

ÉTÉ
AUTOMNE
2021

GUIDE DES SEMENCES



- Cultures intermédiaires
- Colza
- Céréales à paille


NORD
NEGOCE



GUIDE DES SEMENCES

ÉTÉ
AUTOMNE
2021



Sommaire

Cultures intermédiaires	p.5-10
Colza	p.11-20
Orge d'hiver	p.21-24
Blé	p.25-32
Traitements de semences	p.33-35
Itinéraires 2021	p.36-37



The background of the cover is a vibrant, close-up photograph of a cornfield. The green leaves of the corn plants are densely packed and catch the sunlight, creating a bright and textured appearance.

CULTURES INTERMÉDIAIRES 2021

CULTURES INTERMÉDIAIRES : GÉNÉRALITÉS TECHNIQUES

Rôle des couverts végétaux

- Piégeage et restitution des éléments fertilisants
- Augmente la fertilité des sols et consolide le taux de matière organique
- Protège et structure le sol
- Concurrence le développement de certaines adventices
- Production d'azote par fixation atmosphérique des légumineuses
- Valorisation possible des couverts végétaux : fourrage, méthanisation

RÉGLEMENTATION

SYNTHÈSE DES CONDITIONS D'ÉLIGIBILITÉ ET DE DÉCLARATION DES SIE :

Présence de SIE obligatoire sur 5% de la somme des surfaces en terres arables. **Sauf, les exploitations :**

- dont la surface en terres arables est < 15ha,
- dont la surface en prairies temporaires et/ou en jachère et/ou en légumineuses représente plus de 75% des terres arables de l'exploitation.
- dont la surface en herbe (prairies temporaires et/ou permanentes) représente plus de 75% de la surface agricole utile de l'exploitation.

PARCELLE SIE

Depuis 2018, l'usage de PPP est interdit sur les SIE suivantes :

- jachères (y compris mellifères)
- plantes fixant l'azote
- cultures dérobées ou à couverture végétale
- bandes admissibles le long des forêts avec production
- miscanthus et taillis à courte rotation

OBLIGATION D'IMPLANter
LES SIE AVANT LA DATE
INDIQUÉE ET DE LES LAISSER
EN PLACE 8 SEMAINES!

Ardennes, Aube, Marne, Haute-Marne	20/08
Oise	31/08
Somme	06/09
Aisne	07/09
Nord, Pas-de-Calais	15/09

CULTURES INTERMÉDIAIRES : ITINÉRAIRE TECHNIQUE

N'attendez pas pour semer

- Semer le plus près possible de la moisson pour profiter de l'humidité du sol
- Bien rappuyer le lit de semences pour une levée homogène
- Ne pas négliger la propreté de la parcelle
- Le couvert végétal est une culture à part entière, une implantation réussie sera le gage d'un couvert rentable

PRIVILÉGIER LE SEMIS EN LIGNE POUR LES SEMIS TARDIFS DU MOIS DE SEPTEMBRE

	bon	moyen	faible	Semis à la volée	Semis en ligne	Densité de semis en kg/ha	Semis à la moisson : 01/08	Semis du 15/08 au 01/09	Semis du 01/09 au 10/09	Facilité d'implantation	Coût de la semence / ha	Protection de la surface du sol	Pouvoir concurrentiel sur les adventices	Piège à nitrates	Commentaires
Moutarde blanche classique						8-10									Sensible aux stress hydriques et thermiques
Moutarde brune						3									
Moutarde anti-nématode						8-10									
Radis antinématode						12-15									Bien adapté aux semis post moisson
Repousse de colza															
Phacélie						8-12									Nécessite un semis de qualité
Avoine d'hiver						50-70									Ne craint pas le gel
Avoine diploïde						35									Ne craint pas le gel
Avoine de printemps						50-70									
Vesce commune						50									En mélange
Trèfle d'Alexandrie						15									En mélange
Pois, lentilles, féveroles						100-40-180									En mélange
Ray-grass d'Italie						15									

Optimiser la destruction

- Détruire lorsque le couvert n'est pas trop développé afin d'éviter les grainaisons indésirées
- Détruire lorsque la minéralisation du sol se réduit, c'est à dire lorsque la température du sol descend en dessous de 10 °C
- Bien adapter le mode de destruction en fonction des espèces implantées
- La destruction peut être retardée à la sortie de l'hiver en cas de longue période d'interculture pour améliorer la structure du sol ou lutter contre l'érosion
- La destruction chimique des CIPAN est interdite sauf :
 - Pour les îlots culturaux en techniques culturales simplifiées (sans labour durant au moins 3 années)
 - Pour les îlots destinés à des légumes, cultures maraîchères ou cultures porte-graines
 - Pour les îlots infestés par des adventices vivaces sous réserve d'une autorisation administrative



NOS MÉLANGES SIE

Les cultures intermédiaires en mélange

Les cultures intermédiaires rentrent dans le calcul des SIE (1 m² = 0,3 m² SIE). Il est impératif que ce couvert soit composé d'un mélange de 2 espèces différentes.

La solution pour vos mélanges

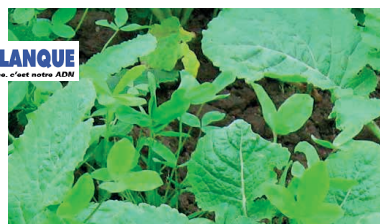
Afin de répondre à cette réglementation, nous vous proposons **10 mélanges** :

CARINAZOTE

%	ESPECES
55 %	MOUTARDE D'ABYSSINIE
45 %	TREFLE D'ALEXANDRIE

8-12 kg/Ha

- Tardivité de la moutarde d'Abyssinie
- Complémentarité des systèmes racinaires
- Reliquats élevés
- Destruction facile (labour sans broyage)
- Fourrage d'appoint
- Attractif pour le Gibier



NORDECO

%	ESPECES
60 %	MOUTARDE NEMATICIDE
22 %	PHACELIE
18 %	TREFLE D'ALEXANDRIE

6-8 kg/Ha

- Forte production de Biomasse
- Facilité d'implantation
- Faible dose de semis
- Bonne structuration du sol
- Rupture parasitaire



BISHOP

NOUVEAU

%	ESPECES
60 %	Moutarde blanche nématocide (POLKA)
40 %	Radis fourrager nématocide (SIXTUS)

8-10 kg/Ha

- Pas de montée en fleur et lignification lente
- Décompacte bien le sol !
- Effet anti-nématodes

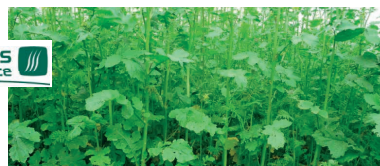


NATUREXTRA MANTA

%	ESPECES
40 %	MOUTARDE NEMATICIDE
60 %	TREFLE D'ALEXANDRIE

25 kg/Ha

- L'association historique d'une moutarde et d'un trèfle

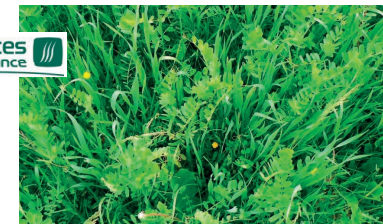


NATUREXTRA TERROIR

%	ESPECES
60 %	AVOINE RUDE
40 %	VESCE DE PRINTEMPS

25 kg/Ha

- Couverture rapide du sol
- Adapté à tout type de terre
- Destruction facile
- Fourrage d'appoint (50 Kg/Ha)



TERROIR + Tournesol

TOURNETOP

%	ESPECES
40 %	AVOINE RUDE
50 %	VESCE DE PRINTEMPS
10 %	TOURNESOL

20 kg/Ha

- Produit rapidement une biomasse importante
- Restitue de l'azote
- Bonne résistance aux conditions estivales
- Captage rapide de l'azote par le tournesol
- Couvert mellifère & Faunistique

TERROIR + trèfle

AVTA PERFORMANCE

NOUVEAU

%	ESPECES
56 %	AVOINE RUDE
36 %	VESCE DE PRINTEMPS
8 %	TREFLE ALEXANDRIE

20 kg/Ha

- Produit rapidement une biomasse importante
- Bonne résistance aux conditions estivales
- Captage et restitution de l'azote par le trèfle (légumineuse)
- Bon fourrage d'appoint (50 Kg/Ha)

BASE AVOINE

Melyvert NORDBLUE

%	ESPECES
88 %	AVOINE RUDE
12 %	PHACELIE

20-25 kg/Ha

- Piège les nitrates résiduels après récolte
- Etouffe les adventices
- Très bonne rupture dans la rotation
- Semis précoces en ligne



TERRALIFE AQUAPRO

%	ESPECES
11 %	LIN OLEAGINEUX
16 %	PHACELIE
6 %	NIGER
42 %	AVOINE RUDE
12 %	TOURNESOL
13 %	SORGHO

15 kg/Ha



- Pour les rotations colza et légumières
- Pour les exploitations qui ont des quantités importantes d'effluents d'élevage ou derrière une culture de légumineuses car il est capable de capter une grosse partie des reliquats azotés
- Semis en ligne précoce impératif

TERRALIFE SOLARIGOL DT

%	ESPECES
8 %	TREFLE D'ALEXANDRIE
1 %	CAMELINE
12 %	LIN OLEAGINEUX
15 %	NIGER
9 %	RADIS DEEPTILL
20 %	AVOINE RUDE
35 %	VESCE DE PRINTEMPS

18-25 kg/Ha



- Pour les rotations pommes de terre
- Amélioration de la structure du sol
- La vesce de printemps développe un effet positif sur les bactéries du sol
- Semis en ligne précoce impératif



ZNT RIVERAINS

Rappel réglementaire - les ZNT Riverains



Pour les produits les plus dangereux



20 m
Distance incompressible

- 1) produits perturbateurs endocriniens
- 2) produits avec mentions de danger :
 - * H300, H310, H330 ► mortels en cas d'ingestion, contact cutanée, inhalation
 - * H300, H310, H330 ► mortels en cas d'ingestion, contact cutanée, inhalation
 - * H331 ► toxique par inhalation
 - * H334 ► peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation
 - * H340, H350, H350i, H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df ► CMR* 1
 - * H370, H372 ► risque avéré d'effets graves pour les organes

Pour les autres produits phytopharmaceutiques

10 m

pour l'arboriculture, la viticulture, les arbres et arbustes, la forêt, les petits fruits et cultures ornementales de plus de 50 cm de hauteur, les bananiers et le houblon



5 m

pour les autres cultures

À condition d'avoir recours à des matériels de pulvérisation les plus performants sur le plan environnemental, les distances minimales peuvent être ramenées, dans le cadre des chartes d'engagements :

- jusqu'à 5 m pour l'arboriculture
- jusqu'à 3 m pour la viticulture et les autres cultures

« Ne sont pas concernés :

- les produits de biocontrôle listés dans une liste officielle actualisée tous les mois
- les produits utilisables en agriculture biologique
- les distances ne s'appliquent pas aux semences traitées. »

MELYVERT 28

- ✓ Mélange mellifère annuel
- ✓ Fleuri toute l'année
- ✓ Le mélilot et le sainfoin refleurissent en N+1
- ✓ Attire les pollinisateurs
- ✓ Semis printemps à mi-juillet à 20 kg/ha

ELIARD

Sainfoin	25%
Sarrasin	25%
Trèfle de Perse	10%
Mélilot	12,5%
Phacélie	5%
Trèfle Incarnat	22,5%

I SOL CASCABEL

- ✓ Mélange exclusif de fleurs
- ✓ Juin : les Centaurées et les Zinnias prédominent
- ✓ Ensuite : les Cosmos prennent le relais (toutes couleurs)
- ✓ Les Cosmos sont des fleurs très visibles et fleurissent sans cesse jusqu'à l'hiver
- ✓ Semis de mars à avril à 5 kg/ha

Semence de france

Cosmos bipinnatus
Cosmos sulphureus
Centaurée
Zinnia

COLZA
2021

CARACTÉRISTIQUES VARIÉTALES

GUIDE DES
SEMENCES
2021

Nos variétés

Type	Variété	Obtenteur	Inscription	Phoma	Précocité			Sensibilité élongation automne	Verse	Hauteur	Tolérance virose	Teneur	
					Reprise végétation	Floraison	Récolte					Huile	Gluco
HYBRIDES	DK EXCITY	Dekalb	2019	TPS-2	1/2 précoce	P à 1/2 P	P à 1/2 P			Moyen à haut			
	KWS ALLESANDRO	KWS	2018	TPS-1	1/2 précoce	1/2 précoce	1/2 précoce			Moyen à haut			
	HUNIC	Momont	2017	TPS-1	1/2 P à 1/2 T	1/2 P à 1/2 T	1/2 précoce			Haut			
	HELYPSE	Momont	2020	TPS-1	1/2 P à 1/2 T	1/2 P à 1/2 T	1/2 P à 1/2 T			Haut			
	LG AMBASSADOR	LG	2019	TPS-2	1/2 tardif	1/2 P à 1/2 T	1/2 P à 1/2 T			Moyen à haut			
	RGT BANQUIZZ	RAGT	2019	TPS-1	1/2 tardif	1/2 P à 1/2 T	1/2 P à 1/2 T			Moyen à haut			
	ES KADJI	Euralis	2017	TPS-2	Tardif	1/2 tardif	1/2 tardif			Haut			
LIGNEES	COLLECTOR	Momont	2019	TPS-1	1/2 précoce	1/2 précoce	1/2 précoce			Moyen			
	ES ALICIA	Euralis	2007		Précoce	Très précoce	précoce			Court			

NOUVEAU

F : Faible / M : Moyenne / E : Élevée /
TPS : Très Peu sensible / PS : Peu sensible / S : Sensible



Résistance TUVY génique



Tolérance TUVY quantitative

? Pourquoi semer des hybrides

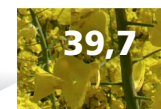
Comparaison Hybride certifié vs Semences de ferme



Hybride



+5,2 qtx
+235 €/ha



Semences de ferme

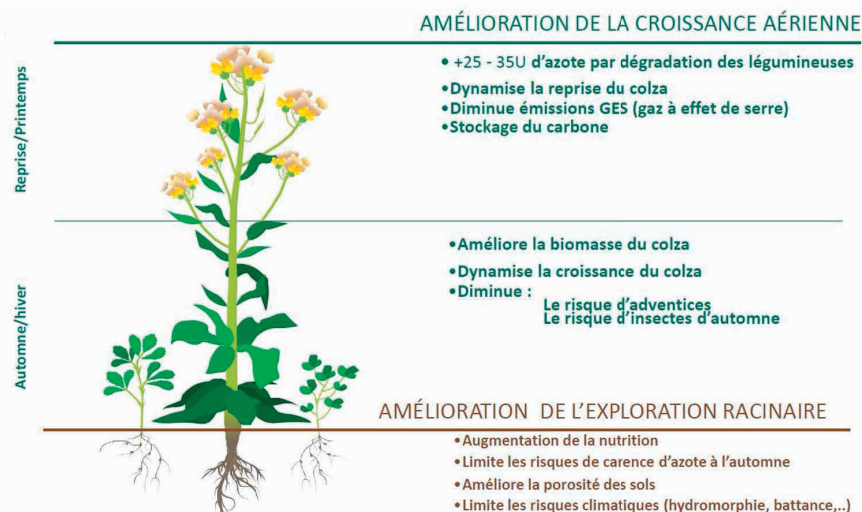
> Des gains
pouvant aller
jusqu'à +5 qx/ha
avec une semence
certifiée
soit + 235€ /ha
(prix colza 450€/t,
coût semence
certifiée 50€/ha)

Semis précoce (20-25 août)

SEMOIR CÉRÉALES

SIMPLE TRÉMIE	1 PASSAGE (MÉLANGE COLZA + PLANTE-COMPAGNE)	ADAPTER LE RÉGLAGE DU SEMOIR	CONSEIL : MÉLANGE POUR 4 À 5 HA MAXIMUM
	2 PASSAGES	SEMS DES PLANTES COMPAGNES PUIS SEMS DU COLZA 5 JOURS APRÈS	
DOUBLE TRÉMIE	1 PASSAGE	UNE TRÉMIE POUR LE COLZA, L'AUTRE POUR PLANTE-COMPAGNE	
SEMOIR PRÉCISION			
	2 PASSAGES	PLANTES-COMPAGNES AU SEMOIR À CÉRÉALES PUIS COLZA AU SEMOIR DE PRÉCISION 5 JOURS APRÈS	

Intérêts agronomiques



Intérêts économiques

- ✓ Déplafonnement du rdt du Colza (2-3 qx)
- ✓ Restitution de 30 U d'azote au printemps par les légumineuses
- ✓ Meilleure valorisation de l'azote du sol
- ✓ Baisse IFT insecticide et désherbage



Nos solutions



PUZZ FERTI START

Semis à 15kg/ha :
Vesce commune 50% : 15p/m²
Lentille 34% : 25p/m²
Trèfle d'alexandrie 16% : 80p/m²

CEP

EFFETS

- Amélioration de la fertilisation azotée de la parcelle
- Permet de fournir à la culture suivante 25 à 35 U d'azote directement assimilables

POINTS FORTS

- Espèces gélives
- Systèmes racinaires diversifiés
- Facilement associable à d'autres cultures



PLANTES COMPAGNES I-PLUS

Semis à 10kg/ha :
Fenugrec 50% : 35p/m²
Trèfle d'alexandrie TABOR 50% : 165p/m²

CEP

EFFETS

- Forte production de biomasse
- **Effet sur les insectes (la fenugrec dégage une odeur nauséabonde sur les altises notamment)**

POINTS FORTS

- Destruction facile (la variété de trèfle est monocoupe)
- Pas de risque d'Aphanomyces



PLANTES COMPAGNES PC 7

Semis à 12,5kg/ha :
Trèfle d'alexandrie TABOR 80% : 335 p/m²
Trèfle blanc nain 20% : 415 p/m²

CEP

EFFETS

- Forte production de biomasse
- Travail sur la structure du sol (mélange 100% légumineuse qui rapporte beaucoup d'N au sol)

POINTS FORTS

- **Mélange 2 ans**, possibilité de semer sa céréale en N+1 directement dans le trèfle blanc nain



SEMIS

Densité de semis en fonction du PMG (kg/ha)

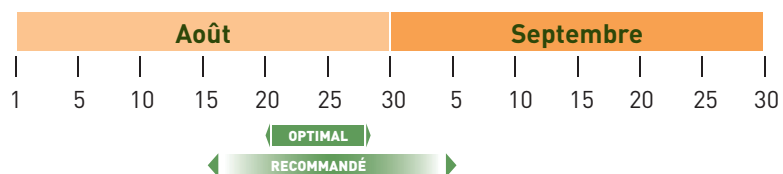
		Dose de semis en Kg/Ha						
		1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
PMG en grammes	3,5	29	43	57	71	86	100	114
	4	25	38	50	63	75	88	100
	4,5	22	33	44	56	67	78	89
	5	20	30	40	50	60	70	80
	5,5	18	27	36	45	55	64	73
	6	17	25	33	42	50	58	67
	6,5	15	23	31	38	46	54	62
	7	14	21	29	36	43	50	57
	7,5	13	20	27	33	40	47	53
Nombre de graines au m ²								

Eviter ces densités



Rappel

- En hybrides : 30 à 40 graines /m²
- En lignées : 40 à 50 graines/m²
- Éviter les lits de semences trop pailleux
- Structure non compactée sur 15 cm au moins



TRAITEMENT DES SEMENCES INTÉGRAL PRO

GUIDE DES SEMENCES 2021

Comparaison de TS traité avec intégral Pro à des semences non traitées.

HELYPSE Standard

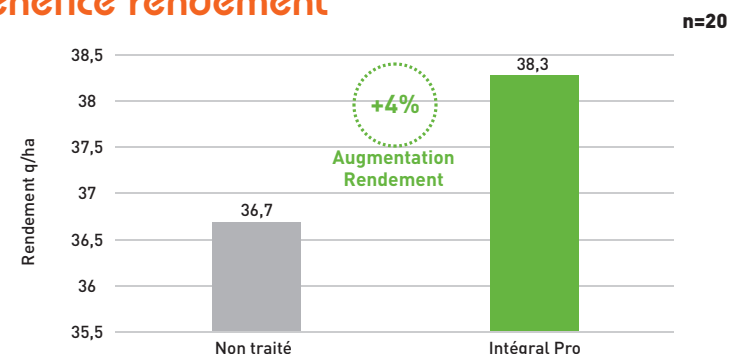


HELYPSE Intégral Pro

Bacillus amyloliquefaciens

- ✓ Lutte contre la fonte des semis
- ✓ Booste le colza (Vigueur + Biomasse)
- ✓ Diminue l'impact ravageurs

Bénéfice rendement



4% d'augmentation rendement vs non traité

Europe, period 2013-2015 // 20 essais, colza

BASF



ES ALICIA : VARIÉTÉ PIÈGE À MÉLIGÈTHES



ES ALICIA, très précoce à floraison (entre 5 et 15 jours d'avance par rapport à une variété hybride), est en fleurs quand la variété d'intérêt est au stade sensible aux dégâts de méligèthes (D-E).

ES ALICIA, se révèle alors plus attractive pour les méligèthes que la variété d'intérêt, et donc concentre les ravageurs, ce qui permet de baisser significativement la pression sur la variété d'intérêt.

INTÉRÊTS

- ✓ Réduire l'usage des insecticides de synthèse
- ✓ Limiter les résistances des méligèthes aux Pyrethrénoïdes
- ✓ Préserver les insectes auxiliaires et favoriser l'activité des abeilles



OBJECTIFS

- ✓ Réduire le nombre de traitements en cas de forte pression pour une baisse de l'IFT
- ✓ Supprimer le traitement insecticide spécifique à cette cible en cas de pression faible à modérée, sinon élargir la plage d'intervention
- ✓ Apporter une solution pour les agriculteurs qui ne traitent pas les méligèthes

MODE D'EMPLOI



Variété d'intérêt :
1 dose de 1,5 M Graines



ES ALICIA :
1 dose de 100 000
Graines

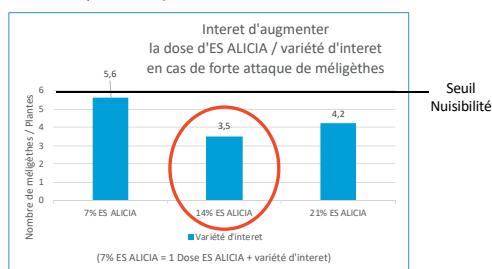


4 Ha
(38 gr/m²)

NOUVEAU

L'expertise EURALIS (détenteur de la variété ALICIA) a montré un réel intérêt à monter à 2 doses d'ALICIA en cas de forte attaque méligèthes

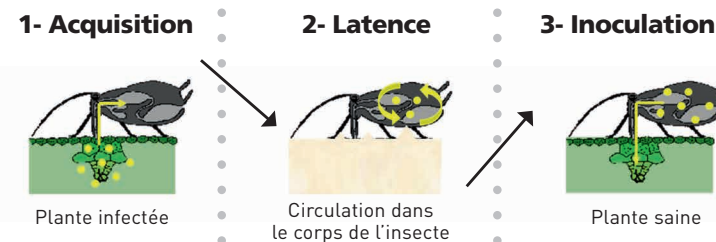
Forte attaque : > 20 méligèthes sur ES ALICIA



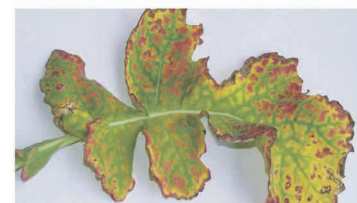
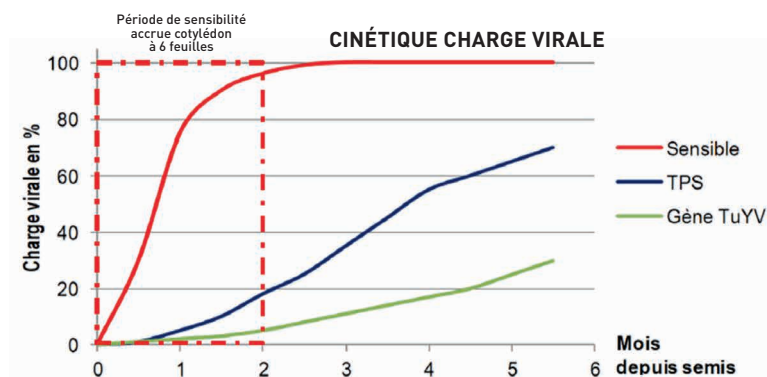
TuYV

GUIDE DES
SEMENCES
2021

Transmission par mode persistant



- Variétés avec le gène de résistance TuYV
- LG AMBASSADOR
- Variétés avec une tolérance polygénique quantitative au virus
- Accumulation de facteurs → Variétés TPS
- reconnu par Terres Inovia
- ES KADJI, RGT Banquizz, KWS Allesandro

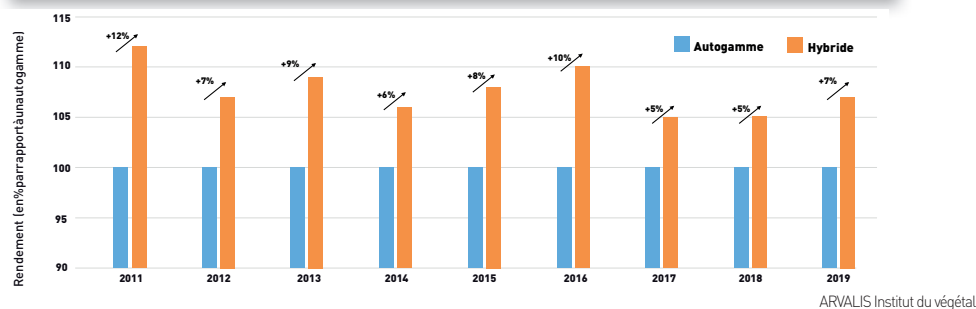


The cover of the 'Orge d'hiver 2021' report, featuring a close-up photograph of golden wheat stalks. An orange circle in the center contains the title 'ORGE D'HIVER 2021' in white text. The entire cover is framed by a green border.

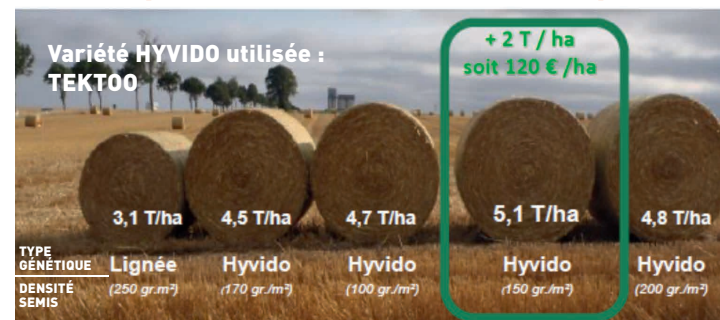
**ORGE
D'HIVER**
2021

Densité de semis en orge d'hiver en grains/m²

Type de sol	Orge à 2 rangs	Orge à 6 rangs	Orge hybride
Limons battants	250-280	220-260	170-210



Pourquoi choisir une variété hybride



+ 1,3 T
DE PAILLE
EN +
C'EST :

En cas de vente
ou d'échange paille/fumier
> 78€ /ha
de revenu additionnel
(à 60 €/t)
> l'équivalent de
2 tonnes de fumier



Un rendement supérieur par rapport à une orge d'hiver autogamme
Une réduction des densités de semis en orge hybride de 25% par rapport à une lignée
Une meilleure implantation racinaire
Une meilleure valorisation des sols
Une régularité exceptionnelle face au stress climatique
Un potentiel facile à exprimer

En cas d'enfouissement
> l'équivalent de
100 kg d'engrais 8/2/16
> contribution à fixer
dans le sol :
280 kg eq CO2/ha

AUTOGAMMES

VARIÉTÉS	OBTENITEUR	INSCRIPTION	Nb rangs	CLASSE	ALTERNATIVE	PRÉCOCITÉ à MONTAISON	PRÉCOCITÉ à ÉPIAISON	VERSE	FROID	HAUTEUR	JNO	OÏDIUM	RHYNCHOS-POROSE	HELMINTHOS-POROSE	ROUILLE NAIN	RAMULARIOSE	NUISIBILITÉ GLOBALE	PS	PROTÉINES	PMG
CEP CREATIVE	Lem Deff	2020	6R	Four	1/2 alternatif	1/2 Précoce	Précoce	5,5	5,5	5		6	6		6	5	6	7	4	5
DEMENTIEL	Secobra	2020	6R	Brass Vo	1/2 hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	5,5	4,5	5		6	6	6	5	5	4	6	4	5
CEP KWS FARO	KWS Momont	2018	6R	Brass	1/2 hiver - 1/2 alt	Précoce	Précoce	6	7,5	5			5	6	5	6	4	7	4	4
KWS FEERIS	KWS Momont	2021	6R	Brass VT	1/2 alternatif	1/2 précoce	1/2 précoce	6	7	5		4	6	5	5	5	5	6	4	5
CEP KWS JOYAU	KWS Momont	2020	6R	Brass Vo	1/2 alternatif	Précoce	Précoce	6	5	4,5		5	6		5	6	6	6	4,5	6
CEP KWS ORBIT	KWS Momont	2018	6R	Four	1/2 hiver - 1/2 alt	Précoce	1/2 précoce	6,5	6,5	5		6	5	6	6	5	5	6	4	7
LG CAIMAN	LG	2021	2R	Four	1/2 hiver - 1/2 alt	1/2 tardif	1/2 tardif	5	6,5	5			4	6	6		5	7	4	6
CEP LG ZEBRA	LG	2018	6R	Four	1/2 alternatif	Très précoce	Très précoce	6,5	6	4,5			5	5		6	6	6	4,5	7

HYBRIDES

SYBANKOOK	Syngenta	2021	6R	Four	1/2 hiver	1/2 tardif	1/2 précoce	5,5	6,5	5,5		6		6	6	6	6	6	4	6
SY GALILEO	Syngenta	2018	6R	Four	1/2 hiver	Précoce	1/2 précoce	4,5	7	5,5			6	6	6		6	6	4	6
CEP SY SCOOP	Sem de France	2020	6R	Four	1/2 hiver - 1/2 alt	1/2 précoce	1/2 précoce	5,5	6	5,5			6			6		6	4	5
CEP TEKTOO	Syngenta	2015	6R	Four	1/2 hiver	1/2 précoce	1/2 T - 1/2 P	6	4	5,5				6	6	6	6	6	4	5



Plage de semis	Variété	Obtenteur	Année inscription	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épialson	Aristation	Hauteur	Verse	Froid	Cécidomyie	Chloro	Plétn verse	Oidium	Rouille jaune	Rouille brune	Septoriose	Fusariose	Accumulation DON	Commentaires
25-Sep	 BERGAMO	RAGT	2012	Hiver	1/2 tardif	1/2 tardif	N	4	6.5	8.5		PS	2	4	6	5	5	5.5	5.5	Bon potentiel de rendement, surveiller la verse, souplesse de situations
au 20 oct	 CONCRET	F Desprez	2018	Hiver	Tardif	1/2 T - 1/2 P	O	3	7	7		PS	3	6	8	5	6	4.5	3	Bon potentiel, adapté aux 1er semis en sol profond
	 GARFIELD	Secobra	2020	H - 1/2 H	Tardif	1/2 tardif	O	3.5	6.5	6.5		T	3	6	7	7	7	5	5	Productif et bonne tolérance à l'ensemble des maladies
	 HYMALAYA (Hyb)	Saaten U	2018	Hiver	Tardif	Tardif	N	6	6	8		T	2	7	6	5	6	6	4.5	Très gros potentiel, adapté aux semis très précoces, surveiller la rouille brune
	 LG APOLLO	LG	2020	H - 1/2 H	Très tardif	Tardif	O	4	6.5	5		PS	2	6	7	6	7	4.5	4.5	Bien adapté aux 1er semis, cycle tardif, gros PMG et gros tallage, PS-protéines
	 LG AUDACE	LG	2021	Hiver	1/2 tardif	1/2 tardif	N	4	6	8		T	6	7	6	6	6	4.5		Productif et bonne tolérance maladies, PMG et fertilité d'épi, Pch1 et résistance mosaïque
	 LG SKYSCRAPER	LG	2018	Hiver	1/2 tardif	Tardif	N	4	6.5	5		S	4	6	7	4	5		3.5	Biscuitier tardif à très haut potentiel, PS et protéines faibles, à éviter après maïs
	 POSITIV	F Desprez	2019	Hiver	1/2 tardif	1/2 tardif	N	4	7	7.5			3	6	7	6	6.5	4	4.5	BAU tardif adapté aux 1er semis, gros potentiel en terre profonde
	 RGT LEXIO	RAGT	2019	Hiver	Tardif	1/2 T - 1/2 P	O	4	6.5	5.5		PS	4	5	4	8	5.5	5	4.5	PS-protéines, bon potentiel, bien adapté aux 1 ^{er} semis, tallage important
10-Oct	 AMBOISE	Lem Def	2018	1/2 H - 1/2 alt	1/2 précoce	1/2 tardif	N	2.5	6.5	7		T	3	8	3	7	7	3.5	3	Très forte fertilité d'épi, PS assez élevé, attention à la rouille jeune
au 10 nov	 ARKEOS	LG	2011	Hiver	1/2 tardif	Précoce	N	3.5	6	7.5		PS	2	5	4	5	5.5	3.5	4.5	BB précoce à maturité, souplesse de semis et de type de terre
	 BOREGAR	RAGT	2008	H - 1/2 H	Tardif	1/2 T - 1/2 P	O	3	5.5	7.5		T	7	6	5	2	5.5	4	4	Très fort tallage, intérêt en blé sur blé, finition rapide, attention à la rouille brune
	 CHEVIGNON	Saaten U	2017	H - 1/2 H	1/2 tardif	1/2 T - 1/2 P	N	4	6	6.5		T	3	7	7	6	7	5	5	Productif et régulier, toutes situations, tolérance maladies
	 CUBITUS	Secobra	2019	Hiver	1/2 précoce	1/2 T - 1/2 P	O	3.5	7	5.5		T	6	4	7	7	7	4.5	4.5	Bon potentiel, qualité PS protéines, finition lente, préférer en sol profond, Pch1
	 GEDSER	Sem Partners	2012	H - 1/2 H	1/2 précoce	1/2 tardif	N	4	7.5	8		T	4	5	5	4	6.5	5	3	Gros potentiel, rouille brune à surveiller
	 KWS EXTASE	KWS Momont	2018	Hiver	1/2 tardif	1/2 T - 1/2 P	N	3.5	7	6		T	3	7	7	6	7	4	4	Productif et régulier, tolérant maladies, tous types de sol, éviter derrière maïs
	 MUTIC	F Desprez	2017	Hiver	1/2 tardif	1/2 précoce	N	3.5	6	7		T	4	7	7	5	6	4	3.5	Fort pouvoir couvrant, tous types de sol, blé/blé, éviter derrière maïs
	 SANREMO	KWS Momont	2017	Hiver	1/2 tardif	1/2 tardif	N	3.5	7	6		T	2	7	7	6	6.5	4.5	4.5	Bon potentiel en tous type de sol, bien en maladies, éviter derrière maïs
20-Oct	 ANNIE	Sem de l'Est	2014	H - 1/2 H	1/2 précoce	1/2 T - 1/2 P	O	5	6	7		T	5	5	5	7	6.5	5		Qualité PS-protéines, BAF, paille, tolérance maladies
au 30 nov	 ANTIBES	Lem Def	2019	1/2 hiver	1/2 précoce	1/2 T - 1/2 P	N	3	7	6.5			5	6	7	6	6.5	5	5	2e et 3e semis, bon comportement maladies, PS-protéines, intérêt derrière maïs
	 APACHE	F Desprez	1998	1/2 hiver	1/2 précoce	Précoce	N	3.5	7	7		T	2	5	7	4	4.5	7	6.5	Souplesse de date de semis, référence derrière maïs, attention septo et rouille brune
	 CAMPESINO	Secobra	2019	H - 1/2 H	Précoce	1/2 précoce	N	4	6	5.5		PS	6	8	5	8	6.5	5	6	BAU très productif, souplesse de semis, toutes situations, rouille jaune en dérive, Pch1
	 COMPLICE	F Desprez	2016	H - 1/2 H	1/2 tardif	Précoce	O	4	5.5	6		T	3	6	5	5	6	5	3.5	Barbu, tous types de sol, blé/blé, gros PMG, rouille jaune à surveiller
	 GRIMM	Secobra	2020	H - 1/2 H	1/2 précoce	Précoce	O	3	7	6		PS	3	6	7	5	6	5	4	Bon potentiel et tolérance correcte aux maladies foliaires, qualité PS et protéines
	 HYACINTH (Hyb)	Saaten U	2021	H - 1/2 H	1/2 tardif	1/2 précoce	N	5	6	7.5		S	2	7	7	8	6.5	5		Gros potentiel et très bon état sanitaire, toutes situations
	 HYKING (Hyb)	Saaten U	2016	H - 1/2 H	1/2 précoce	1/2 précoce	N	3.5	7	6.5		T	2	5	7	6	6	4.5	4	Gros tallage, tous types de sol, blé/blé en terre légère
	 LG ABSALON	LG	2016	H - 1/2 H	1/2 précoce	1/2 précoce	N	3.5	5.5	5.5		T	6	8	6	7	7.5	5	5	Très tolérant maladies, PS-protéines, toutes situations, Pch1
	 RGT SACRAMENTO	RAGT	2014	1/2 hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	O	3.5	6.5	5		PS	2	5	5	7	5.5	5	4.5	Productif, profil maladies correct, toutes situations et tous types de sols
	 RUBISKO	RAGT	2012	H - 1/2 H	1/2 précoce	1/2 précoce	O	3	6.5	6		PS	2	6	7	7	5	5	5	Toutes situations et tous types de sol, tolérance septo en retrait
	 SY ADMIRATION	Syngenta	2021	1/2 hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	N	3.5	5.5	6		S	6	3	7	6	5	6.5		Productif et profil maladies équilibré, intérêt en blé de maïs, résistant mosaïque
	 UNIK	F Desprez	2018	1/2 hiver	1/2 précoce	Précoce	O	3	7	7		T	3	4	7	4	5.5	4.5	4.5	Qualité PS-protéines, maladies à surveiller, à éviter derrière maïs
	 WINNER	F Desprez	2018	H - 1/2 H	1/2 précoce	1/2 précoce	O	4	5.5	7		S	3	5	7	7	6.5	5	4.5	Bon potentiel, toutes situations et tous types de sols, finition rapide
1 ^{er} nov	 FILON	F Desprez	2017	1/2 H - 1/2 alt	Ultra précoce	Très précoce	N	3.5	5.5	5.5		T	3	7	6	5	5.5	4.5	5.5	Toutes situation, cycle très précoce bien adapté aux semis tardifs
au 15 jan	 HYLIGO (Hyb)	Saaten U	2020	1/2 H - 1/2 alt	Précoce	Précoce	N	4	5.5	7		PS	4	8	6	5	6	5.5	6.5	Précoce toutes situations, fort tallage, paille
	 PRESTANCE	F Desprez	2021	1/2 alternatif	Précoce	Très précoce	O	3.5	6	5		T	6	6	6	6	6.5	4.5	4.5	Productif et très précoce pour les derniers semis, très bonne qualité PS - protéines
1 ^{er} nov	BELEPI	Lem Def	2013	Printemps	1/2 précoce	1/2 T - 1/2 P	N	4	6.5	3		T	3	7	6	7	6.5	5.5	4.5	Variété alternative, semis possible jusque mars
au 1 ^{er} mar	OBIWAN	Secobra	2019	Alternatif	Ultra précoce	Très précoce	O	3.5	6	5		PS	3	6	6	6	5	5	5	Variété alternative très précoce, intérêt après maïs, semis possible jusque mars

Triticale																				
15-Oct	JOKARI	Lem Def	2014	Alternatif	Très précoce	Très précoce	O	6	6	4.5			5	6	8	6	5.5		4.5	Potentiel, rusticité, rendement paille gros PS et PMG

Variété	créneau de semis	Sable	Craie	Blé/blé	Maïs	Classe qualité	PS	Protéines	PMG
AMBOISE	10/10 au 10/11					BAU	4	4	4
ANNIE	20/10 au 30/11					BAF	8	7.5	7
ANTIBES	20/10 au 30/11					BP	6	5.5	7
APACHE	20/10 au 30/11					BPS VRMp	6	5	5
ARKEOS	10/10 au 10/11					BB VRMb	4	4	3
BELEPI	01/11 au 01/03					BB VRMb	3	5	5
BERGAMO	25/09 au 20/10					BP	5	3	5
BOREGAR	10/10 au 10/11					BPS	5	5	4
CAMPESINO	20/10 au 30/11					BAU	5	1	4
CHEVIGNON	10/10 au 10/11					BPS	5	2	5
COMPLICE	20/10 au 30/11					BPS	6	3	7
CONCRET	25/09 au 20/10					BP	6	3	6
CUBITUS	10/10 au 10/11					BPS	7	7	5
FILON	01/11 au 15/01					BPS	6	5	6
GARFIELD	25/09 au 20/10					BPS	6	3	4
GEDSER	10/10 au 10/11					BAU	5	3	8
GRIMM	20/10 au 30/11					BPS	6	4	3
HYACINTH (Hyb)	20/10 au 30/11					BPS	5	3	6
HYKING (Hyb)	20/10 au 30/11					BPS	5	1	5
HYLIGO (Hyb)	01/11 au 15/01					BPS	6	2	7
HYMALAYA (Hyb)	25/09 au 20/10					BPS	5	2	4
KWS EXTASE	10/10 au 10/11					BPS VRMp	5	3	7
LG ABSALON	20/10 au 30/11					BP VRMp	7	5	5
LG APOLLO	25/09 au 20/10					BPS	6	6	7
LG AUDACE	25/09 au 20/10					BPS	5	3	7
LG SKYSCRAPER	25/09 au 20/10					BB VRMb	3	1	6
MUTIC	10/10 au 10/11					BP	6	3	5
OBIWAN	01/11 au 01/03					BPS	6	4	5
POSITIV	25/09 au 20/10					BAU	6		2
PRESTANCE	01/11 au 15/01					BPS	8	4	5
RGT LEXIO	25/09 au 20/10					BP	7	6	5
RGT SACRAMENTO	20/10 au 30/11					BPS	7	4	6
RUBISKO	20/10 au 30/11					BP	5	5	6
SANREMO	10/10 au 10/11					BPS	5	3	5
SY ADMIRATION	20/10 au 30/11					BPS	6	3	
UNIK	20/10 au 30/11					BPS VRMp	9	6	4
WINNER	20/10 au 30/11					BPS VRMp	6	4	4

PLAGE DE SEMIS

GUIDE DES
SEMENCES
2021

25 sept.	1 ^{er} oct.	10 oct.	20 oct.	1 ^{er} nov.	10 nov.	20 nov.	1 ^{er} déc.	1 ^{er} jan.	1 ^{er} fév.	1 ^{er} mars
-------------	-------------------------	------------	------------	-------------------------	------------	------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

BERGAMO CONCRET GARFIELD HYMALAYA (hyb) LG APOLLO LG AUDACE POSITIV RGT LEXIO										
AMBOISE ARKEOS BOREGAR CHEVIGNON CUBITUS GEDSER KWS EXTASE MUTIC SANREMO										
ANNIE ANTIBES APACHE CAMPESINO COMPLICE GRIMM HYACINTH (hyb) HYKING (hyb) LG ABSALON RGT SACRAMENTO RUBISKO SY ADMIRATION UNIK WINNER										
FILON HYLIGO (hyb) PRESTANCE										
BELEPI OBIWAN										



DENSITÉ DES SEMIS

Les densités de semis doivent être adaptées à la date de semis, au type de sol et à l'état du lit de semences.

PMG Grains /m²	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
130	50	52	54	57	60	62	65	68	70	73
150	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84
180	68	72	76	79	83	86	90	94	97	100
200	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112
220	84	88	92	97	101	106	110	114	119	123
240	91	96	101	105	110	115	120	125	130	135
250	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140
260	99	104	109	114	120	125	130	135	140	146
280	106	112	118	123	129	134	140	146	151	157
300	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168
320	122	128	134	141	147	154	160	166	173	179
350	133	140	147	154	161	168	175	182	189	196
380	144	152	160	167	175	182	190	198	205	213
400	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224

(En Kg/Ha)

	Densité de semis en grains/m²														
	Limon sain			Limon hydromorphe Limon sableux			Terre de bordure Cranette Biefs – arg à silex			Sable			Craie de Champagne		
	B*	P*	M*	B*	P*	M*	B*	P*	M*	B*	P*	M*	B*	P*	M*
←10/10	170	200	-220	200	220	-250	220	250	-275	250	290	-310	270	320	
10/10 au 20/10	200	230	-250	215	240	-260	240	280	-300	275	310	-340	320	350	
20/10 au 10/11	225	260	-280	235	270	-300	260	300	-325	300	340	-375	350	400	
10/11 au 30/11	250	290	-320	260	300	-330	275	330	-350	350	400	-430	400	450	
→30/11	275	320	-350	300	350	-375	320	370	-400	380	420	-450	450	450	

*B : Bonnes conditions

*P : Conditions passables

*M : Mauvaises conditions

Source : Arvalis Institut du Végétal

Hybrides : réduction de 25 à 30% par rapport aux lignées

Triticale : réduction de 15 à 20% par rapport aux lignées

La réduction
des densités de semis
n'est envisageable
qu'à certaines conditions :

1 – La préparation du sol

Lit de semence fin,
ressuyé et rappuyé

2 – Profondeur de semis

Entre 1.5 et 3 cm de profondeur
S'assurer du recouvrement du
lit de semences

3 – Gestion de la lutte contre les limaces

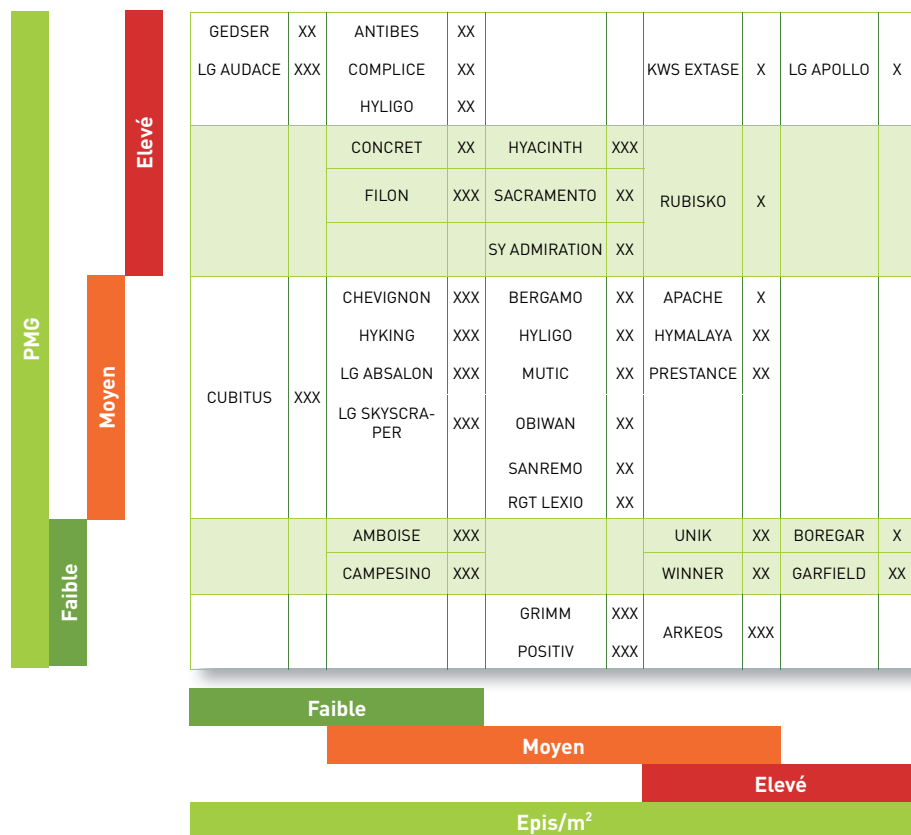
4 – Gestion de la lutte contre les pucerons



TRAITEMENTS DE SEMENCES

Les symptômes

CEREALES	MALADIES	CONTAMINATION	SYMPTÔMES
ORGE	HELMINTHOS-PORIOSE	Par la semence	-Rares fontes de semis -Dessèchement des feuilles -Épis stériles
	CHARBON NU	Par la semence	-Destruction des épis
BLE	CARIE COMMUNE	Par la semence et le sol	-Plantes courtes -Épis ébouriffés -Grains remplis de spores -Mauvaise odeur
	CHARBON NU	Par la semence	-Destruction des épis
	FUSARIOSES	Par la semence et le sol	-Manques à la levée
	PIETIN ECHAUDAGE	Par le sol	-Nécroses noires sur les racines -Disparition de plantes -Épis blancs -Plantes plus courtes
	SEPTORIOSE	Par la semence	-Manques à la levée



Fertilité épis : XXX : élevé XX : moyen X : faible



LA CONDUITE EN BLÉ HYBRIDE

Densités de semis

La réduction de la densité de semis découle d'une véritable réalité agronomique, offerte par une spécificité du blé hybride : un tallage plus important.

- Le premier avantage reconnu au blé hybride est sa capacité importante de tallage, supérieure aux blés conventionnels (8 à 12 talles par pied).
- Le second avantage est le meilleur profil sanitaire des blés hybrides par rapport aux blés conventionnels, permettant de limiter l'investissement en intrants.

	1 ^{ères} dates de semis En conditions optimales	2 ^{èmes} dates de semis En conditions optimales
HYMALAYA	120 grains/m ²	150 grains/m ²
HYACINTH	120 grains/m ²	150 grains/m ²
HYKING	120 grains/m ²	140 grains/m ²
HYLIGO		150 grains/m ²

Pour les plus faibles densités de semis, un semoir de précision est conseillé afin de garantir l'homogénéité du semis.

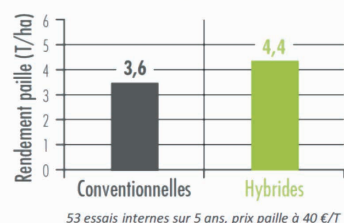
Le choix de semer un blé hybride est à faire préférentiellement dans un sol qui favorise le tallage.

Dans les terres superficielles, ou en conditions difficiles, les densités de semis doivent être augmentées d'environ 20 grains/m².

Cependant, comme les variétés de blé lignées, la densité de semis dépend fortement du type de sol, de la date de semis et des conditions de semis.

PAILLE : un meilleur rendement en quantité et en qualité

+ 0,8T/ha ou + 32 €/ha**

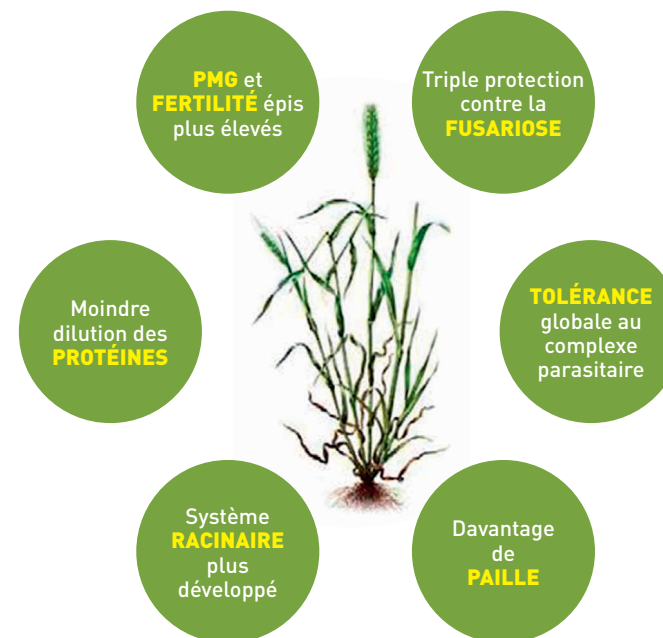


Témoignage

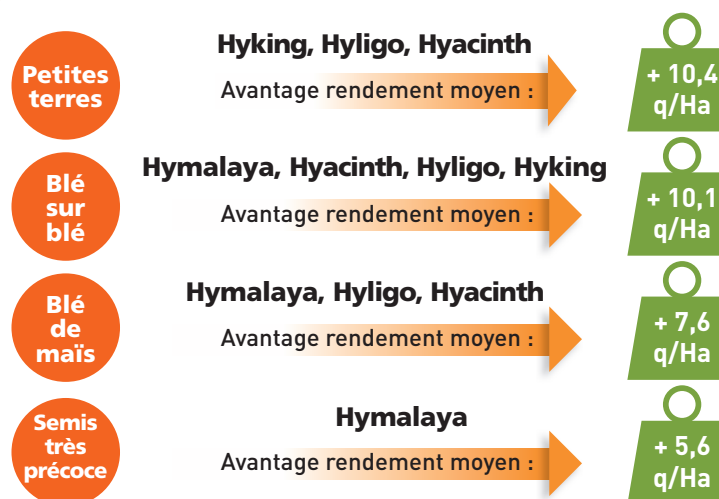
« Nous cultivons également beaucoup le blé hybride pour sa paille, avantageuse en quantité et en qualité puisque **les tiges (secondaires ou non) sont plus nombreuses et plus épaisses.** »

Daniel Minot, polyculteur-éleveur

Les avantages du blé hybride



Les positionnements



[illegible]





NORD NÉGOCE
NC00349*

La performance d'un groupe régional



AGRO DISTRIBUTION SERVICE
L0200008*



*N° Agrément pour la distribution de produits phytopharmaceutiques
à des utilisateurs professionnels