



BULLETIN TECHNIQUE

PROTEAGINEUX D'HIVER (POIS ET FEVEROLE) : bilan cultural, choix variétal et gestion des maladies

Rédaction : Nicolas GREAUME en collaboration avec Terres Inovia

Août 2025

Bulletin technique inclus dans votre adhésion

www.idf.chambre-agriculture.fr

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

île de France

seine&marne
LE DÉPARTEMENT

Terres Inovia
l'agronomie en mouvement

CHAMBRE D'AGRICULTURE DE RÉGION ÎLE-DE-FRANCE

Présentation

SERVICE AGRONOMIE

Répondre aux besoins techniques, économiques des agriculteurs de tous les secteurs d'activités : grandes cultures ou cultures spécialisées, pour les 7 filières agricole de l'Ile-de-France



SES ACTIONS

- Le conseil indépendant aux entreprises dans le domaine de l'agronomie, du suivi des cultures, des projets, de l'innovation par des conseils individuels et collectifs
- Des expérimentations menées par la Chambre d'agriculture Région Ile-de-France en plein champ (elle est équipée de matériels agricoles spécifiques) ou sous serre. Elles ont pour but d'obtenir des références nécessaires à l'amélioration des performances technico-économiques et des exigences environnementales des agriculteurs.
- La mise à disposition des OAD pour les agriculteurs
- Les liens avec la recherche et les instituts
- La diffusion de l'information : par mail, réseaux sociaux, par des réunions et visite, par la diffusion de guides culturels et autres dossiers de synthèse
- L'accompagnement au numérique
- La mise en œuvre du plan Ecophyto (BSV, Dephy, Epidémiosurveillance ..)
- Le suivi spécifique en agriculture biologique (PCTAB)
- Une équipe dédiée Mes p@rcelles
- La mise en œuvre de formations
- L'organisation d'événements spécifiques

SON ORGANISATION

Le service Agronomie, c'est une équipe de 45 personnes dont 34 conseillers agricoles qui interviennent dans tous les secteurs d'activités qui vont de la polyculture à l'agriculture urbaine en passant par l'horticulture au sens large.

17 groupes d'agriculteurs représentatifs de toutes les zones agricoles et de tous les secteurs de production adhèrent à un accompagnement avec plusieurs niveaux de conseil. Plus de 2 000 agriculteurs bénéficient d'un suivi par un conseiller indépendant de la Chambre d'agriculture. Les conseillers sont répartis géographiquement sur les 11 sites de la Chambre d'agriculture de Région.

CONTACT

Sécrétariat du service agronomie :

Tel : 01 64 79 30 75

Mail : service-agronomie@idf.chambagri.fr

SOMMAIRE

Pois d'hiver	2
Contexte de l'année.....	2
Expérimentation	3
Résultats.....	4
Commentaires variétaux	6
Critères de choix et conduite	9
 Féverole d'hiver	 11
Contexte de l'année	11
Expérimentation	12
Résultats	13
Commentaires variétaux	14
Conduite	16

Ce bulletin a été rédigé en collaboration avec l'institut technique agricole, Terres Inovia, qui nous a partagé ses expertises sur la culture du pois et de la féverole d'hiver durant cette année.

Merci encore à Terres Inovia pour la production de ces dossiers.



POIS D'HIVER

Contexte de l'année

Suite à une campagne 2024 très difficile, la campagne 2025 affiche un virage à 180 ° et témoigne du très bon potentiel du pois d'hiver lorsque la maladie est absente et/ou bien maîtrisée. La campagne est positive et se conclut avec de nombreux rendements compris entre 40 et 50 q/ha, voire dépassent même les 65-70 q/ha pour certains producteurs. Le différentiel économique important avec le prix du blé permet de redonner une bonne valeur à la culture au sein des exploitations. La réussite de la campagne a résidé dans une pression maladies faible que les enseignements techniques de 2024 et les nouvelles préconisations de protection en ayant découlé ont permis de bien gérer.

Dans le détail, le principal défi de cette campagne a été la phase d'implantation, la pluviométrie d'entrée hiver limitant les créneaux de semis. Pour les semis effectués dans de mauvaises conditions de ressuyage, des problèmes de structuration du sol ont pu en découler, entraînant des défauts de peuplements, d'enracinement et de nodulation, et venant pénaliser le rendement. Toutefois, la pluviométrie importante a plutôt favorisé des semis tardifs, pratique efficace et conseillée pour limiter le risque de gel et de maladies.

Par la suite, la campagne en sortie d'hiver s'est déroulée sans accroc majeur. Les conditions fraîches et sèches du printemps ont fortement limité le risque de maladies. Le pois d'hiver a esquivé, par la suite, les principales phases de stress hydriques et thermiques de fin de cycle, permettant à de nombreuses parcelles d'exprimer leur plein potentiel.

Cette année, deux essais variétaux ont été menés en partenariat avec Terres Inovia, un dans l'Essonne et un dans le Val-d'Oise. Ce dernier n'a pas pu être pris en compte à la suite d'un problème de phytotoxicité ayant engendré un arrêt du développement des plantes.

Nous remercions encore les agriculteurs qui ont accueilli ces essais.

Expérimentation, résultats et conduite

Variétés évaluées en 2025

13 variétés de pois d'hiver ont été évaluées en 2025 dans le réseau d'évaluation post-inscription Terres Inovia, en collaboration avec le GEVES et les partenaires.

- 1^{ère} année d'évaluation : 2 variétés à graines jaunes, **FUEGO** et **RUCK**
- 2nde année d'évaluation : 1 variété à graines jaunes, **FARWEST**
- 3^{ème} année d'évaluation ou + :
 - o 6 variétés à graines jaunes : **JUMPER, FEROE, FOUDRE, FURIOUS, FURTIF** et **UPPERCUT**
 - o 3 variétés à graines vertes : **AVIRON, FAQUIR** et **PADDLE**
 - o 1 variété à graines corail : **FACETTE**

Principales caractéristiques des variétés testées

Identité				Tolérance			Analyse des graines		Précocité		Autre
Variété	Représentant	Année	Couleur de la graine	Froid ⁽¹⁾	Chlorose ferrique	Verse	Teneur en protéines	Classe de PMG (g)	Floraison	Maturité	Hauteur à la récolte
FOUDRE	Agri-Obtentions	2021 - FR	Jaune	MT	MT	TT	Faible	200-220	Tardive	Inter	Très haute
FURIOUS	Agri-Obtentions	2015 - FR	Jaune	MT	S	AT	Faible	200-220	Précoce	Précoce	Moyenne
FURTIF	Agri-Obtentions	2021 - FR	Jaune	TT	T	T	Faible	200-220	Inter	Précoce	Moyenne
FARWEST	Agri-Obtentions	2023 - FR	Jaune	MT	MT	TT	Moyenne	180-200	Inter	Précoce	Très haute
FEROE	RAGT Semences	2021 - FR	Jaune	TT	T	TT	Faible	180-200	Inter	Tardive	Très haute
FUEGO	Agri-Obtentions	2024 - FR	Jaune	MT*	TT	TT	Élevée	220-250	Inter	Tardive	Haute
JUMPER	Florimond-Desprez	2022 - FR	Jaune	MT	T	AT	Faible	180-200	Inter	Précoce	Haute
RUCK	Florimond-Desprez	2024 - FR	Jaune	MT	MT	AT	Moyenne	200-220	Précoce	Précoce	Moyenne
UPPERCUT	Florimond-Desprez	2021 - FR	Jaune	T	T	MT	Moyenne	<180	Précoce	Inter	Moyenne
AVIRON	Florimond-Desprez	2012 - FR	Verte	MT	T	TT	Moyenne	<180	Inter	Tardive	Haute
PADDLE	Florimond-Desprez	2020 - FR	Verte	T	T	AT	Moyenne	<180	Inter	Inter	Moyenne
FAQUIR	Agri-Obtentions	2020 - FR	Verte	MT	MT	T	Élevée	220-250	Inter	Tardive	Haute
FACETTE	Agri-Obtentions	2021 - FR	Corail	T	-	AT	Élevée	200-220	Tardive	Inter	Haute

S : Sensible / MT : Moyennement Tolérant / AT : Assez Tolérant / T : Tolérant / TT : Très Tolérant / * : à confirmer / Inter : intermédiaire
 1 : tolérance évaluée par l'INRAE (Jura) en condition d'endurcissement optimum. Tolérance limitée en cas d'absence d'endurcissement précédent le gel

Essai variétés CARIDF ETAMPES (91)

Résultats et notations

Pois jaunes

Variétés	Pieds / m²	Vigueur (1 à 5)	Date floraison	Humidité	Rendement à 14,5%	Groupe stats	Rendement %Moy	PMG
FURIOUS	58	4	28-avr	11,9%	52,3	a..	110,6	194,9
UPPERCUT	63	2	26-avr	11,3%	50,3	a..	106,4	181,8
FEROE NT	58	2	30-avr	11,6%	49,7	a..	105,1	198,4
RUCK	54	5	23-avr	12,2%	49,5	ab.	104,6	212,3
FEROE	56	2	30-avr	11,7%	48,5	ab.	102,5	178,5
JUMPER	59	3	28-avr	11,6%	48,5	ab.	102,5	204,2
FOUDRE	52	4	27-avr	11,7%	47,8	ab.	101,1	201,4
FURTIF	54	3	29-avr	11,5%	47,2	ab.	99,8	192,4
FARWEST	54	4	29-avr	11,6%	46,8	ab.	98,9	194,1
FUEGO	59	2	26-avr	12,1%	41,4	.bc	87,5	211,8
FACETTE	61	3	04-mai	12,8%	38,3	..c	81,1	209,6
ETR				CV	Moyenne			
3,31				7	47,29			

Pois verts

Variétés	Pieds / m²	Vigueur (1 à 5)	Date floraison	Humidité	Rendement à 14,5%	Groupe stats	Rendement %Moy	PMG
PADDLE	51	2	25-avr	11,60%	53,4	a..	108,7	188,1
AVIRON	59	4	26-avr	11,40%	49,8	.b.	101,4	188,3
FAQUIR	57	3	28-avr	11,60%	44,1	..c	89,8	212,9
ETR				CV	Moyenne			
1,6				3,3	49,13			

Commentaires :

L'essai a été semé le 12 novembre en conditions moyennes avec des grains à la surface. La levée a été hétérogène. Pour 80 grains/m² semés, il y a, en moyenne, 57 pieds/m² de levés. La floraison est assez groupée avec les premiers boutons floraux le 22 avril. Elle dure environ 1 mois avec une fin floraison autour du 19 mai.

La pression maladie est très faible dans la parcelle. Un seul fongicide est réalisé à floraison.

L'essai est récolté le 20 juin, en absence de verse dans toutes les variétés.

L'essai démontre un bon niveau de rendement (47,3 q/ha pour les pois jaunes et de 49,1 q/ha pour les pois verts en moyenne). La variété FACETTE (corail) tire fortement la moyenne vers le bas (rendement de 38,3 q/ha).

Commentaires Pois verts

PADDLE est en tête de l'essai. Il devance même les pois jaunes.

AVIRON est dans la moyenne.

FAQUIR déçoit avec un rendement faible malgré un PMG important.

Commentaires Pois jaunes

Les différentes variétés de pois jaunes sont assez regroupées (5,5 q/ha entre les 9 variétés du haut de classement).

Parmi les nouveautés, FUEGO est très décevante. Au contraire, RUCK est dans la partie haute de l'essai. Cette variété a une floraison précoce et un PMG fort.

La variété témoin FURIOUS se place en tête de l'essai. Elle est suivie de près par UPPERCUT qui confirme les bons résultats de 2023.

Les variétés JUMPER et FARWEST inscrites en 2024 sont autour de la moyenne avec un léger plus pour JUMPER.

Dans l'essai, une variété (FEROE) a été semée avec et sans traitement de semence. On note un léger avantage pour la modalité sans traitement de semence (+1,2 q/ha), mais sans différence significative.

Synthèse pluriannuelle CARIDF Ile-de-France de 2021 à 2025

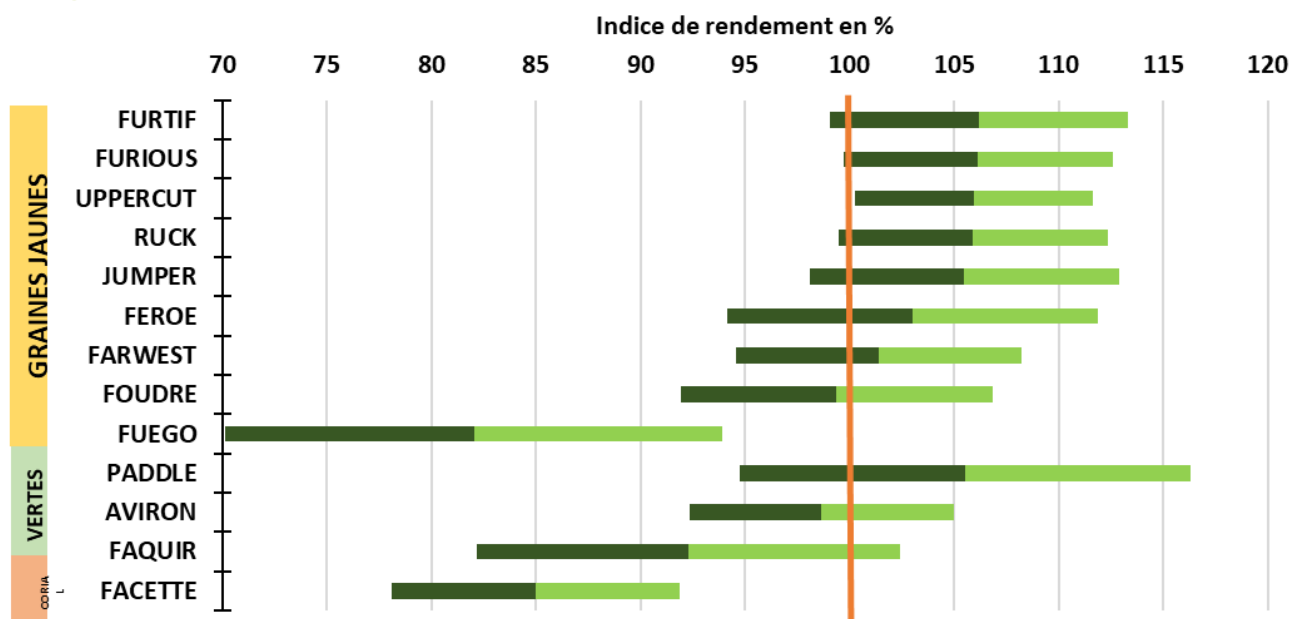
En % de la moyenne de chaque essai et classée par rapport à la moyenne pluriannuelle. L'année 2024 n'apparaît pas car nous n'avions pas pu valider nos essais en lien avec la forte pression des maladies.

VARIETES	2021	2022	2023	2025	Moyenne
GRAINS JAUNES					
UPPERCUT		102%	107%	106%	105%
FOUDRE		107%	106%	101%	105%
RUCK				105%	105%
FEROE		103%	100%	103%	102%
FURIOUS	97%	97%	101%	111%	101%
FURTIF		103%	100%	100%	101%
JUMPER			97%	103%	100%
FARWEST				99%	99%
FUEGO				88%	88%
MOYENNE GENERALE (q/ha)	50,4	55,8	57,2	47,3	
GRAINS VERTS					
FAQUIR	112%	101%	99%	90%	104%
PADDLE	107%	103%	103%	109%	104%
AVIRON	100%	94%	98%	101%	99%
MOYENNE GENERALE (q/ha)	53,7	54,9	57,6	49,13	

Synthèse annuelle Terres Inovia



Indice de rendement moyen 2025 des variétés de Pois d'Hiver
 En % de la moyenne de rendement des essais - Regroupement National (16 essais)
 100% = rendement moyen de la série = 53.5 q/ha



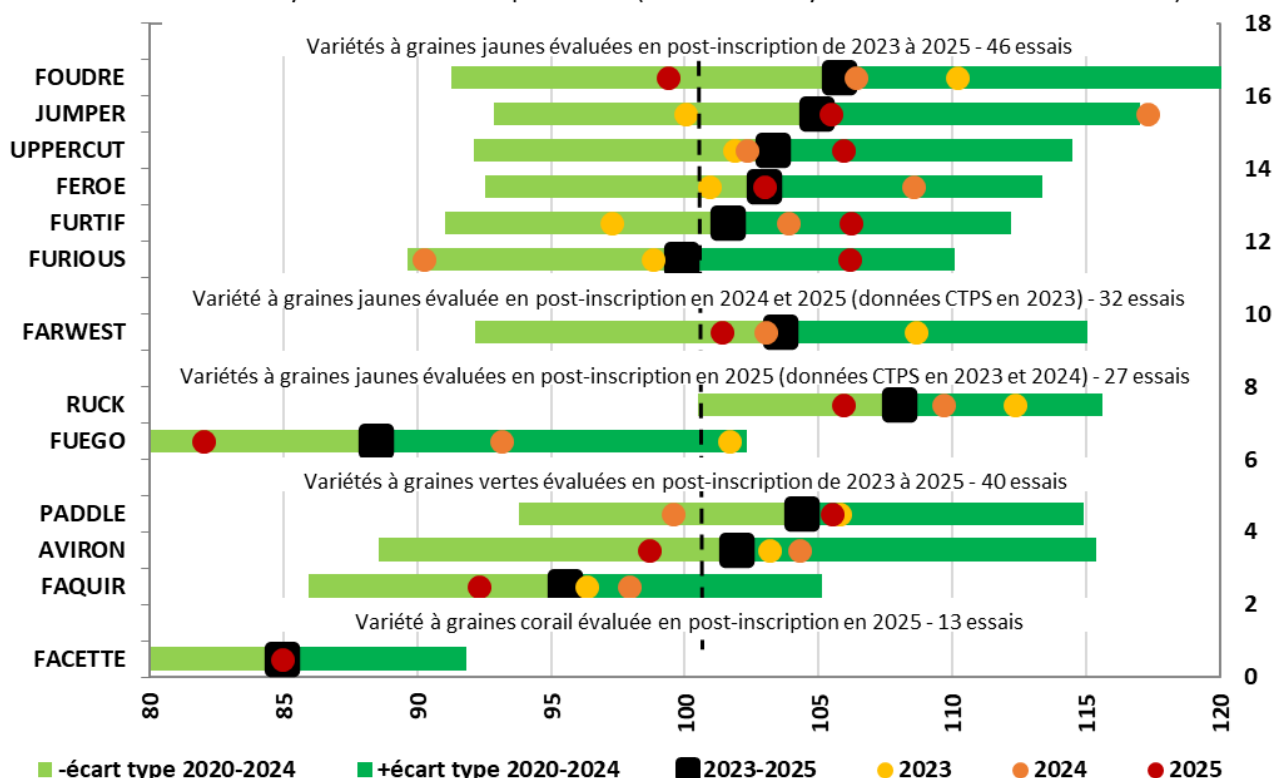
La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés évaluées ; elle est égale à un écart type ; plus la barre est longue, plus la variété est irrégulière

Synthèse pluriannuelle Terres Inovia



Indice de rendement moyen des variétés de Pois d'Hiver 2023-2025

Indice moyen de rendement par année (en % de la moyenne de rendement des essais)



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 selon les années.

Commentaires variétaux CARIDF et Terres Inovia

- Variétés à graines jaunes évaluées de 2023 à 2025

FOUDRE (inscription 2021) possède le 2nd indice de rendement pluriannuel de la série (indice 2023-2025 = 105,8). Le rendement moyen de la variété est moins élevé en 2025 (99,4) qu'en 2023 (110,2) et 2024 (106,4). Sur ces 3 dernières années, son rendement reste régulièrement au-dessus de la moyenne de l'essai (7 essais sur 10).

FOUDRE est très tolérante à la verse, mais moyennement tolérante au froid et à la chlorose ferrique. Sa teneur en protéines est faible. Son PMG est parmi les plus élevés de la série. Son comportement vis-à-vis du complexe de maladies (ascochytose, colletotrichum et bactériose) semblait être bon en 2024, relativement aux autres variétés de la série. **Recommandée**

JUMPER (inscription 2022) possède le 3^{ème} meilleur indice de rendement pluriannuel de la série (indice 2023-2025 = 104,9). En 2025, la variété a obtenu de très bons rendements (indice 2025 = 105,5) après avoir été en tête en 2024 (indice 2024 = 117,4, dans le contexte particulier de la campagne). La variété a un rendement régulièrement au-dessus de la moyenne de l'essai.

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 moyens. Son comportement vis-à-vis du complexe de maladies (ascochytose, colletotrichum et bactériose) en 2024 semble être intermédiaire relativement aux autres variétés de la série. **Recommandée**

UPPERCUT (inscription 2021) possède un bon indice de rendement pluriannuel (indice 2023-2025 = 103,3). Son indice de rendement moyen en 2025 est sur le podium (105,9). Son rendement est régulièrement supérieur à la moyenne de l'essai (3/4 des essais). C'est une des variétés les plus régulières sur 3 ans. Sa performance moyenne sur 3 ans est moins bonne dans le Nord-Est que dans les autres régions.

La variété est tolérante au froid et à la chlorose ferrique, mais est moyennement tolérante à la verse. Sa teneur en protéines est moyenne et son PMG est faible. En 2024, sa sensibilité vis-à-vis du complexe de maladies (ascochytose, colletotrichum et bactériose) semblait être plus élevée que la plupart des autres variétés de la série. **Recommandée**

FEROE (inscription 2021) possède un bon indice de rendement pluriannuel (indice 2023-2025 = 103,0). La variété a obtenu de bons rendements en 2025 et 2024. En 2023, la qualité du lot de semence du réseau peut expliquer sa contre-performance.

Son profil agronomique est très bon : très tolérante au froid et à la verse, ainsi que tolérante à la chlorose ferrique. Son PMG est dans la moyenne et sa teneur en protéines est faible. En 2024, son comportement vis-à-vis du complexe de maladies (ascochytose, colletotrichum et bactériose) semblait être intermédiaire relativement aux autres variétés de la série.

Recommandée

FURTIF (inscription 2021) possède un bon indice de rendement pluriannuel (indice 2023-2025 = 101,6). La variété a obtenu le meilleur indice de rendement en 2025 (106,2). En 2023, la performance de la variété a été plus en retrait qu'en 2024. La variété a été moins bonne dans le Centre-Ouest que dans les autres régions ces 3 dernières années.

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 faible et son PMG est au-dessus de la moyenne. En 2024, sa sensibilité vis-à-vis du complexe de maladies (ascochytose, colletotrichum et bactériose) semble être plus élevée que la plupart des autres variétés de la série. **Recommandée**

FURIOUS (témoin inscrit en 2015) possède un indice de rendement pluriannuel dans la moyenne (indice 2023-2025 = 99,9). En 2025, elle est sur le podium (année moins humide, moins froide et avec peu de maladies) alors que ses rendements ont été décevants dans les contextes climatiques 2024 et 2023 en raison de sa sensibilité au froid (variété moyennement tolérante), à la chlorose ferrique (variété sensible) et aux maladies (sensibilité aux maladies la plus élevée de la série).

La variété est « assez tolérante » à la verse. Sa teneur en protéines est faible et son PMG est important. **Irrégulière**

- **Variété à graines jaunes évaluée en 2024 et 2025** (CTPS en 2023)

FARWEST (inscription 2023) possède un bon indice de rendement pluriannuel (indice 2023-2025 = 103,6). La variété a obtenu de bons rendements les 3 années (2^{nde} meilleure variété en 2023).

Son profil agronomique est mitigé : elle est très tolérante à la verse, mais moyennement tolérante au froid et à la chlorose ferrique. Son PMG et sa teneur en protéines sont dans la moyenne de la série. En 2024, son comportement vis-à-vis du complexe de maladies (ascochytose, colletotrichum et bactériose) semble être bon relativement aux autres variétés.

A tester

- Variétés à graines jaunes évaluées en 2025 (CTPS en 2023 et 2024)

RUCK (inscription 2024) possède le meilleur indice de rendement pluriannuel (indice 2023-2025 = 108,0). La variété a obtenu de bons rendements en 2025 (indice = 105,9), comme en 2024 et 2023 (meilleure variété). La variété semble très régulière ces 3 dernières années.

Son profil agronomique est moyen : elle est assez tolérante à la verse, moyennement tolérante au froid et à la chlorose ferrique (à confirmer). Son PMG est supérieur à la moyenne et sa teneur en protéines est dans la moyenne. **Profil intéressant à confirmer**

FUEGO (inscription 2024) possède un indice de rendement pluriannuel en retrait (indice 2023-2025 = 88,2). La variété est en retrait en 2025 (indice de rendement = 82,0) et 2024 (93,1). Ses rendements ont été meilleurs en 2023 (101,7).

La variété semble moyennement tolérante au froid (à confirmer), mais est très tolérante à la chlorose ferrique et à la verse. Sa teneur en protéines et son PMG sont élevés (les plus élevés de la série). **Variété en retrait**

- Variétés à graines vertes évaluées de 2023 à 2025

PADDLE (inscrite en 2020) possède un indice de rendement pluriannuel au-dessus de la moyenne (indice 2023-2025 = 104,4). La variété a obtenu de bons rendements en 2025 et 2023 (indices 105,5 et 105,8) et des rendements plus faibles dans le contexte particulier de 2024 (humidité, maladies, etc.).

PADDLE a un bon profil agronomique. Elle est tolérante au froid et à la chlorose ferrique et assez tolérante à la verse. En 2024, son comportement vis-à-vis du complexe de maladies (ascochytose, colletotrichum et bactériose) semble être intermédiaire relativement aux autres variétés de la série. **Recommandée** (performances dépendantes du contexte de l'année).

AVIRON (témoin inscrit en 2015) possède un indice de rendement au-dessus de la moyenne (indice 2023-2025 = 102,0). En 2025, la variété est en dessous de la moyenne (indice = 98,7) alors que ses performances étaient meilleures en 2023 (103,2) et 2024 (104,4).

La variété est moyennement tolérante au froid, tolérante à la chlorose ferrique et très tolérante à la verse. Sa teneur en protéines est moyenne et son PMG est faible. En 2024, son comportement vis-à-vis du complexe de maladies (ascochytose, colletotrichum et bactériose) semble être bon relativement aux autres variétés de la série. **Variété référence**

FAQUIR (inscription en 2020) possède un indice de rendement pluriannuel en retrait (indice 2023-2025 = 95,5). Son indice de rendement moyen annuel varie entre 92 et 98.

FAQUIR possède une tolérance moyenne au froid et à la chlorose ferrique mais elle est tolérante à la verse. Faquir possède l'un des plus gros PMG de la série et une des teneurs en protéines les plus élevées. En 2024, son comportement vis-à-vis du complexe de maladies (ascochytose, colletotrichum et bactériose) semblait être intermédiaire relativement aux autres variétés de la série. **Variété en retrait**

- Variété à graines corail évaluée en 2025

FACETTE (inscription en 2021). La variété n'a été positionnée que dans certains essais en 2025 (principalement en région Nord-Est et Bassin parisien). Elle possède un indice moyen de 85,0 % dans ces régions en 2025, proche de celui obtenu en 2022 (84,6). La variété est donc moins productive que les graines jaunes ou vertes, mais présente une couleur de grains originale qui pourrait potentiellement correspondre à certains débouchés spécifiques.

Elle possède un PMG inférieur à la moyenne de la série en 2025. Sa teneur en protéines est supérieure à la moyenne. Elle possède une moins bonne tenue de tige qu'en 2022. La variété possède une bonne tolérance au froid hivernal.

➤ Critères de choix des variétés

➤ Résistance au froid

Il est conseillé de choisir des variétés ayant une bonne note de résistance au froid.

➤ Résistance à la verse

Choisir des variétés plutôt hautes et avec une bonne tenue de tige pour faciliter la récolte. Ce critère est aussi influencé par la densité de semis, la présence d'ascochytose sur tige, les conditions climatiques en fin de cycle.

➤ Précocité à floraison

En particulier sur les sols à faible réserve utile, choisir des variétés précoces pour limiter l'impact des coups de chaud et de stress hydrique durant le remplissage.

➤ Précocité à maturité

A adapter aux potentiels des sols et niveau de réserve utile pour le remplissage du grain.

➤ Rendement

Voir nos résultats d'essais ci-dessus.

➤ Conseil variétal semis 2025

Grains jaunes	FURIOUS, JUMPER, FOUDRE, FURTIF, UPPERCUT, FEROE A tester : FARWEST, RUCK
Grains verts	AVIRON, PADDLE

➤ Conduite culturale

➤ Traitement de semences

PREPPER (*fludioxinil* 25gr/l) est efficace sur la fonte de semis (*fusariose* spp et *ascochyta* spp) mais pas sur le mildiou, maladie transmissible par les semences.

➤ Implantation

➤ Test aphanomyces

Le pois d'hiver subit moins l'aphanomyces que le pois de printemps. A température basse, ce champignon se développe moins vite que la plante. Le pois d'hiver peut malgré tout représenter une source de multiplication de l'inoculum dans le sol.

Ce test est conseillé principalement dans les parcelles qui ont déjà montré des symptômes. Prélever un échantillon (~3 litres de sol) pour 3 à 5 ha maximum (15-20 prises dans la (les) diagonale(s) de la parcelle).

Coordonnées des laboratoires réalisant cette analyse (coût autour de 60-70 €) :

- **LABORATOIRE GALYS**, 14 rue André Boule 41000 BLOIS, Tél : 02 54 55 88 88
- **Clinique du végétal**, FREDON CENTRE-VAL de LOIRE, cité de l'agriculture 13 avenue des droits de l'Homme, 45921 ORLEANS cedex 9, Tél : 02 38 42 13 95
- **EUROFINS**, laboratoire de pathologie végétale, 81 rue Bernard Palissy 62750 LOOS EN GOHELLE, Tél : 06 47 69 23 04 / 03 21 42 62 15

Attention : le délai entre envoi de l'échantillon et réception du résultat est de 6 à 8 semaines.

➤ Conditions d'implantation : favoriser les nodosités

Le sol doit avoir une assez bonne réserve en eau mais permettre également un semis en bonnes conditions après le 1^{er} novembre. Généralement, en sols argilo-calcaires (pas trop superficiels) ainsi qu'en sols limoneux non battants, les rendements de pois d'hiver sont plus réguliers, voire meilleurs, que ceux de printemps. Éviter le pois d'hiver dans les sols engorgés l'hiver (limons hydromorphes, terres argileuses).

Soigner l'implantation qui est une phase clef :

- Réaliser un déchaumage précoce du précédent paille pour implanter sur des résidus bien décomposés
- Travailler sur 10-15 cm de profondeur, sur un sol bien ressuyé, en limitant le nombre de passages, afin de conserver une structure de sol fine et bien aérée qui facilite l'installation rapide des nodosités
- Enfouir la graine à 3-4 cm en sols limoneux et 4-5 cm en sols argilo-calcaires (pour une meilleure résistance au gel, aux herbicides et au déchaussement)
- Rouler systématiquement en terres à cailloux ou si présence de grosses mottes, avant la levée, pour faciliter la récolte et optimiser l'efficacité des herbicides de post-semis/prélevée
- Pas de roulage en terres limoneuses (risque de battance) et en sortie d'hiver car on abîme les tiges et facilite le développement de l'ascochyte

➤ Date de semis

L'objectif est d'atteindre le stade 1 feuille avant les fortes gelées. Les semis trop précoces risquent d'être trop développés à l'automne (stade 7 feuilles), augmentant la sensibilité au gel durant l'hiver et aux maladies aériennes au printemps. La période optimale pour implanter du pois d'hiver est du 1 au 15 novembre.

➤ Densité de semis

Densité de semis en fonction du type de sol (source : Terres Inovia) :

	Densité de semis (grains/m ²)	Dose (kg/ha) pour un PMG de 180 g
Sols limoneux	70 à 80	126 à 144
Sols caillouteux	80 à 90	144 à 162

Autres caractéristiques disponibles sur



Document réalisé en collaboration avec Arnaud VAN BOXSOM - Responsable Terres Inovia de l'évaluation des variétés

FEVEROLE D'HIVER

Contexte de l'année

La campagne des féveroles d'hiver présente des conclusions assez variables selon les secteurs de production.

La culture a rencontré le même contexte que le pois d'hiver durant l'implantation en lien avec les pluviométries régulières. Si la majorité des parcelles ont présenté un enracinement de qualité, quelques cas de parcelles mal enracinées et présentant une faible nodulation ont pu voir leur potentiel freiné lié à un semis dans de mauvaises conditions.

Par la suite, la phase végétative s'est déroulée sans accroc, avec une pression botrytis faible sur la moitié nord et modérée sur la moitié sud de la France.

La différence des potentiels observée à l'échelle nationale est principalement due aux conditions climatiques de fin de cycle. Selon l'accès à l'eau et l'exposition aux fortes températures stressantes (>28 °C) la floraison et le remplissage ont pu être réussis ou impactés.

Ainsi, on observe des rendements relativement bons dans les bonnes terres et les climats océaniques plus épargnés par les fortes chaleurs, avec des rendements de 45 à 55 q/ha. Toutefois, ces potentiels diminuent dans les bassins plus continentaux avec des rendements autour des 30-40 q/ha pour les terres profondes et 25-35 q/ha pour les sols plus superficiels.

Dans les bassins Centre, Est et Sud de la France, on voit le nombre de graines fluctuer entre parcelles selon les conditions hydriques et thermiques, témoignant d'une floraison plus ou moins impactée, difficilement compensée par le remplissage. Le bassin Nord-Ouest, se démarque par une floraison réussie et un remplissage peu dégradé. A l'échelle nationale, la conclusion avoisine les 35 q/ha.

Expérimentation et résultats

VARIETES EVALUEES EN 2025

12 variétés de féveroles d'hiver ont été évaluées en 2025 dans le réseau d'évaluation post-inscription Terres Inovia en collaboration avec le GEVES et les partenaires.

- 4 variétés inscrites en France en 1^{ère} année d'évaluation : **NAMIBY** et **NEWTON** (inscriptions 2024), **CURLEW** et **PATAGONIA** (inscriptions 2023)
- 1 variété inscrite en UE en 1^{ère} année d'évaluation : **ARKTIS** (inscription Danemark 2023)
- 3 variétés inscrites en France en 2^{nde} année d'évaluation : **NAGOYA** et **NEPAL**
- 1 variété inscrite en UE en 2^{nde} année d'évaluation : **GL ARABELLA**
- 1 variété inscrite en UE en 3^{ème} année d'évaluation et + : **GL ALICE** (évaluée en 2020, 2021, 2022 et 2024)
- 3 témoins inscrits en France en 3^{ème} année d'évaluation et + : **AXEL**, **NAIROBI**, **NOUMEA**

PRINCIPALES CARACTERISTIQUES DES VARIETES TESTEES EN 2025

Variété	Représentant en France	Année / Pays d'inscription ²	Couleur des fleurs	Teneur en vicine convicine	Tolérance au froid hivernal ¹	Tolérance à la verse	Précocité Floraison	Précocité maturité	Hauteur	Classe de PMG (g)	Richesse en Protéines
ARKTIS	Saaten Union	2023 - UE	colorées	élevée	-	T*	mi-tardive	mi-tardive	courte	>550	élevée
AXEL	Sem-Partners	2013 - FR	colorées	élevée	T	AT	mi-précoce	mi-précoce	moyenne	>550	moyenne
CURLEW	RAGT Semences	2023 - FR	colorées	élevée	AT	AT	mi-précoce	tardive	moyenne	>550	faible
GL ALICE	SECOBRA	2017 - UE	colorées	élevée	MT	TT	tardive	mi-tardive	haute	500-550	faible
GL ARABELLA	SECOBRA	2018 - UE	colorées	élevée	T*	T	mi-précoce	mi-tardive	moyenne	450-500	moyenne
NAGOYA	Agri-Obtentions	2023 - FR	colorées	élevée	-	TT	mi-précoce	mi-tardive	moyenne	>550	moyenne
NAIROBI	Agri-Obtentions	2021 - FR	colorées	élevée	T	TT	mi-tardive	mi-tardive	moyenne	>550	très élevée
NAMIBY	Agri-Obtentions	2024 - FR	colorées	élevée	MT	AT	mi-tardive	mi-tardive	moyenne	500-550	élevée
NEPAL	Agri-Obtentions	2023 - FR	colorées	élevée	T	T	mi-précoce	mi-tardive	moyenne	>550	élevée
NEWTON	Agri-Obtentions	2024 - FR	colorées	élevée	T	T	tardive	mi-tardive	haute	450-500	élevée
NOUMEA	Agri-Obtentions	2021 - FR	colorées	élevée	MT	T	tardive	tardive	moyenne	500-550	élevée
PATAGONIA	RAGT Semences	2023 - FR	colorées	élevée	MT	T	mi-précoce	mi-précoce	moyenne	500-550	très élevée

Tolérance (de la + faible à la + élevée) = MT : moyennement tolérant < AT : assez tolérant < T : tolérant /

* : à confirmer / - : absence de données

P : précoce / T : tardive / M : moyenne / F : faible / E : élevée / H : haute / C : courte

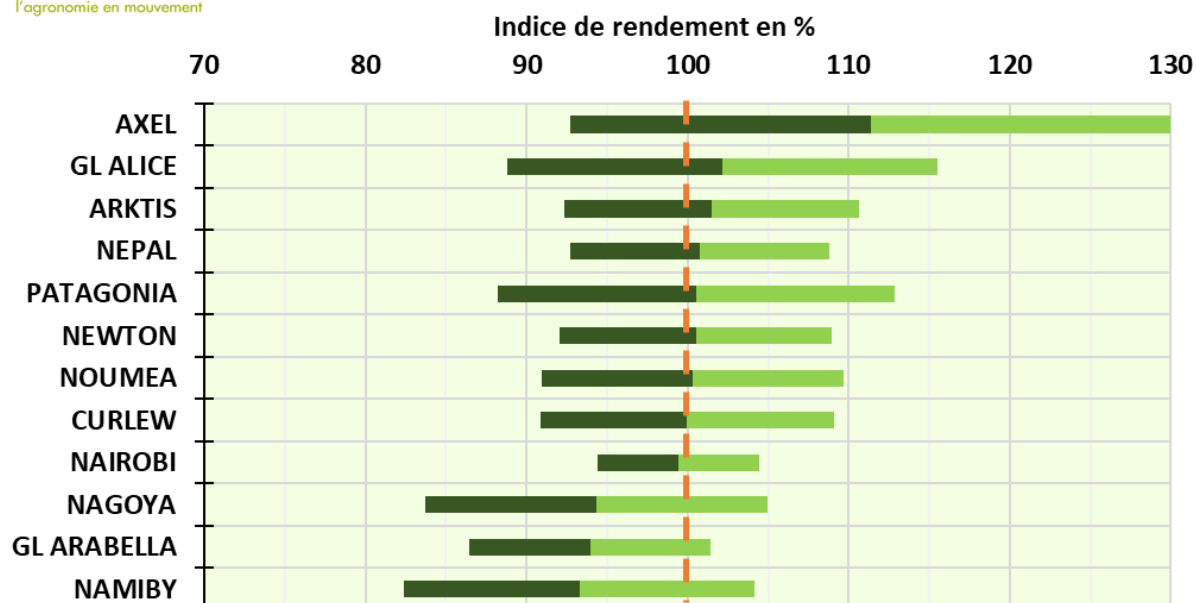
1 : Tolérance limitée en cas d'absence d'endurcissement précédent le gel, 2 : année de proposition d'inscription au catalogue

Synthèse annuelle Terres Inovia



Productivité des variétés de Féverole d'hiver 2025

100% = rendement moyen de la série = 39.8 q/ha (12 essais)



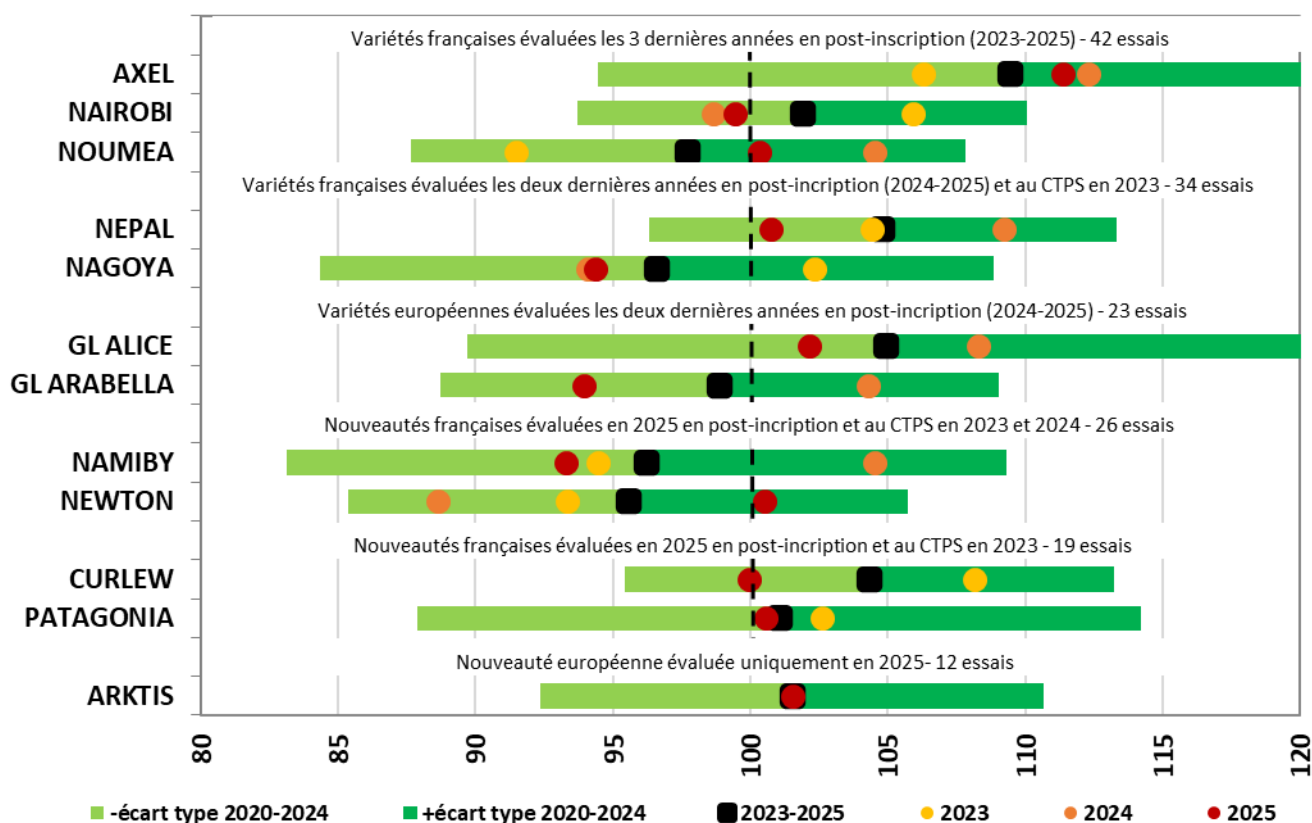
La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés évaluées ; elle est égale à un écart type ; plus la barre est longue, plus la variété est irrégulière

Rendements – regroupement national 2023-2025



Productivité des variétés de Pois d'Hiver 2023-2025

Indice moyen de rendement par année (en % de la moyenne de rendement des essais)



La longueur des barres vertes de part et d'autre de l'indice de rendement moyen 2023-2025 (carré noir) illustre la variation de cet indice de rendement selon les essais sur cette période. Faible qualité lot de semence de NOUMEA en 2023 et NAIROBI en 2024

Commentaires variétaux Terres Inovia

Par catégorie et ordre décroissant d'indice de rendement national

- Variétés françaises évaluées les 3 dernières années (2023-2025)

AXEL a obtenu le meilleur indice de rendement moyen en 2025 (111,3 % de la moyenne des rendements). Depuis plusieurs années, la variété est en tête du réseau. La variété est très régulière entre les années et les essais (rendement supérieur à la moyenne dans 3 essais sur 4). A noter toutefois de moins bonnes performances dans le Nord du pays que dans les autres zones, sans doute à cause de sa moindre résistance au froid.

AXEL reste une référence conseillée. Il faudra toutefois rester vigilant dans les zones gélives car la variété est moyennement tolérante au froid hivernal. La variété est assez tolérante à la verse. Sa teneur en protéines est moyenne et son PMG est important.

Pour sa 3^{ème} année d'évaluation, **NOUMEA** obtient un indice de rendement moyen en 2025 au niveau de la moyenne des essais (indice 2025 = 100,3 %). En 2024, la variété avait obtenu un très bon indice (104,3 %) alors qu'en 2023, elle était en retrait (défaut de qualité du lot). Ses performances sont donc variables entre les années. Elle a été plus régulière en 2024. Sur 3 ans, on remarque une disparité régionale.

NOUMEA est tolérante au froid et à la verse. Son PMG est dans la moyenne et sa teneur en protéines est l'une des plus élevées. **La variété est à conseiller dans le Nord-Est.**

En 2025, **NAIROBI** a obtenu un rendement moyen national très proche de la moyenne (indice 2025 = 99,4 %) après une année 2024 plus en retrait (défaut de qualité du lot) et une très bonne année 2023 (indice 2023 = 105,9 %). Même si ses performances sont variables selon les essais, elle est au-dessus de la moyenne dans la majorité des essais.

Sa tolérance au froid est moyenne. Elle est très tolérante à la verse. Elle possède le PMG le plus élevé et une des teneurs en protéines les plus élevées. **NAIROBI reste une variété récente conseillée.**

- Variétés françaises évaluées les 2 dernières années (2024-2025) et au CTPS en 2023

Pour sa 2^{nde} année d'évaluation en post-inscription, **NEPAL** obtient un rendement moyen au-dessus de la moyenne du réseau (indice 2025 = 100,8 %). Elle avait obtenu une excellente performance en 2024 (proche d'AXEL) et de bonnes performances en 2023 (CTPS). Dans les essais de pré-inscription et de post-inscriptions cumulés de 2023 à 2025, le rendement de la variété est au-dessus de la moyenne des essais dans une grande majorité des essais (dans 3 essais sur 4). La variété semble plus performante dans Nord-Est et Sud que dans le Centre-Ouest. **La variété NEPAL est donc une variété conseillée dans les régions Nord-Est et Sud.**

Pour sa 2^{nde} année d'évaluation en post-inscription, **NAGOYA** réalise une performance moyenne en dessous de la moyenne en 2025 (indice 2025 = 94,4 %), très proche de 2024 (94,0 %). Dans les essais de pré-inscription et de post-inscriptions cumulés de 2022 à 2024, le rendement de la variété est variable selon les essais.

La variété est tolérante au froid et très tolérante à la verse. Son PMG est l'un des plus élevés et sa teneur en protéines est moyenne. **NAGOYA semble être plus performante dans le Nord-Est** que dans le Centre et l'Ouest.

- Variétés européennes évaluées les 2 dernières années (2024-2025)

En 2025, **GL ALICE** (inscription européenne 2017) réalise une bonne performance en 2025 (indice = 102,2 %), après une très bonne performance nationale en 2024 (108,3 %). Ces deux dernières années, la variété a donc obtenu de bonnes performances avec toutefois des variations entre essais, sans pouvoir distinguer une zone de culture particulière.

La variété présente un PMG dans la moyenne et une teneur en protéines faible. **GL ALICE** possède une bonne tolérance à la verse. Son cycle est le plus tardif de la série. Sa tolérance au froid semble correcte mais cela reste à confirmer (peu de données disponibles).

Pour sa 2nde année d'évaluation en post-inscription, **GL ARABELLA** (inscription européenne de 2018) réalise un rendement moyen national en retrait (93,3 %), après une bonne performance moyenne obtenue en 2024. Ses performances variables.

La variété semble être tolérante à la verse. Son PMG est l'un des plus faibles et sa teneur en protéines est dans la moyenne. Les données ne sont pas suffisantes pour la caractériser par rapport à sa tolérance au froid.

- Nouveautés françaises évaluées en 2025 et au CTPS en 2023 et 2024

Pour sa 1^{ère} année d'évaluation, **NEWTON** (inscription 2024 en France) obtient un rendement moyen au-dessus de la moyenne du réseau (indice 2025 = 100,5 %). Ses rendements moyens étaient en dessous de la moyenne en 2024 et 2023 (réseau fusionné CTPS).

La variété est tolérante au froid et à la verse. Son PMG est en dessous de la moyenne et sa teneur en protéines est élevée. **La variété reste à confirmer.**

Pour sa 1^{ère} année d'évaluation, **NAMIBY** (inscription 2024 en France) obtient un rendement moyen 2025 en retrait (93,3 %). La variété avait obtenu de meilleur rendement en 2024 et plus en retrait en 2023. Ses performances sont donc variables. On note toutefois des meilleurs rendements dans le Nord-Est où elle semble plus adaptée.

Sa tolérance au froid hivernal est moyenne et sa tolérance et est assez tolérante à la verse. Son PMG est inférieur à la moyenne et sa teneur en protéines est élevée. **La variété reste à confirmer.**

- Nouveautés françaises évaluées en 2025 et au CTPS en 2023

PATAGONIA est une variété récente inscrite en 2023, mais évaluée en post-inscription en 2025. Pour sa 1^{ère} année d'évaluation, elle présente un rendement moyen au-dessus de la moyenne du réseau (indice 2025 = 100,5 %). En 2023, dans le réseau fusionné CTPS, elle obtenait une bonne performance moyenne (102,6 %). Ses rendements sont en retrait particulièrement au Nord du pays.

La variété est tolérante à la verse et moyennement tolérante au froid. Sa teneur en protéines est la plus élevée du réseau. Son PMG est dans la moyenne. **La variété est à confirmer.**

CURLEW est une variété récente inscrite en 2023 mais évaluée en post-inscription en 2025. Pour sa première année d'évaluation, elle présente un rendement moyen dans la moyenne (indice 2025 = 100,0 %). En 2023, dans le réseau fusionné CTPS, elle obtenait une très bonne performance moyenne (108,2 %). Ces rendements semblent bons au Nord de la Loire et plus en retrait Sud.

La variété est assez tolérante à la verse et moyennement tolérante au froid. Sa teneur en protéines est la plus faible du réseau. Son PMG est dans les plus élevés. **La variété est à confirmer.**

- Nouveauté européenne évaluée uniquement en 2025

ARKTIS est une variété inscrite en Europe en 2023. Pour sa première année d'évaluation, elle obtient un bon rendement moyen dans le réseau (indice 2025 = 101.5%). Mais le nombre d'essais étant faible, la variété reste à être confirmée par plus de référence.

La variété semble tolérante à la verse, avec un PMG élevé et une teneur en protéines dans la moyenne. Sa tolérance au froid n'est pas connue faute de référence.

Caractéristiques variétales complémentaires

Données nationales 2023-2025 - réseau Terres Inovia et partenaires							
Variété	Statut	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)
AXEL	T	546	28.4	128	127	85	4.4
NAIROBI	T	575	29.8	129	132	91	2.7
NOUMEA	T	506	29.4	126	129	90	3.1
CURLEW	1A	569	27.7	135	124	80	4.0
GL ALICE	5A	512	28.1	136	137	90	2.9
GL ARABELLA	2A	480	28.4	127	128	89	4.2
NAGOYA	2A	553	28.7	127	127	89	3.3
NAMIBY	1A	503	29.3	129	125	85	5.0
NEPAL	2A	551	29.5	128	127	85	3.0
NEWTON	1A	486	29.1	135	135	89	3.5
PATAGONIA	1A	538	30.2	130	127	85	4.4
ARKTIS	VCM	560	29.2	123	121	87	3.7
Moyenne témoins		532 g	29 %	129 cm	128 cm	87	3.7
Effectif		40	36	30	23	11	11

Conduite culturale

Conseil variétal 2025

La résistance au froid et le rendement sont les deux principaux critères à prendre en compte dans vos choix variétaux.

Valeurs sûres : **AXEL, GL ALICE, NAIROBI**

Traitement de semences

PREPPER (*fludioxinil 25gr/l*) produit de protection de semences est efficace sur la fonte de semis (*fusariose spp.* et *ascochyta spp.*) mais pas sur le mildiou, maladie transmissible par les semences.

Implantation

Conditions d'implantation

La féverole nécessite des sols à bonne réserve utile (au moins 100 mm). Eviter les terres trop acides (pH < 6) et hydromorphes, qui ressuient mal au printemps.

Pour un bon enracinement, rechercher un horizon aéré sur 10-15 cm. Le semis doit s'effectuer à une profondeur de 7-8 cm pour rendre la plante plus résistante au gel et la protéger d'un manque de sélectivité des herbicides.

Date de semis

L'objectif est d'avoir des féveroles levées avant les fortes gelées.

En semis trop précoces, les féveroles risquent d'être plus sensibles aux maladies aériennes en sortie d'hiver et de fleurir trop tôt par rapport aux dernières gelées.

La date optimale se situe entre le 20 octobre et le 20 novembre.

Densité de semis

	Densité de semis (grains/m ²)	Dose de semis (pour un PMG de 460 g)
Sols limoneux	20-25	92-115 kg/ha
Sols argileux ou caillouteux	30	138 kg/ha

Les caractéristiques des produits cités peuvent être retrouvées dans le Guide Cultures Info, plaine – campagne 2024-2025. Si aucune lutte alternative n'est mentionnée, cela signifie qu'elle est inappropriée. La Chambre d'agriculture de Région Ile-de-France est agréée par le ministère en charge de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multisites porté par l'APCA.

Toute rediffusion et reproduction interdites.

Cercle des agriculteurs de
Bréval-Limay

2 Chemin de Romilly
78200 MAGNANVILLE

Nicolas GRÉAUME
nicolas.greaume@idf.chambagri.fr

Benoît SAVALLE
benoit.savalle@idf.chambagri.fr

06.21.66.32.10

Cercles des agriculteurs de Houdan-
Rambouillet et Montfort-L'Amaury

10 Avenue du Pigeon Bleu
ZAE Sud de Méré 78490 GALLUIS

Christophe DAULLE
christophe.daulle@idf.chambagri.fr

06.07.62.53.29

Romain BERRUEE
romain.berruee@idf.chambagri.fr

06.08.89.20.80

Cercle des agriculteurs de Dourdan-Limours

Place Jean Moulin
78730 ST-ARNOULT-EN-YVELINES

Thierry MULOT
thierry.mulot@idf.chambagri.fr

06.07.45.35.11

Marie BOULARD
marie.boulard@idf.chambagri.fr

07.66.44.22.48

Baptiste ALIX
baptiste.alix@idf.chambagri.fr

06.40.37.98.16

Cercles des agriculteurs d'Étampes et de Méréville

ZI Sudessor - 6 Av Pierre Richier 91150 ETAMPES

Emmanuel GRIARD
emmanuel.griard@idf.chambagri.fr

06.07.53.03.17

Clément LECLERCQ
clement.leclercq@idf.chambagri.fr

06.43.49.22.63

VOS CONSEILLERS PCTAB

Secteurs Magnanville - Galluis

Mathilde DUQUESNOY

mathilde.duquesnoy@idf.chambagri.fr - 07.78.24.48.00

Secteurs St Arnaud - Étampes - Auvernaux

Rémi BAUDOUIN

remi.baudouin@idf.chambagri.fr - 06.43.05.23.53

Secteur Seine-et-Marne

Pauline LEVITRE

pauline.levitre@idf.chambagri.fr - 06.23.10.39.20

Secteur Nord Seine-et-Marne

Dominique COLLIN

dominique.collin@idf.chambagri.fr - 06.09.16.47.49

Mathilde GUILLOUX
mathilde.guillox@idf.chambagri.fr

06.60.93.89.74

Sabine SNYDER
sabine.snyder@idf.chambagri.fr

06.74.94.97.80

Coralie DE KONINCK
coralie.de-koninck@idf.chambagri.fr

06.17.28.15.76

Cercles des agriculteurs Pays de France,
de Magny-en-Vexin et du Vexin

10 Chaussée Jules César Bât Louisiane
95520 OSNY

Stéphane BOULET
stephane.boulet@idf.chambagri.fr

06.08.33.62.96

Secteur Nord 77

ZI Nord - 6 rue des Frères Lumière
77100 MEAUX

Maxime GRYMONPREZ

maxime.grymonprez@idf.chambagri.fr

07.79.99.53.40

Claire TURILLON

claire.turillon@idf.chambagri.fr

07.54.38.73.35

Secteur Centre 77

418 Rue Aristide Briand
77350 LE MEE-SUR-SEINE

Valentine BOULLENGER

valentine.boullenger@idf.chambagri.fr

07.78.24.48.86

Frédéric CHEVALIER

frederic.chevalier@idf.chambagri.fr

06.07.18.17.66

Secteur Est 77

13/15 rue de la Foire aux chevaux
77160 PROVINS

Frédéric CHEVALIER

frederic.chevalier@idf.chambagri.fr

06.07.18.17.66

Secteur Sud 77

40 Avenue Léopold Pelletier
77140 ST PIERRE-LES-NEMOURS

Hugues BERGAMINI

hugues.bergamini@idf.chambagri.fr

06.07.18.20.62

Réalisation : CARIDE - 07/2024

Projection : Lambert93

Sources : IGN2020, CARIDE

0 10 20 km

Réalisation : Service communication (Mars 2025)

PROaGRI mes parcelles

l'accélérateur de performance

Le logiciel préféré des agriculteurs français

Simplifiez et optimisez le suivi de vos parcelles !

- Gérez votre parcellaire
- Optimisez votre fertilisation
- Réalisez votre traçabilité
- Suivez vos stocks et vos marges

- Répondez aux exigences réglementaires
- Calculez vos IFT
- Simplifiez votre certification HVE
- Calculez vos points d'« ECO-REGIME ASSOLEMENT »



Venez découvrir l'univers MesParcelles
avec nos équipes MesParcelles

Nous vous offrons 1 heure de présentation gratuite + 2 mois de découverte sans engagement (jusqu'au 31/12/2025) !



2026 : obligation d'un registre phyto numérique

Chaque année, la réglementation est de plus en plus exigeante. En 2026, la traçabilité informatique des pratiques agricoles sera imposée par l'Europe. Préparez-vous dès maintenant et équipez-vous du meilleur outil : **MesParcelles** réputé pour sa simplicité d'utilisation.



Equipe MesParcelles Ile-de-France

Laurence Gousson - Conseillère d'entreprise

Contactez votre conseillère au :

06 07 66 86 40

ou bien par mail :

laurence.gousson@idf.chambagri.fr