

Blé Dur, Préconisations régionales

CHOIX VARIETAL

SATISFAIRE LES DEBOUCHES

Dans un marché abondant et diversifié, le choix variétal est orienté par les débouchés.

Les propriétés technologiques d'une production de blé sont en effet largement influencées par la variété. Les caractéristiques agronomiques et qualitatives des variétés seront donc prises en compte.

Semer plusieurs variétés

L'agriculteur, comme l'organisme stockeur, a intérêt à diversifier ses choix variétaux pour limiter les risques d'accident climatique, et associer points forts et

faiblesses des différentes variétés pour la commercialisation.

Adapter les variétés au milieu. Type de sol, date prévisionnelle de semis, contraintes désherbage, Tolérance aux accidents récurrents sont autant de facteurs qui doivent rentrer en compte dans le choix de la variété.

Choisir les variétés sur des observations pluriannuelles. L'observation des résultats sur plusieurs années, mais aussi sur plusieurs essais est essentielle pour un bon choix variétal.

Toutes les variétés présentes dans le tableau suivant sont bonnes et peuvent obtenir un rendement élevé.

Elles diffèrent par :

- Leur adaptation à la disponibilité de l'eau (sol séchant à sol restant frais) ;
- Leurs tolérances aux accidents climatiques, parasites ou de qualité.

Ces 2 points, sont plus importants que le potentiel de rendement. A 50 q/ha, une différence de rendement de 5% représente 2.5 q/ha soit 50 €/ha. Un accident (maladie, qualité) coûte facilement 100 à 200 €/ha.

Pour chaque type de sol, les variétés conseillées sont celles qui produisent le rendement le plus élevé, sans faire courir de risque particulier (PS et PMG en Sol séchant, Verse en sol profond...etc). Le niveau de rendement est celui atteint dans les essais d'Arvalis et du CTPS avec protection fongicide ; il est exprimé en % de **Miradoux**, pour chaque Type de Sol.

Les Points Forts et Points Faibles indiqués sont ceux qui influent fortement sur le rendement ou le paiement à la qualité (grade, réfections). Face à une contrainte non maîtrisée (Froid, Verse, Rouille...), le choix d'une variété tolérante doit primer sur le niveau de rendement. Les points forts et faibles les plus marqués, utiles ou pénalisants, sont en gras.

Adaptation des Variétés au Type de Sol & Tolérances aux accidents

Séchant	Type de sol			Avis	Variété	Points Forts	Points Faibles
	Moyen	Profond	Profond + Eau			Caractéristiques pour lesquelles la variété se distingue de la moyenne. En gras les écarts les plus marqués.	
112	99	93	89		Claudio	PS, Sécheresse, Mosa., Nématodes	Gel tardif, Mitadin, Verse
108	102	99	98		Clovis	Froid, PS, Mitadin, Protéines, Mosa.	Compensation, Rouille, Verse, Tardive
106	102				Odisseo	Sécheresse, (Fusarioses)	Verse, Rouille
108	102	99	98		Atoudur	Fusa., PS, PMG, Protéines, Froid	Verse, Compensation, Septo
109	104	102	101		Sculptur	Compensation, Précocité	PMG, Mitadin., Maladies, Fusa
107	101	98	96		Isildur	Compensation, Piétin échaudage	Froid, Fusariose
104	100	98	97		Qualidou	PMG, Froid, Précocité	Septoriose
111	111	107	106		Anvergur	Compensation, Septo, Mitadin, Mosa.	PMG, Verse
109	108	107	106		Nobilis	Compensation, Maladies, Verse	Protéines, Mitadinage
101	97	95	93		Gibus	Septoriose, PMG, Protéines, Mitadin	Compensation, PS
100	100	100	100		Miradoux	Compensation, PMG, PS, Mouchet.	Maladies
101	99	97	97		SY Banco	Froid, PMG, Protéines, Fusa., Verse	Rouille, Compensation, Mitadin.
102	100	99	99		Fabulis	PS, PMG, Proteines, Mitadinage	Maladies
98	100	101	102		Pastadou	Maladies, PMG	Compensation
98	100	101	101		Daurur	Septoriose, PS	Fusarioses, Sécheresse
96	99	100	101		Fabionur	Septoriose, PMG	PS, Sécheresse
102	105	104	102	+	Floridou	Compensation, Mosa., Rouille	PS, Proteines, Mitadin, Fusa.
92	96	100	102		Tablur	Moucheture, Verse, Froid	Sécheresse, Protéines, Mitadin, Fusa.
	100	106	107	+	Relief	Compensation, Fusa, Mosa.	Tardive, PMG
93	96	98	99		Babylone	Septoriose, Fusa., PMG, Verse	Froid, Compensation, Mitadin, Tardive
96	97	97	97		Alexis	Froid, Verse	Septo., PMG, Tardive
99	97	95	94	+	Dakter	Verse, Protéines, Mouchet.	Piétin, Froid, PS, Fusa.
	97	97	97	+	Karur	Compensation, Fusa., Froid, Mouchet.	Piétin, Maladies, PS, Tardive
	92	87	85	+	Surmesur	Rouille, Froid, PS, PMG	Compensation, Tardive
Nouveautés (1 an d'essais : performances à vérifier en 2016)							
106	104	103	102		Casteldoux	Rouilles	
75	85	90	93		Izalmur	Verse	PMG
84	89	91	93		Nomur		Tardive, Maladies
	81	87	90		Haristide		Tardive, Rouille brune
Rendement en % de Miradoux pour chaque type de sol.						- Couleur soutenue : variété bien adaptée à ce sol - Couleur claire : variété pouvant passer mais attention aux Points faibles - Pas de couleur : pas conseillée	

Avis Arvalis :

Valeurs sûres, régulières dans les milieux dans lesquelles elles sont conseillées

+ Points forts à valoriser mais aussi des points faibles

Catégorie	Critère	Explications
Climat - Sol	Compensation	Capacité à rattraper une implantation médiocre (mauvaise levée, tallage faible). Dépend beaucoup de la fertilité des épis (nombre de grains portés par 1 épi).
	Froid	Tolérance ou sensibilité au froid hivernal (T° mini < -10°C)
	Gel tardif	Risque de gel fin mars-début avril. Concerne Claudio, variété très précoce.
	Sécheresse	Tolérance ou sensibilité à la sécheresse, notamment en montaison (mars-avril)
	Tardive	Variété tardive, à réserver aux sols restant frais en mai.
Rotation	Piétin	Tolérance ou Sensibilité particulière au Piétin échaudage.
	Mosa	Tolérance ou Sensibilité particulière aux Mosaïques (virus du sol).
	Nématodes	Tolérance ou Sensibilité particulière aux Nématodes.
Maladies	Maladies	Tolérance ou Sensibilité aux maladies des feuilles = Rouille brune, Rouille jaune, Septoriose, Oïdium.
	Septo	Tolérance ou Sensibilité aux septorioses.
	Rouille	Tolérance ou Sensibilité à la Rouille brune.
	Fusa	Tolérance ou Sensibilité à Fusariose et/ou Microdochiose (épis mouillés).
Qualité	PMG	Poids de 1000 grains, les gros grains échaudent moins en sol séchant.
	PS	Poids Spécifique.
	Protéines	Teneur en protéines, pour un même rendement et une même alimentation azotée.
	Mitadin	Tolérance ou Sensibilité au Mitadinage (manque de protéines et pluies à la récolte)
	Mouchet.	Tolérance ou Sensibilité à la Moucheture.

 Les nouveautés

CASTELDOUX (FLORIMOND-DESPREZ 2015)

CASTELDOUX est la seule inscription en zone Sud en 2015. Elle est ½ tardive à ½ précoce et réalise un très bon score cette année en se positionnant parmi les plus productives en sols profonds comme en sols superficiels. Elle fait également partie des variétés qui ont un très bon comportement aux maladies du feuillage avec un rendement en non traité très élevé malgré la forte pression de rouille brune. Elle est assez tolérante au mitadin et à la moucheture et malgré un indice de brun assez élevée, elle semble être appréciée par les transformateurs. Ses teneurs en protéines sont corrects vis-à-vis de son niveau de rendement et ses PS sont dans la moyenne.

HARISTIDE (CAUSSADE SEMENCES 2015)

Cette variété est une inscription Nord non testée dans le Sud de la France. Cette variété ½ précoce est productive en zone Nord, elle est assez sensible à la rouille brune et est sensible à la moucheture.

RGT NOMUR (RAGT 2015)

Cette variété est une inscription Nord dans le créneau des variétés tardives. Elle réalise un mauvais score en 2015 (8% en dessous de MIRADOUX). Elle est globalement sensible aux maladies du feuillage en étant notamment sensible à la rouille brune. Elle est peu sensible à la moucheture mais est sensible au mitadin avec une teneur en protéines en retrait par rapport à son niveau de productivité.

RGT IZALMUR (RAGT 2015)

Cette variété est une inscription Nord dans le créneau des variétés tardives. Comme RGT NOMUR, elle réalise un mauvais score en 2015 (9% en dessous de MIRADOUX). Par contre, elle a un bon comportement face aux maladies du feuillage et une note fusariose des épis intéressante. Elle est peu sensible moucheture et mitadin et ses teneurs en protéines sont relativement élevées liées à sa productivité faible.

LES ESSAIS ET LES RENDEMENTS EN 2015

Les essais Sud-Est 2015

8 essais ont été réalisés en 2015.

L'essai de Gardanne, au lycée d'Aix-Valabre, a été endommagé par une crue peu avant récolte et n'est pas utilisable.

Les 7 autres essais ont en commun l'**excès d'eau en hiver** suivi d'une **longue sécheresse de mars à mai** (70 mm du 1/03 au 20/05). Chabeuil a été irrigué. Prades a reçu 1 irrigation pour sauver l'essai.

Conduite des essais

Région	Coteaux du Languedoc	Piémont Cévennes	Vallée du Rhône	Coteaux de Provence	Plateau de Valensole	Plaine de Valence	Basse Vallée du Rhône
Commune	Prades	Barjac	Mondragon	Gardanne	Montagnac	Chabeuil	Fourques
Département	34	30	84	13	04	26	30
Station météo	3458	0720	3060	1305	0484	2661	1399
chez	Mr Perret du Cray	Mr Maillet	Mr Sabatier	Lycée d'Aix-Valabre	J Gaudemar	A Combedimanche	Semences de Provence
Parcelle	Eolienne	La Biscarade				Bourne	Terre 45
Sol	Argilo calcaire moyen	Argilo calcaire profond	Limon argilo sableux	Limon sablo argileux	Sable argileux blanc	Gravier moyen	Argilo limoneux sur nappe 220 + Nappe
Réserve Utile (mm)	170	170	200				100
Rendement potentiel (expé)	50-60	60	100		25-30		
Précédent	Pois chiche	Tournesol	Colza	Blé dur	Colza	Maïs grain	Tournesol
Reliquat azoté	42	21				18	31
Date semis	30/10	31/10	23/10	22/10	17/10	24/11	22/10
Densité	280	280	300	300	300	310	300
Azote total	189	266	300	153	117	223	299
nb d'apports	3	5	4	3	2	4	3
Fongicides (nb)	2	2	4		1	2	2
Irrigation (mm)	0	0	80	0	0	164	0
irrigation (nb)			3			4	
Récolte	08/07	09/07	24/06	07/07	25/06	04/07	24/06
Particularités	Fertiité réduite (Froid méiose-épiaison ?).	Excès d'eau hiver. Sécheresse remplissage.			Sécheresse remplissage.		Excès d'eau hiver bien rattrapé. Rouille brune très forte.
Rendement moyen	64.5	73.2	90.7	62.9	33.7	86.5	102.2
ETR	4.0	4.1	3.3	3.2	3.7	4.3	4.7
répétitions	3	3	3	3	3	3	3

Elaboration du Rendement

Plantes/m²	220	245	192	218		302	
Epis/m²	309	314	420		259	475	397
Grains/épi	35.9	49.4				41.8	45.7
Grains/m²	11105	15499				19861	18140
PMG	58.1	47.2				43.5	56.3
Poids/épi (g.)	2.09	2.33	2.16		1.30	1.82	2.58
Rendement	64.5	73.2	90.7	62.9	33.7	86.5	102.2

La 1ère partie du tableau rassemble les variétés présentes dans tous les essais et dans le regroupement.

La 2ème partie donne les résultats de variétés supplémentaires : références locales.

- Essais regroupés : Prades le Lez (34), Barjac (30), Mondragon (84), Gardanne (13), Allemagne (04), Chabeuil (26).
- Ces essais ont tous subi le même climat méditerranéen :
 - L'année la plus chaude sur au moins 60 ans, battant le record de 2007 ;
 - un hiver très doux avec excès d'eau en novembre décembre et carence en azote associée ; un printemps sec interrompu par 10 jours de pluviométrie faible en Provence intérieure (30 mm) à élevée en Camargue, Vallée du Rhône et Gard (110 mm).
 - Le coup de chaleur de début juin (Tmax à 30°C en moyenne pendant 12 jours).
 - La rouille brune a été présente partout. Fusariose et Microdochiose sont absentes partout sauf peut-être à Prades.
- Fourques (30) voit quelques variétés pénalisées pour des raisons différentes : Rouille brune incomplètement maîtrisée (Miradoux, Sculptur), Forte précocité induisant une stérilité partielle d'épi (Qualidou, Claudio), Verse (Atoudur, Claudio). L'essai est valide mais classe différemment les variétés.

Regroupement Méditerranée

	Prades (34)	Barjac (30)	Mondragon (84)	Gardanne (13)	Allemagne (04)	Chabeuil (26)	6 essais	Fourques (30)
Moyenne 16 var.	63.5	73.1	95.6	66.3	35.7	90.8	70.8	99.9
Ecart type	7.2	4.3	5.2	3.2	2.7	4.9	4.0	11.4
E.T.R. (q/ha)	4.0	4.1	3.3	3.2	3.7	4.3		4.7

Non Regroupé

Variétés communes à tous les essais

	Prades (34)	Barjac (30)	Mondragon (84)	Gardanne (13)	Allemagne (04)	Chabeuil (26)	6 essais	Fourques (30)
NOBILIS	108.0	110.3	107.4	103.9	106.8	112.9	108.6	115.8
SCULPTUR	119.5	103.4	105.6	102.3	108.7	103.5	106.6	97.9
ANVERGUR	110.4	109.0	107.1	104.5	94.3	106.0	106.2	109.3
ATOUDUR	109.1	98.6	100.9	99.1	112.2	108.1	103.9	90.9
QUALIDOU	105.8	94.7	101.4	108.0	106.9	104.2	103.0	85.7
PASTADOU	92.9	106.3	110.9	103.7	104.0	97.8	102.9	113.4
RELIEF	110.4	98.4	100.7	102.9	104.1	101.1	102.5	112.3
MIRADOUX	108.8	108.8	102.1	98.1	105.5	94.9	102.4	104.2
RGT FABIONUR	107.0	104.8	102.4	94.6	89.8	101.8	101.1	106.8
CASTELDOUX	97.3	102.3	96.7	105.4	101.1	102.9	100.8	101.6
DAURUR	107.2	102.6	98.7	98.7	97.0	99.4	100.6	109.3
ISILDUR	98.0	96.5	95.4	101.3	90.6	97.2	96.9	104.2
BABYLONE	92.4	91.2	98.3	100.6	96.8	98.9	96.6	101.1
RGT NOMUR	95.8	94.7	93.4	95.1	91.8	96.5	94.8	95.7
RGT IZALMUR	90.1	92.6	92.9	93.9	90.3	96.8	93.2	105.2
GIBUS	71.2	91.0	89.9	86.8	88.9	89.4	86.6	94.5

Variétés supplémentaires

	Prades (34)	Barjac (30)	Mondragon (84)	Gardanne (13)	Allemagne (04)	Chabeuil (26)	6 essais	Fourques (30)
CLOVIS	110.2	102.4		99.9	99.1			93.4
DAKTER	101.3	105.8	98.0	103.8				102.4
FABULIS	101.2	99.2				96.3		97.5
SY BANCO			98.2	96.9	99.9	98.6		
KARUR	91.2	98.1				101.0		100.4
CLAUDIO	78.1	93.1		100.8	112.5			61.9
HARISTIDE	94.3	96.2						96.6
TABLUR						92.7		
ODISSEO				103.5	113.5			

Regroupement Méditerranée

	Prades (34)	Barjac (30)	Mondragon (84)	Gardanne (13)	Allemagne (04)	Chabeuil (26)	6 essais	Fourques (30)
Moyenne 16 var.	63.5	73.1	95.6	66.3	35.7	90.8	70.8	99.9
Ecart type	7.2	4.3	5.2	3.2	2.7	4.9	4.0	11.4
E.T.R. (q/ha)	4.0	4.1	3.3	3.2	3.7	4.3		4.7

Non Regroupé

Variétés communes à tous les essais

NOBILIS	108.0	110.3	107.4	103.9	106.8	112.9	108.6	115.8
SCULPTUR	119.5	103.4	105.6	102.3	108.7	103.5	106.6	97.9
ANVERGUR	110.4	109.0	107.1	104.5	94.3	106.0	106.2	109.3
ATOUDUR	109.1	98.6	100.9	99.1	112.2	108.1	103.9	90.9
QUALIDOU	105.8	94.7	101.4	108.0	106.9	104.2	103.0	85.7
PASTADOU	92.9	106.3	110.9	103.7	104.0	97.8	102.9	113.4
RELIEF	110.4	98.4	100.7	102.9	104.1	101.1	102.5	112.3
MIRADOUX	108.8	108.8	102.1	98.1	105.5	94.9	102.4	104.2
RGT FABIONUR	107.0	104.8	102.4	94.6	89.8	101.8	101.1	106.8
CASTELDOUX	97.3	102.3	96.7	105.4	101.1	102.9	100.8	101.6
DAURUR	107.2	102.6	98.7	98.7	97.0	99.4	100.6	109.3
ISILDUR	98.0	96.5	95.4	101.3	90.6	97.2	96.9	104.2
BABYLONE	92.4	91.2	98.3	100.6	96.8	98.9	96.6	101.1
RGT NOMUR	95.8	94.7	93.4	95.1	91.8	96.5	94.8	95.7
RGT IZALMUR	90.1	92.6	92.9	93.9	90.3	96.8	93.2	105.2
GIBUS	71.2	91.0	89.9	86.8	88.9	89.4	86.6	94.5

Variétés supplémentaires

CLOVIS	110.2	102.4		99.9	99.1		93.4
DAKTER	101.3	105.8	98.0	103.8			102.4
FABULIS	101.2	99.2				96.3	97.5
SY BANCO			98.2	96.9	99.9	98.6	
KARUR	91.2	98.1				101.0	100.4
CLAUDIO	78.1	93.1		100.8	112.5		61.9
HARISTIDE	94.3	96.2					96.6
TABLUR						92.7	
ODISSEO				103.5	113.5		

- **en gras** : Rendement supérieur de 5% ou plus à la moyenne de la variété ; La variété s'est particulièrement bien comportée dans cet essai.
- **sur fond gris** : Rendement inférieur de 5% ou plus à la moyenne de la variété. La variété s'est particulièrement mal comportée dans cet essai.

Sud-Est - 6 essais

Préc. épaisseur	Avis Qualité Anvalis	VARIETES	RENDEMENT		REGULARITE du RENDEMENT	
			traitements fongicides	Q/ha %MG.	moyenne et écart type en q/ha	
(5.5)	BD	NOBILIS		76.9 108		
6.5	BD M	SCULPTUR		75.5 106		
6	BD C	ANVERGUR		75.2 106		
6	BD M	ATOUDUR		73.6 103		
6	BD C	QUALIDOU		73.0 103		
(5.5)	BD	PASTADOU		72.9 102		
(5)	BD	RELIEF		72.6 102		
5.5	BD HQ	MIRADOUX		72.5 102		
(6)	BD	RGT FABIONUR		71.6 101		
6.5	BD C	CASTELDOUX		71.4 100		
5.5		DAURUR		71.3 100		
5.5	BD M	ISILDUR		68.6 96		
5.5	BD	BABYLONE		68.4 96		
6	BD	RGT NOMUR		67.1 94		
6	BD C	RGT IZALMUR		66.0 93		
5.5	BD HQ	GIBUS		61.3 86		
Moy. Générale			71.1	Le trait vertical représente la moyenne générale.		
ETR			3.4	La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types.		
Nombre d'essais			6			

* : 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

Essai de Chabeuil (26)

Précédent maïs grain -sol de gravier moyen - semis le 24/11/2014

Fertilisation azotée : 223 u en 4 apports - Irrigation 164 mm en 4 passages

Fongicide : 2 applications à Z37 et Z55.

Récolte le 03/07/2015

	Date d'épiaison	Epis/m²	Rdt TF à 15 % (q/ha)	PS	PMG à 15 % (g)	Teneur en protéines (%)	Ecart T-NT
NOBILIS	12-mai	457	102.5	83	42.4	11.2	12.1
ATOUDUR	9-mai	484	98.1	83	46.4	12.1	15.3
ANVERGUR	9-mai	383	96.2	83	45.4	11.8	16.5
QUALIDOU	12-mai	522	94.6	82	47.0	11.9	20.0
SCULPTUR	6-mai	437	94.0	83	38.0	12	25.7
CASTELDOUX	9-mai	445	93.4	86	42.3	11.7	7.4
RGT FABIONUR	10-mai	469	92.4	82	44.0	12.4	15.3
RELIEF	13-mai	492	91.8	84	35.1	11.9	14.9
KARUR	14-mai	530	91.7	82	40.6	11.6	19.9
DAURUR	11-mai	482	90.2	84	46.5	12.2	10.3
BABYLONE	14-mai	483	89.8	84	47.0	12.3	7.6
SY BANCO	9-mai	479	89.5	84	42.8	13	20.3
PASTADOU	12-mai	521	88.8	80	47.6	12.2	4.4
ISILDUR	12-mai	489	88.2	83	43.3	12.9	17.9
RGT IZALMUR	15-mai	481	87.9	83	37.2	12.2	13.7
RGT NOMUR	14-mai	510	87.6	82	41.3	11.7	20.5
FABULIS	11-mai	536	87.4	80	47.4	12.7	17.4
MIRADOUX	13-mai	425	86.1	81	46.2	12.2	20.4
TABLUR	15-mai	469	84.1	81	41.9	11.9	20.0
GIBUS	14-mai	410	81.1	81	48.0	13.1	17.2

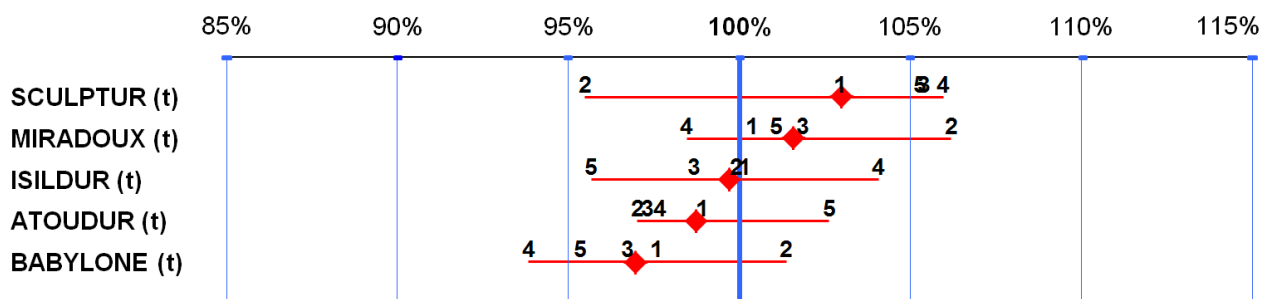
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
Rendement (q /ha)	80.8	86.7	80.9	80.0	85.5	91.4	
PS (kg /hl)	85.7	85.3	79.1	80.2	81.3	82.5	Rdt en
Protéines (%)	12.4	12.8	13.3	11.7	13.3	12.2	%
MIRADOUX	102	103	105	100	102	94	101
SCULPTUR	106	109	92	103	111	103	104
BABYLONE	96	103	103	99	95	98	99
ISILDUR	99	98	96	105	102	97	99
KARUR	100	95	100	99	96	100	98
CLOVIS	97	93	104	94	95	-	97
ATOUDUR		95	111	108	95	107	103
FABULIS		100	106	100	96	96	99
TABLUR		94	91	86	89	92	90
FLORIDOU			92	107	105	-	101
ANVERGUR				112	106	105	108
GIBUS				94	94	89	92
QUALIDOU					100	104	102
DAURUR					98	99	98
NOBILIS					108	112	110
PASTADOU					101	97	99
RELIEF					100	100	100
RGT FABIONUR					97	101	99
SY BANCO						98	98
RGT NOMUR						96	96
RGT IZALMUR						96	96
CASTELDOUX						102	102

RENDEMENTS PLURIANNUELS SUD EST

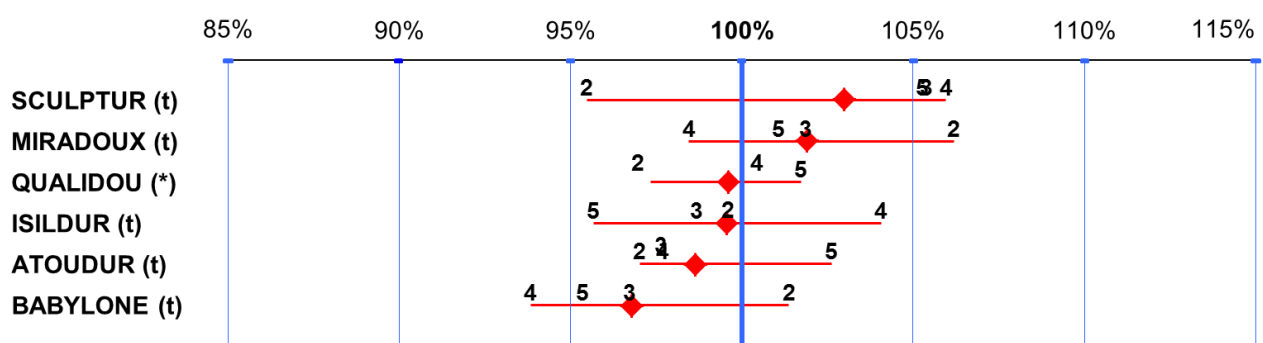
Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Le rendement est exprimé en % des

variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle. (ex : 1 = 2011 ; 2 = 2012)

■ Variétés présentes 5 ans

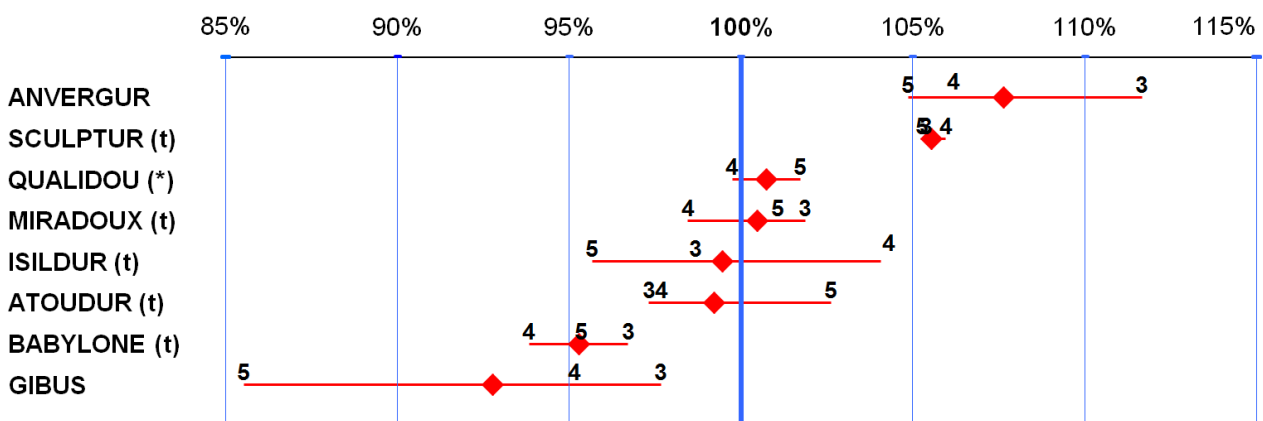


■ Variétés présentes 4 ans



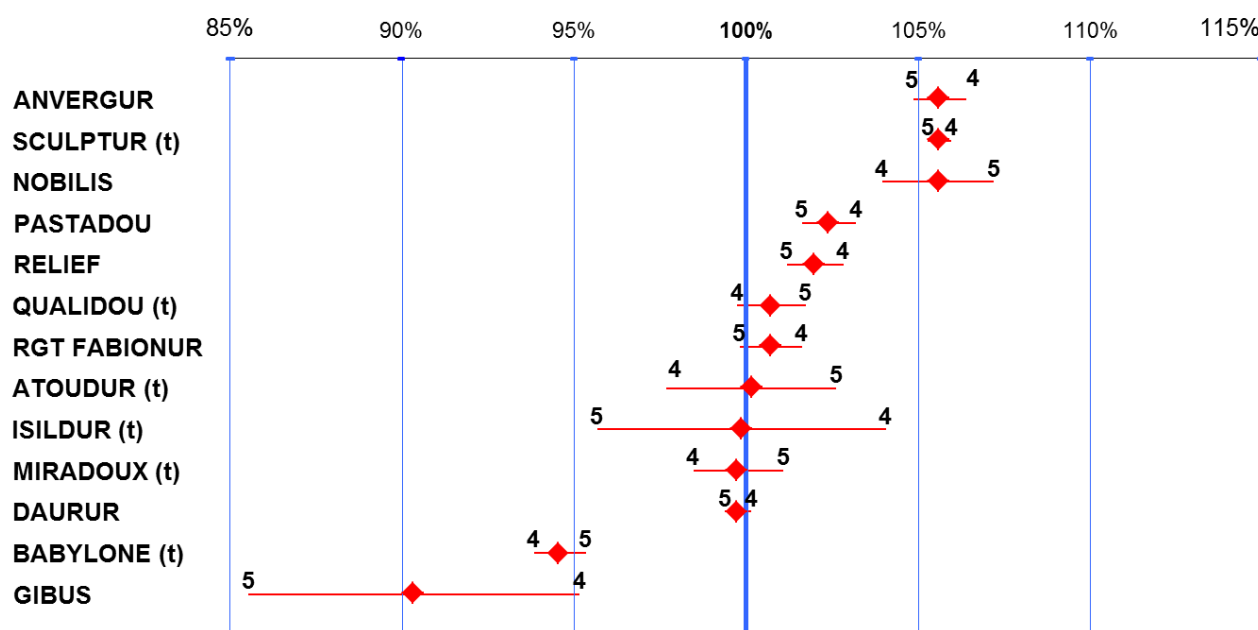
(*) : Résultats de la variété retirés à la demande de l'obteneur en raison d'un défaut de germination des semences dans les essais Arvalis pour la récolte 2013.

■ Variétés présentes 3 ans



(*) : Résultats de la variété retirés à la demande de l'obteneur en raison d'un défaut de germination des semences dans les essais Arvalis pour la récolte 2013.

■ Variétés présentes 2 ans



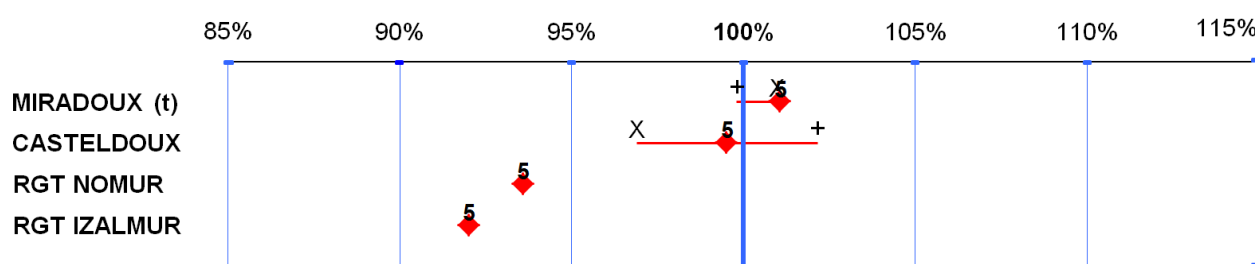
Les variétés présentes 1 an

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

Pour la variété CASTELDOUX 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 2013 et 2014.

■ Les nouveautés



Caractéristiques physiologiques des variétés

■ Précocité des variétés

La précocité à montaison est mesurée au stade épi 1 cm. La précocité à épiaison est proche de la précocité à maturité. Les deux précocités sont très liées mais certaines variétés sont plus sensibles aux températures

hivernales : quand l'hiver est doux, leur montaison est accélérée, c'est le cas de CLAUDIO ou SCULPTUR par exemple.

		Précocité à montaison			
		Précoce	1/2 Précoce	1/2 Tardive	Tardive
Précocité à Epiaison	Tardive		(HARISTIDE) (RELIEF)		BYBLOS (RGT-IZALMUR) (RGT-NOMUR)
	1/2 Tardive		CESARE FLORIDOU GIBUS ISILDUR RGT-MUSCLUR PICTUR	BABYLONE CLOVIS DAURUR LUMINUR MIRADOUX NOBILIS PESCADOU PLUSSUR	ALEXIS BIENSUR KARUR PASTADOU SURMESUR TABLUR
	1/2 Précoce		ANVERGUR ATOUDUR DAKTER RGT-FABIONUR QUALIDOU	(CASTELDOUX) FABULIS ODISSEO SY BANCO	
	Précoce	SCULPTUR			
	Très Précoce	CLAUDIO			

Des essais de résistance au froid sont réalisés par ARVALIS – Institut du végétal, l'INRA et certains obtenteurs dans des situations avec un froid hivernal marqué. La tolérance indiquée concerne donc le gel hivernal par destruction de plantes. Cette année, il n'y a pas eu assez d'essais supplémentaires et assez

marqués qui permettent de classer les nouvelles variétés.

Pour notre région, la tolérance au froid est un élément qui doit être pris en compte particulièrement si on se situe dans la partie septentrionale de la zone de production.

Classement des variétés par rapport à la tolérance au froid

Synthèse pluriannuelle nationale (2007-2014)

Références

Variétés récentes

Variétés peu sensibles				Variétés peu sensibles	
				9	
				8.5	
				8	
				7.5	
				7	
	KARUR			6.5	
	ALEXIS			6	
	SURMESUR	TABLUR		5.5	PASTADOU
	ATOUDUR	PLUSSUR		5	RELIEF RGT_FABIONUR
FABULIS	FLORIDOU	QUALIDOU	4.5	RGT_MUSCLUR	
Variétés moyennement sensibles	BIENSUR	JOYAU	LUMINUR	4	ANVERGUR NOBILIS
	SY_BANCO		SY_CYSCO		
	BABYLONE	CLOVIS	PESCADOU	3.5	
	CLAUDIO			3	
Variétés sensibles	DAKTER	NEODUR	PICTUR	2.5	GIBUS
	MIRADOUX			2	DAURUR
	ISILDUR	LIBERDUR		1.5	
	SCULPTUR			1	
Variétés sensibles					

Source : essais pluriannuels ARVALIS (2007-2014)

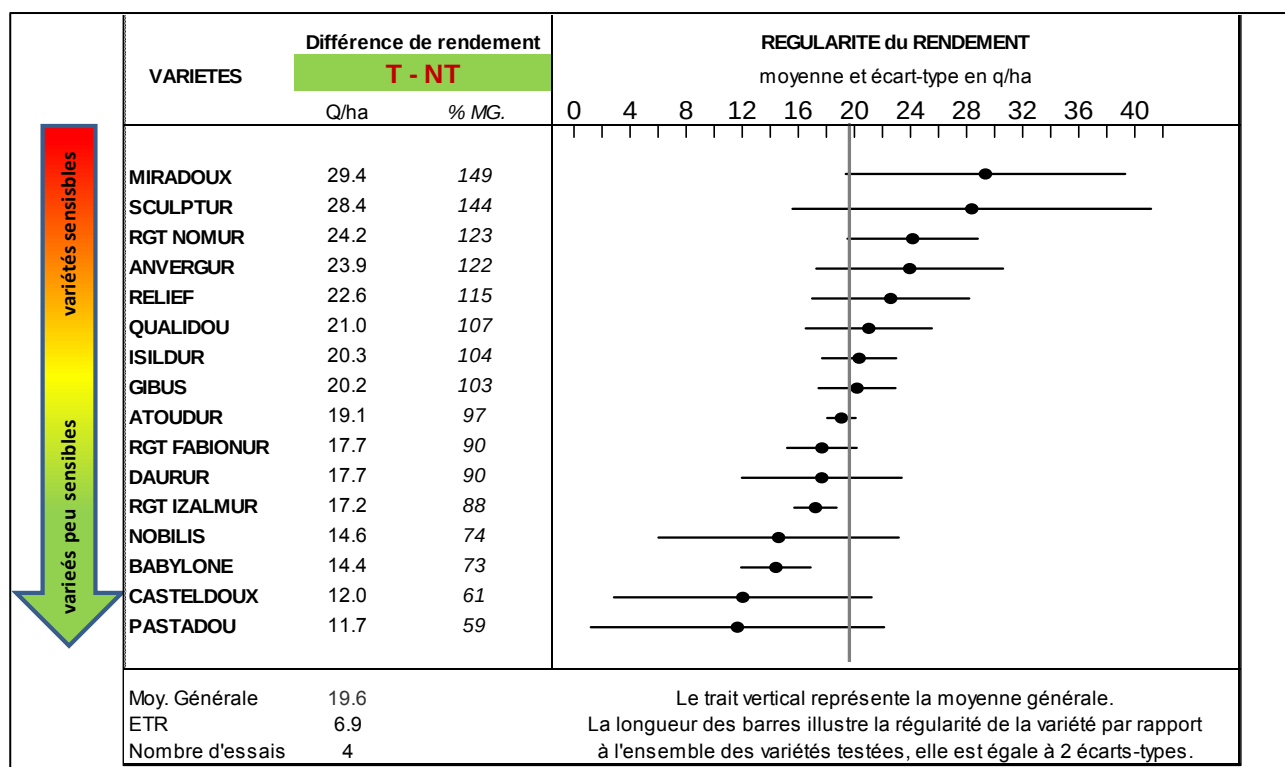
Ecart Traité - Non Traité fongicides, une partie de l'essai ne reçoit aucun fongicide, l'autre en reçoit 1 à 3 selon la pression de maladies.

L'écart est exprimé en q/ha et en % de la moyenne de nuisibilité des essais pris en compte.

Les pertes de rendement les plus faibles se rencontrent sur des variétés à la fois tolérantes à la rouille et à la septoriose.

Plusieurs variétés récentes apportent une bonne tolérance globale aux maladies : DAURUR, FABIONUR, GIBUS, NOBILIS et PASTADOU.

Escadrille différence traité/non traité – 6 essais Sud-Est



Catalogue des variétés

			Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies							Qualité technologique (non réactualisé pour 2015)											
Représentant	NOM	Année d'inscription	Précocité à mataison		Précocité épiaison		Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied		Plein Verse	Oïdium	Rouille jaune	Rouille brune	Septorioses (majoritairement S. tritici)	Fusariose épi	Risque mycotoxine (DON)	Mosaïques	PMG	Poids Spécifiques	Protéines	Indice de jaune	Clarté (Indice de brun)	Moucheture	Mitadnage	Classe technologique	Avis semoulerie
LG	ALEXIS	2010	2	5.5	6	2.5	6	2				7	4	6.5	5	4.5	3	4	7	6	5	8	7	7.5	6	BDC		
R2n	ANVERGUR	2013	3	6	4	3.5	5.5	2				6	8	5.5	7.5	5	4	6	6.5	5.5	5.5	8.5	6	7	6	BDC	VRSP	
R2n	ATOUDUR	2011	3	6	5	3.5	3					7	8	6.5	5.5	5	5	5.5	8.5	7	6	6.5	6	7	5.5	BDM		
SYN	BABYLONE	2009	2	5.5	3	3.5	7.5	2				6	8	7	7	6	5.5	5	8.5	6	5	8	6.5	6.5	4	BD		
R2n	BIENSUR	2001	1	5.5	4	2.5	6.5	3	2			6	8	6	5	5.5	5	6	6.5	7	6	7.5	6.5	5.5	7	B		
FD	CASTELDOUX *	2015				3	6					5.5	7	8	5.5	6			7		5.5	8.5	6	7	6	BDC		
SF	CLAUDIO	IT-98	4	7	3	3	3.5					5.5	7	5.5	4	3.5	3	6.5	7.5	8	6	6	6.5	7	4.5		VRSP	
LG	CLOVIS	2009	2	5.5	3.5	3.5	4	2				6		5	6	4.5	5	6.5	7	8	6	7.5	6	6.5	6	BDM		
LG	DAKTER	2005	3	6	2.5	2.5	7	2				7		7	6.5	4.5	4	5	7.5	5	6.5	7.5	6.5	7.5	6	BDHQ	VRSP	
R2n	DAURUR *	IT-14	2	5.5	2		6.5					6.5	8	7.5	7	4.5	3.5	6	7.5	7	5	8	6.5	6	6			
LG	FABULIS	2011	2	6	4.5	3.5	6	3				7	7	4.5	5.5	5	5	4.5	8	6.5	5.5	8.5	6.5	6	6.5	BDC	VRSP	
FD	FLORIDOU	2012	3	5.5	4.5	3	5	2				6	8	6.5	5.5	4.5	4	6.5	7	4.5	4.5	8	6.5	7	5	BDC		
SYN	GIBUS	2013	3	5.5	4	3.5	6.5	1				7	8	6.5	7	5	3.5	5.5	8.5	5	6.5	8	6	6	6	BDHQ	VRSP	
CAU	HARISTIDE *	2015				3.5	6						8	6.5	6	6		4	7.5		5	8	7	5	5	BD		
R2n	ISILDUR	2007	3	5.5	2	2.5	6.5	2				7	6	6.5	6	4.5	4	5.5	6.5	6	5.5	8	6	7	5.5	BDM		
SYN	JOYAU	2002	2	5.5	4	3.5	7	2				5.5		4	5	6	5.5	4.5	6.5	6	6	8	6.5	8	6	A	VRSP	
R2n	KARUR	2002	1	5.5	6.5	3.5	6	2	3			6	7	5	6.5	5.5	4.5	4.5	7	4.5	6	7.5	6	9	6	B	VRSP	
R2n	LIBERDUR	2007	3	5.5	1.5	3.5	6	2				7		6.5	6	4.5	4	4.5	6.5	6	5.5	8	6	7	5.5	BDM		
R2n	LUMINUR	2012	2	5.5	4	3.5	6.5	3				6.5	3	5	5	5	5	6.5	7	5.5	6	8	6.5	8	6	BDHQ	VRSP	
FD	MIRADOUX	2007	2	5.5	2	3.5	6	3				7	5	4.5	6	5	3.5	5	8	6.5	5.5	8.5	6.5	7.5	5.5	BDHQ	VRSP	
R2n	NEODUR	1987	2	6	3	3	7	3	2			5		3	4.5	5.5	5		7	6.5	6.5	7.5	6.5	4.5	6.5			
LG	NOBILIS *	2014	2	5.5	4	2.5	6.5	2				4.5	8	8	7.5	5	4	6	7	6	5	7	6	5.5	5	BD		
FD	PASTADOU *	2014	1	5.5	5.5	3	6.5	2				7	8	8	6	4.5	1	5	8.5	6.5	5.5	8.5	6.5	6	5	BD		
FD	PESCADOU	2002	2	6	3	3.5	7	2	1			6	6	4.5	4.5	5	5	4.5	7.5	6.5	6.5	8	6	7	6	B	VRSP	
R2n	PICTUR	2009	2	5.5	2.5	3	7	3				5.5	7	6.5	6	5	4.5	4.5	8.5	4	6.5	6.5	7	7.5	6	BDP		
R2n	PLUSSUR	2012	2	5.5	5	3	6	2				6.5	4	6.5	7	5.5	4.5	5	6	3	6	7.5	6.5	9	7	BDP		
FD	QUALIDOU	2012	3	6	5	3	5.5	3				6.5	7	7	5	4.5	4.5	5	8	5.5	6	7.5	6.5	6.5	5	BDC	VRSP	
SYN	RELIEF *	2014	3	5	5	3	6	1				6	5	6.5	6	5.5	6	8.5	5.5	6.5	5	7	6.5	7	6	BD		
R2n	RGT FABIONUR *	2014	3	6	5	3	7	1				7	8	6.5	6.5	4.5	4.5	7	8	4.5	6	6.5	7.5	5.5	5.5	BD		
R2n	RGT IZALMUR *	2015				2.5	7					6	8	8	4	6		6.5	6		5.5	8.5	6	7.5	5.5	BDC		
R2n	RGT MUSCLUR *	2014	3	5.5	4.5	3	7	2				5.5	5	7.5	6	5	3	7	7	5	4.5	7.5	6.5	7.5	4.5	BD		
R2n	RGT NOMUR *	2015				3.5	5.5						7	4	5.5	5.5		5	6.5		4.5	8.5	6.5	7.5	4	BD		
R2n	SCULPTUR	2008	4	6.5	1	2.5	6	2				5.5	6	4	5	3.5	3	5	6.5	6	5	7.5	6.5	7	4.5	BDM		
R2n	SURMESUR	2010	1	5.5	5.5	3.5	4.5	2				6.5		7	5.5	5.5	4.5	5	8	6.5	6	7.5	6	7	6	BDP		
SYN	SY BANCO	2011	2	6	4	3.5	6.5					6	7	5	6	5	4.5	5	8	6.5	6	8	6	7.5	5	BDC	VRSP	
SYN	SY CYSCO	2011	1	6	4	3.5	6	3				6.5		6.5	6	6	6	5	6	7	5.5	8	6.5	6.5	6.5	BDC		
R2n	TABLUR	2011	1	5.5	5.5	3.5	7	2				6	8	6.5	5.5	4.5	3.5	5	7.5	6	4.5	8	6.5	7.5	4.5	BD		

* : données sur la variété à valider. Toutes les notations sont encore provisoires.