

05 décembre 2022

Les lupins de printemps sont semés fin février début mars par un temps déjà sec. Les faibles cumuls de pluies du printemps et de l'été 2022 limitent le développement des plantes.

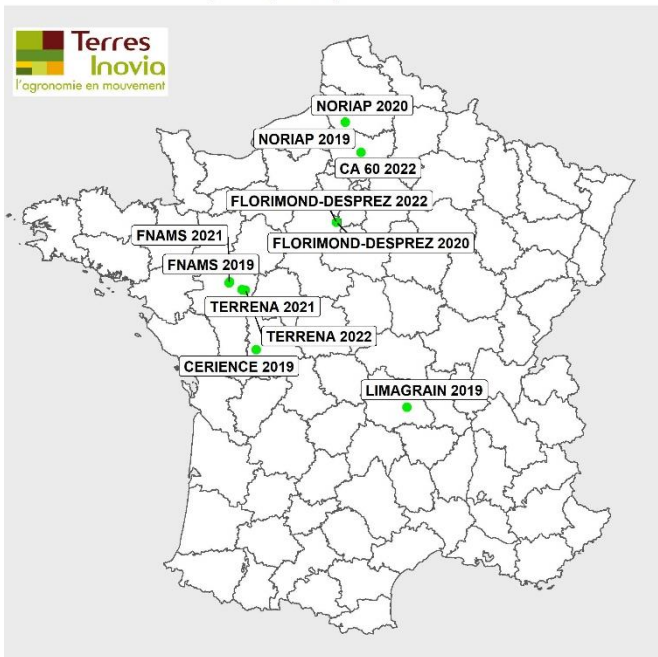
Un à deux étages de gousses sont mis en place. Au final, les rendements sont faibles à moyen, intimement liés à la profondeur des parcelles.

Présentation du réseau

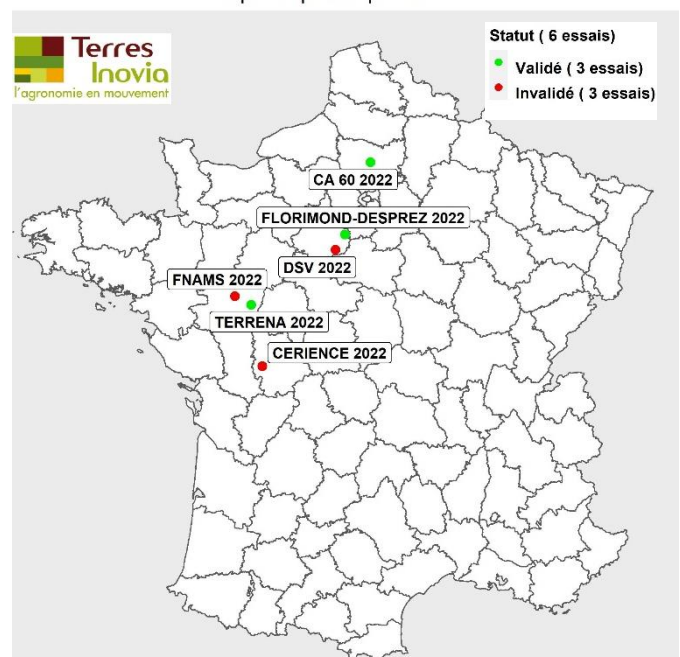
Localisation des essais

En 2022, le rendement a été validé dans seulement 3 essais sur les 6 semés. Etant donné le nombre d'essais valides trop faibles en 2022 (carte ci-contre), la synthèse sera réalisée en pluriannuel avec les **données des 11 essais valides de 2019 à 2022** (carte ci-dessous).

Répartition géographique des essais validés
Lupin de printemps 2019-2022



Répartition géographique des essais
Lupin de printemps 2022



Année	Nombre d'essais valides	Départements des essais valides
2022	3	49, 60
2021	2	49 (x2)
2020	2	28, 80
2019	4	49, 63, 80, 86
TOTAL		11 essais

Nous remercions vivement les organismes partenaires : **Chambre d'agriculture de l'Oise, D.S.V, FLORIMOND-DESPREZ, FNAMS, CÉRIENCE, LIMAGRAIN, NORIAP, TERRENA** et les stations **TERRES INOVIA** qui ont implanté et conduit les essais. Nous remercions également les agriculteurs chez qui ces essais ont été réalisés.

Document réalisé par Terres Inovia :

- Arnaud Van Boxsom, responsable de l'évaluation des variétés
- Agathe Penant, référente lupin

Lupin de printemps 2019-2022

Regroupement national

Variétés évaluées de 2019 à 2022

De 2019 à 2022, **4 variétés de lupin blanc de printemps** ont été évaluées dans le cadre du réseau post-inscription Terres Inovia, GEVES/CTPS et partenaires : **AMIGA, ENERGY, FIGARO** et

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)
AMIGA	Florimond-Desprez	1985 - FR	précoce	précoce	courte	TT	élevée	élevée	300-320
ENERGY	Cérence	2002 - FR	mi-tardive	mi-tardive	haute	T	élevée	très élevée	320-350
FIGARO	Cérence	2016 - FR	mi-précoce	mi-précoce	moyenne	TT	très élevée	élevée	300-320
SULIMO	Cérence	2016 - FR	mi-précoce	mi-précoce	haute	T	élevée	très élevée	320-350
CELINA	D.S.V	2019 - UE	précoce	précoce	moyenne	T*	élevée	moyenne	300-320
FRIEDA	D.S.V	2019 - UE	précoce	précoce	moyenne	T*	moyenne	élevée	300-320

SULIMO. En 2021 et 2022, deux nouvelles variétés ont été évaluées : **CELINA** et **FRIEDA**.

FR : inscription sur le catalogue français ; UE : inscription sur le catalogue d'un pays de l'Union Européenne ; * à confirmer

1 - Productivité : rendement graines réseau post-inscription Terres Inovia 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	Année et pays d'inscription	Rendement (en % de la moyenne des essais)	Ecart-Type	Nombre essai où indice >= 100
Données récoltes 2019 à 2022 Réseau Terres Inovia et partenaires						
SULIMO	Témoin (7A)	Cérence	2016 - FR	114.3%	14.0%	10/11
ENERGY	Témoin (7A)	Cérence	2001 - FR	102.8%	21.7%	4/11
FIGARO	6A	Cérence	2016 - FR	100.8%	14.0%	5/11
AMIGA	Témoin (7A)	Florimond-Desprez	1985 - FR	90.2%	17.9%	5/11
Effectif				11		
Moyenne				24.1		
Données récolte 2021 et 2022 - Réseau Terres Inovia et partenaires						
CELINA	1A	D.S.V	2019 - DE	93.4%	6.9%	1/5
FRIEDA	1A	D.S.V	2019 - DE	88.4%	3.4%	0/5
Effectif				5		
Moyenne				27.3		

A : nombre d'années d'évaluation ; DE : Allemagne

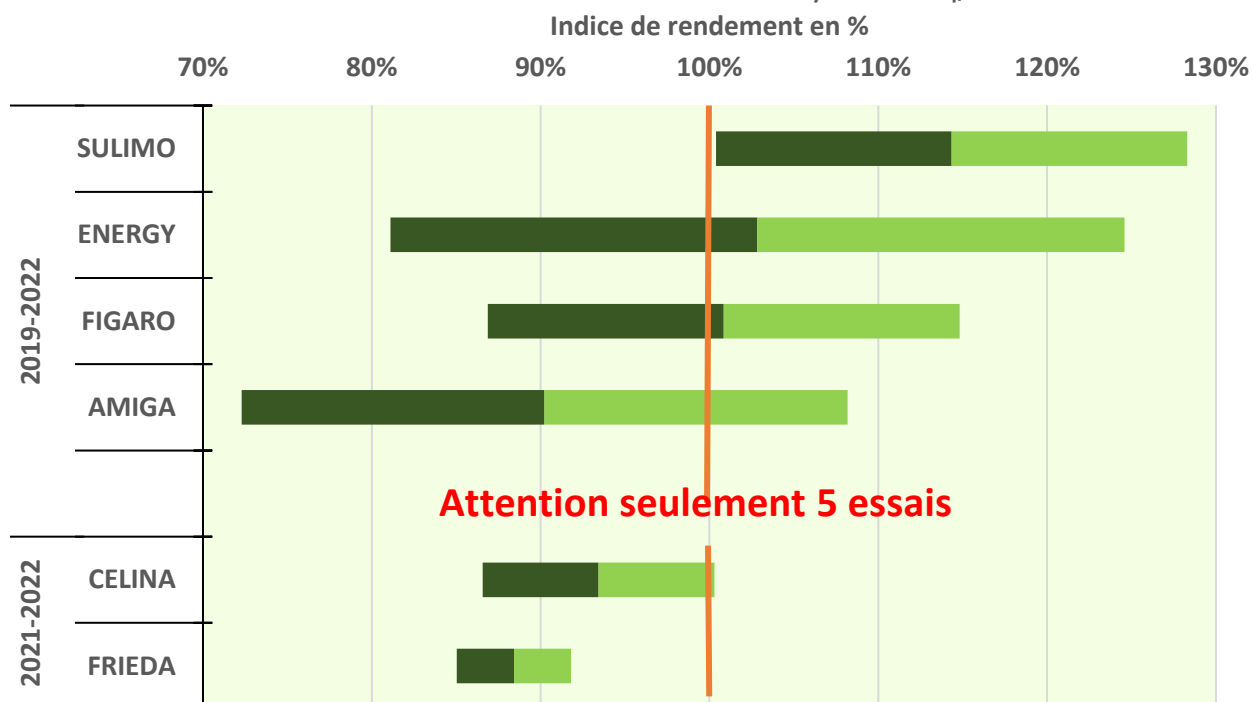
Lupin de printemps 2019-2022

Regroupement national

Productivité des variétés de lupin de printemps

10 essais de 2019-2022 - rendement moyen : 24.1 q/ha

4 essais de 2021 à 2022 : rendement moyen 27.3 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.

2 – Résultats complémentaires 2019-2022

Données moyennes 2019 à 2022 réseau Terres Inovia, GEVES/CTPS et partenaires								
Variété	Représentant	Rendement moyen ajusté (q/ha)	Teneur en eau à la récolte (%)	PMG à 14% (g)	% Protéines (%MS)	Teneur en huile (%)	Début floraison (écart /AMIGA)	Hauteur (cm)
AMIGA	Florimond-Desprez	22.2 q/ha	11.9 %	278 g	36.6 %	9.7 %	19/5	52 cm
Différences par rapport à AMIGA								
ENERGY	Cérieence	+3.1 q/ha	+4.4 %	+24 g	+0.5 %	+0.7 %	+4 jours	+19 cm
FIGARO	Cérieence	+2.6 q/ha	+0.7 %	+5 g	+1.7 %	+0.1 %	+1 jour	+7 cm
SULIMO	Cérieence	+5.9 q/ha	+1.0 %	+19 g	+0.3 %	+1.0 %	+2 jours	+10 cm
Nombre d'essais		11	28.1	10	10	10	10	7
Moyenne des essais		24.1	11	290 g	37.2 %	10.2 %	21/5	61 cm
Données moyenne essais 2021-2022								
Différences par rapport à AMIGA								
CELINA	D.S.V	+0.8 q/ha	+1.3 %	+10 g	-0.4 %	-1.0 %	-2 jours	+8 cm
FRIEDA	D.S.V	-0.4 q/ha	+1.3 %	+12 g	-1.7 %	-0.5 %	-1 jour	+8 cm
Nombre d'essais		5	4	4	4	4	6	5
Moyenne des essais		27.3 q/ha	13.2 %	289 g	35.5 %	9.5 %	14/5	57 cm

PMG : Poids de Mille Graines (en gramme) ; % MS : pourcentage de matière sèche ;

3 – Commentaires (par ordre de performance rendement)

Variétés évaluées de 2019 à 2022

Sur 4 ans, les performances en rendement de **SULIMO** (inscription France 2016) sont très bonnes avec un indice de rendement moyen 2019-2022 égal à **114.3 %** de la moyenne des essais. Ses rendements sont régulièrement au-dessus de la moyenne (10 essais sur 11). Sa teneur en protéines est proche de celle d'AMIGA. Sa teneur en huile est la plus élevée du réseau. Son PMG est élevé. La variété est haute. Son cycle est mi-précoce.



Sur 4 ans, les performances en rendement d'**ENERGY** (inscription France 2001) sont bonnes avec un indice de rendement moyen 2019-2022 égal à **102.8 %** de la moyenne des essais. Ses rendements sont au-dessus de la moyenne dans 4 essais sur 11. Sa teneur en protéines est élevée et sa teneur en huile est très élevée. Son PMG et sa hauteur sont les plus importants de la série. Son cycle est mi-tardif.



Sur 4 ans, les performances en rendement de **FIGARO** (inscription France 2016) sont dans la moyenne avec un indice de rendement moyen 2019-2022 égal à **100.8 %** de la moyenne des essais. Ses rendements sont au-dessus de la moyenne dans 5 essais sur 11. Sa teneur en protéines est la plus élevée et sa teneur en huile est l'une des plus faible. Son PMG est dans la moyenne. La variété a une hauteur moyenne. Son cycle est mi-précoce.



Sur 4 ans, les performances en rendement d'**AMIGA** (inscription France 1985) sont en retrait avec un indice de rendement moyen 2019-2022 égal à **90.2 %** de la moyenne des essais. Ses rendements sont au-dessus de la moyenne dans 5 essais sur 11. Son PMG, sa teneur en protéines, sa teneur en huile et sa hauteur sont plus faibles que les autres variétés. Son cycle est précoce.

Nouveautés évaluées en 2021 et 2022 (attention seulement 5 essais)

En 2021 et 2022, les performances en rendement de **CELINA** (inscription Allemagne 2019) sont en retrait avec un indice de rendement moyen 2021-2022 égal à **93.4 %** de la moyenne des essais. Ses rendements sont au-dessus de la moyenne dans 1 essai sur 5. Sa teneur en protéines est proche de celle d'AMIGA. Sa teneur en huile est la plus faible de la série. Son PMG et sa hauteur sont dans la moyenne. Son cycle est précoce.



Lors de ses 2 années d'évaluation, les performances en rendement de **FRIEDA** (inscription Allemagne 2019) sont en retrait avec un indice de rendement moyen 2021-2022 égal à **88.4 %** de la moyenne des essais. Ses rendements sont au-dessus de la moyenne dans aucun essai. Sa teneur en protéines est la plus faible de la série et sa teneur en huile proche de la moyenne. Son PMG et sa hauteur sont dans la moyenne. Son cycle est précoce.

Itinéraires techniques des essais

ANNEE	2019				2020		2021		2022		
CODE ESSAI	U19VCE49002	U19VCE63005	U19VCE80001	U19VCE86004	U20VCE28007	U20VCE80001	U21VCE49006	U21VCE49005	U22VCE49005	U22VCE28003	U22VCE60008
ORGANISME PARTENAIRE	FNAMS	LIMAGRAIN	NORIAP	CERIENCE	FLORIMOND-DESPREZ	NORIAP	FNAMS	TERRENA	TERRENA	FLORIMOND-DESPREZ	CA 60
NOM DE LA COMMUNE	BRAIN SUR L AUTHION	LONGUES	QUEVAUVILLERS	ST SAUVANT	HOUVILLE LA BRANCHE	QUEVAUVILLERS	BRAIN SUR L AUTHION	LONGUE JUMELLES	LONGUE JUMELLES	HOUVILLE LA BRANCHE	CATENOY
CODE POSTAL	49800	63270	80710	86600	28700	80710	49800	49160	49160	28700	60600
DATE DE RÉCOLTE	23/7	19/7	27/8	-	7/8	21/9	23/7	27/8	24/8	3/8	9/8
DATE DE SEMIS	21/3	19/3	28/3	-	25/3	25/3	8/3	17/3	10/3	22/3	25/3
PRÉCÉDENT	Orge d hiver	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver	-	Blé tendre d hiver	Escourgeon	Orge de printemps	Chanvre industriel	Fraise	-	Betterave
TEXTURE	-	Limono-sableux	Limono-argileux	-	Limono-argileux	Limono-argileux	Sablo-argileux	Sable	Sable	-	Limon
DENSITE DE SEMIS (gr/m ²)	56	-	-	-	60	-	60	50	50	-	60
Indices de rendement (en % de la moyenne des essais)											
AMIGA	102%	93%	107%	102%	90%	119%	100%	67%	69%	76%	67%
ENERGY	97%	97%	98%	93%	83%	64%	93%	136%	116%	134%	120%
FIGARO	84%	100%	94%	91%	111%	136%	106%	93%	103%	89%	102%
SULIMO	117%	111%	101%	114%	116%	81%	114%	132%	121%	126%	126%
CELINA	-	-	-	-	-	-	93%	85%	104%	90%	96%
FRIEDA	-	-	-	-	-	-	94%	86%	87%	86%	90%
Moyenne rendement essai (q/ha)	43.7	31.9	23.3	34.1	16.7	12.0	35.0	17.1	34.3	36.0	21.8