

**GUIDE DES
SEMENCES**

AUTOMNE 2022



ORGE D' HIVER



BLÉ



Parlons d'entrepreneur à entrepreneur

90

90 ANS DANS LE NÉGOCE

Une entreprise familiale,
partageant vos valeurs, à vos côtés



UNE ÉQUIPE AU TOP !

- Accompagnement technique tout au long de la campagne et sur la commercialisation des céréales
- Formation continue de nos 50 Techno-commerciaux



PROXIMITÉ ET RÉACTIVITÉ

- Livraisons sous 24 heures
- Click and Collect



VOTRE PERFORMANCE NOTRE PRIORITÉ

Une équipe dédiée à la performance économique de votre exploitation : bien choisir, bien planter, bien vendre...



RADAR À INNOVATIONS

Identification, sélection et test de 50 innovations par notre Ferme Pilote (expérimentations, newsletter, Whatsapp...)



www.groupe-carre.fr



GUIDE DES SEMENCES

AUTOMNE 2022

SOMMAIRE

p 5	ESCOURGEON
p 6	GAMME VARIÉTALE ORGE D' HIVER
p 9	BLÉ
p 10	CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES
p 12	À RETENIR
p 13	PLAGE DE SEMIS
p 14	DENSITÉ DE SEMIS
p 16	COMPOSANTES DE RENDEMENT
p 17	TRAITEMENTS DE SEMENCES
p 18	LA CONDUITE DU BLÉ HYBRIDE
p 19	LES AVANTAGES DU BLÉ HYBRIDE
p 20	TABLEAU ITINÉRAIRE 2022
p 22	NOTES

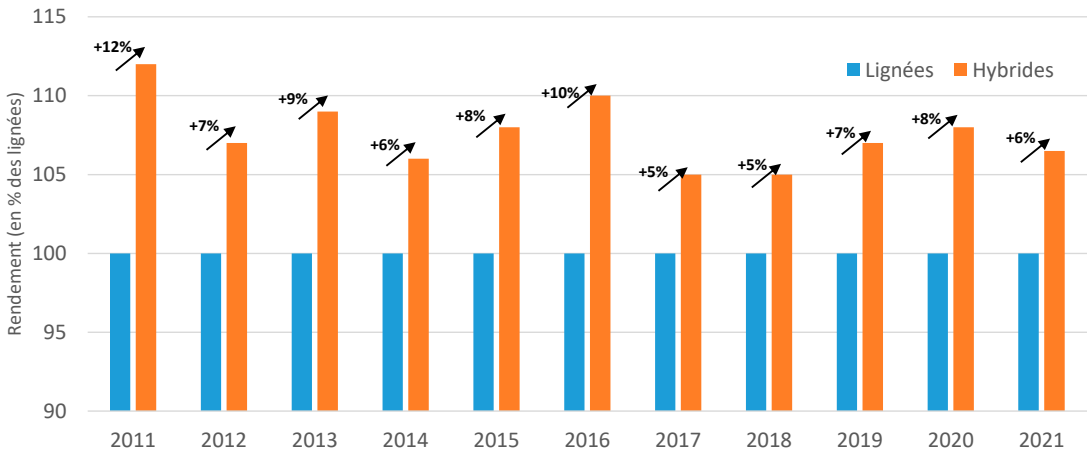
[illegible]



DENSITÉ DE SEMIS EN ORGE D’ HIVER EN GRAINS/M²

Caractéristiques agronomiques

Type de sol	Orge à 2 rangs	Orge à 6 rangs	Orge hybride
Limons	240	200	180
Limons battants	250-280	220-260	170-210
Sols superficiels, craies	300	250	230



ARVALIS Institut du végétal

AUTOGAMMES

VARIETES	OBTENITEUR	INSCRIPTION	Nb rangs	CLASSE	ALTERNATIVE	PRÉCOCITÉ à MONTAISON	PRÉCOCITÉ à ÉPIAISON	VERSE	FROID	HAUTEUR	MOSAÏQUES	JNO	OÏDIUM	RHYNCHOS-PORIOSE	HELMINTHOS-PORIOSE	ROUILLE NAIN	RAMULARIOSE	NUISIBILITÉ GLOBALE	PS	PROTÉINES	PMG	CEPP
DEMENTIEL	Secobra	2020	6R	Brass VO	1/2 hiver	Précoce	1/2 précoce	5,5	4,5	5	R Y1	S	6	6	6	5	5	5	6	4	5	0
ETERNEL	Lem Deff	2022	6R	Brass	1/2 hiver - 1/2 alt	Précoce	Précoce	5,5	4	5	R Y1		6	6	5	5	6	6	7	4,5	5	0,09
KWS FARO	KWS Momont	2018	6R	Pref	1/2 hiver - 1/2 alt	Précoce	Précoce	6	7,5	5	R Y1		6	5	6	5	6	4	7	4	4	0,024
KWS FEERIS	KWS Momont	2021	6R	Brass	1/2 alternatif	1/2 précoce	1/2 précoce	6	6	5			4	6	6	5	5	5	6	4	5	0,114
KWS JOYAU	KWS Momont	2020	6R	Brass VO	1/2 alternatif	Précoce	Précoce	6	5	4,5	R Y1		5	6	7	5	6		6	4,5	6	0,114
LG CAIMAN	LG	2021	2R	Four	1/2 hiver - 1/2 alt	1/2 tardif	1/2 tardif	5	6,5	5			8	4	6	6	5	5	7	4	6	0,09
LG ZEBRA	LG	2018	6R	Four	1/2 alternatif	Ultra précoce	Très précoce	6	6	4,5			7	5	5	6	6	6	6	4,5	7	0,09
LG ZEBULON	LG	2022	6R	Four	1/2 hiver - 1/2 alt	Précoce	Précoce	6,5	5	5	R Y1		7	5	6	7	7	6	6	4	5	0,11

HYBRIDES

SYBANKOOK	Syngenta	2021	6R	Four	1/2 hiver	1/2 tardif	1/2 précoce	5,5	6,5	5,5	R Y1		6	7	6	6	6	6	6	4	6	0,053
SY GALILEOO	Syngenta	2018	6R	Four	1/2 hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	4,5	7	5,5	R Y1		7	6	6	6		6	6	4	6	0,053
SYRANGOON	Syngenta	2022	6R	Four	1/2 hiver - 1/2 alt	1/2 précoce	Précoce	5,5	5	5,5	R Y1		6	6	6	6	6	6	6	4	6	
SYSCOOP	Sem de France	2020	6R	Four	1/2 hiver - 1/2 alt	1/2 précoce	1/2 précoce	5,5	6	5,5	R Y1		7	7	7	7	6	7	6	4	5	0,053

8



VARIÉTÉS
BLÉ

Plage de semis	Variété	Obtenteur	Année inscription	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Barbu	Hauteur	Verse	Froid	Cécidomyie	Chlorto	Piétin verse	Oïdium	Rouille jaune	Rouille brune	Septoriose	Fusariose	Accumulation DON	Commentaires
25/09 au 20/10	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
	BROADWAY	Lem Def	2020	H - 1/2 H	1/2 tardif	1/2 tardif	N	4	6.5	6			6	7	7	6	6.5	5	5	1er semis, souple d'usage (Pch1), bonne tolérance maladies, gros PS
	GARFIELD	Secobra	2020	H - 1/2 H	1/2 tardif	1/2 tardif	O	3.5	6	6.5		T	3	6	7	7	7	5	5.5	Productif et bonne tolérance à l’ensemble des maladies
	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
	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	5.5	6.5		T	6	7	6	5	6	4.5	5	Productif et bonne tolérance maladies, PMG et fertilité d’épi, Pch1 et résistance mosaïque
	POSITIV	F Desprez	2019	Hiver	Tardif	Tardif	N	3.5	6.5	7.5			2	6	7	8	6.5		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 1er semis, tallage important
10/10 au 10/11	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
	CHEVIGNON	Saaten U	2017	H - 1/2 H	1/2 tardif	1/2 T - 1/2 P	N	4	6	6.5		T	3	6	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
	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
	SU ADDICTION	Saaten U	2022	H - 1/2 H	1/2 tardif	1/2 T - 1/2 P	N	3.5	6.5	7.5		T	3	7	7	4	6.5	4.5		Gros potentiel de rendement, souplesse de positionnement, intérêt PS et protéines
20/10 au 30/11	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	4	7	6.5	7		Qualité PS-protéines, BAF, paille, bon comportement maladies
	ANTIBES	Lem Def	2019	1/2 hiver	1/2 précoce	1/2 T - 1/2 P	N	3	7	6.5		T	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, sensible rouille jaune, Pch1
	CELEBRITY	F Desprez	2022	1/2 H - 1/2 alt	1/2 précoce	Précoce	N	3.5	6.5	5.5		T	2	7	7	5	6.5	4		Semis intermédiaires à tardifs, toutes situations sauf maïs
	COMPLICE	F Desprez	2016	H - 1/2 H	1/2 tardif	Précoce	O	4	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		PS	2	7	7	8	6.5	5	4.5	Gros potentiel et très bon état sanitaire, toutes situations
	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	6.5		PS	6	4	7	5	5	6.5	5.5	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
01/11 au 15/01	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
	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	Ultra précoce	Très précoce	O	3.5	5	5.5		T	6	5	6	6	6.5	4.5	5	Productif et très précoce pour les derniers semis, très bonne qualité PS - protéines
01/11 au 01/03	BELEPI	Lem Def	2014	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 pour les derniers semis, possible jusque mars
	OBIWAN	Secobra	2019	Alternatif	Ultra précoce	Très précoce	O	3.5	5.5	5		PS	3	6	6	6	5	5	5	Variété alternative très précoce, intérêt après maïs, semis possible jusque mars

TRITICALE

15/10-15/11	JOKARI	Lem Def	2014	Alternatif	Très précoce	Très précoce	O	6	6	4.5			5	6	8	6	5.5		4.5			
	KITESURF	Lem Def	2020	Alternatif	Précoce	1/2 précoce	O	7.5	5	5.5			4	7	8	5	5.5	5.5	5.5			

NOUVEAUTÉ



À RETENIR :

Variété	Obtenteur	créneau de semis	Classe qualité	PS	Protéi nes	PMG	Sable	Craie	Blé/blé	Maïs	CEPP /dose
ANNIE	Sem de l'Est	20/10-30/11	BAF	8	7.5	7					
ANTIBES	Lem Def	20/10-30/11	BP	6	5.5	7					
APACHE	F Desprez	20/10-30/11	BPS	6	5	5					0.05
ARKEOS	LG	10/10-10/11	BB	4	4	3					0.00
BELEPI	Lem Def	01/11-01/03	BB	3	5	5					0.01
BERGAMO	RAGT	25/09-20/10	BP	5	3	5					0.00
BROADWAY	Lem Def	25/09-20/10	BPS	7	4	7					
CAMPESINO	Secobra	20/10-30/11	BAU	5	1	4					0.00
CELEBRITY	F Desprez	20/10-30/11	BPS	5	4	7					0.06
CHEVIGNON	Saaten U	10/10-10/11	BPS	5	2	5					0.05
COMPLICE	F Desprez	20/10-30/11	BPS	6	3	7					0.00
CUBITUS	Secobra	10/10-10/11	BPS	7	7	5					0.10
FILON	F Desprez	01/11-15/01	BPS	6	5	6					0.01
GARFIELD	Secobra	25/09-20/10	BPS	6	3	4					0.06
GEDSER	Sem Partners	25/09-20/10	BAU	5	3	8					0.05
GRIMM	Secobra	20/10-30/11	BAU	6	4	3					0.11
HYACINTH (Hyb)	Saaten U	20/10-30/11	BPS	5	3	7					0.07
HYLIGO (Hyb)	Saaten U	01/11-15/01	BPS	6	2	7					0.07
KWS EXTASE	KWS Momont	10/10-10/11	BPS	5	3	7					0.10
LG APOLLO	LG	25/09-20/10	BPS	6	6	7					0.06
LG AUDACE	LG	25/09-20/10	BPS	5	4	7					0.05
MUTIC	F Desprez	10/10-10/11	BP	6	3	5					0.05
OBIWAN	Secobra	01/11-01/03	BPS	6	4	5					0.01
POSITIV	F Desprez	25/09-20/10	BAU	5	2	4					0.06
PRESTANCE	F Desprez	01/11-15/01	BPS	8	4	5					0.06
RGT LEXIO	RAGT	25/09-20/10	BP	7	6	5					0.01
RGT SACRAMENTO	RAGT	20/10-30/11	BPS	7	4	6					0.00
RUBISKO	RAGT	20/10-30/11	BP	5	5	6					0.06
SANREMO	KWS Momont	10/10-10/11	BPS	5	3	5					0.10
SU ADDICTION	Saaten U	10/10-10/11	BPS	7	5	6					0.06
SY ADMIRATION	Syngenta	20/10-30/11	BPS	6	3	6					0.06
UNIK	F Desprez	20/10-30/11	BPS	9	6	4					0.05
WINNER	F Desprez	20/10-30/11	BPS	6	4	4					0.05

NOUVEAUTÉ



	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 BROADWAY GARFIELD GEDSER LG APOLLO LG AUDACE POSITIV RGT LEXIO											
ARKEOS CHEVIGNON CUBITUS KWS EXTASE MUTIC SANREMO SU ADDICTION											
ANNIE ANTIBES APACHE CAMPESINO CELEBRITY COMPLICE GRIMM HYACINTH (hyb) RGT SACRAMENTO RUBISKO SY ADMIRATION UNIK WINNER											
FILON HYLIGO (hyb) PRESTANCE											
BELEPI OBIWAN											

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

Hybrides : réduction de 25 à 30% par rapport aux lignées
Triticale : réduction de 15 à 20% par rapport aux lignées

! Si désherbage mécanique prévu : majorer de 10 à 20% la densité de semis

Source : Arvalis Institut du Végétal

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

COMPOSANTES DE RENDEMENT

PMG	Moyen	Elevé	GEDSER LG AUDACE	XX XXX	ANTIBES COMPLICE HYLIGO	XX XX XX			KWS EXTASE	X	LG APOLLO	X
					CELEBRITY FILON	XX XXX	HYACINTH SACRAMENTO SY ADMIRATION	XXX XX XX	RUBISKO	X		
			CUBITUS	XXX	CHEVIGNON	XXX	BERGAMO HYLIGO MUTIC OBIWAN SU ADDICTION	XX XX XX XX XX	APACHE PRESTANCE SANREMO RGT LEXIO	X XX XX XX		
					CAMPESINO	XXX			UNIK WINNER	XX XX	GARFIELD	XX
							GRIMM POSITIV	XXX XXX	ARKEOS	XXX		
			Faible									
			Moyen									
			Elevé									
Epis/m²												

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

TRAITEMENTS DE SEMENCES

Les symptômes

CEREALES	MALADIES	CONTAMINATION	SYMPTÔMES
ORGE	HELMINTHOS-PORIOSE	Par la semence	-Fontes de semis -Dessèchement des feuilles -Epis stériles
	CHARBON NU	Par la semence	-Épis noirs charbonneux
BLE	CARIE COMMUNE	Par la semence et le sol	-Plantes courtes -Epis ébouriffés -Grains remplis de spores -Mauvaise odeur
	CHARBON NU	Par la semence	-Épis noirs charbonneux
	FUSARIOSE	Par la semence et le sol	-Manques à la levée - Fonte de semis
	PIÉTIN ÉCHAUDAGE	Par le sol	-Nécroses racinaires - Échaudage -Epis blancs -Plantes plus courtes
	SEPTORIOSE	Par la semence	-Manques à la levée - Fonte de semis



CARIE

Source Bayer



CHARBON NU

Source Arvalis



FUSARIOSE

Source Syrgenta



PIÉTIN ÉCHAUDAGE

Source Arvalis

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.

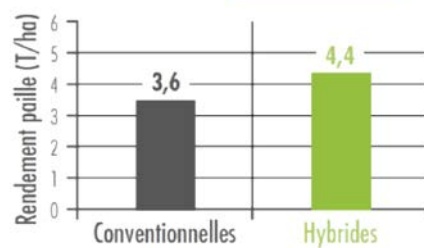
	1 ^{ères} dates de semis En conditions optimales	2 ^{èmes} dates de semis En conditions optimales
HYACINTH	120 grains/m ²	150 grains/m ²
HYLIGO		150 grains/m ²

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**



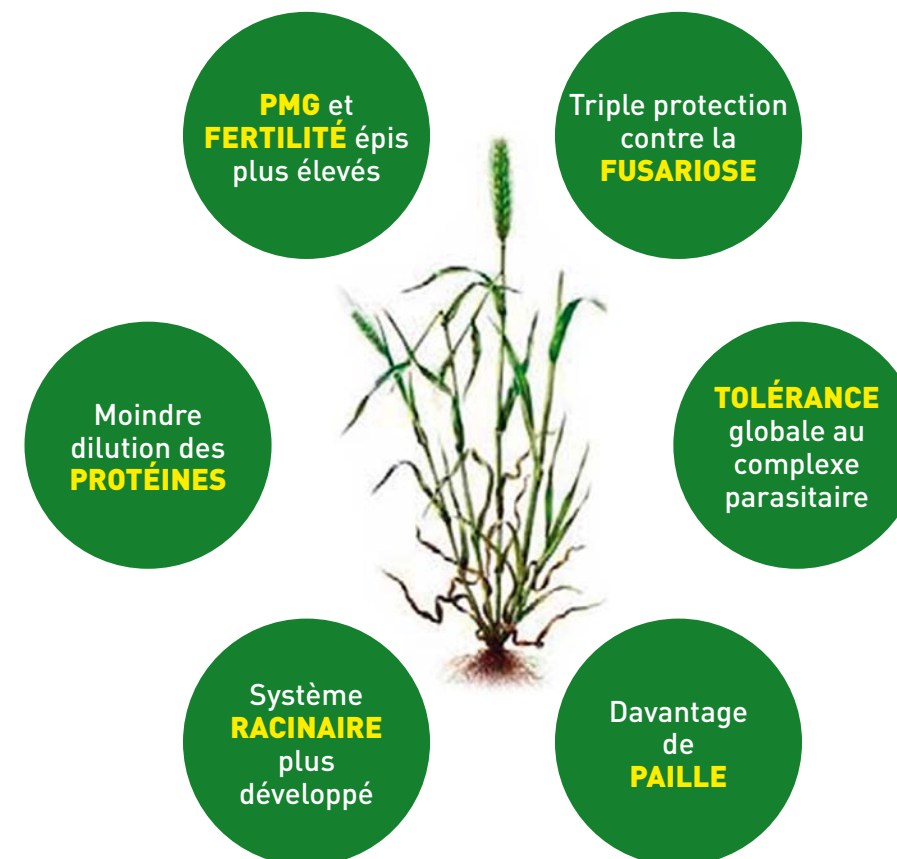
53 essais internes sur 5 ans, prix paille à 40 €/T

Témoignage

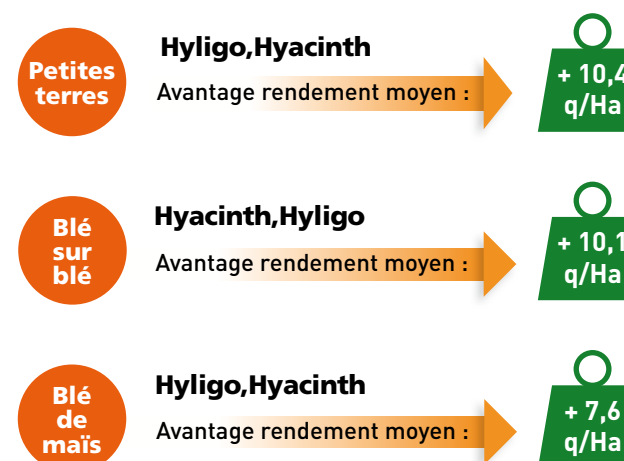
« Nous cultivons également beaucoup le blé hybride pour sa paille, avantageuse en quantité et en qualité puisque **les tiges (secondaires ou non) sont plus nombreuses et plus épaisses.** »

Daniel Minot, polyculteur-éleveur

LES AVANTAGES DU BLÉ HYBRIDE



LES POSITIONNEMENTS



[illegible]



NOTES

[illegible]

NOTES

[illegible]

A VOS CÔTÉS POUR LA COLLECTE DE VOS CÉRÉALES !

CÉRÉALES COLLECTÉES



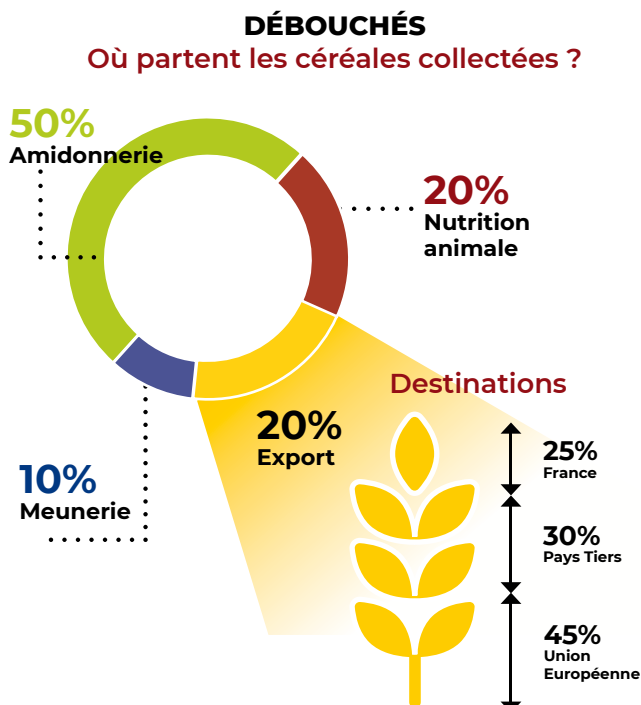
Blé - Colza - Orge - Maïs - Pois
Tournesol **NEW**



860.000 tonnes de collecte



95 points de collecte sur 4 régions
(Hauts-de-France, Grand-Est,
Bourgogne et Ile-de-France)



**BESOIN DE CONSEILS
POUR LA
COMMERCIALISATION
DE VOS CÉRÉALES ?**

**Téléchargez
notre livre blanc**



**Contactez
votre TC**

**Contactez
le service céréales :**
cereales@groupe-carre.fr
Tél. : 03 21 24 11 00

Abonnez-vous
à notre lettre de marché
ou au Groupe WhatsApp

www.groupe-carre.fr