

Les semis de lupin d'hiver ont eu lieu au début des pluies, fin septembre/début octobre. Après une levée rapide, les lupins ont pu souffrir des excès d'eau, en particulier dans les parcelles les plus hydromorphes. Le retour d'un temps sec mi-mars a permis une floraison dans de bonnes conditions, avec la mise en place de deux à trois étages de gousses. Si les ravageurs sont moins présents

sur lupin, de fortes attaques de mouche des semis sont néanmoins à déplorer. Les maladies – anthracnose et botrytis - ont pu se développer dans les parcelles les plus denses. Une possibilité de désherbage limitée a pu entraîner également des difficultés dans certaines parcelles. Au final, les rendements sont moyens, avoisinant les 22 q/ha.

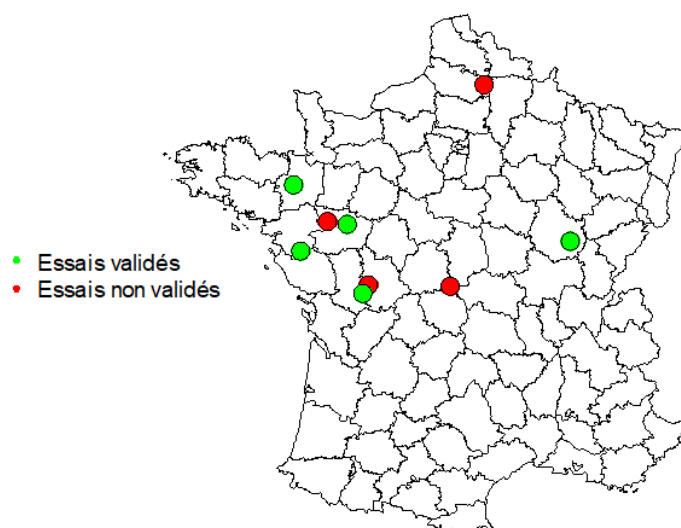
Présentation du réseau

Localisation des essais

Sur les 9 essais prévus dans le réseau Terres Inovia, CTPS/GEVES et partenaires, **seulement 5 sont valides**.

	Valide	Non valide	Total
Nombre d'essais	5	4	9
Numéros de département des essais	21, 35, 49, 85, 86	36, 49, 80, 86	

Répartition géographique des essais lupin d'hiver
Regroupement national



Nous remercions vivement les organismes partenaires : **CHAMBRE D'AGRICULTURE DE L'INDRE (36)**, **FNAMS (49)**, **GEVES (49 et 86)**, **INRAE (21 et 35)**, **JOUFFRAY-DRILLAUD (86)**, **TERRENA (85)** et la station **TERRES INOVIA d'Estrées-Mons (80)** qui ont implanté et conduit les essais. Nous remercions également les agriculteurs chez qui ces essais ont été réalisés.

Variétés évaluées en 2020

Pour la 4^{ème} année, **3 variétés témoins** ont été évaluées dans le cadre du réseau post-inscription Terres Inovia, GEVES/CTPS et partenaires 2020 : **MAGNUS, ORUS** et **ULYSSE**




Document réalisé par Arnaud Van Boxsom, responsable de l'évaluation des variétés de Terres Inovia, et Agathe Penant, référente lupin de Terres Inovia

Lupin d'hiver 2020

Regroupement national

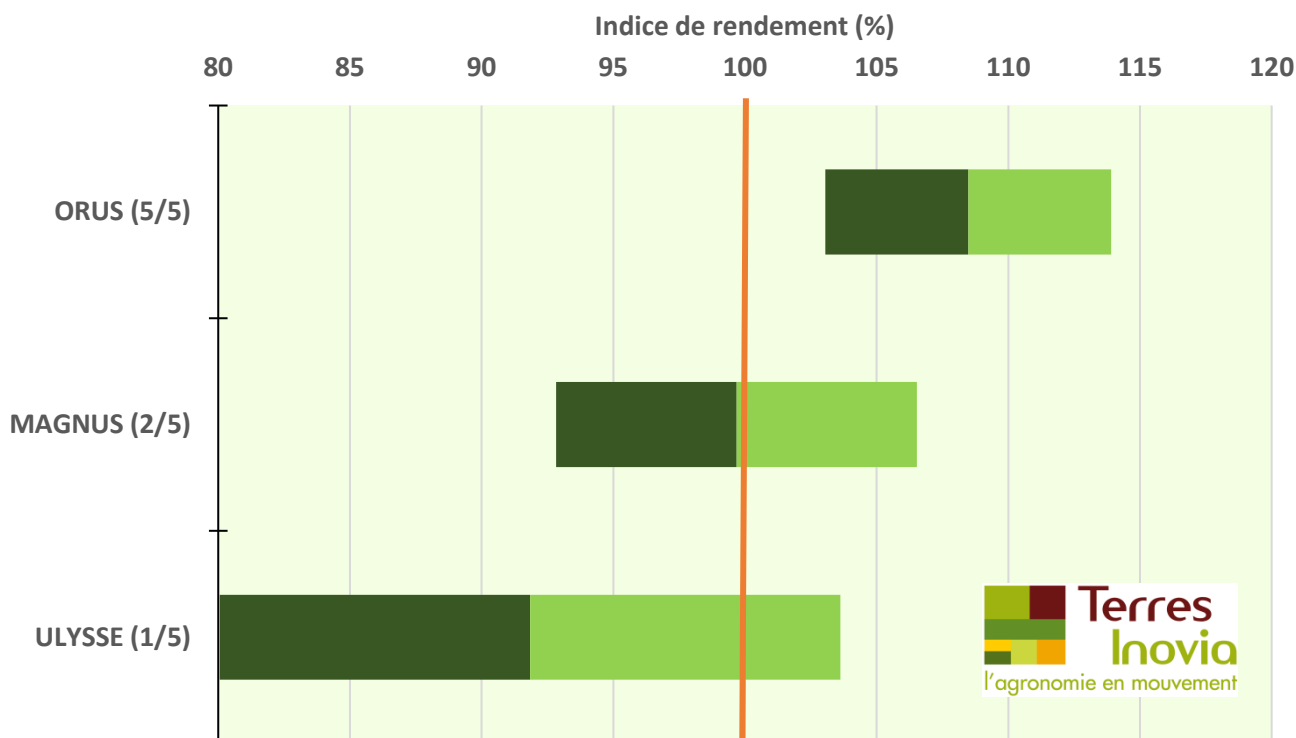
1 – Productivité 2020 : rendement graines réseau post-inscription Terres Inovia, GEVES/CTPS et partenaires

Sont indiqués dans le tableau ci-dessous : l'indice de rendement obtenu dans le cadre du réseau post-inscription : moyenne des indices calculés par rapport à la moyenne générale de chaque essai

			Données 2020 réseau Terres Inovia/CTPS et partenaires			Données 2019 réseau Terres Inovia/CTPS et partenaires		
			Regroupement national			Regroupement national		
Variété	Statut	Représentant	Rendement (en % de la moyenne des essais)	Ecart-Type	Nombre essai où indice ≥ 100	Rendement (en % de la moyenne des essais)	Ecart-Type	Nombre essai où indice ≥ 100
ORUS	T	GIE Prolupin	108.5	5.4	5/5	101.3	5.1	4/7
MAGNUS	T	Jouffray-Drillaud	99.7	6.9	2/5	100.7	5.1	4/7
ULYSSE	T	Jouffray-Drillaud	91.8	11.8	1/5	98.0	5.0	1/7
Effectif			5			7		
Moyenne			33.5 q/ha			40.7 q/ha		

Statut : T = Témoin

Productivité des variétés de lupin d'hiver 2020 5 essais - rendement moyen : 33,5 q/ha

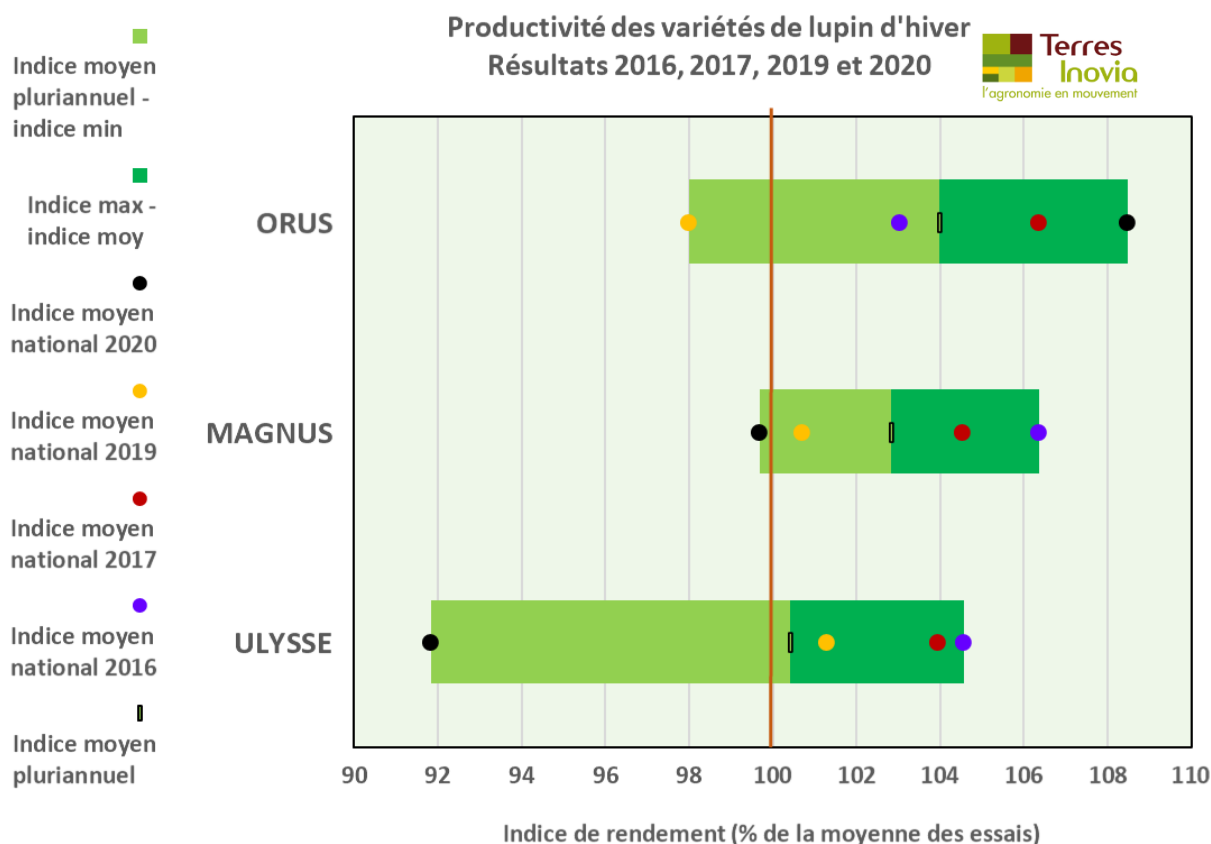


(X/X) = nombre d'essais où indice rendement >100 ; La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés évaluées ; elle est égale à un écart type. Plus la barre est longue, plus la variété est irrégulière.

Lupin d'hiver 2020

Regroupement national

2 – Productivité pluriannuelle (2016-2020)



(X/X) = nombre d'essais où indice rendement >100 / La longueur des barres illustre la variation de l'indice moyen de la variété selon les années ; plus la barre est longue, plus la variété est irrégulière.

3 – Résultats complémentaires



			Données 2016 à 2020 réseau Terres Inovia/CTPS et partenaires							
			Analyse des graines							
Variété	Statut	Représentant	Teneur en eau à la récolte (%)		PMG 14% (g)		% Protéines (%MS)		Teneur en huile (%MS)	
			2020	2016 - 2020	2020	2016 - 2020	2020	2016 - 2020	2020	2016 - 2020
ORUS	T	GIE Prolupin	10.7	11.2	295	297	32.7	33.8	7.8	8.4
MAGNUS	T	Jouffray-Drillaud	10.6	11.4	307	306	31.8	32.5	8.2	8.9
ULYSSE	T	Jouffray-Drillaud	10.7	11.8	354	360	33.2	34.4	7.4	7.7
Effectif			5	24	5	21	5	24	5	19
Moyenne			10.7	11.5	318	321	32.6	33.6	7.8	8.3

T : témoin ; MS : matière sèche ;

Données 2016 à 2020 réseau Terres Inovia/CTPS et partenaires

Variété	Statut	Représentant	Floraison		Tenue de tige			
			Début floraison		Hauteur à la récolte (cm)		Note de verse à maturité (9=versé)	
			2020	2016 - 2020	2020	2016 - 2020	2020	2016 - 2020
ORUS	T	GIE Prolupin	3/4	14/4	67	71	4.0	5.8
MAGNUS	T	Jouffray-Drillaud	25/3	5/4	69	74	4.8	5.1
ULYSSE	T	Jouffray-Drillaud	30/3	9/4	63	68	5.5	4.8
Effectif			3	21	3	15	1	7
Moyenne			30/3	9/4	66	71.0	4.8	5.3

T : témoin

4- Commentaires variétaux

Dans les conditions compliquées de cette année, **ORUS** confirme son bon comportement en arrivant en tête du classement, loin devant **MAGNUS** et **ULYSSE**. Sa floraison plus précoce lui a permis de moins souffrir de la sécheresse, et a ainsi favorisé la mise en place de ses composantes de rendement.

En revanche, **MAGNUS** et **ULYSSE** présentent leur plus mauvais résultat depuis 5 ans, **ULYSSE** décrochant fortement, en lien notamment avec une floraison plus tardive.

Pour les 3 variétés, les PMG restent proches de la moyenne des 5 dernières années. Les teneurs en protéines et en huile sont en revanche un peu en retrait par rapport à la moyenne pluriannuelle.

5 - Annexe : principales informations des essais du réseau 2020

CODE ESSAI	G20VPI21002	G20VPI35006	G20VPI49001	G20VPI85004	G20VPI86005
ORGANISME PARTENAIRE	INRA 21	INRA 35	FNAMS 49	TERRENA	JOUFFRAY DRILLAUD
NOM DE LA COMMUNE	BRETIENIERES	LE RHEU	BRAIN SUR L'AUTHION	ST PHILBERT DE BOUAIN	ST SAUVANT
CODE POSTAL	21110	35650	49800	85660	86600
DATE DE RÉCOLTE	20/7	7/8	22/7	28/7	31/7
DATE DE SEMIS	1/10	19/9	20/9	24/9	3/10
PRÉCÉDENT	Orge d'hiver	Orge d'hiver			Blé tendre d'hiver
TEXTURE	Limono-argileux	Limon			
DENSITE DE SEMIS (gr/m ²)	30	25	31	25	28
Indices de rendement (en % de la moyenne des essais)					
MAGNUS	109.4	103.8	95.7	97.2	92.3
ORUS	115.1	109.4	110.3	107.4	100.2
ULYSSE	75.5	86.8	94	95.4	107.5
<i>Moyenne rendement essai (q/ha)</i>	26.9	52.0	13.7	42.1	32.6