

**CHEVIGNON :
À NOUVEAU 1^{ÈRE} VARIÉTÉ
MULTIPLIÉE DE FRANCE**

**UNE OFFRE GÉNÉTIQUE LARGE ET SOLIDE
AU SERVICE DES AGRICULTURES**

GUIDE 2019-2020

**SAATEN
UNION**

ÉDITO

UNE OFFRE GÉNÉTIQUE DYNAMIQUE EN RÉPONSE AUX BESOINS DES AGRICULTURES



Rémi LEFEBVRE
Directeur Général

La période que nous connaissons peut laisser une impression de tumulte permanent tant les informations avec des incidences fortes sur nos métiers s'enchaînent.

Elles touchent aux évolutions climatiques, aux variations rapides des marchés mondiaux, mais aussi bien sûr au cadre réglementaire en reflet des exigences d'une société à la recherche de nouveaux repères.

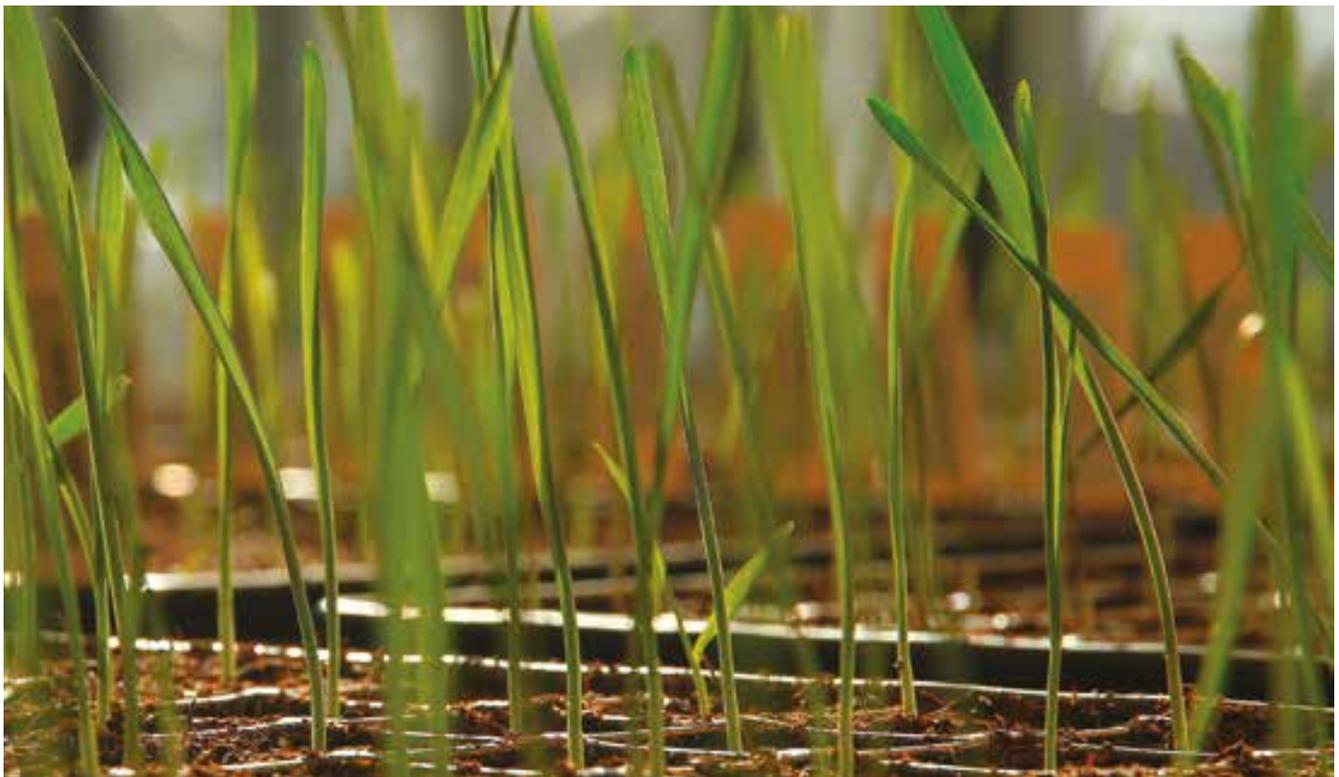
Nouveau verdissement de la PAC, disparition effective (ou annoncée) de nombreuses matières actives, limitations accrues de l'utilisation des produits phytosanitaires au travers des évolutions du programme Ecophyto : les exemples ne manquent pas.

Malgré les difficultés économiques de trop nombreuses régions et exploitations, l'Agriculture s'adapte. Résiliente, elle se diversifie avec agilité dans de nouvelles productions, de nouveaux modes de mise en marché, s'empare de nouveaux outils et s'ouvre comme jamais à la communication vers la Société pour mieux se faire comprendre.

Face à l'ensemble de ces challenges, sans doute plus pressants que jamais, l'Agriculture peut compter sur le progrès génétique. Parfois au cœur des débats dans ses méthodes, il apparaît indubitablement comme un pilier, un recours solide pour faire face aux aléas, aux limitations, et surtout faciliter l'adoption de nouveaux schémas qui relèguent au passé les modèles uniques régionaux.

A l'écoute de ces évolutions majeures, SAATEN-UNION répond dès aujourd'hui par une génétique évolutive, solide et diversifiée que son organisation originale lui permet de proposer.

L'élargissement de l'offre avec de nouvelles espèces comme le soja et la féverole, les succès rencontrés par nos variétés, montrent la pertinence de l'approche. Le futur se prépare aujourd'hui et, fiers de nos réussites, nous préparons les solutions de demain qui combineront offre génétique et technologie semencière au service de nos clients et pour la réussite de nos agricultures.



NOUS SOMMES SAATEN-UNION FRANCE

SAATEN-UNION

BLÉS D'HIVER
HYBRIDES

BLÉS D'HIVER
LIGNÉES

BLÉS ALTERNATIFS À
PRINTEMPS/TRITICALES

SEIGLES
HYBRIDES

ORGES
D'HIVER

ORGES DE
PRINTEMPS

AVOINES DE
PRINTEMPS

CULTURES
INTERMÉDIAIRES

OLÉO-PROTÉAGINEUX

3

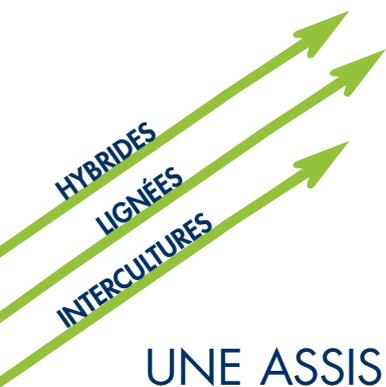


NOUS SOMMES

- un acteur à taille humaine **100 % SEMENCIER**,
- issus d'une **COLLABORATION EUROPÉENNE** qui place la coopération et l'innovation au centre de ses valeurs,
- ancrés dans le territoire national pour **RÉAGIR AVEC AGILITÉ AUX ÉVOLUTIONS DE L'AGRICULTURE** hexagonale : l'action terrain est au cœur de notre approche.

8 engagements pour la réussite de nos Clients :

- **ADAPTABILITÉ** : dans une agriculture en mouvements, l'adaptabilité est essentielle : dédiée à la mise en marché sur le territoire français, SAATEN-UNION est une organisation compacte et agile 100 % orientée sur la valorisation de la génétique à travers les différentes régions de France.
- **LARGEUR DE L'OFFRE** : dans la logique de la rotation des cultures, notre périmètre d'activité est résolument multi-espèces. Il place au premier rang les céréales bien sûr, mais intègre aussi les solutions d'intercultures et désormais les oléo-protéagineux.
- **EXPERTISE HYBRIDES** : unique semencier opérationnel en blé hybride, SAATEN-UNION est aussi un leader européen en seigle hybride et étend désormais son offre aux orges hybrides.
- **DYNAMIQUE LIGNÉES** : en synergie avec cette expertise « hybrides », SAATEN-UNION développe une offre « lignées » performante et innovante.
- **POOL GÉNÉTIQUE DIVERSIFIÉ** : un sourcing génétique large, appuyé sur les travaux des actionnaires de SAATEN-UNION et de structures dédiées à la recherche au sein du Groupe telles que ASUR Plant Breeding bien sûr ou HYBRO, nourrit notre offre.
- **ADÉQUATION DES PROFILS** : les génétiques sont testées sur plus de 50 sites à travers le territoire pour éprouver leur parfaite adaptation aux besoins de l'agriculture française et à ses conditions agroclimatiques spécifiques, et assortir la vente de tous les conseils utiles à l'expression des potentiels. Les essais conduits dans le réseau européen de SAATEN-UNION renforcent encore la connaissance produit sur des thématiques particulières (ex. tolérance au froid).
- **DURABILITÉ** : l'environnement est une exigence de l'agriculture moderne en écho aux attentes sociétales. SAATEN-UNION prend en compte cette attente dans ses programmes de sélection et ses travaux de développement au travers de la tolérance aux bioagresseurs.
- **VALEUR FILIÈRE** : la qualité des produits alimentaires, leur dimension nutritionnelle, est une forte préoccupation des consommateurs. Boulangerie, biscuiterie, brasserie-malterie : plusieurs centaines d'analyses annuelles permettent d'évaluer et préciser l'adaptation aux différents débouchés de nos obtentions et d'échanger sur ces bases avec les industriels de l'agro-alimentaire et leurs fournisseurs.



SAATEN-UNION FRANCE, UNE DYNAMIQUE DE SUCCÈS ET DE MULTIPLES PROJETS

UNE ASSISE GÉNÉTIQUE LARGE ET SOLIDE NOURRIT NOS RÉUSSITES D'AUJOURD'HUI



→ Réussite **d'entreprise semencière** : la démonstration de la pertinence d'un schéma collaboratif unique

- SAATEN-UNION 4^e semencier européen en blé tendre
- SAATEN-UNION 2^e semencier France en blé tendre en 2019*
- Une PDM Blé tendre lignées passée de 4,6 à 9,4 % en 1 an ; plus de 12 % en 2019

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



- CHEVIGNON 1^{ère} variété du marché depuis 2 ans et témoin CTPS 2019
- 1 000 ha en récolte 2019 : lancement réussi pour MACARON
- FANDAGA témoin CTPS ; plus de 1 000 ha de multiplication en récolte 2019
- 25 % de parts de marché obtenteur en avoine de printemps



- HYKING : des ventes en progression de 30 %
- HYPODROM / ANMF 2019 : qualité VRMp confirmée ; déjà plus de 3 000 ha cultivés



- 2 nouvelles variétés proposées à l'inscription : SU ASTRAGON & HYPERIA
↳ Depuis 4 ans, SAATEN-UNION est le 1^{er} obtenteur (en nombre d'inscriptions sur 5 ans)



- 2 nouveautés sur le marché majeur des moutardes blanches : CLASSIC et VERDI
- Des ventes en progression de 20 % en espèces pures : moutarde blanche, moutarde brune et radis
- AVALON : n°1 des féveroles à petit PMG

*Ha multiplication GNIS

PRÉPARER LES SOLUTIONS DE DEMAIN

L'Agriculture se diversifie, SAATEN-UNION apporte des réponses

GÉNÉTIQUE

- 3 programmes de sélection dans l'Oise
- Une expertise céréales hybrides désormais étendue aux orges hybrides
- Un sourcing large grâce à un schéma collaboratif unique
- CATALOGUE ÉLARGI : soja, féverole, ...
- A L'ÉCOUTE DES NOUVELLES AGRICULTURES : agriculture biologique, méthanisation, ...

TECHNOLOGIES SEMENCIÈRES : des procédés innovants au service de nos clients et de la valorisation de la semence certifiée

- Conservation des semences sous vide d'air : procédé Safet'Hy
- Amélioration continue du processus d'hybridation avec la technologie Croisor® 100
- Prédiction précoce des volumes de semences hybrides par analyse avant récolte



SOLUTIONS BLÉ HYBRIDE : LA DENSITÉ, L'INCONTOURNABLE PIVOT DE LA RENTABILITÉ

La rentabilité du choix du blé hybride repose sur un positionnement adapté. L'expérience et les données accumulées le montrent : c'est en blé sur blé, en petites terres, en blé de maïs ou de tournesol que le blé hybride valorisera le plus ses atouts spécifiques. Il apporte ainsi une réponse originale aux exigences d'une agriculture performante et durable.

De manière à optimiser la rentabilité, la maîtrise de la densité de semis est incontournable. Là aussi, les bases de données rassemblées par SAATEN-UNION apportent les clés indispensables pour un conseil pertinent. Les travaux en cours sur le placement de la graine devraient permettre d'aller au-delà encore pour exploiter au maximum le potentiel de tallage de la plante hybride et ses spécificités, au bénéfice de la rentabilité parcellaire et de l'exploitation.

TRÈS PRÉCOCES

Hypodrom



BLÉ PANIFIABLE SUPÉRIEUR TRÈS PRÉCOCE

- Hybride à hauts rendements adapté à une grande zone Sud
- Comportement maladies bien adapté à la zone de culture
- Valeur élevée en panification reconnue par la filière
- Résistance cécidomyies

Inscrit avec un superbe score de **119,3 % des témoins Sud**, HYPODROM a confirmé son excellent potentiel lors des deux dernières moissons. En 2017, la variété est ainsi n°1 des nouveautés dans le regroupement ARVALIS Centre et apparaît en tête de la synthèse Grand Sud (16 essais). En 2018, elle confirme avec un avantage de +7,5 q/ha sur les témoins CTPS dans la synthèse Grand Centre (12 essais).

Blé hybride très précoce (7,5) de type ½ hiver (5), HYPODROM montre en végétation une **très bonne tolérance à la rouille brune et à la fusariose (note de 5,5 en DON)**, ce qui en fait une variété parfaitement adaptée à la zone Sud

jusqu'au Bassin Parisien. L'hybride obtient également des résultats convaincants dans nos synthèses pour les régions situées plus au Nord en respectant les dates de semis.

HYPODROM se distingue aussi par sa **résistance à la cécidomyie**, reconnue à l'inscription, qui apporte une sécurité supplémentaire pour les secteurs où ce ravageur sévit.

À la récolte, HYPODROM présente de bons PS et se positionne comme un très bon BPS avec une excellente note de panification, un P/L optimal, de **très bons volumes et une mie jaune**. ARVALIS confirme « une excellente valeur boulangère » et des « résultats bons et homogènes au test de panification avec de bonnes notes de pâte et de pain ». Sur la liste des VRMp, la variété démontre également son intérêt **en pousse contrôlée** et s'adapte ainsi remarquablement aux différents process.

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

REMARQUÉ EN :





BLÉ PANIFIABLE SUPÉRIEUR TRÈS PRÉCOCE

- Très bon potentiel
- Teneurs en protéines très favorables
- Profil remarquable vis-à-vis du piétin-verse et de la fusariose

HYDROCK associe précocité (7,5) et productivité puisque la variété est 1^{ère} des « variétés présentes 3 ans » dans la synthèse « Sud-Ouest » 2018 d'ARVALIS et qu'elle atteint 110 % de la moyenne des essais ARVALIS en « blé sur blé » sur 2 ans (semences Non Traitées Latitude).

Une note de 6 en piétin-verse (**Pch1**) et de 5,5 en fusariose (confirmée en **DON** avec un très bon 6) font partie des points remarquables du profil d'HYDROCK. L'hybride présente l'avantage supplémentaire d'un positionnement favorable vis-à-vis de la courbe de régression rendement-protéines (type **GPD+**, note ARVALIS de 7).

HYDROCK est destiné aux agriculteurs d'une vaste zone Sud-Loire à la recherche d'une variété à la fois très productive et sécurisante, sans compromis sur la valeur en panification puisque la variété est **VRMp** sur la liste ANMF 2018, tandis qu'ARVALIS relève une « force boulangère de bon niveau dès 11 % de protéines ».

Piétin-Verse	6	Oïdium	(4)
Septoriose	5,5	Rouille jaune	8
Fusariose	5,5	Rouille brune	(5)

REMARQUÉ EN :



BLÉ PANIFIABLE SUPÉRIEUR TRÈS PRÉCOCE

- Blé précoce sur l'ensemble du cycle adapté à tout type de sol
- Productivité en zone Sud-Loire
- Adapté aux secteurs Nord-Loire en dernières dates
- Très bon comportement face à la fusariose et au piétin-verse

La précocité d'HYBIZA sur l'ensemble du cycle le destine naturellement aux secteurs Sud-Loire. Mais ses qualités se valorisent aussi dans les régions de la moitié Nord pour des semis à partir de fin octobre et notamment après betteraves ou maïs grain.

L'hybride bénéficie en effet d'une **très bonne note de 6** vis-à-

vis de la fusariose (bonification à l'inscription), confirmée par des analyses de **valeurs de DON très favorables** (note de 5,5). HYBIZA intègre aussi le gène **Pch1** de résistance au piétin-verse (seule la rouille brune méritera une surveillance).

HYBIZA (BPS) offre de bons taux de protéines à la récolte. Un caractère medium soft, un profil de pâte à tendance extensible et un P/L inférieur à 1 contribuent significativement à son intérêt en panification, reconnu par sa présence sur la **liste des BPMF**.

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

CONSEIL : Tolérant au chlortoluron pour faciliter la gestion du désherbage.

REMARQUÉ EN :



NOUVEAUTÉ 2019

Hyxpéria



BLÉ PANIFIABLE SUPÉRIEUR PRÉCOCE

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

Le blé hybride HYPXPERIA (SURH 4243-479) se démarque tout spécialement par sa **valeur élevée pour la meunerie**. En effet, avec une note totale de panification de 264 et des volumes supérieurs à 1 800, HYPXPERIA confirme à l'inscription les très bons résultats des analyses internes, où la variété allie de **bons W**, des **P/L contenus**, des volumes très favorables et une mie jaune.

À la récolte, HYPXPERIA offre de très bons PS tandis que les taux de protéines sont préservés malgré les niveaux de rendement atteints. Son **très bon comportement face à la fusariose** (note de 6 et bonus à l'inscription) représente une vraie sécurité pour la qualité sanitaire des grains : HYPXPERIA trouvera ainsi toute sa place en précédent mais notamment.

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

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

CONSEIL : Ne pas semer trop tardivement.

REMARQUÉ EN :



BLÉS D'HIVER HYBRIDES

BLÉS D'HIVER LIGNÉS

BLÉS ALTERNATIFS À PRINTEMPS/TRITICALES

SEIGLES HYBRIDES

ORGES D'HIVER

ORGES DE PRINTEMPS

Hystar



BLÉ PANIFIABLE MEDIUM SOFT PRÉCOCE

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

Semée à elle seule sur près 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. HYSTAR réunit en effet tous les avantages de l'hétérosis : productivité, régularité, tolérance à la fusariose.

Toujours appréciée des hybridateurs, HYSTAR est une valeur sûre adaptée aux semis de mi-octobre, pouvant être semée après maïs, mais 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. HYSTAR s'exprime également très bien sur les terres contaminées par les mosaïques.

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

CONSEIL : Surveiller l'oïdium.

REMARQUÉ EN :



AVOINES DE PRINTEMPS

CULTURES INTERMÉDIAIRES

OLÉO-PROTÉAGINEUX



BLÉ PANIFIABLE PRÉCOCE

- Productif en zone Nord comme en zone Sud
- Comportement remarquable face à la fusariose (confirmé en DON) et au piétin-verse
- Bons taux de protéines

Toujours très présent dans les ventes de blés hybrides, HYFI peut être semé sur l'ensemble du territoire compte-tenu de sa précocité (7) et de sa tolérance au froid (6,5).

HYFI se démarque à la fois par son comportement face à la **fusariose** (note de 6,5, bonus) confirmé en DON (5,5) et par sa tolérance au piétin-verse (gène **Pch1**, note de 6, bonus). Sa résistance à la cécidomyie est un atout supplémentaire. HYFI trouve ainsi toute sa place en précédent maïs ou en blé sur blé.

À la récolte, HYFI offre régulièrement de bons PS et présente

un **très bon équilibre rendement-protéines** (profil de type GPD+ reconnu par ARVALIS, note de 7).

Inscrit BP -Blé Panifiable-, HYFI présente des P/L équilibrés. Et sa présence sur la liste « BPMF » depuis 2014 témoigne de sa réelle valeur en panification*. Atout supplémentaire, HYFI offre une paille haute dont la valeur est préservée par sa tolérance à la verse.

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

CONSEIL : Assurer une protection contre la rouille jaune en cas de risque avéré.

REMARQUÉ EN :



Sols argilo-calcaires

* HYFI appartient à un groupe de variétés identifiées par l'ANMF qui peuvent constituer jusqu'à 15 %, en cumul, des mélanges meuniers.

1/2 PRÉCOCES



BLÉ PANIFIABLE SUPÉRIEUR 1/2 PRÉCOCE

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

HYKING est devenu la variété de blé hybride **la plus vendue en 2018**. Ce succès traduit parfaitement la reconnaissance par les agriculteurs des nombreux atouts de l'hybride, à commencer par sa productivité.

HYKING s'est distingué dès son lancement en 2017 dans de nombreuses régions ARVALIS (1^{er} des regroupements Normandie Nord Picardie, Pays de Loire et Centre-Est). La moisson 2018 est venue confirmer le potentiel élevé d'HYKING : l'hybride est 1^{er} de la synthèse ARVALIS Normandie-Hauts de France-Île de France, 1^{er} en Bretagne-Basse Normandie et creuse l'écart avec les témoins dans toutes les régions où il figure.

HYKING se démarque également tout spécialement **en craie** ou en « **blé sur blé** » (1^{ère} des « variétés présentes 2 ans » dans la synthèse ARVALIS 2018).

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 (7) 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 ».

HYKING est destiné à poursuivre son développement sur une grande zone Nord-Loire où il répond aux attentes de productivité et de qualité, et s'inscrit dans une logique de maîtrise accrue des intrants.

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

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

REMARQUÉ EN :



Sols argilo-calcaires



½ TARDIFS À TARDIFS

NOUVEAUTÉ 2019

Hylocamp



BLÉ PANIFIABLE TARDIF

- Adapté aux tous premiers semis
- BP médium soft adapté au débouché biscuitier
- Profil sanitaire sans faille
- Productif en grain et en paille

Tolérant au froid et tardif à épiaison (note CTPS de 5,5), HYPOCAMP est parfaitement adapté aux **premiers semis en zones Nord et Est**. Sa bonne tolérance à la verse comme aux maladies en fait une variété rassurante en végétation et facilitant la modulation des intrants. Grâce à des composantes de rendement très équilibrées, HYPOCAMP

offre des résultats en rendement convaincants dans sa zone de culture (inscription à plus de 106,2 % des témoins).

À la récolte, HYPOCAMP (BP) met en avant de très bons PS et obtient à l'analyse des P/L mesurés avec un profil extensible au façonnage : la variété est actuellement travaillée en biscuiterie avec des résultats prometteurs.

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

REMARQUÉ EN :

PETITES TERRES

Terres sableuses en semis très précoces



Hyguardo



BLÉ PANIFIABLE TARDIF

- Adapté aux tous premiers semis
- Résistance cécidomyies
- Rendements en situations « Traitées » comme « Non Traitées »
- Caractère BP soft en panification

Tardif à épiaison (note CTPS de 5,5) et tolérant au froid, HYGUARDO rassemble des caractéristiques qui le destinent plus spécialement au Nord-Est de la France, où il se montre bien adapté aux **premiers semis**. Il se distingue par sa **résistance à la cécidomyie**.

Productif en situation protégée, HYGUARDO se démarque en conduite fongicide allégée, confirmant ainsi de très bonnes notations en végétation notamment face à l'oïdium, la fusariose ou le piétin-verse (**gène Pch1**).

Classé BP -Blé Panifiable-, HYGUARDO présente un profil extensible en panification avec un **caractère medium soft** intéressant, et des P/L équilibrés.

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

REMARQUÉ EN :

BLÉ SUR BLÉ

Hybery



BLÉ PANIFIABLE SUPÉRIEUR TARDIF

- Cycle de développement parfaitement adapté aux tous premiers semis
- Profil sanitaire favorable
- BPS offrant un profil alvéographique équilibré

HYBERY est un blé tardif que son cycle de développement comme son très bon comportement face au froid rendent parfaitement adapté aux **premiers semis** des régions du Nord de la France et de l'Europe.

HYBERY associe **productivité et profil sanitaire attractif** sur les maladies du feuillage et de l'épi. Il bénéficie en plus du gène **Pch1**.

HYBERY se distingue par sa productivité en paille et présente une bonne résistance à la verse.

Inscrit BPS, HYBERY a confirmé ses qualités pour la filière meunière : ARVALIS relève ses « très bonnes notes de pâte » et il est « BPF » avec des caractéristiques homogènes et de bon niveau, doublées de bons PS.

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

CONSEIL : Semer très tôt sur des terres à bonne réserve en eau.

REMARQUÉ EN :

BLÉ SUR BLÉ

SAATENUNION

BLÉS D'HIVER HYBRIDES

BLÉS D'HIVER LIGNÉS

BLÉS ALTERNATIFS À PRINTEMPS/TRITICALES

SEIGLES HYBRIDES

ORGES D'HIVER

ORGES DE PRINTEMPS

AVOINES DE PRINTEMPS

CULTURES INTERMÉDIAIRES

OLÉO-PROTÉAGINEUX

LES CLÉS DE LA RENTABILITÉ DU CHOIX BLÉ HYBRIDE

L'effet hétérosis est à la source de la vigueur du blé hybride. Pour en maximiser les bénéfices, suivez les « clés de la rentabilité Blé Hybride » :



Une PARCELLE BIEN CHOISIE

Fort de ses particularités, le blé hybride valorise les contextes spécifiques



✓ Blé hybride et lignées sont en synergie pour la rentabilité d'exploitation

Une DENSITÉ de semis AJUSTÉE

La rentabilité commence par une dose de semis appropriée

Un ITINÉRAIRE MAÎTRISÉ

€ CHOIX PARCELLAIRE : REDÉCOUVREZ LES SOLUTIONS GAGNANTES BLÉ HYBRIDE

		BLÉ SUR BLÉ	BLÉ DE MAÏS	BLÉ DE TOURNESOL	PETITES TERRES*
Très précoces	HYPODROM (7,5)				
	HYDROCK (7,5)				
	HYBIZA (7,5)				
Précoces	HYXPERIA (7)				
	HYSTAR (7)				
	HYFI (7)				
1/2 précoce	HYKING (6,5)				
Demi-tardifs à Tardifs	HYPOCAMP (5,5)				
	HYGUARDO (5,5)	en semis très précoces			
	HYBERY (5,5)	en semis très précoces			

* potentiels limités

€ DENSITÉ DE SEMIS : PRENEZ UN BON DÉPART

Le blé hybride élabore son rendement de façon originale et permet l'adoption de densités de semis réduites. Leur ajustement au plus près est une des clés fondamentales de la rentabilité.

Un semis plus précis : des perspectives encore élargies

Les travaux actuellement menés autour du semis de précision laissent entrevoir de nouveaux développements encore quant aux recommandations. Un semis toujours plus précis, c'est un investissement ajusté au plus près, pour une rentabilité encore optimisée.

Avec l'appli Hybri'density, tous les conseils à portée de clics !

Appuyées sur les résultats des essais « densité », **Hybri'density** conseille l'agriculteur et son technicien sur les dates de semis et les densités de semis optimales par variété et par région.



€ ITINÉRAIRE TECHNIQUE : SAISISSEZ LES OPPORTUNITÉS

- La tolérance globale au complexe parasitaire, la tolérance à la fusariose remarquable pour nombre d'hybrides : une opportunité pour ajuster au plus près la protection fongicide.
- La résistance à la cécidomyie de HYPODROM, HYFI, HYKING, HYPOCAMP, HYGUARDO : sécurité sans insecticide.

UNE DYNAMIQUE « LIGNÉES » QUI S’AFFIRME DAVANTAGE ENCORE

MACARON progresse significativement dans les surfaces de multiplication « récolte 2019 » : la variété a confirmé son potentiel et ses caractéristiques, qui font de lui le blé « full option », ont été bien identifiées par les agriculteurs. MACARON s’inscrit ainsi d’ores et déjà dans le sillage de CHEVIGNON bien sûr, mais aussi de variétés comme CREEK ou CHEVRON. Sa réussite conforte le succès de la génétique « lignées » SAATEN-UNION et démontre que cette dynamique en blés conventionnels s’installe durablement.

Le portfolio intègre cette campagne SU ASTRAGON : blé précoce au cycle de végétation idéal, il se démarque par sa productivité, mais aussi par un profil atypique en panification qui mérite d’être regardé de près.

Issues de la sélection ASUR Plant Breeding et des programmes de plusieurs des actionnaires de SAATEN-UNION, les différentes variétés actuellement en cours d’inscription vont continuer à nourrir ce catalogue avec des profils durables et qualitatifs.

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 récentes tolérantes aux mosaïques ne sont pas si nombreuses et MACARON apporte un vrai plus sur ce segment. Sa forte progression dans les surfaces de multiplication (déjà 1 000 ha) 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. À la fois barbu, **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 multiplie les atouts en végétation et offre une **vraie sécurité** à l’agriculteur.

Inscrit avec un score de 105,4 % des témoins Sud, MACARON a obtenu des résultats parfaitement équilibrés entre situations « Traitées » et « Non Traitées » dans les essais Geves. Son potentiel comme sa **régularité** d’un site à l’autre ont été à nouveau confirmés lors de la dernière moisson : la variété est ainsi 1^{ère} des nouveautés dans la synthèse ARVALIS Bretagne Pays de Loire et se remarque en blé sur blé.

À la récolte, ses PS et ses taux de protéines sont bons, ses W très bons et, surtout, MACARON (BP) présente un profil de **pâte élastique**, une caractéristique peu courante dans l’offre variétale actuelle.

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



SAATEN-UNION

BLÉS D’HIVER
HYBRIDES

BLÉS D’HIVER
LIGNÉS

BLÉS ALTERNATIFS À
PRINTEMPS/TRITICALES

SEIGLES
HYBRIDES

ORGES
D’HIVER

ORGES DE
PRINTEMPS

AVOINES DE
PRINTEMPS

CULTURES
INTERMÉDIAIRES

OLÉO-PROTÉAGINEUX

NOUVEAUTÉ 2019

SU ASTRAGON

BLÉ PANIFIABLE PRÉCOCE

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

Inscrit cet automne avec un score de 105,4 % des témoins Sud, SU ASTRAGON (SUR 114-15) se démarque avant tout par sa productivité puisque la lignée est **1^{ère} en « Traité » pour chacune des deux années du CTPS.**

À la récolte, SU ASTRAGON offre de très bons PS et des temps de chute élevés, mais c'est surtout par sa **valeur meunière spécifique** qu'il se démarque. SU ASTRAGON (BP) offre en effet une qualité « soft » peu courante, avec un petit P/L caractéristique, qui aura tout son intérêt en mélanges meuniers pour équilibrer les bases panifiables. Au vu de ses spécificités, son profil original sera également travaillé pour la biscuiterie.

Blé précoce (7) de type ½ hiver (note de 4), SU ASTRAGON est tolérant au froid (7) et offre un rythme de développement parfaitement adapté aux attentes 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).

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

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



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 séduire 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.

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



TARASCON

BLÉ PANIFIABLE SUPÉRIEUR PRÉCOCE

- Profil qualité attractif
- Productivité préservée en « Non Traité »
- Blé tolérant au froid et à reprise lente en sortie hiver

TARASCON est un blé précoce à épiaison (7) de type ½ hiver (4) à **reprise lente**. TARASCON offre un **couple productivité - valeur en panification** attractif avec un profil BPS parfait et un P/L équilibré.

À 110,5 % des témoins, TARASCON obtient le second score le plus élevé parmi les lignées du CTPS Sud 2017. Il traduit un potentiel qui s'exprimera aussi bien dans le Sud qu'en zone Nord (résistance au froid notée 7).

Tolérant à la verse, TARASCON est également doté d'un profil maladies favorable que son score en « Non Traité » (114,7 %) illustre aussi.

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

CONSEIL : Éviter les terres séchantes

½ PRÉCOCS À ½ TARDIFS

CHEVIGNON BLÉ PANIFIABLE SUPÉRIEUR ½ PRÉCOCE



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

C'est pour la 2^e année consécutive la variété n°1 en France : en très peu de temps, CHEVIGNON a réussi une percée remarquable dans le marché. Elle traduit la reconnaissance rapide de ses qualités par les agriculteurs et leurs conseillers, que le statut de **témoin CTPS** de la variété appuie un peu plus encore.

½ Précoce (6) et classé BPS, CHEVIGNON se positionne en cœur de marché. Inscrit avec un score exceptionnel de **121,9 % des témoins**, CHEVIGNON a confirmé en moissons 2017 et 2018 un haut potentiel et une **régularité remarquable**. Ses résultats sont également très bons en blé sur blé.

Inscrit avec un **bonus pour son faible écart « Traité-Non Traité »**, CHEVIGNON répond aux exigences d'une production plus durable. Et ses très bonnes notes vis-à-vis des différentes maladies comme sa tolérance à la verse en font une variété

très rassurante en végétation (au printemps 2018, malgré une forte pression, CHEVIGNON a régulièrement été noté parmi les plus tolérants à la septoriose).

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 « BPF » sur la liste ANMF. ARVALIS note que « les P/L sont équilibrés » et que « son comportement boulanger est généralement d'un haut niveau ».

La précocité de CHEVIGNON et son alternativité de type Hiver (3) destinent la variété à une grande zone Nord-Loire où elle est promise à continuer son superbe parcours.

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

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



LUMINON BLÉ PANIFIABLE ½ PRÉCOCE

- Profil sanitaire complet sur les maladies du feuillage et de l'épi
- Très régulier
- Bonnes teneurs en protéines
- Look remarquable

Blé ½ précoce (6,5) de type ½ hiver (4), LUMINON est destiné à une grande région Nord-Loire. Il offre en végétation un **profil rassurant** et parfaitement adapté à la zone de culture : LUMINON a un très bon comportement face au froid et face aux maladies du feuillage. Cette large palette de tolérances et sa **régularité** de rendement en font un blé attractif sur son segment.

Classé BP, son PS et sa **bonne teneur en protéines** assureront ses débouchés sur sa grande région de production.

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

CONSEIL : Semis possible à partir du 5-10 octobre et jusque mi-novembre sur un grand secteur Nord France.

BAGOU BLÉ BISCUITIER PRÉCOCE À ½ PRÉCOCE



Blé recommandé par la meunerie (VRM), BAGOU est reconnu pour la régularité de sa **qualité technologique** destinée à la biscuiterie.

Destiné aux régions Nord-Loire, il bénéficie d'un très bon comportement sanitaire notamment pour la rouille brune, la rouille jaune et l'oïdium.

Offrant une grande souplesse d'utilisation, BAGOU peut être semé sur une large période même tardivement. Son profil qualitatif élargit son domaine d'utilisation à de nombreux débouchés.

Piétin-Verse	2	Oïdium	8
Septoriose	6	Rouille jaune	8
Fusariose	4	Rouille brune	8

CONSEIL : Surveiller le piétin-verse.

SAATENUNION

BLÉS D'HIVER
HYBRIDES

BLÉS D'HIVER
LIGNÉS

BLÉS ALTERNATIFS À
PRINTEMPS/TRITICALES

SEIGLES
HYBRIDES

ORGES
D'HIVER

ORGES DE
PRINTEMPS

AVOINES DE
PRINTEMPS

CULTURES
INTERMÉDIAIRES

OLÉO-PROTÉAGINEUX

FAUSTUS

BLÉ PANIFIABLE ½ TARDIF

- Profil sanitaire complet
- Haute tolérance à la fusariose
- Bonne tenue face à la verse
- Très bons PS

FAUSTUS est un blé ½ tardif (note CTPS de 6) de type ½ hiver, avec une reprise lente en sortie hiver. Le profil de FAUSTUS le destine aux semis précoces dans la zone Nord Bassin Parisien et Nord-Est, et aux zones à potentiel tardif du Centre de la France.

Inscrit avec un score de 106,9 % des témoins, FAUSTUS allie productivité et bon PS à la récolte à un comportement rassurant en végétation. Il se distingue par une **très bonne tolérance fusariose** (note de 6,5) confirmée par les observations de juin 2016. Sa tolérance au chlortoluron, au piétin-verse, à l'oïdium et à la verse (6) complètent ses atouts.

Classé BP avec une bonne teneur en protéines et avec « un profil de pâte extensible au façonnage » relevé par ARVALIS, FAUSTUS pourra trouver de nombreux débouchés sur ses secteurs de développement.

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

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

CREEK est à nouveau la 4^e variété la plus cultivée dans les Hauts de France en 2018 et la 6^e variété la plus cultivée en Normandie⁽¹⁾ : CREEK a acquis un statut de « valeur sûre » que traduisent bien les retours agriculteurs moisson après moisson.

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 répond ainsi aux besoins des grandes régions céréalières du Nord de la France et jusqu'en Champagne pour des semis à partir du 15 octobre.

La variété est d'ailleurs recommandée par ARVALIS en régions Nord Bassin Parisien et en Champagne, dans les sols limono-argileux en région Barrois-Lorraine...

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

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

(1) France AgriMer

CHEVRON

BLÉ PANIFIABLE ½ PRÉCOCE À MONTAISON ET ½ TARDIF À MATURITÉ

- Productivité haute et régulière
- Sécurité et rusticité
- Qualité meunière bien adaptée

Malgré des contextes climatiques très différents ces dernières années, CHEVRON maintient un niveau de performances qui en font une variété toujours plébiscitée par les agriculteurs.

CHEVRON profite aussi d'un profil sanitaire adapté à sa zone de culture avec une très bonne tolérance à l'oïdium et la septoriose, ainsi qu'un **très bon comportement verse**.

CHEVRON possède un **très bon poids spécifique** et une qualité en panification bien adaptée aux utilisations en meunerie.

CHEVRON est adapté au large marché du Nord-Loire pour les semis à partir d'octobre et valorise les terres à bon potentiel.

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



JOHNSON

BLÉ ½ TARDIF

- Productivité remarquable
- Rendements en « Non Traité »
- Look remarquable

Il progresse fortement dans les surfaces de multiplication récolte 2019 : lancement réussi pour JOHNSON qui s'affirme comme une valeur à suivre de près en région Nord.

1^{ère} en « Traité » comme en « Non Traité » avec un score global de 113,7 % des témoins Nord à l'inscription en 2017, JOHNSON a confirmé ses résultats en 2018 avec plus de 6 q/ha d'avantage sur les témoins CTPS Nord (104 % de la moyenne générale) dans le regroupement ARVALIS Normandie Hauts de France Ile-de-France (10 essais).

Ainsi, au-delà d'un « look » régulièrement remarqué, JOHNSON (½ tardif de type hiver) est le blé « hautes performances » pour répondre aux attentes de rendement des agriculteurs de la grande région Nord.

JOHNSON (BAU) offre une qualité adaptée à des débouchés majeurs de son secteur de développement comme l'amidonnerie et l'export bien sûr.

Piétin-Verse	3	Oïdium	8
Septoriose	6,5	Rouille jaune	7
Fusariose	3	Rouille brune	6

CONSEIL : Semis possible de tout début octobre jusqu'à début novembre sur un grand secteur Nord France.



SAATENUNION

BLÉS D'HIVER
HYBRIDES

BLÉS D'HIVER
LIGNÉS

BLÉS ALTERNATIFS À
PRINTEMPS/TRITICALES

SEIGLES
HYBRIDES

ORGES
D'HIVER

ORGES DE
PRINTEMPS

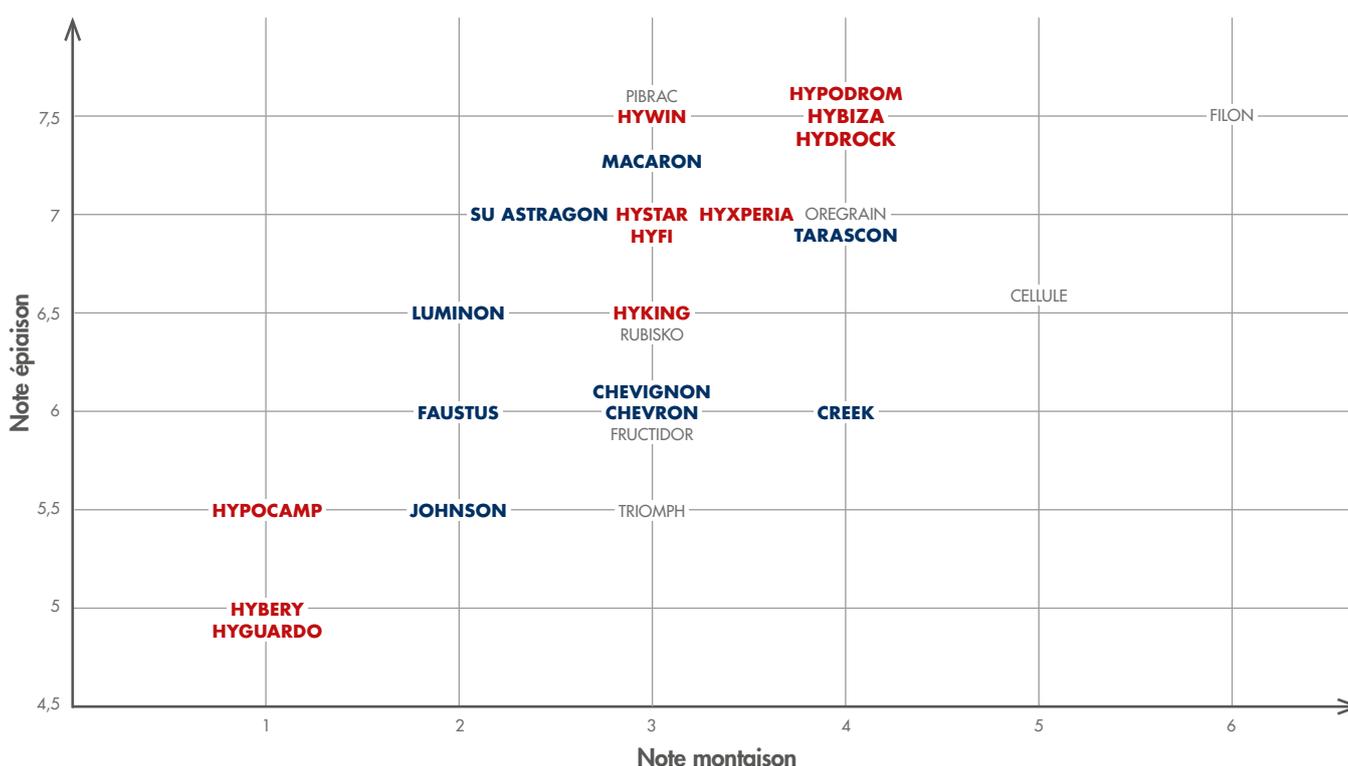
AVOINES DE
PRINTEMPS

CULTURES
INTERMÉDIAIRES

OLÉO-PROTÉAGINEUX

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.



UNE OFFRE VARIÉTALE EN RÉPONSE AUX BESOINS SPÉCIFIQUES

PRODUCTION BIOLOGIQUE

Parce que nous avons fait une priorité de la qualité et de la tolérance aux maladies de nos variétés, parce que le progrès génétique que nous développons vise aussi à répondre aux besoins de l'agriculture biologique, → nous relevons le défi de la filière biologique

NOS VARIÉTÉS POUR L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE :

CENTURION



(7,5 - Très précoce, de type hiver)

- Qualité BPS
- Teneur en protéines élevée
- Remarqué en situation non traitée



LENNOX



(6,5 - ½ précoce, alternatif)

- Inscrit améliorant : valeur meunière élevée
- Semis de l'automne au printemps
- Tolérant à la fusariose



→ À l'étude : **MACARON - CHEVIGNON**

EXPLOITATIONS D'ÉLEVAGE

Sécurisation de l'affouragement, autonomie accrue en protéines, sourcing local : la spécificité des exploitations d'élevage conduit à des besoins et attentes spécifiques auxquels SAATEN-UNION répond avec ses différentes gammes :

- **Plus de paille** en blé tendre : avec le blé hybride, l'avantage atteint +0,8 T/ha d'une paille de qualité.
- **Plus de grains** : blé à orientation fourragère, JOHNSON est 1^{er} à l'inscription en 2017 et confirme en 2018 son potentiel très élevé.
- Plus de **souplesse dans la gestion des interventions** : JOHNSON est aussi premier en « Non Traité ».
- Plus de **sécurité** : avec une note moyenne de 5,6 en tolérance à la fusariose, confirmée en DON (5,2), les blés hybrides apportent une sécurité particulièrement appréciable, notamment en blé de maïs.
- Plus de **sérénité** : la gestion de la fertilisation est parfois délicate dans les parcelles riches en matière organique. La **tolérance à la verse** d'HYKING, CREEK ou CHEVRON rassure.
- Maximisation de la **ressource fourragère sur la rotation** : avec le seigle fourrager TRAKTOR et l'avoine rude LUNEX. Avec un cycle végétatif court, ces variétés assurent un volume de fourrage complémentaire significatif dans le cadre de la rotation.
- **Autonomie** en situations à **potentiels limités** : les seigles hybrides sélectionnés par HYBRO ont fait leurs preuves en situation de sols légers ou de moyennes montagnes.
- **Autonomie protéique** : avec une offre en sojas et féveroles en plein mouvement, SAATEN-UNION se positionne dans la logique d'un approvisionnement local et du plan protéines.
- **Valeur alimentaire** du grain : les GPD favorables de nombre de variétés de blé tendre répondent aux besoins de valoriser chaque unité d'azote à la fois en rendement et en protéines.



LENNOX

BLÉ AMÉLIORANT DE PRINTEMPS



- Productif et souple d'emploi
- Qualité de grains valorisant la récolte
- Adapté à l'agriculture biologique

Parce qu'il présente à la fois une alternatifivité de type « printemps » et une grande résistance au froid (note de 8), LENNOX se sème de la **fin de l'automne-début d'hiver** (à partir du 15 novembre) **jusqu'au printemps**. Il offre ainsi une excellente solution pour des semis de blé tardifs, ou même de remplacement en sortie hiver, tout en gardant un bon niveau de productivité.

Et sur les semis les plus tardifs, le très bon comportement maladies de LENNOX permet de moduler la protection fongicide au plus près pour limiter l'investissement.

Ces avantages lui valent d'être validé en **agriculture biologique** par l'ITAB depuis plusieurs années avec un bon rapport rendement / protéines :

- En semis d'automne LENNOX atteint 110 % des variétés communes en zone Centre et jusqu'à 118 % en zone Nord-Est, dans la publication ITAB 2017.

- Dans la synthèse « blé de printemps », LENNOX est en tête des variétés présentes sur les 4 sites 2017.

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)



PRÉ-LANCEMENT 2019

Les **blés de printemps** SU TARRAFAL et SU AHAB constituent un complément de gamme pour assurer une réponse qualitative à la recherche de **blés de qualité** à semer au printemps.

- **SU TARRAFAL** : précocité 6,5. Qualité Allemagne : E (Elite). Teneur en protéines élevée. Adapté à tout type de sol et de précédent. Bon profil sanitaire des feuilles à l'épi.
- **SU AHAB** : précocité 6,5. Qualité Allemagne : E. Très productif. Adapté aux sols séchants.

RUFUS

TRITICALE D'HIVER ½ TARDIF À ½ PRÉCOCE

- Très productif
- Bon profil sanitaire incluant rouille jaune et oïdium
- Très bons PS et tolérance à la germination sur pied élevée

RUFUS est un triticale qui rassemble tous les atouts clés pour cette céréale. Très productif, RUFUS devance dans nos essais les références du marché et présente à la récolte un PS régulièrement supérieur à celles-ci. **Son comportement maladies est très favorable**, avec notamment de très bonnes notes vis-à-vis de la rouille jaune et de l'oïdium. Tolérant au froid et ½ tardif à ½ précoce à épiaison, RUFUS offre une **finition rapide** : il est ainsi particulièrement adapté aux terres séchantes sur une large zone Nord-Loire.



SAATENUNION

BLÉS D'HIVER
HYBRIDES

BLÉS D'HIVER
LIGNÉES

BLÉS ALTERNATIFS À
PRINTEMPS / TRITICALES

SEIGLES
HYBRIDES

ORGES
D'HIVER

ORGES DE
PRINTEMPS

AVOINES DE
PRINTEMPS

CULTURES
INTERMÉDIAIRES

OLÉO-PROTÉAGINEUX

SEIGLE HYBRIDE : UNE GAMME VARIÉTALE EN ÉVOLUTION CONTINUE

Productivité, régularité et tolérance aux maladies font partie des axes forts des programmes de sélection conduits par HYBRO, membre de SAATEN-UNION et spécialiste du seigle hybride.

Dernier lancement en date, SU BENDIX en est l'illustration : l'hybride combine productivité et rusticité avec une tolérance à la verse et à la rouille remarquées.

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 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 pour des débouchés en alimentation animale.

SU PERFORMER SEIGLE HYBRIDE

Depuis son lancement, SU PERFORMER confirme dans les essais France les **très bons niveaux de productivité** obtenus lors de l'inscription au BSA allemand : l'hybride s'y distingue que ce soit en situations « Traitées » ou « Non Traitées », fort, notamment, de sa tolérance à la rouille brune. Cette performance se maintient au fil des années puisqu'au BSA 2018, SU PERFORMER obtient la note de 8 à la fois en productivité en « Traité » et en « Non Traité ». Adapté au débouché meunier, SU PERFORMER multiplie ainsi les avantages pour séduire les producteurs de seigle.

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

DÉCOUVREZ AUSSI : le seigle fourrager TRAKTOR en pages « intercultures »

NOUVEAUTÉ 2019

SU BENDIX SEIGLE HYBRIDE

SU BENDIX est un seigle hybride de précocité intermédiaire **peu exigeant en intrants** et pourtant **très compétitif** en rendement ainsi que l'ont montré nos résultats d'essais France 2017 (104 % de la MG). 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.

SU COSSANI SEIGLE HYBRIDE

SU COSSANI met en avant un **profil précoce doublé d'excellents rendements** en situations « Traitées » comme « Non Traitées », ainsi qu'en attestent sa cotation au BSA allemand 2018 : avec à nouveau une note de 8 dans chaque cas, la variété démontre à la fois sa productivité et sa souplesse d'emploi.

SU COSSANI offre à la récolte une bonne qualité meunière, ce qui lui ouvre de larges débouchés.



L'ORGE BRASSICOLE : EN HIVER, AUSSI

Avec l'inscription au CTPS de 2 nouvelles orges d'hiver lignées, l'offre en orge brassicole 6 rangs s'élargit. ROSSIGNOLA et CHOUETTA étoffent la gamme des profils proposés aux côtés d'HIRONDELLA qui se démarque par sa tolérance à la JNO. Toutes héritent des savoir-faire de la sélection SAATEN-UNION et bénéficient de la connaissance filière de ses équipes.

HIRONDELLA ESCOURGEON BRASSICOLE PRÉCOCE À ½ PRÉCOCE



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

HIRONDELLA est un escurgeon à la fois **tolérant à la JNO** et **reconnu brassicole par l'un des principaux brasseurs**. Il apporte ainsi une vraie sécurité en végétation, alliée à une valorisation de la collecte.

½ précoce à épiaison, HIRONDELLA se distingue en végétation par une très bonne tenue face à la verse et un bon comportement face à l'helminthosporiose et l'oïdium.

À la récolte, HIRONDELLA obtient de bons PS et ses très bons calibrages renforcent son intérêt en rendement calibré comparativement à de nombreuses références.

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

Oïdium	5	Rhynchosporiose	7
Helminthosporiose	6	Rouille naine	5

CONSEIL : Surveiller la rouille naine et la rhynchosporiose.

NOUVEAUTÉ 2019

2019 - ADMISE EN PILOTE PAR LE CBMO

ROSSIGNOLA ESCOURGEON BRASSICOLE PRÉCOCE

- Précocité en fin de cycle
- Rendements calibrés élevés et réguliers
- Tolérante à la verse et au complexe parasitaire

Variété **précoce à finition rapide**, ROSSIGNOLA est une orge à la fois productive et qualitative. Inscrite avec un score de 104,5 % des témoins, ROSSIGNOLA se remarque par sa régularité dans les résultats du CTPS comme dans nos essais internes. Ses bons calibrages se trouvent également confirmés dans ces différents réseaux. Tolérante à la verse et dotée d'un très bon profil sanitaire, ROSSIGNOLA est rassurante en végétation et préserve le rendement.

Inscrite en **qualité brassicole A** et déjà repérée par certains opérateurs, la variété est admise en test en pilote par le CBMO en vue de confirmer ses bonnes dispositions qualitatives.

Oïdium	7	Rhynchosporiose	4
Helminthosporiose	6	Rouille naine	7



SAATEN-UNION

BLÉS D'HIVER
HYBRIDES

BLÉS D'HIVER
LIGNÉES

BLÉS ALTERNATIFS À
PRINTEMPS/TRITICALES

SEIGLES
HYBRIDES

ORGES
D'HIVER

ORGES DE
PRINTEMPS

AVOINES DE
PRINTEMPS

CULTURES
INTERMÉDIAIRES

OLÉO-PROTÉAGINEUX

NOUVEAUTÉ 2019

CHOUETTA

ESCOURGEON BRASSICOLE

½ PRÉCOCE



- Qualité brassicole spécifique Null-Lox
- Productivité préservée en « Non Traité »

Innovation SAATEN-UNION, CHOUETTA est la 1^{ère} orge d'hiver brassicole Null-Lox.

Inscrite en **classe A**, CHOUETTA offre un profil très original sur le marché puisque c'est **la seule orge d'hiver 6 rangs** à porter le gène Null-Lox favorable à la conservation de la bière sur une plus longue durée. Inscrite avec un score de 104,0 % des témoins, CHOUETTA offre un potentiel de rendement tout à fait convaincant qui la plaçait en tête de notre réseau interne en moisson 2017.

Son bon profil sanitaire et sa tolérance verse complètent ses atouts.

Oïdium	6	Rhynchosporiose	4
Helminthosporiose	6	Rouille naine	7



PREMIÈRES INSCRIPTIONS EN ORGE HYBRIDE

Les programmes conduits par le groupe SAATEN-UNION en orge hybride portent leurs fruits. L'inscription européenne d'HEDY et de SU HYLONA font de SAATEN-UNION le premier semencier européen à proposer à la fois orges hybrides, seigles hybrides et, bien sûr, blés hybrides. Tous les bénéfices de l'hétérosis se trouvent ainsi déclinés sur trois céréales majeures à l'échelon européen. En France, SU HYLONA fera l'objet d'une première présentation cette saison.

NOUVEAUTÉ 2019

SU HYLONA

ESCOURGEON HYBRIDE PRÉCOCE

- Bon état sanitaire, dont vis-à-vis de la rhynchosporiose
- PS et protéines équilibrés
- Nouveau pool génétique en orge hybride

Toute première variété d'orge hybride proposée par SAATEN-UNION en France, SU HYLONA (DEH 13 1807) est un escourgeon fourrager qui se démarque par une précocité à épiaison (7) qui permet son semis sur l'ensemble des zones de culture de l'orge d'hiver. Avec une bonne fertilité épis et des PMG élevés, SU HYLONA offre une productivité très compétitive et régulière d'un site à l'autre. Elle sécurise la production par sa résistance au froid remarquable (note de 7,5) et son comportement équilibré face aux principales maladies de l'orge d'hiver.

Avec des PS supérieurs aux témoins, SU HYLONA représente une proposition cohérente et compétitive en orge hybride.

Oïdium	6	Rhynchosporiose	7
Helminthosporiose	7	Rouille naine	5

CONSEIL : Surveiller la rouille naine.



« EXPERTISE IN MALTING BARLEY »



FANDAGA mène désormais la gamme des orges de printemps SAATEN-UNION. Alliant performances rendement et qualité reconnue, elle s'est rapidement développée et atteint plus de 1 000 ha de multiplication cette campagne.

REVANCHE, SANGRIA et CHANSON complètent en synergie l'offre variétale SAATEN-UNION et reflètent le dynamisme des programmes d'obtentions conduits par NORDSAAT et ACKERMANN, actionnaires de SAATEN-UNION. Les variétés en cours d'inscription permettront de poursuivre le développement actuel sur cette culture et d'élargir encore les propositions génétiques derrière la bannière de FANDAGA.

CBMO RÉCOLTE 2019 - OBSERVATION COMMERCIALE ET INDUSTRIELLE ÉTAPE 1

FANDAGA ORGE DE PRINTEMPS BRASSICOLE

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

Issue du croisement d'une orge très productive et d'une variété reconnue pour sa haute qualité, FANDAGA rassemble les deux pour le meilleur.

FANDAGA offre un **fort pouvoir diastasique** : une caractéristique technologique régulièrement appréciée des brasseurs et qui lui a valu de faire l'objet de plusieurs tests industriels de la part des malteurs. Très positifs, les résultats obtenus confirment une **valeur technologique équilibrée**, avec une **haute activité protéolytique** conduisant à un vif intérêt de la filière.

Avec un fort tallage et une très bonne fertilité épis, FANDAGA obtient des rendements calibrés très favorables confirmés en 2017 et 2018 (dans la synthèse ARVALIS 2018, FANDAGA devance la référence marché en rendement tout en offrant des calibrages équivalents). La variété accède ainsi au statut de témoin CTPS rendement pour la campagne 2019.

½ tardive à épiaison, avec une finition rapide, elle offre une grande souplesse d'implantation. Sa tolérance à la verse et à l'oïdium sécurise la production et rend la variété **parfaitement adaptée à la zone de production brassicole**.

Oïdium	7	Rhynchosporiose	6
Helminthosporiose	(4)	Rouille naine	5



SAATEN-UNION

BLÉS D'HIVER
HYBRIDES

BLÉS D'HIVER
LIGNÉES

BLÉS ALTERNATIFS À
PRINTEMPS/TRITICALES

SEIGLES
HYBRIDES

ORGES
D'HIVER

ORGES DE
PRINTEMPS

AVOINES DE
PRINTEMPS

CULTURES
INTERMÉDIAIRES

OLÉO-PROTÉAGINEUX

REVANCHE

ORGE DE PRINTEMPS BRASSICOLE

- Très bon niveau de productivité
- Calibrage favorable
- Tolérance à la verse et à l'oïdium

Nouveauté 2019, REVANCHE se démarque avant tout par sa **précocité épiaison (5,5) associée à une productivité élevée** : la variété est 1^{ère} en « Traité » lors de son inscription au CTPS 2018 (104,3 % des témoins) ; tandis qu'ARVALIS confirme « un rendement très proche de celui de la référence marché sur 3 ans ». Les résultats de REVANCHE se démarquent tout spécialement en terre de craie, tandis qu'avec de bons calibrages, les rendements calibrés sont très bons.

Inscrite en classe « A », REVANCHE est homologuée en brasserie par le CBMO.

Oïdium	(8)	Rhynchosporiose	6
Helminthosporiose	(7)	Rouille naine	4

CONSEIL : À semer au printemps exclusivement.



SANGRIA

ORGE DE PRINTEMPS BRASSICOLE

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

1/2 **précoce** à épiaison avec une **finition rapide**, SANGRIA est une orge de printemps parfaitement adaptée aux secteurs Sud Île-de-France et Centre. Répondant aux attentes de rendement des producteurs, elle démontre une belle régularité en tous types de sol.

Inscrite en classe technologique « A », SANGRIA offre une **qualité spécifique** qui a motivé plusieurs des malteurs européens à la référencer. La valeur de SANGRIA pour la filière est d'ailleurs pleinement reconnue par le CBMO puisque la variété figure en « observation commerciale et industrielle - étape 2 » sur la liste « récolte 2019 ».

Oïdium	8	Rhynchosporiose	5
Helminthosporiose	4	Rouille naine	5



CHANSON

ORGE DE PRINTEMPS BRASSICOLE

- Bon rendement comparativement aux variétés classiques
- Bon calibrage
- Bon profil sanitaire

Sur la liste des **variétés recommandées** « AHDB 2018 » au Royaume-Uni, CHANSON est une orge de printemps qui se distingue par l'intégration du **trait Null-Lox** (assurant une conservation de la bière sur une plus longue durée).

1/2 **tardive** à épiaison, CHANSON est adaptée à la partie **Nord de la zone de production** d'orge de printemps. Elle met en avant un potentiel de rendement attractif en regard de sa qualité spécifique, doublé d'un bon comportement face à la rouille naine, l'oïdium et l'helminthosporiose. Son tallage est également l'un de ses points forts.

Oïdium	8	Rhynchosporiose	4
Helminthosporiose	7	Rouille naine	7

SAATEN-UNION N°1 EUROPEEN DE L'AVOINE

Portée par ses qualités nutritionnelles avérées, l'avoine a le vent en poupe.

Blanche, jaune, noire : dans toutes ses déclinaisons, l'avoine est intégrée dans les programmes de SAATEN-UNION. Ceci permet à notre groupe d'être aujourd'hui le 1^{er} acteur du marché européen pour l'espèce ; et à nos obtentions de représenter plus de 25 % des multiplications en avoine de printemps en France.

Productivité élevée associée à une qualité d'amande reconnue : KEELY représente bien le haut niveau des programmes de sélection conduits par l'entreprise où la valeur filière a une place particulièrement importante.

KEELY

AVOINE BLANCHE DE PRINTEMPS, 1/2 PRÉCOCE

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

KEELY a tout pour plaire aux agriculteurs comme à la filière.

Nouveauté n°1 au CTPS en janvier 2017, KEELY a confirmé ses résultats depuis en arrivant 1^{ère} des avoines blanches dans nos essais 2018 avec une productivité de 108 % du témoin CTPS.

Avec une finesse d'amande appréciable (note de 6,5) accompagnée de bons PS, KEELY fait rimer quantité et qualité à la récolte. Tandis qu'un bon comportement maladies, intégrant rouille couronnée et oïdium, la rend très rassurante en végétation.

HUSKY

AVOINE BLANCHE DE PRINTEMPS, 1/2 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.

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 « Traitée » comme « Non protégée fongicides ».

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



SAATEN-UNION

BLÉS D'HIVER
HYBRIDES

BLÉS D'HIVER
LIGNÉS

BLÉS ALTERNATIFS À
PRINTEMPS/TRITICALES

SEIGLES
HYBRIDES

ORGES
D'HIVER

ORGES DE
PRINTEMPS

AVOINES DE
PRINTEMPS

CULTURES
INTERMÉDIAIRES

OLÉO-PROTÉAGINEUX



« L'EXPERTISE INTERCULTURES »

Lancées en 2018, les moutardes blanches CLASSIC et anti-nématodes VERDI, ainsi que notre seigle fourrager TRAKTOR poursuivent leur développement. Leurs résultats agronomiques illustrent la qualité des génétiques proposées par SAATEN-UNION qui, avec l'attention portée à la qualité des semences et à la fiabilité de l'approvisionnement, font notre expertise en intercultures. Complémentairement aux moutardes blanches, aux radis anti-nématodes et aux mélanges VITERRA qui connaissent des dynamiques positives, l'avoine rude LUNEX vient renforcer notre offre Experte.

MÉLANGES D'INTERCULTURES VITERRA®

Conformes S.I.E.

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.

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.

NOUVEAUTÉ 2019

RAPID duo MOUTARDE BRUNE + SARRASIN



Idéal 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.

GAUDI duo MOUTARDE ANTI-NÉMATODES + TRÈFLE D'ALEXANDRIE



Le mélange GAUDI duo associe GAUDI, moutarde blanche anti-nématodes à la fois rapide d'implantation et tardive à floraison, au trèfle d'Alexandrie, partenaire idéal dans la **restitution de l'azote** à la culture suivante, plus particulièrement en précédent betterave. GAUDI duo offre ainsi une solution agronomique très performante tout en répondant aux impératifs des S.I.E.

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.



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 idéal 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**.

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.

DEMANDES SPÉCIALES

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

MÉLANGES VITERRA®	COMPOSANTS	CULTURE SUIVANTE							DENSITÉ DE SEMIS	PÉRIODE D'IMPLANTATION						ÉLIGIBLE S.I.E.
		CÉRÉALES	MAÏS	BETTERAVE	POMME DE TERRE	COLZA	LÉGUMES	TOURNESOL		MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	
COVER duo	Moutarde blanche tardive + Lin oléagineux	●							10 kg/ha					■		Oui
RAPID duo	Moutarde brune + Sarrasin	●							5 kg/ha				■			Oui
GAUDI duo	Moutarde anti-nématodes + Trèfle d'Alexandrie			●					10 à 12 kg/ha				■			Oui
GAUDI duo L	Moutarde anti-nématodes + Lin oléagineux			●					10 à 12 kg/ha				■			Oui
BRAZIL duo	Avoine rude + Vesce de printemps		●					●	25 à 50* kg/ha				■			Oui
BRAZIL trio SU	Phacélie + Avoine rude + Trèfle d'Alexandrie	●	●			●		●	15 kg/ha				■			Oui
BRAZIL trio VS	Phacélie + Avoine rude + Vesce		●					●	15 kg/ha				■			Oui
RADIX duo	Radis multi-résistant + Avoine rude			●	●		●		25 kg/ha				■			Oui
RADIX duo Néma	Radis anti-nématodes + Moutarde anti-nématodes	●		●					10 kg/ha				■			Oui

Période de semis d'un mélange éligible en S.I.E.

*en valorisation fourragère

SAATEN-JUNCTION
BLÉS D'HIVER HYBRIDES
BLÉS D'HIVER LIGNÉS
BLÉS ALTERNATIFS À PRINTEMPS/TRITICALES
SEIGLES HYBRIDES
ORGES D'HIVER
ORGES DE PRINTEMPS
AVOINES DE PRINTEMPS
CULTURES INTERMÉDIAIRES
OLÉO-PROTÉAGINEUX

MOUTARDE BLANCHE

CLASSIC FLORAISON TRÈS TARDIVE

Nouvelle venue dans notre portfolio et promise à un fort développement, CLASSIC offre des prestations « haut de gamme ». CLASSIC 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.



BONUS FLORAISON TARDIVE

BONUS rassemble toutes les qualités attendues d'une moutarde blanche avec une installation rapide du couvert allié à une tardivité à floraison garante d'une large plage de semis, d'un piégeage des nitrates optimisé et d'une destruction facilitée. Le système racinaire de BONUS participe à la structuration du sol.

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

VERDI FLORAISON TARDIVE



Inscrite au **CTPS France en 2017**, 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.



PROFI FLORAISON TRÈS TARDIVE

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

RADIS ANTI-NÉMATODES

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**.



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.

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.

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 allélopatique 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

NOUVEAUTÉ 2019

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.

SEIGLE FOURRAGER

TRAKTOR

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.



SAATENUNION

BLÉS D'HIVER
HYBRIDES

BLÉS D'HIVER
LIGNÉS

BLÉS ALTERNATIFS À
PRINTEMPS/TRITICALES

SEIGLES
HYBRIDES

ORGES
D'HIVER

ORGES DE
PRINTEMPS

AVOINES DE
PRINTEMPS

CULTURES
INTERMÉDIAIRES

OLÉO-PROTÉAGINEUX



AUTONOMIE PROTÉIQUE

Le « plan protéines » a été motivé par la nécessité pour notre pays de retrouver davantage d'indépendance par rapport aux ressources extérieures. Les plantes protéagineuses y ont une place toute spéciale. Après le succès de la féverole AVALON, destinée aux associations, SAATEN-UNION élargit son offre avec des féveroles aux profils complémentaires. Les expérimentations conduites d'autre part sur le soja permettent un élargissement de notre catalogue dès la campagne 2020, sur cette culture en développement et qui s'inscrit parfaitement dans la logique d'un approvisionnement local et sécurisé.

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

AVALON FÉVEROLE À PETIT PMG

Portée par ses nombreux bénéfices, l'association de légumineuses avec le colza (technique des « plantes compagnes ») est en plein développement.

SAATEN-UNION répond aux besoins liés à cette technique avec la féverole AVALON.

AVALON se distingue en effet par :

- un **faible PMG**, de l'ordre de 330 à 350 g (150 g inférieur aux standards), qui facilite la mise en place de cette technique,
- des caractères spécifiques : 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.

Les spécificités d'AVALON la rendent également parfaitement adaptée aux **mélanges d'intercultures**. Partenaire idéale des mélanges grâce à son petit PMG, AVALON s'intègre parfaitement dans une association d'espèces et maintient l'homogénéité du mélange dans le semoir. En fin de cycle, elle fait bénéficier la culture suivante de sa capacité de restitution d'azote.



FÉVEROLE DE PRINTEMPS

Parallèlement à AVALON, féverole de printemps au profil bien spécifique compte-tenu de son faible PMG, SAATEN-UNION élargit son offre à des féveroles aux précocités et profils complémentaires, marquant ainsi une véritable entrée sur ce marché. Consultez-nous !

	DÉBUT FLORAISON	FIN FLORAISON	HAUTEUR	COULEUR DE HILE	PMG	À NOTER
CAPRI (UE 2018)	Précoce	Précoce	Moyen à haut	Clair		
APOLLO (UE 2018)	Précoce	Précoce	Moyen	Clair	Elevé	
DAISY (UE 2018)	Précoce	½ précoce	Moyen à haut	Clair		
STELLA (UE 2018)	½ précoce	½ précoce	Moyen à haut	Clair	Elevé	Faible teneur en viscine conviscine
BIRGIT (UE 2017)	½ précoce	½ précoce	Moyen	Foncé	Moyen	Teneur en viscine conviscine moyenne

SOJA

Grâce aux activités de son réseau européen, SAATEN-UNION propose une offre en variétés de soja d'origines génétiques complémentaires. Elle marque une séquence forte dans l'élargissement de notre portfolio. KORANA et ANANDA font partie des premiers représentants. Parlons-en !

	PRÉCOCITÉ	MATURITÉ RÉCOLTE	HAUTEUR DE PLANTE	HAUTEUR 1 ^{ÈRE} GOUSSE	TENEUR EN PROTÉINES	TENEUR EN HUILE	POINTS REMARQUABLES
KORANA (UE 2006)	00	½ tardive à précoce	Moyenne à haute	Moyenne à haute	5	++++	Croissance rapide - Bonne résistance à la casse de gousse - Rendement élevé et régulier
ANANDA (UE 2015)	I	½ précoce à tardive	Haute	Haute	7	++	Bonne résistance à la casse de gousse - Productivité élevée

TOURNESOL

SURIMI CL



TOURNESOL ½ TARDIF TECHNOLOGIE CLEARFIELD®

- Profil sécurisant en végétation
- Productivité et richesse en huile
- Variété Clearfield® facilitant la gestion du désherbage

SURIMI CL est un tournesol de type linoléique qualifié pour le système Clearfield®. Dans notre réseau d'essais France, SURIMI CL démontre de très bons rendements dans les secteurs adaptés à sa précocité, avec une teneur en huile très compétitive.

Son comportement en végétation est tout à fait convaincant, avec de bonnes notations vis-à-vis du risque verse, comme vis-à-vis du phomopsis et du sclérotinia, et une belle homogénéité.

Le symbole Clearfield® et Clearfield® sont des marques déposées BASF © 2011 BASF. Tous droits réservés.



SAATEN-UNION

BLÉS D'HIVER
HYBRIDES

BLÉS D'HIVER
LIGNÉS

BLÉS ALTERNATIFS À
PRINTEMPS/TRITICALES

SEIGLES
HYBRIDES

ORGES
D'HIVER

ORGES DE
PRINTEMPS

AVOINES DE
PRINTEMPS

CULTURES
INTERMÉDIAIRES

OLÉO-PROTÉAGINEUX

BLÉS HYBRIDES

	Année inscription	Qualité	Alternativité	Épailson	Verse	Froid	Piétin-Verse	Septoriose	Fusarium	Oïdium	Rouille jaune	Rouille brune	Mosaïques	Chlortoluron	Note DON	Note GPD	Aristation	Cécidomyies
HYBERY	2010	BPS	3	5,5	6	8,5	5	6	5,5	6	7	8	R	T	5	5	nb	S
HYBIZA	2013	BPS	5	7,5	5,5	5	5	6	6	(7)	5	3	S	T	5,5	5	nb	S
HYDROCK	2015	BPS	5	7,5	6	(5,5)	6	5,5	5,5	(4)	8	(5)	S	T	6	7	nb	S
HYFI	2012	BP	3	7	5,5	6,5	6	6	6,5	6	(4)	7	S	T	5,5	7	nb	R
HYGUARDO	2014	BP	4	5,5	6,5	(7)	6	5,5	5,5	8	6	8	R	T	5	5	nb	R
HYKING	2015	BPS	3	6,5	6,5	(6,5)	2	6,5	4,5	(6)	7	6	S	T	4	6	nb	R
HYPOCAMP	2016	BP	4	5,5	6	(8)	2	6	5,5	6	7	7	S	T	-	3	nb	R
HYPODROM	2016	BPS	5	7,5	4,5	(6)	3	5,5	5	5	6	6	S	PS	5,5	4	nb	R
HYSTAR	2007	BP	3	7	3,5	6,5	2	6	5,5	(5)	8	7	R	T	5	6	nb	S
HYXPERIA	2018	BPS	3	7	5,5	(7,5)	3	6	6	(6)	6	4	S	T	-	4	nb	S

BLÉS TENDRES D'HIVER

	Année inscription	Qualité	Alternativité	Épailson	Verse	Froid	Piétin-Verse	Septoriose	Fusarium	Oïdium	Rouille jaune	Rouille brune	Mosaïques	Chlortoluron	Note DON	Note GPD	Aristation	Cécidomyies
BAGOU	2006	BB	6	6,5	5	6,5	2	6	4	8	8	8	S	T	3,5	5	nb	S
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	5,5	6,5	3	7	5,5	7	7	6	S	T	5	6	nb	S
CHEVRON	2008	BP	2	6	7,5	6	4	6	4	6	8	5	S	T	4	6	nb	S
CREEK	2013 UK	BP	4	6	8	5	6	7	5	8	5	4	S	T	4	(7)	nb	S
FAUSTUS	2016	BP	4	6	6	6	2	6	6,5	6	7	4	S	T	5,5	5	nb	S
JOHNSON	2017	BAU	2	5,5	6,5	(6,5)	3	6,5	3	8	7	6	S	T	2,5	4	nb	S
LUMINON	2016	BP	4	6,5	6	(7)	3	6,5	5	6	7	6	S	S	4	6	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	(7)	6	5	S	T	-	5	b	S
TARASCON	2017	BPS	4	7	6,5	(7)	3	6	5	7	5	6	S	T	5,5	6	nb	S

BLÉS ALTERNATIFS À DE PRINTEMPS

	Année inscription	Qualité	Alternativité	Épailson	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 TARRAFAL	2018 All	E All	9	6,5	7	-	-	6	6	5	7	8	S	-	-	-	nb	S
SU AHAB	2018 All	E All	9	6,5	7	-	-	6	5	6	7	8	S	-	-	-	nb	S

SEIGLES HYBRIDES

	Année inscription	Précocité épailson	Hauteur	Verse	Rouille brune
SU COMPOSIT	2014 All	5	4	6	7
SU COSSANI	2014 All	5	4	6	5
SU NASRI	2015 All	6	5	5	5
SU PERFORMER	2013 All	5	4	5	6
SU BENDIX	2014 All	5	4	6	6

TRITICALES

	Année inscription	Alternativité	Épailson	Verse	Froid	Oïdium	Rouille jaune	Rouille brune
RUFUS	2016 PL	3	5,5	6	7	7	7	6

ORGES D'HIVER

	Année inscription	Nombre de rangs	Qualité	Alternativité	Précocité épailson	Hauteur	Verse	Froid	Rouille naine	Oïdium	Rhynchosporiose	Helminthosporiose
HIRONDELLA	2018 DK	6	Brassicole (A)	5	6,5	4,5	6	6,5	5	5	7	6
CHOUETTA	2019	6	Brassicole (A)	6	7	5	6	5	7	6	4	6
ROSSIGNOLA	2019	6	Brassicole (A)	6	7	5	6	5,5	7	7	4	6

ORGES D'HIVER HYBRIDES

	Année inscription	Nombre de rangs	Qualité	Alternativité	Précocité épailson	Hauteur	Verse	Froid	Rouille naine	Oïdium	Rhynchosporiose	Helminthosporiose
SU HYLONA	2018 CZ	6	F	4	7	6	5	7,5	5	6	7	7

ORGES DE PRINTEMPS

	Année inscription	Nombre de rangs	Qualité	Alternativité	Précocité épailson	Hauteur	Verse	Rouille naine	Oïdium	Rhynchosporiose	Helminthosporiose
CHANSON	2016 UK	2	(A)	9	5	3	4	7	8	4	7
FANDAGA	2017	2	A	9	5	4	6	5	7	6	(4)
REVANCHE	2018	2	A	9	5,5	4	5,5	4	(8)	6	(7)
SANGRIA	2015	2	A	9	5	4	7	5	8	5	4

AVOINE DE PRINTEMPS

	Année inscription	Alternativité	Épailson	Verse	Rouille couronnée	Oïdium	Septoriose
HARMONY	2015 All	9	6	7	-	7	-
HUSKY	2008	9	6	7	4	7	4
KEELY	2017	9	5,5	5	5	6	-

Nos variétés déléguées :

- BLÉS HYBRIDES : HYBELLO, HYCLICK, HYNVICUS
- BLÉS TENDRES : GLASGOW
- AVOINES : DUFFY, ZORRO
- SEIGLE FOURRAGER : OVID, PROTECTOR, INSPECTOR
- ÉPEAUTRE : ZOLLERNSELZ

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.

RESPONSABLES MARCHÉS



Sophie FALLIÈRES

Chef Marché Intercultures

Tél. : 06 69 72 17 97

sophie.fallieres@saaten-union.fr



Sébastien Cateau

Chef Marché Hybrides

Tél. : 06 18 70 03 59

sebastien.cateau@saaten-union.fr



Jérôme DELALIEU

Chef Marché Autogames

Tél. : 06 64 59 04 87

jerome.delalieu@saaten-union.fr

ADMINISTRATION COMMERCIALE



Emmanuelle DUFRANCATEL

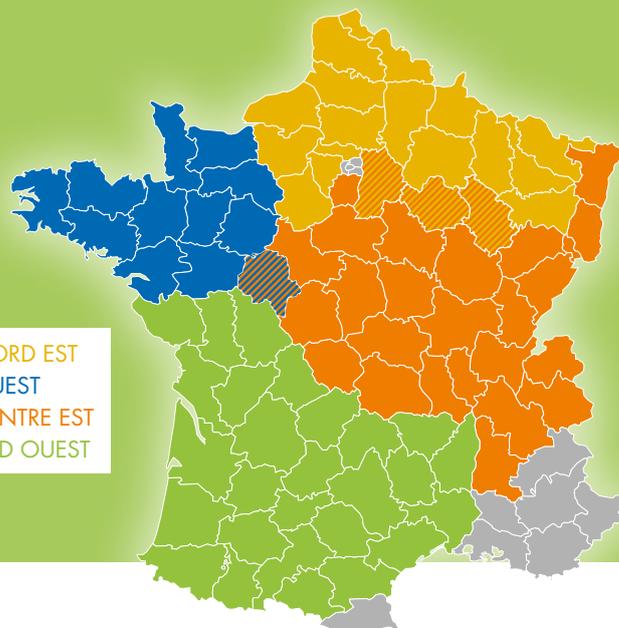
Chargée de l'administration des ventes et de la logistique

Tél. : 03 44 91 48 49

emmanuelle.dufrancatel@saaten-union.fr

POUR VOS COMMANDES :

Fax 03 44 43 06 21



- Région NORD EST
- Région OUEST
- Région CENTRE EST
- Région SUD OUEST

ÉQUIPE TERRAIN



Sébastien CATEAU

Chef des ventes

Tél. : 06 18 70 03 59

sebastien.cateau@saaten-union.fr



Élisabeth Bertin

Ingénieur d'Affaires

Tél. : 06 64 59 00 64

elisa.bertin@saaten-union.fr



Olivier Museau

Ingénieur d'Affaires

Tél. : 06 10 94 55 84

olivier.museau@saaten-union.fr



Sylvia LE DUAULT

Ingénieur d'Affaires

Tél. : 06 67 23 82 01

sylvia.le.duault@saaten-union.fr



Jean-Marc BOURLANGE

Ingénieur d'Affaires

Tél. : 06 65 30 10 89

jean-marc.bourlange@saaten-union.fr

Un accompagnement complet au « services » de l'Agriculteur et de son Technicien :

SAATEN-UNION accompagne la filière par des recommandations ciblées pour optimiser l'expression des potentiels génétiques et maximiser le retour sur investissement, tout en intégrant la dimension environnementale.

Proches du terrain, les équipes régionales sont un relai indispensable de cet accompagnement aux formats des plus traditionnels jusqu'aux plus innovants.

- Des **outils originaux** à l'image d'Hybri'density, l'appli qui aide l'Agriculteur et son Technicien à déterminer la date et surtout la densité de semis optimales de chaque variété de blé hybride.
- Des **clés de lecture** claires quant aux positionnements variétaux en blé hybride : à chaque situation, une réponse blé hybride.
- Des **conseils tout au long de la saison** au travers de nos Scopes, des articles publiés sur notre site www.saaten-union.fr, des insertions dans les newsletters références, et bientôt de rendez-vous interactifs.
- De larges bases de **documents de référence** : fiches techniques, plaquettes gammes,... relayant les résultats de nos réseaux d'essais et d'analyses qualité menées sur l'ensemble des espèces s'intégrant dans les filières.
- Des **formations spécifiques**, en salle, en ligne.
- Des **supports personnalisés** : nos équipes sont à l'écoute des besoins spécifiques pour une communication adaptée à chaque terroir.

Parlons-en !

IL A TOUT POUR
VOUS FAIRE RÉUSSIR

CHEVIGNON



QUALITÉ ET PRODUCTIVITÉ
POUR LE RATTRAPER,
IL VA FALLOIR CRAVACHER !

Hypodrom



LE BLÉ FULL OPTION
POUR DÉPASSER VOS LIMITES

MACARON



ENTREZ DANS LA DANSE !

FANDAGA



GAGNANT AU SPRINT FINAL

CREEK



DE L'HIVER AU PRINTEMPS,
LENNOX RÉPOND À VOS BESOINS

LENNOX



DÉCOUVREZ LA FORCE
DU SOFT POWER

SU ASTRAGON



LA NOUVELLE PROTECTRICE
DE LA QUALITÉ DES RÉCOLTES

Hyxperia



QUALITÉ ET RENDEMENT
À PLEIN VOLUME

Hyfi



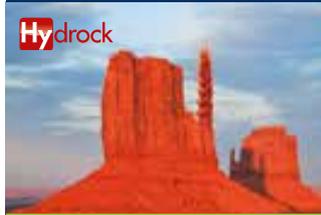
AU ROYAUME DES BPS,
IL RÉGNE SUR LES RENDEMENTS

Hyking



PRODUCTIF EN TOUTES
CIRCONSTANCES
SOLIDE COMME UN ROC

Hydrock



L'ORGE D'HIVER QUI ALLIE
QUALITÉ ET SÉCURITÉ

HIRONDELLA



LE BLÉ TRÈS PRÉCOCE
PARÉ FACE AUX MALADIES

CENTURION



À L'HEURE DE LA RÉCOLTE,
PRÉVOYEZ UNE BIG BENNE !

JOHNSON



LE SEIGLE FOURRAGER
A PLEINE PUISSANCE !

TRAKTOR



LA MOUTARDE QUI
NE VOUS LAISSERA PAS INDIFFÉRENT

CLASSIC



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**

Le semencier de la nouvelle agriculture