

Les résultats des céréales

L'année 2010 se caractérise par un hiver très froid et un mois de mai peu pluvieux. Les pressions en maladies, notamment septoriose et fusarioses, ont été plus faibles qu'en 2009.

Plus que jamais, pour choisir une variété, il faut étudier son comportement sur plusieurs années. **Le choix final doit tenir compte de plusieurs critères d'évaluation : rendement, qualité, comportement agronomique... Il est indispensable de diversifier les types variétaux pour limiter les risques d'accidents.**

La qualité : outre la productivité, il faut choisir des variétés qui répondent aux exigences de qualité des marchés visés (valeur boulangère, teneur en protéines, PS).

Depuis la récolte 2006, la qualité sanitaire est devenue un critère essentiel avec la mise en place de la nouvelle réglementation européenne.

La tolérance des variétés aux fusarioses des épis et le respect des critères agronomiques limitant les risques d'infestation de ces maladies sont des facteurs primordiaux qu'il faut absolument prendre en compte pour assurer la commercialisation de la production.

La rusticité : le comportement en culture (précocité, tolérance à la verse et aux maladies) joue également un rôle essentiel sur les coûts de production. Une variété de bonne qualité, peu sensible aux maladies et à la verse mais moyen-nement productive, peut s'avérer plus performante sur le plan économique qu'une autre variété dont la qualité médiocre pénalisera le prix de vente ou dont la sensibilité aux maladies et à la verse imposera une charge plus importante en intrants.

La connaissance des sensibilités des variétés à chaque maladie permet de déterminer les périodes de traitements probables ainsi que les molécules à utiliser. Dans une stratégie de traitement minimum, on évitera les variétés sensibles à la rouille brune et à la septoriose.

L'enjeu est important, car une variété peu à moyennement sensible à ces maladies permet de ne réaliser qu'un seul traitement les années sèches.

Mais attention, il faut rester très vigilant, car le comportement vis-à-vis des maladies et notamment de la rouille brune peut évoluer très vite d'une année à l'autre. Le niveau de dégâts occasionné par l'ensemble des maladies présentes est l'indicateur économique qui permet le mieux de juger de l'opportunité d'un investissement fongicide. Il n'est pas toujours bien corrélé aux symptômes observés.

Les variétés que nous proposons ci-après sont adaptées au Sud-Ouest et possèdent des atouts qui nous paraissent intéressants. Les «variétés conseillées» ont été testées au moins 4 ans (dont 2 années en pré inscription) et ont un comportement suffisamment fiable pour préciser leur conduite, adapter les techniques de culture en conséquence et limiter ainsi les risques d'accident.

Nous avons testé les «nouvelautés» 3 ans (dont 2 années en pré inscription). La connaissance que nous en avons nous permet de bien identifier leurs principaux atouts et points faibles. Une 4^{ème} année est nécessaire pour les confirmer en "variétés conseillées". Ces variétés récentes peuvent être essayées mais il est préférable de les planter sur des surfa-ces limitées.

Les blés tendres

■ Les blés panifiables

Variétés conseillées
ADAGIO (RAGT 2009) - BPS
Productivité moyenne pour ce BPS précoce. Ses poids spécifiques sont corrects et ses teneurs en protéines sont moyennes. Les W de ce BPS sont très bons, mais ses P/L élevés. En panification, il présente une bonne hydratation, une pâte extensible au façonnage. Les coups de lame sont bien développés, mais les volumes faibles.

plus faibles dans nos essais. Elle peut se révéler sensible à la rouille brune en année à forte pression. Elle est moyennement sensible à la septoriose et peu sensible à la verse. Elle est tolérante au chlortoluron mais est sensible aux mosaïques.

ARAMIS (Nickerson 2009) - BP
Productivité correcte à bonne confirmant ses résultats de 2009. BP précoce, ses PS sont corrects à bons mais ses te-neurs en protéines sont faibles. Ses W sont plutôt moyens en dessous de 11 % de protéines et ses P/L sont équilibrés. En panification, son profil est extensible, avec un bon développement des pains et des volumes moyens.

Moyennement sensible à la rouille brune et à la fusariose des épis, il est assez sensible à la septoriose. Il est en revanche assez résistant à l'oïdium. Sa tenue de tige est très bonne. Il est tolérant au chlortoluron et sensible aux mosaïques.

AREZZO (RAGT 2008) - BPS - VRMP
Productivité moyenne dans le Sud-Ouest depuis 3 ans. Demi-hiver précoce, Arezzo est adapté aux semis de fin octobre. Reclassé BPS, ses PS sont excellents et ses teneurs en protéines sont correctes. Il est recommandé par la meunerie. Il présente un bon W et des P/L du niveau de Caphorn.

Assez sensible à la verse, au piétin verse et à la rouille brune, il est moyennement sensible à la septoriose. Arezzo apporte un peu de résistance à la fusariose des épis. Elle est tolérante au chlortoluron et sensible aux mosaïques.

APACHE (Nickerson 1998) - BPS - VRM
Apache a obtenu de bons résultats en 2010. Son rendement est supérieur à la moyenne des essais. Bon PS et bonne teneur en protéines. Cette variété ne supporte pas les semis denses et les stress de post floraison. Elle montre une certaine flexibilité par rapport aux dates de semis. Sa grande souplesse en panification est particulièrement appréciée par les meuniers.

Par ailleurs, c'est encore une référence en blé de mai pour sa tolérance aux fusarioses. En effet, elle est peu sensible à cette maladie et présente des taux de DON parmi les

GALOPAIN (Secobra 2009) - BPS - BPFM
Productivité décevante en 2009, il retrouve en 2010 ses résultats d'inscription. Galopain est un précoce alternatif. Il ne doit pas être semé trop tard. Ses PS sont assez faibles et sa teneur en protéines est moyenne. En terme de qualité, ses W sont satisfaisants et ses P/L très équilibrés. Son comportement boulangier est bon, sans défauts majeurs.

Il est moyennement sensible aux maladies du feuillage et est sensible

La liste n'est pas exhaustive mais les propositions paraissent les plus performantes sur le plan technico-économique compte tenu des données dont nous disposons.

BB : Blé Biscuitier
BPMF : Blé Panifiable pour la Meunerie Française
VRM : Variété Recommandée par la Meunerie
VO : Variété en Observation par la meunerie
VR : Variété Repérée par la meunerie
Les VRM - VO - VR sont automatiquement **BPMF**

à la fusariose des épis. Sa tenue de tige semble assez bonne mais attention à sa sensibilité au piétin verse. Il est tolérant au chlortoluron et sensible aux mosaïques.

GARCIA (Secobra 2006) - BP
Excellente productivité depuis 5 ans. Variété précoce à ne semer qu'à partir des derniers jours d'octobre. PS correct à faible. Inscrite en BP, sa valeur technologique est moyenne. Sa teneur en protéines est faible.

Sensible aux maladies du feuillage et au piétin verse. Sa sensibilité aux fusarioses est confirmée. Son implantation der-rière des précédents maïs et sorgho est déconseillée. Elle est également assez sensible à la verse et au chlortoluron. Elle est résistante aux mosaïques.

GONCOURT (Serasem 2009) - BPS - VO
Productivité en retrait par rapport à 2009, supérieure à la moyenne. Ses PS sont assez faibles, inférieurs à ceux de CA-PHORN et ses teneurs en protéines assez élevées. En observation par l'ANMF, ce BPS précoce a de très bons W, mais des P/L assez élevés. Son comportement en panification est bon, avec une bonne hydratation, un profil de pâte équilibré et des volumes satisfaisants.

Peu sensible aux maladies foliaires, il est assez sensible à la fusariose des épis. Ses pertes de rendements liés aux maladies sont parmi les plus faibles. Il est moyennement sensible à la verse, mais sensible au piétin verse. Il est tolérant au chlortoluron et sensible aux mosaïques.

HYSTAR (Saaten Union 2008) - BP
Hybride précoce, Hystar est la variété la plus productive sur 3 ans. Ses rendements sont très bons et réguliers depuis 2008. Inscrit en BP, ses W sont très moyens et ses P/L très bas (0,4 - 0,8). Son profil peut intéresser la pâtisserie. Ses PS sont assez bons par contre ses teneurs en protéines sont assez faibles.

Sensible à la verse, il faut respecter ses préconisations de densité de semis. Il est peu sensible à la rouille brune et moyennement sensible septoriose. Il apporte un bon niveau de résistance à la fusariose des épis. Variété tolérante au chlortoluron et résistante aux mosaïques.

ILLICO (CC Benoit 2010) - BPS - BPMF
Bonne productivité meilleure que pour son inscription. Ses PS sont très élevés et ses teneurs en protéines correctes. Reclassé BPS de par ses caractéristiques technologiques, il a un W élevé et un bon comportement boulangier.

Moyennement sensible aux maladies foliaires, il est tolérant à la fusariose des épis. Cette caractéristique lui permet d'être une alternative à APACHE en situation agronomique à risque fusariose. Attention à sa sensibilité à la verse. Il est sensible au chlortoluron et aux mosaïques.

NOGAL (Desprez UE) - (BPS)
Potentiel moyen en 2009 et décevant en 2010. Variété très précoce, il ne faut pas la semer avant début novembre. Ses PS sont très bons et ses teneurs en protéines élevées.

Il se comporte bien vis-à-vis des maladies foliaires : résistant oïdium, septoriose et rouille brune. Il est moyennement sensible à la verse. Il est sensible au chlortoluron et aux mosaïques (info obteneur).

PREMIO (RAGT 2007) - BPS - VRM
Bonne productivité, assez régulière. Variété ? précoce, située entre APACHE et CAPHORN. Adaptée aux semis à partir du 20 octobre. PS parfois un peu faible et bonne teneur en protéines. Bonne qualité boulangère (BPS), recommandée par l'ANMF en 2010.

Variété peu sensible à l'ensemble des maladies du feuillage. Bonne tolérance à la verse. Elle est sensible à l'accumulation de mycotoxines (DON) dans les grains. Variété à éviter en sols superficiels car sensible au stress hydrique de fin de cycle. Sensible au chlortoluron et aux mosaïques.

SOLEHIO (Momont 2009) - BPS - BPMF
Très bonne productivité confirmée en 2010. Variété précoce barbe, ses PS sont très bons et ses teneurs en protéines sont correctes. En terme de qualité technologique, ses W sont bons, mais ses P/L sont généralement au-dessus de 1 en 2009. Il a un bon comportement boulangier sans défauts majeurs, mais des volumes faibles.

Il apparaît moyennement sensible à la rouille brune, mais peu sensible à la septoriose. Il a également un assez bon comportement vis-à-vis de la fusariose des épis. Variété assez haute, Solehio n'a pas une tenue de tige très bonne, qui mérite d'être surveillée. Il est tolérant au chlortoluron et sensible aux mosaïques.

SOLLARIO (Sogrou 2008) - BPS
Bonne productivité confirmant ses résultats depuis 2008. Variété très précoce à l'épiaison, elle est bien adaptée aux semis tardifs. Classé BPS à l'inscription, elle présente un petit W et des P/L très élevés. Ses PS sont bons et ses te-neurs en protéines également.

Moyennement sensible à la rouille brune et à la fusariose des épis, elle est sensible à la septoriose. Sa tenue de tige est moyenne. Elle est sensible au chlortoluron et aux mosaïques.

Nouveautés à suivre
ACCROC (Serasem 2010) - BP
Premier de la série Sud lors de son inscription en conduite traitée fongicide, il est, dans le Sud Ouest, en 2010, juste supérieur à la moyenne.

Teneur en protéines moyenne, ses PS, assez bons à l'inscription, sont moyens dans nos essais Sud Ouest. BP très précoce, Accroc présente une force boulangère moyenne et des P/L autour de 1. En 2009, son comportement boulangier est très bon, avec de bons résultats de pâte, mais il hydrate faiblement.

Il est assez sensible aux principales maladies foliaires, septoriose, rouille brune et oïdium ainsi qu'à la fusariose des épis. Sa tenue de tige semble bonne. Il est tolérant au chlortoluron. A noter : ce blé est le seul de sa promotion inscrit/résistant aux mosaïques.

ALIGATOR (Unisigma 2010) - BPS - VR
BPS précoce à bon potentiel lors de l'inscription, son rendement est à la moyenne des essais en 2010. Ses PS sont moyens, du niveau de ceux de CAPHORN. Ses teneurs en protéines sont moyennes à faibles. BPS précoce, repéré par l'ANMF, Aligator affiche de très bons W, mais des P/L assez élevés. Il obtient de très bons résultats en panification, grâce notamment à ses volumes élevés.

Son profil de résistance aux maladies assez complet se traduit par de faibles pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide. Son niveau de résistance aux fusarioses sur épis semble intéressant et devra être confirmé en terme de fusario-toxines. Il présente un défaut de tenue de tige et doit être surveillé sur ce point. Il est tolérant au chlortoluron et sensible aux mosaïques.

RIMBAUD (Secobra 2010) - BPS
Très bonne productivité confirmant ses résultats d'inscription. Variété très précoce, ses PS sont assez faibles et ses teneurs en protéines moyennes. Rimbaud présente une très bonne force boulangère, mais des P/L élevés. Ses résultats de panification sont très bons, avec des pains bien développés et présentant de bons volumes.

Il a une sensibilité assez marquée aux maladies du feuillage, septoriose, oïdium et rouille brune. Il est moyennement sensible à la fusariose des épis. Il est peu sensible à la verse. Tolérant au chlortoluron, il est sensible aux mosaïques.

COMPIL (Desprez 2010) - BPS
Blé type hiver, 1/2 précoce. Compil a été moyennement productif à l'inscription et il confirme son ren-

à paille - Récolte 2010



Comportement des autres nouveautés

AMADOR (Serasem 2010) - BPS
Prometteur à son inscription en zone Nord, Amador a un rendement inférieur à la moyenne en 2010. Ses teneurs en protéines sont correctes, ses PS, bons à l'inscription, sont faibles dans nos essais 2010. BPS précoce, Amador présente un profil altérogéographique équilibré et un très bon comportement en panification. Ses résultats de pâte sont très bons, malgré une faible hydratation.

Sensible à la rouille brune et moyennement sensible à la septoriose, il semble apporter un peu de résistance à la fusariose des épis, à confirmer par des dosages de mycotoxines. Assez bonne tenue de tige. Sensible au chlortoluron et aux mosaïques.

APRILIO (Nickerson 2010) - BPS - VR
BPS de la précocité de Soissons à épiaison, Aprilio confirme son potentiel moyen de l'inscription. Ses PS sont bons et sa teneur en protéines correcte. BPS repéré par la meunerie, Aprilio affiche une force boulangère satisfaisante mais des P/L assez élevés. Son comportement boulangier est très bon, avec un profil de pâte équilibré et une bonne hydratation.

Sensible à l'oïdium, assez sensible à la septoriose ainsi qu'à la fusariose des épis et seulement moyennement résistant à la rouille brune, ses pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide sont assez élevées. Il est également assez sensible à la verse et aux mosaïques.

PREVERT (Secobra 2010) - BPS - VR
BPS 1/2 précoce, bon potentiel à l'inscription dans la zone Nord Loire, rendement moyen en 2010. Ses PS sont moyens à faibles et ses teneurs en protéines correctes. BPS repéré par la meunerie, Prevert affiche une bonne force boulangère et des P/L équilibrés. Son comportement boulangier est très bon, avec notamment de bons volumes de pains, mais la pâte hydrate faiblement.

Il est moyennement sensible aux maladies foliaires et est sensible à la fusariose sur épis. Il est assez résistant à la verse. Il est tolérant au chlortoluron et sensible aux mosaïques.

VALODOR (GAE 2008) - BPS - VRM
Potentiel élevé en 2009, décevant en 2010 (inférieur à la moyenne). Variété de type hiver, précoce à l'épiaison, est à réserver aux semis précoces. PS moyen et teneurs en

dement moyen, infé-rieur à la moyenne en 2010. Il a des PS très élevés et des teneurs en protéines correctes. Inscrit BPS, Compil affiche de très bons W mais des P/L élevés. De profil élastique en panification, la pâte hydrate bien au pétrissage et les volumes sont généralement bons.

Il est assez résistant à la septoriose mais très sensible à la rouille brune. Il est sensible à la fusariose des épis. Il a une très bonne tenue de tige. Il est tolérant au chlortoluron et est sensible aux mosaïques.

FARMEUR (Desprez 2010) - BPS - VR

Potentiel irrégulier à l'inscription, il a un rendement à la limite de la moyenne des essais en 2010. Ses PS sont très bons et ses teneurs en protéines sont correctes. BPS repéré par l'ANMF, sa force boulangère est très bonne, mais ses P/L sont élevés. Son comportement en panification est très bon, avec un profil de pâte équilibré et une bonne hydratation.

Sensible à l'oïdium, assez sensible à la septoriose ainsi qu'à la fusariose des épis et seulement moyennement résistant à la rouille brune, ses pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide sont assez élevées. Il est également assez sensible à la verse et aux mosaïques.

VALODOR (GAE 2008) - BPS - VRM
Potentiel élevé en 2009, décevant en 2010 (inférieur à la moyenne). Variété de type hiver, précoce à l'épiaison, est à réserver aux semis précoces. PS moyen et teneurs en

protéines et un W proche de celui observé avec les blés améliorants. Sa valeur de P/L est parfois un peu élevée. Bon PS.

Elle se révèle sensible à la septoriose et très sensible à la rouille brune. Elle montre cependant une assez bonne tolérance à l'oïdium et est moyennement sensible à la fusariose des épis. Légère tendance à la verse. Tolérante au chlorto-luron mais sensible aux mosaïques.

HEKTO (RAGT 2009) - BAU
Potentiel moyen, en retrait par rapport à 2009. Ses PS sont moyens à bons. Ses teneurs en protéines sont un peu fai-blés. Inscrit BP, il a été déclassé BAU en raison de ses résultats technologiques très moyens et hétérogènes. Ses W sont faibles et ses P/L très équilibrés. Il s'est bien comporté vis-à-vis des maladies foliaires : résistant oïdium, septoriose et rouille brune. Il est moyennement sensible à la fusariose des épis. Sensible au piétin verse, il est également assez sensible à la verse. Il est sensible au chlortoluron et aux mosaïques.

HEKTO (RAGT 2009) - BAU
Potentiel moyen, en retrait par rapport à 2009. Ses PS sont moyens à bons. Ses teneurs en protéines sont un peu fai-blés. Inscrit BP, il a été déclassé BAU en raison de ses résultats technologiques très moyens et hétérogènes. Ses W sont faibles et ses P/L très équilibrés. Il s'est bien comporté vis-à-vis des maladies foliaires : résistant oïdium, septoriose et rouille brune. Il est moyennement sensible à la fusariose des épis. Sensible au piétin verse, il est également assez sensible à la verse. Il est sensible au chlortoluron et aux mosaïques.

HEKTO (RAGT 2009) - BAU
Potentiel moyen, en retrait par rapport à 2009. Ses PS sont moyens à bons. Ses teneurs en protéines sont un peu fai-blés. Inscrit BP, il a été déclassé BAU en raison de ses résultats technologiques très moyens et hétérogènes. Ses W sont faibles et ses P/L très équilibrés. Il s'est bien comporté vis-à-vis des maladies foliaires : résistant oïdium, septoriose et rouille brune. Il est moyennement sensible à la fusariose des épis. Sensible au piétin verse, il est également assez sensible à la verse. Il est sensible au chlortoluron et aux mosaïques.

HEKTO (RAGT 2009) - BAU
Potentiel moyen, en retrait par rapport à 2009. Ses PS sont moyens à bons. Ses teneurs en protéines sont un peu fai-blés. Inscrit BP, il a été déclassé BAU en raison de ses résultats technologiques très moyens et hétérogènes. Ses W sont faibles et ses P/L très équilibrés. Il s'est bien comporté vis-à-vis des maladies foliaires : résistant oïdium, septoriose et rouille brune. Il est moyennement sensible à la fusariose des épis. Sensible au piétin verse, il est également assez sensible à la verse. Il est sensible au chlortoluron et aux mosaïques.

protéines et un W proche de celui observé avec les blés améliorants. Sa valeur de P/L est parfois un peu élevée. Bon PS.

Elle se révèle sensible à la septoriose et très sensible à la rouille brune. Elle montre cependant une assez bonne tolérance à l'oïdium et est moyennement sensible à la fusariose des épis. Légère tendance à la verse. Tolérante au chlorto-luron mais sensible aux mosaïques.

HEKTO (RAGT 2009) - BAU
Potentiel moyen, en retrait par rapport à 2009. Ses PS sont moyens à bons. Ses teneurs en protéines sont un peu fai-blés. Inscrit BP, il a été déclassé BAU en raison de ses résultats technologiques très moyens et hétérogènes. Ses W sont faibles et ses P/L très équilibrés. Il s'est bien comporté vis-à-vis des maladies foliaires : résistant oïdium, septoriose et rouille brune. Il est moyennement sensible à la fusariose des épis. Sensible au piétin verse, il est également assez sensible à la verse. Il est sensible au chlortoluron et aux mosaïques.

HEKTO (RAGT 2009) - BAU
Potentiel moyen, en retrait par rapport à 2009. Ses PS sont moyens à bons. Ses teneurs en protéines sont un peu fai-blés. Inscrit BP, il a été déclassé BAU en raison de ses résultats technologiques très moyens et hétérogènes. Ses W sont faibles et ses P/L très équilibrés. Il s'est bien comporté vis-à-vis des maladies foliaires : résistant oïdium, septoriose et rouille brune. Il est moyennement sensible à la fusariose des épis. Sensible au piétin verse, il est également assez sensible à la verse. Il est sensible au chlortoluron et aux mosaïques.

HEKTO (RAGT 2009) - BAU
Potentiel moyen, en retrait par rapport à 2009. Ses PS sont moyens à bons. Ses teneurs en protéines sont un peu fai-blés. Inscrit BP, il a été déclassé BAU en raison de ses résultats technologiques très moyens et hétérogènes. Ses W sont faibles et ses P/L très équilibrés. Il s'est bien comporté vis-à-vis des maladies foliaires : résistant oïdium, septoriose et rouille brune. Il est moyennement sensible à la fusariose des épis. Sensible au piétin verse, il est également assez sensible à la verse. Il est sensible au chlortoluron et aux mosaïques.

HEKTO (RAGT 2009) - BAU
Potentiel moyen, en retrait par rapport à 2009. Ses PS sont moyens à bons. Ses teneurs en protéines sont un peu fai-blés. Inscrit BP, il a été déclassé BAU en raison de ses résultats technologiques très moyens et hétérogènes. Ses W sont faibles et ses P/L très équilibrés. Il s'est bien comporté vis-à-vis des maladies foliaires : résistant oïdium, septoriose et rouille brune. Il est moyennement sensible à la fusariose des épis. Sensible au piétin verse, il est également assez sensible à la verse. Il est sensible au chlortoluron et aux mosaïques.

HEKTO (RAGT 2009) - BAU
Potentiel moyen, en retrait par rapport à 2009. Ses PS sont moyens à bons. Ses teneurs en protéines sont un peu fai-blés. Inscrit BP, il a été déclassé BAU en raison de ses résultats technologiques très moyens et hétérogènes. Ses W sont faibles et ses P/L très équilibrés. Il s'est bien comporté vis-à-vis des maladies foliaires : résistant oïdium, septoriose et rouille brune. Il est moyennement sensible à la fusariose des épis. Sensible au piétin verse, il est également assez sensible à la verse. Il est sensible au chlortoluron et aux mosaïques.

HEKTO (RAGT 2009) - BAU
Potentiel moyen, en retrait par rapport à 2009. Ses PS sont moyens à bons. Ses teneurs en protéines sont un peu fai-blés. Inscrit BP, il a été déclassé BAU en raison de ses résultats technologiques très moyens et hétérogènes. Ses W sont faibles et ses P/L très équilibrés. Il s'est bien comporté vis-à-vis des maladies foliaires : résistant oïdium, septoriose et rouille brune. Il est moyennement sensible à la fusariose des épis. Sensible au piétin verse, il est également assez sensible à la verse. Il est sensible au chlortoluron et aux mosaïques.

HEKTO (RAGT 2009) - BAU
Potentiel moyen, en retrait par rapport à 2009. Ses PS sont moyens à bons. Ses teneurs en protéines sont un peu fai-blés. Inscrit BP, il a été déclassé BAU en raison de ses résultats technologiques très moyens et hétérogènes. Ses W sont faibles et ses P/L très équilibrés. Il s'est bien comporté vis-à-vis des maladies foliaires : résistant oïdium, septoriose et rouille brune. Il est moyennement sensible à la fusariose des épis. Sensible au piétin verse, il est également assez sensible à la verse. Il est sensible au chlortoluron et aux mosaïques.

HEKTO (RAGT 2009) - BAU
Potentiel moyen, en retrait par rapport à 2009. Ses PS sont moyens à bons. Ses teneurs en protéines sont un peu fai-blés. Inscrit BP, il a été déclassé BAU en raison de ses résultats technologiques très moyens et hétérogènes. Ses W sont faibles et ses P/L très équilibrés. Il s'est bien comporté vis-à-vis des maladies foliaires : résistant oïdium, septoriose et rouille brune. Il est moyennement sensible à la fusariose des épis. Sensible au piétin verse, il est également assez sensible à la verse. Il est sensible au chlortoluron et aux mosaïques.

HEKTO (RAGT 2009) - BAU
Potentiel moyen, en retrait par rapport à 2009. Ses PS sont moyens à bons. Ses teneurs en protéines sont un peu fai-blés. Inscrit BP, il a été déclassé BAU en raison de ses résultats technologiques très moyens et hétérogènes. Ses W sont faibles et ses P/L très équilibrés. Il s'est bien comporté vis-à-vis des maladies foliaires : résistant oïdium, septoriose et rouille brune. Il est moyennement sensible à la fusariose des épis. Sensible au piétin verse, il est également assez sensible à la verse. Il est sensible au chlortoluron et aux mosaïques.

HEKTO (RAGT 2009) - BAU
Potentiel moyen, en retrait par rapport à 2009. Ses PS sont moyens à bons. Ses teneurs en protéines sont un peu fai-blés. Inscrit BP, il a été déclassé BAU en raison de ses résultats technologiques très moyens et hétérogènes. Ses W sont faibles et ses P/L très équilibrés. Il s'est bien comporté vis-à-vis des maladies foliaires : résistant oïdium, septoriose et rouille brune. Il est moyennement sensible à la fusariose des épis. Sensible au piétin verse, il est également assez sensible à la verse. Il est sensible au chlortoluron et aux mosaïques.

protéines bonnes. BPS à gros W, mais P/L élevés, Valodor est recommandé par l'ANMF.

A l'exception de sa sensibilité à la verse et à la fusariose des épis, elle ne comporte pas de défaut marqué en végétation. Elle est tolérante au chlortoluron et sensible aux mosaïques.

VOLONTAIRE (Serasem 2009) - BPS
Variété très productive en 2009, elle est décevante en 2010 avec un rendement en dessous de la moyenne des essais. Ses PS et ses teneurs en protéines sont corrects à bons. Ce BPS précoce affiche de bons W, mais des P/L très élevés. Il présente une bonne capacité d'hydratation au pétrissage et une bonne valeur boulangère.

Il s'est montré assez sensible aux maladies, notamment à la rouille brune et à la septoriose. Il est peu sensible à l'oïdium et est très sensible à la fusariose des épis. Sa tenue de tige est moyenne et doit être surveillée. Il est tolérant au chlortoluron et sensible aux mosaïques.

Variétés cultivées (non présentes en 2010 dans nos essais)
ALTAMIRA (Nickerson 2009) - BP
Bonne productivité. BP précoce et barbu, ses PS sont très bons et ses teneurs en protéines élevées. Ses W sont très moyens et ses P/L équilibrés. La pâte tend à coller au pétrissage et est légèrement extensible. Quelques problèmes de développement des coups de lame sont à noter ainsi que des volumes très faibles.

Il est moyennement sensible aux principales maladies foliaires. Il est sensible à la fusariose des épis. Sa tenue de tige doit également être surveillée. Précoce et alternatif, Altamira est adapté aux semis tardifs. Il est tolérant au chlortoluron et sensible aux mosaïques.

ARLEQUIN (Nickerson 2007) - BPS - VRM
Productivité décevante en 2009. Précocité voisine d'APACHE. Bien adaptée aux semis de fin octobre. PS moyen à fai-ble. Inscrite BPS et VRM par l'ANMF. Sa teneur en protéines est faible.

Variété moyennement sensible à la septoriose, mais assez sensible à la rouille brune, à l'oïdium et au piétin verse. Assez tolérante à la fusariose des épis. Peut verser en conditions favorables. Tolérante au chlortoluron et sensible aux mosaïques.

CAPHORN (Desprez 2001) - BPS - VRM
Productivité décevante depuis plusieurs années dans le Sud Ouest. Cette variété doit obligatoirement être réservée aux sols à bonne réserve en

eau. Variété 1/2 précoce à semer dès le 20 octobre. PS faible. Qualité boulangère variable, bonne teneur en protéines, recommandée par l'ANMF.

Assez résistante à la septoriose, à la rouille brune, à la verse et au chlortoluron. Eviter cependant de la cultiver derrière un maïs ou un sorgho car elle montre une assez forte sensibilité aux fusarioses. Elle est sensible aux mosaïques.

HYSDUN (Saaten Union 2004) - BPS
Bonne productivité. Hybride BPS précoce. PS correct, teneurs en protéines faibles.

Il présente un très bon comportement aux principales maladies foliaires à l'exception d'une petite sensibilité à l'oïdium. Il apporte une certaine résistance aux fusarioses. Attention toutefois à sa sensibilité à la verse. Tolérant au chlortoluron et aux mosaïques.

KALANGO (Desprez CE) - BPS
Productivité régulière voisine d'Apache. Variété précoce à ne pas semer avant fin octobre, tout début du mois de novembre. Très bon PS. Excellent BPS, ses teneurs en protéines sont élevées.

Elle est sensible aux maladies du feuillage et tout particulièrement à la rouille brune. Attention à la fusariose des épis. Elle est sensible au chlortoluron et tolérante à la verse. Elle est sensible aux mosaïques.

SOISSONS (Desprez 1988) - BPS - VRM
Bien que n'étant plus incluse dans nos essais, cette variété conserve encore tout son intérêt. Sa productivité est toujours été régulièrement satisfaisante. Bonne teneur en protéines. Très bonne qualité boulangère. Très bon PS.

Les résultats des céréales

■ Les blés de force

VARIÉTÉ DE HAUTE «QUALITÉ BOULANGÈRE»

Bon nombre de variétés de blé tendre sont inscrites au catalogue français ou sur la liste européenne avec comme caractéristiques technologiques annoncées d'être des variétés à orientation améliorante. Nous testons tous les ans des variétés dites améliorantes pour les comparer aux références dans le Sud Ouest. Pour présenter nos résultats, nous avons regroupé 2 essais : Nou-

dement et une teneur en protéines supérieure à 15 %. Dans nos essais 2010, Blasius est mieux que Quality en rendement pour des teneurs similaires en protéines.

Variétés BAF testées en 2010 :
BLASCO (Agri Obtention UE) : BAF très précoce, (dans nos essais épiaison 7 jours avant Aubusson), sa productivité est la plus faible cette année qu'en 2009. Cela lui permet d'avoir de bonnes teneurs en



garoulet (32) et St Antoine de Ficalba (47). Les variétés améliorantes testées sont comparées à des variétés de références classées BPS : AUBUSSON ou BAF : GALIBIER.

Certaines variétés inscrites en UE ont peu de références dans notre région.

Sans surprise, les variétés les plus productives sont celles qui ont les teneurs en protéines les plus faibles, et inversement. La variété BPS (Aubusson) a les meilleurs rendements. Quality, en 2010, allie un bon ren-

de protéines, supérieures à celles de Galibier. Son PS est très élevé. Il est résistant à la verse mais est sensible à la plupart des maladies : sensible oïdium, rouille brune et fusarioses des épis, très sensible septoriose.

BLASIUS (Sempartner UE) : BAF 1/2 précoce, Blasius a une productivité 2010 supérieure à Galibier et Quality pour un taux de protéines équivalent.

Elle a également une bonne teneur en protéines. Elle paraît assez résistante à la septoriose et à la rouille

brune. Attention toutefois à sa précocité.

BOLOGNA (CC Benoist UE) : BAF avec une productivité intéressante. Variété précoce à l'épiaison. Elle peut être semée dès le début du mois de novembre. Bonnes teneurs en protéines en 2009, décevantes en 2010. Le rendement obtenu en 2010 explique en partie les teneurs moyennes en protéines. Bon PS. Elle est assez tolérante à la septoriose, à l'oïdium et à la verse. Elle

est moyennement sensible à la rouille brune.

ESTEVAN (Caussade UE) : BAF 1/2 précoce, son profil ressemble également à Bologna en 2010. Le PS de la variété est bon. La variété semble peu sensible aux maladies du feuillage : septoriose et rouille brune.

Attention à la précocité de cette variété qui a eu dans nos essais 15 jours de décalage d'épiaison avec Aubusson. Une année à fin de cycle séchant, la précocité de cette variété risque de la pénaliser.

GALIBIER (Semences de France 1992) : Productivité moyenne. Variété précoce à l'épiaison, elle est adaptée aux semis de début novembre. C'est toujours la variété BAF la plus régulière au niveau teneur en protéines et W très élevés. Bon PS. Elle se montre sensible à la verse et assez sensible à l'ensemble des maladies du feuillage à l'exception de l'oïdium. Elle est résistante à la fusariose des épis. Sa tolérance au chlortoluron est irrégulière. L'application de cette matière active nécessite quelques précautions comme, par exemple, traiter en l'absence de gel sur une culture bien implantée.

QUALITY (Momont UE) : Productivité moyenne en 2010, en dessous de ses résultats de 2009. Variété BAF 1/2 hiver à 1/2 alternative, assez précoce à l'épiaison. Bien adaptée aux semis précoces de la dernière décennie d'octobre.

Bonne teneur en protéines dans nos essais, équivalente à Galibier. Bon PS et gros PMG. Présente une bonne tolérance à la verse et à l'ensemble des maladies à l'exception de la septoriose et de la fusariose des épis. Elle est tolérante au chlortoluron.

ELEMENT (Caussade UE) : BAF précoce, cette variété a un profil équivalent à Bologna en 2010 avec un peu plus de protéines. Le PS de la variété est très bon. Elle ne semble pas sensible à la

verse. Dans nos essais cette variété avait 9 jours de décalage d'épiaison avec Aubusson. La variété semble peu sensible à la septorio-

se et moyennement sensible à la rouille brune.

Variétés BAF cultivées :
ESPERIA (Momont UE) : Non testée cette année dans nos sites. Résultats 2008 : Productivité moyenne. Variété précoce à l'épiaison. Adaptée aux semis de fin oc-

tobre tout début novembre. Très bon PS. Très bonnes teneurs en protéines, voisines de celles obtenues avec Galibier. Elle est assez sensible à la fusariose des épis. Très sensible à la verse. Elle est tolérante au chlortoluron.

LONA (Rolly UE) : La force boulangère de Lona est proche de Galibier dans nos essais. Le rapport P/L est intéressant dans la mesure où il est toujours inférieur à 1.0. Cette caractéristique est relativement rare pour ce type de blé BAF dans nos conditions de culture.

Précoce mais nettement moins productif que la moyenne, Lona est un blé à très haute teneur en protéines qui lui confère de très bonnes propriétés comme blé de force. Il est tolérant à la rouille brune et à l'oïdium. Il est très sensible à la fusariose des épis et à la verse. Il est sensible au chlortoluron.

PALLADIO (Sem Partners UE) : Productivité décevante, inférieure à la moyenne. Blé alternatif, précoce à maturation et à l'épiaison. Il ne doit pas être semé avant le 10 novembre dans notre région. Bon PS. C'est un blé proche des blés de force qui présente des teneurs en protéines assez élevées. Il est sensible à la septoriose mais tolérant à la rouille brune et à la verse. Il se montre sensible à moyennement sensible au chlortoluron.

D'un point de vue technologique, la variété répond bien aux exigences de la meunerie dès lors que le seuil de 14 % de protéines est atteint. Dans ce cas, la force boulangère est au moins égale à 350 et les caractéristiques d'hydratation et de stabilité au farinographe sont bonnes.

SAGITTARIO (Sem Partners UE) : BAF très précoce ayant une productivité et une teneur en protéines équivalente à Galibier en 2009 pour une dose d'azote optimale. Bon PS. Moyennement sensible à la septoriose et à la fusariose des épis. Sensible au chlortoluron.

ISILDUR (SERASEM GAE 2007) : Très bonne productivité avec une bonne fertilité épi et un grain de taille moyenne. Elle est très tolérante aux maladies du feuillage et semble assez tolérante au piétin échaudage. Elle est assez sensible aux fusarioses épis et moyennement sensible à l'accumulation de mycotoxines. Sa qualité est correcte.

JOYAU (BENOIST 2002) : Productivité moyenne et tardive. Variété à gros grain. Elle est sensible à la rouille brune et à la septoriose. Sa sensibilité au piétin échaudage la fait déconseiller en blé de blé. Elle a un bon comportement par rapport aux fusarioses et aux DON. Sa qualité est correcte.

KARUR (RAGT 2002) : Bonne productivité. Variété tardive qui finit mal en petite terre, il convient de la semer tôt en sol profond. Elle est sensible à la rouille brune mais peu sensible à la septoriose et aux fusarioses épis. Bonne qualité technologique.

LIBERDUR (SERASEM GAE 2007) : Bonne productivité. Peu sensible aux maladies du feuillage et moyennement sensible aux fusarioses épis. Sa qualité est correcte avec toutefois une sensibilité au mitadinage.

MIRADOUX (DESPREZ 2007) : Sa très bonne productivité et sa régularité sont encore confirmées cette année. Elle a un très gros PMG. Elle est très sensible à la rouille brune et est moyennement sensible aux maladies des épis. Elle est assez sensible au froid mais se comporte plutôt bien dans les situations à mosaïque. Inscrite BDHQ, elle a une très bonne qualité avec un très bon jaune et un bon PS, peu sensible au mitadinage et très peu sensible à la moucheture.

tofre tout début novembre. Très bon PS. Très bonnes teneurs en protéines, voisines de celles obtenues avec Galibier. Elle est assez sensible à la fusariose des épis. Très sensible à la verse. Elle est tolérante au chlortoluron.

LONA (Rolly UE) : La force boulangère de Lona est proche de Galibier dans nos essais. Le rapport P/L est intéressant dans la mesure où il est toujours inférieur à 1.0. Cette caractéristique est relativement rare pour ce type de blé BAF dans nos conditions de culture.

Précoce mais nettement moins productif que la moyenne, Lona est un blé à très haute teneur en protéines qui lui confère de très bonnes propriétés comme blé de force. Il est tolérant à la rouille brune et à l'oïdium. Il est très sensible à la fusariose des épis et à la verse. Il est sensible au chlortoluron.

PALLADIO (Sem Partners UE) : Productivité décevante, inférieure à la moyenne. Blé alternatif, précoce à maturation et à l'épiaison. Il ne doit pas être semé avant le 10 novembre dans notre région. Bon PS. C'est un blé proche des blés de force qui présente des teneurs en protéines assez élevées. Il est sensible à la septoriose mais tolérant à la rouille brune et à la verse. Il se montre sensible à moyennement sensible au chlortoluron.

D'un point de vue technologique, la variété répond bien aux exigences de la meunerie dès lors que le seuil de 14 % de protéines est atteint. Dans ce cas, la force boulangère est au moins égale à 350 et les caractéristiques d'hydratation et de stabilité au farinographe sont bonnes.

SAGITTARIO (Sem Partners UE) : BAF très précoce ayant une productivité et une teneur en protéines équivalente à Galibier en 2009 pour une dose d'azote optimale. Bon PS. Moyennement sensible à la septoriose et à la fusariose des épis. Sensible au chlortoluron.

ISILDUR (SERASEM GAE 2007) : Très bonne productivité avec une bonne fertilité épi et un grain de taille moyenne. Elle est très tolérante aux maladies du feuillage et semble assez tolérante au piétin échaudage. Elle est assez sensible aux fusarioses épis et moyennement sensible à l'accumulation de mycotoxines. Sa qualité est correcte.

JOYAU (BENOIST 2002) : Productivité moyenne et tardive. Variété à gros grain. Elle est sensible à la rouille brune et à la septoriose. Sa sensibilité au piétin échaudage la fait déconseiller en blé de blé. Elle a un bon comportement par rapport aux fusarioses et aux DON. Sa qualité est correcte.

KARUR (RAGT 2002) : Bonne productivité. Variété tardive qui finit mal en petite terre, il convient de la semer tôt en sol profond. Elle est sensible à la rouille brune mais peu sensible à la septoriose et aux fusarioses épis. Bonne qualité technologique.

LIBERDUR (SERASEM GAE 2007) : Bonne productivité. Peu sensible aux maladies du feuillage et moyennement sensible aux fusarioses épis. Sa qualité est correcte avec toutefois une sensibilité au mitadinage.

MIRADOUX (DESPREZ 2007) : Sa très bonne productivité et sa régularité sont encore confirmées cette année. Elle a un très gros PMG. Elle est très sensible à la rouille brune et est moyennement sensible aux maladies des épis. Elle est assez sensible au froid mais se comporte plutôt bien dans les situations à mosaïque. Inscrite BDHQ, elle a une très bonne qualité avec un très bon jaune et un bon PS, peu sensible au mitadinage et très peu sensible à la moucheture.

NEFER (EURODUR 2005) : Productivité moyenne depuis 4 ans. Elle est sensible à la septoriose. Très bonne qualité. Très bon jaune, très peu sensible au mitadinage mais sensible à la moucheture.

CULTUR (RAGT 2007) : Bonne productivité confirmée en 2010. Petit grain compensé par une bonne fertilité épi. Sensible à l'oïdium et à la septoriose et moyennement sensible à la rouille brune. Assez sensible aux fusarioses des épis et à l'accumulation de DON. Sa qualité est correcte avec un bon jaune.

DAKTER (EURODUR 2005) : Productivité moyenne depuis 4 ans. Peu sensible à la rouille brune, elle est particulièrement sensible aux maladies du pied et des épis. Elle est par contre moyennement sensible à l'accumulation de DON. Bonne qualité avec un gros PMG mais un PS un peu faible.

ISILDUR (SERASEM GAE 2007) : Très bonne productivité avec une bonne fertilité épi et un grain de taille moyenne. Elle est très tolérante aux maladies du feuillage et semble assez tolérante au piétin échaudage. Elle est assez sensible aux fusarioses épis et moyennement sensible à l'accumulation de mycotoxines. Sa qualité est correcte.

JOYAU (BENOIST 2002) : Productivité moyenne et tardive. Variété à gros grain. Elle est sensible à la rouille brune et à la septoriose. Sa sensibilité au piétin échaudage la fait déconseiller en blé de blé. Elle a un bon comportement par rapport aux fusarioses et aux DON. Sa qualité est correcte.

KARUR (RAGT 2002) : Bonne productivité. Variété tardive qui finit mal en petite terre, il convient de la semer tôt en sol profond. Elle est sensible à la rouille brune mais peu sensible à la septoriose et aux fusarioses épis. Bonne qualité technologique.

LIBERDUR (SERASEM GAE 2007) : Bonne productivité. Peu sensible aux maladies du feuillage et moyennement sensible aux fusarioses épis. Sa qualité est correcte avec toutefois une sensibilité au mitadinage.

MIRADOUX (DESPREZ 2007) : Sa très bonne productivité et sa régularité sont encore confirmées cette année. Elle a un très gros PMG. Elle est très sensible à la rouille brune et est moyennement sensible aux maladies des épis. Elle est assez sensible au froid mais se comporte plutôt bien dans les situations à mosaïque. Inscrite BDHQ, elle a une très bonne qualité avec un très bon jaune et un bon PS, peu sensible au mitadinage et très peu sensible à la moucheture.

NEFER (EURODUR 2005) : Productivité moyenne depuis 4 ans. Elle est sensible à la septoriose. Très bonne qualité. Très bon jaune, très peu sensible au mitadinage mais sensible à la moucheture.

CULTUR (RAGT 2007) : Bonne productivité confirmée en 2010. Petit grain compensé par une bonne fertilité épi. Sensible à l'oïdium et à la septoriose et moyennement sensible à la rouille brune. Assez sensible aux fusarioses des épis et à l'accumulation de DON. Sa qualité est correcte avec un bon jaune.

DAKTER (EURODUR 2005) : Productivité moyenne depuis 4 ans. Peu sensible à la rouille brune, elle est particulièrement sensible aux maladies du pied et des épis. Elle est par contre moyennement sensible à l'accumulation de DON. Bonne qualité avec un gros PMG mais un PS un peu faible.

■ Blés adaptés à l'agriculture biologique

En agriculture biologique, la variété représente quasiment le seul moyen de se prémunir contre les maladies, et oriente très fortement le couple rendement - protéines, ce dernier point étant un élément clé de la valeur d'utilisation.

Le premier critère de choix d'une variété sera donc sa tolérance élevée à la maladie la plus fréquente et nuisible, notamment la rouille brune dans notre région. Le deuxième critère de choix sera la protéine associée au rendement. D'autres aspects peuvent être à prendre en compte comme le caractère barbu ou le pouvoir couvrant.

Les données du réseau ITAB et nos essais locaux nous ont permis de mettre en avant quelques variétés de blé tendre mieux adaptées à l'agriculture biologique dans notre région. Les rendements moyens des essais sont très bons cette année (55 qx de moyenne), la différence de potentiel entre les variétés riches en azote (et moins productives) et les autres est très marquée.

RENAN est la variété incontournable depuis plusieurs années si l'on privilégie un rapport qualité / productivité. Elle est demi tardive, avec un état sanitaire très satisfaisant. Toutefois cette année, ce n'est pas la seule variété intéressante, certaines variétés

confirmant leur bon comportement en alliant protéines et rendement.

PIRENEO, fait partie de ces variétés qui confirment leur bon comportement 2009. Elle a un comportement proche de Renan dans nos essais. C'est un blé de force ? précoce qui a également une bonne tolérance aux maladies du feuillage.

SATURNUS améliore encore, tout comme en 2009, la teneur en protéines, au détriment du rendement, en étant plus tardif. Saturnus est toujours en tête des essais sur les teneurs en protéines. Cette variété est barbu et présente un fort pouvoir couvrant, tout comme Renan.

STEPHANUS, blé de force 1/2 précoce, rejoint cette année Saturnus par sa teneur en protéines. Cette variété demande confirmation de cette qualité.

Sur le créneau des protéines, **BLASIUS**, blé de force 1/2 précoce, est un peu en retrait. Il est au niveau du rendement des blés les plus riches en protéines sans avoir un taux de protéines équivalent. Toutefois sa bonne résistance aux maladies du feuillage rend ce blé intéressant à suivre dans des essais futurs.

PANNONIKUS, tout comme en 2009, apporte du rendement tout en gardant des taux de protéines corrects.

Cette variété 1/2 précoce est toutefois en limite de précocité dans notre zone.

Nous avons testé un mélange variétal : **RENAN/ATTLASS/SATURNUS** pour observer leur comportement. Dans nos essais, le mélange équivalait au rendement et aux taux de protéines de la moyenne des



trois variétés pures.

En blé de base, **AEROBIC** et **NOGAL** apportent encore des teneurs en protéines correctes avec de bons rendements. Ces deux variétés sont, de plus, résistantes aux maladies du feuillage. Ces variétés sont respectivement précoces à très précoces à l'épiaison.

Les autres blés testés, dans nos conditions de 2010, ont des teneurs en protéines plus ou moins insuffisantes dû en grande partie à leurs très bons rendements. Ils restent toutefois intéressants à suivre de part leur potentiel et leurs résistances aux maladies du feuillage (notamment **PREMIO** et **SOLEHIO**).

à paille - Récolte 2010

Les blés durs

■ Variétés conseillées

BABYLONE (CC BENOIST 2009)

Très productive en 2010, elle est première du regroupement. Variété tardive, elle est à privilégier dans les sols profonds. Sa fertilité épi plutôt faible est compensée par un PMG élevé et un bon PS. Elle est peu sensible à la verse et aux maladies du feuillage. Sa faible sensibilité aux fusarioses des épis et à l'accumulation de DON est confirmée. Sa teneur en protéines peut être un peu faible. De qualité technologique correcte, elle est sensible au mitadinage. Une bonne gestion de la fertilisation azotée est nécessaire pour assurer rendement et qualité.

BIENSUR (RAGT 2001) : Productivité moyenne depuis 4 ans. Elle est sensible à la septoriose. Très bonne qualité. Très bon jaune, très peu sensible au mitadinage mais sensible à la moucheture.

CULTUR (RAGT 2007) : Bonne productivité confirmée en 2010. Petit grain compensé par une bonne fertilité épi. Sensible à l'oïdium et à la septoriose et moyennement sensible à la rouille brune. Assez sensible aux fusarioses des épis et à l'accumulation de DON. Sa qualité est correcte avec un bon jaune.

DAKTER (EURODUR 2005) : Productivité moyenne depuis 4 ans. Peu sensible à la rouille brune, elle est particulièrement sensible aux maladies du pied et des épis. Elle est par contre moyennement sensible à l'accumulation de DON. Bonne qualité avec un gros PMG mais un PS un peu faible.

ISILDUR (SERASEM GAE 2007) : Très bonne productivité avec une bonne fertilité épi et un grain de taille moyenne. Elle est très tolérante aux maladies du feuillage et semble assez tolérante au piétin échaudage. Elle est assez sensible aux fusarioses épis et moyennement sensible à l'accumulation de mycotoxines. Sa qualité est correcte.

JOYAU (BENOIST 2002) : Productivité moyenne et tardive. Variété à gros grain. Elle est sensible à la rouille brune et à la septoriose. Sa sensibilité au piétin échaudage la fait déconseiller en blé de blé. Elle a un bon comportement par rapport aux fusarioses et aux DON. Sa qualité est correcte.

KARUR (RAGT 2002) : Bonne productivité. Variété tardive qui finit mal en petite terre, il convient de la semer tôt en sol profond. Elle est sensible à la rouille brune mais peu sensible à la septoriose et aux fusarioses épis. Bonne qualité technologique.

LIBERDUR (SERASEM GAE 2007) : Bonne productivité. Peu sensible aux maladies du feuillage et moyennement sensible aux fusarioses épis. Sa qualité est correcte avec toutefois une sensibilité au mitadinage.

MIRADOUX (DESPREZ 2007) : Sa très bonne productivité et sa régularité sont encore confirmées cette année. Elle a un très gros PMG. Elle est très sensible à la rouille brune et est moyennement sensible aux maladies des épis. Elle est assez sensible au froid mais se comporte plutôt bien dans les situations à mosaïque. Inscrite BDHQ, elle a une très bonne qualité avec un très bon jaune et un bon PS, peu sensible au mitadinage et très peu sensible à la moucheture.

NEFER (EURODUR 2005) : Productivité moyenne depuis 4 ans. Elle est sensible à la septoriose. Très bonne qualité. Très bon jaune, très peu sensible au mitadinage mais sensible à la moucheture.

CULTUR (RAGT 2007) : Bonne productivité confirmée en 2010. Petit grain compensé par une bonne fertilité épi. Sensible à l'oïdium et à la septoriose et moyennement sensible à la rouille brune. Assez sensible aux fusarioses des épis et à l'accumulation de DON. Sa qualité est correcte avec un bon jaune.

DAKTER (EURODUR 2005) : Productivité moyenne depuis 4 ans. Peu sensible à la rouille brune, elle est particulièrement sensible aux maladies du pied et des épis. Elle est par contre moyennement sensible à l'accumulation de DON. Bonne qualité avec un gros PMG mais un PS un peu faible.

ISILDUR (SERASEM GAE 2007) : Très bonne productivité avec une bonne fertilité épi et un grain de taille moyenne. Elle est très tolérante aux maladies du feuillage et semble assez tolérante au piétin échaudage. Elle est assez sensible aux fusarioses épis et moyennement sensible à l'accumulation de mycotoxines. Sa qualité est correcte.

JOYAU (BENOIST 2002) : Productivité moyenne et tardive. Variété à gros grain. Elle est sensible à la rouille brune et à la septoriose. Sa sensibilité au piétin échaudage la fait déconseiller en blé de blé. Elle a un bon comportement par rapport aux fusarioses et aux DON. Sa qualité est correcte.

KARUR (RAGT 2002) : Bonne productivité. Variété tardive qui finit mal en petite terre, il convient de la semer tôt en sol profond. Elle est sensible à la rouille brune mais peu sensible à la septoriose et aux fusarioses épis. Bonne qualité technologique.

LIBERDUR (SERASEM GAE 2007) : Bonne productivité. Peu sensible aux maladies du feuillage et moyennement sensible aux fusarioses épis. Sa qualité est correcte avec toutefois une sensibilité au mitadinage.

MIRADOUX (DESPREZ 2007) : Sa très bonne productivité et sa régularité sont encore confirmées cette année. Elle a un très gros PMG. Elle est très sensible à la rouille brune et est moyennement sensible aux maladies des épis. Elle est assez sensible au froid mais se comporte plutôt bien dans les situations à mosaïque. Inscrite BDHQ, elle a une très bonne qualité avec un très bon jaune et un bon PS, peu sensible au mitadinage et très peu sensible à la moucheture.

NEFER (EURODUR 2005) : Productivité moyenne depuis 4 ans. Elle est sensible à la septoriose. Très bonne qualité. Très bon jaune, très peu sensible au mitadinage mais sensible à la moucheture.

CULTUR (RAGT 2007) : Bonne productivité confirmée en 2010. Petit grain compensé par une bonne fertilité épi. Sensible à l'oïdium et à la septoriose et moyennement sensible à la rouille brune. Assez sensible aux fusarioses des épis et à l'accumulation de DON. Sa qualité est correcte avec un bon jaune.

DAKTER (EURODUR 2005) : Productivité moyenne depuis 4 ans. Peu sensible à la rouille brune, elle est particulièrement sensible aux maladies du pied et des épis. Elle est par contre moyennement sensible à l'accumulation de DON. Bonne qualité avec un gros PMG mais un PS un peu faible.

NEFER (EURODUR 1997)

Productivité régulièrement correcte. Elle est très sensible à la rouille brune et aux fusarioses des épis. Souple dans l'élaboration de son rendement, elle est à privilégier sur les sols profonds. Eviter cependant les précédents maïs ou sorgho. Sa qualité est correcte, elle est tolérante à la moucheture.

PESCADOU (DESPREZ 2002) : Bonne productivité mais un peu en retrait cette année. Variété sensible à la rouille brune et aux mosaïques, elle a par contre un bon comportement face aux fusarioses et à la DON. Sa qualité est bonne avec un très bon jaune et une teneur en protéines élevée. Etant donné son faible tallage, il est conseillé de ne pas la semer trop clair.

SCULPTUR (RAGT 2008) : Très bonne productivité encore confirmée cette année. Sa fertilité

au mitadinage et à la moucheture. Son indice de jaune semble un peu faible.

COUSSUR (RAGT 2010) : Variété non présente dans nos essais 2010, son comportement dans notre région sera évalué en 2011. Cependant, d'après les notes à l'inscription, elle paraît sensible à la rouille brune. Sa qualité technologique est correcte et elle est sensible au mitadinage.

MURANO (CC BENOIST 2010) : Variété non présente dans nos essais 2010, son comportement dans notre région sera évalué en 2011. D'après les notes à l'inscription, elle semble peu sensible aux maladies (notamment rouille brune et fusarioses). Sa qualité technologique est bonne avec un PMG élevé et un très bon indice de jaune mais avec un risque de mitadinage.

PHARAON (EURODUR 2008) : Productivité en retrait cette année. Elle se comporte mieux en sol

sechant en fin de cycle. Variété précoce, elle ne doit pas être semée trop tôt. Elle est sensible à la septoriose. Sa qualité technologique est moyenne (très sensible au mitadinage et à la moucheture).

YELODUR (SERASEM GAE 2008) : Bonne productivité. Elle bénéficie, cette année, de bonnes conditions de remplissage. Sa tardivité à l'épiaison la pénalise dans les sols séchant. Elle a une teneur en protéines et un PMG assez faibles. Elle est sensible à la rouille brune. Sa qualité technologique est correcte mais elle est sensible à la moucheture.

CHOIX DES VARIÉTÉS EN FONCTION DES TYPES DE SOLS
 On sera particulièrement vigilant sur le choix de variétés adaptées au type de sol et au contexte climatique de la parcelle.

CHOIX DES VARIÉTÉS EN SITUATIONS PARTICULIÈRES
 Le blé dur est une espèce sensible aux mosaïques, aux nématodes et aux fusarioses. Aucune variété de blé dur n'est complètement tolérante à l'un de ces accidents.

Le choix de variétés moins sensibles n'est donc pas le seul élément à prendre en compte dans ces situations mais doit venir après un raisonnement agronomique.

Les informations concernant les luttés agronomiques vous sont présentées dans la partie sensibilité aux parasites du sol pour les nématodes et les mosaïques ; et dans la partie sensibilité aux maladies pour les risques mycotoxiques.

Enfin, on considère une parcelle à risque mosaïques ou nématodes si des symptômes ont déjà été identifiés dans cette parcelle les années précédentes.

PARCELLES À RISQUES MOSAÏQUES
 Parcelles à risques nématodes

PARCELLES À RISQUES NÉMATODES
 Parcelles à risques mycotoxiques (précédents maïs, sorgho sans labour)

VARIÉTÉS CONSEILLÉES
 Variétés possibles (moins sensibles au piétin échaudage)

VARIÉTÉS À ÉVITER

PARCELLES À RISQUES MOSAÏQUES
 Variétés conseillées

PARCELLES À RISQUES NÉMATODES
 Variétés conseillées

PARCELLES À RISQUES MYCOTOXINIQUES (PRÉCÉDENTS MAÏS, SORGHOS SANS LABOUR)
 Variétés conseillées

VARIÉTÉS POSSIBLES (MO

Les résultats des céréales 2010

Les orges

■ Orges à deux rangs

Variétés conseillées

YATZY (UNISIGMA – UE 2005)
Très productive, précocité proche de celle de PLATINE, peu sensible à la rouille naine, à l'oïdium et à la rhynchosporiose, elle est en revanche très sensible à l'helminthosporiose. YATZY est assez tolérante à la verse. Teneur en protéines moyenne. Son PS est parmi les plus faibles des orges à deux rangs.

METAXA (SAATEN UNION 2008)
Très productive en 2010, deux jours plus précoce que PLATINE, elle est peu sensible à la rouille naine, à l'oïdium et à la rhynchosporiose. ME-

TAXA est très sensible à l'helminthosporiose. Elle est assez tolérante à la verse, sa teneur en protéines est moyenne. Son PS est tout juste moyen.

SÉDUCTION (LEMAIRE DEF-FONTAINES – 2004)
Très productive, 2 à 3 jours plus précoce que PLATINE, très sensible à la rhynchosporiose et à l'helminthosporiose, sensible à l'oïdium et la rouille naine, SÉDUCTION est moyennement sensible à la verse. Sa teneur en protéines est dans la moyenne. Son PS est faible en 2010.

PERFORM (SERASEM – 2007)
Très productive, un jour plus tardive que PLATINE. Très sensible à l'oïdium, assez sensible à la rouille



naine, PERFORM se distingue par une bonne tolérance à l'helminthosporiose. Sa teneur en protéines est moyenne. Son PS est parmi les meilleurs en 2010.

CAMPANILE (NICKERSON – 2006)
Productive, sa précocité épiaison est de deux jours plus tardive que PLATINE. Son profil vis-à-vis des maladies est équilibré. La rouille naine est son point faible. CAMPANILE est assez tolérante à la verse, sa teneur en protéines est faible. Son PS est moyen.

ORJOIE (RAGT – 2009)
Productive, précocité proche de PLATINE, elle est moyennement sensible à l'ensemble des maladies, peu sensible à la verse, ORJOIE a un profil agronomique équilibré. Sensible aux mosaïques. Bonne teneur en protéines. Son PS est dans la moyenne.

Les nouveautés 2010
SALAMANDRE (SECOBRA - 2010)
Très productive, première en « rendement sud » des deux rangs en 2010, trois jours plus précoce que PLATINE. Peu sensible à la rouille naine, elle est en revanche sensible à la rhynchosporiose et très sensible à l'helminthosporiose et à l'oïdium. Assez sensible à la verse. Sa teneur en protéines est moyenne. Son PS est au dessus de la moyenne.

KWS CASSIA (MOMONT HENNETTE - 2010)
Très productive, deuxième en « rendement sud » des deux rangs en 2010, deux à trois jours plus tardive que PLATINE à l'épiaison. Variété peu sensible à la rouille naine, à l'oïdium, tolérante à l'helminthosporiose, elle est sensible à la rhynchosporiose. Assez sensible à la verse. Teneur en protéines dans la moyenne. Son PS est bon.

LINDSAY (SAATEN UNION -

2010)
Très productive, variété tardive à épiaison (5 jours plus tardive que PLATINE). Peu sensible à la rouille naine et à l'helminthosporiose, moyennement sensible à l'oïdium et sensible à la rhynchosporiose. Sa tolérance à la verse et sa teneur en protéines sont dans la moyenne. Son PS est faible pour une orge à deux rangs.

Pour mémoire
CAMBERRA (NICKERSON – 2009)
Productive, demi tardive à tardive à épiaison. Peu sensible aux maladies foliaires à l'exception de la rouille naine à laquelle elle est très sensible. Son écart T – NT est parmi les plus faibles de la série testée. CAMBERRA est peu sensible à la verse, sa teneur en protéines est en dessous de la moyenne en 2010. Son PS est bon.

CASANOVA (NICKERSON – 2009)
Productive, précocité proche de PLATINE, elle est globalement peu sensible aux maladies foliaires. CASANOVA est moyennement sensible à la verse. Contrairement à la récolte 2009, sa teneur en protéines est très bonne cette année. Son PS est parmi les meilleurs.

CALANQUE (SERASEM – 2007)
Productive, deux jours plus précoce que PLATINE à épiaison. Assez tolérante à la rouille naine, peu sensible à l'helminthosporiose, assez sensible à l'oïdium et à la rhynchosporiose, CALANQUE est peu sensible à la verse. Sa teneur en protéines est bonne. Son PS est dans la moyenne.

MELODIA (RAGT – 2009)
Productive, deux jours plus précoce que PLATINE à épiaison, elle présente un bon profil agronomique vis-à-vis des maladies. Variété sensible aux mosaïques, peu sensible à

la verse. Son PS est proche de celui de PLATINE.

■ Orges à six rangs

Variétés conseillées

CAMPAGNE (FLORIMOND DESPREZ – 2008)
Très productive, précocité proche de PLATINE, CAMPAGNE est peu sensible à l'oïdium, à l'helminthosporiose et à la rhynchosporiose, tolérante à la rouille naine. Assez sensible à la verse, sa teneur en protéines est correcte compte tenu de son rendement. Son PS est moyen à faible.

YOOLE (BENOIST – 2009)
Variété hybride, très productive, deux jours plus précoce que PLATINE à épiaison, YOOLE est sensible à la rouille naine, peu sensible à l'helminthosporiose et à l'oïdium. Bon niveau de résistance face à la rhynchosporiose. Assez sensible à la verse en 2010, sa teneur en protéines est moyenne. Son PS est dans la moyenne.

KETOS (NICKERSON – 2003)
Très productive, trois jours plus précoce que PLATINE, sensible aux maladies du feuillage en particulier à l'helminthosporiose, KETOS nécessite une bonne protection fongicide pour exprimer son potentiel. Tolérante à la verse, sa teneur en protéines est moyenne. Son PS est moyen.

Les nouveautés 2010
TATOO (BENOIST – 2010)
Variété hybride, très productive, première variété en rendement dans le regroupement sud. Deux jours plus précoce que PLATINE, TATOO est peu sensible à l'ensemble des maladies foliaires, ce qui lui confère un bon équilibre agronomique. Sa teneur en protéines est faible en relation avec sa productivité. Son PS est moyen.

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