

La génétique en réponse aux enjeux des filières

Catalogue cultures
de printemps 2022

**SAATEN
UNION**



ORGES
DÉ PRINTEMPS

AVOINES DE
PRINTEMPS

BLÉS ALTERNATIFS
À PRINTEMPS

SEIGLES
DE PRINTEMPS

OLÉO-
PROTÉAGINEUX

Apporter des solutions génétiques pour mieux répondre aux enjeux de chaque acteur des filières

Avec la constitution récente du réseau **DELEPLANQUE-SAATEN-UNION**, cette campagne débute dans un nouveau cadre. Il a pour objectif d'offrir une proximité clients accrue et de développer une approche intégrant l'ensemble de la rotation, pour notamment répondre à l'exigence des marchés des cultures de printemps.

Alors que l'attente de transparence de la part du consommateur est forte, assurer une production durable, au champ comme à l'usine, est en effet aujourd'hui un impératif pour répondre aux attentes sociétales vis-à-vis de l'environnement. Cet enjeu est particulièrement prégnant en cultures de printemps où les processus de transformation sont parfois limités entre la récolte du grain et les produits commercialisés.

Afin de répondre à cette attente du citoyen-consommateur et à sa prise en compte par l'agriculteur et la filière, SAATEN-UNION s'engage à proposer, par exemple, des variétés d'orges qui soient non seulement **vertueuses au champ** (moins besoin en protection phytosanitaire, voire en azote), mais également **vertueuses à l'usine**. Elles se doivent alors de répondre à des enjeux de plus faible consommation en eau, mais aussi de moins besoin en énergie (et donc de moins d'émission de GES). Au bénéfice de l'environnement, bien sûr, mais aussi de la rapidité des fabrications et donc de l'intérêt économique.

Cette approche durable peut être élargie à d'autres filières et elle sera relayée sur le terrain par notre **nouveau responsable filières céréales et oléo-protéagineux**, Charles MAUDENS, que vous pourrez rencontrer prochainement.

Bonne campagne de printemps !



Rémi LEFEBVRE
Directeur Général activité
« Grandes Cultures »

Réseau DELEPLANQUE - SAATEN-UNION



Sommaire

➤ Orges de printemps	p. 3-4	➤ Pois chiche	p. 8
➤ Avoines de printemps	p. 5-6	➤ Féveroles de printemps	p. 9-10
➤ Blés alternatifs à printemps	p. 7	➤ Sojas	p. 11
➤ Seigles de printemps	p. 8	➤ Une équipe à votre écoute	p. 12

UN ENGAGEMENT DE DURABILITÉ DU CHAMP À L'USINE



Les préoccupations sociétales autour du changement climatique et de la gestion du carbone, retraduites dans le Green Deal européen et déclinées dans la prochaine PAC 2023, vont avoir une incidence certaine dans la manière dont l'agriculture produit notre alimentation. C'est notamment le cas pour la production d'orge, du champ à sa transformation en malt puis en bière. À chaque étape, l'adoption de solutions techniques plus durables apparaît incontournable.

Proposer des génétiques qui soient en ligne avec ces enjeux, c'est l'engagement des obtenteurs ACKERMANN et NORDSAAT, actionnaires de SAATEN-UNION.

→ Des variétés à la fois productives mais surtout régulières par leur **tolérance** aux aléas climatiques, aux ravageurs et aux maladies.

→ Pour la préservation de l'**eau** : des variétés résilientes en cas de sécheresse et moins consommatrices d'eau au maltage.

→ Sur le plan **énergétique** : des variétés moins demandeuses en énergie pour le séchage.

Une matrice d'évaluation des variétés sur leurs capacités à permettre aux filières d'atteindre leurs objectifs de durabilité

Afin d'évaluer les génétiques selon leur valeur environnementale globale (du champ à l'usine), SAATEN-UNION a développé une matrice qui croise agronomie (avec 7 critères clés) et process de transformation (avec 6 critères touchant à l'empreinte environnementale, dont énergie, CO2 et eau). FANDAGA y ressort tout spécialement sur son intérêt environnemental vis-à-vis du process.

Les prochaines inscriptions (8 variétés concourent actuellement en CTPS1) seront bien sûr elles aussi en ligne avec les engagements ici formalisés par SAATEN-UNION.

CBMO récolte 2022 – Variété préférée

FANDAGA Orge de printemps brassicole



- **Qualité spécifique appréciée de la filière**
- **Facile à malter, rapide à brasser : gains de temps et de ressources**
- **Très bon rendement calibré**
- **Très tolérante à l'oïdium**

Avec un caractère High FAN lié à une modification protéolytique élevée, FANDAGA présente un **profil qualitatif spécifique** sur le marché.

FANDAGA constitue ainsi une alternative à la référence principale du marché, avec une **qualité démarquée** (fort pouvoir diastasiqne et haute activité protéolytique, bonne friabilité et faibles taux de bêta glucanes) et **très complémentaire** (spécialement adaptée aux recettes intégrant des produits non maltés par exemple).



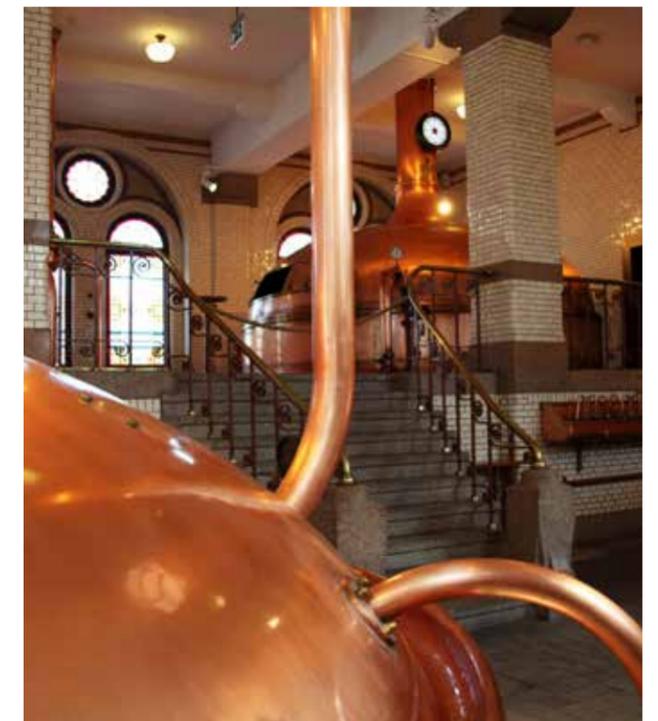
Le profil qualitatif spécifique de FANDAGA bénéficie également à l'**efficacité de la chaîne de production** allant du malt à la bière. En effet, FANDAGA demande **moins d'eau au maltage**. Elle permet ainsi d'accélérer le process, tout en demandant moins d'énergie au séchage.

L'avantage de FANDAGA, qui peut être résumé par la formule « facile à malter et rapide à brasser », permet d'intégrer la variété dans une **démarche de production durable** dont la valeur prend tout

son poids dans le cadre des actions de communication à destination du grand public.

½ tardive à épiaison, avec une **finition rapide**, FANDAGA offre une grande souplesse d'implantation, en semis de printemps comme en semis d'automne, bien illustrée par son développement européen ou dans des pays plus lointains.

Durable à l'usine, FANDAGA l'est également au champ : sa tolérance à l'oïdium (**gène Mlo11**), ainsi qu'à l'helminthosporiose et à la rhynchosporiose, se traduit par de faibles écarts « Traité-Non Traité » ; tandis que sa tolérance à la verse sécurise la production. Son **bon calibrage** reste un avantage comparatif à nouveau confirmé en récolte 2021.



CBMO récolte 2022 - En observation commerciale et industrielle Étape 1

AMIDALA Orge de printemps brassicole

- Classe qualité A ; profil transverse
- Bons calibrages et très bons PS
- Faible écart « Traité-Non Traité »

Inscrite au CTPS 2020, AMIDALA est une orge ½ précoce à épiaison (5) qui combine de façon équilibrée rendement, qualité filière et tolérance aux maladies.

AMIDALA offre en effet une bonne tolérance à l'oïdium et à la rhynchosporiose, et présente de faibles écarts « Traité-Non Traité ». Assez courte (4), elle est peu sensible à la verse (5,5).



AMIDALA démontre un bon comportement en sols profonds ou plus superficiels (comme en Champagne) et se démarque à la récolte par des taux de protéines favorables, de très bons PS et des calibrages bons et réguliers.

Inscrite en classe technologique A, AMIDALA présente une qualité très transverse avec un profil équilibré (et supérieur à celui de la variété leader du marché), intégrant un très bon extrait et une bonne friabilité, gages de facilité de maltage. En observation commerciale et industrielle au CBMO, la variété est également approuvée dans le cadre du Berliner Programm.

Inscrite ou en cours d'inscription dans 9 pays, AMIDALA a vocation à connaître un développement international. Elle fait partie, aux côtés de FANDAGA, des variétés majeures pour le groupe SAATEN-UNION. Elle sera ainsi assurément parmi les toutes premières variétés cultivées en Allemagne en récolte 2022.

	FANDAGA	AMIDALA
Inscription	2017	2020
Qualité	A	A
Précocité épiaison	5	5
Hauteur	4	4
Verse	6	5,5
Rouille naine	5	5
Oïdium	7	8
Rhynchosporiose	6	6
Helminthosporiose	(4)	5

VARIÉTÉS INSCRIPTIBLES 2022 ET À DÉCOUVRIR

NORD 18-2510

La variété NORD 18-2510 offre un profil **qualité élevé** de niveau classe A. Elle se distingue par une très bonne friabilité, un très bon extrait et un très bon pouvoir diastatique.

Variété ½ précoce avec une finition rapide, NORD 18-2510 allie une bonne tolérance au froid, une bonne tolérance à la rouille et une très bonne tolérance à l'oïdium (résultats rendements préservés en « Non Traité »). À la récolte, ses calibrages sont très favorables. Elle est vouée à un développement européen.



AC 15 556 5-9

Variété ½ précoce, AC 15 556 5-9 se distingue en premier chef par son **haut niveau de rendement**. Tolérante à la rouille naine et à la rhynchosporiose, très tolérante à l'oïdium, la variété présente aussi de faibles écarts « Traité-Non Traité ». Ces dernières campagnes ont également démontré sa régularité et confirmé de bons PS. Son profil en micro-maltage est équilibré.



UNE CULTURE EN DYNAMIQUE

L'avoine de printemps représente une surface de plus de 45 000 ha en récolte 2021. Et les surfaces de multiplication attachées s'étendent progressivement au fil des ans pour représenter plus de 1 550 ha en 2021. Les avoines blanches y sont majoritaires avec 53 % des surfaces qui leur sont consacrées.

Une génétique de premier plan assure un leadership affirmé

Avec une part de marché de 23 % en Europe et de plus de 38 % en France, NORDSAAT, actionnaire de SAATEN-UNION, est le leader européen de l'avoine de printemps et désormais l'obtenteur n°1 en France.

Ses programmes intègrent l'avoine blanche, noire et jaune de manière à répondre à la diversité des attentes locales. Ses obtentions assurent à SAATEN-UNION un portfolio régulièrement renouvelé comme l'illustrent les entrées au catalogue de PLATIN et PERUN (avoines jaunes venant renforcer une position créée lors du lancement de LION). En avoine blanche, la nouveauté NORD 18-134 méritera d'être testée lors des prochains semis.



AVOINES BLANCHES

KEELY

Avoine blanche de printemps
½ précoce



- Productivité attractive et bons PS
- Bon comportement maladies
- Qualité d'amande très bien notée

Nouveauté n°1 au CTPS lors de son inscription, KEELY démontre en pluriannuel l'une des meilleures régularités dans le réseau ARVALIS. KEELY offre aussi une belle finesse d'amande (note de 6,5) et de bons PS.

Son bon comportement maladies, intégrant rouille couronnée et oïdium, la rend très rassurante en végétation. Elle offre en outre un très bon comportement face au risque DON.



HUSKY

Avoine blanche de printemps ½ précoce

- Rendements élevés associés à de très bons PS
- Très bonne teneur en amande
- Belle qualité d'amande reconnue par la filière
- Comportements oïdium et verse sécurisants

Avoine très productive, avec un très bon poids spécifique et une très belle amande, HUSKY se démarque aussi par une bonne tolérance vis-à-vis de l'oïdium et de la septoriose.

Variété assez haute, HUSKY a une très bonne résistance face à la verse.



NORD 18-134

Avoine blanche ½ précoce **NOUVEAUTÉ**

En cours d'inscription en Allemagne et au Royaume-Uni, NORD 18-134 est une avoine blanche ½ précoce très productive : son résultat dépasse les 110 % de la moyenne générale de notre essai « avoine - Hauts de France » en 2021. Elle offre à la récolte une très bonne finesse d'amande (8) et des poids spécifiques satisfaisants (6). Peu sensible à la verse, la variété présente aussi une bonne tolérance à l'oïdium.

IVORY

Avoine blanche de printemps 1/2 précoce

- Finesse d'amande élevée
- Très bon potentiel de rendement
- Caractéristiques agronomiques équilibrées

Destinée à la floconnerie, IVORY est une avoine blanche qui offre une excellente qualité de grain.

Ses caractéristiques agronomiques sont favorables avec un profil sans défaut, qu'il s'agisse de la tolérance à la verse ou aux principales maladies (oïdium, rouille, septoriose).

HARMONY

Avoine blanche de printemps 1/2 précoce

- Rendements en « Traité » et en « Non Traité »
- PS favorables
- Belle qualité d'amande

Inscrite à la fois en Allemagne et au Royaume-Uni, HARMONY est une avoine blanche de printemps qui offre, dans les essais conduits à travers l'Europe, des rendements attractifs en situation « Traité » comme « Non protégée fongicides ».

Son comportement face aux maladies et à la verse est favorable. Ses PS sont bons et sa qualité d'amande assure à HARMONY un débouché en floconnerie.

AVOINES JAUNES

Privilégiée dans de nombreux pays européens, l'avoine jaune reste très peu représentée en France aujourd'hui ; une habitude uniquement puisqu'aucun élément objectif ne vient entraver son utilisation : la couleur est simplement liée à un pigment de l'enveloppe. L'avoine jaune LION s'adapte ainsi au débouché agro-alimentaire.

PLATIN

Avoine jaune de printemps 1/2 précoce

NOUVEAUTÉ

- 1/2 précoce à finition rapide
- Productivité élevée en Traité et en Non Traité
- Finesse d'amande

Inscrite à la fois en Allemagne, en République Tchèque et en Autriche, PLATIN est une avoine jaune qui méritera d'être découverte à la faveur des essais 2022 au vu de ses très bons résultats en récolte 2021. La variété atteint en effet 107,8 % de la moyenne générale dans notre essai « avoine - Hauts de France ».

En végétation, PLATIN montre une **précocité intéressante** ; tout en étant peu sensible à la verse et tolérante face à l'oïdium et la rouille couronnée.

PERUN

Avoine jaune de printemps 1/2 précoce

NOUVEAUTÉ

- Rendements élevés
- Très bons PS
- Belle amande

Variété assez **précoce** et bien adaptée aux sols séchants, PERUN est une avoine jaune qui offre une bonne tolérance à la rouille couronnée. À la récolte, PERUN associe **rendements élevés** et très bons PS, et elle offre une belle finesse d'amande avec une bonne facilité de décortilage.

LION

Avoine jaune de printemps 1/2 tardive à 1/2 précoce

- Rendements attractifs
- Qualité attractive
- Très souple d'emploi

Déjà inscrite en Allemagne, Pologne, Royaume-Uni,... la variété LION combine **rendement et qualité** de façon intéressante. Très souple d'emploi, LION s'adapte à la plupart des conditions de cultures et offre, à la récolte, de très bons calibrages et de **très bons PS**. Sa belle finesse d'amande (7) et sa facilité de décortilage font également partie de ses atouts qualité.

Testée en France depuis la récolte 2020, ses qualités justifient de découvrir ou redécouvrir l'avoine jaune.



	KEELY	HUSKY	IVORY	HARMONY	LION	PLATIN	PERUN
Année inscription	2017	2008	2003 DE	2015 DE	2018 DE	2020 AUT	2019 PL
Couleur	Blanche	Blanche	Blanche	Blanche	Jaune	Jaune	Jaune
Épiaison	5,5	6	6,5	6	5,5	6 - 6,5	6
Verse	5	7	5	7	6	6	5,5
Rouille couronnée	5	4	5	-	6	7	7
Oïdium	6	7	6	7	6	7	7
Septoriose	-	4	5	-	5	5	5

SOUPLESSE D'USAGE ET QUALITÉ DU GRAIN

Les nombreuses difficultés de semis de l'automne 2019 ont à nouveau souligné l'intérêt des variétés alternatives, voire de printemps. L'exigence de qualité est marquée sur ce marché puisque plus des 2/3 des multiplications sont des blés de haute qualité.

Répondant à ces exigences de souplesse de date de semis, de qualité améliorante, mais aussi d'aptitude au semis en conventionnel comme en biologique, la variété SU TARRAFAL démontre une haute polyvalence qui doit porter sa réussite, à l'image de celle de son aînée LENNOX.



SU TARRAFAL

Blé améliorant alternatif à printemps 1/2 précoce



- Semis de novembre à mars
- Adapté à tous types de sol et de précédent
- Adapté bio
- PS et teneurs en protéines élevés
- Qualité améliorant

Le comportement face au froid de SU TARRAFAL permet son semis dès la fin de l'automne - début de l'hiver, tout en offrant des résultats convaincants : dans notre essai Hauts-de-France (semis de décembre), la variété offre un rendement équivalent au témoin Complice tout en supplantant l'ensemble des références blés tendres d'hiver en PS (plus de 105 % de la MG).

SU TARRAFAL offre une **qualité régulière**, avec de très bons W et de très bons volumes. L'hydratation est élevée et son profil technologique se démarque par une longue stabilité de la pâte correspondant à un **type améliorant**. Et dans nos essais panification, un ajout de 10 % de SU TARRAFAL permet un gain de 20 points de note de panification comparativement à la variété témoin seule.

En végétation, SU TARRAFAL présente un bon tallage, une bonne tolérance aux maladies du feuillage et un excellent comportement fusariose. Ses résultats en **conduite biologique** justifient pleinement son intégration dans les réseaux d'essais dédiés au bio en 2022.

Très souple d'utilisation, SU TARRAFAL est adapté à tous les types de sols et de précédents.



Souplesse d'implantation : SU Tarrafal au 28 mai pour un semis de décembre

APB 564-014

Blé 1/2 alternatif

NOUVEAUTÉ

Avec un caractère 1/2 alternatif, la variété APB 564-014 (inscriptible automne 2021) peut être semée jusqu'à début février. Elle valorise une **très bonne tolérance aux principales maladies**, un bon pouvoir couvrant, et se montre qualitative à la récolte (bons PS, protéines, qualité BPS). Elle est aussi en **essais bio** en récolte 2022.

LENNOX

Blé améliorant alternatif à printemps



- Productif et souple d'emploi
- Qualité de grains valorisant la récolte
- Recommandé en agriculture biologique

Grâce à sa grande résistance au froid (8), LENNOX se sème de la **mi-novembre jusqu'au printemps**. Il offre ainsi une excellente solution pour des semis de blé tardifs, ou de remplacement en sortie hiver, tout en gardant un bon niveau de productivité : LENNOX conserve sa place de témoin rendement en blé de printemps.

Son très bon comportement maladies permet de moduler la protection fongicide au plus près. Il lui vaut également d'être recommandé en **agriculture biologique** depuis plusieurs années avec un bon rapport rendement - protéines.

À la récolte, LENNOX offre de bons PS et se caractérise par des teneurs en protéines élevées et des W très élevés. Inscrit « blé améliorant » (A), il a une action correctrice sur les mélanges, améliorant la tenue des pâtes. Et sa présence sur la liste ANMF en tant que « VRM ab » atteste de toute la valeur de ce blé plein de ressources.

	LENNOX	SU TARRAFAL
Inscription	2012	2018 DE
Qualité	A	E (DE)
Alternativité	9	9
Épiaison	6,5	6,5
Verse	(6)	7
Froid	(8)	8
Piétin-Verse	(5)	-
Septoriose	(6)	6,5
Fusarium	(6)	6
Oïdium	8	5
Rouille jaune	(7)	7
Rouille brune	(8)	6
Mosaïque	S	S
Note GPD	6	7
Aristation	nb	nb
Cécidomyies	S	S

UNE REMARQUABLE SOUPLESSE D'EMPLOI

Les conditions de semis de l'automne 2019 ont souligné l'intérêt de disposer de variétés alternatives, voire de printemps. Mais surtout la production de biogaz pose des exigences spécifiques en matière de gestion de la rotation et de succession des cultures, auxquelles le seigle de printemps, encore méconnu, offre une réponse vraiment pertinente.



SU VERGIL Seigle de printemps

- Très souple d'emploi
- Très rustique

SU VERGIL est un seigle de printemps destiné prioritairement à la production de biomasse. Très souple d'emploi, il s'intègre dans les rotations destinées à produire un maximum de volumes pour la méthanisation et valorise une très grande latitude de date de semis : la variété peut être semée en sortie hiver et jusqu'au mois d'avril, comme en juillet-août (sitôt la moisson), pour assurer une constitution de biomasse à l'automne.

Son installation rapide et son fort tallage permettent une excellente couverture du sol pour limiter le salissement et l'érosion. Peu exigeant en eau et en apport azoté, SU VERGIL est rustique en végétation. SU VERGIL est utilisable seul en méthanisation, ou en couverts végétaux. Il peut aussi être associé avec pour objectif un complément fourrager. Sa densité de semis sera adaptée en fonction de l'utilisation.

SEIGLES DE PRINTEMPS

Pois chiche

DE MULTIPLES INTÉRÊTS

Portée par l'intérêt de cette légumineuse pour l'alimentation humaine, la culture du pois chiche est en plein développement. Pour l'agriculteur, son intégration présente de nombreux avantages (effet précédent, diversification de la rotation...).



CICERONE Pois chiche type Kabuli

Issue d'une nouvelle source génétique, CICERONE est une variété de pois chiche de type Kabuli qui offre un bon comportement agronomique (vigueur de départ, pouvoir couvrant), et se démarque par son état sanitaire avec un très bon comportement face à l'aschochytose. Sa bonne tenue à la verse et sa tolérance à l'égrenage facilitent la récolte. ½ précoce à floraison et ½ précoce à ½ tardif à maturité, CICERONE offre un bon potentiel de rendement sur l'ensemble des secteurs géographiques où la variété a été testée. Le grain d'un calibre moyen de 8 mm est de couleur beige moyen et d'aspect légèrement ridé.

OLÉO-PROTÉAGINEUX

DES ATOUTS ÉVIDENTS POUR VISER L'AUTONOMIE PROTÉIQUE

Avec un budget très significatif, le plan protéines a notamment pour objectif d'accroître l'autonomie de la France en matière de protéines, et de sécuriser les approvisionnements. Ce plan constitue une vraie opportunité pour nos agricultures qui pourront s'appuyer notamment sur les pois, le soja ou encore les féveroles.

Après le succès de la féverole AVALON, destinée aux associations, SAATEN-UNION a élargi son offre avec les variétés CAPRICE, STELLA et CAPRI. Les premières multiplications de STELLA en 2020 ont installé définitivement la féverole parmi les cultures SAATEN-UNION.



STELLA Féverole ½ précoce



- Très productive et très régulière
- Teneur en protéines élevée
- Variété confirmée et reconnue

Sur le podium de la synthèse de Terres Inovia 2020 (109 % de la moyenne des essais), STELLA confirme en 2021, dans ce même réseau, son très bon potentiel puisqu'elle atteint 108,7 % de la moyenne des essais. Pour la 3^{ème} année consécutive, STELLA démontre ainsi une excellente régularité de résultats, ce qui en fait une variété particulièrement rassurante (elle est également 1^{ère} du réseau bio en 2020).



STELLA offre en outre des teneurs en protéines élevées et une teneur en vicine-convicine modérée (intermédiaire entre les variétés standards et les variétés à bas niveau). En végétation, STELLA est moyenne à haute, assez résistante à la verse (7) et peu sensible à la casse de tige.

Bien identifiée par les opérateurs, elle a fait l'objet de multiplications depuis son lancement en 2020.

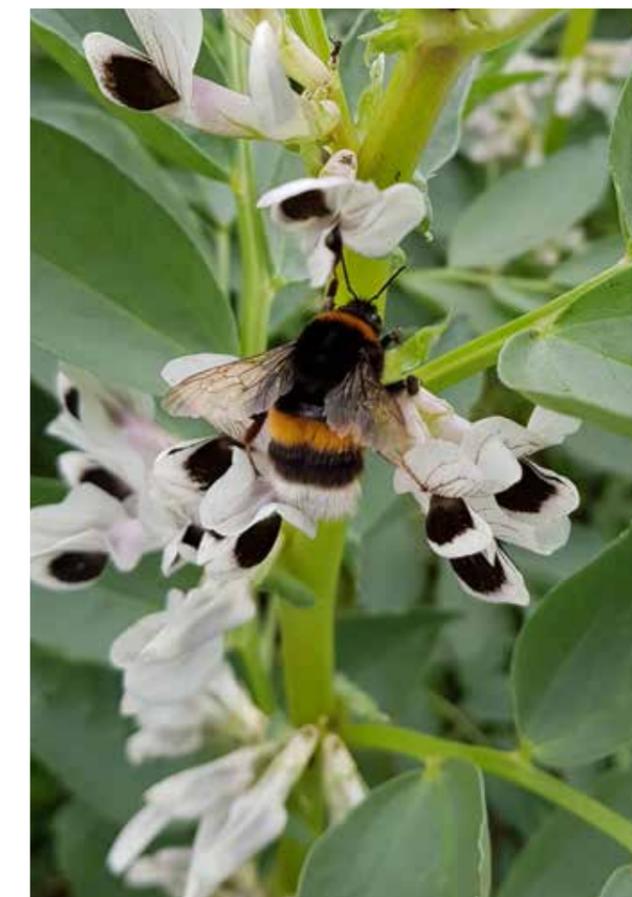
CAPRI Féverole précoce



NOUVEAUTÉ

- Variété précoce
- Rendement élevé et régulier
- Richesse en protéines élevée

CAPRI démontre régulièrement un potentiel élevé, devant en rendements la variété référence du marché. Les résultats de la variété dans le réseau Terres Inovia 2021 viennent confirmer tout son potentiel puisqu'elle arrive en tête de la synthèse et atteint 109,6 % de la moyenne des essais (avec 14 essais sur 15 où elle dépasse la moyenne). Plante assez haute, CAPRI est cependant peu sensible à la verse et à la casse de tige.



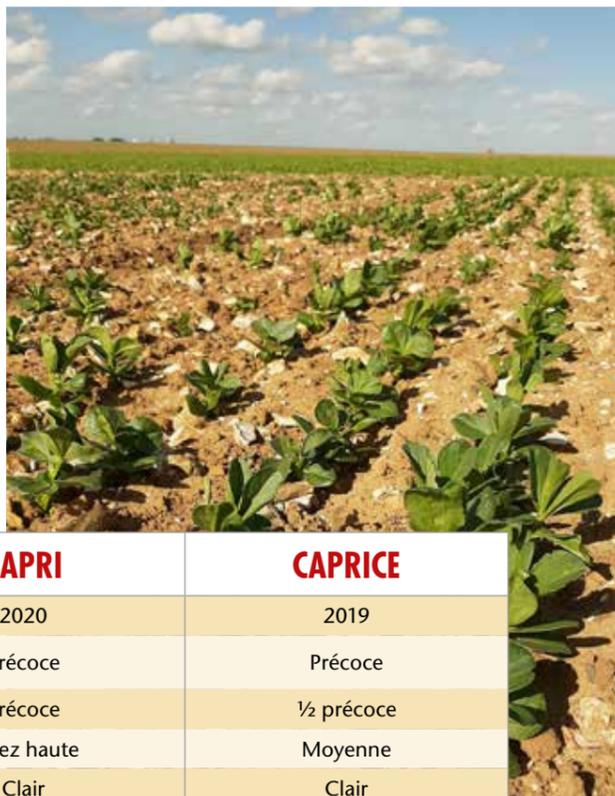
OLÉO-PROTÉAGINEUX

CAPRICE Féverole précoce



- **Potentiel élevé**
- **Équilibre rendement-protéines**

Inscrite au CTPS en 2019 avec un score de 106,1 % des témoins, CAPRICE confirme dans les résultats Terres Inovia 2021 une **très bonne productivité** (108,3 % de la moyenne des essais) notamment grâce à un gros PMG. CAPRICE présente également des teneurs en protéines compétitives, ce qui lui permet d'offrir un **rendement protéines** à l'hectare attractif et l'un des meilleurs compromis rendement-protéines dans les essais bio en 2020. La tolérance au botrytis et à la verse, ainsi qu'un pouvoir couvrant plus élevé distinguent également favorablement CAPRICE dans les notations à l'inscription.



	STELLA	CAPRI	CAPRICE
Inscription	UE 2018	2020	2019
Début floraison	½ précoce	Précoce	Précoce
Maturité	Précoce	Précoce	½ précoce
Hauteur	Moyenne à haute	Assez haute	Moyenne
Couleur de hile	Clair	Clair	Clair
PMG	Élevé	Élevé	Élevé
À noter	Teneur en vicine-convicine modérée Teneur en protéines élevée	Teneur en vicine-convicine modérée Teneur en protéines élevée	Teneur en vicine-convicine modérée Équilibre rendement protéines



AVALON Féverole à petit PMG

Très vite identifiée par le marché à son lancement, AVALON est une variété au profil bien spécifique : elle présente un faible PMG qui en fait une **plante compagne** idéale du colza et une plante partenaire des couverts d'intercultures.

Les caractéristiques d'AVALON sont effectivement excellentes pour ce double usage :

- un **faible PMG**, de l'ordre de 300 à 350 g (150 g inférieur aux standards),
- un **port en végétation dressé**, non ramifié, qui assure une implantation facile et sans entrave du colza ; des feuilles larges permettant un contrôle efficace du développement des mauvaises herbes ; une forte production de nodosités pour faire bénéficier le colza d'un apport d'azote conséquent,
- une graine plus petite permettant de préserver l'homogénéité d'un **mélange d'intercultures** dans le semoir.

PROPOSER UNE GÉNÉTIQUE ORIGINALE EN RÉPONSE AUX ENJEUX SOJA

Grâce aux activités de son réseau européen, SAATEN-UNION propose une offre en variétés de soja d'origines génétiques complémentaires. Pour la plupart, elles présentent une croissance semi-déterminée apportant sécurité à la récolte et meilleure régularité de rendement.

Notre offre cible prioritairement les zones traditionnelles en précocités intermédiaires ; et plusieurs nouvelles variétés permettent ainsi d'élargir, dès cette campagne, les propositions sur les segments 00 et 000.



ACARDIA Soja 00



Elle est 1^{ère} des variétés 00 dans la synthèse Terres Inovia 2020 : avec un indice de rendement à 110,2 %, ACARDIA y fait à nouveau la démonstration de tout son potentiel de rendement. La variété atteignait en effet déjà 110 % de la MG dans nos essais 2019, ou encore 104,6 % de la moyenne des témoins dans le regroupement de 6 essais 2018-2019. Autant de résultats qui attestent d'un potentiel très élevé et traduisent une belle régularité de rendement, dont en conditions séchantes.

Peu sensible à la verse, ACARDIA est un soja de hauteur moyenne à haute, avec une hauteur de gousse moyenne. Adaptée au débouché alimentaire, la variété offre de bonnes teneurs en protéines et en huile.

RÉCEMMENT INSCRITES

NOUVEAUTÉS

KAROK Soja 000 à 0000

KAROK (PHP 170-109) se démarque par des PMG et des teneurs en protéines élevés. Avec une forte capacité de ramification, il assure des rendements élevés.

POCAHONTAS Soja 00

Avec un PMG élevé, POCAHONTAS (PHP 161-900) assure un rendement élevé en tout type de sol. La variété offre également l'avantage d'offrir une couverture du sol rapide qui facilite la gestion du désherbage.

PAULA Soja 00

½ tardive dans le groupe 00, PAULA bénéficie d'une forte capacité de ramification et de gros PMG. Testée en dérobé, la variété se montre très peu sensible au sclérotinia. Avec un hile clair, elle est adaptée à tous les débouchés.

À TESTER

PHP 180 810 Soja 000

Proposée en test en 2021, la variété assure un très haut potentiel de rendement avec des teneurs en protéines supérieures à 42 %. Elle s'adapte à tous les débouchés, alimentation humaine comme animale.

PHP 180 808-1 Soja 000 à 00

Assez précoce dans le groupe 00, ce soja offre un bon équilibre rendement-protéines et s'adapte à l'ensemble des débouchés.

	KAROK	ACARDIA	POCAHONTAS	PAULA
Inscription	UE 2021	UE 2018	UE 2021	UE 2020
Précocité	000 à 0000	00	00	00
Maturité récolte	Précoce	Précoce dans le groupe 00	½ précoce	½ tardive dans le groupe 00
Hauteur de plante	Moyenne à courte	Moyenne	Moyenne à courte	Moyenne
Hauteur 1 ^{ère} gousse	Moyenne à haute	Moyenne à haute	Assez haute	Assez haute
Teneur en protéines	7	6	6	6
Teneur en huile	++++	+++	+++	+++
Points remarquables	Fortes capacités de ramification	Régulier en conditions séchantes, tolérant à la verse	Gros PMG, adapté tout type de sol	Gros PMG, tous débouchés, hile clair

OLÉO-PROTÉAGINEUX

Équipe terrain Grandes Cultures



Chef des ventes
Sébastien CATEAU
Tél. : 06 18 70 03 59



Responsable Régionale
Sophie FALLIÈRES
Tél. : 06 69 72 17 97



Responsable Régionale
Sylvia LE DUAULT
Tél. : 06 67 23 82 01



Responsable Régional
Olivier MUSEAU
Tél. : 06 10 94 55 84



Responsable Régional
Benjamin GEFFROY
Tél. : 06 28 64 39 67



Responsable Régional
Jean-Marc BOURLANGE
Tél. : 06 65 30 10 89



Responsable Régional
Patrick DE BUSSY
Tél. : 06 13 54 75 72

Administration commerciale



**Chargée de l'administration
des ventes & de la logistique**
Emmanuelle DUFRANCATEL
Tél. : 03 44 91 48 49

Responsables marchés et produits



**Chef Marché Lignées (céréales
& oléo-protéagineux)**
Jérôme DELALIEU
Tél. : 06 64 59 04 87



Chef de produit
Paule ARTERO
Tél. : 07 77 68 58 59

Équipe Agronomie Filière



**Ingénieure Agronomie
& Expertise Variétale**
Annabelle BIZET
Tél. : 06 11 77 23 48



**Responsable filière céréales
& oléo-protéagineux**
Charles MAUDENS
Tél. : 06 07 02 10 81



SAATEN-UNION

163 Ter avenue de Flandre- 60190 Estrées-Saint-Denis

Tél. : 03 44 91 48 40

saaten@saaten-union.fr

www.saaten-union.fr

[@SaatenUnionFr](https://twitter.com/SaatenUnionFr)

[in Saaten-Union France](https://www.linkedin.com/company/saaten-union-france)

[Saaten-Union France](https://www.youtube.com/channel/UC...)



Les notes figurant dans ce Guide sont les notations Geves ou ARVALIS - Institut du Végétal, sauf variétés d'inscription européenne (mention pays d'inscription) ou notes entre parenthèses : notations Service Développement Saaten-Union France.

L'information technique publiée dans ce document est donnée à titre indicatif. Bien que le plus grand soin ait été pris pour en assurer l'exactitude, elle est, par la force des choses, d'une nature générale. Des contournements de résistance, des fluctuations des conditions de culture ou de climat peuvent la rendre inexacte.