



MAI 2021

Offre

Semences

AUTOMNE 2021 & PRINTEMPS 2022



LA STATION DE SEMENCES

La qualité des semences est un enjeu majeur pour toutes les filières du Groupe Soufflet.

Pour cela la station de semences peut s'appuyer sur un réseau de 600 agriculteurs multiplicateurs répartis sur différentes régions de production suivant les espèces produites, ce qui représente environ 13 000 ha contractualisés. Les contrats de semences demandent rigueur et technicité à nos multiplicateurs, ceux-ci sont les garants d'une semence de qualité. Pour cela, un accompagnement et des inspections au champ sont effectués sur chaque parcelle par des techniciens formés et agréés par le SOC (Service Officiel de Contrôle), afin de noter et valider celles-ci en s'appuyant sur des normes de pureté variétale et de pureté spécifique. Ce ne sont pas moins de 3000 visites réalisées par an.

Les lots sont ensuite réceptionnés à la station de Nogent-sur-Seine où ils sont nettoyés, triés grâce à des outils industriels performants, puis traités et conditionnés.



SOMMAIRE

- 4 - Les **CEPP**
- 5 - Les **Filières**
- 6 - Les **Couverts Végétaux**
- 9 - Les **Plantes Compagnes**
- 10 - Le **Colza**
- 14 - Les **Orges**
 - 14 - Orge d'hiver
 - 16 - Orge de printemps
 - 17 - Orge de printemps d'automne
- 18 - Les **Blés**
 - 18 - Blé dur
 - 20 - MMS 2021
 - 21 - Nouvelles inscriptions
 - 22 - Blé tendre
 - 26 - Variétés préférentielles par région
- 29 - **Céréales secondaires**
- 30 - Les **Protéagineux**
 - 30 - D'hiver
 - 31 - De printemps
- 32 - **Lentilles et pois chiches**
- 33 - La **Gamme Bio**
- 35 - **Soufflet Seeds**
- 39 - La **Protection des semences**
- 40 - Vos **Interlocuteurs**
Soufflet Agriculture



Jean-Paul Moreau
Chef de Marché Semences

Chers Clients,

Voici notre offre semences avec les nouveautés pour la campagne d'automne 2021 et le printemps 2022. Concernant les colzas, notre marque propre Soufflet Seeds vous propose l'une des meilleures références du marché tolérantes à la virose (TuYV), et avec un très bon comportement vis-à-vis des insectes = ADDITION. Pour cet automne, nous vous proposons 2 variétés

possibles en formule « PROTECT » : ADDITION et une nouveauté demi-précoce très productive, HECLAIR. L'association de plantes compagnes permet notamment de limiter les pressions insectes et adventices.

En orges d'hiver, la validation en orientation brassicole pour les variétés tolérantes à la Jaunisse Nanisante de l'Orge (JNO) est compliquée ; aujourd'hui le meilleur compromis Qualité / Rendement pour cette filière se traduit par 2 variétés : HIRONDELLA et COCCINEL, validées par Malterie Soufflet. Sur les blés, nous anticipons les variétés mises à la gamme afin que vous bénéficiiez au plus tôt des progrès génétiques sur cette espèce. Les rendements performants alliés aux tolérances maladies se retrouvent dans des variétés comme CHEVIGNON, EXTASE ou ULTIM, fortement développées. La recherche pour contrer les différentes maladies se poursuit, et nous serons en mesure de vous proposer par exemple des semences de blé tolérant à la JNO dès les semis de l'automne 2022.

Notre mélange de 5 variétés de blé MMS 2022 a évolué pour utiliser la meilleure génétique, avec des demandes accrues de la Meunerie Soufflet, entre autres par rapport aux Contrats Blés Filières. Cela doit vous inciter à en semer plus largement cet automne !

L'achat des semences certifiées demeure la principale ressource de financement de la recherche génétique. Afin de faciliter votre approvisionnement, vous pouvez d'ores et déjà passer vos commandes auprès de votre interlocuteur habituel.

Vous souhaitant une bonne récolte 2021, et de bonnes conditions de semis cet automne.

Jean-Paul MOREAU
Directeur Appros
Chef de Marché Semences

Soufflet Agriculture - Quai Sarrail - 10400 Nogent-sur-Seine
Crédit photos : Groupe Soufflet - Emmanuel BONNIN - Justin BAYLE - Morgane CARBONI - Adobe Stock
Impression Le Reveil de la Marne - 4 rue Henry Dunant - 51200 Epernay - Avril 2021



La station de semences est dotée d'un laboratoire habilité par le SOC : ce dernier dépend du Ministère de l'Agriculture et conduit sa mission d'application des règlements techniques du Ministère de l'Agriculture concernant la production, le contrôle et la certification des semences, eux-mêmes pris en application des règles européennes. Le SOC est également chargé d'octroyer les autorisations de délivrance des passeports phytosanitaires pour la circulation des semences et leurs exportations éventuelles.

Chaque année, le laboratoire de la station de semences analyse près de :

- ◆ 2 200 échantillons de lots bruts
- ◆ 2 300 échantillons de lots triés
- ◆ 3 000 échantillons de lots conditionnés

Le laboratoire réalise les analyses nécessaires à la certification de chaque lot de semences produit en vérifiant sa conformité par rapport aux normes en vigueur : teneur en eau, pureté spécifique, dénombrement et faculté germinative.

Ce travail et ces résultats sont contrôlés par le SOC et des audits du laboratoire sont réalisés régulièrement.

Un échantillon représentatif de chaque lot est semé dans une parcelle, permettant ainsi de vérifier, à posteriori, le comportement de toutes les semences produites à la station.



Champ de contrôle céréales

LES CEPP

Le dispositif de Certificats d'Economie de Produits Phytopharmaceutiques (CEPP) est un dispositif réglementaire visant à dynamiser la diffusion de pratiques économes en produits phytopharmaceutiques pour les exploitants agricoles, tout en veillant à la performance économique des exploitations.

Ce dispositif repose sur notre mobilisation en tant que distributeur pour mettre à votre disposition des actions visant à la réalisation d'économie de produits phytopharmaceutiques ou pour en faciliter la mise en œuvre.

Ainsi, pour vous accompagner dans cette démarche, nous avons créé notre nouveau logo CEPP que vous retrouverez au fil de notre offre semences 2021-2022.

Parce que nous sommes convaincus que la génétique doit prendre une place importante dans la transition écologique, notre logo met ainsi en valeur les produits ciblés et qui vous permettront de produire de manière plus durable.



Quelques illustrations ci-dessous

Variétés de blé tendre au profil agronomique intéressant (résistantes aux bio agresseurs et à la verse) cultivées en solo ou en mélange afin de réduire le nombre de traitements.



Variétés d'orge d'hiver au profil agronomique intéressant (résistantes aux bio agresseurs, tolérantes JNO et à la verse) afin de réduire le nombre de traitements.



Association de légumineuses gélièves avec du colza d'hiver afin de limiter la levée et le développement des adventices concurrentes du colza pendant l'automne sans pénaliser l'installation de ce dernier.



Associer une variété de colza à floraison très précoce avec la variété principale afin d'attirer les méligèthes.



Choix de variétés de colza assez résistantes pour lutter contre le virus de la jaunisse du navet.



Pour plus de précisions, nous vous invitons à vous rendre sur le site : https://alim.agriculture.gouv.fr/cepp/content/ap_fiches_action

LES FILIÈRES BLÉS



La contractualisation des blés filières lors des ventes de semences

Afin de répondre aux attentes des consommateurs, de plus en plus d'industriels s'organisent dans la construction de filières durables créatrices de valeur ajoutée pour chacun des maillons de la filière. Le Groupe Soufflet s'inscrit dans le développement de ces filières depuis les années 2000. Avec le lancement de la démarche « Semons du Sens », le Groupe Soufflet affirme sa volonté de développer les filières vers l'excellence.

Soufflet Agriculture accompagne le développement des filières blés durables. Celles-ci commencent de la semence jusqu'à la commercialisation des produits finis, avec les étapes de stockage et de transformation, sur la base d'un cahier des charges allant au-delà de la réglementation pour chacun des maillons. Pour l'agriculteur : traçabilité, pratiques concernant la préservation de la biodiversité, la gestion de la fertilisation et de la protection des plantes, le travail du sol, ou encore les thématiques croissantes du sans traitement du grain après récolte et sans insecte, de l'agriculture bas carbone ou de conservation.

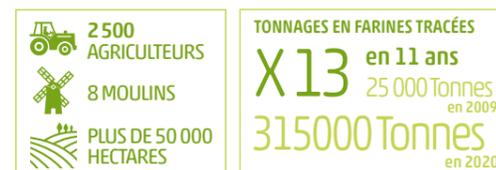
Les acheteurs des filières durables ont besoin que ces contrats soient positionnés avant les semis afin d'assurer la production des blés selon une quantité définie. Ces contrats se mettent en place avec vous, agriculteurs, pendant la période de vente des semences*. Les semences certifiées contribuent à la durabilité du matériel génétique à travers la garantie de progrès génétique : pérennisation ou intégration de tolérances aux maladies et demain aux insectes, meilleurs comportements face à la verse (gage d'une meilleure qualité), amélioration du PS et finition du grain (DON), etc.

Les clients finaux recherchent une qualité bien précise du produit fini. Un blé de variété Distingo n'a pas les mêmes qualités en panification qu'un Chevignon. Le 1^{er} permettra de faire du pain avec des caractéristiques intéressantes tandis que le second a des propriétés plus basiques en panification.



Le travail réalisé par le service Agronomie, Conseils, Innovation en partenariat avec le laboratoire de Moulins Soufflet depuis plus de 5 ans sur les mélanges de variétés de blé MMS (Mélange Moulins Soufflet) a permis de créer un mélange de variétés complémentaires sur le plan panification. Son évolution a permis d'intégrer le progrès génétique (nouvelles variétés) et de satisfaire l'objectif d'un rendement régulier**. Le MMS 2022 répond aux attentes de différentes filières durables (Responsable, Harmony, Harrys) en pur ou en mélange BPMF selon les débouchés. Label Rouge et Excellence intègrent uniquement des variétés VRM***, pas de MMS ; Préférence n'intègre pas de MMS. Les listes des mélanges BPMF filières, du mélange VRM et des variétés pures filières seront définies dans les prochaines semaines.

Le Groupe Soufflet est un acteur pionnier et reconnu des filières blés tracées depuis plus de 15 ans.



Les filières Soufflet



Vous souhaitez participer à la construction de filières blés tracées ?

Lors de vos achats de semences, rapprochez-vous de votre Agent Relation Culture pour en savoir plus*.

*Pour des raisons logistiques, les filières blés ne peuvent pas être proposées à l'ensemble des régions.

*Les primes filières ainsi que le contenu du cahier des charges sont fixés au moment des ventes de semences et la fixation du prix peut se faire plus tard, lorsque l'agriculteur le souhaite.

** Fiche CEPP : <https://ecophytopic.fr/cepp/prevenir/reduire-les-traitements-au-moyen-de-melanges-de-varietes-de-ble-tendre-assez>

*** Variétés Recommandées par la Meunerie

LES COUVERTS VÉGÉTAUX

MOUTARDES BRUNES

ÉTAMINE et VITAMINE, les meilleures alliées de votre interculture

ÉTAMINE : Votre meilleur rapport qualité/prix

La meilleure moutarde brune du marché sélectionnée en France. Avec son système racinaire deux fois plus développé que les autres variétés, Etamine est tardive à floraison et s'associe très bien avec les légumineuses en semis de début août. Disponible en **bio**.

Semis du 01/08 au 30/08

En pur ou en mélange, les moutardes brunes sécurisent votre interculture grâce à leur faible exigence à l'implantation. Lutte naturellement contre les parasites : champignons, nématodes... (biofumigation)

Le PMG (*Poids de Mille Grains*) de la moutarde brune est 3 fois plus faible que celui de la moutarde blanche. PMG 3 grammes : la dose de semis est inférieure pour obtenir un même nombre de plantes.

Dose de semis : Conseil AGRO : 3 kg/ha - Conseil ECO : 2 kg/ha

La densité de semis « AGRO » : densité idéale pour une bonne production de matière sèche du couvert, telle que nous l'avons déterminée dans nos essais (en moyenne une centaine de plantes/m²). La densité de semis « ECO » : densité suffisante pour une bonne couverture végétale réglementaire. Elle permet de réduire le coût de semences mais implique de prendre soin du semis afin d'obtenir la meilleure levée possible.

VITAMINE : Minimisez vos coûts de destruction

Moutarde brune très avantageuse pour son système racinaire développé, sa production rapide de matière sèche et surtout son caractère gélif à partir de -3 °C. Plus typé printemps qu'Etamine, elle permet des semis plus tardifs.

Semis du 10/08 au 10/09



Le + :

Très bonne valeur pour les pollinisateurs



MICA : MÉLANGES INTERCULTURES AGRONOMIQUES

Les associations gagnantes en réponse à chacun de vos besoins

La mise en place de cultures intermédiaires, qu'elle soit régie par le contexte réglementaire (CIPAN ou SIE) ou issue d'une démarche volontaire, a toute son importance au sein de la rotation. Le choix du couvert à implanter doit être optimisé pour obtenir un maximum de bénéfices : amélioration de la fertilité du sol, effet structurant, lutte contre les adventices et bioagresseurs, fixation de l'azote, développement de la biodiversité ou encore valorisation en tant que fourrage.

La gamme MICA, composée de onze mélanges prêts à l'emploi, est une gamme complète de couverts végétaux constituée spécialement pour permettre de répondre à vos différents objectifs.



Composition	Dose ECO (kg/ha)	Dose AGRO (kg/ha)	UTILISATION		CARACTÉRISTIQUES							DESTRUCTION			CULTURE SUIVANTE PRÉVUE										
			CIPAN / SIE	Fourrage	Précocité	Biofumigation	Nématodes	Aphanomyces	Hernie des crucifères	Structure du sol	Concurrence adventices	Production d'azote	Gel	Chimique	Mécanique	Céréales automne	Céréales de printemps	Protéagineux hiver	Protéagineux printemps	Mais / sorgho	Soja	Tournesol	Betteraves	Pomme de terre	Légumes
MICAGEL	2	3			P																				
MICAVIT	9	12,5			P																				
MICACOURT	12,5	12,5			P																				
MICAMINE	9	12,5			I																				
MICATODE	5	6			I																				
MICAPRO	8,3	8,3			I																				
MICAPLUS PRO	37,5	37,5			T																				
MICASOL	10	12,5			T																				
MICARA	18	25			T																				
MICAVERT Métail été semis précoce	35	50			T																				
MICAHIVER Couvert hivernal - Métail hiver - Semis 15/09	60	70			P																				

Légende : P = Précoce - I = Intermédiaire - T = Tardif / ■ Très adapté - ■ Adapté - ■ Peu adapté - ■ Non adapté / AN = Antinématode

Parmi cette gamme, MICAPLUS PRO est recommandé dans les itinéraires techniques Bas Carbone. Il est retenu pour sa forte proportion de légumineuses et son adaptation à l'Agriculture de Conservation des Sols. Il devra être semé dès la récolte du précédent pour maximiser la production de biomasse.



AUTRES COUVERTS

Famille	Produit	Précocité	Densité de semis ECO (kg/ha)	Densité de semis AGRO (kg/ha)	Date de semis	Commentaires
Crucifères	Moutarde blanche classique	1/2 précoce	6	8	15/08 au 05/09	Facilité d'installation. À privilégier en mélange (PMG = 7-9 g).
	Moutarde blanche antinématode	Tardive	6	8	01/08 au 15/08	Date de semis précoce pour un effet antinématode maximal en rotation betteravière.
	Radis fourrager classique	1/2 tardif	6	8	01/08 au 30/08	Variété avec effet nématicide réduit. Attention à la difficulté de destruction.
	Radis fourrager FINAL antinématode	Tardif	6	8	01/08 au 30/08	Date de semis optimale pour un effet antinématode en rotation betteravière. Variété la plus gélive du catalogue pour faciliter la destruction.
	Cameline	Précoce	1	2	01/08 au 30/08	Crucifère à très petit PMG (1,3 g) et de hauteur moyenne. Bonne tolérance à la sécheresse. Adaptée en complément dans les mélanges.
Légumineuses	Pois fourrager ARKTA	1/2 tardif	40-45	40-45	20/07 au 20/08	Fort potentiel de matière sèche et apport d'azote.
	Vesce de printemps	1/2 tardive	30	40	20/07 au 20/08	Apport d'azote à moindre coût et petit PMG (50-60 g). Privilégier les semis précoces pour faire de la biomasse.
Autres	Phacélie	1/2 tardive	3	4	01/08 au 30/08	Bonne capacité de production de matière sèche, très mellifère et sans risque de prolifération de maladies. Attention à l'égrenage en semis très précoce.
	Sarrasin	Précoce	18	25	01/07 au 20/08	Plante à semer précocement pour un bon développement, peu de production de matière sèche et très gélive (0 °C). Très appréciée par les insectes pollinisateurs.
	Nyger	Précoce	4	5	10/07 au 10/08	Plante à semer avant le 01/08 pour un bon développement. Peu de production de matière sèche et très gélive (0 °C).
	Avoine Strigosa CADENCE	1/2 tardive	18	25	20/07 au 15/09	Egalement appelée avoine rude ou avoine brésilienne. Variété résistante à la rouille couronnée. Fort développement.

LES COUVERTS VÉGÉTAUX

COMPOSÉS PRAIRIES

4 Mélanges Soufflet (MS) prêts à l'emploi pour la production de fourrage

MS - DÉROBÉE - Durée d'exploitation 1 an

Rendement et qualité maximale en peu de temps

- ◆ Ray-grass d'Italie
- ◆ Trèfle incarnat
- ◆ Vesce velue
- ◆ Trèfle de micheli



MS - 3 ANS - Durée d'exploitation 2 à 3 ans

Du trèfle tout le temps

- ◆ Ray-grass hybride
- ◆ Trèfle incarnat
- ◆ Trèfle violet
- ◆ Trèfle blanc



MS - TOUS TERRAINS - Durée d'exploitation 5 ans et plus

De l'herbe de qualité dans tous types de sols

- ◆ Fétuque élevée
- ◆ Ray-grass anglais
- ◆ Trèfle violet
- ◆ Dactyle
- ◆ Trèfle blanc
- ◆ Lotier corniculé



MS - TERRAIN FRAIS - Durée d'exploitation 5 ans et plus

Une grande productivité pour les parcelles saines à très humides

- ◆ Ray-grass anglais
- ◆ Fétuque des prés
- ◆ Fétuque élevée
- ◆ Trèfle blanc



1 dose = 15 kg
Densité de semis 2 doses/ha

MÉLANGE MELLIFÈRE HARMONIE

Le mélange qui fait plaisir aux abeilles



Pour répondre aux attentes de Mondelez pour la filière Harmony ou de Barilla pour la filière Mulino Bianco, nous vous proposons ce mélange HARMONIE. Il répond aux cahiers des charges Harmony et Mulino Bianco récolte 2021 et intègre un volet agronomique intéressant pour les producteurs.

Le mélange HARMONIE se compose d'espèces issues de 4 familles différentes :

- ◆ Légumineuses : sainfoin, minette, trèfle violet
- ◆ Borraginacée : bourrache
- ◆ Hydrophyllacée : phacélie
- ◆ Crucifère : moutarde brune



Dose de semis : 10 à 15 kg/ha
Date de semis : printemps (mars/avril) ou fin d'été (septembre)

LES PLANTES COMPAGNES POUR COLZA

Associer le colza à des plantes compagnes dès l'implantation permet d'améliorer le comportement agronomique du colza et sa rentabilité :

- ◆ Concurrencer les adventices par une bonne couverture du sol (attention, cela ne remplace pas un herbicide)
- ◆ Structurer le sol et faire développer le pivot du colza
- ◆ Produire de l'azote organique grâce aux nodosités des légumineuses associées
- ◆ Perturber la pression des insectes d'automne (altises et charançons du bourgeon terminal)



Mélanges PROTECT : mélanges prêts à l'emploi : Colza + plantes compagnes



1 dose de 15 kg = 1 ha

COLZA
Variété ADDITION
ou
Variété HECLAIR

+

PLANTES COMPAGNES
FENUGREC
TRÈFLE D'ALEXANDRIE MONOCOUCPE
LENTILLE



Mélange MICACOLZA PLUS : mélange de plantes compagnes à base de féverole

LA GAMME
MICA
Mélanges Inter-Cultures Agronomiques

50 kg/ha

PLANTES COMPAGNES
FÉVEROLE PETITS GRAINS
LENTILLE
VESCE COMMUNE



AUTRES ESPECES pouvant être associées au colza :

- ◆ Légumineuses annuelles : Fenugrec / Vesces / Lentilles / Trèfle d'Alexandrie
- ◆ Couverts permanents : Lotier corniculé / Trèfle blanc nain / Luzerne

Thibault NYS (céréalier en système TCS dans l'Yonne)

Je suis sensible à la fertilité des sols et je pencherais vers une agriculture du type ACS. Depuis 2019 j'ai fait évoluer mon assolement pour cultiver sur la ferme du blé, de l'orge d'hiver et de printemps, du tournesol et des pois de printemps.

J'ai arrêté le colza à la récolte 2018 car je suis en plein dans le secteur de la problématique des altises résistantes aux pyrèthres (zone super KDR).

Je me suis posé la question de refaire du colza en 2020 car nous avons besoin d'une tête d'assolement adaptée aux conditions pédoclimatiques de la région. Mais il fallait le faire autrement !!

Mon Agent Relation Culture, Olivier COSTE, m'a conseillé ce nouveau mélange « Protect » associé à la variété ADDITION. Cela m'a plu car c'est une approche agronomique différente de la culture traditionnelle du colza, par rapport à mes pratiques d'avant 2018. J'ai 25 ha de colza « ADDITION PROTECT » et je ne suis pas déçu.



Olivier COSTE - ARC région Bourgogne

LE COLZA D'HIVER

La culture du colza est aujourd'hui de plus en plus confrontée à des problématiques de ravageurs d'automne (altises, CBT, pucerons). L'arrivée de variétés tolérantes au virus (TuYV) transmis par les pucerons est un progrès indéniable. Pour gérer la pression des grosses altises résistantes aux pyrèthres, la mise en place combinée de différentes techniques agronomiques est devenue indispensable pour limiter leurs impacts. Soufflet Agriculture vous conseille de mettre en place différents leviers agronomiques vous permettant de maximiser les chances de réussite de votre colza.

RÉUSSIR SON COLZA « TOUT SE JOUE À L'IMPLANTATION »

Le cumul des leviers maximise les chances de réussite

L'OBJECTIF EST D'OBTENIR UNE BIOMASSE SUPÉRIEURE À 1,5 À 2 KG/M² (SOIT 75 À 100 G/PLANT)

Fertilisation «Alimenter le colza dès le semis avec»

- ◆ Apport d'engrais starter localisé : N-P ou N-P-S
- ◆ Apport d'engrais organique à libération d'azote rapide (ex : Souffl'orga)

- ◆ Favoriser une croissance dynamique et continuer tout l'automne pour limiter l'impact des insectes.
- ◆ Effet fertilisation dans les essais Soufflet Agriculture : + 9,5 q/ha (moy 2016-2020).

Associer des plantes compagnes

- ◆ Semer ADDITION PROTECT ou HECLAIR PROTECT à 15 kg/ha ou
- ◆ Associer 50 kg/ha de MICACOLZA PLUS

- ◆ Perturber les insectes à l'automne et minimiser leurs impacts tout en contribuant à une meilleure implantation.

Semis

- ◆ Anticiper la date de semis de 10 à 15 jours par rapport à la date de semis habituelle de votre secteur.
- ◆ Choisir une variété tolérante à la virose et ayant un bon comportement aux larves d'altises (AC 061 HR, ADDITION, NAVIGO...).
- ◆ Maîtriser la densité de semis : un optimum de 25 plantes levées/m² suffit.

- ◆ Atteindre le stade 4 feuilles avant l'arrivée des grosses altises (15-20 septembre).
- ◆ Effet variétal dans les essais Soufflet Agriculture : +10 q/ha entre variétés à bon comportement et les autres.

Résultats de l'impact de la mise en place de ces différents leviers contre les insectes à l'automne en image et en quintaux + 26,3 q/ha ESSEY LES PONTS (52) (OLIMPICO - semis 14/08/18 - photo 21/04/19)

Témoin (Sans fertilisation au semis ni insecticide)



+14,3 q/ha

Effet Fertilisation au semis (Sans insecticide à l'automne)



Effet Fertilisation au semis + Organique + Insecticide à l'automne



+26,3 q/ha

OFFRE VARIÉTALE

	Indice/témoin moyenne rendement 2020		Teneur en huile	Vigueur au départ	Sensibilité élévation	Hauteur	Sensibilité verse	Précocité reprise	Précocité floraison / maturité	Tolérance Phoma	Comportement orobanche
	Toutes zones	Région Ouest*									
HYBRIDES TOLÉRANTS À LA VIROSE (TUUV)											
N AC 061 HR	-	-	+++(+)	TB	PS	Haut	TPS	1/2 P	1/2 P	TPS II - I	Sensible
Addition	112,4	114,7	+++(+)	TB	PS	Haut	TPS	1/2 P	1/2 P	TPS I	Peu sensible
Guzzy	103,3	106,2	++++	TB	PS	Haut	PS	1/2 P	1/2 T	TPS I	Sensible
HYBRIDES											
N Heclair	107,5	107,9	+++(+)	TB	PS	Moyen	TPS	1/2 P à 1/2 T	1/2 P	TPS I	Sensible
Hillico	108,6	104,2	++++	TB	PS	Haut	TPS	1/2 P	1/2 P	TPS I	Sensible
N Hellekis	-	-	+++(+)	B	PS	Haut	TPS	1/2 P à 1/2T	1/2 P à 1/2T	TPS I	Tolérant
Miami	105,8	103,7	+++	B	TPS	Moyen	PS	1/2 T	1/2 P	TPS I	Sensible
Navigo	108,8	104,9	+++	TB	PS	Haut	PS	1/2 P	1/2 T	TPS II	Sensible
Olimpico	95,2	102,6	+++(+)	B	PS	Haut	PS	1/2 T	1/2 T	TPS II	Sensible
Vitalio	98,6	102,8	+++(+)	B	TPS	Moyen	TPS	1/2 T	1/2 T	TPS I	Sensible

Légende : Vigueur au départ : TB = Très bonne - B = Bonne - AB = Assez bonne / Sensibilités : TPS = Très peu sensible - PS = Peu sensible - S = Sensible / Précocités : P = Précoce - T = Tardif.
Résistance au Phoma : TPS I : résistance quantitative - TPS II : résistance qualitative (RLm7, RLm3 ou RLmS) / *Moyenne 4 essais région Ouest de la France (27, 28, 86 et 87)

HYBRIDES TOLÉRANTS À LA HERNIE DES CRUCIFÈRES

La hernie est présente localement dans les sols à dominante limoneuse (Nord Cher, Lorraine, Puisaye). Le chaulage peut atténuer les effets mais la lutte agronomique passe par le choix d'une variété tolérante aux différents pathotypes. Il est conseillé d'associer les variétés afin d'éviter le contournement de la résistance.

Gamme 2021 : PLEDGE (1/2 précoce à floraison et maturité) et SCORPION (Précoce à floraison et maturité, Tolérant TuYV)

Hybride à bon comportement orobanche

Dans les parcelles où le risque orobanche est important, il convient de choisir une variété de colza ayant un bon comportement à ce parasite.

HELLEKIS

Variété 1/2 précoce à 1/2 tardive en reprise de végétation et floraison. Bonne vigueur au départ. Peu sensible à l'élévation à l'automne. Taille assez élevée mais peu sensible à la verse. Bon comportement à la virose transmise par les pucerons (TuYV). Très bon comportement vis-à-vis de l'orobanche, à privilégier dans les parcelles infestées par ce parasite.

Variétés très précoces : piège à melligèthes



Face aux préoccupations agro-environnementales et dans un objectif de réduction des traitements phytosanitaires sur le colza, Soufflet Agriculture propose, pour le contrôle des melligèthes, d'associer une variété de colza très précoce à floraison, à mélanger à hauteur de 5 à 7 % avec votre variété d'intérêt.

La variété biocontrôle a la particularité d'avoir une floraison très précoce et d'être plus haute dans les champs. L'apparition des premières fleurs attire les melligèthes et permet ainsi à la variété d'intérêt de ne pas subir les dégâts causés par ces insectes. Cette technique permet dans bon nombre de cas d'éviter le recours à un traitement insecticide.

Conditionnement en dose de 100 000 graines pour être mélangé à une dose de 1,5 million de graines de la variété d'intérêt.

ALICIA

Lignée très précoce à floraison.

TROUBADOUR

Variété hybride très précoce, hauteur moyenne, résistante à la verse. Sa très bonne tolérance à l'égrenage permet de récolter la variété.

LE COLZA D'HIVER

COMMENTAIRES VARIÉTAUX



SOUFFLET SEEDS UNE GAMME ADAPTÉE À VOS BESOINS

AC 061 HR

Résistante à la virose transmise par les pucerons à l'automne (virus du navet TuYV). Tous types de sols. Très bonne vigueur au départ. Peu sensible à l'élongation. Très bon comportement aux insectes à l'automne. Variété 1/2 tardive en reprise de végétation et 1/2 précoce à la floraison. Très peu sensible à la verse. Très bon potentiel de rendement. Inscriptible en France août 2021.

HECLAIR

Variété 1/2 précoce en reprise de végétation et floraison. Bonne vigueur au départ. Peu sensible à l'élongation à l'automne. Repos végétatif marqué, peu sensible à la verse. Peu sensible au phoma et à la cylindrosporiose. Bonne teneur en huile.

OLIMPICO

Variété 1/2 tardive en reprise de végétation et floraison. Bonne vigueur au départ. Peu sensible à l'élongation. Taille moyenne, peu sensible à la verse. Très bonne teneur en huile. Assez bon comportement aux insectes à l'automne.

GUZZY

Tolérante de manière polygénique à la virose transmise par les pucerons à l'automne (TuYV). Très bonne vigueur au départ. Très bon comportement aux insectes à l'automne. Variété 1/2 précoce, peu sensible à la verse. Reprise de végétation 1/2 précoce en sortie d'hiver. TPS phoma (TPS I). Tous types de sols.

HILLICO

Variété 1/2 précoce en reprise de végétation et floraison. Bonne vigueur au départ. Peu sensible à l'élongation à l'automne. Taille assez élevée, mais peu sensible à la verse. Très bonne teneur en huile. Bon rendement en toutes situations, adaptée à tous les types de sols.

ADDITION

Résistante à la virose transmise par les pucerons à l'automne (virus du navet TuYV). Tous types de sols. Très bonne vigueur au départ, peu sensible à l'élongation à l'automne et à la cylindrosporiose. Très bon comportement aux insectes à l'automne. Variété 1/2 précoce à floraison et maturité. Plante assez haute, mais peu sensible à la verse. TPS phoma (TPS I). Variété de référence en potentiel de rendement.

MIAMI

Variété 1/2 précoce en reprise de végétation et floraison. Bonne vigueur au départ. Peu sensible à l'élongation à l'automne. Hauteur moyenne, très bonne résistance à la verse. Peu sensible à la cylindrosporiose. TPS phoma (TPS I). Bien adaptée en terres blanches (craie).

VITTALIO

Variété 1/2 tardive à floraison, 1/2 précoce à maturité, plante haute, moyennement sensible à la verse. Vigueur au départ moyenne, peu sensible à l'élongation à l'automne. Reprise de végétation assez tardive au printemps. TPS Phoma (TPS I). A éviter dans les secteurs altises. Bien adaptée aux régions Ouest et Atlantique.

NAVIGO

Variété 1/2 tardive, bonne vigueur au départ. Bon comportement face aux insectes à l'automne et à la virose transmise par les pucerons à l'automne. Peu sensible à la verse et au froid. TPS à la cylindrosporiose. TPS Phoma (TPS II) à la virose (TuYV). Bon rendement en toutes situations, adaptée à tous les types de sols.

Conditionnement des hybrides : dose de 1,5 million de graines

LÉGENDE

Teneur en huile :	Phoma :
●●●● Très élevée	TPS : Très peu sensible
●●●● Élevée	TPS I : résistance au phoma de type quantitatif
●●●● Moyenne	TPS II : résistance qualitative (RLm7, RLm3) ...
●●●● Faible	



PLANTES COMPAGNES : UN ATOUT POUR VOS COLZAS

L'association de plantes compagnes avec le colza procure de vrais avantages :

Le fenugrec et la féverole limitent la pression larvaire des grosses altises, CBT et par effet induit, limite l'impact du gel sur le colza. En couvrant le sol, les vesces, les lentilles et le trèfle limitent la concurrence des adventices. Le couvert de ces légumineuses par le développement de ses nodosités permet d'économiser 10-15 u d'azote sur le colza au printemps et vous permet d'augmenter le rendement en comparaison à un colza seul.

Une gamme adaptée à vos besoins

MÉLANGE PROTECT

Variétés de colza : ADDITION ou HECLAIR

Plantes compagnes

Fenugrec : effet répulsif,
Trèfle d'Alexandrie monocoupe : pas de repousse après l'hiver, installation rapide, forte biomasse.
Lentille : croissance rapide et couverture du sol

Dose de semis : 1 dose de 15 kg = 1 ha

Date de semis : En même temps que le colza « mélange prêt à l'emploi »



MICACOLZA PLUS

Plantes compagnes

Féverole petits grains : effet répulsif
Vesce commune : variétés gélives, à très bonne vigueur au départ
Lentille : croissance rapide et couverture du sol

Dose de semis : 50 kg/ha

Date de semis : En même temps ou quelques jours avant le semis du colza

Implantation

- ◆ En 2 passages : dans ce cas, le semis peut s'effectuer avec un semoir à céréales (meilleure régularité de la levée) ou un semoir type DP12 (un passage d'outil à disques sera nécessaire pour incorporer la semence de couvert) avant le semis du colza.
- ◆ En 1 passage, le semis peut s'effectuer avec un semoir double trémie, évitant ainsi une incorporation spécifique qui dessèche le lit de semences.



Désherbage du colza associé

La solution la plus sécuritaire est l'application en post levée précoce de Springbok ou de Fox à partir de 4 feuilles. D'autres solutions sont possibles mais avec un risque de freins au développement des légumineuses :

- ◆ En post semis prélevée : la napropamide et la clomazone sont peu sélectives des couverts, en particulier des lentilles et des vesces. Springbok, Katamaran 3D, Tanaris et Novall sont assez sélectifs sous réserve d'être fractionnés en 2 passages.
- ◆ En post levée : Springbok, Sultan, Fox et Atic Aqua sont proposés à la gamme Soufflet Agriculture.

Destruction des couverts

En absence de gel hivernal, le couvert pourra être très facilement détruit chimiquement par une application de Yago 1,5 l/ha à partir du 1^{er} novembre, de Mozzar dès 0,25 l/ha ou de Lontrel SG 170 g/ha au printemps. Les légumineuses sont gélives autour de - 8/- 10 °C.

LES ORGES

ORGE D'HIVER

CONSEILS AUTOUR DE LA SEMENCE

PROTECTION DE SEMENCES

La protection de base de nos semences certifiées est un T6 efficace sur charbon : NEGEV (fludioxonil 50 g/l + tébuconazole 10 g/l).

Concernant les ravageurs souterrains (Mouche, Zabre et Taupin), la lutte chimique passe par le traitement de semences (TMG).

Concernant les maladies certaines variétés sont protégées LATITUDE XL (cible piétin échaudage en orge précédent paille) ou SYSTIVA (cible rhynchosporiose, rouille naine) particulièrement intéressant en orge sur orge et orge de printemps d'automne.



Zabre en précédent paille TCS

DATE ET DENSITÉ DE SEMIS CONSEILLÉES

La date de semis des orges d'hiver est beaucoup moins souple que celle du blé. En effet, il y a peu de différence d'alternativité et surtout de précocité à montaison entre les variétés d'orge d'hiver.



Période de semis	Densité de semis (en grains/m²)	QUANTITÉ EN KG/HA	
		avec un PMG de 40 g	avec un PMG de 50 g
CROISSANT DES ARGILLO-CALCAIRES : LORRAINE, BOURGOGNE, BARROIS			
Du 01/10 au 20/10	300 à 330	120 à 130	150 à 170
CROISSANT DES ARGILLO-CALCAIRES : TOURAINE, POITOU, BERRY			
Du 10/10 au 25/10	300	120	150
CHAMPAGNE CRAYEUSE			
Du 05/10 au 20/10	330	130	165
GÂTINAIS, SEINE-ET-MARNE			
Du 01/10 au 20/10	330	130	165
BEUCE, NORD ET OUEST BASSIN PARISIEN / NORMANDIE			
Du 05/10 au 25/10	250 à 280	110	140
ORGE DE PRINTEMPS SEMIS D'AUTOMNE			
Du 01/11 au 15/11	350	140	175

Date de semis : le semis peut être avancé d'une semaine pour les situations moins favorables (altitude > 300 mètres, zone continentale, parcelle humide).

La date de semis est un levier agronomique vis-à-vis des insectes aériens (pucerons et cicadelles) et de la mosaïque Y2. Les semis plus précoces et les variétés à reprise précoce sont plus exposés à cette dernière (VISUEL, COCCINEL par exemple).

Densité de semis : elle peut être majorée de 50 grains/m² en situation de perte importante (vitesse de semis élevée ou parcelle caillouteuse) et minorée de 50 grains/m² hors précédent paille.

Pour l'hybride PHANTOOM, elle est minorée de 100 grains/m²



CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES

Les variétés ISOCEL et ETINCEL, dépassées en rendement, ne sont plus collectées en brasserie.

LES VARIÉTÉS TOLÉRANTES À LA JNO

La gestion du risque JNO est possible en orge grâce à la sélection de variétés tolérantes (gène Ryd2).

Soufflet Agriculture vous propose 9 variétés tolérantes dont 2 orges brassicoles.

Inscription	Nombre de rangs	Précocité d'épiaison	Alternativité	RÉSISTANCE								CEPP/q graines
				Froid	Verse	Rhyncho	Oïdium	Helmintho	Rouille Naine	Ramulariose		
RÉFÉRENCES BRASSICOLES												
N Coccinel	2019	6	P	Alt	TB	M	5	7	6	7	5	0,856
Hirondella	2018	6	P	1/2 Hiv à 1/2 Alt	TB	B	5	7	6	5	6	0,529
FOURRAGÈRES												
Joyau	2020	6	P	1/2 Alt	B	B	6	5	7	5	6	0,548
Jaguar	2019	6	TP	1/2 Hiv à 1/2 Alt	M à F	M	5	6	6	6	7	0,856
N Feeris	2021	6	1/2 P	1/2 Alt	TB	B	6	4	5	5	5	0,548
N Idilic	2020	2	1/2 T	1/2 Alt	B	M	6	6	6	6		0,788
N Zebra	2018	6	TP	Alt	B	M à B	5	7	5	7	6	0,433
N Zenika	2021	6	TP	Alt	B	M à B	7	7	6	6	6	0,884
N Zodiac	2020	6	TP	Alt	M à F	F	5	7	6	4	6	0,433

LES VARIÉTÉS TOLÉRANTES À LA MOSAÏQUE Y2

Inscription	Nombre de rangs	Précocité d'épiaison	Alternativité	RÉSISTANCE								CEPP/q graines
				Froid	Verse	Rhyncho	Oïdium	Helmintho	Rouille Naine	Ramulariose		
Amandine	2019	2	1/2 P	1/2 Hiv à 1/2 Alt	TB	B	7	6	6	6	5	0,377
Oxygène	2019	6	1/2 P	1/2 Hiv	TB	F	7	6	7	5	6	-
N Zenika	2021	6	TP	Alt	B	M à B	7	7	6	6	6	0,884

LES AUTRES VARIÉTÉS

Inscription	Nombre de rangs	Précocité d'épiaison	Alternativité	RÉSISTANCE								CEPP/q graines
				Froid	Verse	Rhyncho	Oïdium	Helmintho	Rouille Naine	Ramulariose		
RÉFÉRENCES BRASSICOLES												
Faro	2018	6	P	1/2 Hiv à 1/2 Alt	TB	B	5	7	6	5	6	0,115
N Dementiel	2020	6	1/2 P	1/2 Hiv	M à B	M	6	6	6	5	5	-
Visuel*	2017	6	TP à P	1/2 Hiv à 1/2 Alt	M	M	5	6	6	6	5	-
HYBRIDES FOURRAGERS												
Phantom (hyb)	2018	6	1/2 P	1/2 Alt	M à B	M	7	6	6	5	6	-

Légende : * = La variété VISUEL ne possède pas le gène de tolérance mais montre un comportement intéressant à la JNO. / **Alternativité :** H = Hiver - Alt = Alternatif / **Précocité :** TP = Très précoce - 1/2 P = Demi-précoce - P = Précoce - 1/2 T = Demi-tardif - T = Tardif / **Résistance au froid et à la verse :** B = Bonne - M = Moyenne - F = Faible **Appréciation maladies foliaires :** 4 = Assez sensible - 5 = Moyennement sensible - 6 = Peu sensible - 7 = Assez résistant

LES ORGES



Implantation des bassins de production d'orge de brasserie et des Malteries Soufflet

RENDEMENT ET QUALITÉ

	RENDEMENT 2020			RENDEMENTS ESSAIS SOUFFLET 2020				QUALITÉ 2020			PLURIANNUEL SOUFFLET			
	Arvalis national	Comité technique de la Marne	Comité technique VEGELLIA	Champagne (10)	Bourgogne-Lorraine (52-55-89)	Bassin parisien (27-45-60-77-89)	Charentes-Poitou (17-86)	Soufflet 2020	Calibrage	PS*	Protéines	2019	2018	Moyenne
RÉFÉRENCES BRASSICOLES														
N Dementiel	98	101,2	97	110,8	96,1	105,2	100,6	102,8	93,8	-	10,5	104,1	101,1	102,7
N Coccinel (JNO)	103	98,9	102	-	100,1	98,2	96,5	97,8	94,6	-	10,5	101,7	100,5	100,0
Faro	96	96,9	98,5	95,7	95	97,1	94,2	96,2	92,7	-	10,2	103,2	102,2	100,5
Hirondella (JNO)	-	105,9	106,3	108,5	105,9	102,6	-	103,5	95,7	-	10,2	97,6	98,5	99,9
Visuel	92	105,9	104,6	104,9	100,5	93,8	-	97,1	94,5	-	10,5	103,2	99,4	99,9
FOURRAGÈRES														
Amandine (Y2)	93	-	96,0	-	95,5	-	-	95,5	-	63,9	-	105,2	-	-
N Feeris (JNO)	-	106,4	108,3	106,9	109,2	105,7	104,2	106,5	-	65,4	-	-	-	-
N Idilic (JNO)	-	100,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jaguar (JNO)	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98,3	100,8	66,3	-
Joyau (JNO)	104	98,6	95,8	101,8	94,5	102,3	92,8	98,1	-	66,2	-	-	-	-
Phantom (hyb)	-	-	-	-	103,8	102,9	98,6	101,4	-	66,5	-	-	-	-
Oxygene (Y2)	98	98,6	106,4	-	114,6	-	101,6	108,1	-	62,4	-	102,6	111,2	107,3
N Zebra (JNO)	-	-	-	-	96,3	115,1	102,1	103,9	-	64,2	-	-	-	-
N Zenika (JNO et Y2)	-	96,3	-	-	100,3	106,2	-	99,7	-	63,6	-	-	-	-
N Zodiac (JNO)	-	107	-	-	106,6	107,9	-	108,9	-	61,2	-	-	-	-

Légende : La norme en orge fourragère est à 63 kg/ha / Rendement en pourcentage de la moyenne des essais

ORGE DE PRINTEMPS

Autour de la variété PLANET collectée sur toute la zone Soufflet, cohabitent d'autres variétés référencées selon leur qualité brassicole et leurs caractéristiques agronomiques.

La variété FANTEX est collectée dans de nombreuses régions comme alternative à PLANET. Depuis 2 ans, elle performe également dans nos essais en semis d'automne malgré sa sensibilité à la rhynchosporiose.

La variété FOCUS est collectée autour de la malterie de Nogent-sur-Seine. Sa tolérance à la verse et aux maladies est globalement supérieure à PLANET. Cette variété pourrait être semée à l'automne.

La variété TOSCA est une nouveauté débutée sur les régions Centre-Bourgogne et en Côte d'Or pour son bon calibrage intéressant en terres superficielles notamment.

La variété LAUREATE est collectée autour de la malterie de Pithiviers. Son profil la prédispose au semis d'automne. Elle peut servir au malt à whisky.

Les variétés THALIS, SCORE et YODA sont les 3 nouveautés 2020 ayant retenu notre attention.



CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES

	Inscription	Précocité d'épiaison	Hauteur	RÉSISTANCE						Calibrage	CEPP/q graines
				Verse	Rhyncho	Oïdium	Helmintho	Rouille Naine	Ramulariose		
RÉFÉRENCES											
Fantex	2016	1/2 T	Moyenne à courte	B	6	8	5	5	-	M à B	-
Focus	2018	T	Moyenne	M à B	6	7	6	6	7	M	-
Laureate	2017	T	Moyenne	M à B	6	8	5	6	6	B	-
Planet	2014	P	Moyenne	M	7	8	6	5	6	B	-
Planet d'automne	2014	P	Moyenne à haute	M à F	4	8	4	5	6	TB	-
N Tosca	2019	1/2 T	Moyenne à haute	M à B	5	7	7	5	6	TB	-
NOUVEAUTÉS											
N Score	2021	T	moyenne	M	5,5	7	7	6	-	B	-
N Thalys	2021	P	moyenne	M à B	6	7	5	5	6	B	-
N Yoda	2020	P	moyenne à haute	M	4	7	7	6	5	B	-

Légende : Précocité : P = Précoce - 1/2 P = Demi-précoce - 1/2 T = Demi-tardif / Résistance à la verse : TB = Très bonne - B = Bonne - M = Moyenne - F = Faible

RENDEMENT ET QUALITÉ SEMIS DE PRINTEMPS

	RENDEMENT 2020				RENDEMENTS ESSAIS SOUFFLET 2020					QUALITÉ 2020			PLURIANNUEL SOUFFLET			
	Arvalis national	Arvalis Poitou Charente	Comité technique de la Marne	Comité technique VEGELLIA	Champagne (10-51)	Bourgogne (52-89x2)	Beauce (28-45)	Charentes-Poitou (17)	Picardie (60)	Soufflet 2020	Calibrage	PS	Protéines	2019	2018	Moyenne
RÉFÉRENCES BRASSICOLES																
Fantex	101,0	100,0		101,4	101,7	94,8	105,3	100,1	99,0	99,0	86,2	64,1	11,3	100,9	100,6	100,2
Focus	101,0	101,0		101,0	102,1					101,1	82,2	64,7	11,7	101,2	104,3	102,2
Planet	105,0	98,0	103,8	105,9	104,0	101,6	101,7	100,0	102,7	102,1	87,6	66,0	11,3	104,0	102,6	102,9
N Score					102,4	93,0	98,7			99,1	88,4	64,9	11,6	100,9		100,0
N Thalys					105,8	106,6	109,1	114,9	99,0	106,1	107,3	88,5	65,9	11,0	105,1	106,2
N Tosca	104,0	100,0	101,2	104,2	99,9	99,9	103,3	97,8	100,5	100,5	89,0	63,5	11,1	100,4	104,8	101,9
N Yoda	106,0	103,0	103,2	105,6	102,3	101,8	104,4	102,4		103,0	89,7	65,2	11,1	103,8	105,3	104,0

Légende : Rendement en pourcentage de la moyenne des essais

ORGE DE PRINTEMPS D'AUTOMNE

	RENDEMENT				QUALITÉ	
	Pithiviers (45)	Vieuvillers (60)	St Georges (17)	Moyenne de rendement	Calibrage	Protéines
RÉFÉRENCES BRASSICOLES						
Planet	95,9	94,0	94,5	94,8	97,6	10,3
Fantex	105,1	104,8	102,9	104,3	96,9	9,5
Focus	103,5	96,0	99,2	99,6	95,8	10,3
Laureate	104,0	102,6	103,3	103,3	96,0	9,8
Rendement (q/ha)	103,9	92,2	60,3	85,5		

Légende : Rendement en pourcentage de la moyenne des essais

Le semis d'automne, indépendamment des risques de gel et de mosaïque, présente un intérêt d'évitement du stress hydrique de fin de cycle et d'augmentation du potentiel. Cette pratique sécurise le calibrage mais expose à des teneurs en protéines basses (stratégie de fertilisation en 3 apports et pilotage avec bande surfertilisée).

LES BLÉS

BLÉS DURS



« 85 % des Français mangent des pâtes au moins 1 fois par semaine soit 8 kg/an en moyenne »



LES CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES

La gamme blé dur s'enrichit de 2 nouveautés : SOISSUR inscrit à 102,7 % et CANAILLOU à 104,6 % des témoins.

La grille de classification des blés durs change pour moins de classes technologiques.

	Précocité montaison	Précocité épiaison	PMG	RÉSISTANCE		MALADIES FOLIAIRES			MALADIE EPI	
				Froid	Verse	Septoriose feuille	Rouille brune	Rouille jaune	Fusariose	Accumulation DON
Anvergur	P	P	45-47	M	M à F	7	6	8	5	4,5
Canaillo	P	P	45-47	M à B	M à B	7	8	8	5	5
Karur	T	1/2 P - 1/2 T	41-43	B	M à B	6,5	6	7	5,5	4,5
Relief	P	1/2 T	41-43	B	B	6	6,5	6	6	5,5
Soissur	-	1/2P	45-47	B	B	7	6	7	5	5
Vanur	P	TP	47-49	M à B	M à B	5,5	5	8	4,5	(5,5)
Voilur	P	P	45-47	-	B	6,5	8	7	5,5	3,5

Légende : PMG = Poids de Mille Grains / Classification Arvalis : 1 = Moins bonne note - 9 = Meilleure note / Résistance au froid et à la verse : TB = Très bonne - B = Bonne - M = Moyenne - F = Faible

	QUALITÉ TECHNOLOGIQUE							
	Classe qualité	Avis semoulerie	Indice de jaune	Indice de brun	Moucheture	Mitadinage	Protéines	PS
Anvergur	BDQ	VRSP	8,5	6	7	6	5,5	5,5
Canaillo	BDM		8,5	6	6,5	5	5,5	5,5
Karur	BDQ	VRSP	7,5	6	9	6	6	4,5
Relief	BDQ	VRSP	7	6,5	7	5,5	5	6
Soissur	BDM		9	6,5	6,5	6	5	5,5
Vanur	BDC		8	6	7,5	6	5,5	5
Voilur	BDQ	VRSP	7,5	6,5	8	6	6	5,5

Légende : VRSP = Variétés recommandées par les Semouliers et Pastiers / BDQ = Blé Dur de Qualité - BDC = Blé Dur de Couleur - BDM = Blé Dur Moyen (qualité courante) - BD = Blé Dur courant - / PMG = Poids de Mille Grains / Appréciation sensibilité et résistance : ■ = Très favorable - ■ = Favorable - ■ = Assez favorable - ■ = Moyen - ■ = Défavorable - ■ = Très défavorable / Classification Arvalis : 1 = Moins bonne note - 9 = Meilleure note

LES CRITÈRES DE QUALITÉ

Classe technologique	LES CRITÈRES DE QUALITÉ DU BLÉ DUR								
	Valeur semoulière		Couleur			Cuisson		Seuil de rendement	
	PMG	Mitadinage	Moucheture	Clareté	Jaune	Protéines	Test SDS*	% des témoins	
Grille actuelle	BDHQ	≥ 6	≥ 6	≥ 7	≥ 6	≥ 8	≥ 6,5	≥	90
	BDC	≥ 5,5	≥ 5	≥ 7	≥ 6	≥ 8	≥ 5,5	≥	100
	BDP	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 5,5	≥ 6	≥ 6,5	≥	95
	BDM	≥ 5,5	≥ 5	≥ 6	≥ 5	≥ 6	≥ 5,5	≥	103
	BD	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥	108
Nouvelle grille	Refus	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	<	-
	Elite	≥ 5,5	≥ 5,5	≥ 7	≥ 6	≥ 8	≥ 6	≥	100
	Qualité	≥ 5,5	≥ 5	≥ 5,5	≥ 5	≥ 6	≥ 5	≥	102
	Standard	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥	105
Refus	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	<	-	

Légende : * = Résultat au test de sédimentation SDS : (≥) supérieur ou égale - (<) inférieur à celui de la variété Babylone -10%

ZOOM SUR LA CONDUITE DU BLÉ DUR

La conduite de fertilisation azotée du blé dur est stratégique pour atteindre les 14 % de protéines.

- Le nombre d'apports
 - 1^{er} apport modéré en sortie d'hiver en tenant compte du reliquat
 - Un apport Epi 1cm fractionné s'il dépasse 90/100 unités
 - La prévision d'un apport de 50 à 80 unités selon la dose totale (fractionnement possible si > 60 unités)
- Leur positionnement
 - Les apports trop précoces favorisent la verse
 - Les apports trop précoces limitent la teneur en protéine



- La dose calculée à partir de la méthode du bilan
- Le pilotage (N TESTER, Satellite...) de fin de cycle basé sur la réalisation d'une bande surfertilisée au stade Epi 1cm
- La forme azotée choisie

	Gain	Rendement	Protéine
De l'ammonitrate par rapport à la solution		+ 1,1 q	+ 0,4 %
De l'urée par rapport à la solution		+ 1,5 q	+ 0,26 %
De l'ammonitrate par rapport à la solution		+ 0,4 q	+ 0,14 %

Source : Guide du blé dur en région Centre et Ile de France 2021

LES MÉLANGES BLÉS SOUFFLET

MÉLANGE MOULIN SOUFFLET : MMS 2022



Zone de production

Sa composition évolue en proportion pour maintenir une bonne qualité meunière et améliorer son rendement :
ABSALON, EXTASE, NEMO, DISTINGO et SEPIA.

Rendements pluriannuels dans nos essais (en % de la moyenne):

	2020	2019	2018	2017
MMS	100,8 %	100,3 %	99,3 %	100,5 %

Objectifs MMS:

- ◆ Régularité du rendement en pluriannuel à 100% de la moyenne
- ◆ Mélange variétal d'excellente qualité meunière
- ◆ Mélange adapté à une large zone de culture



Piétin verse	Oïdium	Rouille jaune	Septoriose	Rouille Brune	Fusariose épi	Cécidomyies	Chloro	Mosaïque	Froid	Verse
3	6,5	6	6,5	6,5	4,5	S	T	S	B	B

MÉLANGE SOUFFLET PRODUCTIF : MSPRO2022



Soufflet Agriculture vous propose un nouveau mélange :
CAMPESINO, CHEVIGNON, EXTASE et WINNER.

Depuis plusieurs années, le service Agronomie, Conseils, Innovation travaille sur différents mélanges dans ses essais.

Pour exemple, le mélange qui a permis de construire le MSPRO2022 a atteint 106,5% sur 4 lieux pour la récolte 2020, soit le meilleur résultat de tout notre réseau.

A ce jour la base du mélange testé a été enrichie par les variétés les plus performantes du marché pour assurer un rendement maximal avec ce mélange.

Contrairement au MMS, ce mélange ne pourra pas être valorisé par la meunerie et ni recevoir 1800 g de chlortoluron.



Piétin verse	Oïdium	Rouille jaune	Septoriose	Rouille Brune	Fusariose épi	Cécidomyies	Chloro	Mosaïque	Froid	Verse
4	6,5	6,5	7	7	5	S	S	S	B	M à B



LES BLÉS

NOUVELLES INSCRIPTIONS 2020

Parmi les inscriptions au Catalogue Officiel de l'automne 2020, suite aux résultats de la récolte des essais, Soufflet Agriculture vous propose 8 nouvelles variétés.

	RÉSULTATS CTPS		TOLÉRANCES				Indice global de résistance aux maladies foliaires	Précocité épiaison	Note verse	Note Fusariose	Aristation	CEPP* / q graines ou dose	
	Résultats Soufflet Agriculture 2020 en % Rdt MG = 92,2 q/ha	Cotation en % des témoins	Zone	Piétin verse	Cécidomyie	Mosaïque du blé							Chlortoluron
Admiration	100,3	102,8	Nord	T	R	T	S	Bon	1/2 P	7,5	5,5	NB	0,468
Agrum	102,1	103,5	Nord	S	T	S	T	Très bon	T	7	5	B	0,468
Arcachon	102,9	103,1	Sud	S	T	S	T	Bon	P	6,5	5	NB	0,213
Astérian	97,9	-		S	S	S	T	Bon	P	4,5	5	NB	0,213
Audace	100,1	102,8	Nord	T	S	T	T	Bon	T	6	4,5	NB	0,213
Letsgo	98,2	106,2	Sud	T	S	T	T	Bon	P	6	4,5	B	0,213
Prestance	99,2	106,3	Sud	T	R	S	T	Bon	TP	6	4,5	B	0,255
Volteo	100,7	105,8	Nord	S	R	S	S	Très bon	T	7	5	B	0,468

Légende : Précocité : P = Précoce - 1/2P = Demi-précoce - 1/2T = Demi-tardif - T = Tardif / Résistances maladies : S = Sensible - T = Tolérant ou 4 = Assez sensible - 5 = Assez peu sensible - 6 = Peu sensible - 7 = Très peu sensible
 MG : Moyenne générale des essais
 * CEPP : Certificat d'Économie de Produits Phytosanitaires
 ** Affecté par le piétin-verse sur un site (Nozay - 10) sans lequel la variété est à 106,2 %.

RAPPEL DES INSCRIPTIONS AUTOMNE 2019

Parmi les nouveautés proposées l'année dernière, toutes les variétés ont confirmé leur intérêt agronomique et meunier.

	RÉSULTATS CTPS		TOLÉRANCES				Indice global de résistance aux maladies foliaires	Précocité épiaison	Note verse	Note Fusariose	Aristation	CEPP* / q graines ou dose	
	Résultats Soufflet Agriculture 2020 en % Rdt MG = 89,7 q/ha	Cotation en % des témoins	Zone	Piétin verse	Cécidomyie	Mosaïque du blé							Chlortoluron
Garfield	102,4	105	Nord	S	R	S	T	Très bon	T	6,5	5	B	0,255
Gerry	96,8	102,6	Sud	T	R	S	T	Bon	P	7	4,5	B	0,213
Hyligo	102,2	108,2	Sud	S	S	S	S	Bon	P	5,5	5,5	NB	0,07
Perkussio	97,8	107,1	Nord	S	R	S	S	Bon	1/2 T	7	4,5	B	0,468
Rocinante	100,5	107,6	Sud	S	S	S	S	Bon	P	4,5	5	B	0,213
Talendor	94,1	102,5	Nord-Sud	T	S	T	T	Bon	P	5,5	5	NB	-
Ultim	100,8	103,9	Sud	T	R	T	S	Bon	P	7,5	5,5	B	0,468

Légende : Précocité : P = Précoce - 1/2P = Demi-précoce - 1/2T = Demi-tardif - T = Tardif / Résistances maladies : S = Sensible - T = Tolérant ou 4 = Assez sensible - 5 = Assez peu sensible - 6 = Peu sensible - 7 = Très peu sensible
 * CEPP : Certificat d'Économie de Produits Phytosanitaires



LES BLÉS

NOS VARIÉTÉS « COUPS DE CŒUR »



Parmi les variétés de notre gamme, nos experts agronomes et le chef de marché semences ont sélectionné pour vous :

les variétés « Coups de cœur Soufflet »

Elles ont des caractéristiques agronomiques et qualitatives fortes et sont à privilégier dans votre assolement.

Chevignon	Une productivité élevée associée à un profil agronomique intéressant Une qualité correcte en panification
Distingo	Une variété précoce avec un haut niveau de rendement Une qualité de panification qui intéresse particulièrement nos clients artisans boulangers (mie jaune) (VRM)
Extase	Une référence peu sensible aux maladies foliaires Un excellent comportement en panification (VRM)
MMS 2022	Le choix de cinq variétés complémentaires pour apporter une régularité de rendement Toute l' expertise des Moulins Soufflet pour améliorer la qualité et la régularité des blés reçus dans nos moulins
Ultim	Un cortège agronomique intéressant dont la tolérance mosaïque et piétin verse Un bon comportement en panification (VRM)
Winner	Une variété adaptée aux zones intermédiaires comme aux zones céréalières Une reconnaissance de sa qualité meunière par la filière (VRM)

Légende : VRM = Variété Recommandée par la Meunerie



DÉFINITIONS

Les **Favoris** sont des variétés à **haute valeur qualitative** qui pourront être valorisées en pur par Moulins Soufflet dans certaines régions.

Les **BPMF +** sont des variétés **spécialement sélectionnées pour leur compromis agronomie / qualité**.

La colonne **Coefficient CEPP** est issue d'une communication du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation et renseigne la valeur attribuée pour chaque variété testée. Ce coefficient caractérise la résistance aux organismes nuisibles et à la verse afin de réduire le nombre de traitements phytopharmaceutiques.

Légende : () = Données à confirmer / * = Nouveautés qui nécessitent une confirmation pour un classement définitif / **Alternativité :** H = Hiver - Alt = Alternatif / **Précocité :** TP = Très précoce - P = Précoce - 1/2 P = Demi-précoce - 1/2 T = Demi-tardif - T = Tardif / **Résistance au froid et à la verse :** TB = Très bonne - B = Bonne - M = Moyenne - F = Faible / **Appréciation maladies :** 4 = Assez sensible - 6 = Peu sensible - 7 = Assez résistant / **Autres critères :** S = Sensible - T = Tolérant - R = Résistant / * = Par q de semence (lignées) ou par dose de 500 000 graines (hybrides)

APPRÉCIATION COLLECTE

	Teneur protéines 1 à 6	PS 1 à 9	Alternativité	Précocité épiaison	PMG	Hauteur	Aristation	RÉSISTANCE		FUSARIOSE		RESISTANCE AUX MALADIES						CRITÈRES AGRONOMIQUES		Coeff CEPP*
								Froid	Verse	Epis	Accumulation DON	Septoriose feuille	Rouille brune	Rouille jaune	Oidium	Piétin-verse	Mosaïque	Chlorotauron	Cécidiomyces	
FAVORIS																				
Apache	5	6	1/2 H	P	45-46	Moyenne	Non barbu	B	TB	7	6,5	4,5	5	7	5	2	S	T	S	0,213
Armstrong	6	7	H à 1/2 H	P	45-46	Courte	Barbu	B	TB	4	3	7	7	7	7	6	S	T	S	0,426
Distingo	2	5	H	P	49-51	Courte	Non barbu	M	B	5	5	5,5	8	6	6	3	S	T	S	0,213
MMS 2022	3	6	1/2 H	1/2 P	50-52	Moyenne	Barbu à 40%	B	B	4,5	4,5	6,5	6,5	6	6,5	3	S	T	S	0,232
Oregrain	4	7	1/2 H à 1/2 Alt	P	44-46	Moyenne	Non barbu	M	B	5,5	6,5	5	4	4	4	2	S	T	R	0,255
BPMF+																				
Absalon	5	7	H à 1/2 H	1/2 P	46-48	Moyenne	Non barbu	M	M à F	5	5	7,5	7	7	8	6	S	T	S	0,213
Chevignon	3	5	H à 1/2 H	1/2 T	47-49	Moy. à haute	Non barbu	B	M	5,5	5	7	6	7	7	3	S	T	S	0,213
Extase	3	5	H	1/2 T	56-58	Courte	Non barbu	B	TB	4	4	7	6	7	7	3	S	T	S	0,426
Fructidor	4	7	H	1/2 T	44-46	Moyenne	Non barbu	B	B	5	5	6,5	6	7	7	3	S	T	S	0,213
Gerry	4	7	1/2 H	P	52-54	Courte	Barbu	M	B	4,5	4,5	6	4	6	4	6	S	T	S	0,213
Hyking (hyb)	1	5	1/2 H	1/2 P	44-46	Moyenne	Non barbu	B	TB	4,5	4	6	6	7	5	2	S	T	R	0,07
Hyxpéria (hyb)	3	6	H à 1/2 H	P	43	Moyenne	Non barbu	M	M	6	5,5	6	4	6	6	3	S	T	S	-
Nemo	4	7	H à 1/2 H	1/2 P	49-51	Courte	Barbu	M à F	B	4,5	4	5,5	5	3	5	2	S	T	R	0,043
Perkussio	3	6	H	1/2 T	50-52	Courte	Barbu	TB	TB	4,5	4	6,5	6	7	5	2	S	S	R	0,468
Providence	4	7	H à 1/2 H	P	47-49	Haute	Barbu	M à F	M à F	5	4	6	4	6	5	3	S	T	R	0,043
Sacramento	3	7	1/2 H	1/2 P	53-55	Courte	Barbu	B	B	5	4,5	5,5	7	7	5	2	S	S	S	0,213
Sepia	2	6	1/2 H	P	47-49	Haute	Barbu	TB	B	5	3	5,5	6	7	7	3	S	T	S	0,213
Syllon	5	8	1/2 H	1/2 P	54-56	Courte	Non barbu	B	M à F	4	4	6,5	5	6	8	6	R	T	S	0,213
Talendor	5	7	1/2 H à 1/2 Alt	P	44-46	Courte	Non barbu	B	M	5	-	5,5	4	7	6	7	S	T	S	-
Ultim	3	7	1/2 H	P	47-49	Courte	Barbu	B	TB	5,5	5,5	5,5	5	7	4	6	R	S	R	0,468
Unik	6	8	1/2 H	P	47-49	Courte	Barbu	TB	TB	4,5	4,5	5,5	4	7	4	3	S	T	S	0,213
Volupto	2	6	H à 1/2 H	1/2 T	48-50	Courte	Non barbu	TB	TB	5	5	5	3	6	6	3	S	T	R	0,255
Winner	4	6	H à 1/2 H	1/2 P	46-48	Haute	Barbu	TB	M à B	5	4,5	6,5	7	7	5	3	S	S	S	0,05
BPMF																				
Admiration	3	6	1/2 H à 1/2 Alt	P	48-50	Moyenne	Non barbu	M	M	6,5	-	5	6	7	3	6	R	S	R	0,255
Agrum	3	5	H	T	40-42	Courte	Barbu	TB	TB	5	-	6,5	7	7	8	2	S	T	R	0,468
Arcachon	2	5	H à 1/2 H	P	43-45	Courte	Non barbu	M	B	5	-	6	7	7	(6)	3	S	T	R	0,213
Astérion	3	6	1/2 H	TP	55-57	Courte	Non barbu	M	M	4,5	-	6	7	5	6	3	S	T	R	-
Audace	5	5	H	T	56-58	Moyenne	Non barbu	TB	B	4,5	-	6	6	6	7	6	R	T	S	0,213
Boregar	5	5	H à 1/2 H	1/2 T	49-51	Courte	Barbu	TB	M à F	3	4	6	2	5	6	7	S	T	R	0,043
Cesario	3	6	1/2 H	P	44-46	Courte	Non barbu	TB	B	4,5	4,5	7	5	7	8	3	R	T	S	0,426
Complice	3	6	H à 1/2 H	P	54-56	Haute	Barbu	M à B	M	5	3,5	6	5	4	6	3	S	T	S	-
Filon	5	6	1/2 H à 1/2 Alt	TP	49-51	Courte	Non barbu	M	M	4,5	5,5	5,5	5	8	6	3	S	T	R	0,043
Garfield	3	6	H à 1/2 H	T	45-46	Courte	Barbu	M	M	5	-	7	7	7	6	3	S	T	R	0,255
Hydrock (hyb)	3	5	1/2 H à 1/2 Alt	P	50-62	Moyenne	Non barbu	M	M à F	5,5	6	5	4	7	4	6	S	T	S	0,07
Hypérial (hyb)	2	6	1/2 H à 1/2 Alt	P	48-50	Moyenne	Non barbu	M	M	5	-	5,5	6	6	7	3	S	T	R	-
Letsgo	6	6	H à 1/2 H	P	35-37	Courte	Barbu	M	M	4,5	-	6,5	8	6	7	3	S	T	S	0,213
Passion	5	5	H à 1/2 H	TP	54-56	Courte	Barbu	M à F	B	5,5	4,5	5,5	6	6	3,5	3	S	T	R	0,255
Prestance	4	8	1/2 Alt	TP	49-51	Moyenne	Barbu	M	M	4,5	4,5	6,5	6	6	6	6	S	T	R	0,255
Rocinante	4	6	1/2 H	P	50-52	Courte	Barbu	B	M à F	5	4,5	6	6	6	6	3	S	S	S	0,213
Tenor	3	6	1/2 H à 1/2 Alt	P	45-47	Courte	Non barbu	B	M	5	4,5	6	6	6	4	6	S	T	R	0,255
Voltéo	3	5	F	1/2 T	40-42	Courte	Barbu	M	TB	5	5	7,5	7	7	4	2	S	S	R	0,468

LES BLÉS

BLÉS AMIDONNERIE ET EXPORTATION



La France exporte chaque année 12 millions de tonnes de blé vers les pays tiers. Les acheteurs demandent souvent des garanties de protéines à 11,5 % minimum. L'autre destination principale est l'amidonnerie qui a besoin d'un taux de protéines à 11 % minimum.

BLÉ BISCUITIER



Ces blés permettent d'obtenir des farines extensibles et à faible absorption d'eau, adaptées à la fabrication de biscuits secs et aérés.

BLÉS AMÉLIORANTS



Ces blés à taux de protéines plus élevés permettent aux meuniers d'obtenir des farines aux propriétés spécifiques (brioches, croissants, pain de mie...).

BLÉ DE PRINTEMPS



	APPRÉCIATION COLLECTE							RÉSISTANCE		FUSARIOSE		AUTRES MALADIES					CRITÈRES AGRONOMIQUES			
	Teneur protéines 1 à 6	PS (poids spécifique) 1 à 9	Alternativité	Précocité épiaison	PMG	Hauteur	Aristation	Froid	Verse	Fusariose épis	Accumulation DON	Septoriose	Rouille brune	Rouille jaune	Oïdium	Piétin-verse	Mosaïque	Chloroluron	Cécidiomyies	Coef. CEPP*
BPMF AUTORISÉS À HAUTEUR DE 15% DANS LES MÉLANGES MEUNIERS																				
Hifi (hyb)	5	6	H à 1/2 H	P	45-47	Moy. à haute	Non barbu	B	M à B	6,5	5,5	7	7	2	6	6	S	T	R	-
Rubisko	5	5	H à 1/2 H	1/2 P	52-54	Courte	Barbu	M à B	B	5,5	5	5,5	7	7	6	2	S	S	R	0,255
BLÉ EXCLU PAR LA MEUNERIE FRANÇAISE																				
Campesino	1	5	H à 1/2 H	1/2 P	51-53	Courte	Non barbu	M	M à B	5	-	6,5	8	5	8	6	S	S	S	0,213
Hystar (hyb)	3	6	H à 1/2 H	P	42-44	Courte à moy.	Non barbu	B	M à F	5,5	5	6	6	5	4	2	R	T	S	0

	APPRÉCIATION COLLECTE							RÉSISTANCE		FUSARIOSE		AUTRES MALADIES					CRITÈRES AGRONOMIQUES			
	Teneur protéines 1 à 6	PS (poids spécifique) 1 à 9	Alternativité	Précocité épiaison	PMG	Hauteur	Aristation	Froid	Verse	Fusariose épis	Accumulation DON	Septoriose	Rouille brune	Rouille jaune	Oïdium	Piétin-verse	Mosaïque	Chloroluron	Cécidiomyies	Coef. CEPP*
BLÉ BISCUITIER																				
Arkeos	4	4	H	P	45-47	Courte	Non barbu	TB	M à B	3,5	4,5	5,5	5	4	5	2	S	S	S	0,05

	APPRÉCIATION COLLECTE							RÉSISTANCE		FUSARIOSE		AUTRES MALADIES					CRITÈRES AGRONOMIQUES			
	Teneur protéines 1 à 9	PS (poids spécifique) 1 à 9	Alternativité	Précocité épiaison	PMG	Hauteur	Aristation	Froid	Verse	Fusariose épis	Accumulation DON	Septoriose	Rouille brune	Rouille jaune	Oïdium	Piétin-verse	Mosaïque	Chloroluron	Cécidiomyies	Coef. CEPP*
BLÉS AMÉLIORANTS																				
Forcali	9	8	H à 1/2 H	TP	44-46	Courte	Barbu	M	M à F	5	4,5	6,5	7	7	6	3	S	T	S	0,213
Izalco	9	9	1/2 H à 1/2 Alt	TP	43-45	Moyenne	Barbu	F	M	5,5	6	7	5	8	4	3	S	S	S	-
Nara	9	8	H à 1/2 H	1/2 T	47	Courte	Non barbu	TB	TB	6	5	7	7	9	5	4	S	(S)	S	-
Rebelde	9	9	H à 1/2 H	TP	41-43	Courte	Barbu	M	TB	5	5,5	5,5	5	7	5	3	S	T	S	0,213

	APPRÉCIATION COLLECTE							RÉSISTANCE		FUSARIOSE		AUTRES MALADIES					CRITÈRES AGRONOMIQUES			
	Teneur protéines 1 à 9	PS (poids spécifique) 1 à 9	Alternativité	Précocité épiaison	PMG	Hauteur	Aristation	Froid	Verse	Fusariose épis	Accumulation DON	Septoriose	Rouille brune	Rouille jaune	Oïdium	Piétin-verse	Mosaïque	Chloroluron	Cécidiomyies	Coef. CEPP*
Lennox	9	6	1/2 Alt à pts	1/2 T	44-46	Moyenne	Non barbu	TB	M à B	6	6	6	8	7	9	5	S	T	S	-

Légende : () = Données à confirmer / (BPMF) = Variétés testées pour la première fois sur les essais variétaux 2018 qui nécessitent une confirmation pour un classement définitif à l'issue des analyses sur la récolte 2019 / **Alternativité :** H = Hiver - Alt = Alternatif / **Précocité :** TP = Très précoce - P = Précoce - 1/2 P = Demi-précoce - 1/2 T = Demi-tardif - T = Tardif / **Résistance au froid et à la verse :** TB = Très bonne - B = Bonne - M = Moyenne - F = Faible / **Appréciation maladies :** 4 = Assez sensible - 6 = Peu sensible - 7 = Assez résistant / **Autres critères :** S = Sensible - T = Tolérant - R = Résistant / * = Par q de semence (lignées) ou par dose de 500 000 graines (hybrides)

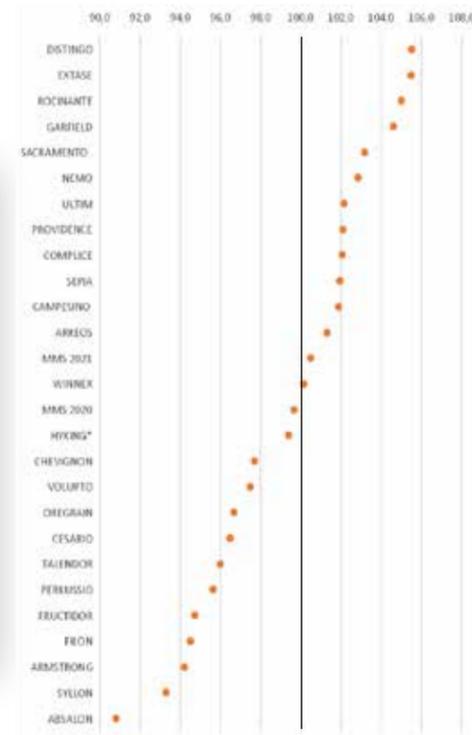
LES BLÉS

VARIÉTÉS PRÉFÉRENTIELLES PAR RÉGION

Nord - Picardie - Normandie

Date de semis	Nouveautés	Valeurs sûres	Débouchés spécifiques
Précoce	Agrum, Voltéo	Garfield, Perkussio	Nara (BAF)
1/2 précoce à 1/2 tardive	Admiration, Arcachon, Audace, Letsgo, MSPRO2022	Absalon, Campesino, Chevignon, Complice, Extase, Sacramento, Syllon, Ultim, Unik, Volupto, Winner	Arkéos, MMS 2022, Armstrong, Distingo
Tardive	Astérion, Prestance	Filon, Providence, Rocinante, Talendor, Sepia	Izalco (BAF), Oregrain, Rebelde (BAF)

Lieux des essais : Viefvilliers (60), Berthouville (27), Prudemanche (28), Belleuse (80)

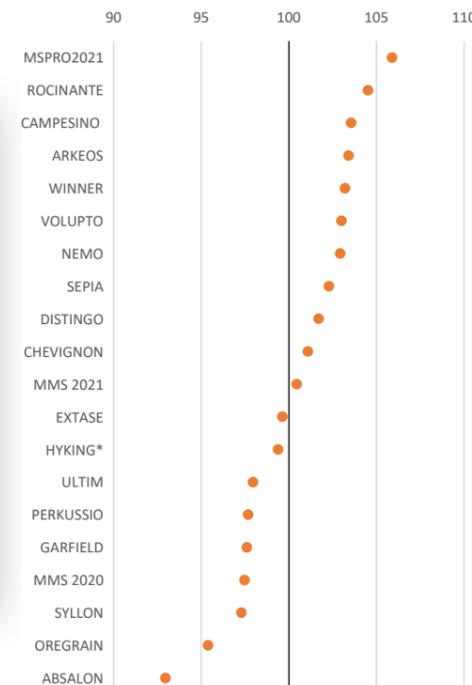


Témoin indice 100 = 92,1 q/ha
Légende : * blés hybrides

Champagne - Nogentais

Date de semis	Nouveautés	Valeurs sûres	Débouchés spécifiques
Précoce	Audace, Agrum, Voltéo	Extase, Garfield, Perkussio	Nara (BAF)
1/2 précoce à 1/2 tardive	Admiration, Arcachon, Astérion, Audace, Letsgo, MSPRO2022	Absalon, Campesino, Chevignon, Complice, Hyking, Perkussio, Syllon, Volupto, Winner	Arkéos, MMS 2022
Tardive	Prestance	Hyxpéria, Providence, Rocinante, Sépia, Talendor	Oregrain, Rebelde (BAF)

Lieux des essais : Nozay (10), Pogny (51)



Témoin indice 100 = 109,8 q/ha
Légende : * blés hybrides

Centre - Bassin Parisien - Brie

Date de semis	Nouveautés	Valeurs sûres	Débouchés spécifiques
Précoce	Audace, Agrum, Voltéo	Boregar, Garfield, Perkussio	Nara (BAF)
1/2 précoce à 1/2 tardive	Admiration, Arcachon, Astérion, Audace, Letsgo, MSPRO2022	Absalon, Campesino, Chevignon, Complice, Extase, Hyking, Némó, Syllon, Ultim, Volupto, Winner	Apache, Armstrong, Distingo, MMS 2022
Tardive	Prestance	Filon, Passion, Providence, Rocinante, Sépia, Talendor	Oregrain

Lieux des essais : Aunainville (28), Guichainville (27), Pithiviers (45), Chartronges (77), Saint Valérien (89)

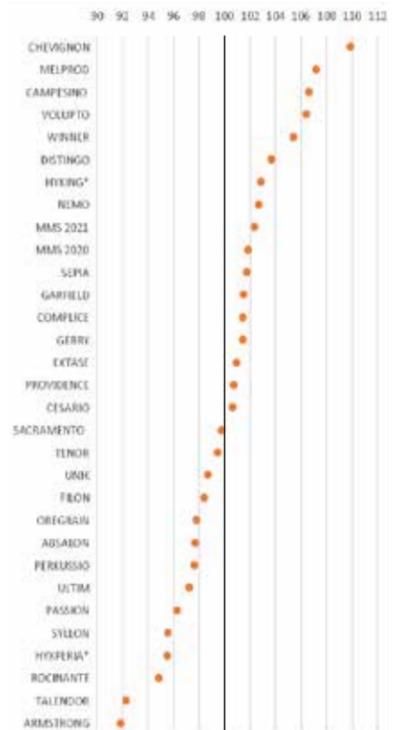


Témoin indice 100 = 90,6 q/ha
Légende : * blés hybrides

Zones intermédiaires : Lorraine, Barrois, Bourgogne, Berry

Date de semis	Nouveautés	Valeurs sûres	Débouchés spécifiques
Précoce	Audace, Agrum, Voltéo	Extase, Perkussio	
1/2 précoce à 1/2 tardive	Admiration, Arcachon, Astérion, Audace, Letsgo, MSPRO2022	Absalon, Campesino, Chevignon, Complice, Hyking, Némó, Syllon, Volupto, Winner	Armstrong, Distingo, MMS 2022
Tardive	Prestance	Hyxpéria, Passion, Providence, Rocinante, Sépia, Ultim, Talendor	Oregrain

Lieux des essais : Vigneulles (55), Lezennes (89), Essey les Ponts (52), St Martin (18), St Valérien (89)



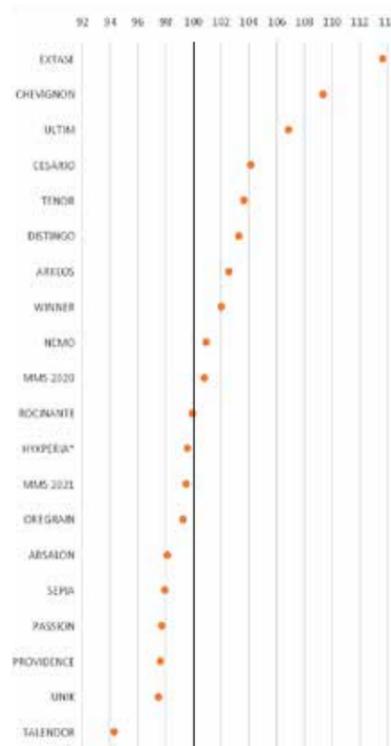
Témoin indice 100 = 80,6 q/ha
Légende : * blés hybrides

LES BLÉS

Poitou Charentes - Vendée - Touraine

Date de semis	Nouveautés	Valeurs sûres	Débouchés spécifiques
Précoce	Admiration	Syllon	
1/2 précoce à 1/2 tardive	Arcachon, Astérian, Audace, Letsgo	Absalon, César, Complice, Ném, Ultim, Unik, Winner	Distingo, MMS 2022
Tardive	Prestance	Filon, Hyxpéria, Passion, Providence, Rocinante, Sépia, Talendor	

Lieux des essais : St George du Bois (37), Neuville (86), Cruzille (37)



Témoin indice 100 = 84,7 q/ha
Légende : * blés hybrides



LES CÉRÉALES SECONDAIRES

QUELQUES CHIFFRES REPÈRES : DATES ET DENSITÉS DE SEMIS

Seigle hybride	Avoine d'hiver	Triticale	Épeautre
Du 15 sept. au 15 oct. 180 à 220 grains/m ²	Du 20 sept. au 15 oct. 250 à 300 grains/m ²	Du 1 ^{er} oct. au 20 oct. 160 à 240 grains/m ²	Du 1 ^{er} oct. au 20 oct. 140 à 180 kg/ha

	Couleur du grain	Précocité d'épiaison	Alternativité	PS	PMG	Hauteur	Froid	Verse
AVOINE D'HIVER								
N Pursant	Noire	1/2 P	1/2 H	Bon 50-53	40-42	Moyenne	-	M
Vodka	Blanche	1/2 P	1/2 H	Bon 50-53	36-40	Moyenne	M à B	M

	Couleur du grain	Précocité épiaison	PS	PMG	Hauteur	Rouille couronnée
AVOINE DE PRINTEMPS						
Balios	Noire	1/2 T	Très élevé	32-34	Moyenne	6
Opaline	Blanche	1/2 P	Très élevé	33-35	Moyenne	6

	Alternativité	Précocité d'épiaison	PS	PMG	Hauteur	Froid	Verse	Piétin-verse	Oïdium	Rouille brune	Rhyncho
TRITICALE D'HIVER											
Brehat	Alt	1/2 P	M	49-51	Haute	TB	B	6	8	8	7
N Gwendalac	1/2 H	1/2 P	B	42-45	Moy.	B	B	5	8	7	6
N Lumaco	1/2 H	1/2 P	B à TB	51-54	Haute	M à B	M à B	4	8	7	6
Omeac	1/2 H à 1/2 Alt	P	TB	45-47	Moy. à haute	B	M à B	7	7	6	6
Ouessac	1/2 Alt	1/2 P	M	47-49	Haute	M à B	B	5	7	6	6
Rivolt	1/2 Alt	P	M	31-43	Moy. à haute	TB	B	7	7	8	5

	Alternativité	Précocité d'épiaison	PS	PMG	Hauteur	Froid	Verse	Piétin-verse	Oïdium	Rouille brune	Rhyncho
TRITICALE DE PRINTEMPS											
Mazur	Alt à printemps	P	TB	33-35	Haute	TB	TB	6	7	9	8

	Alternativité	Précocité d'épiaison	PS	PMG	Hauteur	Froid	Verse	Piétin-verse	Oïdium	Rouille brune	Rhyncho
SEIGLE D'HIVER											
Rubin	Très Hiver	P	B	34-35	Très haute	TB	B	-	7	5	-
Serafino (hybride)	Très Hiver	P	B	32-35	Haute	TB	B	-	8	6	6,5
N Trebiano (hybride)	Très Hiver	TP	B	32-35	Haute à très haute	TB	B	-	7	6	5,5

	Alternativité	Précocité d'épiaison	PS	PMG	Hauteur	Froid	Verse	Piétin-verse	Oïdium	Rouille brune	Rhyncho
SEIGLE DE PRINTEMPS											
Ovid	Alt à Printemps	P	B	27-30	Haute	B	M à B	-	7	6	-

	Alternativité	Précocité d'épiaison	PS	PMG	Hauteur	Froid	Verse	Piétin-verse	Oïdium	Rouille brune	Rhyncho
SEIGLE FOURRAGER BIOMASSE											
N Progas (hybride)	Très Hiver	TP	-	-	Très haute	TB	M	-	-	5	5,5
Vitallo	Hiver	TP	-	33-35	Haute	TB	M	-	6	6	-

	Alternativité	Précocité d'épiaison	PS	PMG	Hauteur	Froid	Verse	Piétin-verse	Oïdium	Rouille brune	Rhyncho
GRAND ÉPEAUTRE											
Convoitise	Hiver	1/2 T à 1/2 P	B	-	Moy. à haute	TB	B	6	7	6	-

	Précocité d'épiaison	Vigueur au départ	Densité de semis	Remarques
SARRASIN				
La Harpe	1/2 P	TB	40 kg/ha	En culture principale ou dérobée. Absence de gluten.

Légende : PMG = Poids de Mille Grains / **N** = Nouveauté 2020 / Alternativité : H = Hiver - Alt = Alternatif / Précocité : P = Précoce - 1/2 P = Demi-précoce - 1/2 T = Demi-tardif - T = Tardif / Résistance au froid et à la verse : B = Bonne - M = Moyenne - F = Faible / Appréciation maladies : 4 = Assez sensible - 6 = Peu sensible - 7 = Assez résistant

LES PROTÉAGINEUX

Que ce soit dans l'alimentation animale ou humaine, les moeurs évoluent. La France et les français souhaitent favoriser le marché interne. L'objectif est de renforcer l'autoproduction de protéines végétales et de limiter les importations notamment de soja OGM destiné à l'alimentation bovine. Le progrès génétique est un atout majeur dans la quête à la protéine végétale d'origine française. Grâce à ces évolutions, une multitude de possibilités s'offre à l'agriculture française aux travers de nouveaux protéagineux comme les pois chiches.

POIS D'HIVER



LES DÉBOUCHÉS DES POIS

Le marché des pois jaunes se destine surtout à l'exportation notamment vers l'Inde. Ce marché est très influencé par la production canadienne et la réglementation. Les pois jaunes sont également utilisés dans l'amidonnerie.

Les pois fourragers partent à destination de l'alimentation du bétail pour leur apport en protéines. Les pois verts d'hiver sont destinés à l'oïsellerie. Un marché étroit et exigeant en qualité.

Les pois verts de printemps sont destinés à l'alimentation humaine. Les mélanges ne sont pas autorisés au stockage entre les pois verts d'hiver et de printemps.

	Précocité maturité	Couleur du grain	PMG	Résistance verse à maturité	Résistance au froid	Densité de semis conseillée grains/m ²	Rendement moyen sur 3 ans	2020 T = 60,2 q	2019 T = 42,4 q	2018 T = 40,1 q
Aviron	1/2 T	Vert	190-210	Très bonne	Moy à bonne	80 à 100	105,6	102,3	109,7	104,7
Escrime	1/2 P	Jaune	200-220	Bonne	Moy à bonne	80 à 100	102,8	99,4	102,6	106,4
N Faquir	1/2 T	Vert	210-230	Bonne	Bonne	80 à 100	-	100,5*	-	-
Fresnel	1/2 P	Jaune	240-260	Assez bonne	Très Bonne	80 à 100	98,6	98,8	91,4	105,5
Furious	1/2 P	Jaune	210-230	Bonne	Bonne	80 à 100	114,0	109,1	108,6	121,8
N Paddle	1/2 T à 1/2 P	Vert	180-200	Assez bonne	Bonne	80 à 100	108,3	108,3	-	-

Légende : PMG = Poids de Mille Grains / T = Moyenne des essais Soufflet Agriculture / Rendement exprimé en % de T / * Cotation finale CTPS 2020 (moyenne des témoins)

FÉVEROLE D'HIVER

La féverole d'hiver se récolte plus précocement que la féverole de printemps, d'où une exposition moindre au stress thermique et hydrique. Le choix variétal est par contre limité, la résistance au froid est le critère le plus important.

	Précocité maturité	Teneur en protéines	Couleur des fleurs	PMG	Résistance verse à maturité	Densité de semis conseillée grains/m ²	Remarques
Diva	1/2 P	Moyenne	Colorée	400-430	Moyenne	25 à 30	Assez bonne résistance au froid, semis 5 à 6 cm de profondeur
Nebraska	1/2 P	Élevée	Colorée	420-470	Bonne	25 à 35	Bonne résistance au froid

Légende : PMG = Poids de Mille Grains



LES PROTÉAGINEUX

POIS DE PRINTEMPS

Synthèse pluriannuelle des essais du réseau Terre Inovia (hors régions sud) et partenaires régionaux dont les essais Soufflet Agriculture.

	Précocité à maturité	Hauteur fin floraison	PMG	Résistance verse à maturité	Densité de semis en grains/m ²	Rendement moyen sur 5 ans	2019	2018	2017	2016	2015
VARIÉTÉS À GRAIN JAUNE						T=45,9	T=40,6	T=53,1	T=46,9	T=45	T=44,3
Astronaute	1/2 P à 1/2 T	Haute	240-260	Très bonne	Argilo-calcaire 90 à 110, limon, limon argileux 80-90, craie 110	102,2	100	104	100	102	105
Bagoo	1/2 P	Très haute	210-230	Très bonne		101,5	98	100	104	104	-
Kaméléon	1/2 P à 1/2 T	Assez haute	250-270	Bonne		105,5	105	106*	-	-	-
Karakter **	1/2 P	Assez haute	240-250	Bonne		102,4	98	107*	-	-	-
Karpate	1/2 P	Assez haute	260-280	Bonne		104,0	105	103	104	104	103
Kayanne	1/2 P	Moyenne	240-260	Bonne		100,3	99	100	100	101	103
N Orchestra	1/2 P	Moyenne	250-270	Bonne		102,9	104	101	-	-	-
VARIÉTÉS À GRAIN VERT						T=42,1	T=34,9	T=52,3	T=44,8	T=42,4	T=35,8
Karioka	1/2 P	Haute	210-230	Bonne	Limon, limon argileux 80-90, craie 110	107,2	105	107	111	105	-
Kingfisher	1/2 P	Assez haute	260-280	Très bonne		98,0	87	97	99	101	106

Légende : PMG = Poids de Mille Grains / T = Moyenne des essais / Rendement exprimé en % de T / * Données des essais Soufflet Agriculture / ** Bon comportement aphanomyces

FÉVEROLE DE PRINTEMPS

	Valorisation en alimentation humaine	Teneur en protéines	Précocité à maturité	Couleur de fleurs	PMG	Hauteur	Résistance verse à maturité	Densité de semis en grains/m ²
Tiffany	Oui	Élevée	1/2 précoce	Colorée	520-550	Moyenne	Peu sensible	Limon 40-45
Trumpet	Oui	Élevée	1/2 précoce	Colorée	470-500	Assez haute	Très bonne	Argileux 45-50
Victus	Oui	Élevée	Précoce	Colorée	660-700	Assez haute	Moyenne	

Les variétés Tiffany et Victus, avec leur faible teneur en vicine et convicine, sont appréciées par la filière volaille.

Légende : PMG = Poids de Mille Grains



Avalon
Féveroles à petits grains idéales en plantes compagnes (colza associé), CIPAN, CIVE.

ATTENTION au nématode *Ditylenchus dipsaci*. Pour toute utilisation de semences non certifiées, nous vous conseillons de faire des tests de présence au préalable.



SOJA



INOCULATION OBLIGATOIRE

L'inoculation à la ferme se fait avec du **FORCE 48** ou **RIZOLIQ TOP**. Pour les parcelles ayant déjà reçu du soja, il est possible d'utiliser des semences pré-inoculées : **Hicoat Super**.

	Groupe de précocité	Teneur en protéines	Hauteur de la 1 ^{ère} gousse	PMG	Résistance verse à maturité	Rendement (%) 2020 T = 25,5	Rendement (%) 2019 T = 25,3
Alicia	000	Elevée	Moyenne	180-200	Bonne	105,5	110
Chancelor	000	Elevée	Haute	185-195	Bonne	105,1	-
Mentor	00	Elevée	Basse	180-200	Bonne	103,6	108,4
Sirelia	000	Moyenne	Moyenne	170-190	Bonne	102,5	108,4

Légende : Précocité : 000 = Très précoce - 00 = précoce / PMG = Poids de Mille Grains / T = Moyenne des essais Soufflet Agriculture

LES LENTILLES ET POIS CHICHES

LA GAMME BIO



LENTILLE

Agronomiquement la lentille a de nombreux avantages. Elle restitue en moyenne une vingtaine d'unités d'azote pour la culture suivante et permet une alternance culture automne/printemps nécessaire pour casser le cycle des adventices. Le Groupe Soufflet valorise cette culture uniquement sous forme de contrats pour la filière.



	Précocité	PMG	Hauteur	Couleur	Résistance verse	Densité de semis conseillée en grains/m ²
Anicia	Précoce	28 g	Moyenne	Verte	Moyenne	220 à 250
Marble	Précoce	31 g	Moyenne	Verte	Bonne	220 à 250
Redmoon	1/2 précoce	34 g	Moyenne	Rouge	Très bonne	220 à 250
Greenstar	1/2 précoce	63 g	Assez haute	Blonde	Assez faible	200 à 230
Lentille noire	1/2 précoce	20 g	Moyenne	Noire	Bonne	220 à 250

Légende : PMG = Poids de Mille Grains

POIS CHICHE

Le pois chiche est une légumineuse de printemps voisine du pois, mais de genre botanique différent. Il peut être une alternative au pois protéagineux ou au colza, mais il faut le cultiver dans des parcelles indemnes de flores difficiles. Cette légumineuse a une croissance de type indéterminée (le risque d'un arrêt de végétation puis de redémarrage pouvant poser quelques problèmes à maturité). C'est une plante peu versante car elle possède une tige ligneuse et un port dressé. Elle ne supporte pas les excès d'eau, les sols hydromorphes ou les sols acides et sableux. Cette culture répond à la nouvelle demande de protéines végétales des consommateurs. Soufflet Alimentaire les commercialise en alimentation humaine, sous la marque Vivien Paille notamment auprès des Grandes et Moyennes Surfaces et en restauration hors foyer. Tout comme la lentille, le Groupe Soufflet valorise uniquement les pois chiches sous forme de contrats pour la filière.

	Type*	PMG
Diane	Kabuli	440 - 470
Elixir	Kabuli	350 - 380
Maragia	Kabuli	500 - 520
Twist	Kabuli	340 - 370

* Deux types de pois chiches sont cultivés :

- ◆ Kabuli (grosse graine beige) est le plus répandu en France et dans le bassin méditerranéen.
- ◆ Dési (petites graines de couleur beige, marron, verte ou noire) est cultivé en Inde.

Légende : PMG = Poids de Mille Grains



Attention à l'ascochytose (anthracnose), maladie fréquente sur pois chiches. Cela nécessite des semences indemnes et une très bonne protection.



BLÉ

Notre gamme semences est le fruit d'une démarche filière. Notre volonté est de développer une gamme 100 % origine biologique.

Pour les espèces dont les demandes en semences ne peuvent être satisfaites en origine biologique, il est possible d'obtenir une dérogation pour l'usage de semences conventionnelles non traitées.

Pour effectuer vos demandes de dérogations et pour plus de précisions, nous vous invitons à vous rendre sur le site du GNIS : www.semences-biologiques.org.

	PS (poids spécifique) 1 à 9	Alternativité	PMG	Vigueur levée	Couverture du sol début montaison	Couverture du sol dernière feuille	Hauteur	Froid	Précocité épisaison	Barbe	Piétin-verse	Rouille Jaune
RENDEMENT												
Absalon	7	H à 1/2 H	42-45	M à B	M à B	M	Moyenne	B	1/2 P	Non	6	7
Chevignon	5	H à 1/2 H	48-51	B	M	M à B	Moyenne	B	1/2 T	Non	3	7
Extase	5	H	54-57	M	B	B	Courte	B	1/2 T	Non	3	7
Filon	6	1/2 H à 1/2 Alt	44-46	M à B	M à B	B	Courte	M	TP	Non	3	6
Rubisko	5	H à 1/2 H	45-48	M	B	B	Courte	B	1/2 P	Oui	2	7
Tengri	9	H	45-48	M à B	M	B	Haute	B	T	Non	(-)	8
Winner	6	H à 1/2 H	43-46	M à B	M	B	Courte	B	1/2 P	Oui	3	7
BISCUITIER												
Cosmic	4	H	41-44	B	M à B	M	Courte	B	P	Non	3	8
COMPROMIS												
Energo	8	H à 1/2 H	43-46	M à B	F	B	Haute	M à B	1/2 P	Oui	(-)	7
Lennox	6	1/2 alt à P	42-45	M à B	B	M à B	Moyenne	TB	1/2 P	Non	5	7
Renan	8	H	47-50	M	F	TB	Moyenne	M à B	1/2 P	Oui	6	5
Wendelin	8	H	45-48	M à B	M à B	B	Haute	B	1/2 T	Non	(-)	7
QUALITÉ												
Izalco	8	H à 1/2 H	43	M à B	F	F	Haute	M à B	1/2 P	Oui	3	8
MALTERIE												
Apache	6	1/2 H	36-39	B	M à B	M	Courte	TB	P	Non	2	7

Nouveauté : Mélange Soufflet 2022 Bio

ENERGO + ABSALON + RENAN + WENDELIN

disponible uniquement en big-bag de 600 kg

ORGE DE PRINTEMPS

	Nb de rangs	Qualité	Précocité d'épisaison	Hauteur	Calibrage	Alternativité	PMG	Froid	Oïdium	Rhyncho	Helmintho	Rouille Naine
Planet	2	Brassicole - VR malterie Bio	P à 1/2 P	Moyenne	B	5	45-48	M	B	B	M à B	M

Légende : Alternativité : H = Hiver - Alt = Alternatif / Précocité : P = Précoce - 1/2 P = Demi-précoce - 1/2 T = Demi-tardif - T = Tardif - TP = Très précoce / VR = Variété recommandée / Résistance au froid et à la verse : TB = Très bonne - B = Bonne - M = Moyenne - F = Faible / Résistances maladies : 3 = Sensible - 4 = Assez sensible - 6 = Peu sensible - 7 = Très peu sensible - S = Sensible - R = Résistant

LA GAMME BIO



TRITICALE

	Précocité d'épiaison	Alternativité	PS (poids spécifique) 1 à 9	PMG	Hauteur	Rouille jaune	Froid
Cappricia	1/2 P	H à 1/2 H	8	42-45	Moyenne à Haute	7	B
Brehat	1/2 P	Alt	7	50-53	Haute	8	B
Rivolt	P	1/2 Alt	5	38-41	Haute	5	B
Bikini	TP	1/2 alt à P	7	42-45	Moyenne	8	B

AUTRES ESPÈCES

Sarrasin	Précocité	Vigueur au départ	Commentaires
La Harpe	1/2 P	TB	Variété meunière de référence
Luzerne	Dormance	Date de départ en végétation	Vigueur sortie hiver
Bardine	4,15	11 avril	5,1
Moutarde brune	Précocité	PMG	Densité de semis
Etamine	T	3 grammes	2-3 kg/ha
			Date de semis
			du 01/08 au 30/08

AVOINE DE PRINTEMPS

	Précocité épiaison	PS 1 à 9	PMG	Hauteur	Oïdium	Rouille couronnée
Opaline	6	9	34-37	Moyenne	6	6

PROTÉAGINEUX

	Type : Hiver / Printemps	Précocité maturité	Couleur des fleurs	Teneur en vicine / convicine	PMG	Densité de semis	Froid	Résistance verse à maturité	Hauteur fin floraison	Commentaires
FÉVEROLE										
Diva	Hiver	(-)	Colorée	Elevée		30 à 35	B	B	Moyenne	mélange possible avec blé tendre d'hiver
Nebraska	Hiver	1/2 P	Colorée	Elevée	344-540	30 à 40	B	B	Moyenne	mélange possible avec blé tendre d'hiver
Tiffany	Printemps	1/2 P	Colorée	Faible	341	40 à 50	-	B	Moyenne	mélange possible avec blé tendre de printemps
POIS PROTÉAGINEUX										
Furious	Hiver	1/2 P	Jaune	-	174	80 à 100	B	B	Moyenne	mélange possible avec orge d'hiver si triage à la ferme
Kameleon	printemps	1/2 T - 1/2 P	Jaune	-	-	80 à 100	-	B	Moyenne	grain jaune - mélange possible avec orge de printemps si triage à la ferme
POIS FOURRAGER										
Arkta	Hiver	1/2 P à 1/2 T	-	-	100-120	50	TB	F	Très haute	Mélange avec triticales si triage à la ferme - plante grimpante très adaptée aux mélanges - convient également dans les couverts
LENTILLE										
Anicia	Printemps	Précocité maturité	-	-	31	240 à 280	-	M	Moyenne	Mélange possible avec une plante tuteur (pois protéagineux, cameline...)

	Groupe précocité	Teneur en protéines	Hauteur de la 1 ^{ère} gousse	PMG	Dose de semis conseillée en grains/ha	Résistance verse à maturité	Commentaires
SOJA							
Alicia	000	Elevée	Moyenne	180-200	650 000	B	à inoculer pour assurer le démarrage
Sirelia	000	Moyenne	Moyenne	180-200	650 000	B	à inoculer pour assurer le démarrage

Légende : Alternativité : H = Hiver - Alt = Alternatif / Précocité : P = Précoce - 1/2 P = Demi-précoce - 1/2 T = Demi-tardif - T = Tardif - TP = Très précoce / Résistance au froid et à la verse : TB = Très bonne - B = Bonne - M = Moyenne - F = Faible / Résistances maladies : 3 = Sensible - 4 = Assez sensible - 6 = Peu sensible - 7 = Très peu sensible - S = Sensible - PS = Peu sensible - R = Résistant / Précocité soja : 000 = Très précoce / Hauteur floraison : TB = Très bien - F = Faible



soufflet seeds

OPTEZ POUR LE MEILLEUR DE LA GÉNÉTIQUE !

Une nouvelle marque de semences proposant des variétés exclusives produites, maîtrisées et commercialisées par Soufflet.

Des variétés testées et choisies par Soufflet Agriculture.

Des semences hybrides à haut potentiel.

Soufflet Seeds garanti en France comme dans toute l'Europe :

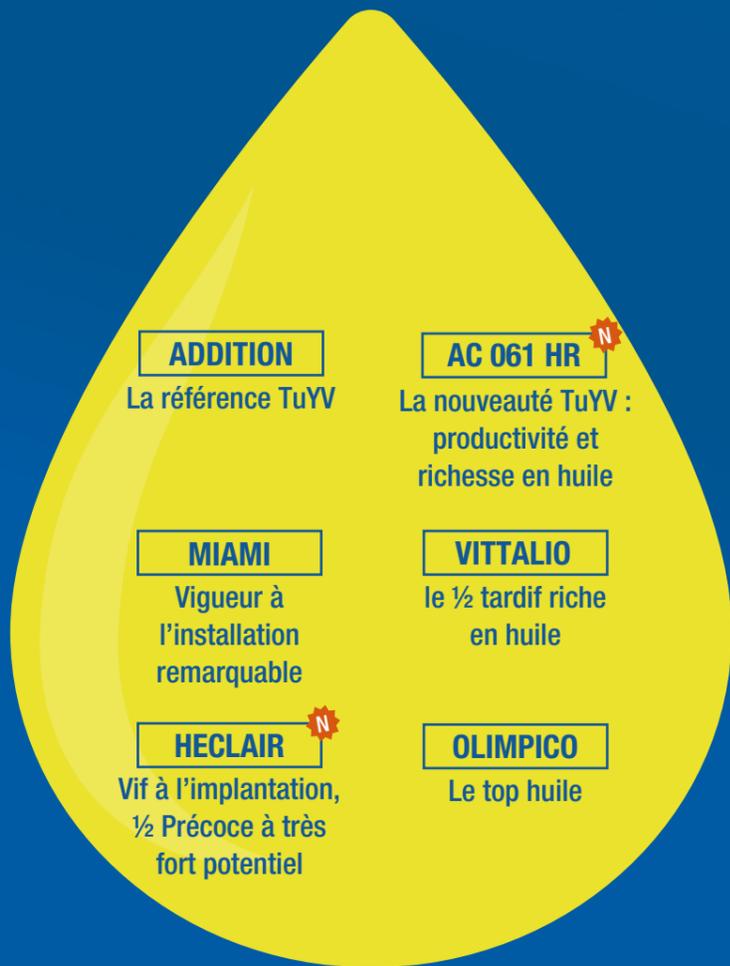
- ◆ Les tests et la sélection des meilleures variétés,
- ◆ Une parfaite maîtrise de la production pour assurer la disponibilité sur les variétés adaptées aux besoins,
- ◆ L'introduction des innovations variétales telles que le colza résistant au TuVY (Virus de la jaunisse du navet responsable de pertes de rendement importantes)
- ◆ Une offre apportant la meilleure réponse pour valoriser vos productions.

Il y a forcément une variété pour vous dans la gamme Soufflet Seeds



FAITES LE CHOIX GAGNANT, CHOISISSEZ SOUFFLET SEEDS

6 variétés de colza pour une gamme Soufflet Seeds adaptée à vos besoins :



A yellow teardrop-shaped graphic containing six boxes, each representing a colza variety with its name, a small 'N' icon, and a brief description of its characteristics.

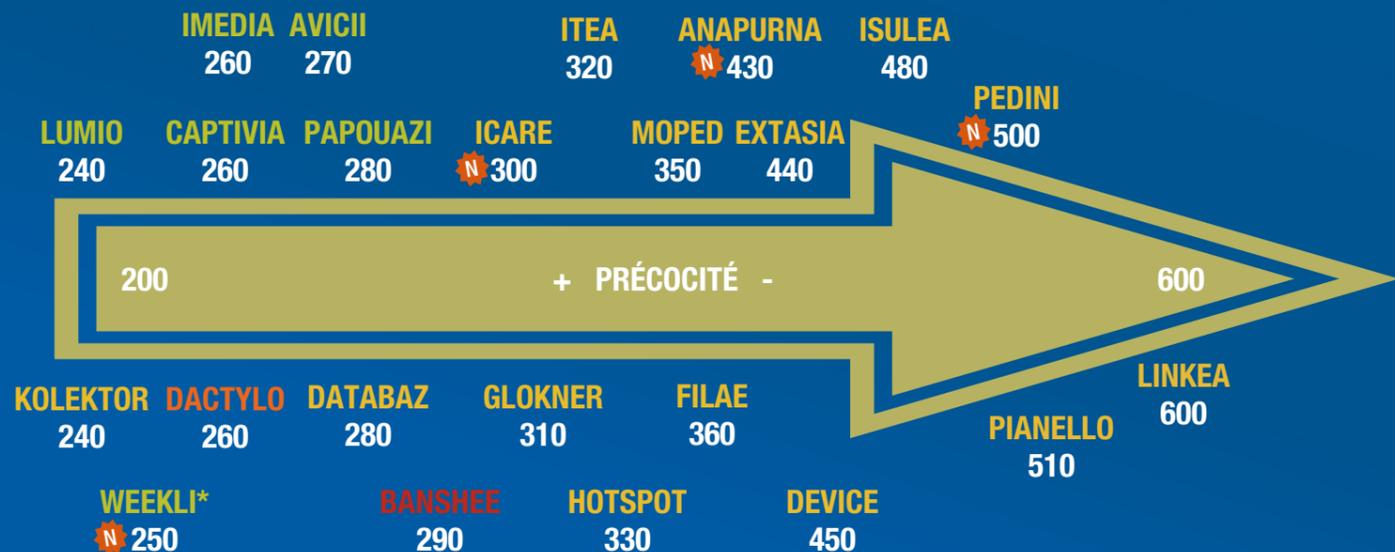
ADDITION La référence TuYV	AC 061 HR La nouveauté TuYV : productivité et richesse en huile
MIAMI Vigueur à l'installation remarquable	VITTALIO le ½ tardif riche en huile
HECLAIR Vif à l'implantation, ½ Précoce à très fort potentiel	OLIMPICO Le top huile



2 variétés disponibles en mélange avec plantes compagnes prêt à l'emploi :

colza **ADDITION PROTECT**
ou
colza **HECLAIR PROTECT**

La gamme Soufflet Seeds maïs : 23 hybrides pour répondre au mieux à vos différents besoins



Légende : ■ Destination principale fourrage - ■ Grain corné - ■ *Grain denté - ■ Grain denté tropical

5 variétés Bio Soufflet Seeds maïs :

- ◆ IMEDIA (260)
- ◆ DATABAZ (280)
- ◆ HOTSPOT (330)
- ◆ FILAE (360)
- ◆ EXTASIA (440)

bio





La gamme tournesol Soufflet Seeds : BALISTO, la fine fleur du tournesol !

- ◆ Oléique précoce
- ◆ Très bon profil maladies (mildiou M9)
- ◆ Bonne teneur en huile et acide oléique
- ◆ Bonne tenue de tige

Synthèse des essais tournesol Soufflet Agriculture 2020.
Rendement exprimé en % de la moyenne des essais.

	Nombre de lieux	Rendement	H2O
Vertuo	14	102,7	99,1
Illico	9	101,9	95,0
Balisto	14	101,8	100,6
MAS 82 OL	11	101,1	102,9
Cinetic	11	100,9	99,5
Idillic	13	100,6	96,4
LG 50 465	14	99,8	97,5



Disponible en **bio**

La gamme fourragère Soufflet Seeds :

Luzerne Bardine :

Référence qui allie productivité, teneur en protéines, résistance à la verse, tolérance aux maladies et aux nématodes.

Disponible en **bio**

Une gamme de composés prairies :

- ◆ MS dérobée
- ◆ MS 3 ans
- ◆ MS tous terrains
- ◆ MS terrain frais

Soja

- ◆ Viola (000)
- ◆ Alicia (000)

Disponible en **bio**

	Rendement aux normes indice moyen	% protéines (% MS)	H2O	Hauteur 1 ^{ère} gousse (cm)	Note verse maturité
Alicia	103,6	40,5	15,2	11,1	2,2
Comandor (T)	97,5	40,4	14,0	12,5	3,2
Obelix (T)	96,9	40,2	14,6	11,2	2,0
Sirelia (T)	102,4	40,7	14,4	9,9	6,1
Shouna (T)	93,3	41,8	15,4	9,8	6,9
Sultana (T)	96,9	41,8	13,9	9,7	2,0

Soja synthèse Terre Inovia 2020



LA PROTECTION DES SEMENCES

Avertissements :

La législation sur les Produits de Protection de Plantes est très évolutive. C'est pourquoi il est important d'avoir une connaissance régulièrement réactualisée des textes en vigueur.

PROTECTION DE SEMENCES																	
Spécialités	Matières actives (g/l)	l/q	Homologations				Maladies							Ravageurs toutes céréales			
			Blé	Orge	Avoine	Seigle	Diverses céréales		Blé tendre, blé dur, triticale		Orge d'hiver et de printemps			Taupin	Mouche grise	Zabre	Pucerons cicadelles
							Fusarium (roseum et nivale)	P létin-échaudage	Carie	Septoriose	Charbon nu du blé	Helminthosporiose gramineum	Charbon nu				
Célest / Embrace	Fludioxonil (25)	0,2	•	•	•	•											
Negev	Fludioxonil (50) Tébuconazole (10)	0,1	•	•	•	•											
Systiva + Negev	Fluxapyroxad (333) Fludioxonil (50) Tébuconazole (10)	0,15 + 0,1		•													
Vibrance Gold	Fludioxonil (25) Sedaxane (5) Difénoconazole (25)	0,2	•	•	•	•											
Signal / Langis *	Cyperméthrine (300)	0,2	•	•	•	•											
Latitude XL *	Silthiofam (125)	0,2	•	•													

* un fongicide est associé avec ces traitements afin d'offrir une protection contre les maladies adaptée à l'espèce concernée.

■ Excellente efficacité - ■ Bonne efficacité - ■ Assez bonne efficacité - ■ Efficacité insuffisante - ■ Efficacité inconnue ou produit non adapté

Systiva est le premier fongicide foliaire appliqué sur la semence et sera proposé sur orge d'hiver et printemps.

Usage autorisé sur maladies foliaires : helminthosporiose, rhynchosporiose, rouille naine, oïdium et ramulariose.

SACHERIE

Céréales et protéagineux :	sacs de 25 kg et big-bags de 600 kg
Couverts végétaux :	sacs de 25 kg et big-bags de 250 kg
Avoines :	sacs de 20 kg et big-bags de 500 kg
Épeautre :	sacs de 15 kg et big-bags de 500 kg
Soja :	doses de 125 000 graines, 50 doses/palette
Blés hybrides :	doses de 500 000 graines, 50 doses/palette et big doses de 12 millions de graines
Colza :	doses de 1,5 million de graines, 100 doses/palette
Colza protect :	sacs de 15 kg, 70 sacs/palette

PALETTISATION

Sacs ou big-bag	Palettes
25 kg	▶ 12,5 qx
600 kg	▶ 12,0 qx
15 kg	▶ 9,0 qx
20 kg	▶ 12,0 qx
250 kg	▶ 5,0 qx
500 kg	▶ 10,0 qx

DIMENSIONS PALETTE

Big-bag : 100x100 Sac : 100x120

CAMION

Base de 21 palettes par camion en Big-bag
Base de 20 palettes par camion en sacs

Utilisez les produits phytopharmaceutiques avec précaution. Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit. Avant toute utilisation d'un produit phytopharmaceutique, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée. Pour plus d'informations sur les méthodes alternatives et les pratiques économes en produits phytosanitaires, consulter le site du ministère de l'agriculture à l'adresse : ecophyto@agriculture.gouv.fr.

«Agrément n° CA00078 pour les activités de distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels»

VOS INTERLOCUTEURS

Service commercial



RESPONSABLE :

Jean-Paul MOREAU
Email : jpmoreau@soufflet.com



Sixtine DUGUÉ
Email : sdugue@soufflet.com
Tél : 03 51 20 11 78 / 06 13 22 41 52



Diane HARLÉ
Email : dharle@soufflet.com
Tél : 03 51 20 12 56 / 06 26 34 42 90



Sébastien AUGER
Email : sauger@soufflet.com
Tél : 03 25 39 58 51 / 06 46 84 09 21



Jean-François POUPET - Façade Atlantique
Email : jfpoupet@soufflet.com
Tél : 05 46 01 10 02

Station de semences (4 route de paris 10400 Nogent-sur-Seine)



RESPONSABLE :

François GRENOT
Email : fgrenot@soufflet.com

PRODUCTION AU CHAMP :



Olivier BERJEONNAT
Email : oberjeonnat@soufflet.com
Tél : 06 21 09 05 96

Plate-forme des Guignons (PSG) (5 cours Antoine Lavoisier 10400 Nogent-sur-Seine)

LOGISTIQUE :



Sébastien FOURÉ
Email : sfoure@soufflet.com
Tél : 03 25 21 95 20



Marie BLANCHET
Email : mblanchet@soufflet.com
Tél : 03 51 20 12 27

ADMINISTRATION DES VENTES :



Kelly MAILLARD
Email : kmaillard@soufflet.com
Tél : 03 25 39 53 92



Sybille LEMOINE
Email : slemoine@soufflet.com
Tél : 03 25 39 53 91



Juliette VAN LANDEGHEM
Email : jvanlandeghem@soufflet.com
Tél : 03 51 20 12 71



FABRICATION :

Franck BAUDRILLARD
Email : fbaudrillard@soufflet.com



Nicolas DEFAUCHY
Email : ndefauchy@soufflet.com
Tél : 03 25 39 52 98