

16 novembre 2021

Les parcelles de lupin de printemps non impactées par les gelées tardives, se développent fortement courant mai, et présentent des biomasses importantes à début floraison. Les pluies qui commencent à la mi-juin et continueront sur une bonne partie de

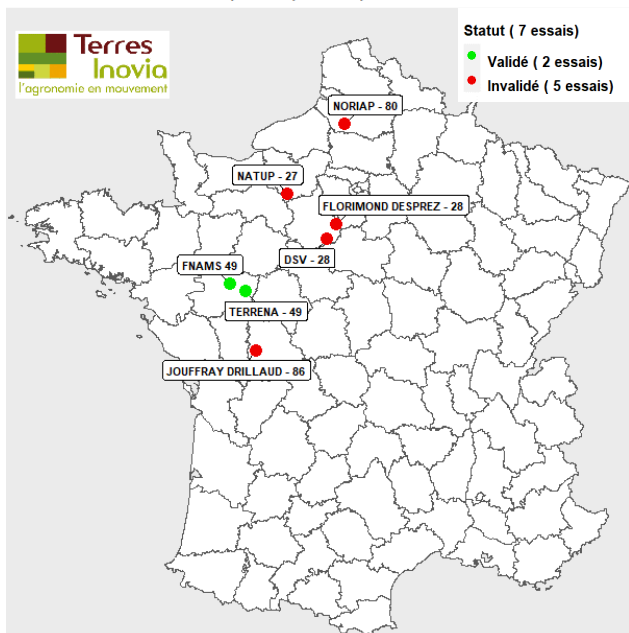
l'été entraînent le fort développement de maladies, la coulure des fleurs, et le manque de gousses. Les récoltes sont retardées et compliquées par l'important re-salissement des parcelles. Les rendements de lupin de printemps 2021 sont décevants

Présentation du réseau

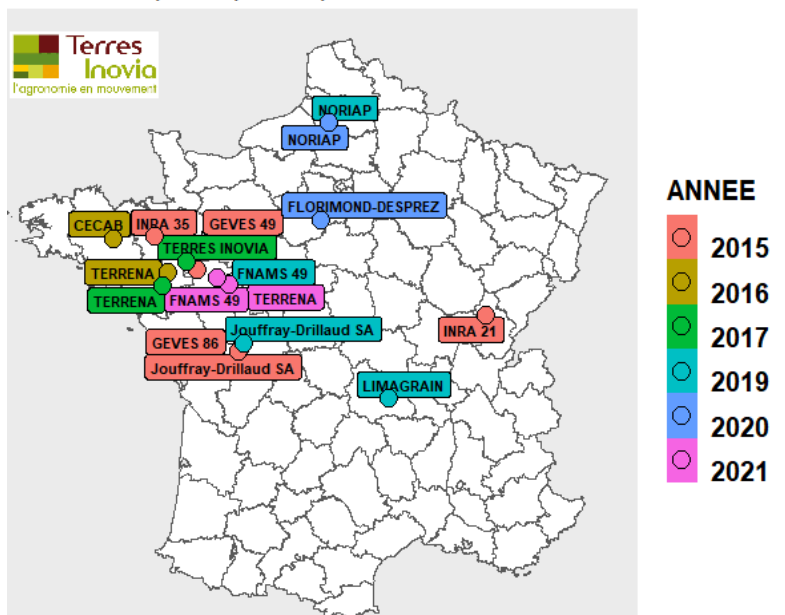
Localisation des essais

Etant donné le trop faible nombre d'essais valides en 2021 (2 essais), la synthèse sera réalisée en pluriannuel avec les **données des 17 essais valides de 2015 à 2021**.

Répartition géographique des essais
Lupin de printemps 2021



Répartition géographique des essais valides
Lupin de printemps 2015-2021



Nombre d'essais valides	Départements des essais valides
5	21, 35, 48, 86 (x2)
2	44, 56
2	44, 49
4	49, 63, 80, 86
2	28, 80
2	49 (x2)
17 essais	

Nous remercions vivement le **GEVES/CTPS** et les organismes partenaires : **CECAB, FLORIMOND-DESPREZ, FNAMS 49, GEVES 49, GEVES 86, INRA 21, INRA 35, 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
Laurine BRILLAULT, référente lupin de Terres Inovia

Lupin de printemps 2015-2021

Regroupement national

Variétés évaluées de 2015 à 2021

De 2015 à 2021, **5 variétés de lupin blanc de printemps** ont été évaluées dans le cadre du réseau post-inscription Terres Inovia, GEVES/CTPS et partenaires : : **AMIGA, ENERGY, FEODORA, FIGARO** et **SULIMO**. En 2021, deux nouvelles variétés ont été évaluée : **CELINA** et **FRIEDA**.

VARIETES	Représentant	Année inscription	Précocité à floraison	Précocité à maturité	Hauteur à maturité	Tolérance à la verse	Richesse en protéines	Richesse en huile	Classe de PMG (g)
AMIGA	Florimond-Desprez	1985 - FR	précoce	précoce	moyenne	TT	élevée	élevée	300-320
ENERGY	Cérence	2002 - FR	mi-tardive	tardive	haute	T	élevée	très élevée	300-320
FEODORA	Cérence	2004 - UE	précoce	précoce	moyenne	TT	élevée	élevée	260-280
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	300-320
CELINA	D.S.V	2019 - UE	précoce*	précoce*	moyenne*	-	très élevée*	moyenne*	320-350*
FRIEDA	D.S.V	2019 - UE	précoce*	précoce*	moyenne*	-	moyenne*	élevée*	300-320*

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

1 - Productivité : rendement graines réseau pré et 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	Année et pays d'inscription	Rendement (en % de la moyenne des essais)	Ecart-Type	Nombre essai où indice >= 100
Données de 17 essais réseaux 2015 à 2021 Terres Inovia, GEVES/CTPS et partenaires						
SULIMO	Témoin (6A)	Cérence	2016 - FR	114.8	14.5	13/15
FIGARO	6A	Cérence	2016 - FR	101.2	13.9	8/17
ENERGY	Témoin (6A)	Cérence	2001 - FR	100.4	15.8	7/16
AMIGA	Témoin (6A)	Florimond-Desprez	1985 - FR	99.7	12.0	8/17
FEODORA	6A	Cérence	2004 - D	87.3	14.8	2/17
Effectif				17		
Moyenne				29.4		
Nouveautés 2021 - données récolte 2021 Réseau Terres Inovia et partenaires (attention faible nombre d'essais)						
FRIEDA	1A	D.S.V	2019 - D	93.2	2.7	0/2
CELINA	1A	D.S.V	2019 - D	92.7	2.8	0/2
Effectif				2		
Moyenne				26.1		

A : nombre d'années d'évaluation

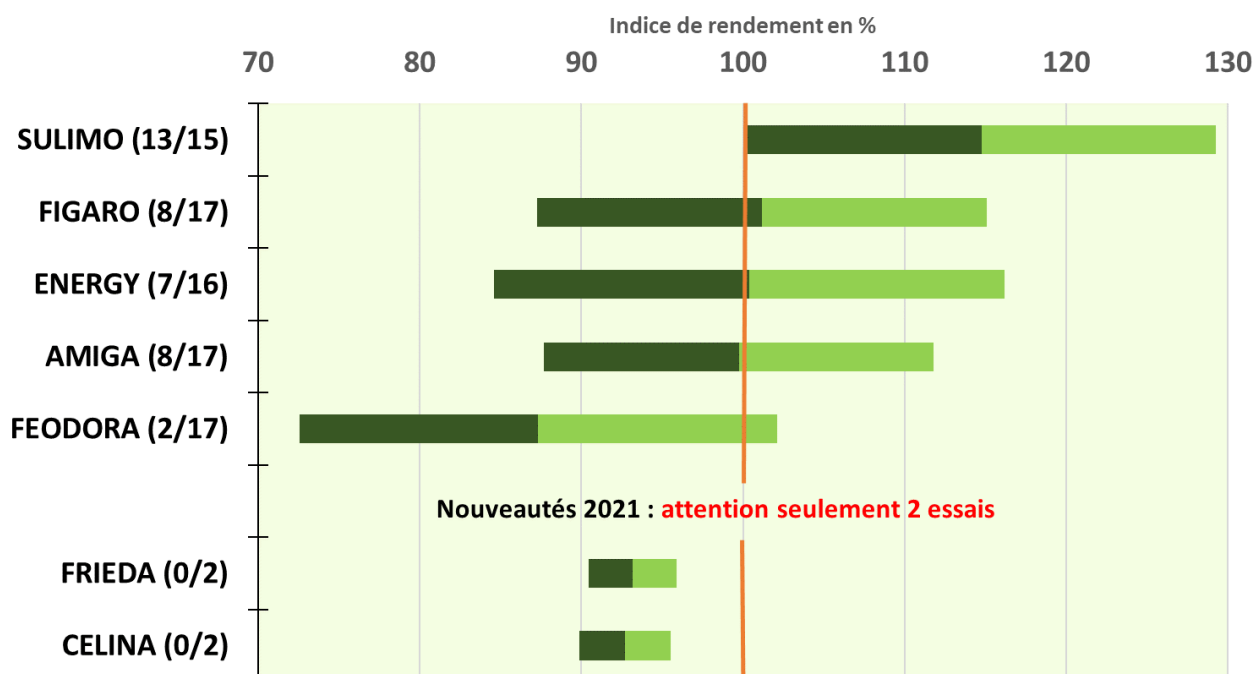
Lupin de printemps 2015-2021

Regroupement national

Productivité des variétés de lupin de printemps

17 essais de 2015 à 2021

Rendement moyen : 29,4 q/ha



(X/X) = (nombre d'essais où le rendement est supérieur à la moyenne de l'essai / nombre total d'essais)

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

Moyenne 2015 à 2021 réseau Terres Inovia, GEVES/CTPS et partenaires							
Variété	Représentant	Teneur en eau à la récolte (%)	PMG 14% (g)	% Protéines (%MS)	Teneur en huile (%)	Début floraison	Hauteur (cm)
AMIGA	Florimond-Desprez	13.0	307	36.5	9.4	-2	65
ENERGY	Cérience	16.0	310	36.4	10.2	3	78
FEODORA	Cérience	12.6	259	36.8	9.6	-1	61
FIGARO	Cérience	13.8	300	37.4	9.3	0	69
SULIMO	Cérience	13.7	306	36.2	10.4	0	73
Nombre d'essais		15	14	14	12	12	11
Moyenne des essais		13.9	298	36.6	9.7	19/5	67
Moyenne des 2 essais 2021 (attention faible nombre d'essais)							
FRIEDA	D.S.V	13.0	254	31.0	9.2	-5	65
CELINA	D.S.V	13.2	276	33.9	8.7	-5	61
Nombre d'essais		2	1	1	1	2	2
Moyenne des essais		13.4	243	32.9	9.5	20/5	65.2

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

3 – Commentaires (par ordre de performance rendement)

Variétés évaluées de 2015 à 2021

Sur 6 ans, les performances en rendement de **SULIMO** (inscription France 2016) sont très bonnes avec un indice de rendement moyen 2015-2021 égal à **114.8%** de la moyenne des essais. Ses rendements sont régulièrement au-dessus de la moyenne (13 essais sur 15). Sa teneur en protéines est plus faible que les autres variétés et sa teneur en huile plus élevée. Son PMG est supérieur à la moyenne. La variété est plutôt haute. Son cycle est mi-précoce.



Sur 6 ans, les performances en rendement de **FIGARO** (inscription France 2016) sont bonnes avec un indice de rendement moyen 2015-2021 égal à **101.2%** de la moyenne des essais. Ses rendements sont au-dessus de la moyenne dans environ un essai sur deux. Sa teneur en protéines est plus élevée que les autres variétés et sa teneur en huile est l'une des plus faibles. Son PMG est proche de la moyenne. La variété a une hauteur moyenne. Son cycle est mi-précoce.



Sur 6 ans, les performances en rendement d'**ENERGY** (inscription France 2001) sont dans la moyenne avec un indice de rendement moyen 2015-2021 égal à **100.4 %** de la moyenne des essais. Ses rendements sont au-dessus de la moyenne dans 45% des essais. 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 à tardif.



Sur 6 ans, les performances en rendement d'**AMIGA** (inscription France 1985) sont dans la moyenne avec un indice de rendement moyen 2015-2021 égal à **99.7 %** de la moyenne des essais. Ses rendements sont au-dessus de la moyenne dans seulement 12% des essais. Sa teneur en protéines et en huile est élevée. Son PMG est élevé. La variété a une hauteur moyenne. Son cycle est précoce.

Sur 6 ans, les performances en rendement de **FEODORA** (inscription Allemagne 2004) sont en retrait avec un indice de rendement moyen 2015-2021 égal à **87.3 %** de la moyenne des essais. Ses rendements sont au-dessus de la moyenne dans 45% des essais. Sa teneur en protéines et en huile est proche de la moyenne. Son PMG est faible. La variété a la hauteur la plus faible. Son cycle est précoce.

Nouveautés évaluées en 2021 (attention seulement 2 essais)

En 2021, pour sa première année d'évaluation les performances en rendement de **FRIEDA** (inscription Allemagne 2019) sont en retrait avec un indice de rendement moyen 2021 égal à **93.2 %** de la moyenne des essais. Ses rendements sont au-dessus de la moyenne dans les 2 essais. Sa teneur en protéines semble moyenne* et sa teneur en huile élevée*. Son PMG semble élevé* et sa hauteur moyenne*. Son cycle est précoce*.

En 2021, pour sa première année d'évaluation les performances en rendement de **CELINA** (inscription Allemagne 2019) sont en retrait avec un indice de rendement moyen 2021 égal à **92.7 %** de la moyenne des essais. Ses rendements sont au-dessus de la moyenne dans les 2 essais. Sa teneur en protéines semble élevée* et sa teneur en huile moyenne*. Son PMG semble très élevé* et sa hauteur moyenne*. Son cycle est précoce*.



* à confirmer

Itinéraires techniques des essais

ANNEE	2015					2016		2017		2019				2020		2021	
CODE ESSAI	U15VPI 86005	U15VPI 21006	U15VPI 49007	U15VPI 86008	U15VPI 35009	U16VCE 44002	U16VCE 56003	U17VCE 44001	U17VCE 49002	U19VCE 49002	U19VCE 63005	U19VCE 80001	U19VCE 86004	U20VCE 28007	U20VCE 80001	U21VCE 49006	U21VCE 49005
ORGANISME PARTENAIRE	GEVES 86	INRA 21	GEVES 49	Cérience	INRA 35	TERRENA	CECAB	TERRENA	TERRES INOVIA	FNAMS 49	LIMAGRAIN	NORIAP	Cérience	FLORIMOND-DESPREZ	NORIAP	FNAMS 49	TERRENA
NOM DE LA COMMUNE	Lusignan	Bretenières	Erdre-en-Anjou	St Sauvant	Le Rheu	Jans	Crédin	Treillières	St Michel et Chanveaux	BRAIN SUR L'AUTHION	LONGUES	QUEVAU-VILLERS	ST SAUVANT	HOUVILLE LA BRANCHE	QUEVAU-VILLERS	BRAIN SUR L'AUTHION	LONGUE JUMELLES
CODE POSTAL	86600	21110	49220	86600	35650	44170	56580	44119	49420	49800	63270	80710	86600	28700	80710	49800	49160
DATE DE RÉCOLTE	11/8	-	-	12/8	10/9	29/8		22/8		23/7	19/7	27/8	-	25/3	25/3	8/3	17/3
DATE DE SEMIS	11/3	20/3	-	10/3	19/3	18/3	15/3	16/3		21/3	19/3	28/3	-	7/8	21/9	23/7	27/8
PRÉCÉDENT	Blé tendre d'hiver	Orge de printemps	-	-	Blé tendre d'hiver	-	-	-	-	Orge d'hiver	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver	-	Blé tendre d'hiver	Escourgeon	Orge de printemps	Chanvre industriel
TEXTURE	Terres rouges à Châtaigniers	Limons argileux profonds	-	-	Limons argileux	Limons	-	-	-	-	Limono-sableux	Limono-argileux	-	Limono-argileux	Limono-argileux	Sablo-argileux	Sable
DENSITE DE SEMIS (gr/m²)	45	52	-	55	50	50	50	-	-	56	-	-	-	60		60	50
Indices de rendement (en % de la moyenne des essais)																	
AMIGA	95.9	89.7	94.8	95.4	88.2	106.1	123.6	104.8	96.6	95.9	89.7	94.8	95.4	97.0	120.7	102.0	71.7
ENERGY	98.0	101.7	113.8	105.6	108.0	101.1	-	95.6	98.6	98.0	101.7	113.8	105.6	90.2	65.0	94.5	144.9
FEODORA	87.5	81.0	54.4	91.2	86.7	94.2	105.4	80.1	111.0	87.5	81.0	54.4	91.2	67.6	95.3	90.3	62.3
FIGARO	103.4	101.3	103.5	95.8	99.5	98.6	71.0	108.8	99.7	103.4	101.3	103.5	95.8	119.8	137.2	107.3	99.0
SULIMO	115.3	126.3	133.6	112.0	117.7	-	-	110.7	94.1	115.3	126.3	133.6	112.0	125.4	81.7	116.0	140.2
CELINA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94.7	90.7
FRIEDA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95.1	91.3
Rdt moyen essais (q/ha)	43.7	31.9	23.3	34.1	50.3	42.2	42.0	34.0	24.7	43.7	31.9	23.3	34.1	16.7	12.0	35.0	17.1

Rdt : rendement