99.3	25.3	14.4	39%	18
Données des essais 2019 à 2021 et 2025 - Réseau Terres Inovia, CTPS et partenaires (rendement moyen = 23.5 q/ha)							
FEODORA	Cérence	2004 - DE	85.6	21.8	12.4	0%	13
Variétés de lupin à feuilles étroites ("lupin bleu")							
Données des essais 2021, 2022 et 2025 - Réseau Terres Inovia et partenaires (rendement moyen = 14 q/ha)							
LUNABOR	Sem-Partners	2020 - DE	135.2	21.2	22.2	100%	2
PROBOR	Sem-Partners	2005 - DE	102.5	16.1	16.6	40%	5
BOREGINE	Sem-Partners	2003 - DE	97.5	15.3	16.6	60%	5

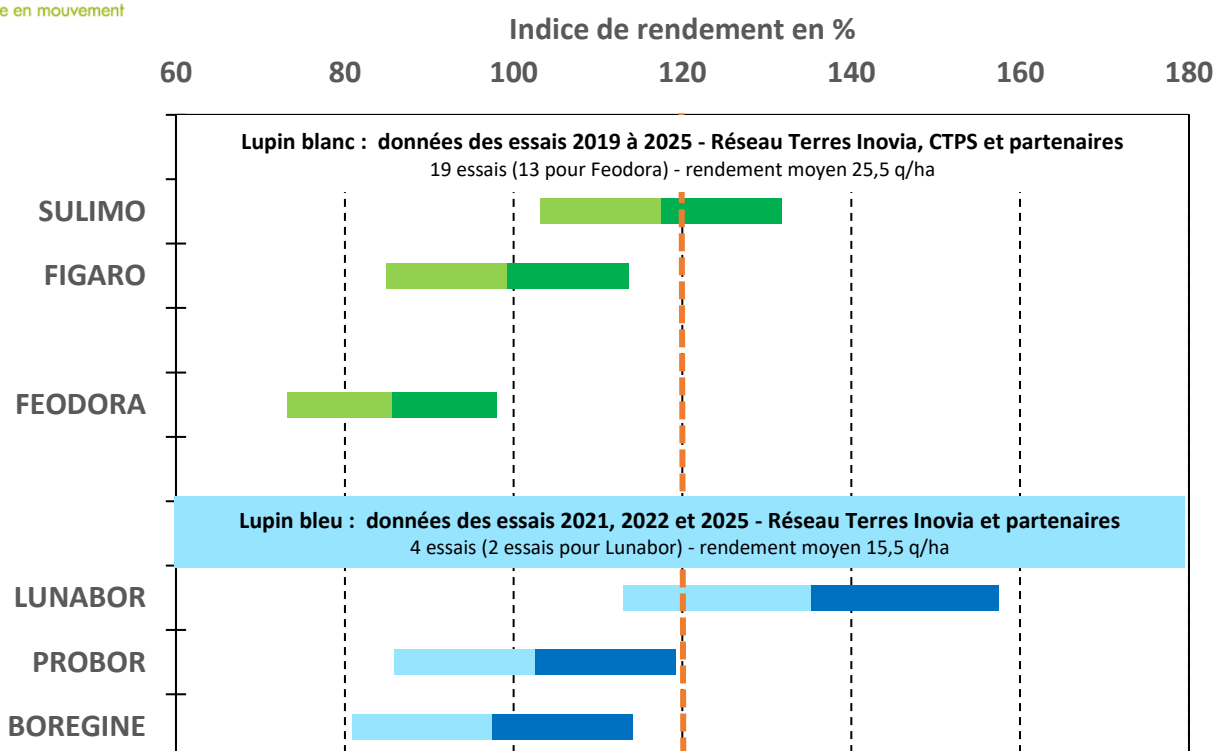
FR : inscription sur le catalogue français ; DE : inscription sur le catalogue Allemand

Lupin de printemps

Productivité 2019-2025



Productivité des variétés de lupin de printemps



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.

4 – Résultats complémentaires 2021-2023

Données moyennes 2021 à 2025 réseau Terres Inovia					
Récolte - analyse des graines					
Variété	Rendement moyen ajusté (q/ha)	Teneur en eau à la récolte (%)	PMG 14% (g)	% Protéines (%MS)	Teneur en huile (%)
Lupin blanc doux					
FEODORA	21.8	11.9	250	36.7	9.3
FIGARO	25.3	12.8	296	38.2	9.3
SULIMO	29.9	13.2	309	36.9	10.1
Nombre d'essais	19	19	19	17	17
Moyenne des essais	25.5	13.2	293	36.7	9.5
Lupin à feuilles étroites (attention, très faible nombre d'essais !)					
BOREGINE	15.3	14.4	148	29.5	7.2
PROBOR	16.1	14.1	141	33.4	6.2
LUNABOR	21.2	13.0	160	29.2	6.7
Nombre d'essais	5	3	2	1	1
Moyenne des essais	15.7	13.2	293	36.7	9.5

Précocité - Tenue de tige				
Variété	Début floraison (écart /Moyenne)	Hauteur Fin Floraison (cm)	Hauteur récolte (cm)	Indice de récolte*
Lupin blanc doux				
FEODORA	0	54	52	95
FIGARO	0	60	57	97
SULIMO	1	64	58	96
Nombre d'essais	17	11	12	7
Moyenne des essais	18/5	62	59	96
Lupin à feuilles étroites (attention, très faible nombre d'essais !)				
BOREGINE	5	53	54	95
PROBOR	5	44	48	100
LUNABOR	-2	-	51	92
Nombre d'essais	4	2	2	2
Moyenne des essais	18/5	62	59	96.1

PMG : Poids de Mille Graines (en gramme) ; % MS : pourcentage de matière sèche ; *indice de récolte = hauteur à floraison / hauteur à la récolte ; - données insuffisantes

5 – Commentaires

SULIMO (lupin blanc doux)

Depuis 2019, les performances en rendement de **SULIMO** sont très bonnes avec un indice de rendement moyen 2019-2025 égal à **117.5 %** de la moyenne des essais. Ses rendements sont au-dessus de la moyenne dans 95% des essais. Sa teneur en protéines est dans la moyenne de la série variétale. Sa teneur en huile est très élevée (la plus élevée du réseau lupin blanc). Son PMG est également le plus élevé du réseau lupin du réseau lupin blanc. La variété a une hauteur moyenne. Son cycle est mi-précoce (floraison) à mi-tardif (maturité).



FIGARO (lupin blanc doux)

Depuis 2019, le rendement moyen de la variété **FIGARO** est proche de la moyenne avec un indice de rendement moyen 2019-2025 égal à **99.3 %** de la moyenne des essais. Ses rendements sont au-dessus de la moyenne dans 4 essais sur 10. Sa teneur en protéines est très élevée (la plus élevée du réseau lupin blanc) et sa teneur en huile est dans la moyenne de la série variétale. Son PMG est dans la moyenne. La variété a une hauteur moyenne. Son cycle est mi-précoce.



FEODORA (lupin blanc doux)

Depuis 2019, le rendement moyen de la variété **FEODORA** est en dessous de la moyenne avec un indice de rendement moyen 2019-2025 égal à **85.6 %** de la moyenne des essais. Ses rendements sont en-dessous de la moyenne dans tous les essais. Sa teneur en protéines et en huile est proche de la moyenne. Son PMG est le plus faible des lupins blancs. La variété a une hauteur moyenne. Son cycle est précoce.



BOREGINE (lupin à feuilles étroites ou « bleu »)

Le rendement moyen de **BOREGINE** dans les 5 essais en 2021, 2022 et 2025 est en retrait avec un indice de rendement moyen 2021-2025 égal à **97.5 %** de la moyenne des essais. Ses rendements sont au-dessus de la moyenne dans 3 essais sur les 5. Son PMG et sa teneur en protéines est intermédiaire entre les deux autres variétés de « lupin bleu ». Sa teneur en huile est supérieure aux deux autres. Son cycle serait plutôt tardif.



PROBOR (lupin à feuilles étroites ou « bleu »)

Le rendement moyen de **PROBOR** dans les 5 essais en 2021, 2022 et 2025 est au-dessus de la moyenne avec un indice de rendement moyen 2021-2025 égal à **102.5 %** de la moyenne des essais. Ses rendements sont au-dessus de la moyenne dans 2 essais sur les 5. Son PMG et sa teneur en huile sont plus faibles que les deux autres variétés de « lupin bleu ». Sa teneur en protéines est supérieure aux deux autres. Son cycle serait plutôt tardif.



LUNABOR (lupin à feuilles étroites ou « bleu »)

Le rendement de **LUNABOR** dans les 2 essais en 2025 sont très bons (120% et 150% de la moyenne de l'essai). Etant donné le très faible nombre d'essais, ces très bonnes performances restent à être confirmées dans plus de situations. Sur l'unique essai analysé, son PMG est supérieur aux deux autres variétés, sa teneur en huile intermédiaire et sa teneur en protéines plus faible. Ses caractéristiques sont donc encore à évaluer.



Itinéraires techniques des essais

ANNEE	2025				2023			2022			2021		
CODE ESSAI	U25VCE62007 U25VCE62012	U25VCE49010	U25VCE28006	U25VCE28012 U25VCE28013	U23VCE49002	U23VCE86003	U23VCE49004	U22VCE49005	U22VCE28003	U22VCE60008	U21VCE49006	U21VAB03001	U21VCE49005
ORGANISME PARTENAIRE	CA 59-62	TERRENA	FLORIMOND-DESPREZ Date 1	FLORIMOND-DESPREZ Date 2	DSV	CERIENCE	TERRENA	TERRENA	FLORIMOND-DESPREZ	CA 60	FNAMS 49	CA ALLIER	TERRENA
NOM DE LA COMMUNE	DIEVAL	ST MARTIN DU BOIS	HOUVILLE LA BRANCHE	HOUVILLE LA BRANCHE	GENNES	ST SAUVANT	LONGUE JUMELLES	LONGUE JUMELLES	HOUVILLE LA BRANCHE	CATENOY	BRAIN SUR L'AUTHION	GIPCY	LONGUE JUMELLES
CODE POSTAL	62460	49500	28700	28700	49350	86600	49160	49160	28700	60600	49800	03210	49160
DATE DE RÉCOLTE		18/8	29/7	7/8	20/7	31/7	18/8	10/3	3/8	25/3	23/7	-	27/8
DATE DE SEMIS	21/3	20/3	13/5	31/3	21/2	20/2	22/3	24/8	22/3	9/8	8/3	-	17/3
PRÉCÉDENT	Blé tendre d'hiver	Prairie Naturelle			Autre		Autre	-	-	Betterave	Orge de printemps	-	Chanvre industriel
TEXTURE	Limono-argileux	Argile limoneuse	Limon profond sain	Limon profond sain	Limono-sablo-argileux	Limono-argileux	Sable	Sable	-	Limon	Sablo-argileux	-	Sable
DENSITE DE SEMIS (gr/m²)	60	50	60	60 (blanc) 100 (bleu)	55	60	55	50	-	60	60	-	50
Lupin blanc - Indices de rendement (en % de la moyenne des essais)													
FEODORA	86.5	94.8	86.5	86.5	-	-	-	-	-	-	90.3	65.5	62.3
FIGARO	80.1	96.7	98.7	113.4	89.1	99.7	76.9	103.2	89.2	101.8	107.3	-	99.0
SULIMO	133.4	108.6	114.9	100.1	123.7	102.3	126.9	120.6	126.2	125.6	116.0	137.9	140.2
Moyenne rdt essai lupin blanc (q/ha)	20.6	45.1	39.4	25.7	32.1	13.6	22.3	34.3	36.0	21.8	34.3	19.5	17.1
Lupin à feuilles étroites - Indices de rendement (en % de la moyenne des essais)													
BOREGINE	69.8	-	-	95.5	-	-	-	-	102.8	-	106.7	-	112.5
PROBOR	130.2	-	-	104.5	-	-	-	-	97.2	-	93.3	-	87.5
LUNABOR	150.9	-	-	119.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moyenne rdt essai lupin "bleu" (q/ha)	14.6	-	-	22.6	-	-	-	-	10.4	-	18.6	12.4	-

Rdt : rendement ; - : absence de donnée