

# Céréales à pailles 2017 : le choix entre rendement, tolérances aux

Choisir une variété de blé est difficile car les années sont toutes différentes. Ce choix est important puisqu'il engage la conduite de la culture et le débouché final.

Les caractéristiques agronomiques et qualitatives des variétés seront bien sûr prises en compte, tout en ajoutant des « consignes de bases », indispensables à la bonne gestion de sa sole variétale :

- Ne jamais cultiver une seule variété. Trois variétés au minimum sur l'exploitation sont conseillées, afin de diversifier les types variétaux et donc limiter les risques d'accidents climatiques.

- Ne pas se contenter uniquement des résultats de rendement. La valorisation

d'une variété, ainsi que le coût de la protection contre les maladies et la verse à engager pour la cultiver sont d'autres facteurs essentiels à prendre en compte.

- Ne jamais se contenter d'une seule année d'essais. Sans rejeter l'attrait de la nouveauté, le comportement pluriannuel d'une variété est essentiel.

- Respecter l'adaptation des variétés au milieu. Type de sol, date prévisionnelle de semis, contraintes de désherbage,... sont autant de facteurs qui doivent rentrer en compte dans le choix de la variété.

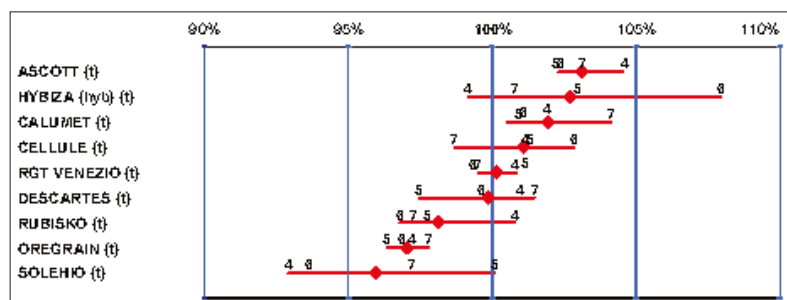
Les listes proposées ne sont pas exhaustives. Bien entendu, d'autres variétés ont aussi leur place dans la sole de céréales car adaptées à des contextes particuliers.

## Les blés tendres

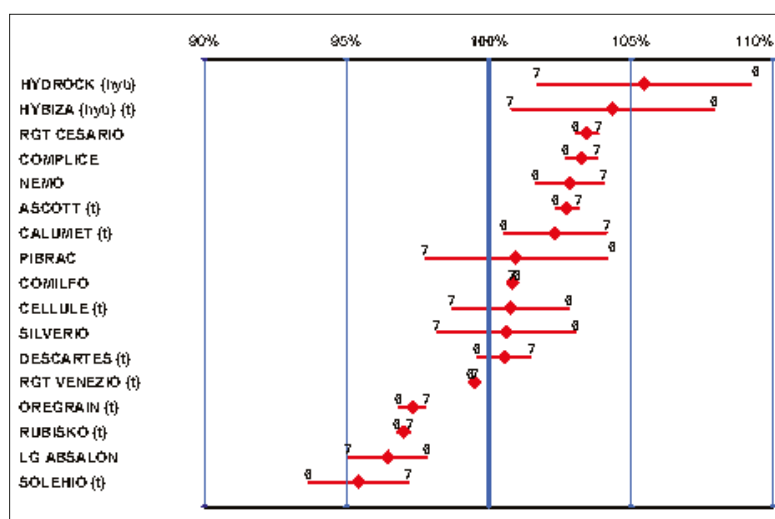
### Rendements pluriannuels Sud Ouest

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 : 7 = 2017).

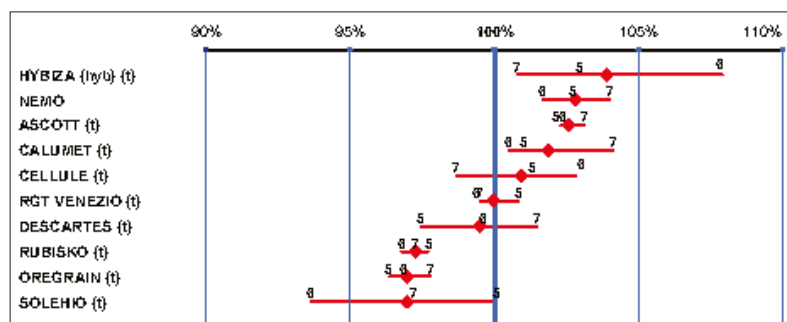
#### ■ Variétés présentes 4 ans



#### ■ Variétés présentes 2 ans



#### ■ Variétés présentes 3 ans

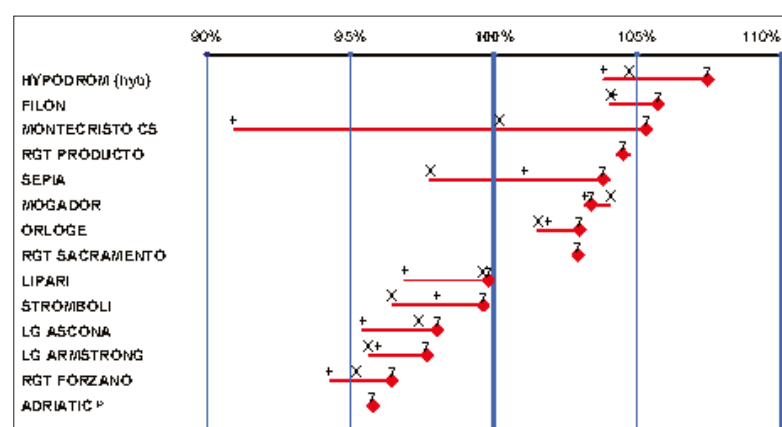


#### ■ Les variétés présentes 1 an

Ce graphique représente les résultats des variétés présentes 1 an sur le réseau d'ARVALIS - Institut du Végétal et leurs résultats obtenus lors de l'inscription zone sud.

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, le x et le + indiquent respectivement le millésime et les résultats du Comité Technique Permanent de la Sélection (CTPS) de la zone sud en 2015 et 2016.

La barre des 100 % représente toujours la moyenne des variétés présentes 4 ans dans les essais Arvalis.



# est un compromis maladies ou encore qualité

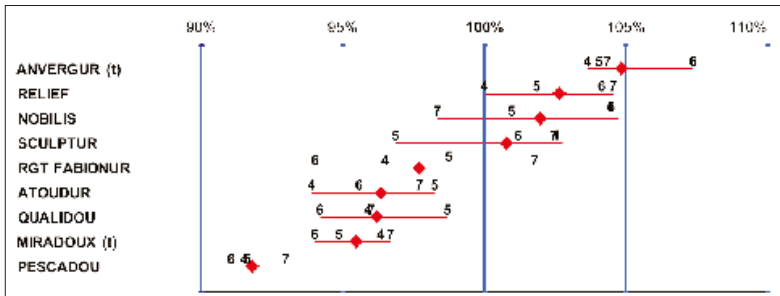


## Les blés durs

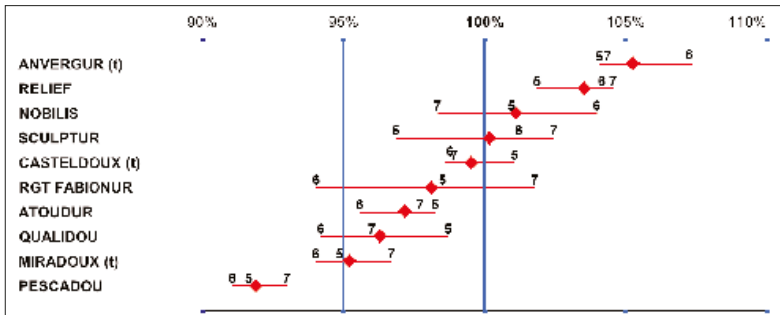
### Rendements pluriannuels Sud Ouest

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 : 6 = 2016)

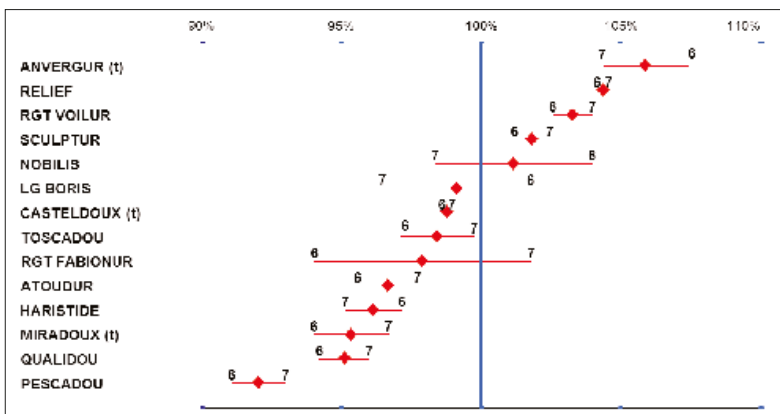
#### Variétés présentes 4 ans



#### Variétés présentes 3 ans



#### Variétés présentes 2 ans

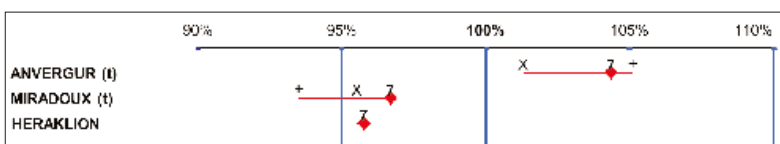


#### Les nouveautés

Ce graphique présente les résultats des variétés présentes 1 an sur le réseau d'ARVALIS – Institut du végétal.

Pour la variété HERAKLION le graphique présente également ses résultats obtenus lors de l'inscription zone sud. 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, le x et le + indiquent respectivement le millésime et les résultats CTPS des lieux proches en 2015 et 2016.

#### Les nouveautés



Représentants	NOM	Caractéristiques phénotypiques				Réactions aux maladies					Qualité technologique									
		Précocité à l'épiaison	Précocité à l'épiaison	Tritic	Moise	Chlorium	rouille jeune	rouille brune	septorioses (moyenne sur 5 sites)	Fusariose (1)	Blanc de farine (DON)	%AG	Protéines	Indice de chute	Classe (échelle de la moulin)	Viscosité	Malaxage	Classe technologique	Autocollante	
RAS	ANVERGUR	1	1	4	5	5	6	6	7	4,1	1	5,5	1,5	8,5	6	7	6	BDC	VRSP	
RAS	ATOUDUR	2	2	3	3,5	7	7	6	8,5	4,5	1	5,5	2	6,5	6	7	5,5	BDM		
SYN	BARYONAF	2	5,5	5,5	7,5	9	9	7	7	6	5,2	8,5	5,5	9	6,2	6,5	4	BD		
FD	CASTELDOUX	2	2	3	3,5	5	7	6,5	5	5	3,5	2	6	6,5	6,5	5	7,5	6	BDC	VRSP
ST	QUALIDOU	4	2	3	3,5	5,5	7,5	4	3,5	4	3,5	6	6	6	6,3	7	4		VRSP	
LG	NOBILIS	1	5,5	5,5	4	5	5	6	4,5	1	2	8	6	7,5	5	5,5	6	BDM		
LC	DARTIER	2	2	3,5	7	7	6	6,5	6,5	4,5	1	7,5	1	6,5	7,5	6,3	7,5	6	BDM	VRSP
RAS	DAJUR	2	5,5	2	7	6,5	6	7	4,5	1	7,5	2	6,5	6	6	6	6			
LC	EMPIUS	2	2	4,5	6	7	7	4,5	5	5	1	6	6,5	6,5	6,5	5	5,5	6	BDC	VRSP
SYN	GIBUS	2	5,5	4	6,5	7	6	6	7	4,5	1	9,5	1,5	6,5	6	5	6	BDM		
CAU	HERAKLION	2	2	3,5	5	7	8	6,5	6,5	6	4,2	2	6	6	7	6	5,5	6		
SYN	HERAKLION	2	2	3	5	7	7	6	5,5	1	7,5	2	6	6	7	7	5,5	6		
RAS	SILVUR	1	5,5	1,5	6,5	7	6	6	6	4,5	1	5,5	6	6,5	6	5	7	5,5	BDM	
SYN	ROYAL	2	5,5	4	7	5,5	6	5	6	5,3	1	8,5	6	6	6	6	6			
RAS	SAUR	1	5,5	3,5	5	5	7	5	6,5	1	6,5	2	6,5	6	7,5	5	7	5	B	VRSP
LC	LG BORIS	2	5,5	1	6,5	7	6,5	5	6,5	1	6	4,5	1	6,5	6,3	7,5	3	6		
RAS	LEBERDUR	1	5,5	1,5	5	7	6	6	4,5	1	6,5	1	6,5	6	6	6	6			
FD	MIRADOUX	2	5,5	2	6	7	5	4,5	6	4,5	3,5	1	5,5	6,5	6,5	7,5	5,5	BDM	VRSP	
LG	NORBUS	2	5,5	4	6,5	6,5	6	6,5	7	5,5	1	7	5,5	5	7	6	5,5	6	BD	
FD	PLSCADOU	2	5,5	3,5	7	5	6	4,5	4,5	5	1	7,5	5,5	6,5	6	6	6			
FD	QUALIDOU	2	2	3,5	5,5	6,5	7	6,5	7	4,5	1	6,5	1	6,5	6,3	6,3	7	5,5	BDC	VRSP
SYN	RELIEF	1	1	3	5	6,5	5	6,5	6	6	5,3	5,5	1	5	7	6,5	7	6	BD	VRSP
RAS	RGT FABIONUR	2	2	3	7	7	6	7	6,5	5	4,2	7,5	4,5	6	6,5	7,5	5	5,5	BD	
RAS	RGT VOILUR	2	2	3	7	7	6,5	6,5	6,5	6,5	1	6	6	6,5	6	6	6			
RAS	SOULTEIN	4	5,5	1	5,5	5,5	6	4	5	3,5	1	6,5	1	5	7,5	6,3	7	4,5	BDM	
RAS	SURMESUR	1	5,5	5,5	4	4,5	7	5,5	5	1	6	6	6	6	6	6	7	6	BDM	
SYN	SYBAYCO	2	2	4	6,5	5	7	5	6	4,5	4,5	1	5,5	6	6	5	7,5	3	BDC	
RAS	TARLUS	1	5,5	5,5	7	9	6	6,5	4,5	1	7,5	1	4,5	6	6,2	7,5	5,5	BD		
FD	TOSCADOU	2	2	3	5	7	7	6,5	5,5	5	1	6	6	6,5	7,5	6,3	5	5,5	BD	

\* Données sur la variété à valider. Toutes les notations sont encore provisoires.  
 DON : Mycotoxine Deoxynivalenol - VRSP : Variété Recommandée par les Semouliers et les Pastiers  
 Précocité montaison : 1 = variété tardive ; 5 = variété précoce - Précocité épiaison : 1 = variété tardive ; 9 = variété précoce.  
 BD : Blé Dur - BDM : Blé Dur Moyen - BDC : Blé Dur Couleur - BDP : Blé Dur Protéines - BDHQ : Blé Dur Haute Qualité

### Les résultats de la récolte 2017 : 5 essais région Sud Ouest

VARIETES	Rendement à 15% traité fongicide		REGUI ARITEF - Rendement à 15% moyenne et écart type en q/t/ha					
	q/ha	% MSA	65	70	75	80	85	90
RELIEF	82,6	105						
ANVERGUR	82,5	105						
RGT VOILUR	82,2	105						
SCULPTUR	81,9	103						
RGT FABIONUR	80,1	103						
TOSCADOU	79,8	101						
CASTELDOUX	79,2	100						
NOBILIS	77,7	95						
ATOUDUR*	77,2	95						
MIRADOUX	75,1	95						
LG BORIS	75,2	97						
QUALIDOU	75,9	97						
HERAKLION	75,7	97						
HARISTIDE*	75,2	96						
PESCADOU	73,5	91						
Moy. Générale	73,2							
CTR	3,6							
Nombre d'essais	5							

\* : Données estimées dans un ou plusieurs lieux



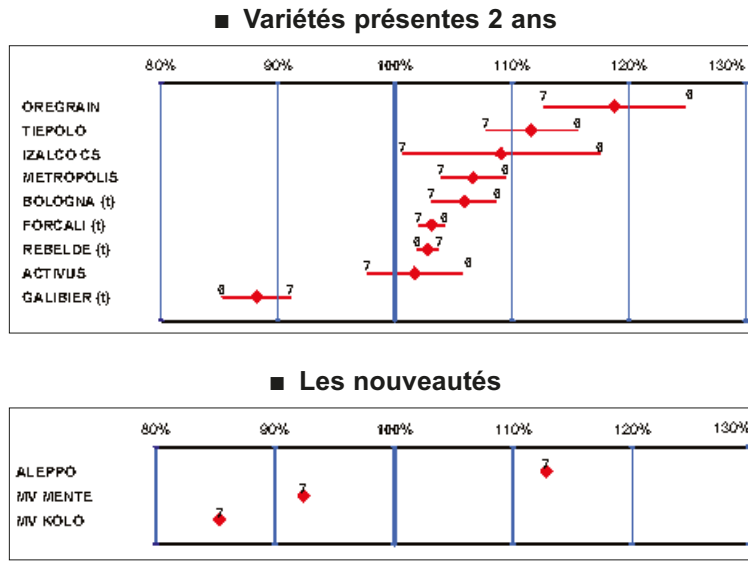
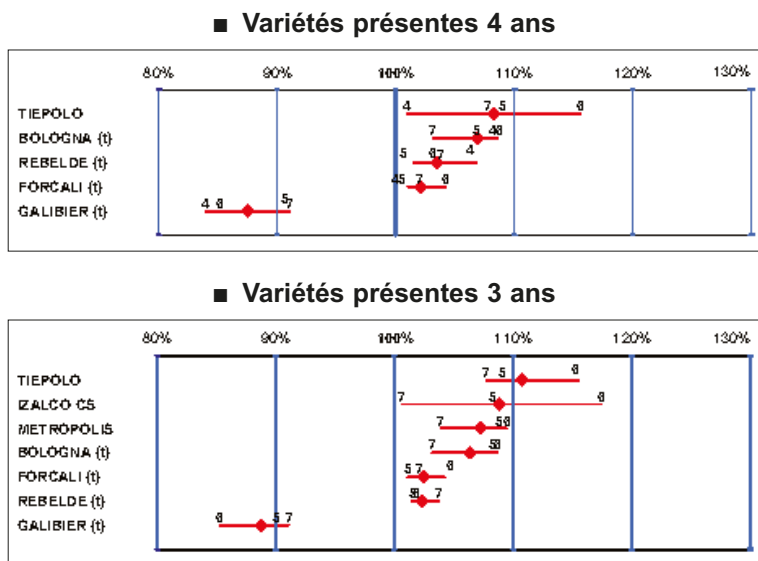
# Les blés de force

## Rendements pluriannuels Sud Ouest

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 : 7 = 2017).

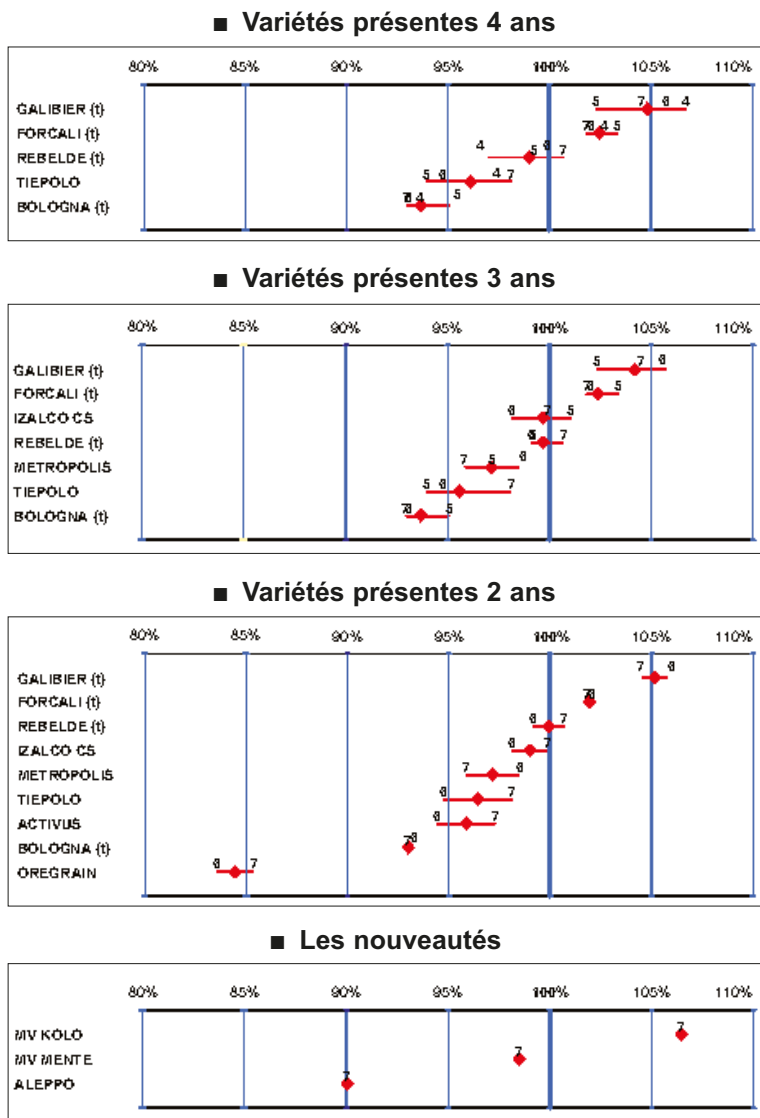


## Caractéristiques des variétés de blé tendre et blé de force

Ces informations sont fournies sur la base des éléments disponibles. Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux, des techniques de cultures ainsi que des contournements des résistances par les champignons, en particulier ceux responsables des rouilles et de l'oïdium.

## Protéines pluriannuelles Sud Ouest

Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. La teneur en protéine est exprimé en % des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle. (ex : 7 = 2017).



Cultivar (Représentant)	Nom	Résistances aux maladies										Qualité technologique							
		Ausation (P-barbu / non barbu)	Pestivirus mantouxin	Pestivirus érisson	Virus	Pain water	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tibia	Rouille brune*	Fusariose (% grain secouru)	Accumulation DUM	Complexes Moseyques	Chetoluron	PMG	PS	Trotières (CPT) (%)	W 8 11% de protéines (14% pour les BAF)	PL 8 11% de protéines (14% pour les BAF)
G	APAO-E	h	5	7	7	5	7	4,5	5	7	6,5	5	T	5	6	5	125-200	3,5-4	BPS
RMG	ARLIZO	h	4	7	7,5	4	7	4,5	5	4,5	5	5	T	5	5	5	105-215	3,2-3,5	JPS
G	BERICE	h	7	7	7,5	4	7	4,5	5	4,5	5	5	T	5	5	5	145-205	3,5-4	HF
LG	ASCOO	h	4	7	7,5	4	7	4,5	5	4,5	5	5	T	5	6	6	125-200	3,7-3,8	BP
SYN	BOLOGNA	h	h	7,5	7,5	7	7	4,5	5	4,5	5	5	T	5	5	5	145-205	3,5-4	BP
RMG	CALABRO	h	5	7	7,5	4	7	4,5	5	4,5	5	5	T	5	5	5	145-205	3,7-3,8	HF
FO	CALMET	h	4	7	7,5	4	7	4,5	5	4,5	5	5	T	5	5	5	145-205	3,5-4	BPS
FO	CELULE	h	4	7,5	7,5	4	7	4,5	5	4,5	5	5	T	5	5	5	170-210	3,2-3,5	JPS
EF	EXIVIA	h	4	7	7,5	4	7	4,5	5	4,5	5	5	T	5	5	5	145-205	3,5-4	HF
FO	COMPLICE	h	4	7	7,5	4	7	4,5	5	4,5	5	5	T	5	5	5	140-190	3,5-4	BPS
SEC	DESIGNILIS	h	4	7	7,5	4	7	4,5	5	4,5	5	5	T	5	5	5	100-185	3,5-4	JPS
FO	ELVA	h	h	7,5	7,5	4	7	4,5	5	4,5	5	5	T	5	5	5	125-190	3,3-3,4	HF (h)
KVM	FORCAL	h	4	7,5	7,5	4	7	4,5	5	4,5	5	5	T	5	5	5	220-255	3,4-3,5	BF
KVM	GALIBIER	h	4	7	7,5	4	7	4,5	5	4,5	5	5	T	5	5	5	145-205	3,5-4	HF
UN	GRANISOL	h	4	7	7,5	4	7	4,5	5	4,5	5	5	T	5	5	5	145-205	3,6-3,8	HF
EF	HYBEO IN	h	h	7,5	7,5	4	7	4,5	5	4,5	5	5	T	5	5	5	160-215	3,8-3,9	BPS
SU	INDICATA	h	4	7,5	7,5	4	7	4,5	5	4,5	5	5	T	5	5	5	145-190	3,5-3,8	JPS
RI	HYDROKIV	h	4	7,5	7,5	4	7	4,5	5	4,5	5	5	T	5	5	5	170-200	3,2-3,3	BPS
SU	INDOCROMIN	h	h	7,5	7,5	4	7	4,5	5	4,5	5	5	T	5	5	5	155-205	3,6-3,8	JPS
SYN	ILICO	h	4	7	7,5	4	7	4,5	5	4,5	5	5	T	5	5	5	145-205	3,7-3,8	HF
CAU	IZALCO CS	h	4	7	7,5	4	7	4,5	5	4,5	5	5	T	5	5	5	145-205	3,7-3,8	BF
LG	LEASALON	h	4	7,5	7,5	4	7	4,5	5	4,5	5	5	T	5	5	5	135-210	3,6-3,7	BP
G	LOARME ROND	h	h	7	7	7	7	7	7	7	7	7	T	5	5	5	140-205	3,5-3,8	HF
G	LOASCONA	h	h	7	7	7	7	7	7	7	7	7	T	5	5	5	170-205	3,6-3,8	BPS
KVM	LYMAN	h	h	7	7,5	7,5	4	7	4,5	4,5	5	5	T	5	5	5	145-205	3,7-3,8	HF (h)
UN	MAGNOLIA	h	h	7	7	7	7	7	7	7	7	7	T	5	5	5	145-205	3,7-3,8	HF
CAU	MONTECRISTO CS	h	h	7	7	7	7	7	7	7	7	7	T	5	5	5	125-225	3,5-3,8	BPS
SEC	NIKKO	h	4	7,5	7,5	4	7	4,5	5	4,5	5	5	T	5	5	5	115-190	3,3-3,4	HF (h)
O	ORFORAIN	h	4	7	7,5	4	7	4,5	5	4,5	5	5	T	5	5	5	145-190	3,4-3,6	HF
AC	ORLOGE	h	h	7,5	7,5	4	7	4,5	5	4,5	5	5	T	5	5	5	120-190	3,8-3,9	BPS
SYN	PIRAC	h	4	7	7,5	4	7	4,5	5	4,5	5	5	T	5	5	5	145-215	3,8-3,9	JPS
AD	REBELDE	h	4	7,5	7,5	4	7	4,5	5	4,5	5	5	T	5	5	5	145-205	3,8-3,9	HF
RMG	ROTEBARI	h	4	7	7,5	4	7	4,5	5	4,5	5	5	T	5	5	5	125-215	3,6-3,8	BPS
RMG	ROTEBARI	h	h	7,5	7,5	4	7	4,5	5	4,5	5	5	T	5	5	5	210-230	3,7-3,8	JPS
RMG	ROTEBARI	h	h	7,5	7,5	4	7	4,5	5	4,5	5	5	T	5	5	5	145-205	3,5-3,8	HF
RMG	ROTEBARI	h	h	7,5	7,5	4	7	4,5	5	4,5	5	5	T	5	5	5	145-190	3,5-3,8	BPS
RMG	ROTEBARI	h	h	7,5	7,5	4	7	4,5	5	4,5	5	5	T	5	5	5	170-190	3,3-3,5	HF
FO	SEPIA	h	h	7	7	7	7	7	7	7	7	7	T	5	5	5	145-205	3,6-3,8	BPS
KVM	SILBERIC	h	4	7,5	7,5	4	7	4,5	5	4,5	5	5	T	5	5	5	160-225	3,2-3,3	BPS
KVM	SILBERIC	h	h	7,5	7,5	4	7	4,5	5	4,5	5	5	T	5	5	5	160-225	3,2-3,3	BP
SYN	SYMPHON	h	4	7	7,5	4	7	4,5	5	4,5	5	5	T	5	5	5	125-195	3,4-3,5	BPS
KVM	SYSTEM	h	h	7	7,5	7,5	4	7	4,5	4,5	5	5	T	5	5	5	130-210	3,8-3,9	HF
EF	TIEPOLO	h	4	7	7,5	4	7	4,5	5	4,5	5	5	T	5	5	5	145-205	3,8-3,9	HF

(1) : protéines corrigées des effets de dilution, écart à la régression négative protéines en fonction du rendement.  
 (2) : Depuis 2015, la classe qualité est établie sur la base des données CTPS/GEVES pour la 1<sup>re</sup> année et des données ARVALIS et ANMF à partir des échantillons du réseau CTPS 2<sup>me</sup> année. Les classes technologiques entre parenthèses pour les inscriptions 2017 correspondent aux classes CTPS.  
 \* Attention aux risques de contournements ; (h) : Hybride  
 Source des données : CTPS/GEVES (variétés inscrites au cours l'année) et ARVALIS (variétés étudiées en Post-Inscription)



## Les résultats de la récolte 2017 - Blé tendre - BAF - Sud Ouest



Rég.	Obss.	Protéine	Rend.	VARIETES	Rendement à 15 travail agricole	REGULARITE - Rendement à 15					
						min	max	min	max	min	max
T	BPS	6	5	ALEPPO	112	112					
II		10		GREGAIN	112	112					
II				TRÉPOL	112	112					
II				NETROPOLIS	112	112					
T.S.	BAP	11		REBELLE	112	112					
T.S.	BAP	6		BIOLOGIA	112	112					
T.S.	BAP	11		POROLI	112	112					
II	BAP	9		IZALCO OS	112	112					
(4,5)				SOMVUS	112	112					
II	BAP	7		NY NENTE	112	112					
				GULBERG	112	112					
				NY KOLON	112	112					

Le tableau ci-dessus illustre les performances agronomiques de diverses variétés de blé tendre en 2017. Les données incluent le rendement à 15 jours de maturité, la régularité de la récolte et des indicateurs de qualité. Des légendes à droite du tableau expliquent les notations de régularité et les échelles de rendement.

**Protéine GPD :** Note de 1 à 9 basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus la note est élevée plus la variété s'écarte positivement de cette droite, et inversement.  
**Précocité à épiaison :** 6,5 - 1/2 précoce ; 7 - Précoce ; 7,5 - Très précoce  
**Classe qualité :** Nord/Sud ; BAF : Blé Améliorant ou de Force ; BPS : Blé Panifiable Supérieur

# Les orges d'hiver 2 et 6 rangs

### CARACTERISTIQUES DES VARIETES

Ces informations comparatives sont fournies sur la base des éléments disponibles. Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux, des techniques de culture ainsi que des contournements des résistances par les champignons, en particulier ceux responsable des rouilles et de l'oïdium.

Nom	Région	Caractéristiques agronomiques											Qualité			
		Précocité	Hauteur	Poids	Protéine	Rendement	Alternativité	Resistance	Rouille	Oïdium	Chlorose	TS	Glucide	CP	CP	
ALPHEA	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	

Attention aux risques de contournements



En règle générale, toutes les caractéristiques sont notées de 9 (excellent) à 1 (très mauvais). Les échelles ne sont pas comparables d'une espèce à l'autre.

Une ( ) signifie que la note doit être confirmée par des observations supplémentaires.

(1) : Cotation basée sur les pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide dans un contexte dominé par la rhynchosporiose, l'helminthosporiose et la rouille naine.

Rythmes de développement :

**Précocité épiaison :** de 1 très tardif à 9 précoce

**Alternativité :** de 1 très hiver à 9 printemps

**Hauteur :** de 1 très court à 9 très haut

**Poids spécifique :** de 1 faible à 9 élevé

**Résistance aux accidents et aux maladies :** de 1 très sensible à 9 résistant  
 R = résistante / T = Tolérante

Ces informations comparatives sont fournies sur la base des éléments disponibles.

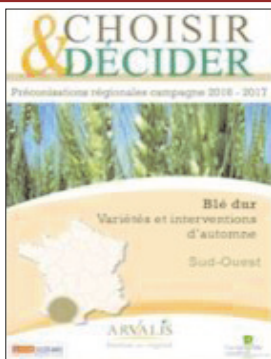
Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux, des techniques de culture ainsi que des contournements des résistances par les champignons, en particulier ceux responsable des rouilles et de l'oïdium.

Source des données : CTPS/GEVES (variétés inscrites au cours l'année) et ARVALIS (variétés étudiées en Post-Inscription)

### Mi-août

### CHOISIR & DÉCIDER

Préconisations régionales par espèces et par régions.

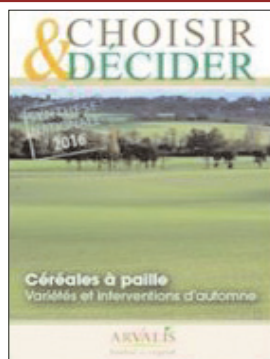


A télécharger gratuitement sur nos sites [YVOIR](http://YVOIR) et [ARVALIS INFO](http://ARVALIS)

### Septembre

### CHOISIR & DÉCIDER

Synthèse nationale. Céréales à paille : variétés de céréales, désherbage, TS.



Pour tous renseignements :  
**Arvalis - Institut du Végétal**  
**Aude BOUAS - Tél. 05.62.61.77.36**

