

Semences
de France



Variétales 2017

Céréales Hybrides



Orge



Blé



Seigle



Triticale



Sommaire

Edito	3
Gamme Orge et Seigle.....	4
Gamme Blé et Triticale	5

ORGE

Marché Orge Hybride	8-9
Semis : dates et densités	10
Enquête Orge Hybride Hyvido	12-15
Traitements de semences et conditionnements	16-17
GOODY	18-19
MANGOO	20-21
SY BAMBOO	22-23
ZOO	24-25

Point rendement	26-27
-----------------------	-------

BLÉ

Marché blé tendre d'hiver.....	30-31
HYBELLO	32-33
HYCLICK	34-35
HYLUX	36-37
Qualité et rendement.....	38-39

SEIGLE

Semis : dates et densités	42
L'ergot du seigle.....	43
KWS DANIELLO	44-45
Qualité Seigle	46

TRITICALE

HYT PRIME	48
------------------------	----

Page web	50
----------------	----

Dominique HOFFER

A ce jour, 20% des surfaces d'orges fourragères sont semées avec des variétés hybrides. Cela représente plus de 130 000 ha pour les semis 2016. Quelle que soit l'année, la technologie hybride permet un gain de rendement de **8 à 9%** en moyenne par rapport aux autogames.

Les expérimentations menées par Semences de France depuis 3 ans en remplacement d'un blé/blé ont fait apparaître un écart de **+ de 18 qx/ha** (référence : variété la plus cultivée en France).

Leurs atouts agronomiques, alliés à un rendement paille plus élevé, permettent de sécuriser la marge brute : les surfaces citées auparavant en sont la preuve.

Pour leur part, les blés hybrides commercialisés depuis 2016, HYBELLO et HYCLICK, ont confirmé leur très bon potentiel de rendement. HYBELLO devient une référence de tenue de qualité dans son créneau de précocité.

Les « **Variétales 2017** » vous feront redécouvrir tous les avantages technico-économiques de la gamme développée en exclusivité par l'équipe Semences de France.

Dominique HOFFER,
Directeur des Ventes, Semences de France



”
**« 2017 : place à
la technologie
Hybride »**



Gamme Orge et Seigle

ORGE



	ZOO	GOODY	MANGO	SY BAMBOO
Inscription	2015	2014	2013	2010
Alternativité	5	5	7	6
Précocité épiaison	7	6,5	6,5	6
Hauteur	5	5,5	5,5	5
Résistance la verse	6,5	5	5,5	6,5
Résistance au froid	À évaluer	(4,5)	6	5
Oïdium	7	6	7	7
Rouille naine	6	6	5	5
Mosaïque - Y1	R	R	R	R
Rhynchosporiose	7	7	7	7
Helminthosporiose	6	6	6	7
Teneur en protéines	4	4	4	4,5
PS	7	6	7	7
Calibrage	8	7,5	7,5	8

SEIGLE



	KWS DANIELLO
Inscription	2015 (Pologne)
Alternativité	1
Précocité épiaison	6
Précocité montaison	6
Hauteur	5
Résistance la verse	7
Résistance au froid	8
Oïdium	7
Rouille brune	6,5
Ergot	7
Teneur en protéines	5,5
Poids spécifique	8
PMG	6
Hagberg	8
Amylogramme	8

ÉCHELLE DE NOTATION

Alternativité : de 1 (Très hiver) à 9 (Printemps)

Précocité épiaison (CTPS) : de 3 (Tardif à ½ tardif) à 7 (Précoce)

Précocité montaison blé : de 1 (Tardif) à 5 (Très précoce)

Hauteur : de 1 (Très courte) à 7 (Haute)

PS : 1 (Faible) à 9 (Très élevé)

Source: Arvalis
() à confirmer

¹Source: Semences de France (à confirmer)

²Source: Semences de France

³Source: Obtenteur



Gamme Blé et Triticale



BLÉ



TRITICALE

	HYBELLO	HYCLICK	HYLUX
Inscription	2015	2015	2013
Alternativité	5	4	2
Précocité épiaison	7,5	5,5	7
Précocité montaison	(5)	(4)	6
Hauteur	4	3,5	3,5
Résistance à la verse	4	6,5	6,5
Résistance au froid	5	7	7
Tallage	Moyen à élevé	Moyen à élevé	Moyen
Fertilité épi	Moyenne à élevée	Moyenne à élevée	Moyenne à élevée
Oïdium	(6)	(7) ¹	4
Rouille brune	6	6	4
Rouille jaune	8	6	6
Piétin verse	3	3	6
Septoriose	5,5	5,5	5,5
Fusariose	5,5	5,5	6
Chlortoluron	T ²	S	T ¹
Mosaïque	S	S	S
Teneur en protéines	6	5	5
Poids spécifique	6	5	4
PMG	(7)	4,5 ³	5,5 ³

	HYT PRIME
Inscription	2010
Alternativité	7
Précocité épiaison	7
Hauteur	6
Résistance à la verse	6,5
Résistance au froid	6
Germination sur pied	4
Oïdium	7
Rouille brune	8
Rouille jaune	7
Piétin Verse	6
Teneur en protéines	9
Poids spécifique	5
Viscosité	3,3

MALADIES ET ACCIDENTS CLIMATIQUES

9 ou R = Résistant
 8 = Assez Résistant à Résistant
 7 = Assez Résistant
 6 = Peu Sensible
 5 = Assez Sensible à Peu Sensible

4 = Assez Sensible
 3 = Assez Sensible à Sensible
 2 = Sensible
 1 = Très Sensible

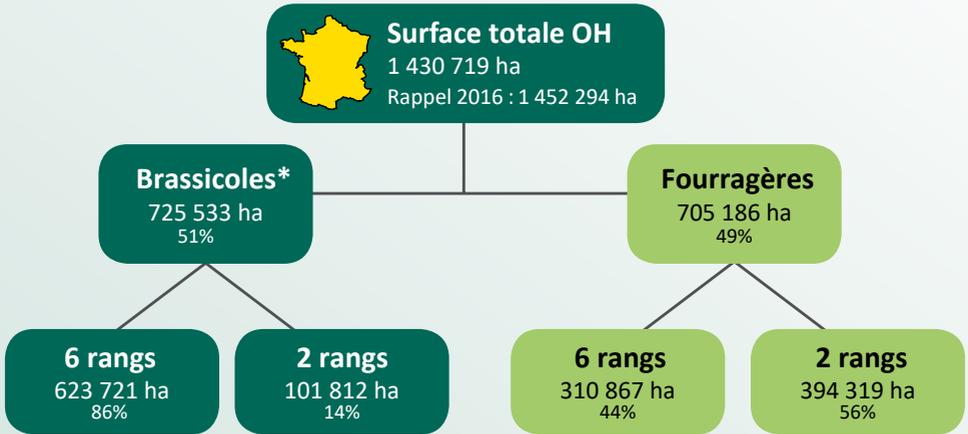


Orge Hybride





Marché Orge d'hiver



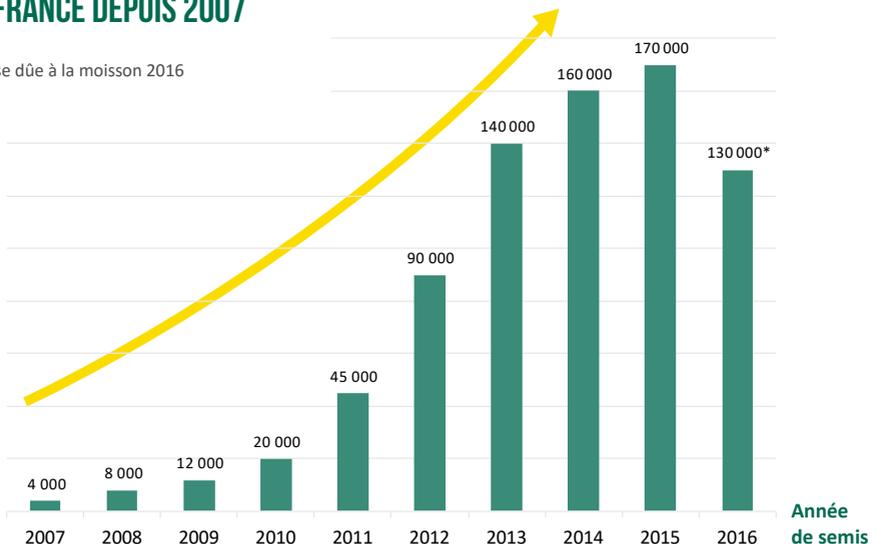
Les orges hybrides HYVIDO™ Semences de France sont des orges 6 rangs fourragères.

* Variétés à orientation brassicole

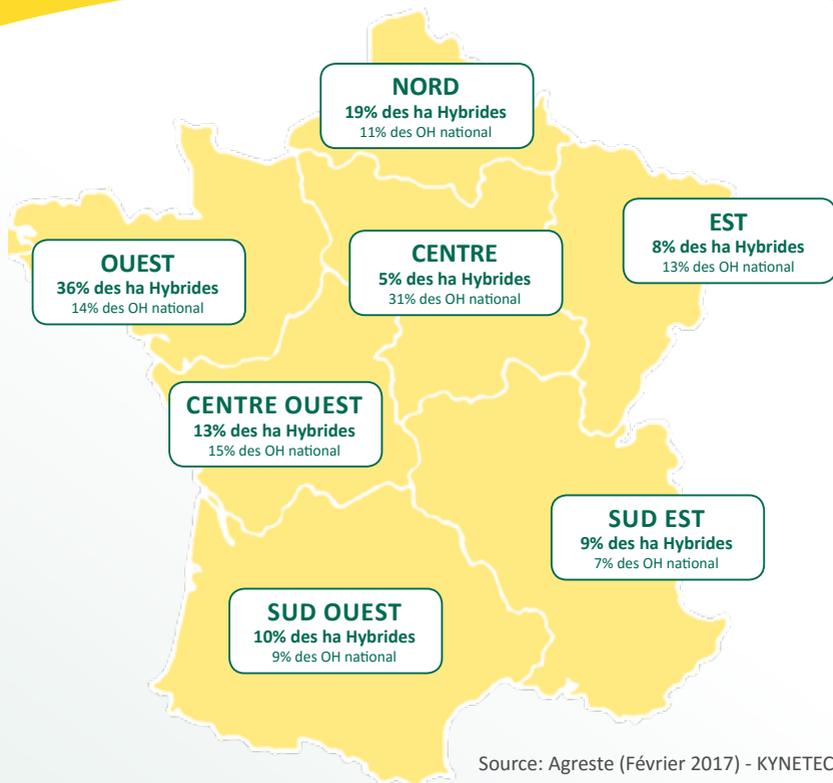
Source: Agreste (Février 2017) - KYNETEC 2017

ÉVOLUTION DU NOMBRE D'HECTARES D'ORGE HYBRIDE HYVIDO™ EN FRANCE DEPUIS 2007

*Baisse due à la moisson 2016

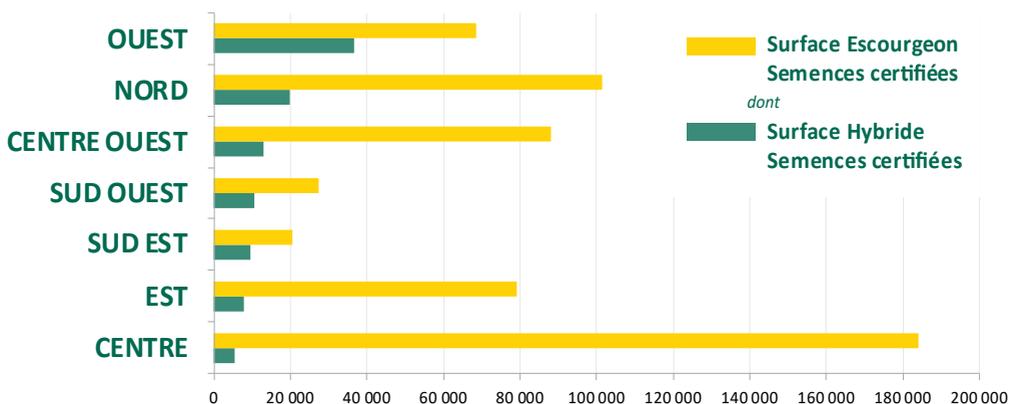


Source: Semences de France



Source: Agreste (Février 2017) - KYNETEC 2017

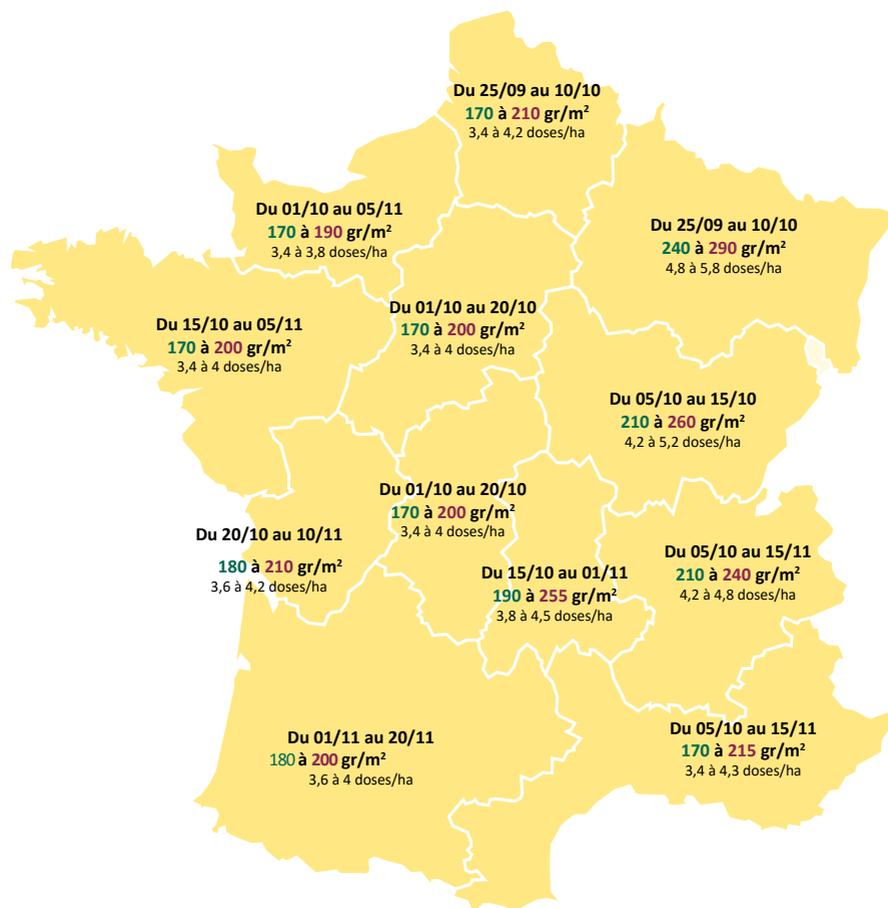
SURFACES D'ORGE D'HIVER CULTIVÉES PAR RÉGION - R2017



Source : KYNETEC 2017



Semis : dates et densités



Les densités de semis en vert sont celles à appliquer dans des conditions de semis proches de l'optimum.

Les densités de semis en mauve correspondent à celles d'un semis dans des conditions plus éloignées de l'optimum.

Les dates sont données à titre indicatif.

Il conviendra de majorer les densités de 10% par quinzaine de retard sur les dates indiquées.





Enquête

Orge Hybride Hyvido



- **3 ANS D'ENQUÊTE AUPRÈS DES AGRICULTEURS**
- **8 RÉGIONS ET 21 DÉPARTEMENTS CONCERNÉS**
- **555 QUESTIONNAIRES**
- **509 AGRICULTEURS PARTICIPANTS**

Dans le but de confronter nos ambitions aux réalités du terrain et aux attentes des agriculteurs, nous allons chaque année depuis 2014 à la rencontre des agriculteurs producteurs d'orge hybride.

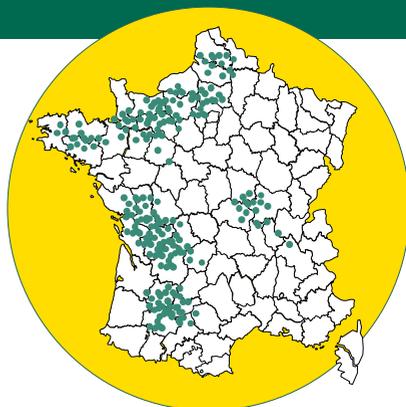
Voici la synthèse de 3 années d'enquête.

L'orge hybride en France c'est :

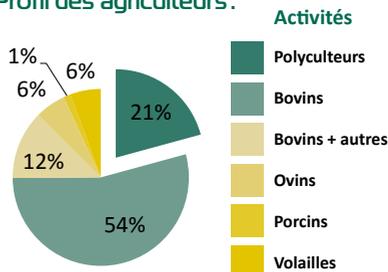
- **34,6%** des surfaces en orge d'hiver
- **469.868 ha** emblavés
- **3 à 5 variétés** commercialisées par **Semences de France** chaque année

Objectifs de l'enquête :

- Mieux connaître les **producteurs** d'orge hybride et leurs attentes
- Définir en fonction des situations, les **itinéraires techniques** les mieux adaptés
- Recueillir les points de **satisfaction** et les **leviers d'amélioration** des différentes variétés



Profil des agriculteurs :



79% ÉLEVEURS
21% POLYCVLTEURS



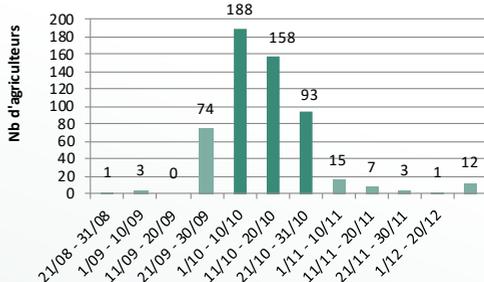
Semis

La majorité des semis s'effectue sur **le mois d'octobre** pour l'ensemble des régions. Les semis sont généralement plus précoces pour les hybrides que pour les lignées.

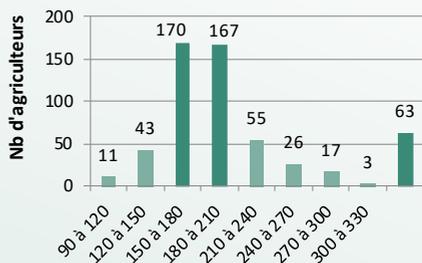
Grâce à leur capacité de tallage, les densités de semis sont plus faibles que pour les lignées. Elles se situent majoritairement dans la fourchette **150 à 210 gr/m²**, équivalent à nos préconisations.

Date et densité de semis sont deux leviers à maîtriser pour une bonne culture des orges hybrides.

Répartition des dates de semis



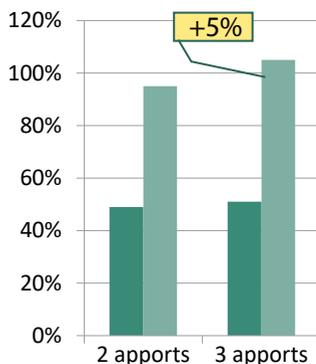
Répartition des densités de semis (gr/m²)



Fertilisation azotée

Pour une fertilisation azotée optimale, un **fractionnement en 3 apports** est à privilégier. Les résultats montrent une augmentation des rendements de **+5%** par rapport à 2 apports.

- Pourcentage de parcelles
- Rendement en pourcentage de la moyenne



La fertilisation en 3 apports permet de mieux accompagner la culture en satisfaisant ses besoins aux moments clés de sa croissance.

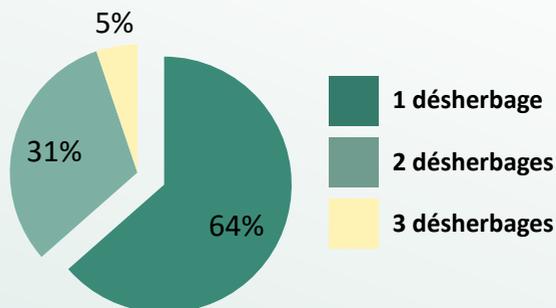


Enquête

Orge Hybride Hyvido

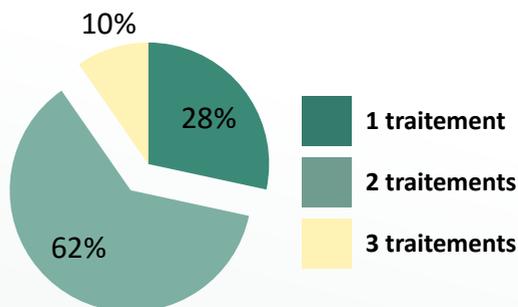
Désherbage

Quant au désherbage, **un passage unique** a été jugé suffisant dans 2 cas sur 3, couplé à une bonne gestion des autres leviers agronomiques.



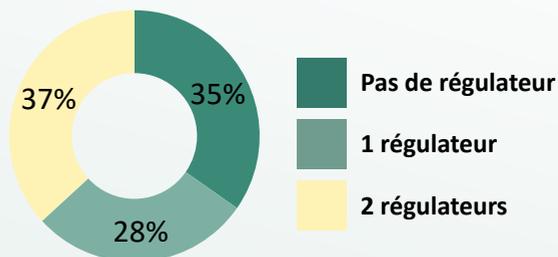
Fongicides

Les Orges Hybrides étant assez résistantes à certaines maladies, un maximum de **2 fongicides** permettent dans 9 cas sur 10 de réduire suffisamment la pression des maladies.



Régulateurs

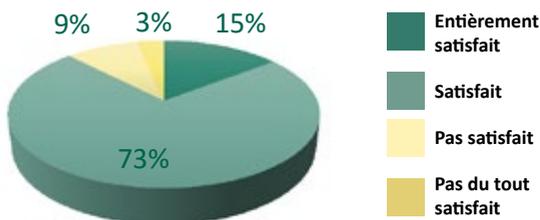
Les pratiques sont assez variées. Le choix de l'application d'un ou plusieurs régulateur(s) doit tenir compte de la bonne résistance des variétés hybrides à la verse.



Pour les fongicides comme pour les régulateurs, la prise en compte des spécificités variétales dans le raisonnement permet de limiter la pression phytosanitaire.

88% D'AGRICULTEURS SATISFAITS

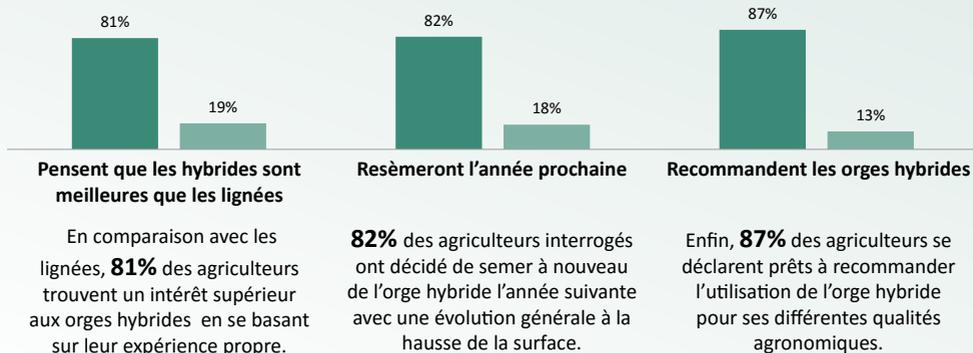
88% des agriculteurs que nous avons rencontrés sont satisfaits à entièrement satisfaits de leur expérience avec les Orges Hybrides. Elles apportent une **réponse aux principales attentes** des agriculteurs et apportent une réelle **plus-value** à leurs cultures.



TOP 3 DES CRITÈRES POUR LES AGRICULTEURS, DANS LE CHOIX DE L'ORGE HYBRIDE



DANS CHAQUE CAS, PLUS DE 4 AGRICULTEURS SUR 5...



« Cela fait maintenant 4 ans que je sème des orges hybrides, et leur régularité d'une année sur l'autre en font une valeur sûre ! »

M. Hermouet, Polyculture-élevage, 275 ha, Vendée (85)



Traitement de semences et conditionnement

Orge Hybride



Hyvido™



Afin d'assurer une protection maximum de la semence, les orges hybrides HYVIDO™ Semences de France sont systématiquement traitées GAUCHO®350 et VIBRANCE™ GOLD.

Des conditionnements en doses et en big doses

Conditionnement en dose de 500 000 grains.

Nombre de grains/m ²	170	180	190	200	210	220	230	240
Nombre de doses par ha (500 000 grains)	3,4	3,6	3,8	4	4,2	4,4	4,6	4,8
Nombre big doses pour 10 ha (12 millions de grains)	1,42	1,50	1,58	1,67	1,75	1,83	1,92	2,00







Orge Hybride Fourragère

GOODY



**GOODY,
C'EST BON
POUR LE RENDEMENT !**

108,23

Cotation CTPS 2013/2014

- Très productive et régulière
- PS et calibrage élevés
- Profil global très équilibré

AVIS D'EXPERT



GOODY fait preuve d'une belle homogénéité en synthétisant beaucoup de points forts.

Malgré des conditions climatiques difficiles, **GOODY** a assuré un rendement proche des références du marché et ce, quelle que soit la région de production.

GOODY évite les mauvaises surprises. Sa place dans la gamme Hyvido de Semences de France continue de croître.

Xavier BONNARD
Chef produit Céréales Hybrides

Ils en parlent

“Qualité : Bon PS et teneur en protéines dans la moyenne.

Agronomie : Cette variété précoce présente un bon niveau de tolérance aux maladies et une sensibilité à la verse dans la moyenne.”

Extrait de la revue Arvalis «Choisir Céréales à paille – orge d’hiver 2016»

Caractéristiques agronomiques

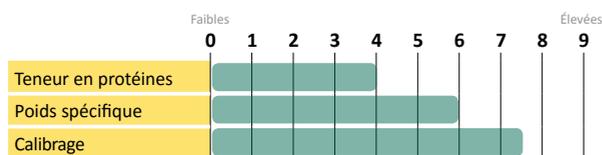
Alternativité	½ hiver à ½ alternatif (5)
Précocité épiaison	½ précoce (6,5)
Précocité maturité	½ précoce (3*)
Hauteur	Moyenne (5,5)
Résistance à la verse	Peu Sensible (5)
Résistance au froid	Peu Sensible à Assez Sensible (4,5)

* à confirmer

Profil maladies

Oïdium	6
Rouille naine	6
Mosaïque - Y1	R
Rhynchosporiose	7
Helminthosporiose	6

Valeurs technologiques



Résistant Mosaïque - Y1 Peu Sensible Oïdium

Peu Sensible Rouille

Résultats CTPS orge d’hiver 2013/2014

Variétés	Rendement grains (q/ha)				Cotation
	2013		2014		
	Traité (9)	Non traité (6)	Traité (11)	Non traité (7)	
GOODY	83,50	76,74	91,57	78,72	108,23
Esterel	72,74	59,31	78,73	63,65	
Cervoise	76,22	67,63	82,42	67,55	
Gigga	75,91	67,14			
Touareg	79,40	66,56	88,04	70,91	
Etincel			86,20	74,67	
Moyenne témoins	77,81	67,38	87,12	72,79	

: Témoins

Source : GEVES



Orge Hybride Fourragère
MANGOO

 **Hyvido**[™]



**UNE DÉCOUVERTE
POUR CEUX
QUI EN VEULENT
BEAUCOUP PLUS**

112,67

Cotation CTPS 2012/2013

- Très bon potentiel de rendement grain
- Très bon PS
- Bon comportement helminthosporiose et oïdium

AVIS D'EXPERT



MANGOO a encore prouvé en 2016 son fort potentiel de rendement, grâce notamment à ses composantes de rendement qui lui ont permis de s'adapter aux conditions particulières de l'année.

MANGOO est maintenant une des références sur le marché des orges d'hiver. Son cycle végétatif lui permet d'être cultivée sans risque dans toutes les régions

MANGOO est leader de la gamme Hyvido chez Semences de France.

Xavier BONNARD
Chef produit Céréales Hybrides

Ils en parlent

“Conclusion : À l’exception de la région sud, cet hybride montre une forte productivité. Il présente un bon PS associé à une bonne tolérance à la verse.”

Extrait de la revue Arvalis «Choisir Céréales à paille – orge d’hiver 2016»

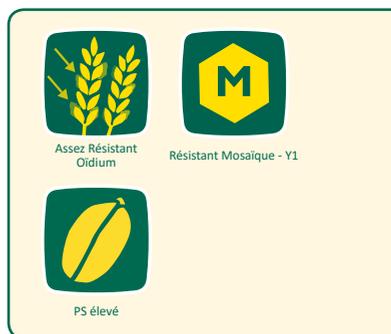
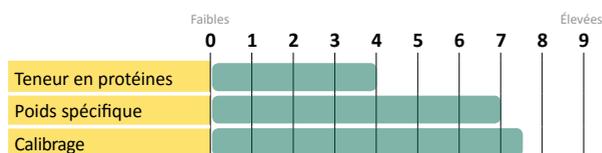
Caractéristiques agronomiques

Alternativité	Alternatif (7)
Précocité épiaison	½ précoce (6,5)
Précocité maturité	Précoce (4)
Hauteur	Moyenne (5,5)
Résistance à la verse	Peu Sensible (5,5)
Résistance au froid	Peu Sensible (6)

Profil maladies

Oïdium	7
Rouille naine	5
Mosaïque - Y1	R
Rhynchosporiose	7
Helminthosporiose	6

Valeurs technologiques



Résultats CTPS orge d’hiver 2012/2013

Variétés	Rendement grains (q/ha)				Cotation
	2012		2013		
	Traité	Non traité	Traité	Non traité	
MANGO	98,75	82,08	90,01	74,65	112,67
Gigga	85,65	73,56	79,40	67,98	
Champie	85,18	70,70			
Cervoise	84,06	66,72	81,81	64,09	
Touareg			82,99	65,11	
Esterel	80,63	64,68	76,99	59,99	
Moyenne témoins	85,41	72,13	82,40	66,54	

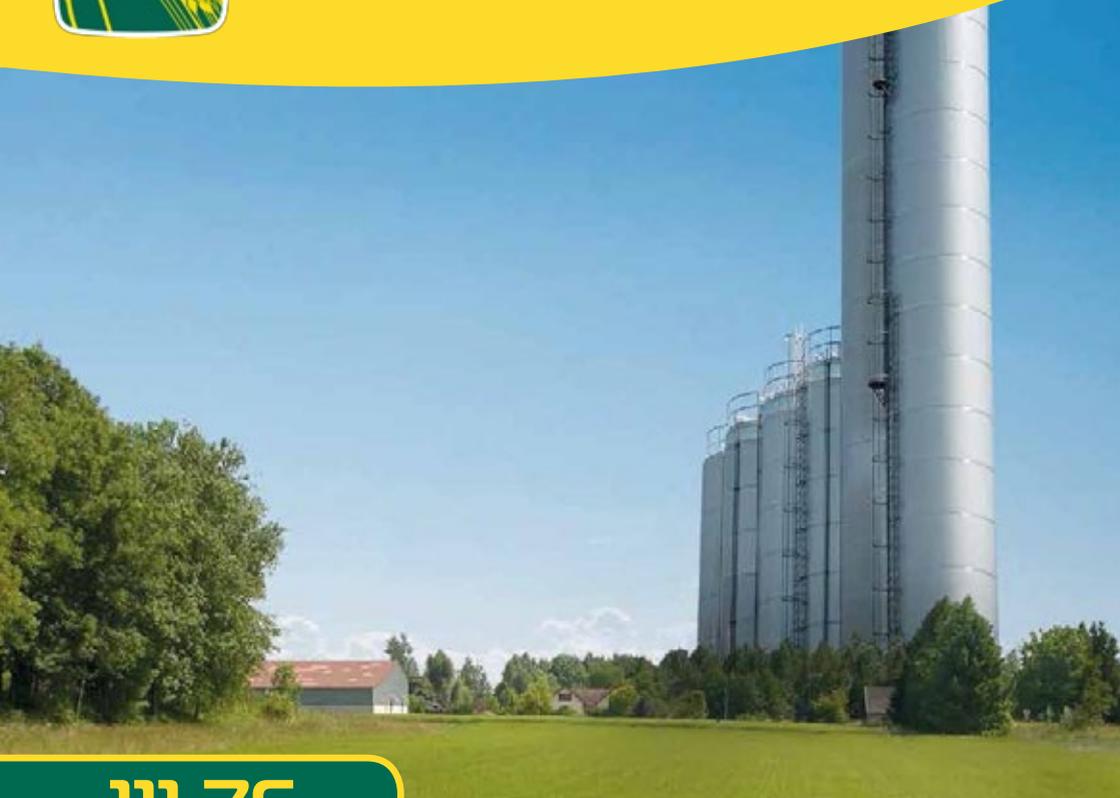
: Témoins

Source : GEVES



Orge Hybride Fourragère

SY BAMBOO



111,76

Cotation CTPS 2009/2010

- **SY BAMBOO** possède un très bon potentiel de rendement grain et paille
- **Peu exigeante** en intrants
- **Bon comportement** à la verse

AVIS D'EXPERT



SY BAMBOO a prouvé, depuis plus de 6 ans, son intérêt en matière de potentiel de rendement et de résistance à la verse.

SY BAMBOO est une variété facile à cultiver. De plus, son grain au calibrage élevé et sa production de paille la rendent très appréciée des éleveurs.

Variété sécurité par excellence, **SY BAMBOO** reste un pilier fort de la gamme Hyvido chez Semences de France.

Xavier BONNARD
Chef produit Céréales Hybrides

Ils en parlent

“Identifier le meilleur compromis rendement / débouché est tout l’enjeu du choix d’une variété d’orge d’hiver ou d’escourgeon. En conséquence, variété brassicole ou fourragère sera le premier critère de sélection. Ensuite, on ne s’arrêtera pas au seul comparatif rendement car d’autres critères, telle la sensibilité à divers accidents devra être prise en compte. Par ailleurs, compte-tenu du caractère particulier de la récolte 2016, il est préférable de s’appuyer plus que d’habitude, sur des synthèses pluriannuelles.”

Extrait de la revue Arvalis «Choisir Céréales à paille – orge d’hiver 2016»

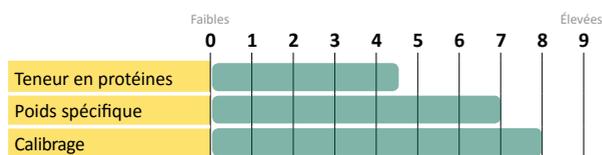
Caractéristiques agronomiques

Alternativité	½ alternatif (6)
Précocité épiaison	½ précoce (6,5)
Précocité maturité	Précoce
Hauteur	Moyenne (5)
Résistance à la verse	Assez Résistant (6,5)
Résistance au froid	Peu Sensible (5)

Profil maladies

Oïdium	7
Rouille naine	5
Mosaïque - Y1	R
Rhynchosporiose	7
Helminthosporiose	7

Valeurs technologiques





Résistant Mosaïque - Y1



Assez Résistant Oïdium



Assez Résistant Verse

Résultats CTPS orge d’hiver 2009/2010

Variétés	Rendement grains (q/ha)				Cotation
	2009		2010		
	Traité	Non traité	Traité	Non traité	
SY BAMBOO	86,33	78,47	87,23	83,39	111,76
Cervoise	76,41	65,82	84,33	76,75	
Esterel	75,82	64,11	83,28	73,47	
Marado	80,08	67,78			
Arturio			85,48	78,00	
Azurel			76,49	70,18	
Moyenne témoins	77,43	65,90	82,10	74,97	

: Témoins

Source : GEVES



Orge Hybride Fourragère

ZOO



ZOO, UNE VARIÉTÉ QUI VOUS IMPRESSIONNERA

105,52

Cotation CTPS 2014/2015

- Profil très sécurisant
- Bon comportement à la verse
- Variété précoce

AVIS D'EXPERT



Avec sa résistance aux maladies et à la verse, **ZOO**, la dernière-née de la gamme Hyvido chez Semences de France apporte un plus en matière de rusticité.

Sa précocité lui autorise des semis tardifs sans pénaliser le rendement tout en permettant de libérer le sol tôt.

Le gros grain de **ZOO**, allié à une production de paille élevée, lui permettent de satisfaire les éleveurs les plus exigeants.

Xavier BONNARD
Chef produit Céréales Hybrides

Ils en parlent

“Agronomie : Cette variété très précoce présente une tolérance aux maladies dans la moyenne, avec un très bon niveau de tolérance à la rynchosporiose et à l’oïdium. Sa tenue de tige semble correcte (note GEVES 6,5).”

Extrait de la revue Arvalis «Choisir et décider» 2015

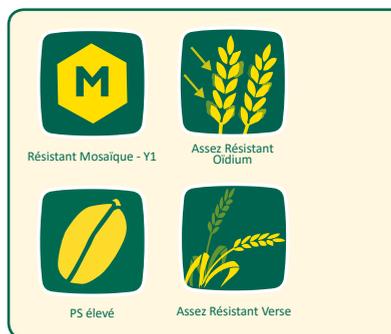
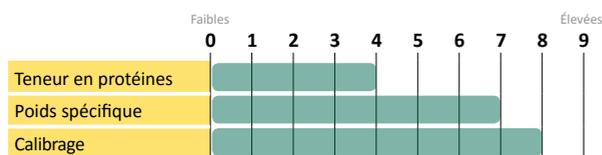
Caractéristiques agronomiques

Alternativité	½ hiver à ½ alternatif (5)
Précocité épiaison	Précoce (7)
Précocité maturité	½ précoce
Hauteur	Moyenne (5)
Résistance à la verse	Assez Résistant (6,5)
Résistance au froid	À évaluer

Profil maladies

Oïdium	7
Rouille naine	6
Mosaïque - Y1	R
Rhynchosporiose	7
Helminthosporiose	6

Valeurs technologiques



Résultats CTPS orge d’hiver 2014/2015

Variétés	Rendement grains (q/ha)				Moyenne
	2014		2015		
	Traité (9)	Non traité (8)	Traité (15)	Non traité (14)	
ZOO	91,31	83,95	97,53	90,08	105,52
Etincel	88,15	78,87	94,91	85,55	
Touareg	87,10	75,76	95,91	80,75	
Cervoise	82,07	70,28	91,12	78,89	
Casino	79,62	71,25	89,57	82,66	

Source : GEVES



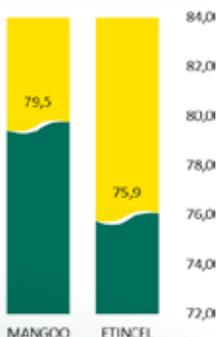
Point rendement

*Source : VISUALIZ
- Essais distribution
et développement
Semences de France

MANGO

MANGO / ETINCEL*

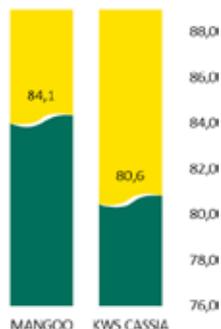
Variétés	Rendements normes (T) - q/ha
MANGO	79,5
ETINCEL	75,9
Nbr d'essais	55



Rendement normes (T)
55 essai(s)

MANGO / KWS CASSIA*

Variétés	Rendements normes (T) - q/ha
MANGO	84,1
KWS CASSIA	80,6
Nbr d'essais	24

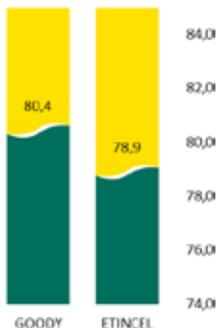


Rendement normes (T)
24 essai(s)

GOODY

GOODY / ETINCEL*

Variétés	Rendements normes (T) - q/ha
GOODY	80,4
ETINCEL	78,9
Nbr d'essais	39



Rendement normes (T)
39 essai(s)

GOODY / KWS CASSIA*

Variétés	Rendements normes (T) - q/ha
GOODY	84,7
KWS CASSIA	80,6
Nbr d'essais	25



Rendement normes (T)
25 essai(s)

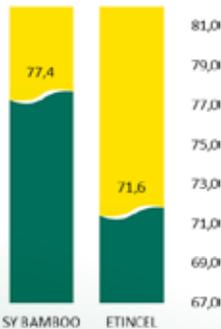
Récolte 2016

*Source : VISUALIZ - Essais distribution et développement Semences de France

SY BAMBOO

SY BAMBOO / ETINCEL*

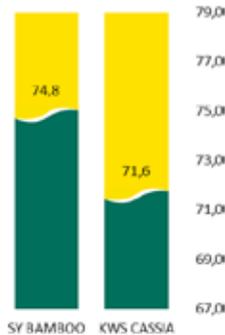
Variétés	Rendements normes (T) - q/ha
SY BAMBOO	77,4
ETINCEL	71,6
Nbr d'essais	14



 Rendement normes (T)
14 essa(i)s

SY BAMBOO / KWS CASSIA*

Variétés	Rendements normes (T) - q/ha
SY BAMBOO	74,8
KWS CASSIA	71,6
Nbr d'essais	5

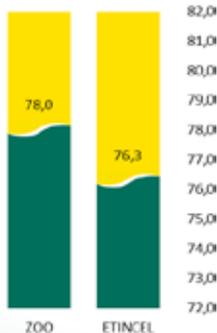


 Rendement normes (T)
5 essa(i)s

ZOO

ZOO / ETINCEL*

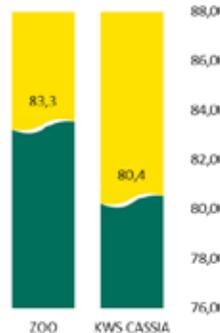
Variétés	Rendements normes (T) - q/ha
ZOO	78,0
ETINCEL	76,3
Nbr d'essais	52



 Rendement normes (T)
52 essa(i)s

ZOO / KWS CASSIA*

Variétés	Rendements normes (T) - q/ha
ZOO	83,3
KWS CASSIA	80,4
Nbr d'essais	24



 Rendement normes (T)
24 essa(i)s



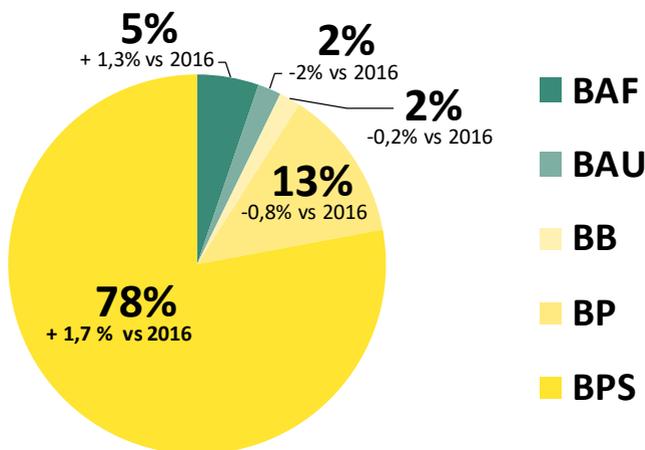
Blé Hybride





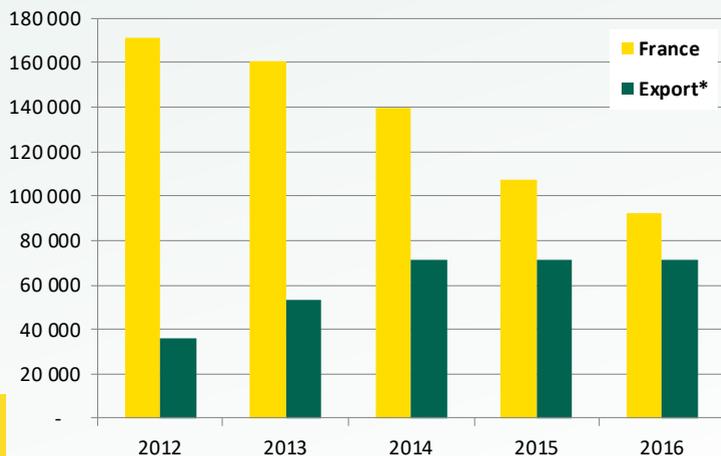
Marché Blé tendre d'hiver

RÉPARTITION DES CLASSES QUALITÉS TECHNOLOGIQUES - BLÉ TENDRE



Source: KYNETEC 2017

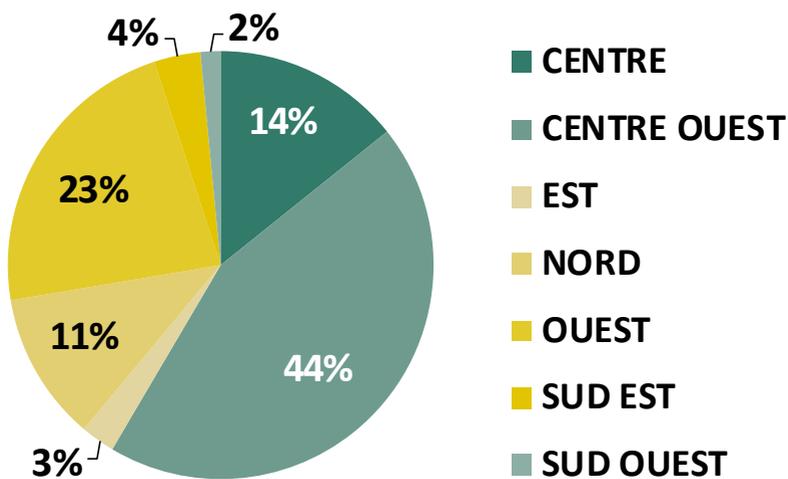
EVOLUTION DU NOMBRE D'HECTARES DE BLE TENDRE HYBRIDE DEPUIS 2012



*Principaux pays

Pays	Ha - 2016
HONGRIE	22 857
ESPAGNE	3 571
ITALIE	10 714
UKRAINE	2 500
REP. TCHEQUE	10 000
ANGLETERRE	1 429
SLOVAQUIE	7 143
ROUMANIE	1 321
ALLEMAGNE	6 071
POLOGNE	1 250
SERBIE	3 929
CROATIE	429

RÉPARTITION SURFACES DE BLÉ TENDRE HYBRIDE R2017 (87 850HA)



Source: KYNETEC 2017





Blé Hybride

HYBELLO

Hy

Blé hybride

BPS/VRM
Précoce

Hybello

Le rendement sur le podium

116,7

Cotation CTPS 2014/2015

- Productivité très élevée
- Bon profil sanitaire
- Variété adaptée aux semis intermédiaires à tardifs



Zone de culture

AVIS D'EXPERT



HYBELLO réussit à réunir le potentiel de rendement, la précocité et la qualité boulangère.

Son cycle de développement lui permet d'être cultivé au sud de la Loire et d'être productif même en semis intermédiaire voir tardif. Sa résistance aux maladies et son très bon comportement aux mycotoxines font de **HYBELLO** un choix judicieux derrière un maïs.

Enfin la qualité meunière et boulangère de haut niveau et sans défaut, permet à **HYBELLO** d'accéder à la liste recommandée de l'ANMF et d'être utilisé en variété pure.

Xavier BONNARD

Chef produit Céréales Hybrides

Ils en parlent

“Les surfaces cultivées en blé sur blé s'accroissent dans de nombreuses régions. Pourtant la pratique n'est pas sans risque. Le blé hybride présente des atouts forts pour optimiser le résultat dans cette situation à exigences fortes.”

Le Blé hybride – SAATEN UNION

Caractéristiques agronomiques

Alternativité	½ hiver à ½ alternatif (5)
Précocité épiaison	Très Précoce (7,5)
Précocité montaison	Précoce (5)
Hauteur	Assez Courte à Moyenne (4)
Résistance à la verse	Assez Sensible (4)
Résistance au froid	Peu Sensible (5)
Tallage	Moyen à élevé (520 épis/m ²)
Fertilité épi	Moyenne à élevée (52 grains/épi)

Profil maladies

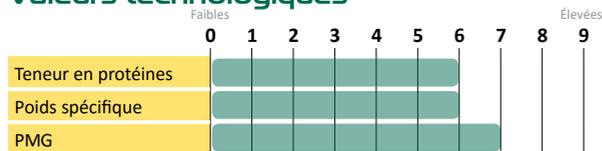
Oïdium	6
Rouille brune	6
Rouille jaune	8
Piétin verse	3
Septoriose	5,5
Fusariose	5,5
Chlortoluron	T*
Mosaïque	S
Germination sur pied	4

*Source : Semences de France

Qualité

Classe CTPS	Dureté	Indice de Zélny	W à 11 de protéines	P/L
BPS	Médium Hard	36	131-217	(0,9-1,5)

Valeurs technologiques



Résultats CTPS blé tendre d'hiver 2014/2015

Variétés	Rendement grains (q/ha)				Cotation Zone Sud
	2014		2015		
	Traité (10)	Non traité (9)	Traité (14)	Non traité (10)	
HYBELLO	96,34	90,74	98,31	80,59	116,7
Apache	90,43	66,32	86,36	63,57	
Arezzo	91,46	67,47	85,54	59,23	
Oregrain			90,90	73,88	
Solehio	89,71	70,80	89,62	65,82	
Sy Moisson	90,59	67,41			

Source : GEVES



Blé Hybride
HYCLICK

Hy
Blé hybride

BPS/BPMF
½ tardif



108,6

Cotation CTPS 2014/2015

- Fort potentiel de rendement
- Très bon poids spécifique
- Profil sanitaire équilibré



Zone de culture

AVIS D'EXPERT



HYCLICK est un vrai blé d'hiver. Son semis doit être précoce pour assurer son potentiel de rendement.

La montaison tardive de **HYCLICK** avec une finition assez rapide lui ouvre une zone de culture favorable dans les régions Nord et Est, sans risque de dégât dû au froid. Son comportement vis à vis de l'oïdium est sécurisant.

Ses critères technologiques de PS, protéines et valeur boulangère (classe BPS) lui permettent d'accéder aux débouchés alimentation humaine sans problème.

Xavier BONNARD
Chef produit Céréales Hybrides

Ils en parlent

“Dans ma zone, je subis souvent des coups de chaud et l’hybride est aussi plus résistant au stress hydrique. Il est plus rustique qu’une variété classique.”

Témoignage Agriculteur, Terre-net, dossier variétés de céréales, 2013

Caractéristiques agronomiques

Alternativité	½ hiver (4)
Précocité épiaison	Tardif (5,5)
Précocité montaison	Tardif (1*)
Hauteur	Assez Courte (3,5)
Résistance à la verse	Assez Résistante (6,5)
Résistance au froid	Assez Résistante (7)
Tallage	Moyen à élevé (520 épis/m²)
Fertilité épi	Moyenne à élevée (53 grains/épi)

* à confirmer

Profil maladies

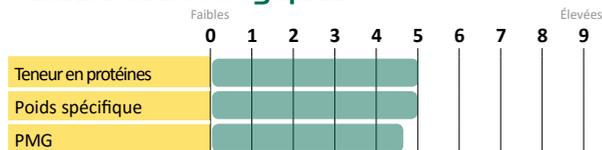
Oïdium	7*
Rouille brune	6
Rouille jaune	6
Piétin verse	3
Septoriose	5,5
Fusariose	5,5
Chlortoluron	5
Mosaïque	5
Germination sur pied	3

* à confirmer

Qualité

Classe CTPS	Dureté	Indice de Zélény	W à 11 de protéines	P/L
BPS	Médium Soft	29	150-171	(0,4-1,2)

Valeurs technologiques



Peu Sensible Oïdium

Peu Sensible Rouille

PS élevé

Résultats CTPS blés tendres d’hiver 2014/2015

Variétés	Rendement grains (q/ha)				Cotation Zone Nord
	2014		2015		
	Traité (14)	Non traité (10)	Traité (14)	Non traité (10)	
HYCLICK	106,85	94,23	106,93	98,64	108,6
Apache	93,80	76,34			
Bermude	95,60	83,93	100,32	89,99	
Cellule			104,29	95,71	
Arezzo	93,96	81,23	97,54	91,09	
Rubisko	98,44	88,16	105,67	96,01	

Source : GEVES



Blé Hybride
HYLUX

Hy
Blé hybride

BP
Précoce

HYLUX

Le blé qui vaut de l'or !



108,2

Cotation CTPS 2011/2012

- **Productivité très élevée**
- **Bon profil sanitaire**
- **Bonne résistance au piétin verse (Gène PCH1)**



Zone de culture

AVIS D'EXPERT



HYLUX complète notre gamme blé hybride. Sa précocité à épiaison lui autorise une large zone de culture, en veillant à un bon positionnement de la date de semis, bien que son comportement au froid soit de bon niveau.

Son bon profil sanitaire, complété par sa résistance au piétin-verse avec le gène PCH1, permet à **HYLUX** d'atteindre un niveau de productivité élevé même en 2^{ème} paille. Sa tolérance à la fusariose lui autorise des semis derrière maïs.

HYLUX est une variété rustique, sans problème en commercialisation grâce à une qualité panifiable courante et un bon PS.

Xavier BONNARD
Chef produit Céréales Hybrides

Ils en parlent

“Une forte capacité de tallage permet de diminuer la densité du blé hybride. En moyenne elle s'établit à 125 gr/m² contre 265 gr/m² en variété classique. Quant à la fertilisation [...] la stratégie sera de décaler les apports. Les 1ers seront réduits au profit de ceux de fin de cycle, surtout le quatrième, pour favoriser la composante « protéines ».”

TERRE-NET Spécial Céréales

Caractéristiques agronomiques

Alternativité	Hiver (2)
Précocité épiaison	Précoce (7)
Précocité montaison	Très précoce (6)
Hauteur	Assez Courte (3,5)
Résistance à la verse	Assez Résistante (6,5)
Résistance au froid	Assez Résistante (7)
Tallage	Moyen
Fertilité épi	Moyenne à élevée

Profil maladies

Oïdium	4
Rouille brune	4
Rouille jaune	6
Piétin verse	6
Septoriose	5,5
Fusariose	6
Chlortoluron	T*
Mosaïque	S
Germination sur pied	5

* à confirmer

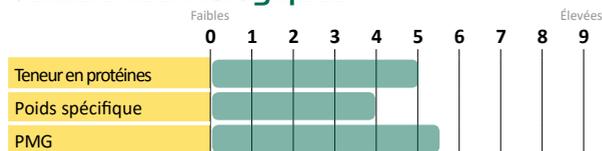
Qualité

Classe CTPS	Dureté	Indice de Zélény	W à 11 de protéines	P/L
BP	Médium Hard	26	129-169	1,1*



Assez Résistant Verse

Valeurs technologiques



Résultats CTPS blés tendres d'hiver 2011/2012

Variétés	Rendement grains (q/ha)				Cotation Zone Nord
	2011		2012		
	Traité	Non traité	Traité	Non traité	
HYLUX	95,40	80,40	105,30	78,70	108,2
Apache	88,63	76,50	91,25	65,97	
Altigo	89,48	80,44	94,29	73,32	
Bermude	90,56	76,98	94,22	71,83	
Premio	87,77	79,36	97,62	78,13	

Source : GEVES



Qualité et rendement

HYBELLO

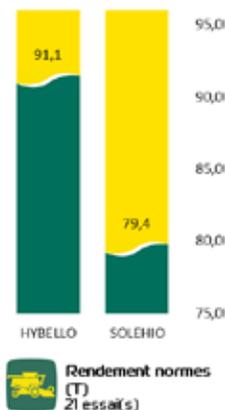
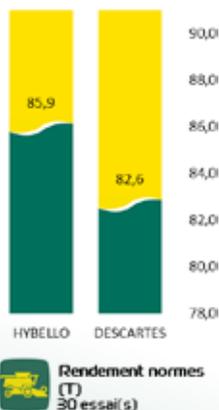
HYBELLO / DESCARTES*

Variétés	Rendements normes (T) - q/ha
HYBELLO	85,9
DESCARTES	82,6
Nbr d'essais	30

HYBELLO / SOLEHIO*

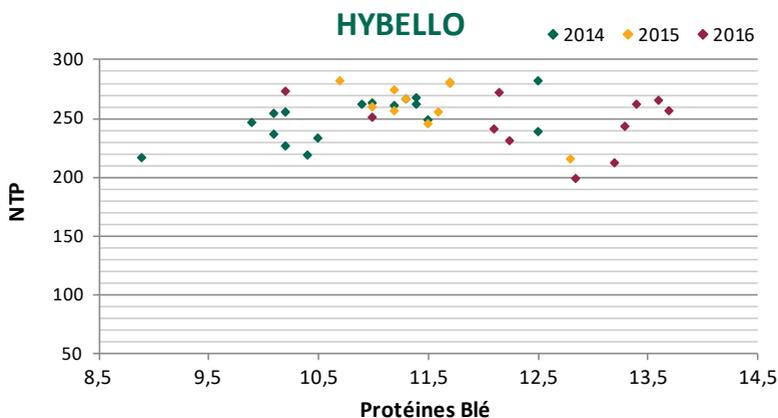
Variétés	Rendements normes (T) - q/ha
HYBELLO	91,1
SOLEHIO	79,4
Nbr d'essais	21

RENDEMENT RÉCOLTE 2016



*Source : VISUALIZ - Essais distribution et développement Semences de France

QUALITÉ



L'avis du meunier: En 2016 **HYBELLO** a suivi la tendance générale avec une augmentation des protéines, du W et une diminution du P/L. Comme la plupart des blés sa note est handicapée par un coup de lame peu marqué mais reste d'un bon niveau. La pâte à tendance courte et élastique est plus équilibrée cette année, avec en pluriannuelle une valeur au-dessus des 250 exigés par la meunerie française.

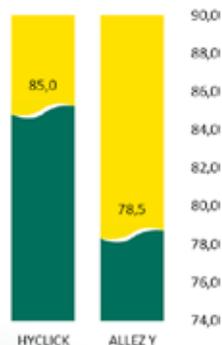
HYCLICK



RENDEMENT RÉCOLTE 2016

HYCLICK / ALLEZ-Y*

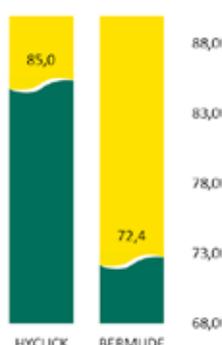
Variétés	Rendements normes (T) - g/ha
HYCLICK	85,0
ALLEZ-Y	78,5
Nbr d'essais	4



Rendement normes (T) 4 essai(s)

HYCLICK / BERMUDE*

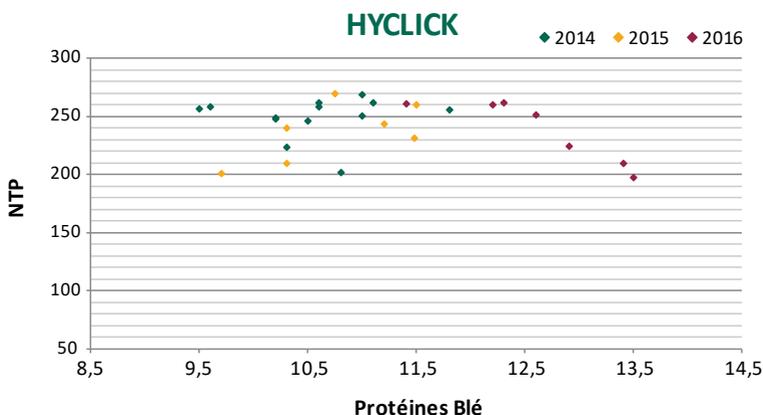
Variétés	Rendements normes (T) - g/ha
HYCLICK	85,0
BERMUDE	72,4
Nbr d'essais	4



Rendement normes (T) 4 essai(s)

*Source : VISUALIZ - Essais distribution et développement Semences de France

QUALITÉ



L'avis du meunier: La note de panification de **HYCLICK** n'a pas été pénalisée en 2016 et reste d'un bon niveau malgré un coup de lame peu marqué. Son profil de pâte est plus équilibré avec un W en hausse. En pluriannuel, le comportement est stable.

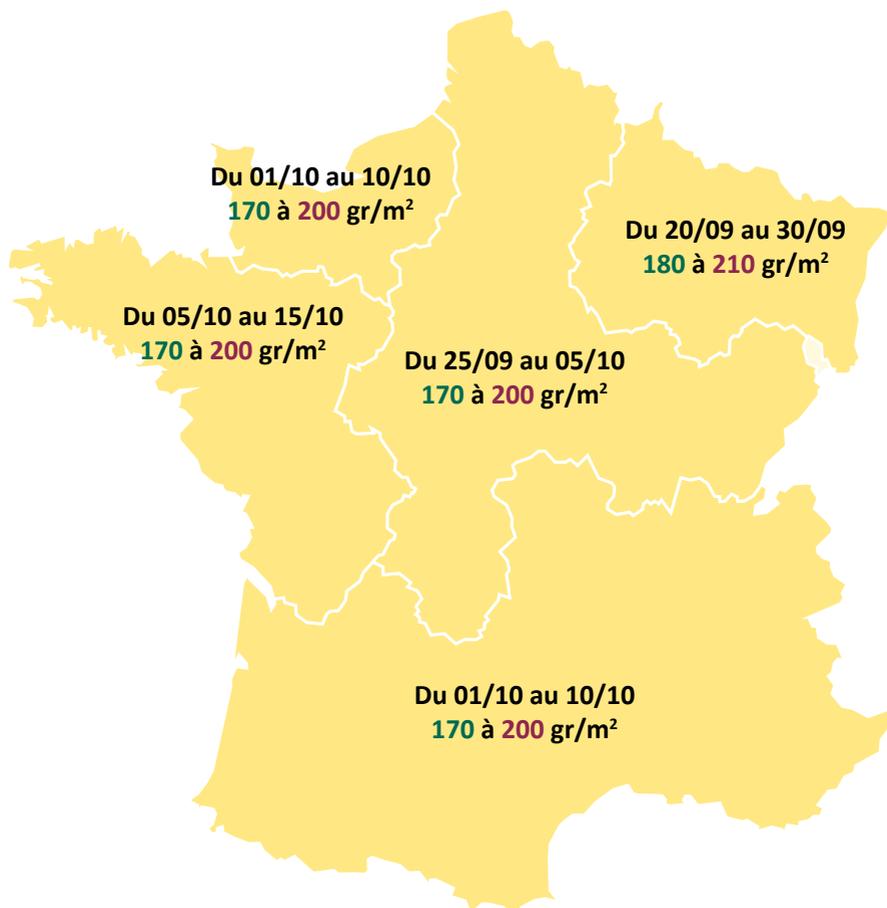


Seigle Hybride





Semis : dates et densités



Les densités de semis en vert sont celles à appliquer dans des conditions de semis proches de l'optimum.

Les densités de semis en mauve correspondent à celles d'un semis dans des conditions plus éloignées de l'optimum.

Les dates sont données à titre indicatif.

Il conviendra de majorer les densités de 10% par quinzaine de retard sur les dates indiquées.



L'ergot du seigle

Des seigles hybrides plus tolérants à l'ergot

L'ergot est un champignon parasite des céréales et plus particulièrement du seigle. Le blé tendre, le triticale, l'orge et aussi l'avoine sont sensibles à des degrés faibles.

L'ergot est une maladie véhiculée par les semences mais qui reste inféodée à la parcelle et à son environnement. La nuisibilité de l'ergot est due à la sécrétion d'alcaloïdes toxiques pour l'homme et les animaux.

Les pertes de rendement provoquées par cette maladie de l'épi sont environ de 2 à 10%, mais les sclérotés sont difficilement séparables du grain et les seuils de commercialisation sont très bas.



Nombre de sclérotés maxi	Réglementation	Repère visuel
Semences certifiées	3 / 500 gr	6 / kg
Alimentation humaine	0,5 g/kg	14 / kg
Alimentation Animale	1 g/kg	28 / kg

UNE FORTE RÉDUCTION DU RISQUE ERGOT

Grâce à l'introduction d'un gène provenant d'une variété de seigle population originaire d'Iran, les seigles hybrides de KWS LOCHOW offrent une tolérance à l'ergot nettement supérieure aux hybrides classiques ou aux variétés synthétiques.

Nos variétés possèdent une tolérance à l'ergot comparable aux variétés population et supérieure à tous les hybrides de la concurrence.

L'ergot est un champignon « opportuniste » qui se loge dans les épillets stériles. Le gène Iran 9 augmente fortement la production pollinique et réduit ainsi le risque ergot.



Seigle Hybride

KWS DANIELLO



110,0%

Source: Obtenteur

- **Assez Résistant à l'ergot**
- **Potentiel de rendement très élevé**
- **Bonne valeur boulangère**

AVIS D'EXPERT



Le seigle est l'espèce où l'hybride prend toute sa dimension. Sur **KWS DANIELLO** les gains sont multiples : productivité élevée, résistance aux maladies et à la verse, tolérance à l'ergot.

Cette dernière caractéristique lui ouvre les portes de différents débouchés.

Sur le marché de la meunerie-boulangerie, **KWS DANIELLO** apporte un bon comportement en panification, une bonne hydratation et une belle coloration même à incorporation élevée.

En alimentation animale, le gain de **KWS DANIELLO** se fait surtout sur le taux d'amidon et la teneur en protéines, lui conférant de bonnes valeurs d'UF.

Xavier BONNARD

Chef produit Céréales Hybrides

Ils en parlent

“Grâce à l’introduction d’un gène provenant d’une variété de seigle population originaire d’Iran, les seigles hybrides de KWS LOCHOW offrent une tolérance à l’ergot nettement supérieure aux hybrides classiques ou aux variétés synthétiques.”

Le Seigle hybride - Momont

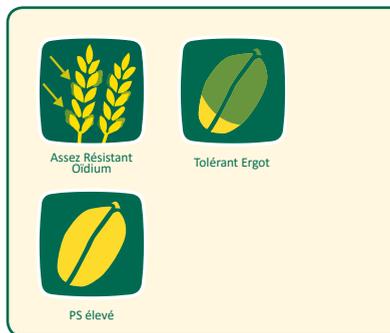
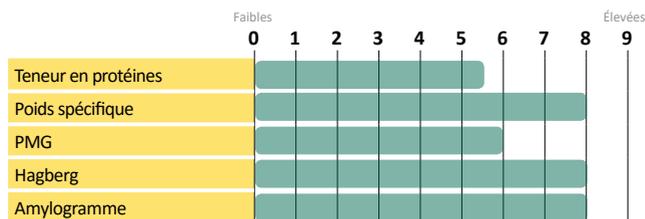
Caractéristiques agronomiques

Alternativité	Très hiver (1)
Précocité épiaison	½ précoce (6)
Précocité montaison	½ précoce (6)
Précocité maturité	½ précoce
Hauteur	Moyenne (5)
Résistance à la verse	Résistant (7)
Résistance au froid	Très Résistant (8)

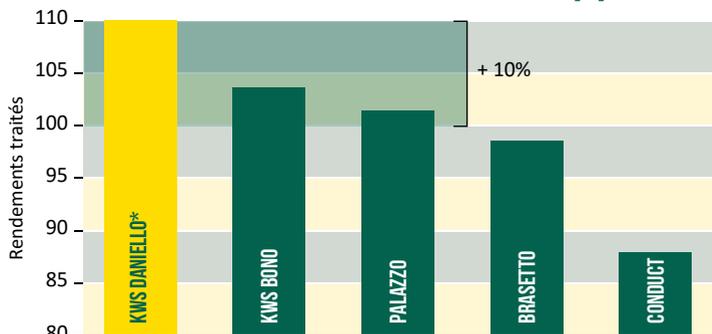
Profil maladies

Oïdium	7
Rouille brune	6,5
Ergot	7

Valeurs technologiques



Résultats recherche et développement 2014



* Critère de valeur de variété de l’UE, approuvé en Allemagne en 2014



Qualité Seigle

ALIMENTATION ANIMALE

Le seigle peut-être utilisé sans problème comme céréale unique pour l'alimentation animale notamment des porcs à l'engrais.

La digestibilité du seigle est supérieure à celle de l'orge en raison d'un taux de cellulose plus faible. Toutefois, sa concentration énergétique est inférieure de 5% à celle du blé mais supérieure à celle de l'orge. La vitesse de croissance des animaux se situe entre une alimentation au blé et à l'orge 2 rangs.

Toxines Fusarioses					
	SEIGLE	=	orge	blé	triticale
DON g/kg	0,49	=	0,12	1,03	0,96
ZEA g/kg	22	+	<10	55	43

2 fois moins de mycotoxines sur le seigle que sur le blé

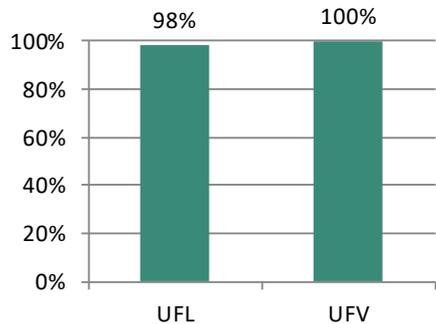
ALIMENTATION HUMAINE

L'AVIS DU MEUNIER

KWS DANIELLO présente des notes de panification élevées et régulières, surtout au niveau de l'aspect du pain. L'ensemble de ses caractéristiques est très équilibré, hormis un excès d'allongement au façonnage, auxquels s'ajoutent un taux d'hydratation élevé et un bon indice colorimétrique même dans les formules « pain de seigle » à 70%.

➔ Bon comportement en panification

KWS DANIELLO

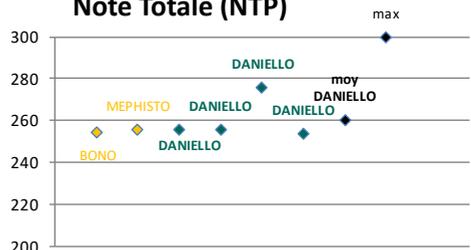


KWS DANIELLO atteint des valeurs alimentaires en UF équivalentes aux valeurs de l'espèce seigle en FAB.

➔ Conforme aux standards de l'espèce, en bonne place dans les formulations d'aliment

Panification Totale	260,4
Hydratation	73%
Indice Luminance	61,5
Indice de Jaune	18,5
Valeur d'achat	4

Note Totale (NTP)





Triticale Hybride





Triticale Hybride

HYT PRIME

- Bien adapté et très performant en semis tardif
- Caractéristiques agronomiques sécurisantes
- Teneur en protéines très élevée

AVIS D'EXPERT



HYT PRIME est le 1^{er} triticale hybride inscrit en France. Son cycle de développement, précoce et alternatif, allié à une bonne résistance au froid, lui permet une très grande souplesse dans la date de semis. C'est un réel atout pour les semis complémentaires ou de rattrapage, sans risque de dégradation du rendement.

De plus, les bonnes valeurs technologiques de son grain associées à une production de paille élevée, font de **HYT PRIME** l'archétype de la variété pour éleveurs.

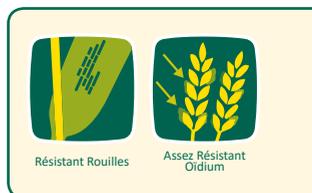
Avec le triticale **HYT PRIME**, Semences de France propose ainsi une gamme complète de céréales hybrides.

Xavier BONNARD

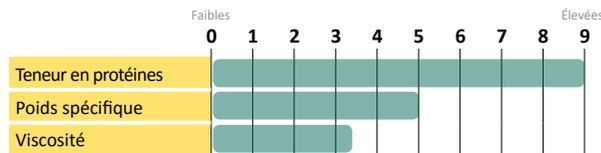
Chef produit Céréales Hybrides

Caractéristiques agronomiques

Alternativité	Alternatif (7)
Précocité épiaison	Précoce (7)
Précocité maturité	Précoce à Très Précoce (7,5)
Hauteur	Moyenne à haute (6)
Résistance à la verse	Assez Résistant (6,5)
Résistance au froid	Assez Résistant (6)
Germination sur pied	Moyennement Sensible (4)



Valeurs technologiques



Profil maladies

Oïdium	Assez Résistant (7)
Rouille brune	Résistant (8)
Rouille jaune	Assez Résistant (7)
Piétin verse	Peu Sensible (6)

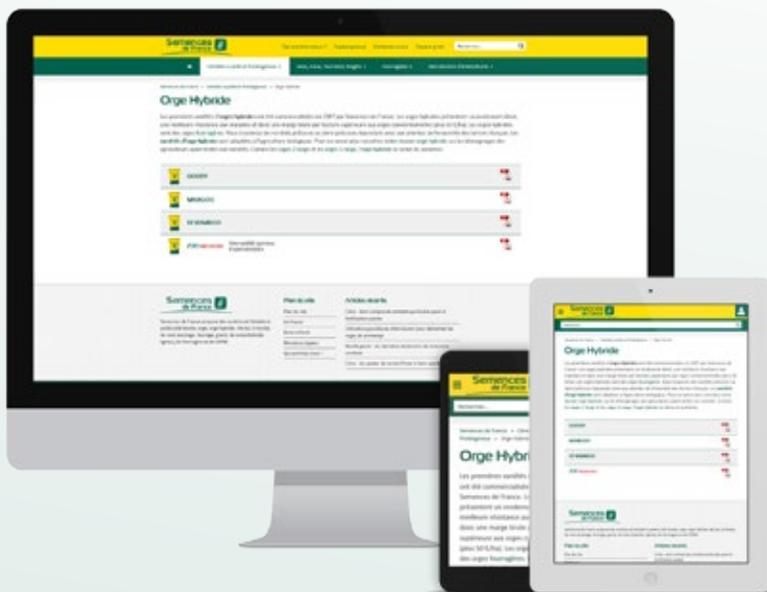
Rendement Réseau Semences de France récolte 2010

2009 (8 essais)		2010 (10 essais)	
Traité	Non traité	Traité	Non-traité
101,18%	107,24%	95,29%	98,39%





Retrouvez les variétales sur notre site internet



www.semencesdefrance.com



www.semencesdefrance.com

Céréales hybrides - Colza - Maïs - Tournesol - Sorgho - Céréales à paille - Protéagineux - Lin