

GUIDE 2021-2022

Génétique et agronomie : la combinaison gagnante

**SAATEN
UNION**

BLÉS HYBRIDES

BLÉS LIGNÉES

BLÉS ALTERNATIFS
À PRINTEMPS

SEIGLES
HYBRIDES

ORGES D'HIVER

ORGES
DE PRINTEMPS

AVOINES DE
PRINTEMPS

PLANTES
MULTI-SÉRVICES

OLÉO-
PROTÉAGINEUX



ÉDITO

GÉNÉTIQUE ET AGRONOMIE EN COMBINAISON POUR RELEVER LES DÉFIS DE NOS FILIÈRES



Rémi LEFEBVRE
Directeur Général

La campagne 2020 s'achève sur une situation économique trop souvent difficile pour bon nombre d'exploitations. Les remises en cause sont à nouveau nombreuses. Et pourtant, la dynamique qui anime nos agricultures reste au rendez-vous, démontrant une fois encore toute la résilience dont est capable l'agriculture française et ses acteurs. Les nouvelles cultures s'étendent, et surtout les pratiques agronomiques évoluent à grande vitesse. Elles sont souvent portées

par un travail collaboratif remarquable dans lequel les agriculteurs fourbissent d'initiatives.

Chez SAATEN-UNION France, nous avons la conviction que c'est bien **en combinant ces pratiques et les apports de la génétique** que des solutions pérennes pourront être déployées. Elles permettront de faire face au développement des virus de la JNO et, demain, des pieds chétifs transmis par la cicadelle, comme y travaille ASUR, notre centre de sélection basé dans l'Oise, dans le cadre d'un grand projet FSOV. Elles permettront aussi de faire face à des années climatiques de plus en plus atypiques qui rebattent les cartes des référentiels acquis jusqu'alors, ou de prendre en compte les impératifs attachés à la limitation des intrants hérités des lois Egalim ou en perspective dans la prochaine PAC 2023.

Plus encore, cette juste combinaison est la seule option pour répondre aux attentes du consommateur, de la société, pour un **produit de qualité**, cultivé dans un **cadre respectueux de l'environnement**. Des exigences lourdes mais que la Filière et l'ensemble des acteurs qui la constitue intègrent pleinement. SAATEN-UNION France est à leurs côtés par la fourniture de génétique bien sûr, mais aussi par un accompagnement et des conseils adaptés sur la valorisation des génétiques au champ ou à l'usine.

La mise en place de **Pôles d'Expérimentation Régionaux (PolExpR)** combinant génétique et agronomie de façon très concrète est une illustration directe de cet engagement, au même titre que la création d'une cellule « agronomie et filière ». Responsables régionaux et experts métiers SAATEN-UNION France sont à votre écoute pour vous accompagner et réussir avec vous cette nouvelle campagne.

Bonne campagne 2021 !



DEPUIS 20 ANS AU CŒUR DE L'AGRICULTURE FRANÇAISE

AU PLUS PRÈS DES TERRITOIRES

Depuis plus de 20 ans, le Groupe SAATENUNION est représenté en France par deux structures aux missions bien identifiées :



• **ASUR Plant Breeding** : 35 salariés, basés à la station d'Estrées-Saint-Denis en Picardie, est dédiée à la **création de variétés** (blés hybrides et lignées, orges hybrides), à la production de semences techniques et hybrides, et au développement de **technologies semencières** innovantes.



• **SAATEN-UNION France** : 25 salariés, également implantée près de Compiègne dans l'Oise, a pour mission la **diffusion de la génétique** issue des différents programmes du Groupe : programmes conduits par ASUR et par les 7 membres de SAATEN-UNION. Appuyée sur une expérimentation multi partenaires, **l'expertise agronomique et génétique** de SAATEN-UNION France permet d'**accompagner les filières et la distribution** dans la valorisation et la diffusion des références acquises.

UNE HISTOIRE ET DES VALEURS PARTAGÉES

- **AUDACE, INGENIOSITÉ, DILIGENCE, COLLABORATION** : ASUR et SAATEN-UNION France s'appuient sur une vision commune et défendent des valeurs largement tournées vers nos clients.
- **Notre mission** : « Proposer des solutions techniques pour débrider vos potentiels »
- Valeurs et vision sont héritées d'une histoire partagée et jalonnée de moments-clés : l'inscription d'HYSUN en 2004, le triplement de la surface des bâtiments dédiée à la Recherche en 2012, l'installation de serres en 2015, l'inscription de CHEVIGNON en 2016, la création de TAMIA PACK en 2019...

INTÉGRÉES À UNE COLLABORATION EUROPÉENNE UNIQUE

Parce que de la collaboration naît l'innovation, l'insertion d'ASUR et SAATEN-UNION France dans un groupe semencier européen assure une collaboration fructueuse par une mise en perspective des dossiers et enjeux, et par un partage d'expériences et de références autour d'un large pool génétique.

7 membres associés, des coopérations techniques en sélection et production de semences, en biotechnologies, **12** filiales commerciales, **800** collaborateurs.

UNE ÉQUIPE DE SPÉCIALISTES, PROCHES DE VOUS

DES ÉQUIPES DE PROXIMITÉ



Sophie FALLIÈRES
Responsable Régionale



Sylvia LE DUAULT
Responsable Régionale



Olivier MUSEAU
Responsable Régional



Jean-Marc BOURLANGE
Responsable Régional



Emmanuelle DUFRANCATEL
Chargée de l'administration
des ventes & de la logistique

DES EXPERTS MÉTIERS



Jérôme DELALIEU
Chef Marché Lignées
(céréales & oléo-protéagineux)



Sébastien CATEAU
Chef Marché Hybrides
& Chef des ventes



Sophie FALLIÈRES
Chef Marché Plantes Multi-Services

Agronomie & Filière



Antoine VIGNON



Annabelle BIZET

Marketing & Communication



Emmanuel STERLIN



Marie DESPIERRES

UNE OFFRE SEMENCIÈRE À 360°

SEMENCIER RÉSOLUMENT MULTI-ESPÈCES

Céréales, oléo-protéagineux, plantes multi-services : grâce aux activités de sélection de ses différents membres, le Groupe SAATEN-UNION développe une offre multi-cultures en réponse aux problématiques agronomiques avec une vision ouverte et européenne.



ENGAGÉ POUR RÉPONDRE AUX BESOINS DES NOUVELLES AGRICULTURES

PRODUCTION BIOLOGIQUE

La production biologique concerne désormais plus de 5 % de la SAU Grandes Cultures, avec la plus forte dynamique de progression comparativement aux autres productions. SAATEN-UNION relève le défi et répond avec une offre renforcée en blé tendre et déjà multi-espèces.



En Blé tendre

DES BESOINS ET DES ATTENTES SPÉCIFIQUES :

→ Taux de protéines élevés, valeur meunière, tolérance au complexe parasitaire, gestion des adventices.

NOS RÉPONSES :

LENNOX (blé alternatif à printemps) : VRM ab ; « valeur sûre » à la fois en zone Sud et en zone Nord Centre Ouest. Variété de printemps la plus multipliée en bio en 2020.

CENTURION (type hiver (3) très précoce (7,5)) : testé par l'ITAB depuis 2016, identifié pour son adaptation à l'agriculture biologique et reconnu pour son compromis rendement protéines. Qualité BPS-BPMF et VO ab avec de très bons WV ; note GPD : 8. Bon pouvoir couvrant.

MACARON (alternativité 4, précoce à très précoce) : aptitudes intéressantes en production biologique : tolérance maladies et notamment à la fusariose, bonne couverture de sol,...

CHEVIGNON (type hiver (3) 1/2 précoce (6)) : à la fois VO ab et 1^{er} BPS en rendement en zone Centre & Ouest et en zone Nord dans les synthèses « bio » publiées par ARVALIS, parmi les variétés « valeurs sûres » en bio en secteurs Sud Bassin Parisien et Nord Ile de France.

La lignée **APB 153**, candidate à l'inscription au CTPS bio ou la variété **APB 564-014** marquent une nouvelle séquence dans la prise en compte des besoins propres à la production biologique.

Blé de printemps

À tester : **SU AHAB - SU TARRAFAL**

Orge de printemps

Adaptée bio : **FANDAGA**

À tester : **AMIDALA**

Avoine de printemps

Adaptées bio : **KEELY**

Févérole

Adaptées bio : **CAPRICE - STELLA**

Soja

Adaptées bio : **ANTIGUA - ACARDIA**
DAKOTA - ARABELLA



Dans les pages de ce Guide, la présence du logo ci-contre qualifie l'adaptation agronomique de la variété à la conduite culturale biologique.

MÉTHANISATION

Le nombre d'installations pour la production de biogaz et de biométhane est en hausse de 13 % sur les trois premiers trimestres 2020 et les projets sont encore nombreux. SAATEN-UNION France répond aux besoins de production de biomasse avec une offre qui s'étend et déjà multi-espèces.



TRAKTOR : seigle d'hiver fourrager référence grâce à une très grande vigueur végétative assurant un rendement élevé en matière sèche sur une période ramassée. Pouvoir méthanogène attractif.

SU VERGIL : souplesse maximale. Avec le seigle de printemps SU VERGIL, le semis d'une culture destinée à la production de biomasse est possible en sortie hiver comme en été, avec une grande rusticité en végétation.

NEOMASS : triticales précoces offrant des rendements en biomasse élevés et un excellent niveau de matière sèche.

ACCÈS À L'INFORMATION VARIÉTALE : À VOTRE SERVICE !

Notre **ÉQUIPE TERRAIN** est bien sûr le relais privilégié de l'information variétés.

DE NOUVEAUX VECTEURS assurent un accès rapide, dans des formats attractifs, à l'information variétale et à des témoignages utilisateurs :

VIDÉO

- La Web série « *Ils ont choisi le blé hybride* » : plus de 200 000 vues pour les 4 premiers épisodes réalisés en collaboration avec Cultivar
- Notre chaîne  **YouTube** SaatenUnionFrance, régulièrement alimentée de nouvelles vidéos

RÉSEAUX SOCIAUX

-  (@SaatenUnionFr) où vous pouvez rejoindre nos followers
-  nouveau compte SAATEN-UNION France

UN ENSEMBLE DIVERSIFIÉ DE SUPPORTS proposés par nos équipes pour apporter un conseil au plus près du terrain à partir des résultats de nos réseaux d'essais, des analyses qualité et des échanges avec les Filières.

- Les **espaces régionaux** de notre site web www.saaten-union.fr
- **Nos documents de référence** : le présent Guide bien sûr, mais aussi notre **catalogue de printemps 2021**, les fiches techniques, plaquettes thématiques,...
- **Des conseils** tout au long de la saison au travers de nos newsletters : les « **Scopes** » (abonnement sur simple demande auprès de votre interlocuteur habituel), des articles régulièrement publiés sur notre site www.saaten-union.fr, des insertions dans les newsletters références...
- Des **formations spécifiques**
- Des **supports personnalisés** : nos équipes sont à l'écoute pour construire avec vous les outils d'une communication adaptée à chaque terroir.
- Des **outils originaux** à l'image de l'appli  **Hybridensity** téléchargée près de 1 000 fois déjà.



PARTAGEONS ENSEMBLE NOS SUCCÈS

SAATEN-UNION France s'affirme comme un acteur multi-espèces de 1^{er} plan sur ses trois marchés clés :

LIGNÉES

- **CHEVIGNON**, 1^{ère} variété en multiplication pour la 4^{ème} année consécutive, et cultivée sur 560 000 ha (13 % de la sole blé France 2020), est aussi une réussite européenne avec un développement continu en Allemagne, Belgique, Hollande et Danemark.
- **MACARON**, intérêt consolidé : 750 ha de multiplication 2021 sur le segment des blés tolérants mosaïques.
- **AUTRICUM**, premier démarrage en multiplications chez 10 EPS ; excellente valeur boulangère confirmée : candidat VO sur la liste ANMF 2021.
- Dynamique lancée en oléo-protéagineux pour les sojas **ACARDIA** et **DAKOTA**, et la féverole **STELLA** : sur le podium dans les résultats TERRES INOVIA 2020.



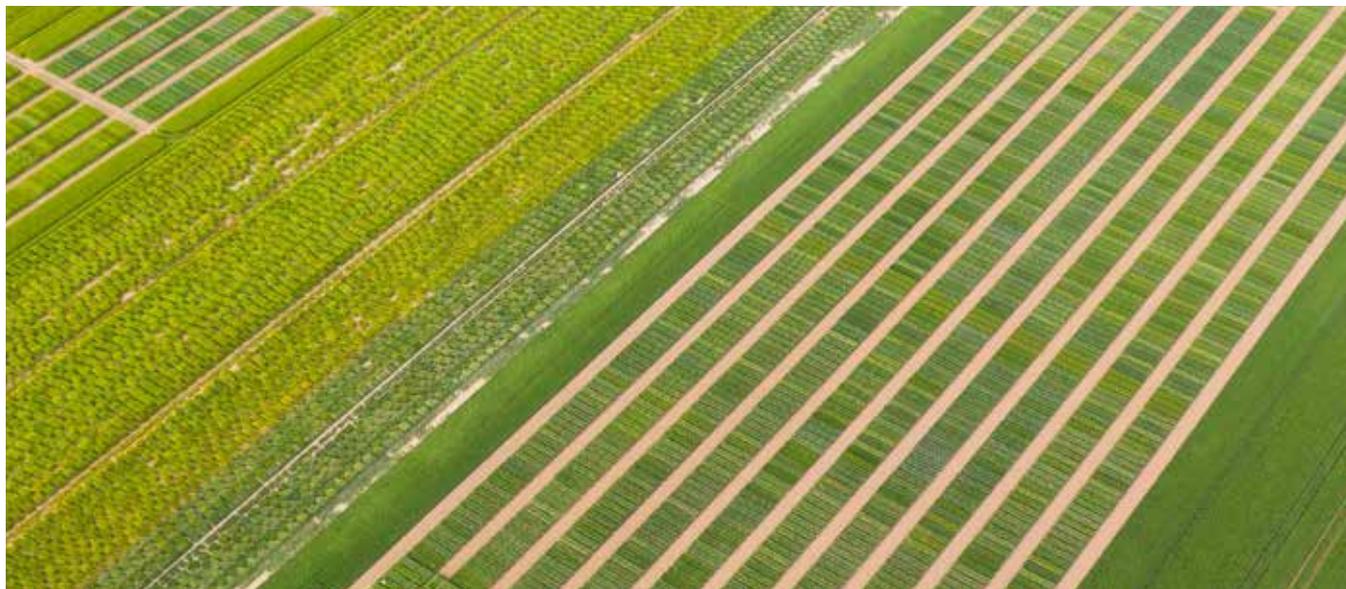
HYBRIDES

- Associant tous les bénéfices de l'effet hétérosis, la nouvelle génération des blés hybrides est accueillie favorablement par la Distribution et les agriculteurs.
- **HYLIGO**, 1^{er} blé hybride « nouvelle génération », il confirme en récolte 2020 ses excellentes performances à l'inscription, et devient la 2^{ème} variété la plus vendue dès son lancement.
- **HYACINTH**, bonus à l'inscription pour faible écart « Traité - Non Traité ».
- **SU HYMPERIAL**, 1^{er} score à l'inscription au CTPS - automne 2020.
- Un flux de variétés « nouvelle génération » en CTPS2 pour poursuivre le renouveau variétal.



PLANTES MULTI-SERVICES

- **AVALON**, féverole à petit PMG assied son succès ; encore plus de 200 ha de multiplication 2020.
- 15 % de PDM en moutardes blanches.
- 13 % de PDM en radis et une gamme élargie.
- **TRAKTOR**, une référence en méthanisation : 25 % de PDM pour la génétique SAATEN-UNION en seigle lignée.



L'INNOVATION MOTEUR DU GROUPE SAATEN-UNION ET DE SES PROJETS



L'équipe ASUR Sélection créatrice et Développement

L'Agriculture se diversifie, le contexte semencier évolue : SAATEN-UNION travaille au quotidien pour apporter les réponses adaptées.

GÉNÉTIQUE

Lutte contre le parasitisme, adaptation au changement climatique : notre centre de sélection français **ASUR** est impliqué dans des **programmes multipartenaires** pour répondre avec la génétique aux enjeux majeurs de notre agriculture :

- Au travers de **programmes FSOV ou Casdar** et avec des thématiques telles que : identifier les solutions à la JNO de l'orge, développer des lignées résistantes au virus des pieds chétifs, développer des méthodes d'identification de marqueurs associés à la résistance à la rhynchosporiose...
- Avec **B4E**, ASUR cultive une plateforme collaborative avec ELSOMS Wheat Limited et NORDSAAT pour mutualiser les outils et optimiser les échanges de savoir-faire

La sélection variétale et avant elle la réalisation de centaines de croisements annuels sont désormais guidées par des **outils et méthodes innovants**. L'appui sur la pré-sélection (constitution d'un pool génétique en vue d'alimenter le programme de sélection), l'assistance des marqueurs pour introduire de nouveaux gènes de résistance, la sélection moléculaire avec des modèles de prédiction génomique appuyés sur des données phénotypiques, la recherche de marqueurs associés aux caractéristiques boulangères : les techniques évoluent pour toujours plus de pertinence et d'efficacité.

Ces efforts permettent ainsi de proposer à l'inscription :

- 7 variétés de blés hybrides en CTPS2, avec des traits d'intérêt multiples et combinés, dont la tolérance mosaïques
- 8 variétés de blé lignées en CTPS2, dont une variété inscriptible en Agriculture Biologique



TECHNOLOGIES SEMENCIÈRES

Le groupe SAATEN-UNION s'implique dans le développement de procédés réellement innovants pour optimiser et sécuriser la production des semences :

- La **conservation des semences** et graines alimentaires sous vide d'air avec le procédé SAFET'HY® aujourd'hui développé par la société TAMIA PACK est un vrai succès : plus de 12 000 T ont été conditionnées en big-bags comme en petits conditionnements, en poste fixe comme avec la station mobile. www.tamia-pack.com
- Amélioration des **flux polliniques** pour accroître et sécuriser la production de semences hybrides : SAATEN-UNION est partenaire fondateur de la société POLLINOVA®
- Prédiction précoce des volumes de semences hybrides par analyse moléculaire avant récolte : procédé THYC
- Amélioration continue du processus d'hybridation avec la technologie CROISOR® 100



LA CRIV, SOURCE DE FINANCEMENT DU PROGRÈS GÉNÉTIQUE

Prélevée sur chaque tonne livrée par l'agriculteur, la CRIV assure le financement de la Recherche et l'amélioration continue des variétés par : → le financement de programmes d'intérêt collectifs au travers du FSOV, → le financement des programmes de sélection conduits par les semenciers en vue d'inscrire des variétés toujours plus performantes en regard des attentes des agriculteurs et de la société.

La CRIV génère aussi un avoir sur l'achat de semences certifiées par l'agriculteur, réduisant d'autant leur coût final pour lui.

BLÉS D'HIVER
HYBRIDES

BLÉS D'HIVER
LIGNÉES

BLÉS ALTERNATIFS
À PRINTEMPS

SEIGLES
HYBRIDES

ORGES
D'HIVER

ORGES DE
PRINTEMPS

AVOINES DE
PRINTEMPS

PLANTES
MULTI-SERVICES

OLÉO-PROTÉAGINEUX

BLÉS HYBRIDES : DÉJÀ BIEN IDENTIFIÉE, LA NOUVELLE GÉNÉRATION S'INSTALLE

BLÉ HYBRIDE NOUVELLE GÉNÉRATION

Tous les bénéfices de l'effet hétérosis, un profil sans compromis, **POUR DÉBRIDER LES POTENTIELS**

- ↗ TRÈS PRODUCTIF EN TOUTE SITUATION
y compris en bonnes terres
- ↗ VALEUR FILIÈRE ATTRACTIVE
- ↗ PRODUCTIBILITÉ SEMENCES REMARQUABLE
- ↗ TRAITS D'INTÉRÊT
RÉGULIÈREMENT PRÉSENTS
- ↗ TOLÉRANCE ÉLEVÉE AUX MALADIES

L'inscription d'HYLIGO, il y a 1 an, marquait une séquence particulière : celle du lancement de blés hybrides de « nouvelle génération », portant à plein les atouts de l'effet hétérosis.

Accueillie favorablement par les agriculteurs et leurs conseillers (HYLIGO est déjà n°2 des blés hybrides en France) la « nouvelle génération » se consolide aujourd'hui avec l'arrivée des variétés HYACINTH (6,5-BPS) et SU HYMPERIAL (7-BPS) inscrites au CTPS l'automne dernier.

L'hybride APBH 5399-447 actuellement en CTPS2 marque une nouvelle étape encore : en associant trois traits d'intérêt (résistance cécidomyies, gène Pch1 et la tolérance mosaïques), la variété répond pleinement au cahier des charges des variétés « nouvelle génération » et permet un renouvellement de l'offre très attendu pour les secteurs concernés par les mosaïques.

À LA UNE

NOUVEAUTÉ 2021

SU Hympérial



BLÉ PANIFIABLE SUPÉRIEUR PRÉCOCE

- Performances rendement élevées
- Résistance cécidomyies
- Blé précoce adapté toute France

Blé hybride précoce à épiaison (7), lent au redémarrage (3), tout en finissant rapidement, SU HYMPERIAL (APBH 5439-411) pourra être semé sur l'ensemble du territoire.

Avec un très bon tallage et de bons PMG, SU HYMPERIAL est très productif : son score de 106,9 % des témoins le positionne en tête des inscriptions 2020 (Nord + Sud), tandis que grâce à son profil sanitaire des feuilles à l'épi, il préserve ses rendements en « Non Traité » (cotation à 106,8 % des témoins NT).

Sa **résistance à la cécidomyie** est un atout supplémentaire pour sécuriser la production et gérer la protection au plus près.

Une Note Totale de Panification atteignant 261 sur nos analyses récoltes 2018 et 2019 et un comportement encore supérieur à l'hybride VRM HYDROCK sur les différents critères font de SU HYMPERIAL une variété parfaitement adaptée à la **valorisation en meunerie**. Sur le débouché export, SU HYMPERIAL répond aux critères de la classe qualité **Premium A1**.

Forte de ces différents atouts, la variété a vocation à devenir une référence majeure dans le catalogue blé hybride.

OBJECTIF PARCELLAIRE : Performances rendement
Sécurité en potentiels limités
Sécurité en blé sur blé

Piétin-Verse	3	Oïdium	(7)
Septoriose	5,5	Rouille jaune	6
Fusariose	(5)	Rouille brune	6



Hyligo



BLÉ PANIFIABLE SUPÉRIEUR PRÉCOCE

- **Très productif**
- **Qualité meunière valorisante**
- **Profil transverse adapté toute France**

HYLIGO reflète bien la valeur ajoutée des blés hybrides. 1^{er} représentant des blés hybrides « nouvelle génération », HYLIGO se démarquait en effet dès l'inscription par sa productivité (108,2 % des témoins Sud), par sa tolérance d'ensemble aux maladies du feuillage et de l'épi (note de 5,5 face à la fusariose) et par la présence du **gène Pch1**.

Promesse tenue en 2020 : HYLIGO répond présent à la fois en **performances** et en **sécurité**.

- En **blé sur blé** : la variété atteint 108,8 % de la MG de notre synthèse interne (8 essais), en ligne avec ses résultats 2019 et les résultats ARVALIS où HYLIGO est 1^{ère} des variétés sans Latitude (110 % de la MG - 7 essais 2020).
- En **blé de maïs** : HYLIGO sécurise la qualité sanitaire des grains et la valeur de la récolte grâce à une bonne tolérance à la fusariose et une faible accumulation en DON (**note de 6,5 en DON**).
- En situations à **potentiels limités**, où HYLIGO répond présent avec 105,4 % de la MG des essais 2019 et 2020 en sols à potentiels limités (31 essais).

- En **bonnes terres** : 1^{er} dans les regroupements Sud Bassin Parisien, Centre (108 % de la MG), Pays de Loire et Sud-Ouest parmi les variétés « nouveautés 2020 » rassemblées par ARVALIS, HYLIGO confirme sa capacité à valoriser également les parcelles à bon potentiel.

La valeur boulangère fait aussi partie des atouts d'HYLIGO qui présente une qualité BPS avec un caractère extensible et des P/L contenus (0,6 en pluriannuel). Pour ARVALIS, « Au test de panification, le résultat final est bon et homogène, grâce à de bonnes notes de pâte et de pain. »

Blé de type ½ hiver (5) avec une reprise de végétation assez lente et une très bonne tolérance au froid (7), HYLIGO peut être semé **sur tout le territoire**, avec une vraie souplesse sur les dates de semis et les types de sols. L'accueil qui lui a été réservé (la variété est devenue, dès son lancement, le second hybride le plus vendu) et ses résultats 2020 augurent de la poursuite de son développement en 2021.

OBJECTIF PARCELLAIRE : Performances rendement
Sécurité en potentiels limités
Sécurité en blé sur blé
Sécurité en blé de maïs

Piétin-Verse	(5,5)	Oïdium	8
Septoriose	6	Rouille jaune	6
Fusariose	5,5	Rouille brune	5



rendement atteints (note GPD 6). Son **très bon comportement face à la fusariose** (note de 6 et bonus à l'inscription), confirmé en DON (note de 6) représente une vraie sécurité pour la qualité sanitaire des grains : HYXPERIA trouvera ainsi toute sa place en précédent maïs. Ses résultats en blé sur blé (106,9 % des témoins en 2019 (3 essais), 104,7 % de la MG en 2020 (5 essais)) démontrent également son intérêt dans cette situation.

Blé précoce à épiaison (7) de type hiver à ½ hiver (3), HYXPERIA est tolérant au froid (7,5) ce qui permet son semis dans toutes les régions.

CONSEIL : Ne pas semer trop tardivement.

OBJECTIF PARCELLAIRE : Sécurité en potentiels limités
Sécurité en blé sur blé
Sécurité en blé de maïs

Piétin-Verse	3	Oïdium	5
Septoriose	6	Rouille jaune	6
Fusariose	6	Rouille brune	4

Hypéria



BLÉ PANIFIABLE SUPÉRIEUR PRÉCOCE

- **Qualité meunière élevée**
- **Haute tolérance à la fusariose**
- **Profil transverse adapté toute France**

HYXPERIA se démarque tout spécialement par sa **valeur élevée pour la meunerie** qu'illustraient déjà ses résultats à l'inscription avec une note totale de panification de 264 et des volumes supérieurs à 1800.

HYXPERIA présente aussi de **bons W**, des **P/L contenus**, des volumes très favorables et une **mie jaune**. Et son entrée sur la liste des VRMp de l'ANMF en 2020 confirme toute sa valeur pour la filière.

HYXPERIA offre également de très bons PS tandis que les taux de protéines sont préservés malgré les niveaux de



BLÉ PANIFIABLE MEDIUM SOFT PRÉCOCE

- Tolérance aux mosaïques
- Valeur reconnue en blé sur blé ou blé de maïs
- Excellente rusticité

Semée sur plus de 700 000 ha depuis son lancement, HYSTAR est la **variété phare** de l'histoire du blé hybride et ce n'est pas sans raison.

Toujours appréciée des hybridculteurs et notamment pour les terres contaminées par les mosaïques, HYSTAR est adaptée aux semis de mi-octobre. Elle peut être semée après maïs, mais est également **très adaptée en blé/blé**.

Grâce à son comportement maladies, HYSTAR sécurise les récoltes et permet de raisonner la protection fongicide au plus près.

CONSEIL : Surveiller l'oidium.

OBJECTIF PARCELLAIRE : Sécurité en potentiels limités
Sécurité en blé sur blé
Sécurité en blé de maïs

Piétin-Verse	2	Oïdium	(5)
Septoriose	6	Rouille jaune	8
Fusariose	5,5	Rouille brune	7



1/2 PRÉCOCES

NOUVEAUTÉ 2021



BLÉ PANIFIABLE SUPÉRIEUR 1/2 PRÉCOCE

- Excellent potentiel
- Résistance maladies
- Adaptation débouchés meunerie et export Premium

HYACINTH (SURH 4877-391) est un blé hybride 1/2 précoce (6,5), de type hiver à 1/2 hiver (3), à reprise lente en sortie hiver. Sa tolérance au froid (7,5) et son cycle de développement le destinent aux semis d'octobre dans une **grande zone Nord Loire**. Avec une très bonne fertilité épis et des PMG élevés, HYACINTH met en avant une productivité élevée que traduisent son score de 104,9 % des témoins au CTPS (dans une année à faibles scores), comme ses résultats au BSA allemand (moyenne de 107 % des témoins).

Grâce à un très bon comportement vis-à-vis des maladies du feuillage, et notamment la septoriose, HYACINTH offre également des résultats très favorables en «Non Traité» (105,5 % des témoins) et obtient un **bonus « écart Traité - Non Traité »**.

Ses PS sont bons et, avec de bons W (235) et de bons taux de protéines, HYACINTH présente une qualité attractive pour le débouché meunerie (volumes supérieurs à 1600 à l'inscription) comme pour l'export (ses caractéristiques l'assimilent au profil **Premium A1**). L'ensemble de ces atouts

font de la variété un excellent représentant des blés hybrides de « **nouvelle génération** ».

OBJECTIF PARCELLAIRE : Performances rendement
Sécurité en blé sur blé
Sécurité en blé de maïs

Piétin-Verse	2	Oïdium	7
Septoriose	6,5	Rouille jaune	7
Fusariose	5	Rouille brune	8



Hyking



BLÉ PANIFIABLE SUPÉRIEUR ½ PRÉCOCE

- Excellent potentiel
- Résistance cécidomyies
- Comportement maladies complet
- Très bon profil qualité

HYKING conserve sa place de n°1 dans les ventes de blé hybride. Un succès qui traduit les nombreux atouts de l'hybride et particulièrement sa **régularité remarquable** : HYKING réussit la performance d'être 1^{er} de la synthèse pluriannuelle « grande zone Nord » (105 % de la MG sur 7 ans !) comme du regroupement pluriannuel « zone intermédiaire – Centre » (107 % sur 6 ans) ARVALIS 2020.

HYKING se démarque également tout spécialement **en craie**, ou en « **blé sur blé** » : 1^{er} des « variétés présentes 3 ans » dans la synthèse ARVALIS 2019 « blé sur blé », HYKING offre 106,1 % des témoins en 2020 (6 essais Nord).

Blé de type hiver (3), avec l'avantage-clé d'une **finition rapide**, HYKING est **très sécurisant** en végétation avec un excellent profil maladies, intégrant de très bonnes notes sur rouille jaune confirmées depuis l'inscription et une très bonne tolérance à la verse (paille courte).

Blé Panifiable Supérieur, HYKING présente un P/L équilibré et des résultats réguliers en panification, ce qui lui vaut d'être sur la liste ANMF en tant que **BPMFp**. Pour ARVALIS, la variété présente une « bonne force boulangère à partir de 11 % de

protéines », et son « comportement boulanger est bon grâce à de très bonnes notes de pâte et à de bons résultats de pain ».

CONSEIL : Maximise son potentiel en semis d'octobre. Adapter la fumure azotée et son fractionnement au potentiel de la variété.

OBJECTIF PARCELLAIRE : Performances rendement
Sécurité en sols argilo-calcaires
Sécurité en blé sur blé

Piétin-Verse	2	Oïdium	(6)
Septoriose	(6,5)	Rouille jaune	7
Fusariose	4,5	Rouille brune	6



½ TARDIFS À TARDIFS

Hymalaya

BLÉ PANIFIABLE SUPÉRIEUR TARDIF

- Adapté aux tous premiers semis
- Tolérant au froid
- Look valorisant en végétation

HYMALAYA renouvelle l'offre variétale hybride sur le créneau de précocité tardif à ½ tardif avec un profil bien adapté aux besoins de ce segment.

Blé de type hiver (2), tardif à montaison et résistant au froid (7,5), HYMALAYA est doté d'une très bonne tolérance à la rouille jaune et à la fusariose (5,5). Il bénéficie ainsi d'un comportement en végétation parfaitement adapté à une grande zone de culture en bordure maritime Nord.

À la récolte, HYMALAYA valorise une très bonne fertilité pour offrir des rendements attractifs. L'hybride offre également de bons PS et sa qualité de type BPS (les notes de panification atteignent 270 dans nos analyses) lui ouvre de larges débouchés.

OBJECTIF PARCELLAIRE : Performances rendement
Sécurité en blé de maïs

Piétin-Verse	4	Oïdium	7
Septoriose	6	Rouille jaune	6
Fusariose	5,5	Rouille brune	4,5



SAATENUNION

BLÉS D'HIVER
HYBRIDES

BLÉS D'HIVER
LIGNÉS

BLÉS ALTERNATIFS
À PRINTEMPS

SEIGLES
HYBRIDES

ORGES
D'HIVER

ORGES DE
PRINTEMPS

AVOINES DE
PRINTEMPS

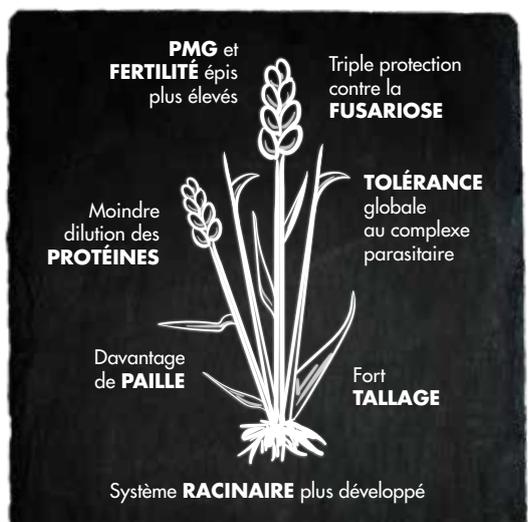
PLANTES
MULTI-SERVICES

OLÉO-PROTÉAGINEUX

RECOMMANDER LE BLÉ HYBRIDE :

L'EFFET HÉTÉROSIS AU SERVICE DES OBJECTIFS DE PRODUCTION

L'effet hétérosis procure au blé hybride des caractéristiques physiologiques spécifiques : une biomasse aérienne et racinaire accrue, un fort tallage, une tolérance renforcée à la fusariose, des capacités de compensation tardive élevées...



Elles lui octroient une capacité reconnue à **sécuriser la production** :

- Le blé hybride valorise des **potentiels limités** : parcelles rendues difficiles par une faible réserve en eau et/ou un contexte climatique sub-optimal.
- En **blé sur blé**, le blé hybride sécurise le résultat face aux risques induits par ce précédent (échaudage précoce, pression piétin-verse...).
- En **blé de maïs**, il apporte une sécurité face aux conséquences potentielles de la fusariose sur le rendement ou la présence de DON.

Avec les génétiques les plus récentes, et notamment les blés hybrides de nouvelle génération HYLIGO, HYACINTH et SU HYMPERIAL, le blé hybride démontre également sa capacité à répondre aux attentes de performances rendement en « bonnes terres ».



OBJECTIF PARCELLAIRE	SITUATION	BÉNÉFICES ET APPORTS DE L'EFFET HÉTÉROSIS	ZONE GÉOGRAPHIQUE	CHOIX VARIÉTAL PRINCIPALES OPTIONS
Sécurité du résultat	Potentiels limités, dont parcelles difficiles à réserve limitée	Enracinement vigoureux, tallage accru, fortes capacités de compensation tardive : tolérance élevée aux stress	Toute France	SU HYMPERIAL HYLIGO HYXPERIA
	Blé sur blé	Ressource démontrée, vitesse de fin de cycle adaptée		SU HYMPERIAL HYLIGO HYXPERIA HYACINTH HYKING
	Blé de maïs	Tolérance accrue à la fusariose et aux risques associés sur le rendement et la qualité sanitaire des grains		HYLIGO HYXPERIA HYACINTH HYMALAYA
Performances rendement dans une approche raisonnée des intrants	Parcelle à bon potentiel	Accroissement des facteurs de rendements : PMG, vitesse de remplissage	« Bonnes terres » en zone Nord Loire	SU HYMPERIAL HYLIGO HYACINTH HYKING HYMALAYA

UNE DYNAMIQUE « BLÉS LIGNÉES » ENTRETENUE, DERRIÈRE LA BANNIÈRE CHEVIGNON

Avec une part de marché de 12 % sur ce seul segment, SAATEN-UNION France a progressé de façon très rapide en blés lignés. Cette dynamique est bien sûr due pour une large part à la superbe réussite de CHEVIGNON, 1^{ère} variété du marché et toujours très demandée du fait de ses qualités reconnues et de sa régularité à nouveau démontrée en récolte 2020.

Derrière la bannière de notre blé leader, plusieurs nourrissent la dynamique, à l'image de MACARON, qui cultive une place significative parmi les variétés tolérantes mosaïques, ou du lancement réussi d'AUTRICUM.

Issues de différents programmes, SU TRASCO et SU ECUSSON démontrent aussi la pertinence d'associer des approches diversifiées pour proposer des phénotypes complémentaires et souvent originaux. Le large panel de profils variétaux actuellement en CTPS2 viendra à nouveau le confirmer.

À LA UNE

AUTRICUM

BLÉ PANIFIABLE SUPÉRIEUR ½ PRÉCOCE



- Tolérant à la cécidomyie
- Très bon profil qualité
- Bons PS et bons taux de protéines
- Tolérance aux maladies

½ précoce (6,5) BPS, barbu et **tolérant à la cécidomyie**, AUTRICUM se positionne en cœur de marché et se démarque en premier chef par sa **qualité de grain**. Bien identifiée par le marché, elle a motivé la mise en place de plus de 250 ha de multiplication pour la récolte 2021. Et la reconnaissance qualité attendue pour 2021 (AUTRICUM est candidat VOp sur la liste ANMF) permettra son véritable envol.

Profil très qualitatif, AUTRICUM se distingue par de très bonnes notes en panification (> 260), avec de bons volumes (supérieurs à 1800), de très bons W (supérieurs à 200), des P/L mesurés (0,6 en moyenne) et une relation rendement-protéines favorable (note GPD de 6). Les PS relevés sont régulièrement supérieurs aux témoins.

Variété « clé de voûte de l'agriculture durable », AUTRICUM offre aussi un **profil sanitaire complet** des feuilles jusqu'à l'épi (note de 5 en fusariose, 5 en DON) ; ce qui lui assure un bon comportement en «Non Traité».

Les résultats 2020 d'AUTRICUM confirment qu'il est parfaitement compétitif en rendement. ARVALIS relève ainsi 102 % de la MG en Normandie Hauts-de-France ou 102 % en Sud Bassin Parisien (avec un bonus de 2,4 q/ha sur les 4 témoins CTPS), mais aussi un avantage PS significatif ou encore +1 % de protéines en écart à l'iso courbe en pluriannuel.

Et sur le débouché export, avec 56 % de chance d'accès à la classe Premium A1, AUTRICUM se place au **premier rang des nouveautés 2020**.

AUTRICUM est plus spécialement destinée à une grande zone Nord Garonne, où elle pourra aussi valoriser son aptitude aux semis précoces (note d'alternativité 3).

Piétin-Verse	1	Oïdium	6
Septoriose	6,5	Rouille jaune	7
Fusariose	5	Rouille brune	7



PRÉCOCES ET TRÈS PRÉCOCES

MACARON

BLÉ PANIFIABLE PRÉCOCE À ÉPIAISON ET TRÈS PRÉCOCE À FINITION



- Double tolérance mosaïques
- Cycle de développement idéal
- Tolérant à la fusariose
- Barbu

Les variétés tolérantes aux mosaïques ne sont pas nombreuses et MACARON a de nombreux atouts pour se distinguer. La place que la variété a rapidement occupée sur le marché, et qu'elle entretient aujourd'hui, le traduit bien.

Précoce à épiaison (note CTPS de 7) et très précoce à finition, tout en ayant une **reprise de végétation lente**, MACARON a un cycle de végétation idéal pour une vaste zone géographique. Il permet également une vraie souplesse de semis (possible dès le 5-10 octobre en zone intermédiaire).

À la fois **tolérant au froid (7)**, à la verse et doté d'un profil sanitaire favorable (note de 7 en rouille jaune et **6 en fusariose**, avec un bonus), MACARON offre une **vraie sécurité** à l'agriculteur. Blé barbu, MACARON a aussi l'avantage de bien couvrir le sol. La variété montre ainsi une aptitude pour une utilisation en production biologique.

Inscrit avec un score de 105,4 % des témoins Sud, MACARON a obtenu des résultats parfaitement équilibrés entre situations « Traitées » et « Non Traitées ». Son potentiel comme sa **régularité** d'un site à l'autre, ont été à nouveau remarqués depuis ; et la variété est aujourd'hui recommandée par ARVALIS en zone Centre tout comme en région Bocage Ligérien, Poitou-Charentes, et jusqu'au Sud Bassin Parisien.

À la récolte, MACARON (BP) présente aussi de bons PS et des taux de protéines en phase avec les besoins des marchés alimentation animale et export (note GPD : 6). Ses W sont très bons.

Piétin-Verse	2	Oïdium	7
Septoriose	6	Rouille jaune	7
Fusariose	6	Rouille brune	4

CENTURION

BLÉ PANIFIABLE SUPÉRIEUR TRÈS PRÉCOCE



- Comportement maladies remarquable
- Très bons taux de protéines
- Qualité BPS valorisant la récolte
- Utilisation possible en agriculture biologique

CENTURION est un **blé barbu** très précoce (7,5), de type hiver (3), qui cumule un très bon profil sanitaire en végétation, de **très bons taux de protéines** (bonus à l'inscription ; note GPD de 8) et une qualité reconnue à la récolte (la variété est BPMFp sur la liste ANMF, et offre de très bons W).

CENTURION présente un bon comportement face à la fusariose, confirmé par les résultats des dosages DON. Tandis que le bonus dont a bénéficié la variété pour son faible écart « Traité - Non Traité » traduit sa bonne tolérance à l'ensemble du complexe parasitaire.

CENTURION rassemble ainsi des atouts clés pour les agriculteurs du Sud de la France. Il pourra également intéresser des secteurs allant jusqu'à la Bourgogne, pour son adaptation à des conduites à **bas niveaux d'intrants**, et **en biologique** : testée depuis 2016 par l'ITAB, la variété se démarque régulièrement par son équilibre rendement-protéines, et a rejoint la liste des **VO blé biologique** de l'ANMF en 2020.

Piétin-Verse	3	Oïdium	(7)
Septoriose	5	Rouille jaune	7
Fusariose	4,5	Rouille brune	7

SU ASTRAGON

BLÉ PANIFIABLE PRÉCOCE

- Profil qualité spécifique
- Productivité élevée
- Cycle de développement idéal

1^{ère} en « Traité » pour chacune des deux années du CTPS avec un score de 105,4 % des témoins Sud, SU ASTRAGON s'est distinguée à l'inscription par sa productivité.

La variété offre aussi de très bons PS, des temps de chute élevés et une **valeur meunière spécifique**. SU ASTRAGON (BP) offre en effet une qualité « soft » peu courante, avec un petit P/L caractéristique, qui pourra trouver un intérêt en mélanges meuniers pour équilibrer les bases panifiables.

Blé précoce (7) de type ½ hiver (note de 4) barbu, SU ASTRAGON est **tolérant au froid (7)** et offre un **rythme de développement idéal** puisqu'il associe une reprise de végétation lente et une fin de cycle précoce. La variété peut ainsi être semée **sur l'ensemble du territoire**, avec une vraie souplesse sur la date de semis (précoce ou tardive).

Remarquée pour son bon tallage, SU ASTRAGON bénéficie d'un bon profil sanitaire vis-à-vis des maladies du feuillage et de l'épi.

Piétin-Verse	3	Oïdium	4
Septoriose	5,5	Rouille jaune	6
Fusariose	5	Rouille brune	5

½ PRÉCOCS À ½ TARDIFS

CREEK

BLÉ PANIFIABLE ½ PRÉCOCE

- ½ précoce à épiaison offrant une finition rapide
- Productivité et régularité en région Nord
- Tolérance à la germination sur pied

Avec sa fertilité épis et ses PMG, CREEK conserve un statut de « valeur sûre » pour beaucoup d'agriculteurs des régions Normandie, Hauts-de-France et jusqu'au Grand Est.

Et de fait, moisson après moisson, la variété entretient un ensemble de qualités qui ont porté son succès : CREEK est tolérant aux fins de cycle échaudantes, à la germination sur pied, à la verse... Il est également facile à battre et offre de **bons niveaux de PS**, ainsi qu'une qualité de type « Blé Panifiable » avec des W de bon niveau. CREEK s'adapte ainsi aux besoins des grandes régions céréalières du Nord de la France et jusqu'en Champagne pour des semis à partir du 15 octobre.

CONSEIL : Ne pas semer trop précocement (semis à partir du 10-15 octobre)

Piétin-Verse	6	Oïdium	8
Septoriose	7	Rouille jaune	5
Fusariose	5	Rouille brune	4

CHEVIGNON

BLÉ PANIFIABLE SUPÉRIEUR ½ PRÉCOCE



- Haute productivité et régularité remarquable
- Comportement maladies sans faille
- Qualité BPS valorisant la récolte
- Très bons PS

La moisson 2020 constitue une nouvelle démonstration de la régularité de CHEVIGNON. Avec de hautes performances dans les essais, largement confirmées par les agriculteurs, et particulièrement remarquables en situations exigeantes, l'année 2020 souligne une nouvelle fois le potentiel de la variété et sa capacité à faire face à des contextes pédoclimatiques variés, bénéficiant de sa **finition rapide**.

CHEVIGNON est ainsi n°1 dans la synthèse ARVALIS Centre (113 % de la MG des essais 2020), et 1^{er} de la synthèse Beauce - Sud Île-de-France (108 % de la MG). Et même en craies ou en sables, la variété marque l'écart vis-à-vis des concurrents directs et variétés témoins.

CHEVIGNON confirme également de très bons résultats en **blé sur blé**. Tandis que le niveau des rendements en conduite biologique ou son intégration en tant que **VO blé biologique** sur la liste ANMF 2020 ouvrent sur d'autres utilisations encore.

Son inscription avec un **bonus pour faible écart « Traité - Non Traité »**, ses très bonnes notes vis-à-vis des différentes maladies comme sa tolérance à la verse en font une variété **très rassurante en végétation** et adaptée aux exigences d'une production plus durable.

À retrouver en page 13 « À LA UNE » :

AUTRICUM

BLÉ PANIFIABLE SUPÉRIEUR ½ PRÉCOCE



À la récolte, CHEVIGNON offre de bons PS et un **rapport rendement-protéines** favorable. Des notes de **panification régulièrement élevées**, ainsi qu'un très bon volume attestent d'une haute valeur pour la meunerie : la variété apparaît ainsi comme « BPMF » sur la liste ANMF dès 2019. ARVALIS et FranceAgriMer relèvent aussi que les P/L sont équilibrés (0,85) et que la variété se distingue par un des meilleurs comportements au test de panification.

Toutes ces qualités ont nourri la confiance des agriculteurs, faisant de CHEVIGNON la **variété n°1 en France pour la 4^{ème} année consécutive**, et la promettant à poursuivre encore longtemps son superbe parcours.

CONSEIL : CHEVIGNON peut être semé dès début octobre. Tolérant au chlortoluron pour faciliter la gestion du désherbage.

Piétin-Verse	3	Oïdium	7
Septoriose	7	Rouille jaune	7
Fusariose	5,5	Rouille brune	6



SAATENUNION

BLÉS D'HIVER HYBRIDES

BLÉS D'HIVER LIGNÉS

BLÉS ALTERNATIFS À PRINTEMPS

SEIGLES HYBRIDES

ORGES D'HIVER

ORGES DE PRINTEMPS

AVOINES DE PRINTEMPS

PLANTES MULTI-SERVICES

OLÉO-PROTÉAGINEUX

SU TRASCO

BLÉ PANIFIABLE SUPÉRIEUR ½ TARDIF



- Tolérant au froid
- Qualité BPS valorisante
- Tolérance aux maladies du feuillage

Issu des programmes conduits par SAATEN-UNION en Allemagne et inscrit à la fois en France et en Belgique, SU TRASCO allie un caractère ½ tardif (5,5) avec une finition plutôt précoce, une qualité BPS - VO, et un potentiel attractif.

La variété offre une tolérance au froid sécurisante (7), et obtient des rendements qui la démarquent tout spécialement en terres de craie. Elle est ainsi plus particulièrement destinée à la région Champagne, en valorisant son profil sanitaire (dont tolérance à l'oïdium) et ses performances : en 2020, la variété offre 102 % de la MG dans la synthèse Champagne-Craie d'ARVALIS.

Mais elle pourra également intéresser d'autres secteurs : SU TRASCO atteint par exemple **106 % de la MG dans la synthèse Bretagne Basse-Normandie ARVALIS** (à la 3^{ème} place).

Et avec de bons volumes, des W dépassant 230 et des notes totales de panification supérieures à 260, SU TRASCO peut faire valoir une valeur meunière attractive sur ce segment de précocité que son entrée sur la liste des variétés VO de l'ANMF vient reconnaître.

Piétin-Verse	3	Oïdium	7
Septoriose	6,5	Rouille jaune	7
Fusariose	4	Rouille brune	7

SU ÉCUSSON

BLÉ PANIFIABLE ½ TARDIF



- Profil biscuitier
- Profil sanitaire complet
- Tolérance à la verse
- Régularité en zone Nord

SU ECUSSON est un blé lignée ½ tardif (5,5) qui se démarque par sa **tolérance aux maladies** (dont rouille jaune et oïdium) et à la verse. Il s'inscrit ainsi en réponse à l'attente de **profils agro-écologiques** et sécurisants. SU ECUSSON démontre en outre des rendements élevés et réguliers dans les essais officiels ayant conduit à son inscription en Belgique.

Son alternativité (5) autorise une souplesse dans la date de semis, confirmée par nos résultats d'essais.

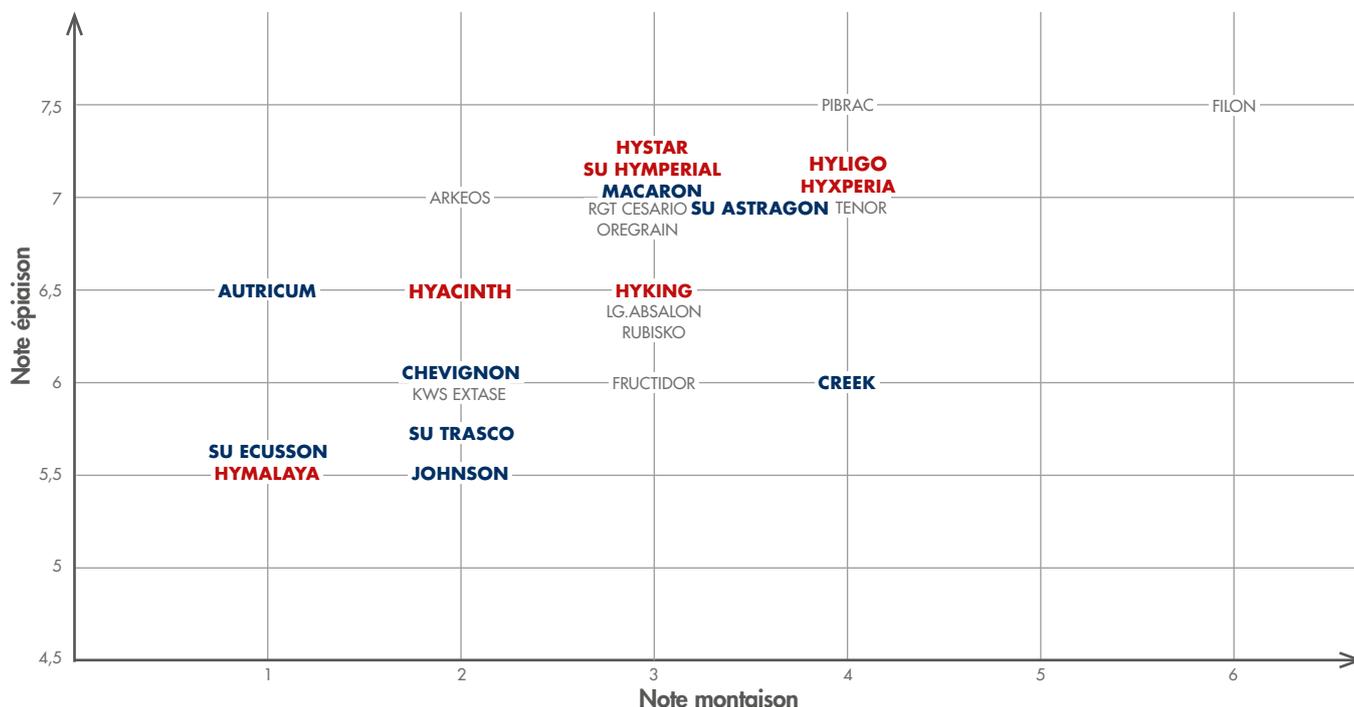
Sa qualité est adaptée aux débouchés régionaux et les analyses technologiques révèlent un intérêt complémentaire pour la biscuiterie actuellement travaillé avec la filière (la variété est VO blé biscuitier).

Piétin-Verse	3	Oïdium	7
Septoriose	7	Rouille jaune	7
Fusariose	5,5	Rouille brune	6



BLÉS TENDRES D'HIVER HYBRIDES ET CONVENTIONNELS UNE GÉNÉTIQUE POUR VALORISER CHAQUE TERROIR

Région, précédents : à chaque situation agronomique, à chaque attente, un cycle de développement adapté.



DES BLÉS ALTERNATIFS ET DE PRINTEMPS CHEZ SAATEN-UNION

La capacité de LENNOX à être semé de la fin de l'hiver au printemps a été rapidement identifiée par le marché, et cet atout continue aujourd'hui à porter le succès de la variété : avec près de 500 ha, LENNOX est n°1 en hectares de multiplication parmi les blés de printemps.

Sa tolérance aux maladies et sa valeur en panification lui valent d'être recommandé en bio, avec là-aussi un vrai succès. SU ALVIUS vise à offrir la même souplesse d'usage entre hiver et printemps.

Les blés de printemps SU TARRAFAL et SU AHAB constituent un complément de gamme pour répondre aux demandes de blés de qualité à semer au printemps.

SU ALVIUS

BLÉ ALTERNATIF À PRINTEMPS

- Grande souplesse d'usage
- Rendements en « Non Traité »
- Tolérance à la verse



Parce qu'il est issu du croisement d'un blé de printemps et d'un blé d'hiver, SU ALVIUS bénéficie à la fois d'une grande souplesse de date de semis (du début de l'hiver au printemps) et d'une **tolérance élevée au froid**. Il offre ainsi une solution souple et fiable pour les derniers semis après, par exemple, des arrachages tardifs de betteraves, ou pour des semis de rattrapage au printemps.

SU ALVIUS se distingue en végétation par un beau look et un très bon tallage. Son bon comportement maladies se traduit par des rendements très favorables en « Non Traité ». Ses **teneurs en protéines** sont très positives.

Piétin-Verse	-	Oïdium	8
Septoriose	5	Rouille jaune	6
Fusariose	5	Rouille brune	6

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 est **témoin rendement** en blé de printemps.

Le très bon comportement maladies de LENNOX 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.

Piétin-Verse	(5)	Oïdium	8
Septoriose	(6)	Rouille jaune	(7)
Fusariose	(6)	Rouille brune	(8)



SU AHAB

BLÉ DE PRINTEMPS ½ PRÉCOCE



- Très productif
- Adapté aux sols séchants
- Profil améliorant

SU AHAB est destiné aux semis de sortie hiver. Dans nos essais, SU AHAB se démarque par sa productivité, sans que le niveau de protéines ne soit pour autant dégradé.

Sa très bonne tolérance à la rouille jaune, à la rouille brune et à l'oïdium permet de limiter l'investissement fongicides. Inscrit en Allemagne avec une qualité E (Elite), SU AHAB se démarque par une très bonne note de pâte et une bonne note totale dans nos essais.

Piétin-Verse	-	Oïdium	6
Septoriose	5,5	Rouille jaune	7
Fusariose	6	Rouille brune	6



SU TARRAFAL

BLÉ DE PRINTEMPS ½ PRÉCOCE



- Teneur en protéines élevée
- Adapté à tous types de sol et de précédents
- Bon profil sanitaire des feuilles à l'épi

Blé de printemps ½ précoce, SU TARRAFAL allie de bons rendements (tallage et fertilité épis élevés) à des taux de protéines élevés. Inscrit en classe E (Elite) en Allemagne, SU TARRAFAL offre une qualité régulière et son profil technologique se démarque par une longue stabilité de la pâte correspondant à un **type améliorant**.

En végétation, SU TARRAFAL présente un bon tallage, une très bonne résistance aux rouilles et une tolérance de bon niveau à la fusariose et à la septoriose. Il est adapté à tous les types de sols et précédents.

Piétin-Verse	-	Oïdium	5
Septoriose	6,5	Rouille jaune	7
Fusariose	6	Rouille brune	6

SEIGLES HYBRIDES : UNE EXPERTISE INDISCUTABLE, UNE POSITION MAJEURE EN EUROPE

Le seigle représente une surface d'environ 3,5 millions d'hectares en Europe, avec des débouchés traditionnels (alimentation animale, meunerie) et une utilisation accrue en méthanisation.

Membre de SAATEN-UNION, le sélectionneur HYBRO est dédié à la création variétale en seigle hybride et permet à notre Groupe de détenir une forte part de marché sur ce segment. Productivité, régularité, et tolérance aux maladies font partie des axes forts de ses programmes de sélection.

NOUVEAUTÉ 2021

SU ARVID SEIGLE HYBRIDE

Inscrit ou en cours d'inscription dans plus de 10 pays européens, SU ARVID a l'avantage de permettre une **triple valorisation** : en meunerie, en alimentation animale et en débouché biomasse. Récolté en grain, SU ARVID offre des performances attractives en « Traité » comme en « Non Traité » et fait preuve d'une très bonne stabilité de rendement avec des résultats réguliers y compris dans des situations très sèches. Pas trop haute, la variété bénéficie aussi d'une bonne tolérance aux maladies. Les rendements en biomasse de l'hybride sont également très attractifs : sur 4 années d'essais, le tonnage matière sèche récolté dépasse de 14 % celui qui a été obtenu avec le seigle population DUKATO par exemple.



SU COMPOSIT SEIGLE HYBRIDE

SU COMPOSIT offre une **précocité intermédiaire**, une bonne tolérance à la verse et un comportement très favorable face à **la rouille**. Avec des résultats rendements avantageux, il a tout pour convaincre de nombreux producteurs.

SU PERFORMER SEIGLE HYBRIDE

Année après année, SU PERFORMER confirme les **très bons niveaux de productivité** obtenus lors de son inscription (en situations « Traitées » comme « Non Traitées ») grâce, notamment, à sa tolérance à la rouille brune. Cette régularité de performances permet à la variété d'être aujourd'hui une des plus importantes en Allemagne (2^{ème} hybride le plus multiplié) comme en France.



SU NASRI SEIGLE HYBRIDE

SU NASRI se distingue par sa **précocité épiaison**, ainsi que par sa productivité élevée en situation « Traitée » comme « Non Traitée ». SU NASRI répond ainsi aux besoins des agriculteurs à la recherche d'une variété précoce, sans compromis sur la productivité.

SU BENDIX SEIGLE HYBRIDE

SU BENDIX est un seigle hybride de précocité intermédiaire **peu exigeant en intrants** et pourtant **très compétitif** en rendement. Tolérant au manque d'eau, il résiste bien à la verse et présente une bonne tolérance aux maladies du feuillage, dont la rouille. SU BENDIX est adapté aux débouchés alimentation animale et meunerie.

L'ensemble de ces variétés est commercialisé dans l'Hexagone par la société DELEPLANQUE dans le cadre d'un partenariat avec SAATEN-UNION France.

SAATEN-UNION

BLÉS D'HIVER
HYBRIDES

BLÉS D'HIVER
LIGNÉES

BLÉS ALTERNATIFS
À PRINTEMPS

SEIGLES
HYBRIDES

ORGES
D'HIVER

ORGES DE
PRINTEMPS

AVOINES DE
PRINTEMPS

PLANTES
MULTI-SERVICES

OLÉO-PROTÉAGINEUX

ORGES D'HIVER : LA TOLÉRANCE JNO, CRITÈRE INCONTOURNABLE

HIRONDELLA (première orge d'hiver tolérante à la JNO reconnue brassicole) est rejointe cette année par PERROELLA et BONAVIRA, deux escourgeons tolérants à la JNO, tandis que des génétiques complémentaires sont actuellement testées dans le cadre du CTPS.

La tolérance à la JNO est naturellement au cœur des programmes de sélection Orges d'Hiver du groupe SAATEN-UNION, avec l'objectif de répondre plus spécialement au besoin de variétés qualitatives adaptées au débouché brassicole.

ORGES BRASSICOLES

HIRONDELLA ESCOURGEON BRASSICOLE PRÉCOCE À ½ PRÉCOCE



- Tolérance JNO
- Qualité brassicole avérée
- Tolérance face à la verse

HIRONDELLA est le 1^{er} escourgeon à la fois tolérant à la JNO et reconnu brassicole, en l'occurrence par l'un des principaux malteurs et par le brasseur Heineken (liste verte). Il apporte ainsi une sécurité optimale face au risque pucerons, allié à une valorisation de la collecte.

HIRONDELLA offre un profil idéal en zone brassicole avec un caractère ½ précoce à épiaison, un bon comportement face à l'helminthosporiose et l'oïdium et une très bonne tenue face à la verse. Ses très bons calibrages et ses bons PS constituent deux atouts importants également.

Au maltage, HIRONDELLA offre une qualité technologique adaptée avec notamment un très bon pouvoir diastasique.

Oïdium	5	Rhynchosporiose	5
Helminthosporiose	6	Rouille naine	5

CONSEIL : Surveiller la rouille naine et la rhynchosporiose.



NOUVEAUTÉ 2021

PERROELLA ESCOURGEON À VOCATION BRASSICOLE ½ PRÉCOCE



- Tolérance JNO
- Productivité compétitive, notamment en « Non Traité »
- Bon comportement face à la verse



PERROELLA est une orge d'hiver 6 rangs tolérante à la JNO inscrite au CTPS en 2020. La variété a retenu l'attention d'opérateurs de la filière pour des tests en vue d'une valorisation en brasserie.

Assez précoce à épiaison (6,5) tout en étant lente à montaison (2), PERROELLA offre en végétation une bonne tolérance à l'ensemble des maladies de l'orge et se démarque par sa tolérance à l'oïdium. Elle préserve ainsi ses résultats en « Non Traité » et pourra être testée en bio.

À la récolte, la variété se montre parfaitement compétitive puisque sur 8 sites (région brassicole) en récolte 2020, elle atteint 114 % de la moyenne des essais et devance largement les références tolérantes JNO de précocités comparables.

Oïdium	7	Rhynchosporiose	6
Helminthosporiose	7	Rouille naine	6

CONSEIL : Surveiller la rouille naine et la rhynchosporiose.

ORGES FOURRAGÈRES

NOUVEAUTÉ 2021

BONAVIRA ESOURGEON PRÉCOCE



- Tolérance JNO
- Bon profil sanitaire
- Productivité compétitive

BONAVIRA (AC 14 066 12) est un escourgeon tolérant à la JNO qui présente une précocité idéale (6,5). Bénéficiant de composantes équilibrées et de bons PMG, BONAVIRA peut mettre en avant une productivité attractive que traduit un score à l'inscription au CTPS 2020 de 105,4 % des témoins (équilibré entre « Traité » et « Non Traité »).

BONAVIRA est tolérant au froid et bénéficie d'un profil maladies complet, intégrant la tolérance à l'oïdium (gène Mlo 11) et à l'helminthosporiose.

Oïdium	7	Rhynchosporiose	5
Helminthosporiose	6	Rouille naine	4



En CTPS2 / ORGES BRASSICOLES :

L'orge 6 rangs AC 15 471 11 inscriptible à l'automne 2021 associe tolérance à la JNO et potentiel brassicole. Démontrant par ailleurs de très bons calibrages et de très bons PS, elle sera suivie en essais en 2021 avant un développement possible sur l'ensemble de la zone brassicole au vu de sa précocité et de sa tolérance au froid.

En CTPS2 / ORGES FOURRAGÈRES :

Inscriptible à l'automne 2021, l'escourgeon précoce (7) AC 14 066 83 est tolérant à la JNO. Démontrant une productivité élevée et régulière dans les essais 2020, il sera suivi de près en 2021 avant un développement qui pourra concerner l'ensemble du territoire.

SAATENUNION

BLÉS D'HIVER
HYBRIDES

BLÉS D'HIVER
LIGNÉES

BLÉS ALTERNATIFS
À PRINTEMPS

SEIGLES
HYBRIDES

ORGES
D'HIVER

ORGES DE
PRINTEMPS

AVOINES DE
PRINTEMPS

PLANTES
MULTI-SERVICES

OLÉO-PROTÉAGINEUX

« EXPERTISE IN MALTING BARLEY » DU CHAMP À L'USINE

L'orge de printemps a connu un développement très important en récolte 2020 porté par un contexte spécifique. La culture n'en garde pas moins des atouts intrinsèques, tels que les faibles besoins en intrants. Les aléas climatiques restent potentiellement plus incidents sur cette culture à cycle court. Les évolutions des méthodes de culture, dont le semis à l'automne, font partie des réponses travaillées pour juguler le plus possible ce risque. Coté transformation, la demande se porte à la fois sur des qualités très transverses, mais aussi sur des typicités plus marquées de manière à répondre à la diversité des bières et des goûts des consommateurs.

L'orge de printemps est au cœur des programmes conduits par deux des actionnaires de SAATEN-UNION : NORDSAAT et ACKERMANN. En lien étroit avec les filières et dans une approche européenne, leurs sélections visent à proposer des variétés qui soient aussi performantes au champ qu'à l'usine.

« **Facile à malter et rapide à brasser** », FANDAGA illustre bien cette réponse aux besoins de la Filière, à la fois attestée par son statut de variété préférée comme par sa reconnaissance par le brasseur Heineken. FANDAGA est aussi une variété européenne, comme la récente AMIDALA, à la fois homologuée en brasserie par le CBMO et approuvée par le Berliner Programm. Les variétés en CTPS2 en récolte 2021 permettront à leur tour de formuler de nouvelles propositions à l'industrie et à la filière agricole.

CBMO RÉCOLTE 2021 – VARIÉTÉ PRÉFÉRÉE

FANDAGA

ORGE DE PRINTEMPS BRASSICOLE



- **Qualité appréciée de la filière**
- **Très bon équilibre rendement calibrage**
- **Très tolérante à l'oïdium**

À nouveau « **Variété préférée** » sur la liste CBMO, FANDAGA offre une valeur technologique caractérisée par un fort pouvoir diastasique et une **haute activité protéolytique**. La variété se distingue également par une **bonne friabilité** et de faibles taux de bêta glucanes. Autre reconnaissance notable de ses atouts pour la Filière, elle apparaît désormais sur la **liste verte** du brasseur Heineken.

Témoin CTPS rendement, FANDAGA a démontré depuis son inscription des résultats rendements et **calibrage** favorables. Dans sa synthèse 2020, ARVALIS indique ainsi que « FANDAGA est productive, avec globalement de bonnes caractéristiques. » Dans nos résultats, c'est en région Champagne que FANDAGA se distingue plus spécialement : ses rendements sur 3 ans (2018 à 2020) atteignent 100,3 % des témoins malgré une année 2020 qui l'a davantage pénalisée. Dans les synthèses pluriannuelles, FANDAGA se montre également avantageuse en PS, tandis que ses teneurs en protéines sont favorables. Et sur 5 ans ses calibrages sont

directement comparables à ceux de la variété leader du marché.

1/2 tardive à épiaison, avec une **finition rapide**, FANDAGA offre une grande souplesse d'implantation (incluant les semis d'automne dans certains secteurs), que son inscription dans un total de 8 pays (de l'Europe de l'Ouest jusqu'à la Russie et l'Ukraine) traduit également.

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.

Oïdium	7	Rhynchosporiose	6
Helminthosporiose	(4)	Rouille naine	5



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 (bonus à l'inscription) 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**. Ses PMG importants lui offrent de bonnes capacités de compensation tardive.

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.

Homologuée en brasserie par le CBMO, la variété est également **approuvée dans le cadre du Berliner Programm**, tandis que plusieurs pilotes industriels sont programmés dans différents pays européens.

Inscrite ou en cours d'inscription **dans 9 pays** (dont l'Allemagne), AMIDALA a ainsi vocation à connaître un développement européen et fait partie, aux côtés de FANDAGA, des variétés majeures pour le groupe SAATEN-UNION.

Oïdium	8	Rhynchosporiose	6
Helminthosporiose	5	Rouille naine	5

En CTPS2 :

Plusieurs variétés d'orge actuellement en CTPS2 offrent des profils attractifs et font l'objet de tests de la part des malteurs. À noter notamment :

- > AC 15-556-5/9 : profil qualité équilibré et très productive.
- > NORD 18-2613 : profil équilibré, avec un bon pouvoir diastasique.
- > NORD 18-2510 : qualité bien spécifique, associant très faibles taux de bêta glucanes et bonne friabilité, et très bonne productivité.

SANGRIA

ORGE DE PRINTEMPS BRASSICOLE

- Bon niveau de productivité
- Calibrage favorable
- Bonne tenue face à la verse et tolérance oïdium

½ **précoce** à épiaison avec une **finition rapide**, SANGRIA est adaptée aux secteurs Sud Île-de-France et Centre. Très tolérante à l'oïdium et dotée d'un bon comportement face à la rhynchosporiose, elle profite d'un bon tallage et d'une fertilité épis élevée.

À la récolte, elle offre de très bons calibrages et des « PS parmi les plus élevés » ainsi que le relève ARVALIS (dans nos essais : +1,8 pts /moyenne).

Inscrite en classe technologique « A » et à nouveau « variété préférée » sur la liste CBMO récolte 2021, SANGRIA offre une **qualité spécifique** référencée par plusieurs malteurs européens.

Oïdium	8	Rhynchosporiose	5
Helminthosporiose	4	Rouille naine	5

* Usage limité



AVOINE DE PRINTEMPS : UN LEADERSHIP AFFIRMÉ

Avec de nombreux débouchés en alimentation humaine et animale, et de vrais atouts sur le plan nutritionnel, l'avoine a le vent en poupe. Les programmes de sélection conduits par NORDSAAT assurent à SAATEN-UNION un portfolio régulièrement renouvelé. En France, nos obtentions représentent plus de 30 % des multiplications en avoine de printemps en 2020. L'entrée au portfolio d'une **première avoine jaune**, la variété LION, marque une séquence importante dans l'actualité de cette culture. Tandis que les différentes variétés actuellement en test en avoine blanche comme jaune reflètent la dynamique qui anime cette espèce.

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, et 1^{ère} des avoines blanches dans nos essais 2018 à 108 % du témoin CTPS, KEELY démontre sur 5 ans (2015-2020) 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.

HUSKY

AVOINE BLANCHE DE PRINTEMPS ½ PRÉCOCE

- **Rendements élevés associés à de très bons PS**
- **Très bonne teneur en amande**
- **Valeur 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.

IVORY

AVOINE BLANCHE DE PRINTEMPS ½ 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 ½ 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, dans les essais conduits à travers l'Europe, offre des rendements attractifs en situation « Traitée » comme « Non Traitée ». 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.

AVOINE JAUNE

Privilegiée dans de nombreux pays européens, l'avoine jaune n'est par contre quasiment pas cultivée 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.

NOUVEAUTÉ 2021

LION

AVOINE JAUNE DE PRINTEMPS

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

Déjà inscrite en Allemagne, en Pologne, au Royaume-Uni... la variété LION combine **rendement et qualité** de façon particulièrement attractive, dont en secteurs tardifs. Elle obtient ainsi la note la plus élevée en rendement en « Traité » comme en « Non Traité » au BSA 2020. Très souple d'emploi, LION s'adapte à la plupart des conditions de cultures, y compris en semis tardifs, et offre à la récolte de très bons calibrages et de bons PS. Testée en France depuis la récolte 2020, ses qualités et sa productivité justifient de découvrir ou redécouvrir l'avoine jaune.

UNE EXPERTISE POUR OPTIMISER LES SERVICES DES COUVERTS VÉGÉTAUX

Les « Cultures intermédiaires » ont aujourd'hui des usages multiples qui conduisent à les désigner de plus en plus comme « plantes de services ». Les qualités de ces couverts sont, de fait, nombreuses entre contribution à la fertilité et à la vie biologique des sols, à leur protection contre l'érosion ou à la protection intégrée des cultures. Les enjeux liés à la gestion du carbone leur donnent encore de nouvelles vocations. **Obtenteur de nombreuses espèces** différentes et producteur de semences, le groupe SAATEN-UNION met en avant son expertise pour proposer des solutions en phase avec l'évolution des attentes et les **nouvelles pratiques culturales** plaçant l'agronomie en leur cœur.

MOUTARDE BLANCHE

CLASSIC

FLORAISON TRÈS TARDIVE

CLASSIC est une moutarde qui offre des prestations « haut de gamme ». Elle allie en effet un caractère **très tardif à floraison** (note BSA de 3), qui limite la lignification et permet de piéger les nitrates sur une plus longue durée, et une **installation rapide** (note BSA de 7) qui permet un contrôle efficace des adventices. Avec une masse foliaire très développée, CLASSIC produit une quantité de matière sèche importante pour une amélioration du taux de matière organique des sols.

COVER

FLORAISON TARDIVE

Variété de référence sur le marché des intercultures, COVER se distingue par sa tardivité à floraison favorisant le piégeage des nitrates sur une longue période et assurant davantage de souplesse de date de semis. Sa vigueur à l'installation permet une couverture rapide du sol évitant le salissement des parcelles.

MOUTARDE BLANCHE ANTI-NÉMATODES

VETO

FLORAISON TRÈS TARDIVE

Inscrite au catalogue allemand, VETO est une moutarde blanche anti-nématodes qui offre une floraison très tardive associée à une bonne vitesse d'installation. VETO permet ainsi l'implantation d'un couvert dès le mois d'août et jusqu'à l'automne, sans floraison ni lignification.

PROFI

FLORAISON TRÈS TARDIVE

Particulièrement tardive à floraison, PROFIL maximise l'amplitude des dates de semis possibles et facilite la destruction du couvert. Bénéficiant en outre d'une grande vigueur d'installation, PROFIL assure une couverture du sol rapide. Son inscription au catalogue allemand (BSA) atteste de son efficacité anti-nématodes.

VERDI

FLORAISON TARDIVE

Inscrite au **CTPS France**, VERDI est une moutarde blanche qui associe un caractère tardif à floraison, garantissant un effet piège à nitrates efficace, à une **action anti-nématodes de très haut niveau « H1 »** (le plus haut niveau de résistance) avec une efficacité de 98 % sur *Heterodera schachtii*. Elle est destinée en priorité aux secteurs betteraviers et aux parcelles contaminées par les nématodes.

*S'oppose très fortement à la multiplication du nématode *Heterodera schachtii*



GAUDI

FLORAISON TRÈS TARDIVE

Moutarde blanche réduisant les populations de nématodes de la betterave, GAUDI est à la fois rapide d'implantation, de manière à limiter le développement des adventices, et très tardive à floraison pour une efficacité maximale dans le piégeage des nitrates.

Inscrite au catalogue allemand (BSA), GAUDI a confirmé son excellent profil face aux meilleures références du marché dans les essais menés en France.

SAATEN-UNION

BLÉS D'HIVER
HYBRIDES

BLÉS D'HIVER
LIGNÉES

BLÉS ALTERNATIFS
À PRINTEMPS

SEIGLES
HYBRIDES

ORGES
D'HIVER

ORGES DE
PRINTEMPS

AVOINES DE
PRINTEMPS

PLANTES
MULTI-SERVICES

OLÉO-PROTÉAGINEUX

MERKUR

RADIS ANTI-NÉMATODES

Inscrit au catalogue allemand, MERKUR est un radis efficace contre les nématodes de la betterave (*Heterodera schachtii*). MERKUR assure une couverture du sol à la fois rapide (note BSA de 7) et très efficace pour limiter les adventices et les phénomènes d'érosion.

Son système racinaire est à la fois filiforme et ramifié pour améliorer la **porosité du sol** en profondeur. Son **collet peu développé facilite la destruction**. Avec une floraison très tardive (note de 4 au BSA), MERKUR trouve toute sa place en **interculture longue**.

NOUVEAUTÉ 2021

AMIGO

RADIS ANTI-NÉMATODES

Avec un haut niveau de performance face au nématode de la betterave (supérieur à 90 % ; BSA classe 1), AMIGO se positionne en **référence dans la lutte contre les nématodes** pour les exploitations à forte rotation betteravière. Il offre également l'avantage d'allier développement initial rapide, pour une bonne couverture du sol et un contrôle efficace des mauvaises herbes, et floraison tardive (note de 5 au BSA allemand).

Son **système racinaire long et dense** est particulièrement adapté aux sols compactés des parcelles betteravières.

AKIRO

RADIS FOURRAGER

AKIRO est un radis qui se distingue par son **installation rapide**. Il permet ainsi la constitution d'une couverture efficace pour contrôler le développement des adventices, même à des périodes moins favorables à la pousse (en cas de dates de semis tardives par exemple). Le puissant système racinaire d'AKIRO favorise la circulation de l'air et de l'eau, tout en activant la vie du sol. Il trouve ainsi toute sa place dans des **pratiques agronomiques revisitées**.

Protecteur des sols, il permet aussi un **apport d'humus** et s'intègre tout spécialement dans les rotations comprenant maïs, céréales et/ou légumes.

CONTROL

RADIS MULTI-RÉSISTANT

Le radis CONTROL offre un large spectre d'efficacité contre différents types de nématodes : nématodes à kyste de la betterave *Heterodera schachtii*, mais aussi nématode à galle des racines *Meloidogyne chitwoodi* (efficacité reconnue officiellement au catalogue allemand).

Idéal en rotation pour des productions industrielles (betteraves, pommes de terre, légumes), CONTROL couvre rapidement le sol, limitant la levée des adventices. Sa floraison très tardive permet une utilisation en interculture longue.



MOUTARDE BRUNE

TERRAFIT

La moutarde brune a l'avantage de présenter une teneur en glucosinolates élevée, offrant la possibilité d'une utilisation en biofumigation (par incorporation). Elle assure également un effet allélopathique intéressant, notamment sur rhizoctone brun et piétin-échaudage.

Inscrite au catalogue allemand, TERRAFIT se caractérise par un développement initial rapide (note de 5 au BSA). Elle répond ainsi aux attentes des agriculteurs à la recherche de solutions pour des intercultures courtes, avec une production de matière sèche rapide.



AVOINE RUDE

LUNEX

Avec une bonne vitesse d'installation, un fort tallage et un caractère ½ précoce à montaison, l'avoine rude LUNEX est capable d'assurer rapidement **une production de biomasse** importante. Peu sensible aux rougissements, facilement détruite par le gel, LUNEX est idéale en non-labour et techniques culturales simplifiées. Elle s'utilise seule en production de fourrage d'appoint ou dans les rotations pommes de terre, légumes, betteraves et maïs.

PHACÉLIE

ANGELIA

La phacélie ANGELIA protège les sols en interculture, contribue à leur structuration et assure un contrôle efficace des adventices. ANGELIA est aussi une excellente plante mellifère. La phacélie ANGELIA ne provoque pas d'augmentation des populations de nématodes et peut ainsi être semée en rotation betteravière.

CÉRÉALES FOURRAGE ET BIOMASSE

NOUVEAUTÉ 2021

SU VERGIL

SEIGLE FOURRAGER DE PRINTEMPS

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 souplesse** 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 des sols. 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.

TRAKTOR

SEIGLE FOURRAGER PRÉCOCE

TRAKTOR est un seigle fourrager qui présente une très bonne vigueur végétative, ce qui lui assure une installation rapide et un rendement élevé en matière sèche. **Précoce**, TRAKTOR réalise son cycle sur 6 à 7 mois seulement. Il répond ainsi aux attentes des agriculteurs à la recherche d'un couvert qui assure une forte production de fourrage d'appoint ou de substrat pour la production de biogaz tout en permettant le semis d'un maïs ensuite.

Très rustique, TRAKTOR est tolérant au froid et aux maladies. Son pouvoir couvrant permet une bonne maîtrise des adventices, tandis que son système racinaire participe à la structuration du sol et limite l'érosion. Son semis est possible de septembre jusqu'en novembre en tout type de sol et sur une très large zone de culture.

NOUVEAUTÉ 2021

NEOMASS

TRITICALE FOURRAGER

Original sur le marché, NEOMASS est un triticale d'hiver fourrager destiné à la production de biomasse pour le fourrage ou la méthanisation.

Précoce à épiaison, il offre des **rendements en biomasse élevés** et un excellent niveau de matière sèche, ainsi qu'en attestent les essais menés en comparaison avec les variétés de triticale références sur le marché. Offrant un bon tallage et un **fort pouvoir couvrant**, NEOMASS est aussi **très rustique** : il est tolérant au froid et aux maladies, dont les rouilles.



SAATENUNION

BLÉS D'HIVER
HYBRIDES

BLÉS D'HIVER
LIGNÉS

BLÉS ALTERNATIFS
À PRINTEMPS

SEIGLES
HYBRIDES

ORGES
D'HIVER

ORGES DE
PRINTEMPS

AVOINES DE
PRINTEMPS

PLANTES
MULTI-SERVICES

OLÉO-PROTÉAGINEUX

COVER duo

MOUTARDE BLANCHE TARDIVE + LIN OLÉAGINEUX



L'association de COVER, moutarde blanche de référence très tardive à floraison avec le lin (sans effet dépressif sur les cultures suivantes) apporte une réponse de qualité dans le cadre des S.I.E. tout en assurant son rôle de CIPAN.

Plus spécialement destiné aux **rotations céréalières**, COVER duo est économique et ne modifie pas les habitudes des agriculteurs semant à la volée leur couvert et effectuant une destruction par broyage et/ou labour.

GAUDI duo L

MOUTARDE ANTI-NÉMATODES + LIN OLÉAGINEUX



GAUDI duo L associe la moutarde blanche anti-nématodes GAUDI au lin oléagineux. Adapté à la fois aux rotations céréalières et betteravières, ce mélange s'installe vite et couvre rapidement le sol. Il offre une forte capacité de piégeage des nitrates et contribue à la **réduction des populations de nématodes**. Son semis (possible à la volée) et sa destruction (par broyage ou labour) ne modifient pas les habitudes des agriculteurs.

RADIX duo

RADIS MULTI-RÉSISTANT + AVOINE RUDE



Améliorant la fertilité du sol et le restructurant par un travail sur les différents horizons, RADIX duo permet aussi de lutter contre **différentes espèces de nématodes** (*H. schachtii*, *Pratylenchus sp.*, *M. chitwoodi*). Il trouve ainsi toute sa place dans les rotations intégrant pommes de terre, betteraves et légumes.

RADIX duo Néma

RADIS ANTI-NÉMATODES + MOUTARDE BLANCHE ANTI-NÉMATODES



Destiné aux rotations betteravières et céréalières, le mélange RADIX duo Néma répond aux besoins des agriculteurs à la recherche d'une solution à même de **restructurer les sols très compactés**, tout en réduisant les populations de nématodes de la betterave.

RAPID duo

MOUTARDE BRUNE + SARRASIN



Idéale entre deux céréales, l'association moutarde brune et sarrasin offre un couvert à croissance rapide, **idéal pour une courte période** (dès 2 mois). RAPID duo est facile à implanter et répond aux critères pour les S.I.E.

BRAZIL duo

AVOINE RUDE + VESCE DE PRINTEMPS



BRAZIL duo permet une bonne **production de biomasse** tout en assurant une restitution efficace de l'azote capté par le couvert à la culture suivante. Il s'inscrit dans de nombreuses rotations et, avec une densité de semis adaptée, pourra répondre aux besoins des agriculteurs à la recherche d'un fourrage d'appoint grâce à son cycle long.

BRAZIL trio SU

AVOINE RUDE + PHACÉLIE + TRÈFLE D'ALEXANDRIE



Couvert agronomique idéal pour une vraie **rupture dans la rotation**, sans crucifère, BRAZIL trio SU est l'équilibre parfait entre :

- la phacélie qui assure une excellente rupture dans la rotation et une couverture efficace du sol,
- l'avoine rude qui permet une production rapide de biomasse et évite la multiplication des parasites du sol,
- et le trèfle d'Alexandrie, excellente légumineuse pour la restitution de l'azote à la culture suivante.

BRAZIL trio SU structure et dynamise l'activité du sol tout en assurant un effet précédent favorable sur la culture suivante. Il s'inscrit dans de nombreuses rotations intégrant colza, maïs, tournesol et céréales.

BRAZIL trio VS

AVOINE RUDE + PHACÉLIE + VESCE



L'association de la vesce commune avec l'avoine rude et la phacélie permet d'assurer une excellente restitution d'azote à la culture suivante, ainsi qu'une bonne production de matière organique. Les trois espèces se complètent pour obtenir une couverture de sol efficace et leurs différents systèmes racinaires créent des conditions favorables au semis de la culture suivante.

Le cycle de développement de BRAZIL trio VS le destine aux **intercultures longues**.

DEMANDES SPÉCIALES

Nous pouvons également répondre à des demandes de mélanges à la carte, sous certaines conditions de volume. Consultez notre équipe.

FÉVEROLE : L'AUTONOMIE PROTÉIQUE

Avec un budget très significatif, le plan protéines vise à un renforcement des filières. Il vise aussi à soutenir l'innovation génétique, et son adoption par les agriculteurs, avec des mesures financières très concrètes. Son objectif est notamment 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 aux profils complémentaires CAPRICE et STELLA. Cette dernière se montre particulièrement bien placée dans les dernières synthèses d'essais, conduisant à des référencement qui installent définitivement la féverole parmi les cultures SAATEN-UNION.

FÉVEROLE DE PRINTEMPS

CAPRICE

Inscrite au CTPS en 2019 avec un **score de 106,1 % des témoins**, CAPRICE présente également des teneurs en protéines compétitives, ce qui lui permet d'offrir un rendement protéines à l'hectare sensiblement supérieur aux témoins à l'inscription. La variété bénéficie notamment d'un gros PMG et d'une bonne durée de floraison. La hauteur de plante ne dépasse pas celle des témoins et la tenue à la verse leur est meilleure. La tolérance au botrytis et un pouvoir couvrant plus élevé distinguent également favorablement CAPRICE par rapport aux témoins dans les notations à l'inscription.



STELLA

Sur le podium de la synthèse de TERRES INOVIA 2020 (109 % de la moyenne des essais) avec une belle régularité, STELLA confirme largement les bons résultats déjà obtenus en 2019 dans ce même réseau. Elle offre des teneurs en protéines élevées et une teneur en vicine-convicine modérée (intermédiaire entre les variétés standards et les variétés à bas niveau). Bien identifiée par les opérateurs, elle sera en multiplication dès ce printemps 2020.



	DÉBUT FLORAISON	FIN FLORAISON	HAUTEUR	COULEUR DE HILE	PMG	À NOTER
CAPRICE (2019)	Précoce	½ précoce	Moyenne	Clair	Élevé	Teneur en vicine convicine modérée Équilibre rendement protéines
STELLA (UE 2018)	½ précoce	½ précoce	Moyenne à haute	Clair	Élevé	Teneur en vicine convicine modérée Teneur en protéines élevée

FÉVEROLE À USAGE DE « PLANTE COMPAGNE » ET D'ASSOCIATION EN INTERCULTURES

AVALON FÉVEROLE À PETIT PMG

AVALON rencontre un succès important depuis son lancement (elle a été multipliée sur près de 200 ha en récolte 2020) qui reflète bien ses nombreux atouts. AVALON est une variété au profil bien spécifique puisqu'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 idéales pour cet 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.



SAATEN-UNION

BLÉS D'HIVER
HYBRIDES

BLÉS D'HIVER
LIGNÉS

BLÉS ALTERNATIFS
À PRINTEMPS

SEIGLES
HYBRIDES

ORGES
D'HIVER

ORGES DE
PRINTEMPS

AVOINES DE
PRINTEMPS

PLANTES
MULTI-SERVICES

OLÉO-PROTÉAGINEUX

PROPOSER UNE GÉNÉTIQUE ORIGINALE EN RÉPONSE AUX ENJEUX SOJA

Grâce aux activités de son réseau européen, SAATEN-UNION France propose une offre en variétés de soja d'origines génétiques complémentaires. Et, avec deux variétés en tête dans les résultats TERRES INOVIA 2020 pour le groupe 00 « cœur de marché », SAATEN-UNION fait la démonstration de la pertinence de son offre génétique.

Nous misons prioritairement sur les zones traditionnelles en précocités intermédiaires ; et plusieurs variétés actuellement en tests ou en cours d'inscription devraient ainsi rapidement renforcer l'offre actuelle sur les segments 000 et 00 en particulier.

ANTIGUA SOJA 000 À TRÈS PRÉCOCE



Variété précoce dans le groupe 000 (limite très précoce), ANTIGUA permet une **récolte précoce** facilitant les semis suivants. La variété montre également un développement rapide au stade jeune, ce qui permet une couverture rapide du sol et aide à la gestion des adventices.

Testée dans le groupe 0000-TTP, ANTIGUA est arrivée 2^{ème} de la synthèse TERRES INOVIA, confirmant ainsi son **potentiel élevé**. La variété est adaptée aux débouchés de l'alimentation humaine (lait de soja) et du concentré pour la production laitière.



DAKOTA SOJA 00



Avec un indice de rendement de 107,0 % sur la moyenne des essais TERRES INOVIA 2020 et une place de 2^{ème}, DAKOTA démontre une fois encore tout son potentiel (la variété offrait déjà un net avantage rendement en 2018 et 2019 avec 106,1 % des témoins sur 10 lieux).

DAKOTA parvient en outre à préserver le taux de protéines puisque l'indice rendement-protéines atteint 106,2.

Avec une bonne **résistance à la verse** et une **très bonne tolérance aux maladies**, DAKOTA est rassurante en végétation. Avec une insertion de première gousse assez haute, la récolte est facilitée. La variété s'adapte à tous les débouchés.

ACARDIA SOJA 00



Elle est 1^{ère} des variétés 00 dans la synthèse TERRES INOVIA 2020 : à 110,2 % d'indice de rendement, ACARDIA fait à nouveau une belle démonstration de 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. L'ensemble de ces résultats 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.

	PRÉCOCITÉ	MATURITÉ RÉCOLTE	HAUTEUR DE PLANTE	HAUTEUR 1 ^{ÈRE} GOUSSE	TENEUR EN PROTÉINES	TENEUR EN HUILE	POINTS REMARQUABLES
ANTIGUA UE 2019	000	Précoce dans le groupe	Moyenne à haute	Moyenne	7	++	Développement rapide, potentiel élevé
ACARDIA UE 2018	00	Précoce dans le groupe 00	Moyenne	Moyenne à haute	6	+++	Régulière en conditions séchantes, tolérante à la verse
DAKOTA UE 2019	00	Vrai 00	Moyenne à haute	Moyenne à haute	6	+++	Productivité élevée, bonne résistance à la verse et aux maladies

BLÉS HYBRIDES

NOUVEAUTÉ 2021

NOUVEAUTÉ 2021

	Année inscription	Qualité	Alternativité	Épiaisn	Verse	Froid	Piétin-Verse	Septoriose	Fusarium	Oïdium	Rouille jaune	Rouille brune	Mosaïques	Chlortoluron	Note DON	Note GPD	Aristation	Cécidomyies
HYKING	2015	BPS	3	6,5	7	(6,5)	2	(6,5)	4,5	(6)	7	6	S	T	4	6	nb	R
HYLIGO	2019	BPS	5	7	5,5	7	(5,5)	6	5,5	8	6	5	S	T	6,5	4	nb	S
HYMALAYA	2018 DE	BPS	2	5,5	6	7,5	4	6	5,5	7	6	4,5	S	T	(4,5)	-	nb	S
HYSTAR	2007	BP	3	7	3,5	6,5	2	6	5,5	(5)	8	7	R	T	5	5	nb	S
HYXPERIA	2018	BPS	3	7	5,5	(7,5)	3	6	6	5	6	4	S	T	6	6	nb	S
HYACINTH	2020	BPS	3	6,5	6	(7,5)	2	6,5	5	7	7	8	S	S	-	5	nb	S
SU HYMPERIAL	2020	BPS	5	7	(5,5)	(5,5)	3	5,5	(5)	(7)	6	6	S	T	-	4	nb	R

BLÉS TENDRES D'HIVER

	Année inscription	Qualité	Alternativité	Épiaisn	Verse	Froid	Piétin-Verse	Septoriose	Fusarium	Oïdium	Rouille jaune	Rouille brune	Mosaïques	Chlortoluron	Note DON	Note GPD	Aristation	Cécidomyies
AUTRICUM	2019	BPS	3	6,5	6,5	7	1	6,5	5	6	7	7	S	T	5	6	b	R
CENTURION	2015	BPS	3	7,5	5	(7)	3	5	4,5	(7)	7	7	S	T	4,5	8	b	S
CHEVIGNON	2016	BPS	3	6	6	6,5	3	7	5,5	7	7	6	S	T	5	6	nb	S
CREEK	2013 UK	BP	4	6	8	5	6	7	5	8	5	4	S	T	4	(7)	nb	S
MACARON	2017	BP	4	7	6,5	(7)	2	6	6	7	7	4	R	T	4,5	6	b	S
SU ASTRAGON	2018	BP	4	7	6	7	3	5,5	5	4	6	5	S	T	3	5	b	S
SU ECUSSON	2019 BE	(BB)	5	5,5	7	6,5	3	7	5,5	7	7	6	-	T	-	6	nb	S
SU TRASCO	2019	BPS	4	5,5	5,5	7	3	6,5	4	7	7	7	S	T	-	4	nb	S

BLÉS ALTERNATIFS À PRINTEMPS

	Année inscription	Qualité	Alternativité	Épiaisn	Verse	Froid	Piétin-Verse	Septoriose	Fusarium	Oïdium	Rouille jaune	Rouille brune	Mosaïques	Chlortoluron	Note DON	Note GPD	Aristation	Cécidomyies
LENNOX	2012	A	(9)	6,5	(6)	(8)	(5)	(6)	(6)	8	(7)	(8)	S	T	-	6	nb	S
SU ALVIUS	2019 DE	A (DE)	7	6,5	6,5	7	-	5	5	8	6	6	-	T	-	7	nb	S
SU AHAB	2018 DE	E (DE)	9	6,5	7	-	-	5,5	6	6	7	6	S	-	-	7	nb	S
SU TARRAFAL	2018 DE	E (DE)	9	6,5	7	-	-	6,5	6	5	7	6	S	-	-	7	nb	S

SEIGLES HYBRIDES

NOUVEAUTÉ 2021

	Année inscription	Précocité épiaisn	Hauteur	Verse	Rouille brune
SU ARVID	2016 DK	5	4	6	6
SU COMPOSIT	2014 DE	5	4	6	7
SU NASRI	2015 DE	6	5	5	5
SU PERFORMER	2013 DE	5	4	5	6
SU BENDIX	2014 DE	5	4	6	6

ORGES D'HIVER

NOUVEAUTÉ 2021

NOUVEAUTÉ 2021

	Année inscription	Nombre de rangs	Qualité	Alternativité	Précocité épiaisn	Hauteur	Verse	Froid	Rouille naine	Oïdium	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	JNO	Y2
BONAVIRA	2020	6	Fourragère	6	6,5	5,5	5,5	(7)	4	7	5	6	T	S
HIRONDELLA	2018 DK	6	Brassicole (A)	5	6,5	4,5	7	6,5	5	5	5	6	T	S
PERROELLA	2020	6	Brassicole (A)	6	6,5	5	6	6,5	6	7	6	7	T	S

ORGES DE PRINTEMPS

	Année inscription	Nombre de rangs	Qualité	Précocité épiaisn	Hauteur	Verse	Rouille naine	Oïdium	Rhynchosporiose	Helminthosporiose
AMIDALA	2020	2	A	5	4	5,5	5	8	6	5
FANDAGA	2017	2	A	5	4	6	5	7	6	(4)
SANGRIA	2015	2	A	5	4	7	5	8	5	4

AVOINES DE PRINTEMPS

	Année inscription	Couleur	Épiaisn	Verse	Rouille couronnée	Oïdium	Septoriose
HARMONY	2015 DE	Blanche	6	7	-	7	-
HUSKY	2008	Blanche	6	7	4	7	4
IVORY	2003 DE	Blanche	6,5	5	5	6	5
KEELY	2017	Blanche	5,5	5	5	6	-
LION	2018 DE	Jaune	5,5	6	-	4	-

Nos variétés déléguées :

- BLÉ TENDRE : GLASGOW
- AVOINES : DUFFY, ZORRO
- SEIGLES FOURRAGERS : OVID, PROTECTOR, INSPECTOR
- ÉPEAUTRE : ZOLLERNSELZ

Notations GEVES ou ARVALIS sauf variétés d'inscription européenne (mention pays d'inscription) ou notes entre parenthèses : notations Service Développement SAATEN-UNION France.

Équipe terrain



Sébastien CATEAU

Chef des ventes

Tél. : 06 18 70 03 59
sebastien.cateau@saaten-union.fr



Responsable Régionale

Sophie FALLIÈRES

Tél. : 06 69 72 17 97
sophie.fallieres@saaten-union.fr



Responsable Régionale

Sylvia LE DUAULT

Tél. : 06 67 23 82 01
sylvia.le.duault@saaten-union.fr



Responsable Régional

Olivier MUSEAU

Tél. : 06 10 94 55 84
olivier.museau@saaten-union.fr



Responsable Régional

Jean-Marc BOURLANGE

Tél. : 06 65 30 10 89
jean-marc.bourlange@saaten-union.fr

Responsables marchés



Chef Marché Lignées (céréales & oléo-protéagineux)

Jérôme DELALIEU

Tél. : 06 64 59 04 87
jerome.delalieu@saaten-union.fr



Chef Marché Plantes

Multi-Services

Sophie FALLIÈRES

Tél. : 06 69 72 17 97
sophie.fallieres@saaten-union.fr



Chef Marché Hybrides

Sébastien CATEAU

Tél. : 06 18 70 03 59
sebastien.cateau@saaten-union.fr

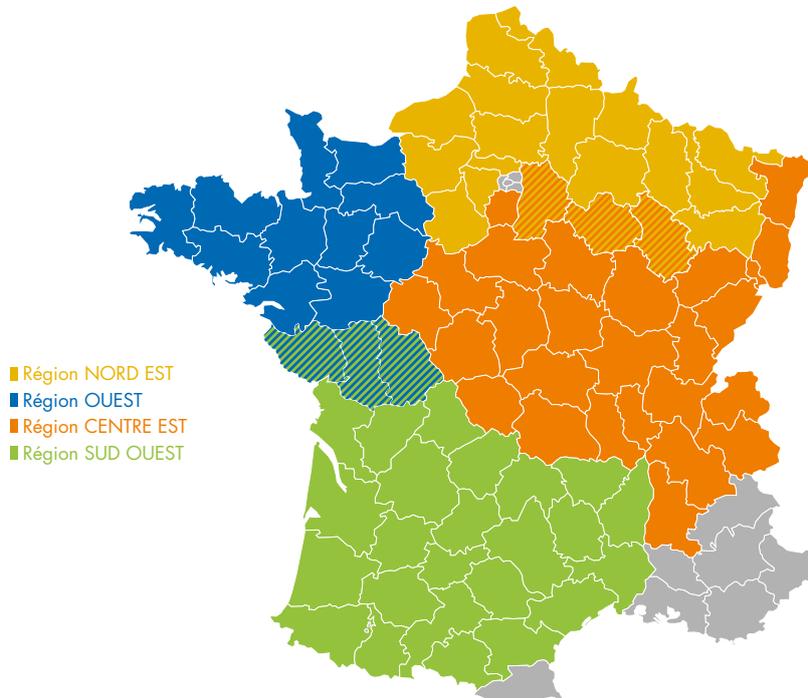
Administration commerciale



Chargée de l'administration des ventes & de la logistique

Emmanuelle DUFRANCATEL

Tél. : 03 44 91 48 49
emmanuelle.dufrancatel@saaten-union.fr



SAATEN-UNION
BP 6 - 60190 Estrées-Saint-Denis
Tél. : 03 44 91 48 40
saaten@saaten-union.fr
www.saaten-union.fr
@SaatenUnionFr
Saaten-Union France

