

En féverole de printemps, un renouvellement variétal est en cours, avec dix à douze variétés testées par an par Terres Inovia depuis 3 ans dont 2 à 3 nouveautés. Trois variétés nouvellement inscrites ont été évaluées en 2022. Ainsi, une douzaine de nouvelles variétés, performantes en rendement, sont maintenant potentiellement disponibles. La sélection est donc restée dynamique en féverole de printemps malgré les variations importantes des surfaces cultivées et des rendements. Après une année 2021 assez favorable, les conditions particulièrement chaudes et sèches de 2022 n'ont en effet pas permis d'atteindre des rendements élevés. Rappelons cependant que l'utilisation de semences certifiées de variétés récentes contribue à un retour sur investissement par le progrès génétique amené par ces variétés, le risque minimisé de transmission de pathogènes, une bonne qualité germinative et un soutien à la création variétale et au maintien de celle-ci.

Pour vous aider à réaliser ou conforter un choix variétal adapté à vos objectifs et à votre contexte de production, Terres Inovia vous propose des listes de variétés recommandées de féverole de printemps pour les semis 2023, sur la base de critères complémentaires au rendement, permettant de prendre en compte notamment les caractéristiques liées au climat.

Ces listes sont élaborées à partir des résultats du réseau d'essais variétés de féverole de printemps en inscription ou en post-inscription : Terres Inovia – GEVES – Partenaires.

A savoir : Les essais d'évaluation des variétés sont conduits en conditions sèches, les apports d'eau par irrigation restant exceptionnels lorsque la viabilité de l'essai est compromise. Les variétés testées dans ce réseau sont celles mises à disposition de Terres Inovia par leurs représentants. Les résultats complets sont en ligne sur www.myvar.fr.



Variétés recommandées en féverole de printemps pour les semis 2023

Les variétés recommandées sont classées en 3 catégories en fonction du nombre d'années où elles ont pu être évaluées. Ainsi, les variétés testées 3 ans ou plus en post-inscription sont classées en valeurs sûres ; celles qui ont été testées 2 ans en post-inscription sont classées en variétés conseillées, enfin, celles qui ont été testées 1 an seulement en post-inscription sont classées en nouveautés à suivre.

Les règles de tri utilisées prennent en compte 2 facteurs principaux :

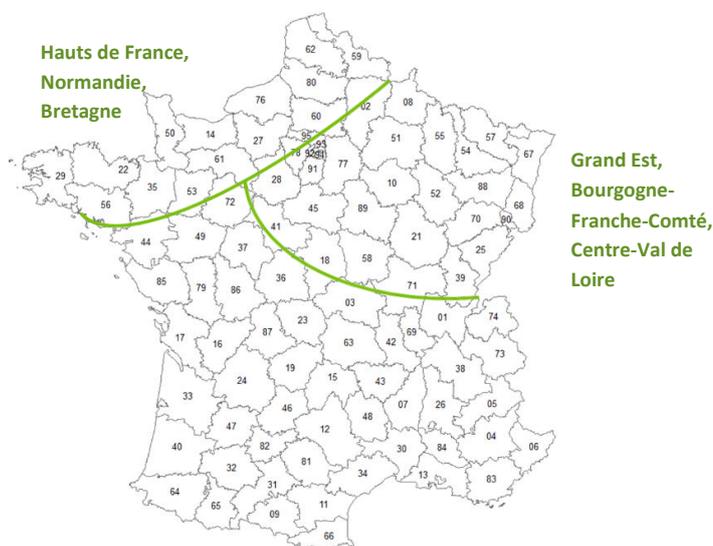
- 1 - **Le climat** : meilleur comportement en conditions chaudes et sèches
- 2 - **Le niveau de rendement** obtenu, en 2022 ou en pluriannuel, si la variété a été évaluée sur plusieurs années, dans la zone géographique considérée (région, département)

Une expertise territorialisée

La liste recommandée est adaptée à votre contexte territorial de production par la combinaison des critères d'intérêts décrits précédemment.

Listes recommandées en féverole de printemps pour les semis 2023

Le comportement par rapport à des conditions chaudes et sèches est un critère important. Or, excepté en 2016 et 2021, la féverole de printemps a été soumise ces dernières années à des stress hydriques et des températures élevées, qui ont limité très fortement le rendement. Deux principales zones de production ont donc été délimitées en fonction de ce critère : les régions Grand Est, Centre-Val de Loire et Bourgogne-Franche Comté, où les conditions climatiques sont souvent limitantes et la bordure nord-ouest de la France (Hauts de France, Normandie, Bretagne), où les conditions sont plus favorables, avec des printemps moins chauds et plus humides (Cf carte ci-dessous).



Signalons que dans les autres secteurs, il est plutôt conseillé de semer de la féverole d'hiver ([cf liste variétés recommandées en féverole d'hiver](#))

1- Climat : risque sécheresse et températures élevées	Important	Faible à moyen
Régions	Grand Est, Bourgogne-Franche-Comté, Centre-Val de Loire	Hauts de France, Normandie, Bretagne
Départements	08, 10, 51, 52, 54, 55, 57, 67, 68, 88, 21, 58, 70, 71, 89, 18, 28, 36, 37, 41, 45	59, 62, 02, 60, 80, 14, 27, 95, 50, 61, 76, 22, 29, 35, 56
Valeurs sûres (1)	Victus (vc-) Stella (vc+) (Allison)(vc-) Caprice (vc+)	Trumpet (vc+) Victus (vc-) Stella (Allison)(vc-) Caprice (vc+)
Variétés conseillées (2)	Capri (vc+) Navara (vc+)	Capri (vc+) Navara (vc+)
Nouveautés à suivre (3)	Callas (vc-) LG Stego (vc+) Synergy (vc-)	Callas (vc-) LG Stego (vc+) Synergy (vc-)

(1) : Valeurs sûres = variétés testées 3 ans ou plus en post-inscription

(2) : Variétés à confirmer = variétés testées 2 ans en post-inscription, en 1ère année en 2021 et en 2ème année en 2022

(3) : Variétés à suivre = variétés testées 1 an en post-inscription en 2022

vc+ = teneur élevée en vicine-convicine ; vc- = teneur faible en vicine-convicine

Ont été exclus les départements de montagne (Alpes, Jura, Vosges)

Les trois nouveautés (Callas, LG Stego et Synergy) ont été globalement performantes dans tous les essais où elles étaient évaluées en 2022. Elles sont donc à suivre dans les deux zones. Stella, Capri et Navara ont présenté des niveaux de rendements élevés lors d'années très contrastées (2020 et 2022 : printemps et été chauds et secs ; 2021 : été frais et pluvieux), ce qui peut témoigner d'une bonne résilience face aux aléas climatiques. Elles peuvent donc également convenir dans les deux zones. La variété Victus semble se comporter aussi bien en année sèche qu'en année humide et peut aussi être implantée partout. Comme en 2021, Caprice a obtenu des niveaux de rendements satisfaisants en 2022, malgré la sécheresse de l'année, et s'est donc mieux comportée qu'en 2020. Elle peut donc être positionnée dans les deux zones. En revanche, la variété Trumpet a décroché les deux années sèches (2020 et 2022) et s'est mieux comportée en années plus arrosées (2019 et 2021) et présente en 2022 un gradient marqué de rendement entre les deux zones. Elle est donc à réserver préférentiellement pour la bordure maritime nord-ouest. Allison apparaît décevante en 2022 par rapport à ses bonnes performances de 2020 et surtout celles de 2021 donc semble assez instable. Elle reste intéressante en pluriannuel et peut convenir pour les deux zones mais pourra être moins performante que les variétés citées précédemment.

Les principaux critères de choix variétal en féverole de printemps

Caractéristiques des variétés de féverole de printemps

VARIETES	Représentant	Inscription	Couleur de la fleur	Teneur en vicine/convicine	Début Floraison	Maturité	Hauteur récolte	Verse à maturité	Classe de PMG	Teneur en protéines
ALLISON	RAGT Semences	2020 - FR	colorées	faible	précoce	mi-précoce	moyenne	tolérant	450-500	élevée
CALLAS	Saaten Union	2022 - UE	colorées	faible	précoce	mi-précoce	haute	-	400-450	élevée
CAPRI	Saaten Union	2018 - UE	colorées	élevée	mi-précoce	précoce	haute	tolérant	400-450	élevée
CAPRICE	Lemaire Deffontaines	2019 - FR	colorées	élevée	mi-précoce	mi-précoce	haute	tolérant	450-500	très élevée
GL EMILIA	Agri Obtentions	2017 - UE	colorées	très faible	mi-précoce	précoce	moyenne	tolérant	350-400	très élevée
LG STEGO	LG Semences	2021 - FR	colorées	élevée	mi-précoce	mi-précoce	moyenne	-	400-450	très élevée
NAVARA	Agri Obtentions	2020 - FR	colorées	élevée	tardive	tardive	haute	tolérant	450-500	élevée
STELLA	Saaten Union	2018 - UE	colorées	élevée	mi-précoce	précoce	haute	tolérant	450-500	élevée
SYNERGY	Saaten Union	2022 - UE	colorées	faible	précoce	mi-précoce	haute	-	350-400	très élevée
TIFFANY	RAGT Semences	2014 - FR	colorées	faible	mi-précoce	mi-précoce	haute	tolérant	400-450	très élevée
TRUMPET	RAGT Semences	2015 - FR	colorées	élevée	mi-tardive	mi-tardive	moyenne	tolérant	400-450	moyenne
VICTUS	RAGT Semences	2018 - FR	colorées	faible	précoce	précoce	courte	Moyennement tolérant	450-500	élevée

Performances des variétés de féverole de printemps en 2022

Lien vers la synthèse des performances des variétés de féverole de printemps dans le réseau d'évaluation 2022 présentée dans Myvar (cliquer sur le logo)



Meilleur comportement en conditions chaudes et sèches

En type printemps, il est nécessaire pour les secteurs les plus exposés au risque de stress hydrique et de températures élevées de choisir une variété qui pourra supporter au mieux ces stress climatiques. Cependant, la tolérance des variétés à ces stress n'est pas connue. L'observation des performances des variétés lors d'années contrastées permet de donner des indications. Ainsi, certaines variétés se sont bien comportées en années chaudes et sèches (comme en 2022) alors que d'autres ont au contraire obtenu des rendements très faibles dans ces conditions et se sont mieux comportées en conditions favorables d'alimentation hydrique et de température (2021). Cela peut donc donner des informations sur les variétés à préférer selon le climat océanique ou plutôt continental dans chacune des deux zones définies précédemment (Cf carte).

Productivité élevée et régulière

Des règles de tri sur les performances des variétés ont été appliquées. Elles sont basées sur les résultats obtenus en rendement par les variétés dans le réseau de post-inscription en 2022 ou en pluriannuel si elles sont testées depuis plusieurs années. Sont donc prises en compte les performances obtenues par chacune d'elle dans les regroupements régionalisés mais aussi les écarts-types au niveau pluriannuel. Ainsi, une variété qui obtient un **niveau de rendement élevé (indice > 100)** dans un regroupement en 2022 et les années précédentes sera intéressante, d'autant plus si son **écart-type sur l'ensemble des années est faible**, ce qui témoigne d'une certaine stabilité. A l'inverse, une variété qui a obtenu des résultats très variables entre années et, sera considérée comme moins stable et ne sera pas conseillée dans les zones où elle était peu performante.

Autres critères

La qualité recherchée (PMG et teneur en protéines élevés, teneur en vicine-convicine faible), pourra aussi être considérée dans un second temps. Généralement, les listes proposées comportent des variétés qui permettent d'accéder à différents marchés de l'alimentation animale principalement mais aussi de l'alimentation humaine. La teneur en vicine-convicine est souvent demandée dans les contrats.

La féverole de printemps est soumise à de nombreux bio-agresseurs, maladies principalement. Des comportements variétaux différenciés par rapport à l'ascochytose, au botrytis ou à la rouille ont commencé à être identifiés. Ces derniers n'ont pas été pris en compte car n'étaient pas encore disponibles. Ils pourront être intégrés ultérieurement. Par ailleurs, le risque lié à ces maladies peut être variable selon les régions, ce qu'il faudra aussi préciser pour affiner le choix variétal.