

Chapitre 1

VARIETES D'ORGE D'HIVER

1.1 NOS PRECONISATIONS

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, d'autres critères tels que la sensibilité à divers accidents doivent être pris en compte.

VARIETES BRASSICOLES

Les variétés « PREFEREES » par les malteurs et les brasseurs de France pour la récolte 2016 sont les suivantes :

CASINO (Momont, 2012)

CASINO confirme sa bonne productivité en craie et en barrois, en retrait en limons (comme les années précédentes). Assez sensible aux maladies foliaires, en particulier à la rhynchosporiose. Teneur en protéines contenue. Sa sensibilité à la verse s'est révélée en 2013. Très bons PS. Calibrages corrects. Très bonne qualité brassicole.

ETINCEL (Secobra, 2012)

ETINCEL confirme à nouveau son excellent niveau de productivité sur les différents types de sols testés. Elle est totalement compétitive vis-à-vis des variétés hybrides fourragères. Variété peu sensible aux maladies foliaires en particulier à l'helminthosporiose. Rhynchosporiose à surveiller. Tenue de tiges moyenne. PS et teneur en protéines dans la moyenne. Bons calibrages.

ISOCEL (Secobra, 2012)

ISOCEL est très proche d'ETINCEL au niveau productivité et profil agronomique / qualitatif. En revanche, elle est légèrement plus sensible à la verse.

ESTEREL (Secobra, 1996) :

Variété toujours préférée par la filière, mais dépassée au niveau de la productivité et sur le plan agronomique, notamment sur la sensibilité aux maladies.

Salamandre (Secobra, 2010)

2 rangs précoces, Salamandre a un rendement régulièrement aux 6 meilleurs rangs brassicoles. Assez sensible à la verse, à l'helminthosporiose et à l'oïdium. Peu sensible sur rhynchosporiose. Excellents calibrages. Protéines à surveiller. Bons PS.

Les variétés « en OBSERVATION » par les malteurs et les brasseurs de France pour la récolte 2014 sont les suivantes :

AMISTAR (Momont, 2013)

1^{ère} orge brassicole tolérante JNO. Son rendement est dans la moyenne en 2015, comme en 2014 (contexte hiver doux). Sa note de sensibilité au froid est proche d'ESTEREL, il y a donc un risque de gel en cas d'hiver froid.

VOYEL (Secobra 2014)

Rendements moyens en 2015 (comme en 2014). Cet variété ½ tardive a certainement souffert des conditions stressantes de fin de cycle. Moyennement résistante rhynchosporiose et helminthosporiose, peu sensible oïdium et sensible rouille naine. Bon calibrage et protéines contenues. Tenue de tige correcte. Bon niveau de qualité brassicole.

(A noter que MARMARA et BAGATEL, au départ à orientation brassicole, n'ont pas été retenues en brasserie).

VARIETES FOURRAGERES

Les hybrides

TEKTOO (Syngenta 2015)

Nouveauté inscrite en 2015, elle est plus tardive que les autres hybrides présents dans les essais. Sa tolérance aux maladies est moyenne et son taux de protéines assez faible.

MANGOO (Semences de France 2014)

½ précoce. Est le meilleur des hybrides sur 2 ans. Il est sensible à la verse et son comportement est moyen sur maladies. Bon PS.

TATOO (Syngenta 2010):

Productivité très proche des lignées, cet hybride précoce possède un bon PS et une bonne tolérance à l'ensemble des maladies.

Les lignées

DETROIT (DSV 2015)

Nouveauté inscrite en 2015, DETROIT fait une entrée remarquée avec un rendement équivalent aux hybrides quelle que soit la région où il a été testé. Le PS est correct, la tolérance aux maladies est bonne en particulier sur les grillures (peu de semences disponibles)..

ETINCEL (Secobra, 2012)

(cf. commentaires variétés brassicoles) sa productivité et sa régularité en font une variété également intéressante en débouché fourrager.

TOUAREG (Lemaire Deffontaines 2011)

Variété très précoce qui présente de bons rendements en 2015. Toutefois les résultats restent irréguliers entre années. Touareg est assez sensible aux maladies (helminthosporiose et grillures en particulier) et à la verse.

Pour gérer des situations particulières :

Tolérance à la JNO :

AMISTAR (Momont, 2013)

Ne nécessite pas de traitement insecticide d'automne. Ses résultats en rendement se situent en milieu de tableau comme l'an passé, soit 4qx de moins en moyenne qu'ETINCEL. Cet escourgeon possède un très bon PS mais peut être sensible au froid.

DOMINO (Momont, 2015)

Ne fait pas mieux qu'AMISTAR en rendement mais offre une meilleure résistance au froid et aux maladies.

JALON (Syngenta 2013)

Cet hybride offre un potentiel un peu plus limité que les 3 hybrides précédents

Les essais densités de semis ne montrent pas de différence d'optimum entre hybrides et lignées. Les hybrides semblent avoir leur place dans des milieux où la densité de semis optimale est faible (hors craie et barrois). **En 2015, l'écart de rendement entre les meilleurs hybrides et ETINCEL est de 2-3 q/ha en moyenne, allant de -3 à +10q/ha selon les essais.**

Pour rappel : **il faut un gain de rendement minimum de 7qx pour rentabiliser le coût de la semence d'un hybride-** (hypothèses : densité de semis inférieure de 26% et prix de l'orge 150€/t).

KWS TONIC (Momont 2013)

1/2 précoce. Confirme comme en 2014 son bon potentiel de rendement contre balancé par un taux de protéines et un PS relativement faible. Très bonne tenue à la verse. Vis-à-vis des maladies KWS Tonic est sensible à la rhynchosporiose.

KWS Glacier (Momont, 2013)

Malgré sa tardivité qui aurait pu être pénalisante en 2015, cette orge 2 rangs confirme, comme les années précédentes, un potentiel de rendement exceptionnel et parfois supérieur aux escourgeons. Son PS est bon. Sans être trop sensibles, la verse et l'helminthosporiose sont à surveiller. Paille très courte.

KWS Cassia (Momont, 2010)

Orge 2 rangs pénalisée cette année par sa tardivité. Les rendements observés sur plusieurs années indiquent un potentiel limité mais avec un taux de protéine et un PS élevés.

Tolérance à la mosaïque de type Y2 :

OTTO (Saaten Union UE)

(Non présent dans les essais): variété inscrite sur le catalogue allemand, OTTO est un escourgeon assez tardif. Son potentiel de rendement est limité et est à réserver aux parcelles dans lesquelles les variétés classiques ont présenté des symptômes de mosaïque les années précédentes.

JENNY (Agri Obtention 2014)

Rendement moyen, petit PS, variété sans doute sensible au froid.

JOKER (Momont 2015)

Inscrit en 2015, présente un bon niveau de rendement à confirmer les prochaines années. Il apparaît sensible aux maladies et son PS est faible.

1.2 RENDEMENTS

Nord-Est : Rendements 2015 (regroupement 51/91/80/36/89)

Pour appréhender le potentiel d'une variété, la régularité des résultats sur plusieurs années reste la mesure la plus fiable.

Remarque : Attention à ne pas se laisser tromper par la présentation graphique de la hiérarchie des rendements : les écarts entre variétés peuvent être faibles !

Les résultats de la récolte 2015

Préc. épiaison	Avis Malterie	VARIETES	RENDEMENT traités fongicides		REGULARITE du RENDEMENT moyenne et écart-type en q/ha					
			Q/ha	% MG.	85	90	95	100	105	110
7		DETROIT	102.2	104						
6.5		KWS Orwell*	102.2	104						
7		Hyb TEKTOO	102.0	104						
7	Préf	ETINCEL	101.9	104						
7	Préf	ISOCEL	101.9	104						
6.5		Hyb MANGO	101.5	103						
6.5		KWS TONIC	101.4	103						
7.5		TOUAREG	101.1	103						
7		Hyb TATOO	100.9	103						
7		JOKER	100.4	102						
7		Hyb JALLON	100.3	102						
7		Maltesse	99.6	101						
6		KWS Glacier	99.4	101						
7		MARMARA	99.2	101						
6.5		BERLINE	98.0	100						
6		JENNY*	97.8	99						
7	Obs 2	AMISTAR	97.2	99						
7	Préf	CASINO	97.1	99						
5.5	Obs 2	VOYEL	96.3	98						
5.5		MAGISTRAL	96.1	98						
7		DOMINO	95.7	97						
7		Imax	95.2	97						
7.5	Préf	ESTEREL*	95.1	97						
6.5		QUADRIGA	94.8	96						
6		KWS Cassia	94.6	96						
7		Calypso	93.7	95						
8	Préf	Salamandre	90.7	92						
Moy. Générale			98.4		Le trait vertical représente la moyenne générale.					
ETR			3.1		La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport					
Nombre d'essais			5		à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types.					

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

Précocité à épiaison (source GEVES)

4,5 - Très tardif

5 - Tardif

5,5 - ½ tardif

6 - ½ tardif à ½ précoce

6,5 - ½ précoce

7 - Précoce

7,5 - Très précoce

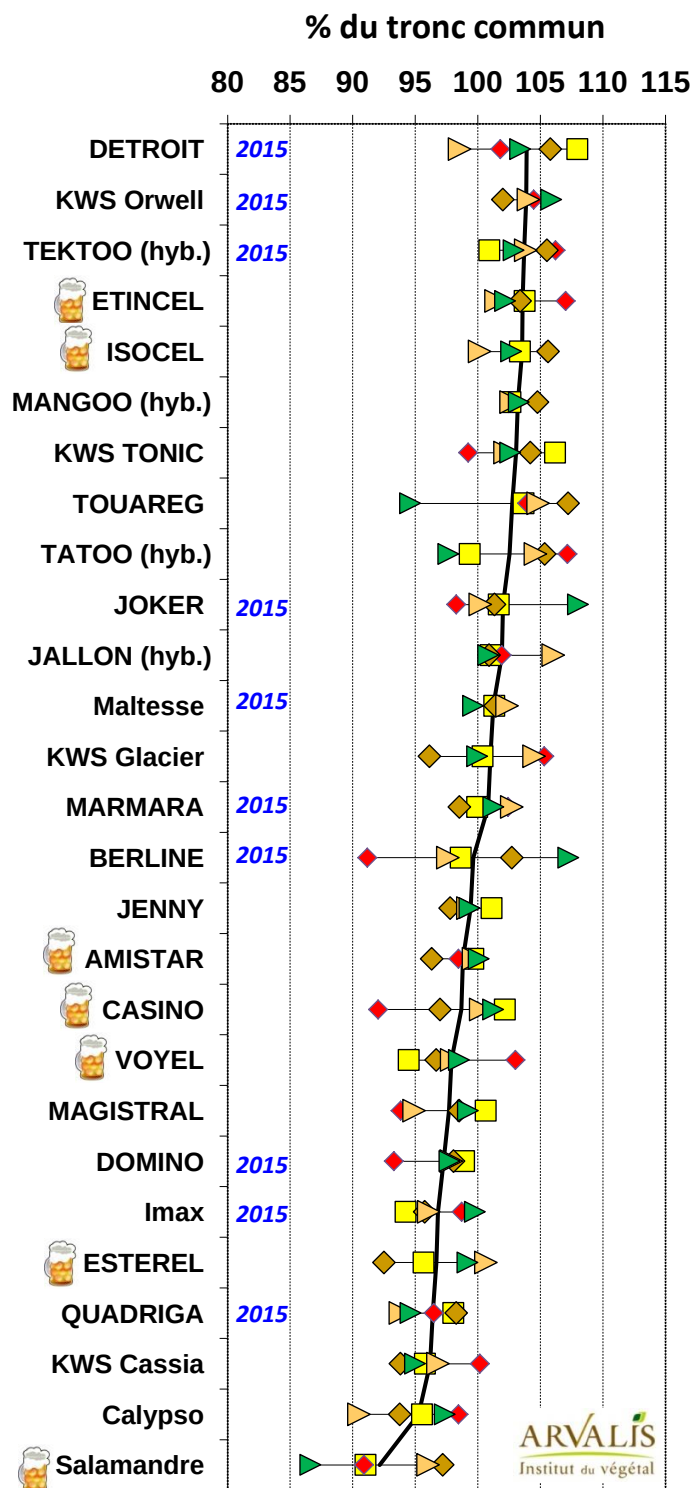
Rendement par essais en quintaux

Précocité épilaison	Avis Malterie	Commune :	ARGENTEUIL-SUR- ARMANCON	BUNO-BONNEVAUX	CHOUDAY	L'EPINE	MESNIL-BRUNTEL	MOY.	
		Département :	89	91	36	51	80		
		Organisme sous traitance glob :	CA IDF						
		Date de semis :	15/10/2014	06/10/2014	15/10/2014	06/10/2014	06/10/2014	q/ha	
		Type de sol :	ARGILO-CALC SUP/CALC DUR NON FISSURÉ	LIMONS ARGILO SABLEUX	ARGILO-CALCAIRE MOYEN	CRAIE TERRE BLANCHE	LIMONS		
Nature du précédent :		BLÉ TENDRE	TRITICALE	BLÉ TENDRE	BETTERAVE	BLÉ TENDRE			
7		DETROIT	78.2	105.9	104.1	128.6	94.4	102.2	
6.5		KWS Orwell *	82.5	102.1	106.5		96.8	(102.2)	
7	Hyb	TEKTOO	82.4	105.6	103.5	120.2	98.5	102.0	
7	Préf	ETINCEL	80.5	103.5	102.8	123.6	99.2	101.9	
7	Préf	ISOCEL	79.4	105.7	103.3	123.1	97.7	101.9	
6.5	Hyb	MANGOO	81.4	104.9	103.9	122.2	95.2	101.5	
6.5		KWS TONIC	81.0	104.3	103.2	126.4	92.0	101.4	
7.5		TOUAREG	83.2	107.3	95.2	123.4	96.3	101.1	
7	Hyb	TATOO	83.0	105.5	98.3	118.3	99.3	100.9	
7		JOKER	79.5	101.5	108.7	121.1	91.1	100.4	
7	Hyb	JALLON	84.1	101.0	101.5	120.3	94.5	100.3	
7		Maltesse	81.2	101.5	100.3	120.6	94.4	99.6	
6		KWS Glacier	82.9	96.2	100.6	119.5	97.6	99.4	
7		MARMARA	81.5	98.6	101.9	119.0	94.9	99.2	
6.5		BERLINE	77.4	102.8	107.9	117.5	84.5	98.0	
6		JENNY *	78.7	97.9	100.0	120.4		(97.8)	
7	Obs 2	AMISTAR	79.0	96.4	100.7	118.7	91.3	97.2	
7	Préf	CASINO	79.5	97.1	101.9	121.7	85.3	97.1	
5.5	Obs 2	VOYEL	77.7	96.8	99.1	112.5	95.5	96.3	
5.5		MAGISTRAL	75.3	98.6	99.8	119.9	87.0	96.1	
7		DOMINO	77.6	98.2	98.4	117.8	86.5	95.7	
7		Imax	76.2	95.9	100.4	112.2	91.5	95.2	
7.5	Préf	ESTEREL *	79.8	92.6	99.8	113.9		(95.1)	
6.5		QUADRIGA	74.4	98.4	95.2	116.8	89.4	94.8	
6		KWS Cassia	76.8	93.9	95.6	114.0	92.8	94.6	
7		Calypso	71.8	93.9	98.0	113.8	91.3	93.7	
8	Préf	Salamandre	76.2	97.3	87.2	108.4	84.3	90.7	
		Moy. générale (q) :	79.3	100.1	100.7	119.1	92.7	98.4	
		Ecart type résiduel essai :	2.7	1.9	1.7	2.4	3.4		

Synthèse 2015 : détail par type de sol

Légende : Les résultats de rendements sont exprimés en % du tronc commun (100% = 98.5 qx/ha).

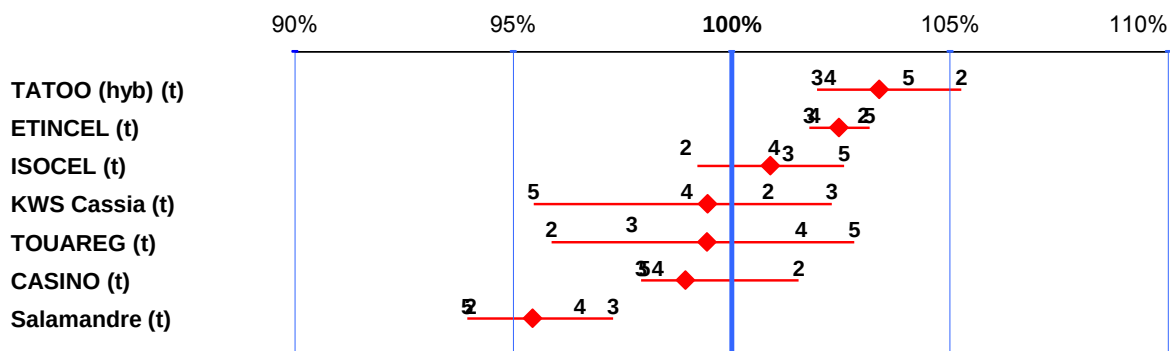
- | | | |
|------------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| ■ CRAIE - CHAMPAGNE (51) | ◆ LIMONS - PICARDIE (80) | ◆ LIMONS - IDF (91) |
| ▲ ARGIOLOCALCAIRE - BOURGOGNE (89) | ▲ ARGIOLOCALCAIRE - CENTRE (36) | — moyenne générale |
- Les ORGES à 6 RANGS sont libellés en MAJUSCULES, les orges à 2 rangs en minuscules. (hyb. = hybride)



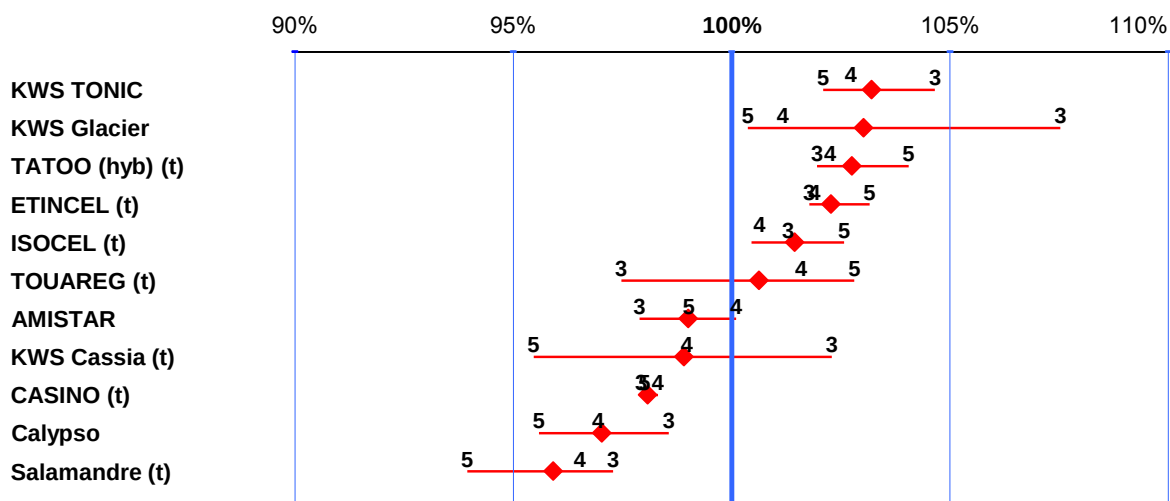
Rendements pluriannuels brassicoles Nord / Nord-Est

Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Le rendement est exprimé en % des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle (ex : 15 = 2015).

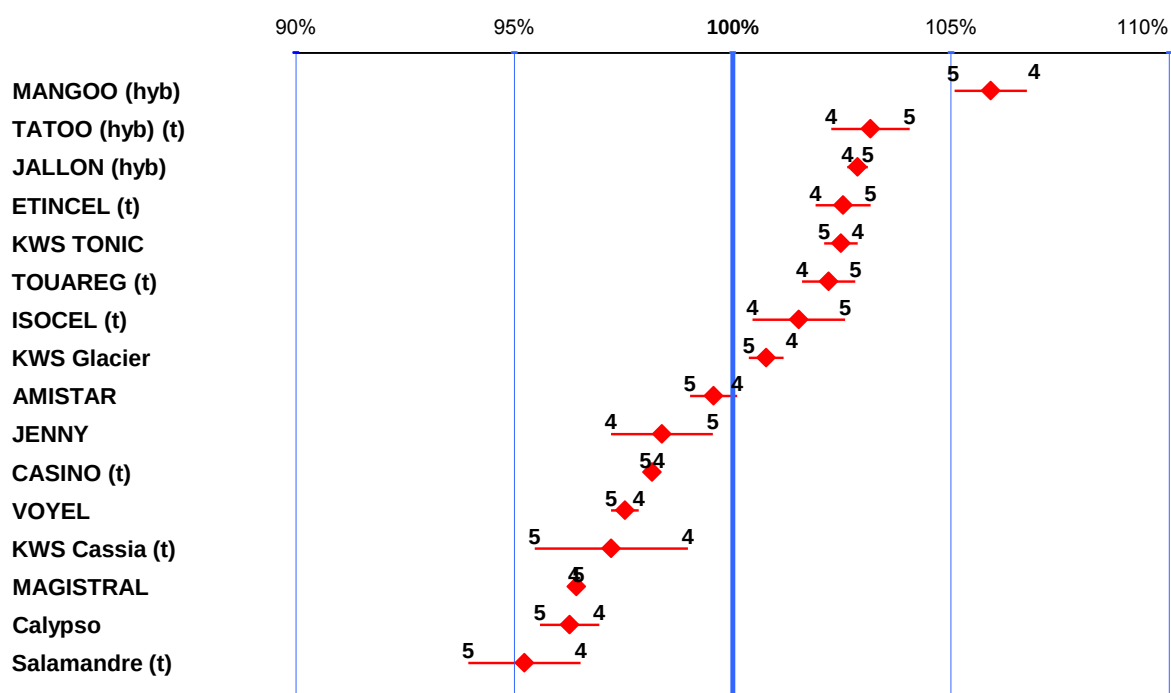
■ Variétés présentes 4 ans



■ Variétés présentes 3 ans



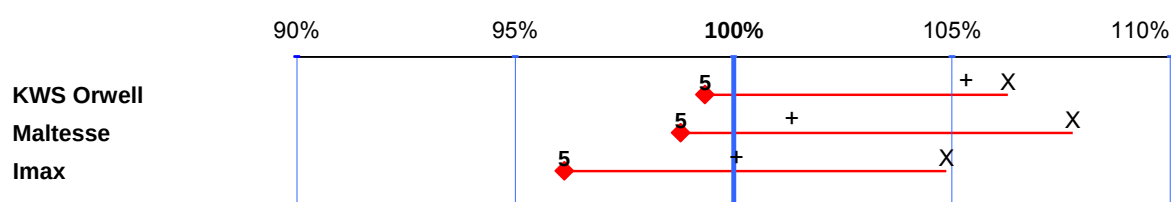
■ Variétés présentes 2 ans



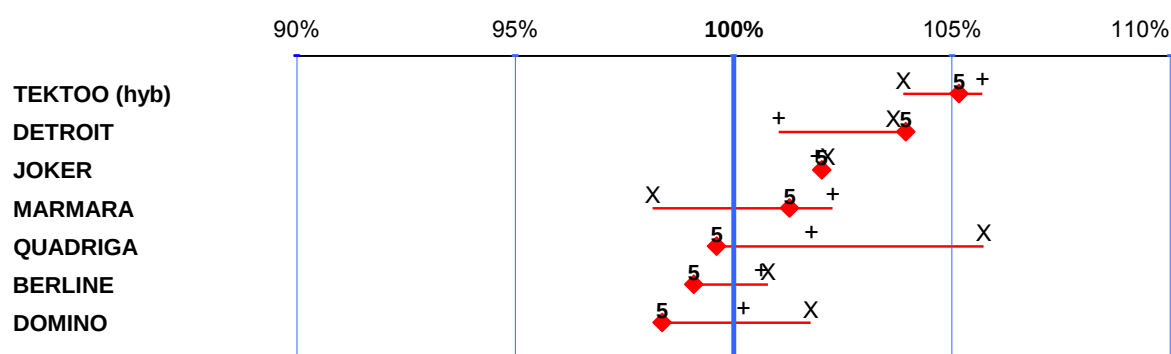
■ Variétés présentes 1 an

Ce graphique présente les résultats des variétés présentes 1 an sur le réseau d'ARVALIS – Institut du végétal et leurs résultats obtenus lors de l'inscription dans les essais de la zone nord du CTPS. Ces résultats ne sont pas totalement comparables à ceux d'ARVALIS (situations et conduites différentes), mais ils permettent d'illustrer la régularité des variétés au cours des années antérieures. Le chiffre indique le millésime, le x indique les résultats CTPS des lieux proches en 2013 et le + ceux en 2014. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés présentes 4 ans dans les essais Arvalis.

■ Variétés 2 rangs



■ Variétés 6 rangs



1.3 CARACTERISTIQUES PHYSIOLOGIQUES

↓ PRECOCITE A EPIAISON*	PRECOCITE A MONTAISON** →				
	Tardive 1	Assez Tardive 2	1/2 Précoce 3	Précoce 4	Très Précoce 5
	Assez Tardive 5.5	KWS Glacier KWS Infinity	KWS Cassia	Orbise	
	1/2 Précoce 6	(Cantare)	(Albertine) HOBBIT (KWS Orwell) Malicorne Vanessa VOLUME	Campanile REFLECTION	(KWS MERIDIAN)
	1/2 Précoce 6.5		(Calypso) (Maltesse)	Augusta (California) (Caravan) Casanova KWS TONIC MANGOO Platine	(Orjoie) PASSEREL
	Précoce 7		LAVERDA	(BAGOO) (CASINO) ESCADRE ETINCEL ISOCEL JALLON KETOS (MARMARA) (SMOOTH) TATOO	AMISTAR CERVOISE (HENRIETTE)
	Très précoce 7.5			ABONDANCE	Salamandre TOUAREG
	Ultra Précoce 8				CHAMPIE ESTEREL Séduction SHANGRILA
				LIMPID	

* Source GEVES, ARVALIS : les échelles GEVES de précocité à épiaison des orges 2 rangs et 6 rangs ne sont pas totalement équivalentes. Afin de les rendre comparables entre elles, les notes d'épiaison des orges 2 rangs ont été diminuées d'un demi-point.

** Source : essais conduits par ARVALIS

En majuscule : les escourgeons ; en minuscule : les orges 2 rangs.

CARACTERISTIQUES PHYSIOLOGIQUES EN 2015

PRECOCITE EPIAISON (en jours par rapport à ETINCEL)

ESCOURGEONS

Orges 2 rangs

					jours		
CASINO	CERVOISE	ABONDANCE	ESTEREL	TOUAREG	-2	Salamandre	
			AMISTAR	HENRIETTE	-1		
			SMOOTH	TATOO	0		
		ETINCEL	ISOCEL	JALLON	0		
		DRIBBLE	GOODY	PASSEREL	+1	California	
BAGOO	DETROIT	MANGOO	MARMARA	TOOTY	+1		
		KWS TONIC	SY BAMBOO	TEKTOO	+2	Augusta	Calypso
		DOMINO	JENNY	VOLUME	+2	Albertine	Imax
					+3	Maltesse	
				VOYEL	+4	KWS Cassia	KWS Glacier
					+5	KWS Orwell	
					+6	KWS Infinity	
		BERLINE	MAGISTRAL	QUADRIGA			

En gras : variétés à orientation brassicole

Source : essais pluriannuels, 18 en 2015

PRECOCITE MONTAISON

(1 : tardif, 5 précoce)

	Précocité montaison
KWS Glacier	1
KWS Infinity	1
Albertine	2
Calypso	2
KWS Cassia	2
KWS Orwell	2
Maltesse	2
Augusta	3
BAGOO	3
California	3
ETINCEL	3
JALLON	3
KWS TONIC	3
MANGOO	3
MARMARA	3
TATOO	3
AMISTAR	4
TOUAREG	4
ESTEREL	5

1.4 DATE ET DENSITE DE SEMIS

Contrôler les effets du climat : bon compromis DATE DE SEMIS / VARIETE

Bien que tributaires des conditions climatiques, les dates de semis doivent être choisies en fonction des exigences physiologiques des variétés retenues.

En effet, semer trop tôt fait partie des erreurs dont les conséquences peuvent être lourdes : dégâts de gel d'épis sur les variétés très précoces à montaison, risque de verse et de développement des maladies sur les variétés les plus sensibles, contamination des plantes par des virus transmis par des pucerons et des cicadelles.

En revanche, semer trop tard est le plus souvent lié à des conditions climatiques limitantes. Néanmoins, c'est aussi s'exposer à des risques vis-à-vis du mode d'élaboration du rendement, sachant que les orges d'hiver et escourgeons supportent moins facilement les semis très tardifs que les blés.

Plateaux, altitude >300m	Semis à partir du 20/09	Semis à partir du 25/10	Semis à partir du 1/10
Plaine, vallée,	Semis à partir du 25/10	Semis à partir du 1/10	Semis à partir du 5/10
Variétés	JOKER, Kws MERIDIAN, Kws Glacier Vanessa,	CERVOISE, ISOCEL, ETINCEL, CASINO, PASSEREL, Kws TONIC, MANGOO, MARMARA, VOLUME, SY BOOGY	ESTEREL, LIMPID, TOUAREG

Densités optimales de grains/m² à semer

La densité de semis, ou nombre de grains/m² implantés, sera définie selon la date de semis et l'état du sol de chaque parcelle. En effet, plus le semis est tardif et/ou plus les conditions de sol sont médiocres, plus la densité de semis sera revue à la hausse.

Conseil de densité de semis pour les escourgeons (pour les orges 2 rangs, augmenter la densité de 10 à 15%)

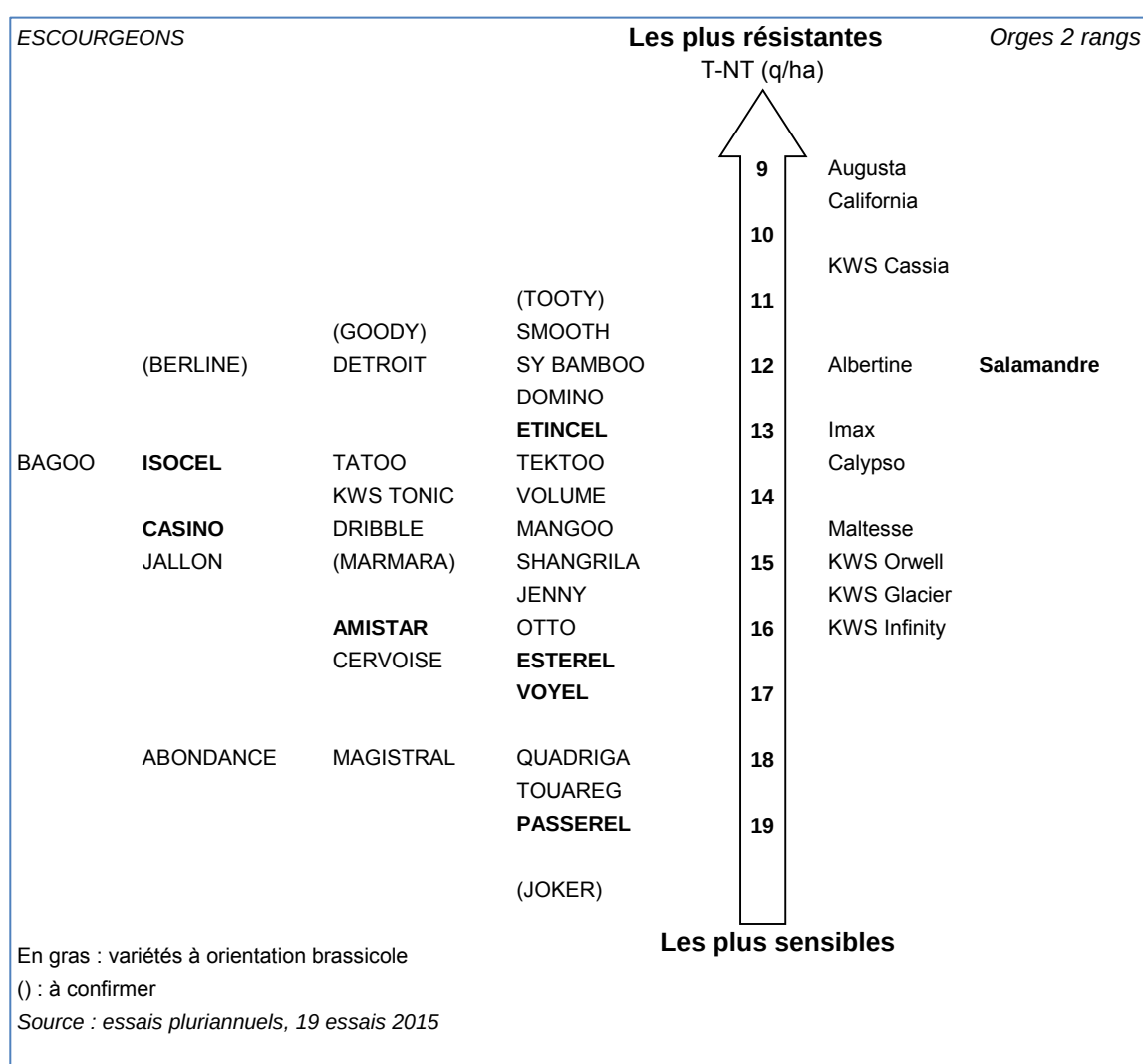
Conditions d'implantation	Avant le 25/09	du 25/09 au 5 10	Après le 10/10
Sol sain, bonne préparation du sol	200 à 250 grains/m ²	230/280 grains/m ²	260-320 grains/m ²
Préparation grossière, sol fortement caillouteux, sol à risque d'hydromorphie hivernale	280-300 grains/m ²	300-320 grains/m ²	350-400 grains/m ²

1.5 RESISTANCE AUX MALADIES ET A LA VERSE

Valoriser la résistance variétale aux maladies

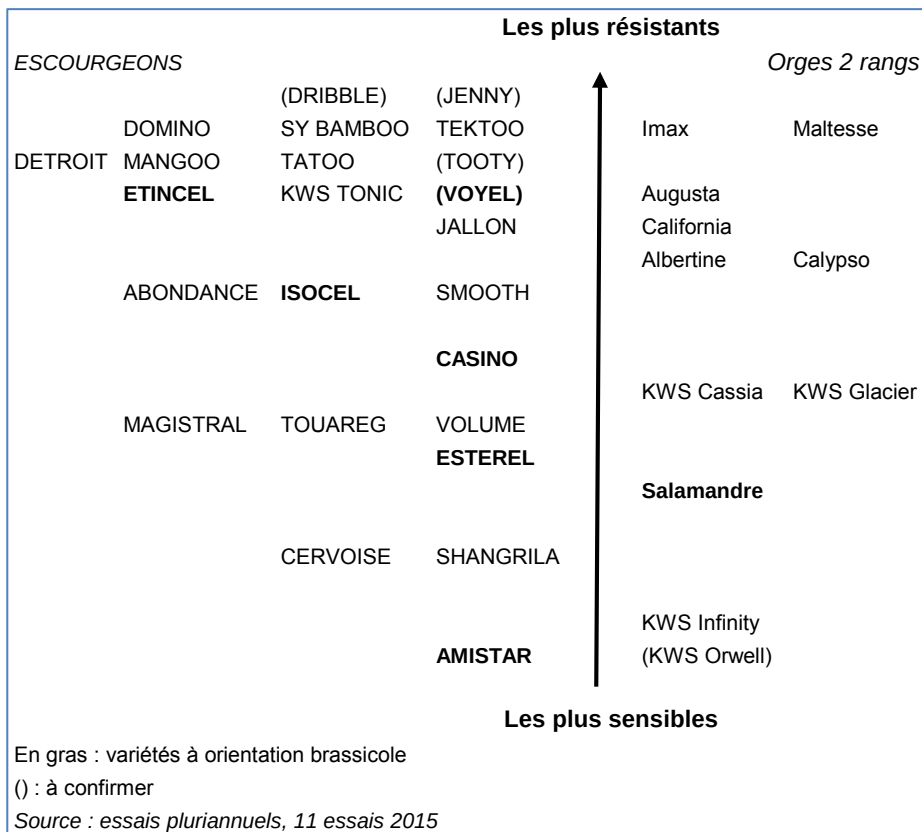
Nuisibilité maladies ou écarts Traité – Non Traité fongicide

Ces nuisibilités sont calculées sur des moyennes pluriannuelles d'essais France entière, dans un contexte généralement dominé par l'helminthosporiose.

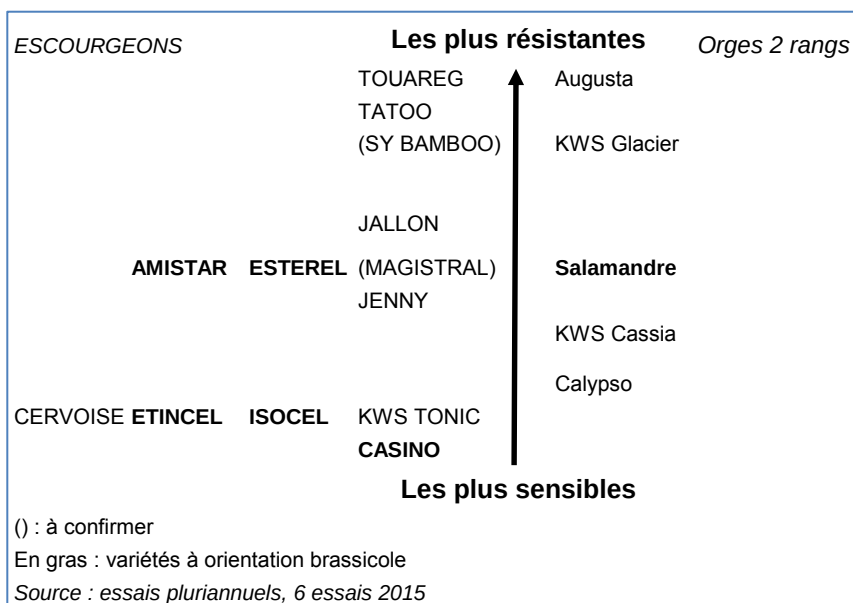


Comportement par maladie

Oïdium



Rhynchosporiose



Helminthosporiose Teres

ESCOURGEONS				Les plus résistantes	Orges 2 rangs			
				OTTO				
	(BERLINE)	DOMINO	SY BAMBOO	(TOOTY)		KWS Cassia		
				TATOO		KWS Orwell	(California)	
	BAGOO	JENNY	MANGOO	SMOOTH		Augusta		
AMISTAR	CERVOISE	ISOCEL	QUADRIGA	TEKTOO		Albertine	Calypso	KWS Infinity
CASINO	ETINCEL	JALLON	KWS TONIC	PASSEREL				Maltesse
	DETROIT	JOKER	MAGISTRAL	(VOYEL)				
				ABONDANCE		Imax	KWS Glacier	Salamandre
		ESTEREL	TOUAREG					

() : à confirmer
 En gras : variétés à orientation brassicole
 Source : essais pluriannuels, 17 en 2015

Rouille naine

ESCOURGEONS				Les plus résistantes	Orges 2 rangs			
		BERLINE	DOMINO		(Albertine)			
					Imax	Calypso	KWS Glacier	
	BAGOO	DETROIT	JALLON		Augusta	KWS Orwell		
ISOCEL	JENNY	MAGISTRAL	(MARMARA)		KWS Cassia			
		ETINCEL	(TOOTY)		KWS Infinity			
	SHANGRILA	TEKTOO	KWS TONIC		Salamandre			
	JOKER	OTTO	TATOO					
			CASINO					
		ABONDANCE	CERVOISE					
		MANGOO	TOUAREG					
		SY BAMBOO	VOLUME					
		AMISTAR	SMOOTH					
			PASSEREL					
	ESTEREL	QUADRIGA	VOYEL		California	Maltesse		

En gras : variétés à orientation brassicole
 () : à confirmer
 Source : essais pluriannuels, 14 essais 2015

Grillures

ESCOURGEONS				Les plus résistantes	Orges 2 rangs			
CASINO	CERVOISE	KWS TONIC	DETROIT (SMOOTH)	↑	Augusta	KWS Cassia		
	JENNY	SY BAMBOO	VOLUME					
	BAGOO	DOMINO	TATOO					
ABONDANCE	AMISTAR	TOOTY	MANGOO		KWS Orwell	Maltesse		
		GOODY	ISOCEL					
		TEKTOO	ETINCEL					
JALLON	JOKER	QUADRIGA	TOUAREG		Calypso	KWS Infinity		
			MAGISTRAL				California	Imax
	BERLINE	ESTEREL	MARMARA				KWS Glacier	Salamandre
			PASSEREL					
					Les plus sensibles			

En gras : variétés à orientation brassicole
() : à confirmer

Source : 5 essais 2011, 6 essais 2012, 6 essais 2013, 5 essais en 2015

Ramulariose

ESCOURGEONS					Les plus résistantes	Orges 2 rangs			
AMISTAR	GOODY	SY BAMBOO	TATOO	TEKTOO	↑	KWS Cassia			
	BERLINE	JENNY	QUADRIGA	TOOTY		California			
			ABONDANCE	DOMINO		KWS Infinity			
JALLON	JOKER	MAGISTRAL	MANGOO	(OTTO)		Maltesse			
			DETROIT	VOYEL		Albertine	Salamandre		
	ETINCEL	ISOCEL	KWS TONIC	TOUAREG		(Augusta)	Calypso	KWS Orwell	
	ESTEREL	MARMARA	PASSEREL			Imax	KWS Glacier		
			CASINO						
			BAGOO						

Comportement moyen des principales variétés observées dans les essais 2015

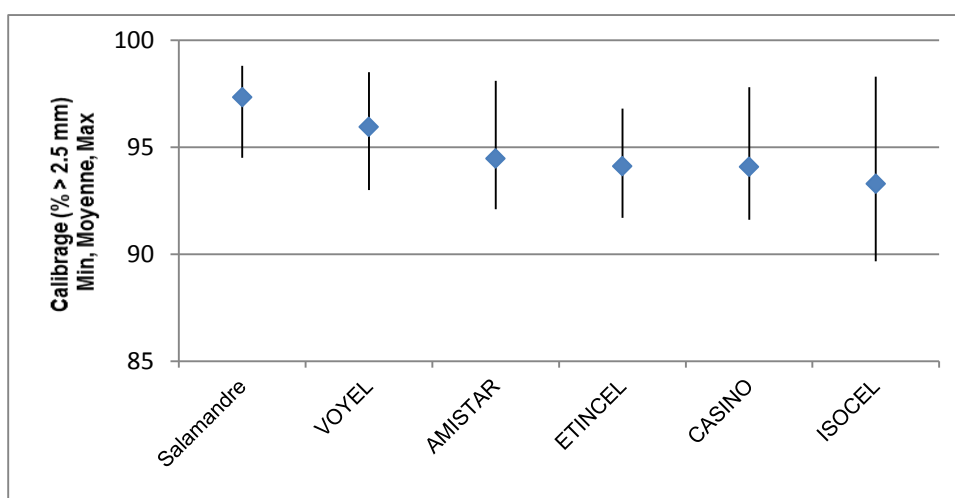
CHOISIR
Orges d'hiver

1.6 QUALITES TECHNOLOGIQUES

Liste des malteurs et des brasseurs de France pour la récolte 2016

	2 rangs	6 rangs
Variétés préférées		
Supérieur à 15 000 ha	Salamandre	CASINO/ ETINCEL / ISOCEL / PASSEREL
Inférieur à 15 000 ha	Vanessa	ESTEREL
Variété en observation commerciale : <i>étape 2</i>		AMISTAR / VOYEL

Calibrage : 8 essais en 2015

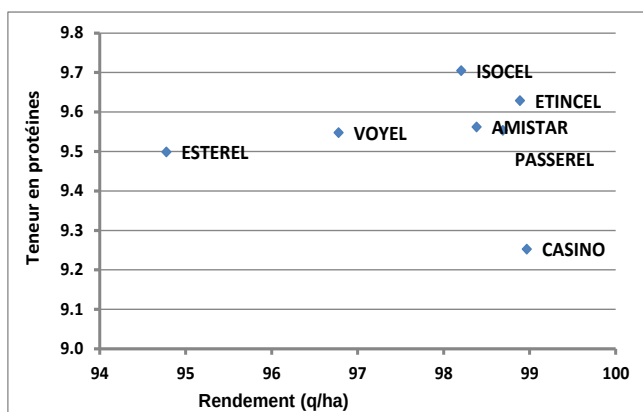


La teneur en protéines

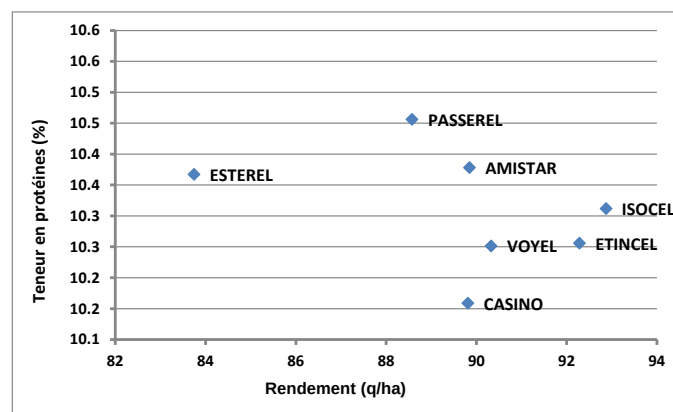
Pour satisfaire les besoins de la filière, la teneur en protéines d'une orge brassicole doit être comprise entre 9.5 et 11.5 %.

Pourcentage de Protéines en fonction du rendement

2015 (7 essais en 2015)

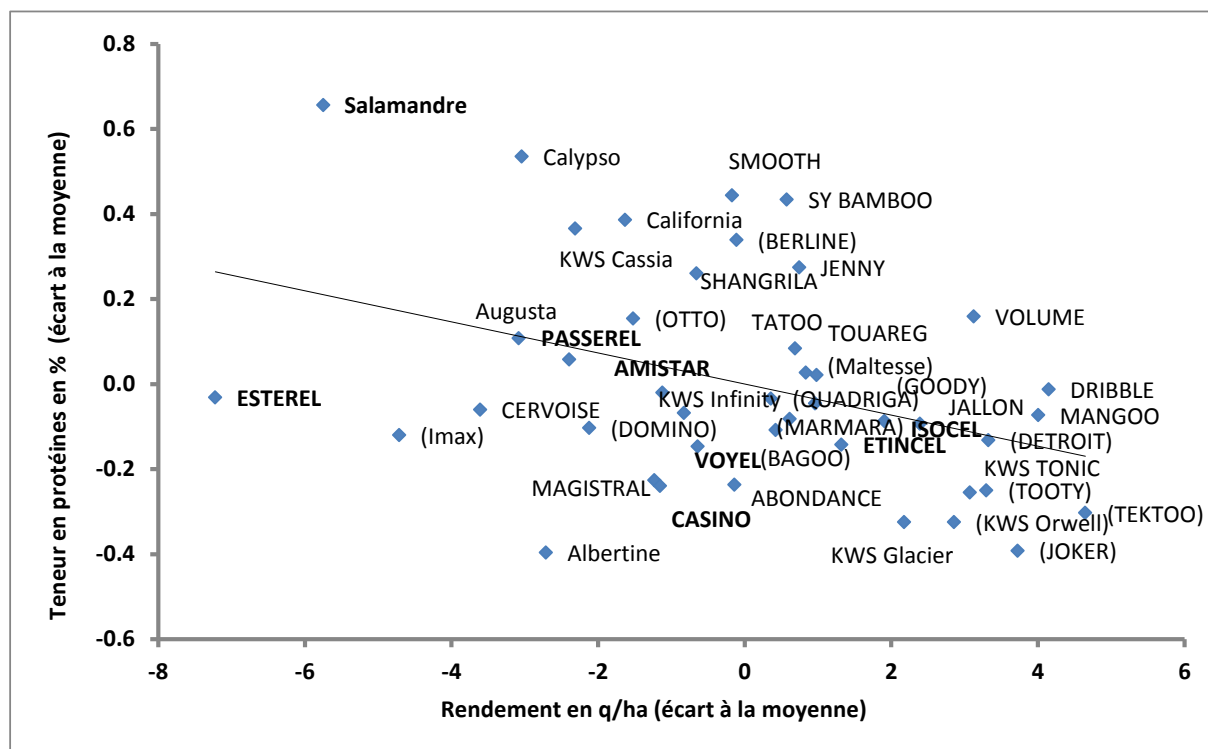


Pluriannuel (2005-2015)



La teneur en protéines : un plus pour les fourragères

Le graphique ci-dessous a été établi avec des valeurs pluriannuelles (dont 16 essais Arvalis en 2015).



Le poids spécifique

ESCOURGEONS				kg/hl	Orges 2 rangs	
			CASINO	+2	Maltesse	
		AMISTAR	VOYEL	+2	KWS Cassia	Salamandre Calypso
CERVOISE	MANGOO	SMOOTH	SY BAMBOO	+2	Augusta	
			TATOO	+2	Albertine	
			(GOODY)	+1	California	Imax
			JALLON	+1		
	ABONDANCE	(BAGOO)	ESTEREL	+1		
	ISOCEL	(MARMARA)	PASSEREL	0	KWS Glacier	
		DETROIT	DRIbble	0	KWS Infinity	KWS Orwell
		DOMINO	HENRIETTE	0		
			(OTTO)	-1		
			TOUAREG	-1		
			BERLINE	-2		
			KWS TONIC	-2		
			SHANGRILA	-3		
			MAGISTRAL	-3		
			(JOKER)	-4		
			JENNY	-4		

() : à confirmer
 En gras : variétés à orientation brassicole
 Source : essais pluriannuels, 23 en 2015

1.7 VARIETES D'ORGE D'HIVER : POINTS FORTS/POINTS FAIBLES

Avis CBMO, récolte 2016	Variété	Inscription	Précocité	Précocité (en jours d'écart à l'épilation / la moyenne)	Région Nord - Nord Est				Résistance aux maladies												
					Nb d'année présente	Potentiel de rendement (%variétés présentes 4 ans)	Calibrage	Protéines (écart à la droite de régression protéines / rendement)	PS	Verse	T-NT	T-NT (en q/ha)	Helmintho- sporiose	Rhyncho sporiose	Rouille naine	Oïdium	Grillures	Ramulariose			
ORGES 2 RANGS																					
	Inax	2015	1/2 tard à 1/2 préc	+2	1				+				-		+	++	-	-			
	KWS Orwell	2015	1/2 tardive	+4	1				+/-	(+)			+		+	(-)	+/-	+/-			
	Maltesse	2015	1/2 tard à 1/2 préc	+2	1				++	(+)			+/-			++	+/-	+/-			
	Aberline	DE-13	1/2 tard à 1/2 préc	+2					Faible	(+)					(++)	++					
	Augusta	2012	1/2 précocé	+1					Moyenne	+			+/-		++	++	+	(+/-)			
	California	GB-10	1/2 précocé	0					Élevée	+			(+)		(-)	++	-	+			
	Calypso	2013	1/2 précocé	+1	3				Élevée	+/-			+		+	+	-	+/-			
	KWS Cassia	2010	1/2 tardive	+3	4				Assez élevée	+/-			+		+	+/-	+	+			
	KWS Glacier	2013	1/2 tardive	+3	3				Assez faible	+			-		++	+	-	-			
	KWS Infinity	2014	1/2 tardive	+5					Moyenne	+/-			+/-		+	-	+/-	+/-			
Préf	Salamandre	2010	Très précocé	-2	4		++		Élevée	++			-		+/-	-	-	+/-			
ESCOURGEONS																					
	BERLINE	2015	1/2 tardive	+4	1				(Élevée)	-			(+)		++	++	-	+/-			
	DETROIT	2015	Précocé	0	1				Moyenne	+/-			+/-		+	++	++	+/-			
	DOMINO	2015	1/2 précocé	+1	1				(Assez faible)	+/-			+		++	++	+	+/-			
	GOODY	2015	Pécocé	0					(Moyenne)	(+)					+/-		+/-	+			
	JOKER	2015	1/2 précocé	+1	1				(Assez faible)	(-)			(+)		(-)		-	-			
	MARMARA	2015	Précocé	0	1				(Moyenne)	(+)			(-)		(+)		-	-			
	QUADRICA	2015	1/2 tardive	+4	1				(Moyenne)	(+/-)			-		-		-	+/-			
	TEUTOO	2015	1/2 précocé	0	1				(Assez faible)	+/-			+/-		+/-	++	+	+			
	TOOTY	2015	1/2 précocé	0	1				(Assez faible)	(+/-)			+		(+)	(++)	+/-	+/-			
	ABONDANCE	2001	Très précocé	-3					Assez faible	+			-		-	+	+/-	+/-			
Obs2	AMSTAR	2013	Très précocé	-2	3				Moyenne	++			+/-		-	+	+/-	+			
	BAGOO	2014	Précocé	0					(Moyenne)	(+)			+/-		+	(++)	+	-			
Préf	CASINO	2012	Précocé	-1	4				Assez faible	++			+/-		+	+/-	+	-			
	CERVOISE	2005	Précocé	-1					Assez faible	+			+/-		-	+	+	-			
	DRBBLE	2013	Précocé	-1					Assez élevée	+/-			+		+	(++)					
Préf	ESTEREL	1996	Très précocé	-3					Assez faible	+			-		+/-	-	-	-			
Préf	ETINCEL	2012	Précocé	-1	4				Moyenne	+			+/-		+	++	+	+/-			
Préf	ISOCEL	2012	Précocé	-1	4				Moyenne	+			+/-		+	+	+/-	+/-			
Préf	JALLON	2013	Précocé	-1	2				Moyenne	+			+/-		+	+	-	+/-			
	JENNY	2014	1/2 précocé	+1	2				Élevée	-			+		+	(++)	+	+/-			
	KWS TONIC	2013	1/2 précocé	0	3				Assez faible	-			+/-		+	++	+	+/-			
	MAGISTRAL	2014	1/2 tardive	+4	2				Assez faible	-			-		+	+	-	+/-			
	MANGOO	2014	Précocé	0	2				Moyenne	+			+/-		(+/-)	-	+/-	+/-			
	OTTO	DE-12	1/2 précocé	0					(Moyenne)	(-)			-		+	++	+	(+/-)			
Préf	PASSEREL	2011	Précocé	0					Moyenne	+			+/-		+	++	-	-			
	SHANGRLA	2005	Précocé	0					Assez élevée	-			+		+/-	-	-	-			
	SMOOTH	2013	Précocé	-1					Élevée	+			+/-		-	+	(+)	+			
	SY BAMBOO	2011	1/2 précocé	+1					Élevée	+			+		-	++	+	+			
	TATOO	2010	Précocé	-1	4				Assez élevée	++			+/-		+/-	++	+	+			
	TOUAREG	2011	Très précocé	-3	4				Moyenne	+/-			-		++	-	-	+/-			
	VOLUME	GB-07	1/2 précocé	+1					Assez élevée	+			+/-		-	-	+	+			
Obs2	VOVEL	2014	1/2 tard à 1/2 préc	+3	2		++		Assez faible	++			-		-	(++)		+/-			