

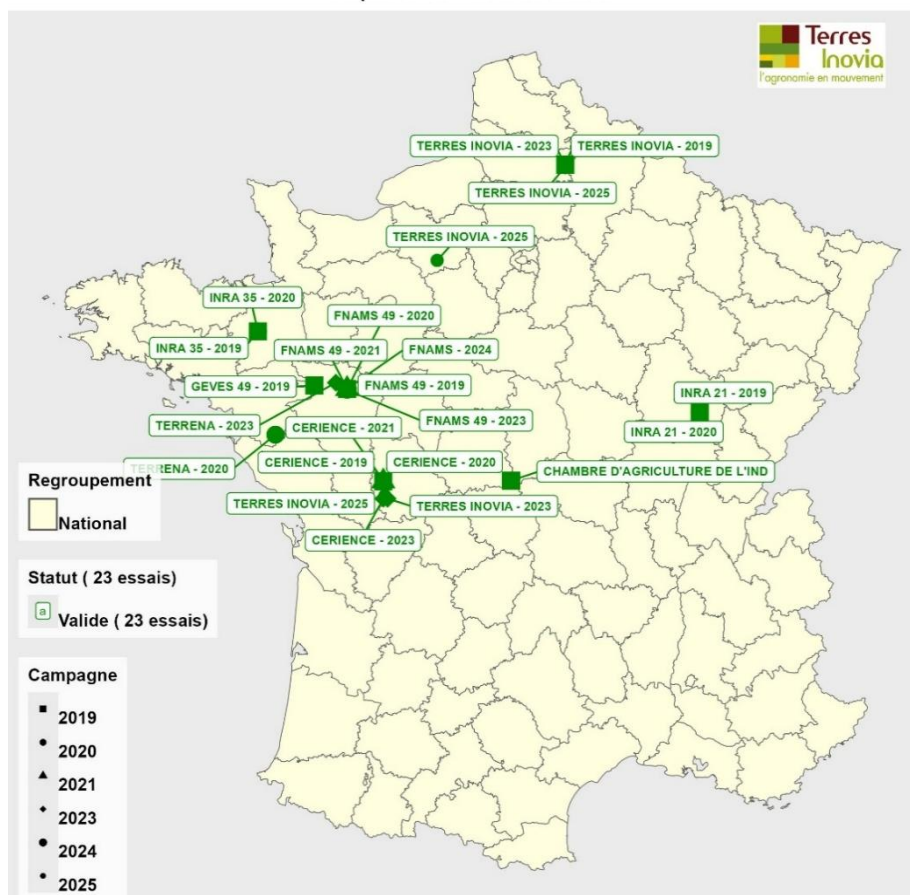
Pour la campagne 2025, l'implantation des lupins s'est déroulée sans encombre, la levée étant assez épargnée par la mouche des semis. La phase hivernale a été moins favorable, avec de nombreux cas d'hydromorphie (1<sup>er</sup> facteur de perte de potentiel des lupins), impactant le peuplement et la vigueur de reprise sortie hiver. La sortie d'hiver a bénéficié d'une très faible pression maladies. Cependant, la faible fréquence de pluies alliée aux épisodes de canicules a impacté l'élaboration des composantes de rendements en fin de cycle. Malgré des plantes avec 2-3 étages de gousses, des pertes sont observées sur le 1<sup>er</sup> étage fructifère et les effets de compensation sur les derniers étages fructifères et le PMG sont plus ou moins freinés selon l'exposition aux stress climatiques. La campagne se finie sur une note moyenne assez faible, autour de 23 q/ha, mais cachant une très forte hétérogénéité, la fourchette allant de moins de 10 q/ha à plus de 40 q/ha selon les secteurs et situations.

## Présentation du réseau

### 1- Localisation des essais

Etant donné le faible nombre d'essais valides en 2025 (3 essais) et la présence des mêmes variétés depuis plusieurs années, la synthèse sera réalisée en pluriannuel avec les **données des 23 essais valides de 2019 à 2025**.

**Repartition géographique des essais valides**  
Lupin d'hiver 2019-2025



Nous remercions vivement les organismes partenaires : **CERIENCE** (86), **CHAMBRES D'AGRICULTURES** (36, 37), **FNAMS** (49), **GEVES** (49, 86), **GRENIER ALBIGEOIS**, **INRAE** (21 et 35), **NATUP** (27), **NORIP** (80), **TERRENA** (49, 85) et **TERRES INOVIA** (27, 80, 86) qui ont implanté et conduit les essais, ainsi que le soutien du projet ARSENE dans la conduite des essais de 2025. Nous remercions également les agriculteurs chez qui ces essais ont été réalisés.

2- Les modalités évaluées

3 variétés de lupin blanc d'hiver ont été évaluées dans le cadre du réseau post-inscription Terres Inovia, GEVES/CTPS et partenaires : **MAGNUS**, **ORUS** et **ULYSSE**.

1 modalité supplémentaire a été évaluée en 2023, 2024 et 2025 : la variété **ORUS** avec le traitement de semence **INSEMO**.

| VARIETE | Représentant | Année inscription | Tolérance au froid hivernal | Précocité à floraison | Précocité à maturité | Hauteur à maturité | Tolérance à la verse | Richesse en protéines | Richesse en huile | Classe de PMG (g) |
|---------|--------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| ORUS    | Cerience     | 2010 - FR         | T                           | mi-tardive            | précoce              | haute              | T                    | élevée                | élevée            | 300-320           |
| MAGNUS  | Cerience     | 2013 - FR         | MT                          | précoce               | précoce              | haute              | T                    | moyenne               | très élevée       | 300-320           |
| ULYSSE  | Cerience     | 2017 - FR         | MT                          | mi-précoce            | mi-précoce           | moyenne            | T                    | très élevée           | moyenne           | 360-380           |

MT : moyennement tolérant ; T : tolérant ; PMG : poids de mille graines

Lupin d'hiver : rendements 2019-2025

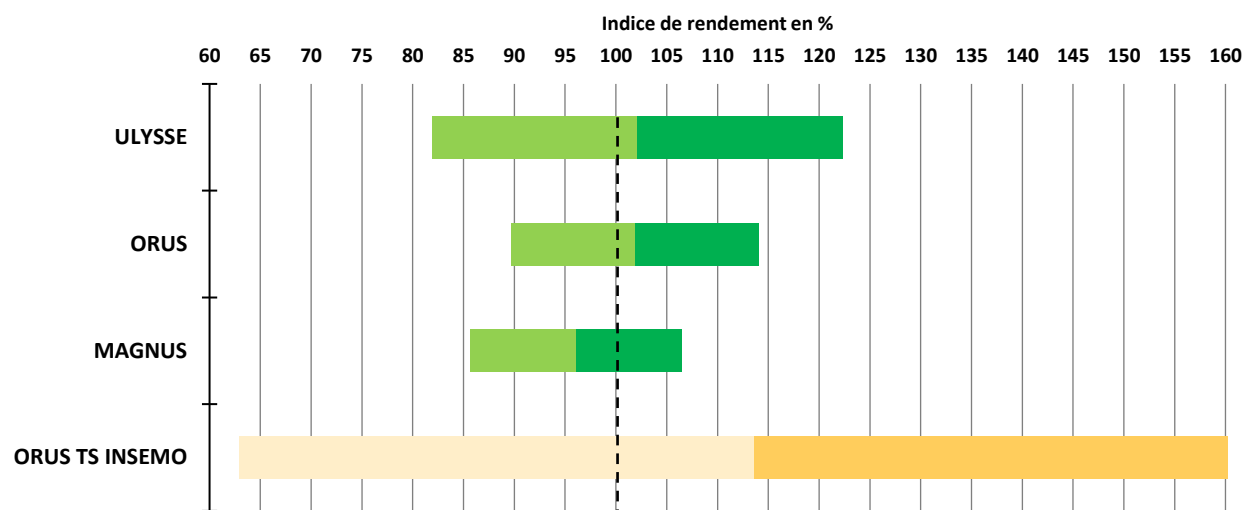
3- Productivité : rendement graines réseau pré et post-inscription Terres Inovia, GEVES/CTPS et partenaires

Les indices de rendement pour chaque variété correspondent à la moyenne des indices calculés pour chaque essai retenu (= rendement de la variété / rendement moyen des témoins).

|                                                       |        | Données réseau Terres Inovia, CTPS et partenaires |           |       |           |                 |           |      |           |            |           |      |           |                                                    |           |      |           |
|-------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------|-----------|-------|-----------|-----------------|-----------|------|-----------|------------|-----------|------|-----------|----------------------------------------------------|-----------|------|-----------|
|                                                       |        | Rendement<br>(en % de la moyenne des essais)      |           |       |           | Nombre d'essais |           |      |           | Ecart-Type |           |      |           | %essais où le rendement est supérieur à la moyenne |           |      |           |
| Variété                                               | Statut | 2023-2025                                         | 2020-2021 | 2019  | 2019-2025 | 2023-2025       | 2020-2021 | 2019 | 2019-2025 | 2023-2025  | 2020-2021 | 2019 | 2019-2025 | 2023-2025                                          | 2020-2021 | 2019 | 2019-2025 |
| Variétés évaluées entre 2019 et 2025                  |        |                                                   |           |       |           |                 |           |      |           |            |           |      |           |                                                    |           |      |           |
| ORUS                                                  | T      | 101.9                                             | 107.9     | 98.2  | 102.6     | 9               | 7         | 7    | 23        | 12.2       | 8.1       | 4.8  | 9.7       | 0.8                                                | 86%       | 14%  | 61%       |
| ULYSSE                                                | T      | 102.1                                             | 93.5      | 100.9 | 99.1      | 9               | 7         | 7    | 23        | 20.2       | 10.8      | 4.5  | 14.2      | 0.4                                                | 29%       | 57%  | 43%       |
| MAGNUS                                                | T      | 96.1                                              | 98.6      | 100.9 | 98.3      | 9               | 7         | 7    | 23        | 10.4       | 7.0       | 5.0  | 8.0       | 0.3                                                | 43%       | 57%  | 43%       |
| Modalité traitement de semence évaluée de 2023 à 2025 |        |                                                   |           |       |           |                 |           |      |           |            |           |      |           |                                                    |           |      |           |
| ORUS TS INSEMO                                        | TS     | 113.6                                             | -         | -     | -         | 9               | -         | -    | -         | 50.7       | -         | -    | -         | 0.3                                                | -         | -    | 33%       |
| Moyenne rendement (q/ha)                              |        | 26.9                                              | 35.6      | 41.5  | 33.3      |                 |           |      |           |            |           |      |           |                                                    |           |      |           |

T : témoin ; TS : traitement de semence

# Productivité des variétés de lupin d'hiver 2023-2025 (9 essais - rendement moyen = 26.9 q/ha)



TS : *traitement de semence* ; 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

| Données 2019-2025 réseau Terres Inovia / CTPS et partenaires |                                 |                               |                         |                                    |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| Analyse des graines                                          |                                 |                               |                         |                                    |
| Variété                                                      | Teneur en eau à la récolte (%)  | PMG 14% (g)                   | % Protéines (%MS)       | Teneur en huile (%MS)              |
| ORUS                                                         | 12.4                            | 291                           | 35.0                    | 8.3                                |
| MAGNUS                                                       | 12.5                            | 295                           | 34.1                    | 8.6                                |
| ULYSSE                                                       | 12.7                            | 342                           | 36.2                    | 7.7                                |
| Effectif                                                     | 23                              | 21                            | 24                      | 18                                 |
| Moyenne                                                      | 12.5                            | 309 g                         | 35.1 %                  | 8.2 %                              |
| Tenue de tige                                                |                                 |                               |                         |                                    |
| Variété                                                      | Hauteur à floraison (cm)        | Hauteur à la récolte (cm)     | Indice de récolte       | Note de verse à maturité (9=versé) |
| ORUS                                                         | 66                              | 67                            | 94                      | 4.5                                |
| MAGNUS                                                       | 69                              | 68                            | 95                      | 4.3                                |
| ULYSSE                                                       | 62                              | 62                            | 93                      | 4.6                                |
| Effectif                                                     | 17                              | 17                            | 9                       | 3                                  |
| Moyenne                                                      | 65 cm                           | 69 cm                         | 94                      | 4.4                                |
| Floraison                                                    |                                 |                               |                         |                                    |
| Variété                                                      | Début floraison (écart/moyenne) | Fin floraison (écart/moyenne) | Durée floraison (jours) |                                    |
| ORUS                                                         | 4                               | 2                             | 39                      |                                    |
| MAGNUS                                                       | -4                              | -1                            | 43                      |                                    |
| ULYSSE                                                       | 0                               | -1                            | 41                      |                                    |
| Effectif                                                     | 22                              | 4                             | 4                       |                                    |
| Moyenne                                                      | 11/4                            | 24/5                          | 41 jrs                  |                                    |

PMG : Poids Mille Grains ; MS : matière sèche ; \*indice de récolte = hauteur à la récolte / hauteur à la floraison ; jrs : jours

## 5- Commentaires

En moyenne de 2019 à 2025, les performances en rendement d'**ORUS** (inscription France 2010) sont plus élevées que **MAGNUS** et **ULYSSE** avec un indice de rendement moyen 2019-2025 égal à 102.6 % de la moyenne des témoins. Ses rendements sont au-dessus de la moyenne des témoins dans 6 essais sur 10. Ses teneurs en protéines et en huile sont élevées. Son PMG est dans la moyenne. Son cycle varie de mi-tardif à floraison à précoce à maturité.



En moyenne de 2019 à 2025, les performances en rendement de **MAGNUS** (inscription France 2013) sont inférieures à la moyenne des témoins avec un indice de rendement moyen 2019-2025 égal à 96.1 % de la moyenne des témoins. Sur la même période, ses rendements sont au-dessus de la moyenne dans 4 essais sur 10. Sa teneur en protéines est plus faible qu'**ORUS** et **ULYSSE**. Sa teneur en huile est la plus élevée. Son PMG est dans la moyenne, au niveau d'**ORUS**. Son cycle est précoce.



En moyenne de 2019 à 2025, les performances en rendement d'**ULYSSE** (inscription France 2017) sont proches de la moyenne avec un indice de rendement moyen 2019-2025 égal à 99.1 % de la moyenne des témoins. Ses rendements sont au-dessus de la moyenne dans 4 essais sur 10. Ses performances 2023-2025 sont meilleures (indice 2023-2025 = 102.1%). Sa teneur en protéines est la plus élevée et sa teneur en huile est la plus faible. Son PMG est le plus élevé. Son cycle est mi-précoce.



En moyenne dans 9 essais de 2023 à 2025, la modalité **ORUS avec traitement INSEMO** obtient un bon indice de rendement égal à 113.6% de la moyenne des variétés témoins. Cette bonne performance masque une très forte variabilité entre les essais. L'écart type des rendements de ces modalités est très élevé (50) et le rendement n'est supérieur à la moyenne que dans 3 essais sur 10. Ces résultats mitigés sont donc à prendre avec prudence.

---

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

# Annexes

## Informations détaillées des essais 2023-2025

| CODE ESSAI                                           | G25VCE<br>27002  | G25VCE<br>80001       | G25VCE<br>86003     | G24VCE<br>49003        | G23VCE<br>49005        | G23VCE<br>49007     | G23VCE<br>80002  | G23VCE86<br>006          | G23VCE86<br>009     |
|------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------------|
| ORGANISME<br>PARTENAIRE                              | TERRES<br>INOVIA | TERRES<br>INOVIA      | TERRES<br>INOVIA    | FNAMS 49               | FNAMS 49               | TERRENA             | TERRES<br>INOVIA | TERRES<br>INOVIA         | CERIENCE            |
| NOM DE LA<br>COMMUNE                                 | GOUVILLE         | ESTREES<br>MONS       | LUSIGNAN            | BRAIN SUR<br>L'AUTHION | BRAIN SUR<br>L'AUTHION | CANTENAY<br>EPINARD | ESTREES<br>MONS  | COUHE                    | ST<br>SAUVANT       |
| CODE<br>POSTAL                                       | 27240            | 80200                 | 86600               | 49800                  | 49800                  | 49460               | 80200            | 86700                    | 86600               |
| DATE DE<br>RÉCOLTE                                   | 6/8              | 8/8                   | 16/7                | 29/7                   | 18/7                   | 18/7                | 10/8             | 21/7                     | 31/7                |
| DATE DE<br>SEMIS                                     | 19/9             | 4/10                  | 14/10               | 25/9                   | 26/9                   | 3/10                | 30/9             | 23/9                     | 23/9                |
| PRÉCÉDENT                                            | -                | Blé tendre<br>d'hiver | Colza<br>d'hiver    | Orge de<br>printemps   | Orge de<br>printemps   | Maïs<br>Fourrage    | -                | Blé<br>tendre<br>d'hiver | -                   |
| TEXTURE                                              | -                | Limono-<br>argileux   | Argilo-<br>limoneux | Sablo-<br>argileux     | Sablo-<br>argileux     | Limono-<br>argileux | -                | Limon                    | Limono-<br>argileux |
| DENSITE DE<br>SEMIS<br>(gr/m²)                       | -                | 40                    | 30                  | 30                     | 30                     | -                   | -                | 30                       | 25                  |
| Indices de rendement (en % de la moyenne des essais) |                  |                       |                     |                        |                        |                     |                  |                          |                     |
| ORUS                                                 | 102.7            | 111.7                 | 106.1               | 73.1                   | 102.1                  | 109.5               | 103.4            | 113.3                    | 94.7                |
| MAGNUS                                               | 100.8            | 112.7                 | 95.2                | 75.9                   | 93.7                   | 89.0                | 96.0             | 95.2                     | 106.0               |
| ULYSSE                                               | 96.5             | 75.6                  | 98.7                | 151.0                  | 104.2                  | 101.5               | 100.6            | 91.5                     | 99.3                |
| ORUS TS<br>INSEMO                                    | 91.5             | 244.7                 | 98.5                | 72.7                   | 100.3                  | 97.5                | 121.8            | 99.5                     | 96.1                |
| Moyenne<br>rendement<br>essai (q/ha)                 | 27.5             | 16.2                  | 28.3                | 22.4                   | 36.7                   | 12.6                | 39.2             | 31.1                     | 24.7                |

## Informations détaillées des essais 2020-2021

| CODE ESSAI                                           | G20VPI<br>21002 | G20VPI<br>35006 | G20VPI<br>49001     | G20VPI<br>85004        | G20VPI<br>86005    | G21VCE<br>49005     | G21VCE<br>86006   |
|------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------|------------------------|--------------------|---------------------|-------------------|
| ORGANISME PARTENAIRE                                 | INRA 21         | INRA 35         | FNAMS 49            | TERRENA                | CERIENCE           | FNAMS 49            | CERIENCE          |
| NOM DE LA COMMUNE                                    | BRETENIERES     | LE RHEU         | BRAIN SUR L'AUTHION | ST PHILBERT DE BOUAINE | ST SAUVANT         | BRAIN SUR L'AUTHION | ST SAUVANT        |
| CODE POSTAL                                          | 21110           | 35650           | 49800               | 85660                  | 86600              | 49800               | 86600             |
| DATE DE RÉCOLTE                                      | 20/7            | 7/8             | 22/7                | 28/7                   | 31/7               | 28/7                | 17/8              |
| DATE DE SEMIS                                        | 1/10            | 19/9            | 20/9                | 24/9                   | 3/10               | 21/9                | 23/9              |
| PRÉCÉDENT                                            | Orge d'hiver    | Orge d'hiver    | -                   | -                      | Blé tendre d'hiver | Orge de printemps   | Orge de printemps |
| TEXTURE                                              | Limono-argileux | Limon           | -                   | -                      | -                  | Argile sableuse     | Limono-argileux   |
| DENSITE DE SEMIS (gr/m²)                             | 30              | 25              | 31                  | 25                     | 28                 | 30                  | 25                |
| Indices de rendement (en % de la moyenne des essais) |                 |                 |                     |                        |                    |                     |                   |
| ORUS                                                 | 116.2           | 109.0           | 110.3               | 107.5                  | 100.2              | 117.3               | 95.0              |
| MAGNUS                                               | 110.5           | 101.8           | 95.7                | 97.3                   | 92.3               | 90.0                | 102.6             |
| ULYSSE                                               | 73.3            | 89.2            | 94.0                | 95.2                   | 107.5              | 92.8                | 102.4             |
| Moyenne rendement essai (q/ha)                       | <b>26.7</b>     | <b>52.2</b>     | <b>13.7</b>         | <b>42.1</b>            | <b>32.6</b>        | <b>34.0</b>         | <b>39.2</b>       |

## 2019

| CODE ESSAI                                           | G19VPI<br>21003 | G19VPI<br>35006       | G19VCE<br>36001 | G19VPI<br>49001     | G19VPI<br>49007 | G19VCE<br>80005   | G19VPI<br>86005    |
|------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|---------------------|-----------------|-------------------|--------------------|
| ORGANISME PARTENAIRE                                 | INRA 21         | INRA 35               | CA DE L'INDRE   | FNAMS 49            | GEVES 49        | TERRES INOVIA     | CERIENCE           |
| NOM DE LA COMMUNE                                    | BRETENIERES     | LE RHEU               | VIJON           | BRAIN SUR L'AUTHION | LA POUEZE       | ESTREES MONS      | ST SAUVANT         |
| CODE POSTAL                                          | 21110           | 35650                 | 36160           | 49800               | 49370           | 80200             | 86600              |
| DATE DE RÉCOLTE                                      | 22/7            | 7/8                   | 5/8             |                     | 18/7            | 23/8              | 6/8                |
| DATE DE SEMIS                                        | 10/10           | 24/9                  | 9/11            | 27/9                | 9/10            | 12/10             | 26/9               |
| PRÉCÉDENT                                            | -               | Blé tendre d'hiver    | Triticale       | -                   | -               | Orge de printemps | Blé tendre d'hiver |
| TEXTURE                                              | Limono-argileux | Limono-sablo-argileux | -               | -                   | -               | Limono-argileux   | -                  |
| DENSITE DE SEMIS (gr/m²)                             | 30              | 25                    | 50              | 30                  | 30              | 30                | 25                 |
| Indices de rendement (en % de la moyenne des essais) |                 |                       |                 |                     |                 |                   |                    |
| ORUS                                                 | 97.5            | 94.3                  | 108.3           | 94.9                | 95.2            | 98.5              | 98.7               |
| MAGNUS                                               | 105.9           | 108.7                 | 95.9            | 100.0               | 100.1           | 101.1             | 94.8               |
| ULYSSE                                               | 96.6            | 97.0                  | 95.8            | 105.1               | 104.7           | 100.4             | 106.5              |
| Moyenne rendement essai (q/ha)                       | <b>39.4</b>     | <b>42.4</b>           | <b>24.2</b>     | <b>45.4</b>         | <b>38.6</b>     | <b>51.1</b>       | <b>42.8</b>        |

Rdt : rendement, CA : chambre d'agriculture