

Les semis des pois d'hiver se sont déroulés dans des conditions correctes, mais étalés sur une longue période d'octobre à décembre. Si le début d'hiver s'est déroulé sans encombre, les fortes amplitudes thermiques et gelées qui ont marqué février ont pu occasionner des dégâts de gel, en particulier pour les semis trop précoces (octobre à début novembre). Cumulées avec la pluviométrie régulière du printemps, cela a permis le développement d'un complexe de maladies précoces composé de bactériose, de colletotrichum et d'ascochytose. La plupart des parcelles ont été plus ou moins impactées à l'exception du Sud de la France plus épargné. Une forte hétérogénéité de l'état sanitaire est alors constatée au sein des territoires, souvent lié à l'impact de la date de semis mais également de la protection fongicide si appliquée précocement et renouvelée début floraison. Enfin, le comportement variétal a pu également générer des différences de comportements au gel et aux maladies, certaines nouvelles génétiques étant plus stables par rapport aux anciennes.

Outre la partie sanitaire, la floraison s'est déroulée sans encombre, oscillant entre 20 et 30 jours. Seuls les sols les

plus superficiels ont pu voir la floraison raccourcie par l'arrivée précoce du manque d'eau au mois de mai. Le mois de juin a été peu favorable au remplissage, avec des fortes températures, ce qui explique des PMG plutôt faibles. La pression maladie (ascochytose) peut aussi expliquer ces petits grains.

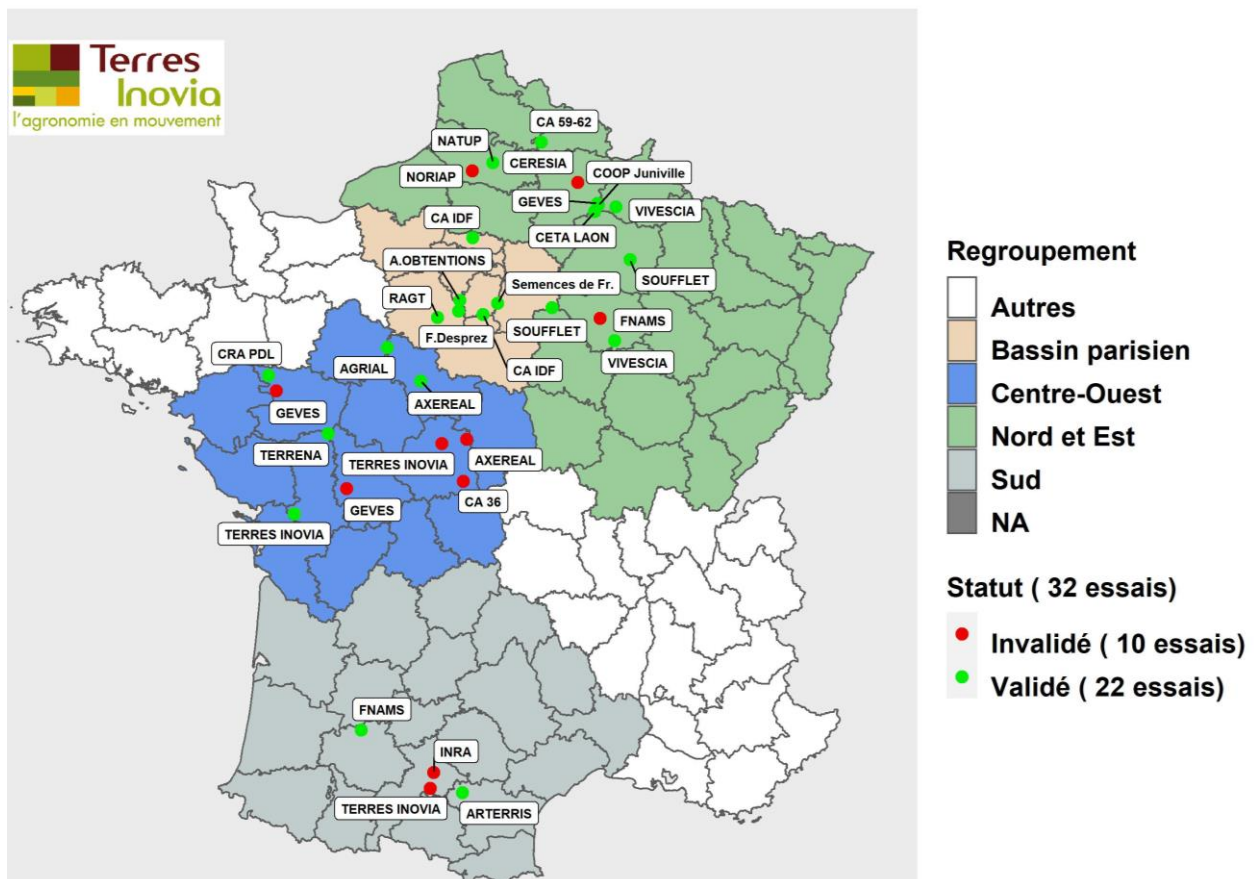
Les teneurs en protéines sont en revanche assez élevées. Le printemps humide et frais a permis un enracinement correct et a été favorable à la nodulation et à la nutrition azotée. Les températures élevées de fin de cycle et la présence d'ascochytose ont pu accélérer le transfert d'azote dans les graines. Enfin, la verse a souvent été importante dans les parcelles très malades.

Globalement, les rendements sont en retrait par rapport à 2022 mais cachent une forte hétérogénéité, allant de 20 à 60q/ha. Si le climat explique certains échecs et retournements, les réussites mettent aussi en lumière l'importance de certains choix agronomiques permettant de limiter la sensibilité au gel et aux maladies (date de semis, implantation, protection maladies, choix variétal)

Présentation du réseau

Localisation des essais : 32 essais ont été implantés pour le regroupement national. **22 essais sont valides**, 10 sont invalides (hétérogénéité, verse ou maladies).

Répartition géographique des essais
Pois d'hiver 2023



Document réalisé par : Arnaud Van Boxsom, responsable Terres Inovia de l'évaluation des variétés

Présentation du réseau

Organismes partenaires du réseau 2023

Nous remercions vivement les techniciens des organismes partenaires du réseau qui ont implanté et conduit les essais : AGRI OBTENTIONS, AGRIAL, ARTERRIS, AXEREAL, Chambres d'agriculture Indre, Nord-Pas-de-Calais, régions Pays-de-la-Loire et Ile-de-France, CERESIA, CETA de LAON, COOP de Juniville, Florimond Desprez, FNAMS, GEVES, INRAE, NATUP, NORIAP, RAGT, Semences de France, SOUFFLET, TERRENA, TERRES INOVIA et VIVESCIA. Nous remercions également les agriculteurs chez qui ces essais ont été réalisés.

Variétés évaluées en 2023

12 variétés de pois d'hiver ont été évaluées en 2023 dans le réseau d'évaluation post-inscription Terres Inovia, en collaboration avec le GEVES et les partenaires précédemment cités.

- En première année d'évaluation : 1 variétés à graines jaunes **JUMPER**.
- En deuxième année d'évaluation : 4 variétés à graines jaunes : **FEROE, FOUFRE, FURTIF** et **UPPERCUT**.
- En troisième année d'évaluation : une variété à graine jaune **CASINI** et deux à graines vertes **FAQUIR** et **PADDLE**.
- Plus de quatre ans d'évaluation : **AVIRON** (témoin graines vertes), **ESCRIME** (graines jaunes), **FRESNEL** et **FURIOUS** (témoins graines jaunes)

Principales caractéristiques des variétés testées en 2023

| Variété | Représentant en France | Année d'inscription en France | Couleur de la graine | Tolérance au froid | Tolérance à la chlorose ferrique | Richesse en protéines | Classe de PMG (g) | Précocité à floraison | Précocité à maturité | Hauteur à la récolte | Tolérance à la verse à maturité |
|-----------------|------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------|
| CASINI | RAGT Semences | 2020 | jaune | TT | TT | faible | 220-250 | inter | précoce | moyenne | MT |
| ESCRIME | Florimond Desprez | 2018 | jaune | MT | T | moyenne | 180-200 | précoce | inter | moyenne | MT |
| FEROE | RAGT Semences | 2021 | jaune | T | T | moyenne | 200-220 | inter | tardive | très haute | TT |
| FOUDRE | Agri-Obtentions | 2021 | jaune | T | MT | faible | 200-220 | tardive | inter | très haute | TT |
| FRESNEL | Agri-Obtentions | 2014 | jaune | TT | T | moyenne | 220-250 | précoce | inter | moyenne | T |
| FURIOUS | Agri-Obtentions | 2015 | jaune | MT | S | faible | 200-220 | précoce | inter | moyenne | AT |
| FURTIF | Agri-Obtentions | 2021 | jaune | TT | T | faible | 200-220 | inter | précoce | moyenne | T |
| JUMPER | Florimond-Desprez | 2022 | jaune | MT | T | moyenne | 180-200 | inter | précoce | moyenne | AT |
| UPPERCUT | Florimond-Desprez | 2021 | jaune | T | T | moyenne | 180-200 | précoce | inter | moyenne | AT |
| AVIRON | Florimond Desprez | 2012 | vert | MT | T | moyenne | 180-200 | inter | tardive | haute | TT |
| FAQUIR | Agri-Obtentions | 2020 | vert | MT | MT | élevée | 220-250 | inter | tardive | haute | T |
| PADDLE | Florimond Desprez | 2020 | vert | T | T | moyenne | 180-200 | inter | inter | moyenne | AT |

S : Sensible / MT : Moyennement Tolérant / AT : Assez Tolérant / T : Tolérant / TT : Très Tolérant / Inter : intermédiaire

* : données firmes/ ** : données firmes et Terres Inovia ; 1 : tolérance évaluée par l'INRAE (Jura) en condition d'endurcissement optimum. Tolérance limitée en cas d'absence d'endurcissement précédent le gel

Pois protéagineux d'hiver

Regroupement national 2023

Productivité nationale

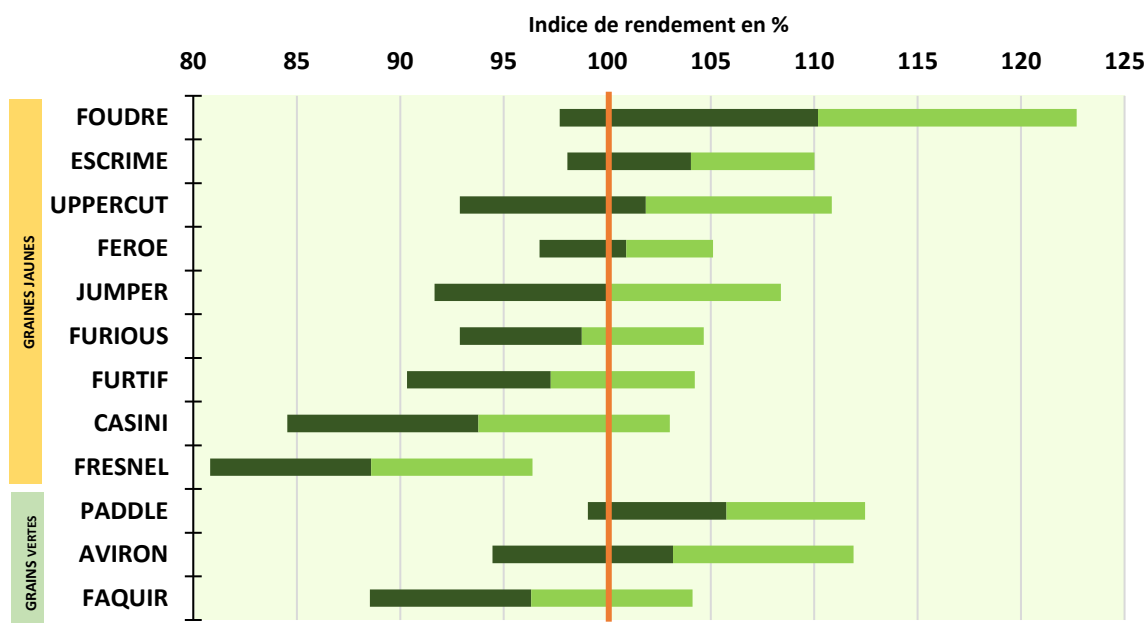
Les indices de rendement pour chaque variété correspondent à la moyenne des indices calculés pour chaque essai retenu (= rendement de la variété / rendement moyen de l'essai).

| Variété | Statut | Indice de rendement (en % de la moyenne des essais) | | | %essais où indice >= 100 | | | Ecart-Type | | | Nombre essais | | |
|--|--------|---|-------------|--------------|-----------------------------|------|------------|------------|------|------|---------------|------|------|
| | | 2021 | 2022 | 2023 | 2021 | 2022 | 2023 | 2021 | 2022 | 2023 | 2021 | 2022 | 2023 |
| Variétés à graines jaunes | | | | | | | | | | | | | |
| FOUDRE | 2A | - | 105.2 | 110.2 | - | 86% | 68% | - | 4.3 | 12.5 | - | 21 | 22 |
| ESCRIME | 5A | 104.6 | 99.1 | 104.0 | 71% | 60% | 82% | 8.4 | 5.8 | 6.0 | 24 | 20 | 22 |
| UPPERCUT | 2A | - | 104.6 | 101.9 | - | 76% | 68% | - | 4.7 | 9.0 | - | 21 | 22 |
| FEROE* | 2A | - | 103.7 | 100.9 | - | 75% | 64% | - | 4.4 | 4.2 | - | 20 | 22 |
| JUMPER | 1A | - | - | 100.0 | - | - | 41% | - | - | 8.4 | - | - | 22 |
| FURIOUS | T (8A) | 101.3 | 103.9 | 98.8 | 71% | 76% | 45% | 10.6 | 5.0 | 5.9 | 24 | 21 | 22 |
| FURTIF | 2A | - | 103.1 | 97.3 | - | 71% | 43% | - | 6.0 | 7.0 | - | 21 | 21 |
| CASINI | 3A | 105.4 | 93.6 | 93.8 | 67% | 14% | 32% | 9.1 | 6.2 | 9.2 | 24 | 21 | 22 |
| FRESNEL | T (9A) | 92 | 97.9 | 88.6 | 8% | 48% | 5% | 8.6 | 5.5 | 7.8 | 24 | 21 | 21 |
| Variétés à graines vertes | | | | | | | | | | | | | |
| PADDLE | 3A | 102.6 | 97.9 | 105.8 | 63% | 48% | 79% | 7.9 | 5.7 | 6.7 | 19 | 21 | 19 |
| AVIRON | T (9A) | 101.6 | 98.2 | 103.2 | 58% | 35% | 47% | 11.4 | 4.3 | 8.7 | 19 | 20 | 19 |
| FAQUIR | 3A | 99.2 | 99.4 | 96.3 | 46% | 45% | 29% | 9.1 | 4.9 | 7.8 | 21 | 20 | 21 |
| Rendement moyen des essais (q/ha) | | 44.4 | 51.0 | 48.3 | | | | | | | | | |

Légende : Statut : T = Témoin, A = nombre d'années d'évaluation en post-inscription *Suite à un problème de faculté germinative du lot de semences, la variété FEROE présentait une levée et/ou vigueur dégradée dans certains lieux ayant pu impacter son rendement.



Productivité des variétés de Pois d'Hiver Regroupement National 2023 22 essais - rendement moyen de la série : 48.3 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.

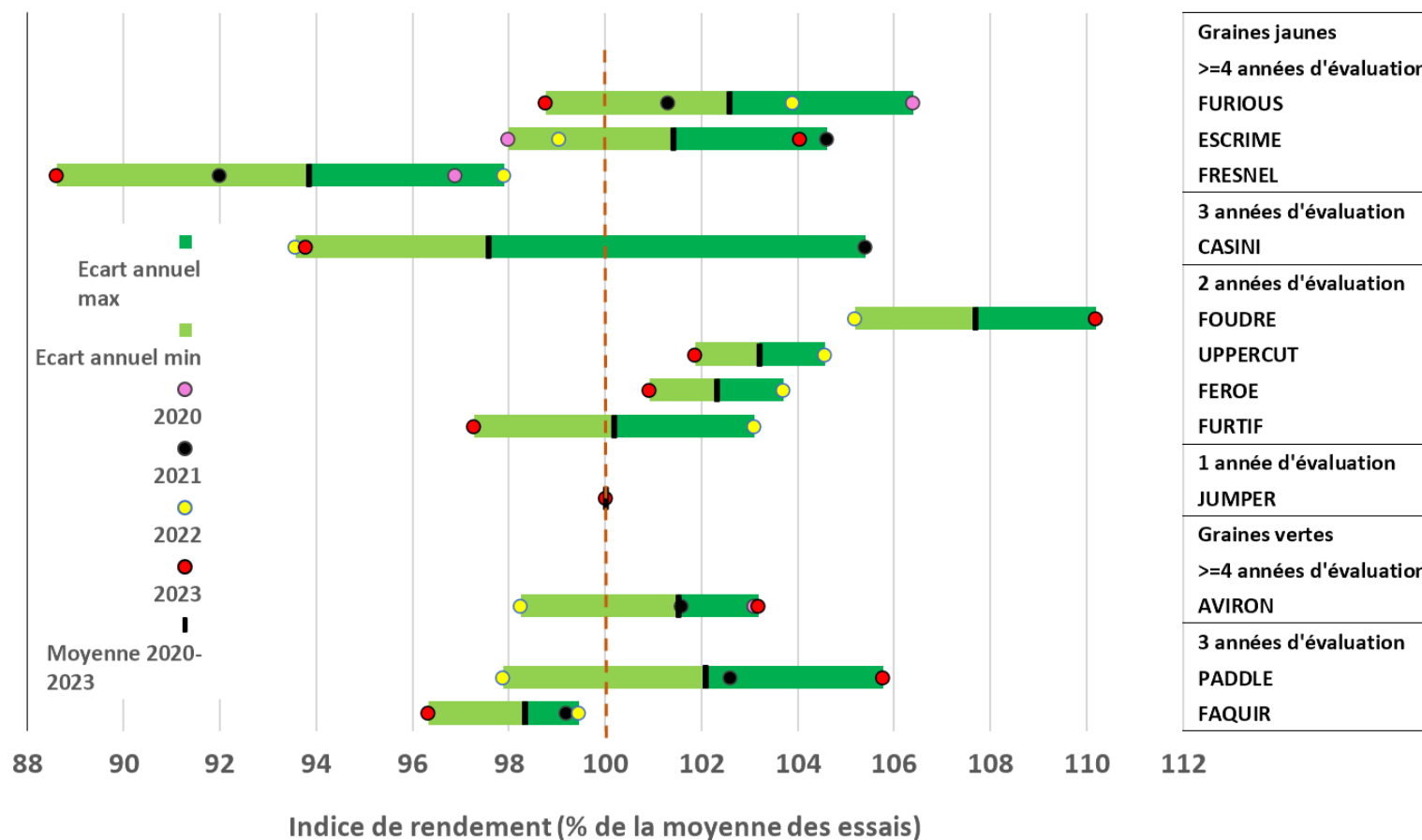
Pois protéagineux d'hiver

Productivité nationale pluriannuelle 2020-2023

Productivité nationale pluriannuelle de 2020 à 2023



Productivité des variétés de Pois d'Hiver Regroupement national - Résultats 2020 à 2023



La longueur des barres vertes de part et d'autre de l'indice de rendement moyen 2020-2023 (trait noir) illustre la variation de cet indice selon les années.

Pois protéagineux d'hiver

Autres caractéristiques 2023

Autres données nationales

Précocités en 2023

| Données nationales 2023 - réseau Terres Inovia et partenaires | | | | | | |
|---|--------|----------------------|--------------------------------|---|---|-------------------------------------|
| Variété | Statut | Couleur de la graine | Teneur en eau à la récolte (%) | Début floraison (nb de jours d'écart par rapport à la moyenne des témoins) | Fin floraison (nb de jours d'écart par rapport à la moyenne des témoins) | Durée de floraison (nb de jours) |
| CASINI | 3A | jaune | 12.8 | 1 | -2 | 22 |
| ESCRIME | 5A | jaune | 12.9 | -3 | 1 | 28 |
| FEROE | 2A | jaune | 13.4 | 1 | 3 | 26 |
| FOUDRE | 2A | jaune | 13.1 | 5 | 2 | 22 |
| FRESNEL | T (9A) | jaune | 13.7 | -3 | 1 | 29 |
| FURIOUS | T (8A) | jaune | 13.3 | -4 | -2 | 27 |
| FURTIF | 2A | jaune | 13.2 | 3 | 0 | 22 |
| JUMPER | 1A | jaune | 13.1 | 1 | 1 | 26 |
| UPPERCUT | 2A | jaune | 13.2 | -2 | 0 | 29 |
| AVIRON | T (9A) | verte | 12.5 | 0 | -1 | 23 |
| FAQUIR | 3A | verte | 13.1 | -1 | 1 | 26 |
| PADDLE | 3A | verte | 13.1 | 2 | -2 | 19 |
| Effectif | | | 22 | 24 | 10 | 10 |
| Moyenne | | | 13.1% | 1/5 | 25/5 | 25 |

A : nombre d'année(s) d'évaluations en post-inscription ; T : Témoin

Qualité de la graine et tenue de tige en 2023

| Données nationales 2023 - réseau Terres Inovia et partenaires | | | | | | | | |
|---|--------|----------------------|---------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------|---|--------------------------------------|
| Variété | Statut | Couleur de la graine | Analyse des graines | | Tenue de tige | | | |
| | | | PMG 14% (g) | % Protéines (%MS) | Hauteur fin floraison (cm) | Hauteur à la récolte (cm) | Indice de verse (base 100, 100 = résistant) | Note de verse à maturité (9 = versé) |
| CASINI | 3A | jaune | 196 | 23.0 | 71 | 38 | 56 | 4.7 |
| ESCRIME | 5A | jaune | 178 | 24.1 | 74 | 44 | 61 | 6.4 |
| FEROE | 2A | jaune | 177 | 23.6 | 78 | 52 | 67 | 3.3 |
| FOUDRE | 2A | jaune | 196 | 24.0 | 87 | 56 | 67 | 3.7 |
| FRESNEL | T (9A) | jaune | 197 | 24.5 | 73 | 42 | 58 | 5.9 |
| FURIOUS | T (8A) | jaune | 192 | 23.6 | 75 | 43 | 59 | 5.7 |
| FURTIF | 2A | jaune | 186 | 23.8 | 73 | 41 | 56 | 5.9 |
| JUMPER | 1A | jaune | 176 | 23.9 | 79 | 46 | 62 | 5.5 |
| UPPERCUT | 2A | jaune | 164 | 24.6 | 73 | 41 | 58 | 6.5 |
| AVIRON | T (9A) | verte | 160 | 24.4 | 77 | 50 | 67 | 4.2 |
| FAQUIR | 3A | verte | 199 | 25.7 | 84 | 44 | 56 | 4.5 |
| PADDLE | 3A | verte | 167 | 24.7 | 74 | 43 | 57 | 5.1 |
| Effectif | | | 18 | 21 | 19 | 18 | 14 | 8 |
| Moyenne | | | 184g | 24.1% | 77cm | 45cm | 61 | 5.1 |

A : nombre d'année(s) d'évaluations en post-inscription ; T : Témoin ; PMG : poids de milles graines

Pois protéagineux d'hiver

Productivités régionales 2023

Données 2023 réseau Terres Inovia et partenaires

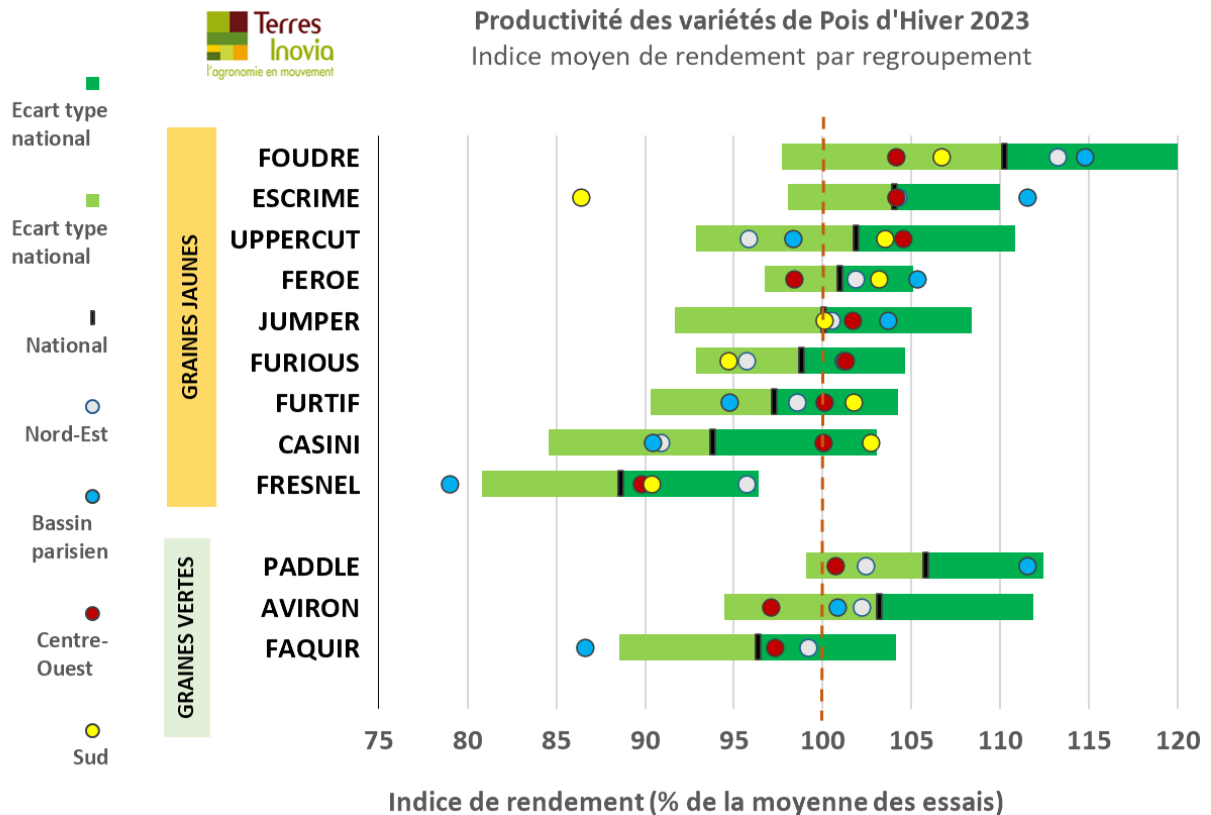
| Statut | Variété | Rendement par regroupement (en % de la moyenne des essais) | | | | | Pourcentage d'essais où le rendement de la variété est supérieur à la moyenne | | | | | Ecart-Type entre les essais (%) | | | | |
|----------------------------------|-----------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|---|----------|--------------|-----------------|---------------------|---------------------------------|----------|--------------|-----------------|------------------|
| | | Regroupement : National | Nord-Est | Centre-Ouest | Bassin parisien | Bassin Sud* | National | Nord-Est | Centre-Ouest | Bassin parisien | Bassin Sud* | National | Nord-Est | Centre-Ouest | Bassin parisien | Bassin Sud* |
| Variétés à graines jaunes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2A | FOUDRE | 110.2 | 113.3 | 114.8 | 104.2 | 106.8 | 68% | 56% | 75% | 67% | 100% | 12.5 | 24.5 | 21.8 | 5.5 | 0.9 |
| 5A | ESCRIME | 104.0 | 104.3 | 111.6 | 104.2 | 86.4 | 82% | 89% | 100% | 83% | 0% | 6.0 | 6.3 | 6.8 | 4.6 | 2.4 |
| 2A | UPPERCUT | 101.9 | 95.9 | 98.4 | 104.6 | 103.6 | 68% | 44% | 50% | 100% | 100% | 9.0 | 13.2 | 13.5 | 2.3 | 0.7 |
| 2A | FEROE | 100.9 | 101.9 | 105.4 | 98.4 | 103.2 | 64% | 56% | 100% | 50% | 100% | 4.2 | 5.4 | 2.9 | 3.5 | 2.0 |
| 1A | JUMPER | 100.0 | 100.5 | 103.8 | 101.8 | 100.2 | 41% | 33% | 50% | 50% | 50% | 8.4 | 7.3 | 19.5 | 6.2 | 5.3 |
| T (8A) | FURIOUS | 98.8 | 95.8 | 101.3 | 101.4 | 94.7 | 45% | 33% | 75% | 50% | 0% | 5.9 | 9.8 | 10.5 | 4.8 | 4.8 |
| 2A | FURTIF | 97.3 | 98.6 | 94.8 | 100.2 | 101.8 | 43% | 44% | 33% | 50% | 50% | 7.0 | 8.0 | 14.2 | 3.3 | 5.4 |
| 3A | CASINI | 93.8 | 90.9 | 90.5 | 100.1 | 102.8 | 32% | 44% | 0% | 33% | 50% | 9.2 | 16.9 | 7.3 | 6.6 | 12.0 |
| T (9A) | FRESNEL | 88.6 | 95.8 | 79.0 | 89.8 | 90.4 | 5% | 11% | 0% | 0% | 0% | 7.8 | 5.7 | 9.6 | 4.6 | 63.9 |
| Variétés à graines vertes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3A | PADDLE | 105.8 | 102.5 | 111.6 | 100.8 | un seul essai | 79% | 86% | 100% | 50% | un seul essai | 6.7 | 5.6 | 7.6 | 5.1 | un seul essai |
| T (9A) | AVIRON | 103.2 | 102.3 | 100.9 | 97.2 | | 47% | 86% | 25% | 17% | | 8.7 | 5.9 | 11.5 | 2.5 | |
| 3A | FAQUIR | 96.3 | 99.3 | 86.7 | 97.4 | | 29% | 33% | 0% | 33% | | 7.8 | 11.6 | 6.7 | 4.5 | |
| Effectif | | 22 | 9 | 4 | 6 | 2 | | | | | | | | | | |
| Moyenne rendement (q/ha) | | 48.3 q/ha | 50.7 q/ha | 34.5 q/ha | 54.9 q/ha | 54.8 q/ha | | | | | | | | | | |

Statut : T = Témoin, A = nombre d'années d'évaluation en post-inscription ; ***attention, nombre d'essais très faible dans le bassin sud : observer les données en pluriannuel.**

Pois protéagineux d'hiver 2023

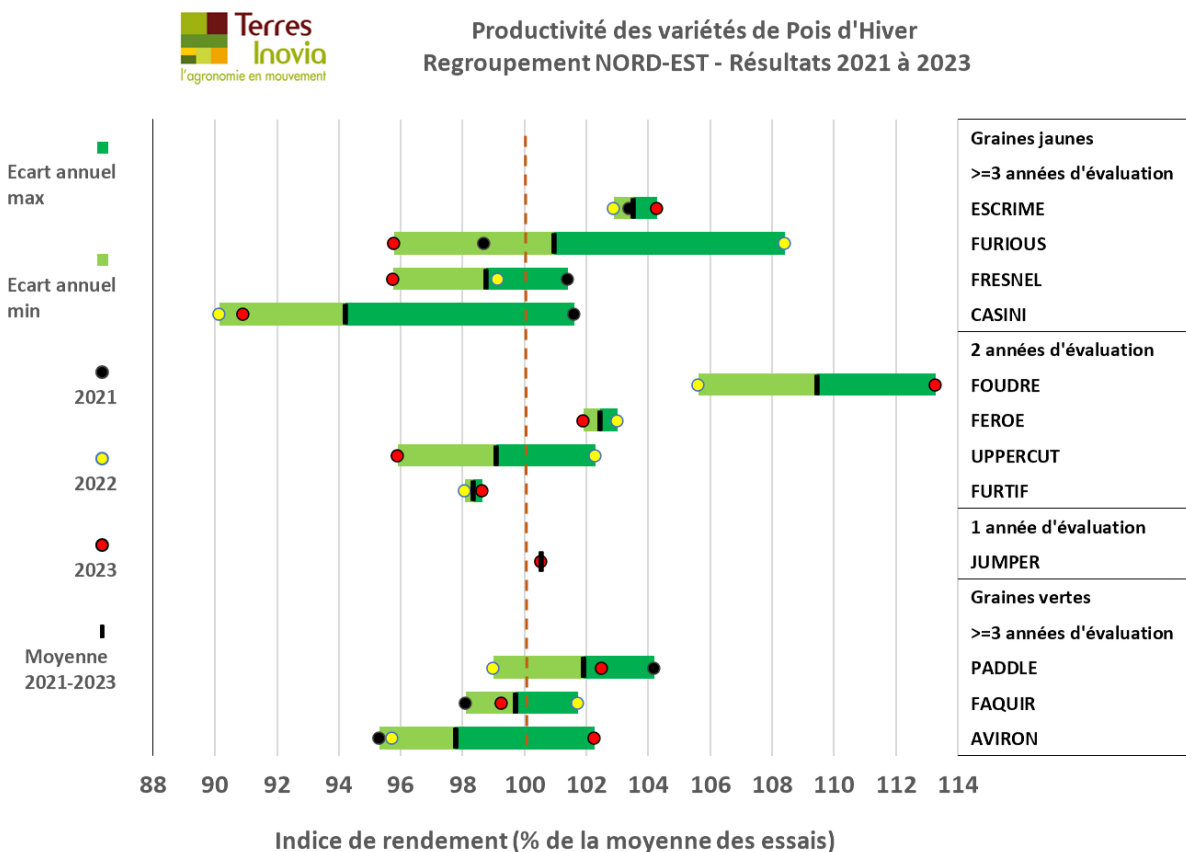
Productivités régionales annuelle et pluriannuelle

Résultats 2023 : indices de rendement moyens par regroupement



La longueur des barres de part et d'autre de l'indice de rendement national illustre la variation de cet indice selon les essais (écart-type)

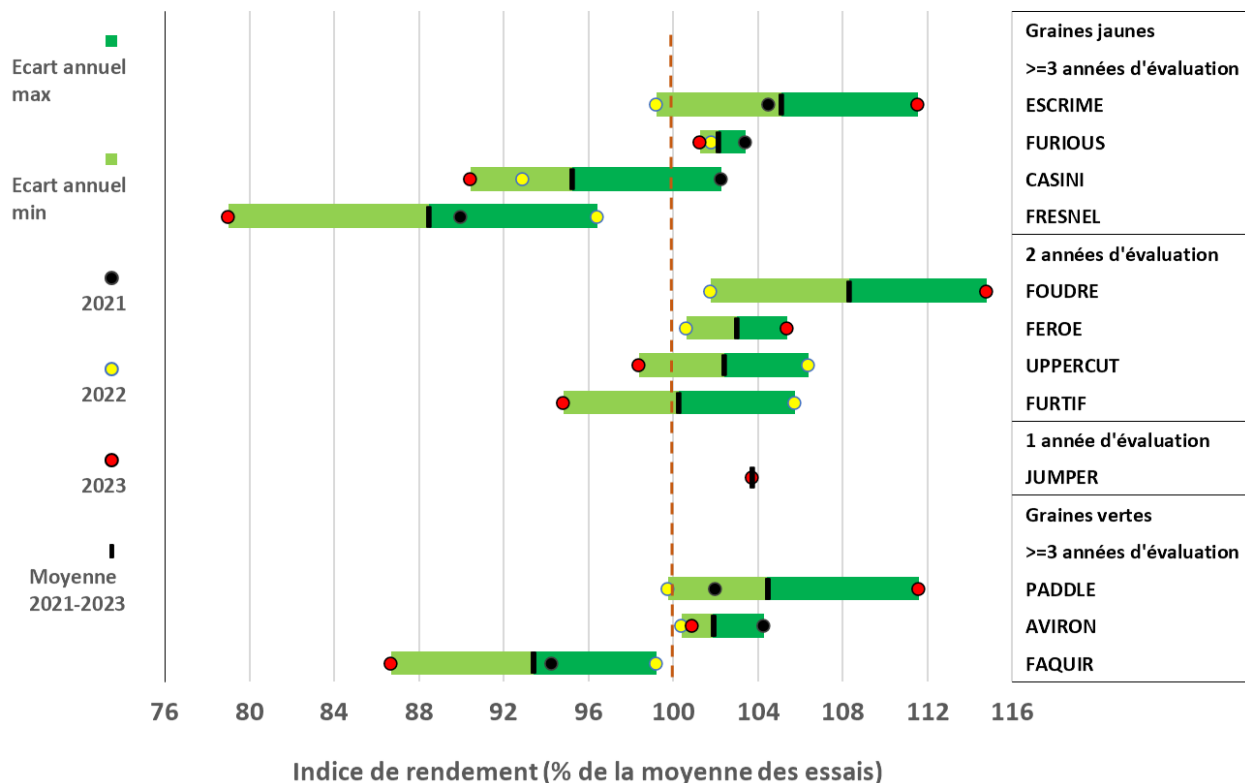
Nord-Est : résultats de 2021 à 2023 (indices de rendement du regroupement)



Centre-Ouest : résultats 2021 à 2023 (indices de rendement du regroupement)



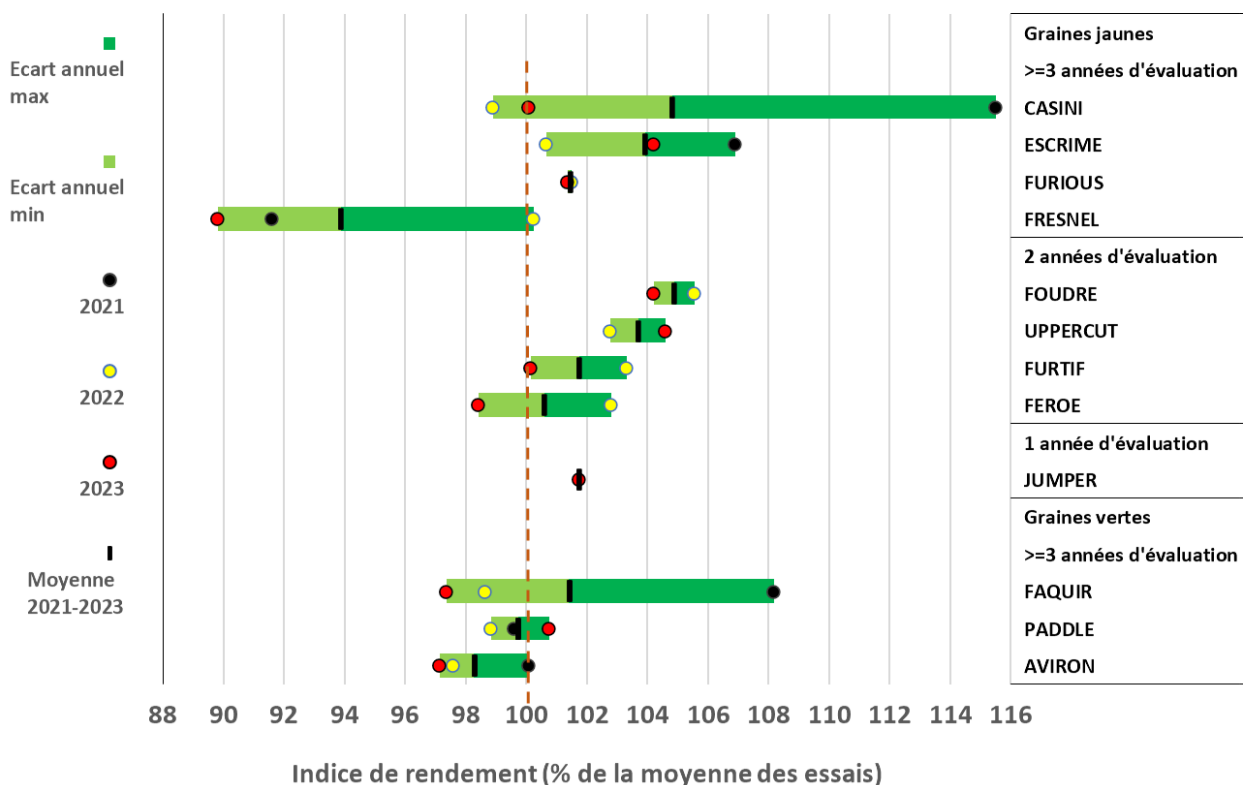
Productivité des variétés de Pois d'Hiver Regroupement CENTRE-OUEST - Résultats 2021 à 2023



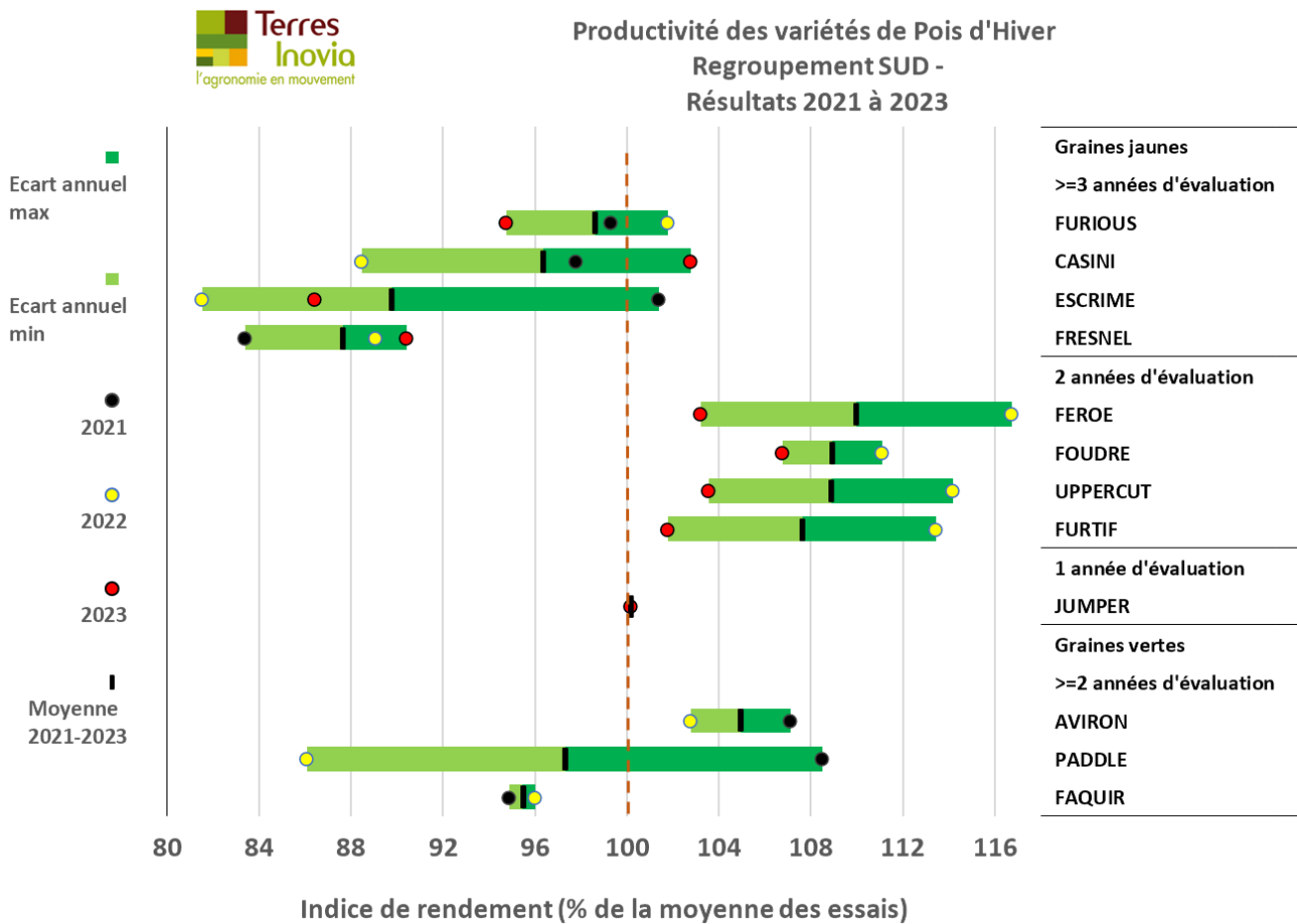
Bassin parisien : résultats 2021 à 2023 (indices de rendement du regroupement)



Productivité des variétés de Pois d'Hiver Regroupement BASSIN PARISIEN - Résultats 2021 à 2023



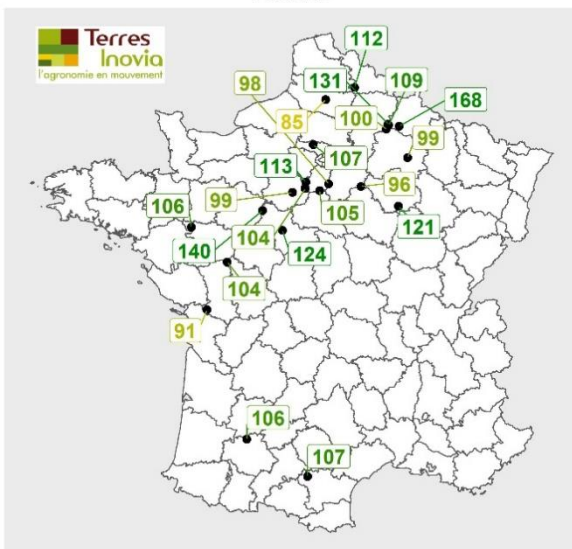
Sud : résultats 2021 à 2023 (indices de rendement du regroupement)



Pois protéagineux d'hiver 2023 Données 2023 détaillées et commentaires

✓ **Graines jaunes** (par ordre d'indice de rendement national 2023)

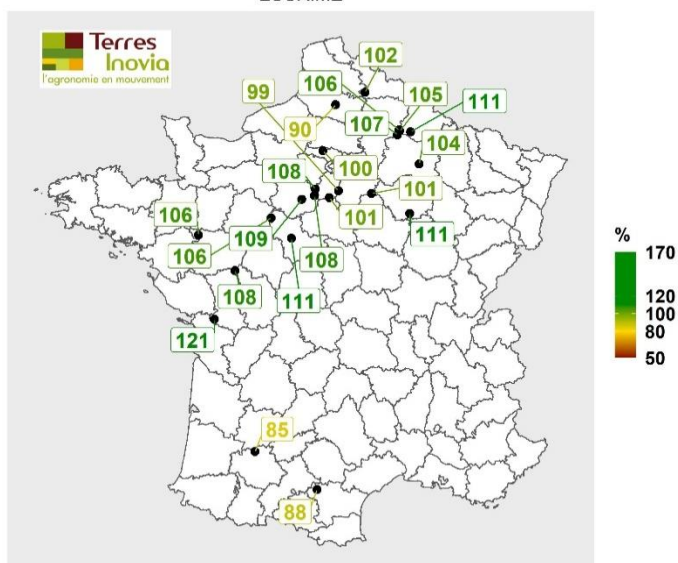
Répartition des indices de rendement de la variété
FOUDRE



Pour sa deuxième année d'évaluation, **Foudre** présente une fois de plus le meilleur rendement moyen national. Le rendement de la variété est régulier entre les essais (régularité toutefois inférieure à celle de 2022), très régulier entre les régions et les années (2022 et 2023). **Foudre est donc une variété récente conseillée.**

Foudre est très tolérante à la verse, tolérante au froid et moyennement tolérante à la chlorose ferrique. Sa teneur en protéines est faible et son PMG est parmi les plus élevés de la série. Les quelques observations réalisées ont montré un meilleur comportement maladies (ascochytose et bactériose) par rapport aux autres variétés, mais cela reste à confirmer.

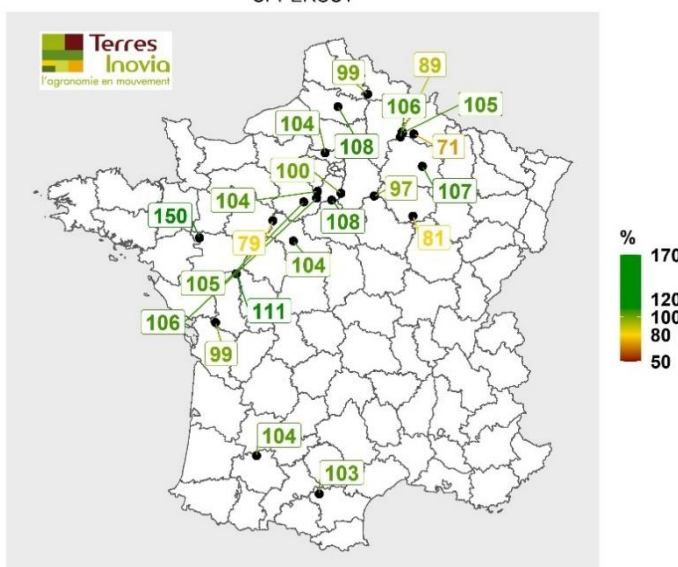
Répartition des indices de rendement de la variété
ESCRIME



Escrime obtient un très bon rendement moyen national en 2023. Cette année, ses rendements sont les plus réguliers entre les essais (plus de 8 essais sur 10 au-dessus de la moyenne). La variété réalise de très bons rendements en 2023 dans toutes les régions sauf le Sud (2 essais). En pluriannuel (2020 à 2023), on observe une variation des performances avec des années à rendements proches de la moyenne en 2020 et 2022. **Escrime reste une variété de référence conseillée.**

La variété est tolérante à la chlorose ferrique, moyennement tolérante au froid et à la verse. Sa teneur en protéines est dans la moyenne et son PMG est en dessous de la moyenne.

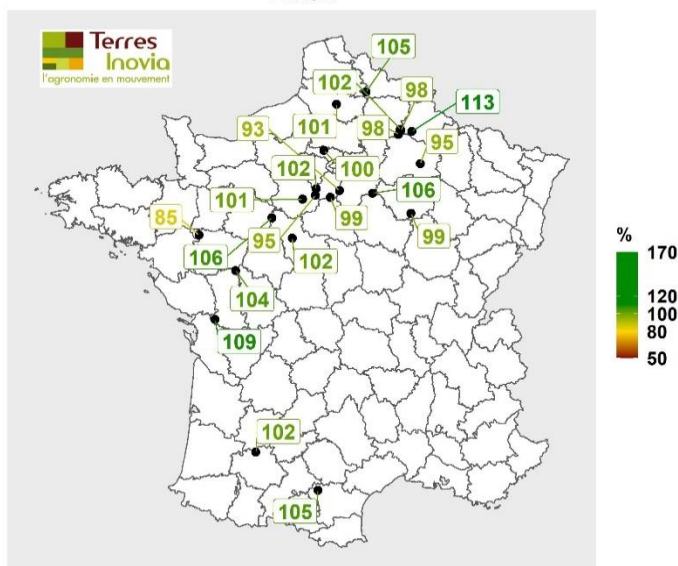
Répartition des indices de rendement de la variété
UPPERCUT



Pour sa deuxième année d'évaluation, **Uppercut** possède un bon rendement moyen national en 2023. Le rendement de la variété en 2023 est supérieur à la moyenne dans la plupart des essais mais on observe quelques contre-performances, notamment du Nord-Est. En pluriannuel (2022 et 2023), la variété réalise de bonnes performances puisqu'elle se classe parmi les meilleures variétés de ces deux dernières campagnes. **Uppercut est donc une variété récente conseillée.**

La variété est tolérante au froid et à la chlorose ferrique et est assez tolérante à la verse. Sa teneur en protéines est supérieure à la moyenne et son PMG est faible.

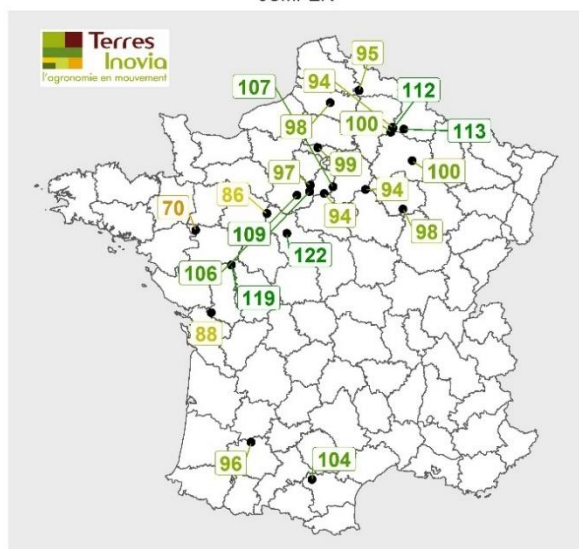
Répartition des indices de rendement de la variété
FEROE



Pour sa deuxième année d'évaluation, **Feroe** possède un rendement moyen national en 2023 légèrement supérieur à la moyenne (indice de rendement moyen = 101%). La variété possède une bonne régularité entre les essais. Ses rendements sont bons dans la plupart des régions avec une moyenne plus faible dans le bassin parisien. En pluriannuel (2022 et 2023), la variété possède un bon rendement moyen. **Feroe est donc une variété récente conseillée.**

Son profil agronomique est très bon : tolérante au froid et à la chlorose ferrique et très tolérante à la verse à maturité. Son PMG et sa teneur en protéines sont plus faibles que la valeur moyenne de la série.

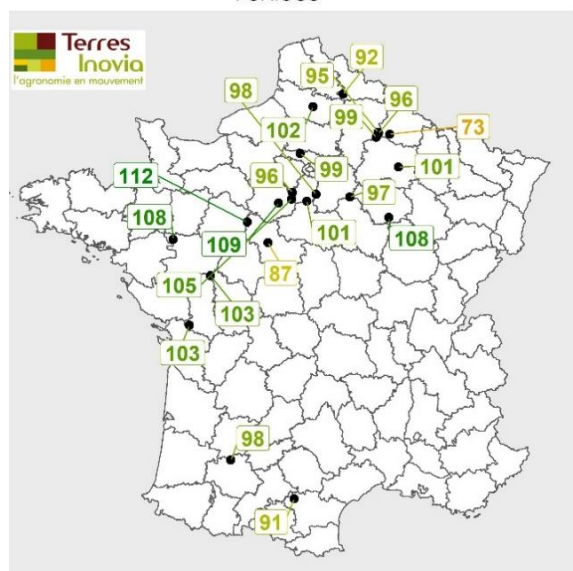
Répartition des indices de rendement de la variété
JUMPER



Pour sa première année d'évaluation, la nouveauté **Jumper** obtient un rendement moyen 2023 égal à la moyenne de la série variétale. Sa régularité entre essais est moyenne (environ 4 essais sur 10 au-dessus de la moyenne). Sa performance est assez stable entre régions avec de meilleures performances en région Centre-Ouest. **Jumper est donc une variété à confirmer.**

La variété est moyennement tolérante au froid, tolérante à la chlorose ferrique et assez tolérante à la verse. Sa teneur en protéines et son PMG sont en dessous de la moyenne de la série.

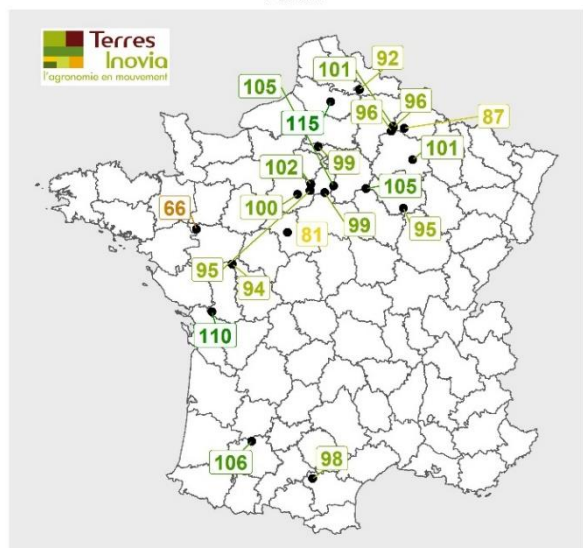
Répartition des indices de rendement de la variété
FURIOS



Furious obtient un rendement moyen en 2023 inférieur à la moyenne de la série variétale (99% de la moyenne). C'est sa moins bonne performance de ces 7 dernières années. Le contexte climatique et sanitaire 2023 est une hypothèse d'explication (moins bonne tolérance au froid, aux maladies et à la chlorose ferrique). On observe d'ailleurs de meilleures performances dans le Centre-Ouest que dans le Nord-Est. En pluriannuel (2020 à 2023), la variété conserve un rendement moyen élevé. **Furious reste donc une variété de référence conseillée** (avec vigilance en zones gélives, à risque chlorose ou maladies précoces).

La variété est moyennement tolérante au froid, sensible à la chlorose ferrique et assez tolérante à la verse. Son PMG est supérieur à la moyenne tandis que sa teneur en protéines est inférieure à la moyenne.

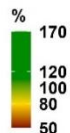
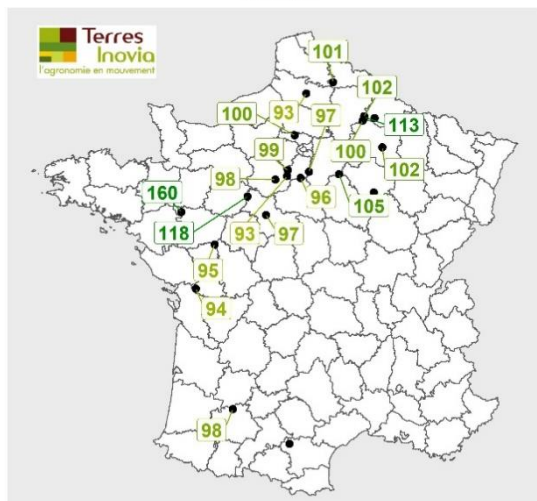
Répartition des indices de rendement de la variété
FURTIF



Pour sa deuxième année d'évaluation, **Furtif** possède un rendement moyen national en 2023 inférieur à la moyenne (97% de la moyenne des essais). La variété est relativement irrégulière entre essais. La variété est également irrégulière entre ses 2 années d'évaluation puisqu'elle avait réalisé une bonne performance en 2022.

La variété possède un très bon profil agronomique : très tolérante au froid, tolérante à la chlorose ferrique et à la verse. Sa teneur en protéines est en dessous de la moyenne et son PMG dans la moyenne.

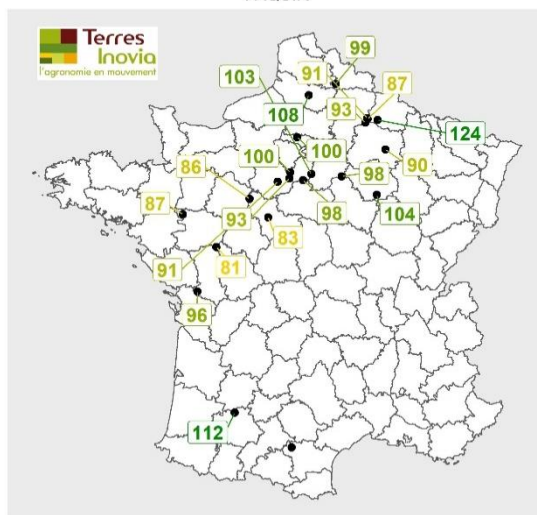
Répartition des indices de rendement de la variété
AVIRON



Aviron réalise un bon rendement moyen en 2023 mais avec une certaine disparité entre essais (1 essai sur 2 au-dessus de la moyenne). La variété est moins performante dans le bassin parisien cette année. **En pluriannuel, la variété reste une variété de référence en graines vertes.**

Aviron possède une tolérance moyenne au froid. Elle est tolérante à la chlorose ferrique et très tolérante à la verse. Aviron possède le plus faible PMG de la série en 2023 et à une bonne teneur en protéines.

Répartition des indices de rendement de la variété
FAQUIR



Faquir réalise un rendement moyen en retrait en 2023. Les rendements de la variété sont meilleurs dans la bassin parisien. En pluriannuel, son rendement moyen est inférieur à la moyenne.

Faquir possède une tolérance moyenne au froid et à la chlorose ferrique mais elle est tolérante à la verse. Faquir possède le plus gros PMG de la série en 2023 et la teneur en protéines la plus élevée.

Indices de rendement par essai (% du rendement moyen de l'essai)

| | Bassin parisien | | | | | |
|---|-------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <i>CODE ESSAI</i> | <i>B23VPI 28009</i> | <i>B23VPI 28010</i> | <i>B23VPI 78011</i> | <i>B23VPI 91012</i> | <i>B23VCE 91004</i> | <i>B23VCE 95005</i> |
| ORGANISME PARTENAIRE | RAGT | Florimond Desprez | Agri OBTENTIONS | Semences de France | CA IDF | CA IDF |
| Nom de la Commune | LOUVILLE LA CHENARD | HOUVILLE LA BRANCHE | ORSONVILLE | MILLY LA FORET | BLANDY | VALLANGOUJARD |
| Code postal | 28150 | 28700 | 78660 | 91490 | 91150 | 95810 |
| DATE DE SEMIS | 10/11 | 10/11 | - | 1/12 | 18/11 | 10/11 |
| DATE DE RÉCOLTE | 28/6 | 28/6 | 1/7 | 30/6 | 28/6 | 3/7 |
| PRÉCÉDENT | - | - | - | - | - | - |
| TEXTURE | - | - | - | - | - | - |
| Densité de semis | 90 | - | - | - | - | - |
| Graines jaunes : indices de rendement 2023 (100 = 100% de la moyenne de l'essai) | | | | | | |
| CASINI | 96.8 | 99.2 | 92.1 | 111.7 | 102.4 | 98.4 |
| ESCRIME | 109.1 | 108.1 | 107.9 | 99.2 | 100.6 | 100.4 |
| FEROE | 101.1 | 95.3 | 102.1 | 93.0 | 98.8 | 100.2 |
| FOUDRE | 99.0 | 103.9 | 112.9 | 98.0 | 104.5 | 106.9 |
| FRESNEL | 82.3 | 90.2 | 87.7 | 95.3 | 89.5 | 94.0 |
| FURIOUS | 109.1 | 104.8 | 96.5 | 97.7 | 101.3 | 98.8 |
| FURTIF | 100.1 | 95.1 | 102.5 | 104.9 | 99.4 | 99.1 |
| JUMPER | 105.7 | 108.9 | 97.1 | 106.7 | 93.6 | 98.6 |
| UPPERCUT | 105.1 | 105.7 | 104.3 | 100.5 | 107.6 | 104.5 |
| Graines vertes : indices de rendement 2023 (100 = 100% de la moyenne de l'essai) | | | | | | |
| AVIRON | 97.8 | 92.9 | 98.6 | 96.9 | 96.3 | 100.4 |
| FAQUIR | 91.0 | 92.8 | 99.9 | 102.7 | 97.8 | 100.1 |
| PADDLE | 103.0 | 103.2 | 98.4 | 93.3 | 108.1 | 98.7 |
| Rendement essai (q/ha) | 50.1 | 66.8 | 49.3 | 48.6 | 51.5 | 63.4 |

| | Centre-Ouest | | | | | Sud | |
|---|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| CODE ESSAI | B23VCE 41021 | B23VCE 49012 | B23VCE 72001 | B23VCE 79002 | B23VCE 49011 | B23VCE 11022 | B23VPI 32004 |
| ORGANISME PARTENAIRE | AXEREAL | TERRENA | AGRIAL | TERRES INOVIA | CRA PDL | ARTERRIS | FNAMS |
| Nom de la Commune | VILLEBAROU | ANTOIGNE | VALENNES | PRIN DEYRANCON | LE TREMBLAY | CASTELNAUDARY | CONDOM |
| Code postal | 41000 | 49260 | 72320 | 79210 | 49520 | 11400 | 32100 |
| DATE DE SEMIS | 31/10 | 11/11 | 14/11 | 6/12 | 9/11 | 14/11 | 15/11 |
| DATE DE RÉCOLTE | 26/6 | 27/6 | 18/7 | 28/6 | 11/7 | 26/6 | 17/6 |
| PRÉCÉDENT | - | Blé tendre d'hiver | - | Blé tendre d'hiver | Maïs Grain | Blé tendre d'hiver | Blé dur |
| TEXTURE | Limon | Sablo-limoneux | Limon | Argilo-limoneux | Argile | Limono-argileux | Argile |
| Densité de semis | 80 | 100 | - | 90 | 80 | 80 | 65 |
| Graines jaunes : indices de rendement 2023 (100 = 100% de la moyenne de l'essai) | | | | | | | |
| CASINI | 100.0 | 82.9 | 87.1 | 91.9 | 77.1 | 111.3 | 94.3 |
| ESCRIME | 110.6 | 108.3 | 106.1 | 121.4 | 105.9 | 88.1 | 84.7 |
| FEROE | 102.1 | 104.3 | 106.2 | 109.0 | 84.6 | 104.7 | 101.8 |
| FOUDRE | 124.5 | 103.9 | 140.1 | 90.9 | 106.5 | 107.4 | 106.1 |
| FRESNEL | 83.3 | 76.1 | 67.3 | 89.4 | 53.2 | - | 90.4 |
| FURIOUS | 86.8 | 103.5 | 111.9 | 102.9 | 108.3 | 91.4 | 98.1 |
| FURTIF | 81.3 | 93.6 | - | 109.6 | 66.1 | 98.0 | 105.6 |
| JUMPER | 122.2 | 118.9 | 85.6 | 88.3 | 69.8 | 103.9 | 96.5 |
| UPPERCUT | 104.2 | 110.8 | 79.4 | 99.3 | 149.5 | 103.1 | 104.0 |
| Graines vertes : indices de rendement 2023 (100 = 100% de la moyenne de l'essai) | | | | | | | |
| AVIRON | 97.3 | 94.5 | 118.0 | 93.9 | 160.0 | - | 97.9 |
| FAQUIR | 83.0 | 81.2 | 86.4 | 96.1 | 86.7 | - | 111.8 |
| PADDLE | 104.9 | 122.1 | 112.0 | 107.4 | 132.3 | - | 108.7 |
| Rendement essai (q/ha) | 34.9 | 33.8 | 35.8 | 33.4 | 23.8 | 45.5 | 64.1 |

| | Nord-Est | | | | | | | | |
|---|----------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------------|------------------------|-----------------|
| CODE ESSAI | B23VCE 02006 | B23VCE 02017 | B23VCE 08009 | B23VCE 10010 | B23VCE 51018 | B23VCE 59020 | B23VCE 77016 | B23VCE 80019 | B23VPI 80006 |
| ORGANISME PARTENAIRE | COOP Juniville | CETA LAON | VIVESCIA | VIVESCIA | SOUFFLET | CA 59-62 | SOUFFLET | NATUP | GEVES |
| Nom de la Commune | PROVISEUX ET PLESNOY | AGUILCOURT | TAGNON | BRAGELOGNE BEAUVOIR | MARSON | NOYELLES SUR ESCAUT | VILLENAUVE LA PETITE | FOUILLOY | ESTREES-MONS |
| Code postal | 02190 | 02190 | 08300 | 10340 | 51240 | 59159 | 77480 | 80800 | 80200 |
| DATE DE SEMIS | 14/11 | 30/11 | 28/10 | 14/11 | 14/11 | 31/10 | 10/11 | 19/11 | - |
| DATE DE RÉCOLTE | 7/7 | 4/7 | 29/6 | 26/6 | 12/6 | 17/7 | 29/6 | 7/7 | - |
| PRÉCÉDENT | - | Chanvre industriel | Blé tendre d'hiver | - | Blé tendre d'hiver | Betterave | - | - | - |
| TEXTURE | - | Sablo-argileux | - <u>Craie</u> | Argile | <u>Craie-</u> | Limono-argileux | - <u>Argilo-calcaire</u> | Argile sablo-limoneuse | - |
| Densité de semis | 100 | 110 | 120 | 120 | 100 | 29 | 100 | - | - |
| Graines jaunes : indices de rendement 2023 (100 = 100% de la moyenne de l'essai) | | | | | | | | | |
| CASINI | 90.1 | 100.6 | 50.3 | 88.1 | 103.4 | 101.2 | 103.1 | 98.6 | 82.8 |
| ESCRIME | 104.6 | 107.2 | 111.4 | 111.2 | 104.5 | 102.4 | 100.7 | 90.5 | 106.3 |
| FEROE | 98.2 | 98.2 | 113.1 | 98.6 | 95.2 | 104.6 | 106.5 | 100.9 | 101.8 |
| FOUDRE | 108.5 | 100.0 | 167.6 | 120.5 | 98.5 | 112.4 | 96.4 | 84.9 | 130.8 |
| FRESNEL | 88.5 | 98.4 | 89.3 | 96.8 | 96.3 | 92.2 | 97.5 | 107.5 | 95.5 |
| FURIOUS | 96.3 | 98.6 | 72.8 | 108.3 | 100.6 | 91.9 | 97.1 | 101.9 | 94.5 |
| FURTIF | 96.2 | 96.4 | 86.9 | 94.6 | 100.8 | 92.4 | 104.7 | 114.6 | 101.2 |
| JUMPER | 112.2 | 100.4 | 113.4 | 97.6 | 99.6 | 94.6 | 94.2 | 98.5 | 94.3 |
| UPPERCUT | 104.7 | 106.0 | 70.8 | 80.5 | 107.3 | 99.3 | 97.0 | 108.2 | 89.2 |
| Graines vertes : indices de rendement 2023 (100 = 100% de la moyenne de l'essai) | | | | | | | | | |
| AVIRON | 112.8 | 100.3 | - | - | 101.6 | 101.0 | 104.7 | 93.1 | 102.2 |
| FAQUIR | 86.6 | 92.9 | 124.5 | 103.7 | 90.3 | 99.3 | 97.6 | 107.7 | 90.7 |
| PADDLE | 101.1 | 101.2 | - | - | 101.7 | 108.7 | 100.6 | 93.8 | 110.4 |
| Rendement essai (q/ha) | 51.6 | 56.7 | 32.3 | 27.9 | 54.0 | 76.0 | 34.9 | 65.9 | 57.5 |