

&CHOISIR &DÉCIDER

Préconisations régionales campagne 2017 - 2018



Blé tendre d'hiver Variétés et interventions d'automne

Sud-Ouest



ARVALIS
Institut du végétal

Présence d'ARVALIS – Institut du végétal

dans la Région Sud

Sophie VALLADE : Directrice de région
BAZIEGE

Secrétariat : Martine LASSUS

NOUVELLE AQUITAINE *Bergerac - Bordeaux*

Aude CARRERA

Secrétariat : Do Erika RANAIVOMBOAY, Laurence VIDAL
Équipe technique : Bertrand DUCELLIER,

Thierry GROSSELEIL, Jean-Luc LEROY, Pascal VALADE

NOUVELLE AQUITAINE *Montardon*

Clémence ALIAGA
Gilles ESPAGNOL

Secrétariat : Sylviane FIOU
Équipe technique : Laurent BOUE-LAPLACE,
Christian DEBEZE, Laura DIEZ, Hervé LALANNE,
Alain PEYHORGUE, Michel TOUR

Filière Blé Dur :
Matthieu KILLMAYER

Filière Maïs/Tabac :

Gilles ESPAGNOL

Filière Sorgo :

Jean-Luc VERDIER

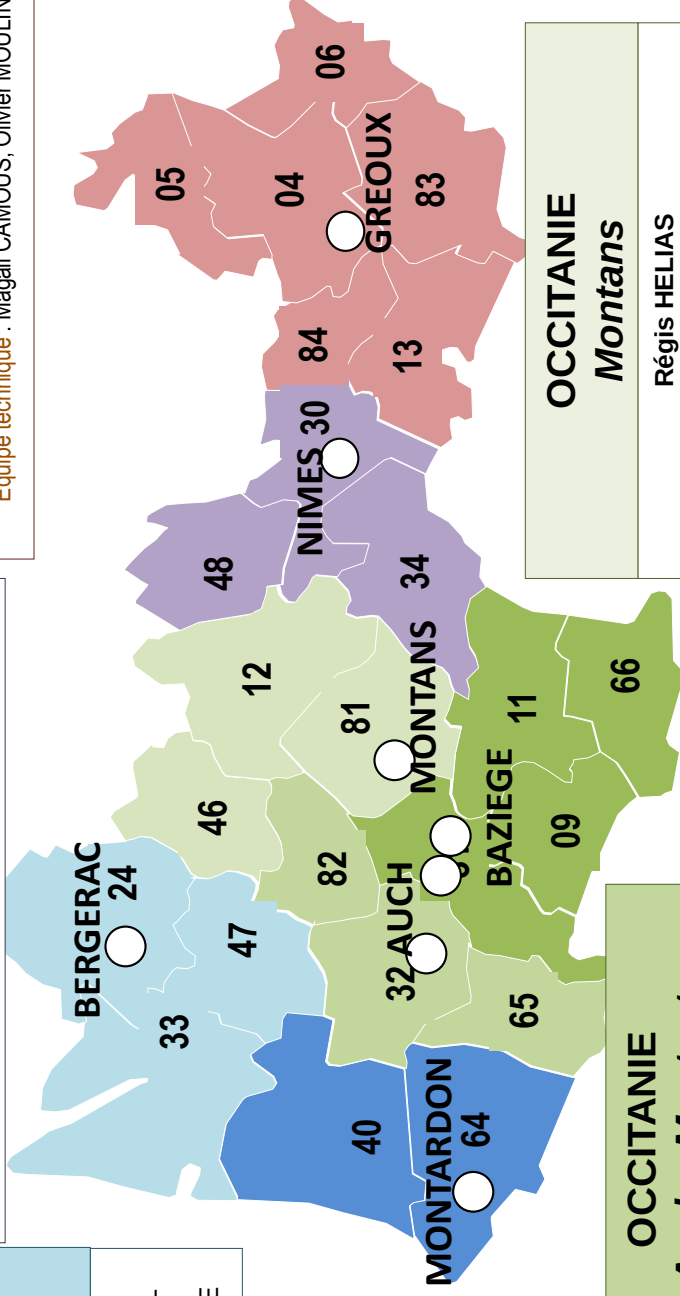
Filière Bio :

Régis HELIAS

OCCITANIE *Nîmes*

Philippe BRAUN

Secrétariat : Edith SANTINI
Équipe technique : Geoffrey MARCHAND, Romain RULLIER



OCCITANIE *Auch - Montaut*

Aude BOUAS

Secrétariat : Cécile CARABACA
Équipe technique : Bruno EYDOUX, Cédric PICARD

OCCITANIE *Montans*

Régis HELIAS

Secrétariat : Cécile CARABACA
Équipe technique : Yann BRANDT, Youssef MESTOURI

OCCITANIE *Baziege*

En Crambade

Montgaillard (Borde Basse)

Matthieu KILLMAYER

Jean-Luc VERDIER

Sylvie NICOLIER

Secrétariat : Sandrine GLEYZES Marie-Christine GALAN

Équipe technique : Alain BRASSEUR, Anthony CAZABAN, Florianne COULOUIMES,

Jean-Pierre LACHURIE, Bernard LEGUEVAQUES, Michel PAGNAN, Christelle SABLAYROLLES

Choix variétal : nos préconisations

Choisir une variété de blé n'est jamais chose facile car les années se suivent mais ne se ressemblent pas. De plus, ce choix n'est pas anodin, puisqu'il engage la conduite de la culture d'une part et le débouché d'autre part.

Les caractéristiques agronomiques et qualitatives des variétés seront donc prises en compte, tout en ayant à l'esprit des « consignes de bases », indispensables à la bonne gestion de sa sole variétale :

- Cultiver des variétés qui trouveront acheteurs. Nos régions d'Occitanie et d'Aquitaine sont historiquement orientées sur des blés de bonne qualité boulangère que ce soit pour l'export, principalement vers l'Espagne, ou pour le marché local.
- 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 sont deux facteurs essentiels à prendre en compte.
- Ne jamais se contenter d'une seule année d'essais. Sans rejeter l'attrait de la nouveauté qu'il peut être intéressant de tester sur l'exploitation, le comportement pluriannuel d'une variété est essentiel.
- Respecter l'adaptation des variétés au milieu. Type de sol, date prévisionnelle de semis, contraintes désherbage,... sont autant de facteurs qui doivent rentrer en compte dans le choix de la variété.

En résumé, pour bien 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, etc. évalués sur des situations diversifiées.**

Les variétés que nous proposons ci-après sont adaptées à notre région et possèdent des atouts qui nous paraissent intéressants. Les « **variétés conseillées** » ont été testées au moins 3 ans et ont un comportement suffisamment fiable pour préciser leur adaptation à différents milieux, adapter la conduite de culture en conséquence et limiter ainsi les risques d'accident.

Nous avons testé les « **variétés récentes** » deux ans. La connaissance que nous en avons nous permet de bien identifier leurs principaux atouts et points faibles. Une 3ème année est nécessaire pour les confirmer en "variétés conseillées".

Les « **nouveautés** » pourront avoir un comportement radicalement différent une année plus hydromorphe ou avec moins de sec en fin de cycle. Ces variétés récentes peuvent être essayées mais il est préférable de les implanter sur des surfaces limitées.

Les blés de force sont traités en fin de chapitre.

La liste n'est pas exhaustive. Bien entendu, d'autres variétés ont aussi leur place dans la sole de blé, car adaptées à des contextes particuliers, ou à la faveur de contrats spécifiques correspondant à des marchés de niche bien identifiés.

Variétés conseillées

ASCOTT (LG 2012) – BP



Depuis son inscription, Ascott est toujours dans les variétés les plus **productives**. Il confirme cela en 2017 avec, encore cette année, une bonne **régularité** entre sites. Ascott a un bon tallage et bonne une fertilité d'épi. Ses PS sont moyens et ses teneurs en protéines correctes. Blé BP, il a un W correct à partir de 11% de protéines et un P/L proche de 1.

Blé précoce hiver à demi-hiver, son profil agronomique est assez équilibré avec un bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires. Il est **moyennement sensible à la fusariose des épis** et moyennement sensible à la verse. Il est **résistant aux mosaïques** et tolérant au chlortoluron.

CALABRO (Ragt 2012) – BPS



BPS précoce, recommandée par la meunerie, Calabro se distingue par sa **bonne qualité technologique**. Ses rendements sont corrects. Cette variété se distingue par un excellent PMG. Ses PS et ses teneurs en protéines sont bons, proches de ceux d'Apache.

Vis-à-vis des maladies foliaires, sa résistance est moyenne à la rouille brune et à la septoriose. Assez court, il est assez résistant à la verse, mais sensible au piétin verse. Il est **moyennement sensible à l'accumulation en DON (4)**. Il est tolérant au chlortoluron.

CALUMET (Florimont Desprez 2014) – BPS



BPS précoce ½ hiver à ½ alternatif, les **bons résultats** 2017 de Calumet (103 % de la moyenne) sont conformes aux trois années précédentes. Calumet a un excellent tallage et un bon PMG. Il peut être implanté sur des terres séchantes comme sur des terres profondes. Ses PS sont assez bons et ses teneurs en protéines dans la moyenne. Calumet présente un **très bon niveau de W**, mais des P/L un peu élevés.

Malgré une **sensibilité marquée à l'oïdium**, son bon comportement septoriose le positionne bien en non traité. Ses notes de résistance à la rouille brune et à l'accumulation en DON sont moyennes. Il est tolérant au chlortoluron.

CELLULE (Florimont Desprez 2012) – BPS



Cellule est un ½ précoce à épiaison qui a un **bon rendement en pluriannuel**. Cette variété, très précoce à montaison, doit être semée autour du 20 octobre sur des terres profondes lui permettant de finir son cycle dans de bonnes conditions. En 2017, ses rendements sont bons à l'exception des sites les plus impactés par le stress hydrique lors du remplissage. Cellule a d'excellentes capacités de tallage et un petit PMG. Il se distingue par ses **PS excellents** ainsi que de bonnes teneurs en protéines. Cellule présente un bon niveau de W, mais des **P/L très hauts**. Bien que BPS, il fait partie, avec Rubisko et Hyfi, des variétés dont le cumul ne doit pas dépasser 15% des mélanges en meunerie.

Sa tenue de tige est très bonne. Il est **résistant à la septoriose** mais est **sensible à la rouille brune**. Il est moyennement sensible à la fusariose des épis (5) mais **assez sensible à l'accumulation en DON** (4). Il est tolérant au chlortoluron.

DESCARTES (Secobra 2014) – BPS



BPS précoce, Descartes a un rendement 2017 correct, supérieur à 2016. Il a une excellente fertilité d'épi et de petits PMG. Ses PS et ses teneurs en protéines sont bons. Descartes affiche un bon niveau de W à partir de 11% de protéines mais des P/L assez élevés.

A l'exception de sa sensibilité à l'oïdium, son **comportement vis-à-vis de la septoriose et de la fusariose est bon**. Il peut être une alternative à Apache dans les situations agronomiques à risque fusariose. Vis-à-vis de la rouille brune, nous observons une dérive de sa résistance. Il est assez résistant au piétin verse. Etant **sensible au froid** et redémarrant rapidement en montaison, il ne doit pas être semé avant fin octobre. Sa tenue de tige est bonne. Il est tolérant à des doses faibles de chlortoluron.

HYBIZA (Saaten Union 2014) – BPS



Hybride BPS très précoce ½ alternatif, son rendement décevant à 100 % est son moins bon résultat depuis son inscription. En pluriannuel, il a un excellent potentiel bien qu'irrégulier. Ses **composantes de rendement sont équilibrées**. Ses PS sont corrects mais ses teneurs en protéines sont faibles, liées en partie à sa productivité. Variété médium-soft, Hybiza affiche une force boulangère satisfaisante au-delà de 11 % de protéines et un P/L proche de 1.

Assez résistant au piétin verse, **assez tolérant à la septoriose et à la fusariose**, il s'est en revanche montré **très sensible à la rouille brune**. Sa **tenue de tige est moyenne**. Il est tolérant au chlortoluron à de faibles doses.

NEMO (Secobra 2015) – BP Sud



Variété demi-précoce, BP Sud, Némó a de nombreux atouts agronomiques. Il confirme **ses bons rendements** en 2017, avec une grande stabilité de résultats. Némó a un excellent tallage et de bons PMG. Ses PS sont très bons et ses teneurs en protéines correctes. Il a un P/L autour de 1, mais un **W un peu faible**. Il présente un **défaut d'extensibilité**.

Assez sensible à l'oïdium et moyen par rapport à la rouille brune, il est par contre assez résistant à la septoriose, et résistant à la rouille brune. Son **profil de résistance aux maladies foliaires est correct** mais doit être surveillé en rouille brune et en rouille jaune car ses résistances sont de plus en plus contournées. Il est **assez sensible aux fusarioses des épis**. Il est de plus **résistant à la cécidomyie orange** et sa tenue de tige est bonne. Il est tolérant au chlortoluron.

OREGRAIN (Florimont Desprez 2012) – BPS



Avec 97 % de la moyenne des essais, Oregrain, blé précoce, est en léger **retrait en rendement** comme en 2016. Il a un bon comportement en blé sur blé mais les températures échaudantes en fin de cycle ne lui conviennent pas. Il a un excellent tallage et des PMG moyens. Ses **PS et ses teneurs en protéines sont d'un très bon niveau**. Variété recommandée par la meunerie, Oregrain présente un profil alvéographique très équilibré et un comportement boulangier généralement de haut niveau avec une mie jaune.

Oregrain a vu sa résistance à la rouille brune contournée depuis quelques années, il est maintenant sensible. Il est également **sensible à la septoriose**. Il apporte surtout de la **résistance en accumulation de DON**. Il est une alternative à Apache dans les situations agronomiques à risque. Il est tolérant au chlortoluron.

RGT VENEZIO (Ragt 2014) – BPS



BPS ½ précoce avec une finition rapide, RGT Venezia associe un profil agronomique assez équilibré à un **potentiel de rendement correct** (99 % de la moyenne 2017), très régulier depuis 4 ans. Il a un bon tallage et de gros PMG. Il se distingue par une très bonne qualité de grains avec de bons PS et des **teneurs en protéines très élevées**, nettement au-dessus de la droite de régression rendement/protéines. Sur le plan technologique, RGT Venezia présente un bon niveau de W au-delà de 11,5 % de protéines et des P/L un peu élevés.

En végétation, sa tenue de tige est correcte tout comme son comportement vis-à-vis des maladies foliaires, notamment la rouille brune. Il est **assez sensible** toutefois à l'oïdium et **à la fusariose de l'épi**. Il est tolérant au chlortoluron.

RUBISKO (Ragt 2012) – BP



ab

BP demi-précoce à épiaison, Rubisko a des **rendements moyens** en 2017, qui restent réguliers depuis 5 ans. Il est en limite de tardivité pour la région. Il a un bon tallage et de bons PMG. Ses teneurs en protéines sont correctes et ses **PS sont moyens**. Rubisko, bien que BP, fait partie, avec Cellule et Hyfi,

des 3 variétés BPMF dont le cumul ne doit pas dépasser 15% des mélanges en meunerie.

Il a **bonnes caractéristiques agronomiques**. Peu sensible à la verse, il présente un bon niveau de résistance aux maladies foliaires et de l'épi. Rubisko est un des blés **résistants aux cécidomyies orange**. Il est sensible au chlortoluron.

SOLEHIO (KWS Momont 2009) – BPS



Comme en 2016, Solehio a des rendements limités, à 96% de la moyenne des essais. Ses résultats sont hétérogènes selon les sites. Par sa précocité, elle convient bien aux sols séchant de fin de cycle. Elle est **à éviter en sols hydromorphes**, qui souvent ne permettent pas un tallage suffisant de la variété. Cette variété a un bon PMG et une fertilité d'épi moyenne. Très précoce, ses **PS sont excellents** et ses teneurs en protéines sont correctes. En termes de qualité technologique, ses W sont bons, et ses P/L sont généralement juste au-dessus de 1.

Il apparaît peu sensible à la septoriose et sensible à la rouille brune. Il a également un **assez bon comportement vis-à-vis de la fusariose des épis**. Variété assez haute, Solehio n'a **pas une bonne tenue de tige** et doit être surveillé. Il est tolérant au chlortoluron.

Autres variétés BPS à caractéristiques intéressantes :

APACHE, pour ses qualités meunières, sa tolérance aux fusarioses et ses bons comportements en blé sur blé, **AREZZO**, pour sa tolérance à la septoriose et son excellent PS, **HYSTAR (hyb.)**, **ACCROC** et **SCENARIO**, pour leurs résistances aux mosaïques, **SY MOISSON** et **ILICO** pour leurs tolérances à la fusariose des épis.

Pour les autres caractéristiques et les limites de ses variétés, se reporter au catalogue complet dans la suite de la brochure.

Variétés récentes

COMILFO (Lemaire D. 2016) – BPS



A 100 % de la moyenne, ce BPS précoce, confirme sa **productivité correcte** avec une régularité importante entre sites en 2017. Ses composantes de rendement sont très équilibrées. Ses PS sont moyens et ses **teneurs en protéines plutôt faibles**. COMILFO affiche une force boulangère satisfaisante mais des P/L supérieurs à 1.

Il présente un bon comportement en rouille brune mais est **sensible à la septoriose** et à la rouille jaune. Sa **tenue de tige est correcte**. Il est sensible au chlortoluron.

COMPLICE (Florimont Desprez 2016) – BPS



BPS précoce, Complice confirme sa productivité. Il est également **très régulier** sur tous les sites. Il a un bon tallage et des PMG élevés. Ses PS sont corrects et ses teneurs en protéines aussi. La force boulangère de Complice est moyenne ainsi que ses P/L. Son comportement boulangier est d'un bon niveau. Il est **sensible aux rouilles** (jaune et brune) et à **l'accumulation en DON**, avec des écarts de rendement T-NT élevés depuis 2015. Il est **assez résistant à la septoriose** et à une bonne tenue de tige. Il est tolérant au chlortoluron.

HYDROCK (Saaten Union 2016) – BPS



BPS très précoce, Hydrock est **productif** (101% de la moyenne), mais en dessous de son niveau 2016. Son tallage et sa fertilité d'épi sont moyens mais il a de très gros PMG. Ses PS sont corrects, du niveau de ceux de Rubisko et ses teneurs en protéines moyennes. La force boulangère d'HYDROCK est d'un bon niveau mais les P/L sont élevés. Au test de panification, le résultat final est bon.

Vis-à-vis des maladies, il est **résistant à la rouille jaune, au piétin verse et à l'accumulation en DON**. Il peut remplacer Apache en précédents à risque fusariose. Il est **moyennement sensible à la septoriose** et à la rouille brune et sensible à l'oïdium. Sa **tenue de tige est à surveiller**. Il est tolérant au chlortoluron.

LG ABSALON (LG 2016) – BP



BP **½ précoce**, à réserver aux sols les plus profonds et aux semis précoces, LG Absalon affiche un **rendement faible** (94 %) assez conforme à ses résultats précédents dans la région. Son tallage et son PMG sont moyens. Ses **PS sont excellents** et ses teneurs en protéines dans la moyenne. LG Absalon affiche un très bon niveau de W et des P/L autour de 1.

Cette variété se distingue surtout par un **très bon profil de résistance aux maladies**. Assez résistant à la rouille jaune et à la rouille brune (7), il se distingue par son excellente cotation en septoriose (7,5). Il est de plus **résistant au piétin verse** et permet de ne pas faire de traitement vis-à-vis de ce risque. Son comportement vis-

Nouveautés

FILON (Florimont Desprez 2017) – (BPS)



Bien que très précoce à épiaison et ½ alternative, Filon est **une des variétés les plus productives (105%)** ce qui confirme ses résultats d'inscription (107% dans le Sud). Cette variété a une excellente fertilité d'épi et un tallage modéré. Ses PS sont corrects et ses teneurs en protéines élevées compte tenu de ses rendements. Filon présente une force boulangère moyenne à 11 % de protéines et des **P/L élevés à très élevés**. Inscrit BP en zone Nord et BPS en zone Sud au CTPS, les résultats de Filon sont à confirmer en 2017. **Son comportement boulangier varie de très faible à très bon**.

Il s'est également fait remarquer en l'absence de protection vis-à-vis des maladies avec de **bonnes résistances à la septoriose et aux rouilles jaunes et**

à-vis de la fusariose est correct (5). Il est tolérant au chlortoluron.

PIBRAC (Syngenta 2016) - BPS



BPS précoce, Pibrac est décevant en 2017, avec une productivité à 97 % de la moyenne. Deux sites avec de mauvaises fertilités d'épis le pénalisent. Cette composante est importante pour le rendement final de la variété, qui a, par ailleurs, un tallage et un PMG moyens. Ses PS sont très bons et ses teneurs en protéines moyennes. Pibrac présente une **très bonne force boulangère** mais des P/L un peu élevés. La valeur boulangère est d'un très bon niveau.

Assez résistant à la rouille jaune et à la septoriose, il s'est montré en revanche **assez sensible à la rouille brune**. Sa **tenue de tige est moyenne, à surveiller**. Il est tolérant au chlortoluron.

RGT CESARIO (Ragt 2016) – BPS



BPS précoce, RGT Cesario se positionne 3% au-dessus de la moyenne en rendement, comme en 2016. Ses PS sont assez moyens et ses teneurs en protéines sont correctes. RGT Cesario présente une bonne force boulangère mais des **P/L élevés, au-dessus de 2**.

En conditions non protégées, il s'est distingué par son **très bon niveau de résistance à la septoriose**. Il présente également un assez bon comportement vis-à-vis de la rouille jaune, mais est **moyennement sensible à la rouille brune (5) et sensible à l'accumulation en DON (4)**. Assez court, sa tenue de tige est bonne. Il est **résistant aux mosaïques** et tolérant au chlortoluron.

brunes. Sa tenue de tige est à surveiller (5,5). Il est tolérant au chlortoluron.

HYPODROM (Saaten Union 2017) – BPS – VO



Hybride très précoce à épiaison, ½ alternatif, Hypodrom confirme sa productivité d'inscription, **en étant en tête du classement 2017 (106%)**. Il a un excellent tallage, une bonne fertilité et de bons PMG. Ses PS sont assez élevés, mais ses **teneurs en protéines sont faibles**. Variété BPS, Hypodrom affiche une **excellente force boulangère** et des P/L autour de 1, à 11 % de protéines.

Assez résistant à la rouille brune (7), il se montre moyennement sensible à l'oïdium. Son comportement rouille jaune et **septoriose est correct**. Coté 4,5 en verse, **sa tenue de tige n'est pas très bonne**. Il est

sensible au chlortoluron et résistant aux cécidomyies orange.

LG AMSTRONG (LG 2017) – BPS – VO



A **97 % de la moyenne**, le potentiel de rendement de LG Armstrong est conforme à son inscription en zone Sud. Précoce à épiaison, son tallage et sa fertilité d'épi sont moyens. Il a de petits PMG. Ses PS sont élevés et ses teneurs en protéines bonnes. Variété BPS, LG Armstrong présente une **excellente force boulangère** dès 11 % de protéines, mais des **P/L très élevés**. Au test de panification, ses résultats sont bons avec de très bonnes notes de pâte. LG Armstrong **apporte de l'hydratation**.

Il a fait preuve d'un bon niveau de résistance aux maladies foliaires, avec des **écarts de rendement T-NT parmi les plus faibles**. Il est également résistant au piétin verse et présente une bonne tenue de tige. Il est **sensible à la fusariose** (4). Il est tolérant au chlortoluron

LG ASCONA (LG 2017) – BPS



Précoce à épiaison, le potentiel de rendement de LG Ascona est légèrement **inférieur à la moyenne (97%)**. Cela confirme son inscription. Le tallage et le PMG de la variété sont faibles. Elle a en revanche, une excellente fertilité d'épis. Ses **PS sont élevés et ses teneurs en protéines assez bonnes**. Variété BPS, LG Ascona affiche un profil alvéographique intéressant, **avec de très bons W et des P/L équilibrés**.

Dans les parcelles non traitées, il s'est montré **moyennement sensible à la rouille jaune, à la septoriose et à la rouille brune**. Il est sensible au chlortoluron

LIPARI (KWS Momont 2017) – (BPS)



Précoce à épiaison, Lipari confirme ses résultats d'inscription avec un rendement à 99% de la moyenne. Il a des composantes équilibrées mais nécessite un nombre suffisant de talles pour être à son potentiel maximal. Ses **PS sont assez moyens** et ses teneurs en protéines sont bonnes. Lipari affiche un **excellent niveau de force boulangère** et des P/L assez équilibrés, inférieurs à 1. Au test de panification, les résultats varient en fonction de l'année, moyen en 2016, ils étaient bons en 2015. Il a un profil équilibré à tenace. Inscrit BPS au CTPS, les résultats de Lipari sont à confirmer en 2017.

Dans les parcelles non traitées, il a révélé une **bonne résistance aux maladies foliaires** et en particulier à la **rouille brune**. Il est **assez sensible à la fusariose** des

épis. Sa tenue de tige est assez bonne. Il est sensible au chlortoluron et résistant à la cécidomyie orange.

MOGADOR (Unisigma 2017) – BP



Variété précoce à épiaison, Mogador affiche, en condition bien protégée des maladies, un potentiel de **rendement régulier et assez élevé à 102 %** de la moyenne. Ses composantes sont équilibrées. Ses PS sont moyens, et ses teneurs en protéines un peu faibles. Variété BP, Mogador affiche de très bons W au-delà de 11 % de protéines et des P/L autour de 1.

Il est **assez sensible à la septoriose et à la rouille brune** ainsi qu'à la fusariose des épis. Il est tolérant au chlortoluron.

MONTECRISTO CS (Caussade Semences 2017)



Avec un **rendement de 104%** de la moyenne, Montecristo CS retrouve en 2017 son potentiel de première année d'inscription. Très précoce à épiaison, ½ alternative, il a un tallage et des PMG moyens ainsi qu'une **excellente fertilité d'épi**. Ses **PS sont élevés**, mais ses **teneurs en protéines sont très faibles**, nettement en dessous de la régression protéines / rendement. Variété BPS, Montecristo CS affiche un bon W à 11 % de protéines, mais il reste variable. Les **P/L sont, quant à eux, très élevés**. Ses résultats au test de panification sont bons.

Il est très résistant à la rouille jaune mais moyennement sensible à la rouille brune et assez sensible à la septoriose. Noté 5 en verse, sa **tenue de tige n'est pas bonne**. Il est tolérant au chlortoluron.

ORLOGE (Agriobtention 2017) – BPS



A **102 % de la moyenne** des variétés, Orloge affiche une bonne productivité qui confirme son inscription. Blé de type hiver, mais très précoce à épiaison, il présente également une bonne qualité de grains avec des PS corrects et surtout des **teneurs en protéines très élevés**. Il a un très bon tallage et un PMG important. Variété BPS, Orloge présente une force boulangère satisfaisante à 11 % de protéines et des P/L équilibrés. Au test de panification, les résultats sont majoritairement bons, avec des volumes élevés.

Il s'est en revanche montré **assez sensible à la verse**. Son comportement maladies foliaires est correct sauf vis-à-vis de la rouille brune maladie pour laquelle il est assez sensible. **Coté 3,5 en fusariose** de l'épi, il ne doit pas être cultivé dans les situations à risque DON. Il est tolérant au chlortoluron.

RGT FORZANO (Ragt 2017) – BPS



A **96 % de la moyenne des variétés**, le BPS RGT Forzano est décevant pour une nouveauté. Précoce à épiaison, il se distingue par une bonne qualité de grains et une excellente fertilité d'épi. Ses PS sont élevés et ses teneurs en protéines assez bonnes. Variété BPS, RGT Forzano présente **d'excellents W**, et des P/L autour de 1.2. Son comportement boulanger est bon, avec de bonnes notes de pâte et de pain. RGT Forzano apporte du volume.

Il se distingue par un bon comportement vis-à-vis des maladies: en effet, malgré quelques symptômes de rouille jaune, il affiche un **très bon niveau de résistance à la septoriose et à la rouille brune** se traduisant par de faibles pertes de rendement en l'absence de protection fongicide. Il présente de plus une **bonne résistance à la fusariose des épis**, à confirmer par des mesures de mycotoxines. Il est sensible au chlortoluron.

RGT PRODUCTO (Ragt 2017) – BP



Variété précoce et ½ alternative, RGT Producto a des **résultats d'inscription très variables**. En 2017, il a de **bons rendements à 104%** de la moyenne des essais. Il a un très bon tallage et une bonne fertilité d'épis. En revanche, il a un petit PMG. Ses PS sont juste corrects et ses teneurs en protéines dans la moyenne. Variété BP, RGT Producto présente une **bonne force boulangère** à 11 % de protéines, mais elle reste variable. Les P/L sont assez élevés. Au test de panification, le résultat final peut être pénalisé par des **défauts de pâte et de pain**.

Il possède un **très bon niveau de résistance aux maladies foliaires**, en particulier à la septoriose et la

rouille brune. Il est **assez sensible à la fusariose des épis**. Il est **assez résistant à la verse**. Il est sensible au chlortoluron.

SEPIA (Florimont Desprez 2017) – BPS – VO



Précoce à épiaison, Sepia se positionne au-dessus de la **moyenne à 103%**, ce qui confirme sa bonne inscription. Son tallage est modéré et il a une bonne fertilité d'épi. Ses PS sont élevés, mais ses **teneurs en protéines en dessous de la droite de régression** protéines / rendement. Variété BPS, Sepia présente un profil alvéographique intéressant, avec des **W très élevés** et des P/L équilibrés. Au test de panification, ses résultats sont élevés et homogènes. Sepia apporte du volume.

Ses pertes de rendement dans les parcelles non traitées sont en revanche un peu plus élevées que la moyenne, à relier notamment à une **certaine sensibilité à la rouille brune**. Il est tolérant au chlortoluron.

STROMBOLI (KWS Momont 2017) –BP



Variété ½ précoce à épiaison, de type hiver, Stromboli se positionne à 99%, dans la moyenne des variétés. Il a des composantes de rendement équilibrées. Ses PS sont moyens et ses teneurs en protéines correctes. Variété BP, Stromboli affiche une bonne force boulangère et des P/L très équilibrés. Son **comportement boulanger varie d'insuffisant à très bon**.

Résistant au piétin verse, il est aussi assez résistant à la verse physiologique et à la septoriose (7). Il est moyennement sensible à la rouille brune (6). Il pourrait également apporter un peu de résistance à la fusariose des épis (5.5), à confirmer par des mesures de teneurs en DON. Il est tolérant au chlortoluron.

Autres variétés testées en 2017

CECYBON (Syngenta 2017) – BPS – VO



Arrêt du développement commercial de la variété par son obtenteur en juin 2017.

SILVERIO (KWS Momont 2016) – BPS



BPS précoce, Silverio a un rendement à 97% décevant par rapport à 2016. Variété à tallage et fertilité moyen mais à gros PMG. **Ses PS sont assez élevés**, et ses teneurs en protéines dans la moyenne. Le niveau de W de Silverio est très bon mais ses **P/L sont élevés**.

Moyennement sensible à la septoriose et à la rouille brune, il a montré une **forte sensibilité à la rouille jaune** se traduisant par des pertes de rendement très élevées en l'absence de traitement fongicide. Mais il présente l'intérêt d'être **résistant au piétin verse**. Assez court, sa tenue de tige est bonne. Il est tolérant au chlortoluron.

Variétés conseillées BAF

BOLOGNA (Syngenta UE) – BAF



BAF très précoce en montaison et épiaison, avec une **productivité importante** depuis plusieurs années, Bologna est la seconde variété la plus cultivée dans la région (2/3 de la surface régionale des BAF). A l'exception de 2017, ses **teneurs en protéines sont moyennes** pour le marché blé améliorant (13.5 %) : le dernier apport d'azote de cette variété doit être piloté afin d'adapter la quantité apportée au potentiel de rendement qui peut être très élevé. Excellent W (supérieur à 400), P/L proche de 1 et très bon PS. Elle est **assez tolérante à la septoriose**, à l'oïdium et à la verse. Elle est **très sensible à la rouille brune**. Elle est assez tolérante à l'accumulation de DON. Sa tenue de tige est bonne. Elle est tolérante au chlortoluron.

FORCALI (KWS Momont 2015) – BAF



BAF très précoce, Forcali a un rendement 2017 correct à 101% de la moyenne. Sur 4 années d'étude, Forcali a des résultats rendement légèrement inférieur à Bologna et très proches de Rebelde. Très bon PS, ses teneurs en protéines sont bonnes voire très bonnes. Variété recommandée par la meunerie, sa force boulangère est moyenne et son **P/L est faible** (inférieur à 0.8).

Sa tenue de tige est à surveiller. Il est moyennement sensible à la septoriose et assez sensible à la fusariose des épis mais **résistant rouille brune**. Il est tolérant au chlortoluron.

REBELDE (Agriobtention 2016) – BAF



BAF précoce, Rebelde a un rendement pluriannuel un peu inférieur à Bologna (- 5%) pour une teneur en protéines supérieure (+1 point). Il est **intermédiaire** entre Bologna (rendement) et Quality (protéines). Très bon PS. Il est **très peu sensible rouille jaune**, assez peu sensible rouille brune et septoriose. Son comportement à l'accumulation de DON est correct. Sa tenue de tige est bonne. Il est tolérant au chlortoluron.

TIEPOLO (Syngenta UE) – BAF



Variété BAF très précoce ayant un comportement **protéines proche de Bologna et un rendement légèrement supérieur** sur 3 ans. Bon à très bon PS.

Sur le plan technologique, Tiepolo présente un bon niveau de W au-delà de 14 % de protéines et des P/L légèrement supérieur à 1.

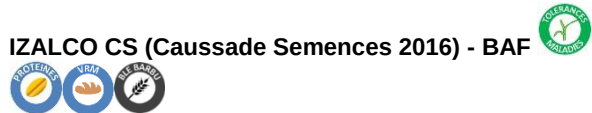
Sa **tenue de tige est à surveiller**. Il est **sensible à la rouille brune, à la rouille jaune** et à la septoriose. Il est tolérant au chlortoluron.

Autres variétés BAF à caractéristiques intéressantes :

GALIBIER, pour sa régularité en teneur en protéines, ses W élevés et sa tolérance à la fusariose des épis, **QUALITY**, pour sa tenue de tige et sa bonne teneur en protéines.

Variétés récentes BAF

IZALCO CS (Caussade Semences 2016) - BAF



Très précoce à épiaison, Izalco CS est un nouveau blé améliorant inscrit en zone Sud. Son rendement 2017 est moyen (100 % de la moyenne des essais), mais il est bon en pluriannuel, entre Tiepolo et Bologna. Ses PS sont très bons et ses **teneurs en protéines élevées**, du niveau de celles de Rebelde. Izalco CS présente une

très bonne force boulangère et des P/L équilibrés, proches de 1.

Vis-à-vis des maladies foliaires, il présente un très bon niveau de résistance à la rouille jaune et à la septoriose. Il est **moyennement sensible à la rouille brune**. Assez haut, il s'est montré **sensible à la verse**. Il apporte de la résistance à la fusariose des épis, avec une **note de 6 en accumulation aux DON**. Il est **sensible** au chlortoluron.

Index :

La signification des abréviations utilisées pour caractériser la qualité des variétés :

BAF : Blé Améliorant ou de Force

BPS : Blé Panifiable Supérieur

BP : Blé Panifiable

BB : Blé Biscuitier

VRM : Variété Recommandée par la Meunerie

VO : Variété en Observation par la meunerie

Symbole	Caractéristique	Symbole	Caractéristique
	Variété ayant la capacité à produire plus de protéines que la moyenne (note GPD>=7)		Variété hybride
	Variété Recommandée par la Meunerie française		Variété résistante aux cécidomyies orange
	Variété tolérante au chlortoluron		Variété résistante mosaïque
	Variété ayant de bonnes résistances aux maladies du feuillage		Variété à aristation barbue

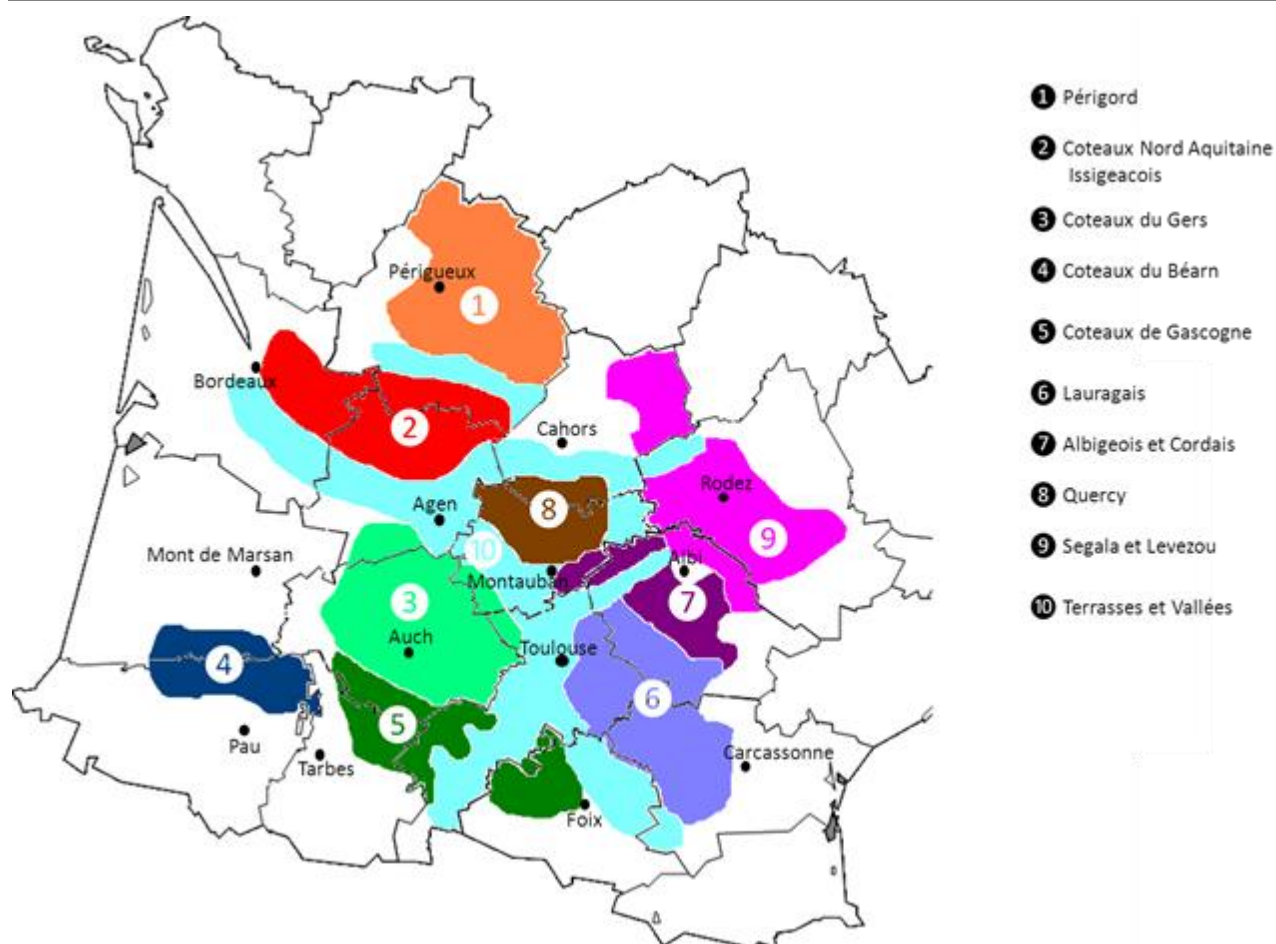
Un bouquet variétal adapté à chaque contexte

Chaque milieu pédoclimatique possède ses atouts et ses contraintes. Cela rend le choix variétal parfois complexe. Il faut en effet trouver le meilleur compromis entre productivité, adaptation aux contraintes climatiques du milieu (séchant, hydromorphes, risque piétin verse, ...) adaptation aux contraintes de rotation (précédent maïs ou sorgho, blé de blé...), adaptation aux dates de semis pratiquées et concordance avec l'offre variétale.

Les pages suivantes sont des aides pour trouver les variétés qui semblent les plus adaptées aux zones de production de blé tendre de la région Sud-Ouest. Cela n'a pas pour objectif d'être exhaustif dans le nom des variétés, ni dans la définition des situations.

Le choix des variétés doit être raisonné au niveau de l'exploitation agricole, pour prendre en compte la diversité des parcelles et diversifier les types variétaux et les précocités afin de répartir les risques climatiques sur une gamme de variétés.

Situation en Aquitaine, Midi-Pyrénées – Aude



10 zones de productions de blé tendre ont été définies dans le Sud-Ouest. Chaque zone de production se distingue par ses conditions pédoclimatiques.

Dans chaque situation, 3 périodes de semis seront identifiées pour différencier les variétés qu'il est possible de semer tôt et celles qu'il faut semer tard. Ces différences sont dues aux rythmes de développement

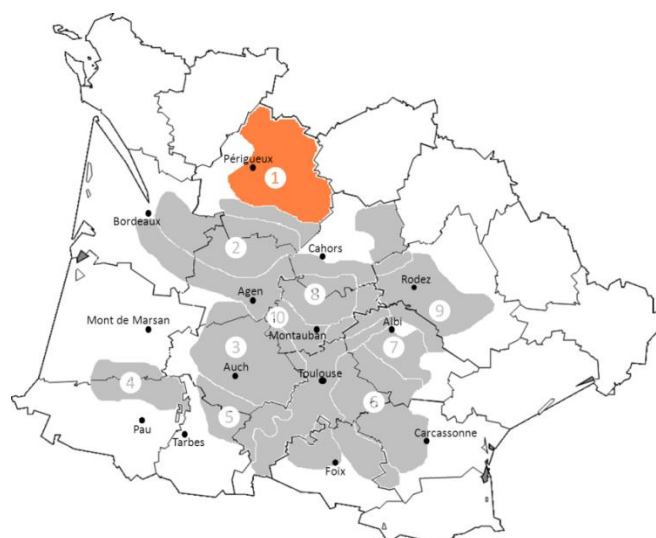
des variétés dont vous pouvez retrouver le détail dans la partie « Caractéristiques physiologiques ».

Sur une sélection de plus de 50 variétés BAF, BPS, BP et BB, voici le champ des possibles en fonction de 3 périodes de semis :

	Critères de sélection	Le champ des possibles Sud-Ouest (liste non exhaustive)			
Semis précoce Avant le 20 octobre	Précocité montaison max : 3 Précocité épiaison min : 6,5	APACHE ARKEOS CALABRO COMPLICE ILLICO LG ABSALON (LG ARMSTRONG)	(LG ASCONA) (LIPARI) NEMO PIBRAC RGT CESARIO (RGT FORZANO) (RGT SACRAMENTO)	RGT VENEZIO RONSARD RUBISKO (STROMBOLI) SYLLON SYSTEM	
Semis intermédiaire Du 20 octobre au 5 novembre	Précocité montaison max : 4 Précocité épiaison min : 7	APACHE AREZZO ARKEOS ARMADA ASCOTT CALABRO CALUMET	CELLULE COMILFO COMPLICE FORCALI* GRAINDOR HYBIZA ILLICO	LG ABRAHAM (LG ARMSTRONG) (LG ASCONA) (LIPARI) (MOGADOR) OREGRAIN ORLOGE	PIBRAC RGT CESARIO (RGT FORZANO) (SEPIA) SILVERIO SOLEHIO SYSTEM
Semis tardif Après le 5 novembre	Précocité montaison min : 4 Précocité épiaison min : 7	AREZZO ARMADA ASCOTT BOLOGNA* CALUMET COMILFO DESCARTES	(FILON) FORCALI* GALIBIER* GRAINDOR HYBELLO HYBIZA HYDROCK	(HYPODROM) IZALCO CS* LG ABRAHAM METROPOLIS* (MOGADOR) (MONTECRISTO CS) OREGRAIN	(ORLOGE) REBELDE* (RGT PRODUCTO) (SEPIA) SILVERIO SOLEHIO TIEPOLO*

Les variétés entre parenthèse sont les nouveautés inscrites en 2017.

Les variétés marquées d'un astérisque (*) sont des blés de force.



Plateaux calcaires

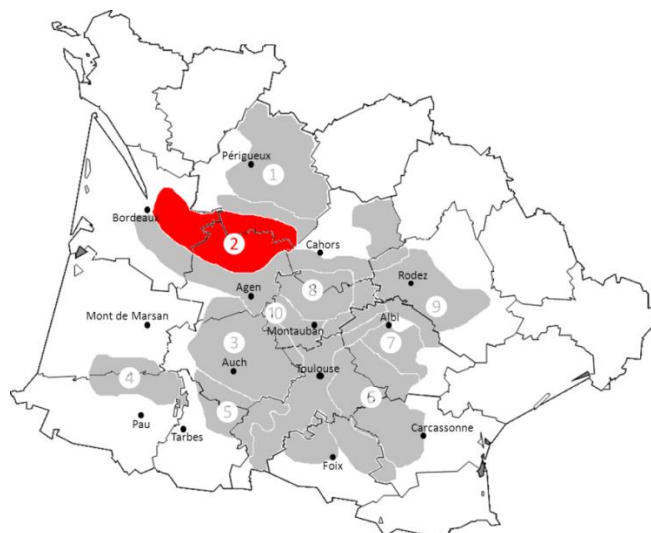
Influence climatique océanique marquée.

Dans ce secteur d'élevage, le blé tendre est en rotation avec des maïs grain ou ensilage. Le blé tendre n'est pas la céréale dominante, le triticale lui étant préféré dans de nombreuses parcelles.

La septoriose et la fusariose dominent, la première pouvant être très précoce de par le climat pluvieux en fin d'hiver.

Dans ce type de situation, la priorité est donnée aux variétés ½ précoces, productives et hautes mais peu sensibles à la verse. Le risque fusariose épis est pris en compte car les précédents maïs ou sorgho sont fréquents. La sensibilité à la septoriose est un critère également important car cette maladie peut provoquer de fortes pertes de rendement.

Critères de sélection		Fusariose épi ≥ 5 Verse ≥ 5 Septoriose ≥ 5.5 <i>Variétés <u>peu sensibles</u> septoriose</i>	Fusariose épi ≥ 5 Verse ≥ 5 Septoriose = 4.5 ou 5 <i>Variétés <u>sensibles</u> septoriose</i>
Semis précoce Avant le 20 octobre	Précocité montaison max : 3 Précocité épiaison : 6.5 ou 7	LG ABSALON (LG ASCONA) (RGT FORZANO) RONSARD RUBISKO (STROMBOLI) SYSTEM	APACHE ILLICO
Semis intermédiaire Du 20 octobre au 5 novembre	Précocité montaison max : 4 Précocité épiaison : 7	(LG ASCONA) (RGT FORZANO) (SEPIA) SYSTEM	APACHE COMILFO GRAINDOR ILLICO OREGRAIN



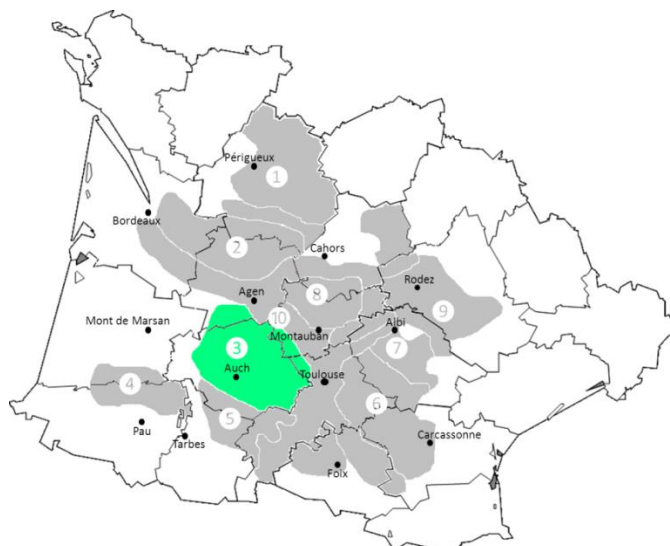
Coteaux limoneux-argileux plus ou moins profonds.

Influence climatique océanique forte, avec toutefois des températures souvent échaudantes en fin de cycle.
Le blé tendre est assolé et est généralement cultivé derrière colza, tournesol ou maïs.
Les maladies dominantes sont la septoriose et la fusariose des épis. Depuis quelques années, de la mosaïque est apparue sur certaines parcelles

Dans ce type de situation, la priorité est donnée aux variétés BPS précoces à très précoces, productives et peu sensibles à la septoriose et à la fusariose. Des variétés résistantes aux mosaïques sont obligatoires dans certaines parcelles.

	Critères de sélection	Fusariose épi ≥ 5 Septoriose tritici ≥ 5.5 PS ≥ 5 <i>Variétés BPS ou BAF</i>	Fusariose épi ≥ 5 Septoriose tritici ≥ 5.5 PS ≥ 5 <i>Variétés BP</i>
Semis intermédiaire Du 20 octobre au 5 novembre	Précocité montaison max : 4 Précocité épiaison : 7	(LG ASCONA) (LIPARI) (RGT FORZANO) (SEPIA)	(MOGADOR) SYSTEM
Semis tardif Après le 5 novembre	Précocité montaison max : 6 Précocité épiaison : 7 à 8	DESCARTES (LG ASCONA) (FILON) (LIPARI) GALIBIER * METROPOLIS* HYBELLO (h) (RGT FORZANO) HYBIZA (h) (SEPIA) (HYPODROM) (h) SOLEHIO (IZALCO CS)* TIEPOLO*	(MOGADOR) (RGT PRODUCTO) SYSTEM

En gras : résistant mosaïque



Coteaux argilo-calcaires plus ou moins profonds.

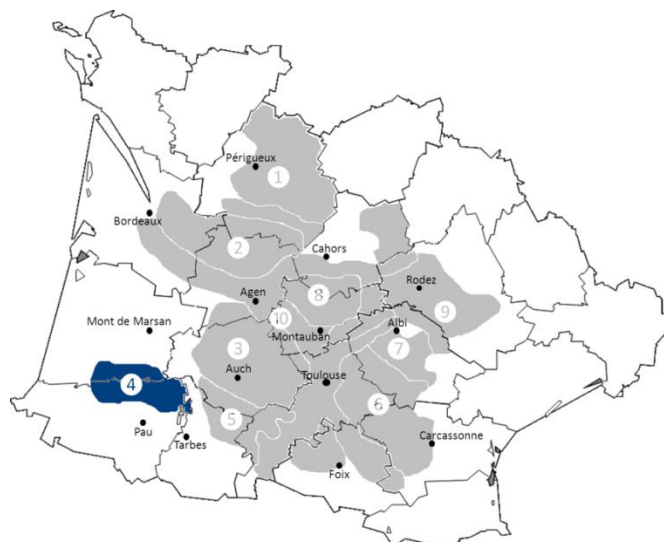
Le système de culture dominant est blé tendre-tournesol. Les maladies du feuillage sont dominantes : septoriose et rouille brune. Le choix d'une variété peu sensible à la fusariose des épis permet de limiter les risques.

Dans ce type de situation, la priorité est donnée aux variétés BPS ou BAF précoces, productives et assez peu sensibles aux maladies du feuillage.

Plus les variétés sont semées tôt, plus elles doivent être tolérantes aux maladies du feuillage.

Les températures échaudantes de fin de cycle sont fréquentes, les variétés les plus tardives doivent être semées, de préférence, sur des sols ayant des réserves hydriques importantes.

	Critères de sélection	Fusariose épi ≥ 4.5 <i>Variétés BPS ou BAF</i>	Fusariose épi ≥ 4.5 <i>Variétés BP</i>
Semis précoce Avant le 20 octobre	Septoriose tritici ≥ 5.5 Rouille brune ≥ 6 <i>Variétés peu sensibles aux maladies</i>	(LG ASCONA) (LIPARI) 'RGT FORZANO'	LG ABSALON RUBISKO (STROMBOLI)
	Septoriose tritici ≥ 4.5 Rouille brune ≥ 5 <i>Variétés sensibles aux maladies</i>	APACHE ILLICO	SYSTEM
Semis intermédiaire Du 20 octobre au 5 novembre	Septoriose tritici ≥ 5.5 Rouille brune ≥ 6 <i>Variétés peu sensibles aux maladies</i>	FORCALI* (SEPIA) (LG ASCONA) (LIPARI) 'RGT FORZANO'	(RGT PRODUCTO) RUBISKO
	Septoriose tritici ≥ 4.5 Rouille brune ≥ 4 <i>Variétés sensibles aux maladies</i>	APACHE HYPODROM (h) COMILFO ILLICO DESCARTES OREGRAIN (FILON) SILVERIO GRAINDOR SOLEHIO HYDROCK (h)	SYSTEM
Semis tardif Après le 5 novembre		BOLOGNA* IZALCO CS* (FILON) METROPOLIS* FORCALI* REBELDE* GALIBIER* SILVERIO HYBIZA (h) SOLEHIO HYDROCK (h) TIEPOLO* HYPODROM (h)	



Coteaux limoneux-argileux plus ou moins profonds.

Influence climatique océanique forte avec une pluviométrie élevée tout au long du cycle et des printemps souvent humides.

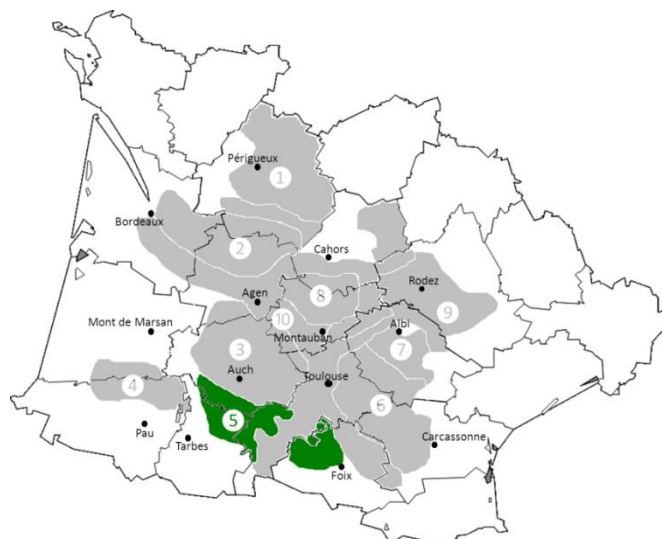
Le blé tendre n'est pas la céréale dominante et est généralement cultivé derrière maïs.

Les maladies dominantes sont la septoriose et la fusariose des épis.

Dans ces milieux souvent humides, le PS peut être rapidement dégradé lors de la moisson, ce critère est donc également pris en compte.

Dans ce type de situation, la priorité est donnée aux variétés précoces, productives et peu sensibles à la septoriose et à la fusariose. Peu de variété allient résistance à la septoriose et à la fusariose. C'est pourquoi ces critères sont considérés séparément.

Critères de sélection		PS $\geq$ 5 Septoriose tritici $\geq$ 4.5 Fusariose épi $\geq$ 5.5 Risque mycotoxine (DON) $\geq$ 5.5	PS $\geq$ 5 Septoriose tritici $\geq$ 6 Fusariose épi = 5 Risque mycotoxine = 5
		<i>Dominance fusariose</i>	<i>Dominance septoriose</i>
Semis précoce Avant le 20 octobre	Précocité montaison max : 3 Précocité épiaison : 6.5 ou 7	APACHE ILLICO (RGT FORZANO) RONSARD RUBISKO (STROMBOLI)	LG ABSALON (RGT FORZANO) RONSARD RUBISKO (STROMBOLI)
Semis intermédiaire Du 20 octobre au 5 novembre	Précocité montaison max : 4 Précocité épiaison : 7 ou 7.5	OREGRAIN SY MOISSON	HYBIZA (SEPIA) SOLEHIO
Semis tardif Après le 5 novembre	Précocité montaison max : 5 Précocité épiaison : 7.5 ou 8	BOLOGNA* HYBELLO (h) HYBIZA (h) HYDROCK (h)	IZALCO CS* IZALCO CS* METROPOLIS* SOLEHIO TIEPOLO*



Coteaux limoneux-argileux plus ou moins profonds.

Influence climatique Pyrénéenne avec des températures hivernales froides et une pluviométrie printanière supérieure par rapport au nord de cette zone (coteaux du Gers et Lauragais).

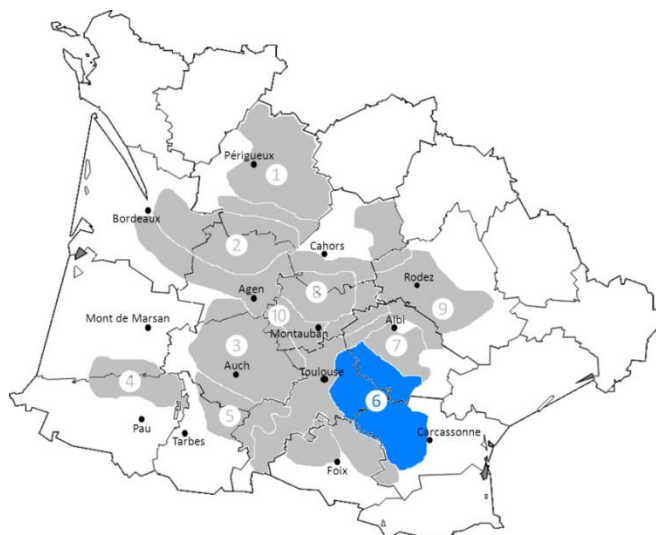
Zone de polyculture, le blé tendre y est généralement cultivé derrière maïs. Ce n'est pas la seule céréale, l'orge et le triticale étant également présents.

Les trois maladies : la rouille brune, la septoriose et la fusariose des épis sont présentes.

Le PS peut être rapidement dégradé par des orages en période de moisson, ce critère est donc également pris en compte.

Dans ce type de situation, la priorité est donnée aux variétés précoces à très précoces, hautes mais qui résistent à la verse.

Critères de sélection		PS $\geq$ 5 Septoriose $\geq$ 5.5	PS $\geq$ 5 Septoriose = 4 et 5
		<u>Variétés peu sensibles aux maladies</u>	<u>Variétés assez sensibles aux maladies</u>
Semis intermédiaire Du 20 octobre au 5 novembre	Précocité montaison : 4	CALABRO (LIPARI)	APACHE OREGRAIN
	Précocité épiaison : 7	CALUMET RGT CESARIO	CALUMET (SEPIA)
	Verse $\geq$ 6	COMPLICE (RGT FORZANO)	COMILFO SY MOISSON
	Hauteur $\geq$ 3	LG ABRAHAM (SEPIA)	COMPLICE (LIPARI)
		(LG ARMSTRONG)	
		(LG ASCONA)	
Semis tardif Après le 5 novembre	Précocité montaison : 6	(FILON) SILVERIO	BOLOGNA*
	Précocité épiaison : 7.5 et 8	HYBIZA (h)	METROPOLIS*
	Verse $\geq$ 5.5	IZALCO CS*	REBELDE*
		METROPOLIS*	TIEPOLO*



Coteaux argilocalcaires moyens à profonds.

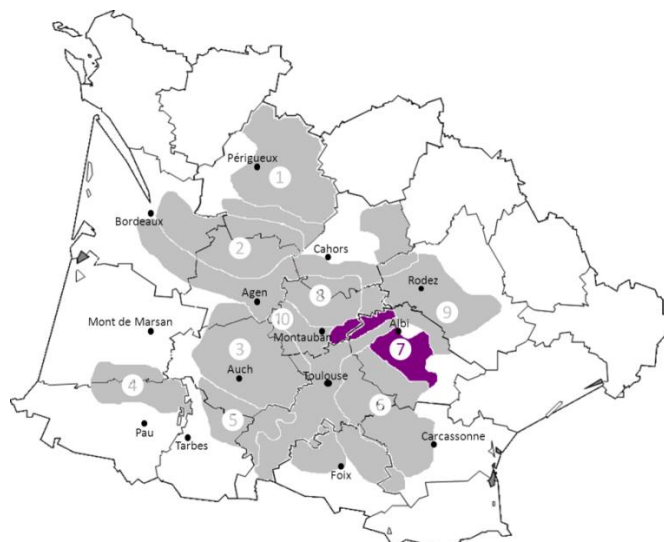
Le blé tendre n'est pas la principale céréale cultivée dans cette zone. Il est généralement assolé et implanté majoritairement derrière tournesol mais peut également venir derrière un blé dur, un maïs ou un sorgho. Sur certains secteurs, de la monoculture de blé dur a fait apparaître des problèmes de mosaïques qui se sont répandus dans la zone.

Les maladies du feuillage dominantes sont la rouille brune (très fréquente) et depuis quelques années la septoriose (plus rare).

Dans ce type de situation, la priorité est donnée aux variétés précoces à très précoces, productives et résistantes aux mosaïques.

	Critères de sélection	Variétés résistantes aux mosaïques
Semis précoce Avant le 20 octobre	Précocité montaison max : 3 Précocité épiaison min : 6.5	RGT CESARIO SCENARIO SY MATTIS SYLLON
Semis intermédiaire Du 20 octobre au 5 novembre	Précocité montaison max : 4 Précocité épiaison min : 7	ACCROC ASCOTT HYSTAR (h) RGT CESARIO RGT MONDIO SCENARIO SY MATTIS SYLLON
Semis tardif Après le 5 novembre	Précocité montaison max : 5 Précocité épiaison min : 7.5	ACCROC ASCOTT GARCIA SIRTAKI

En gras : variétés BPS

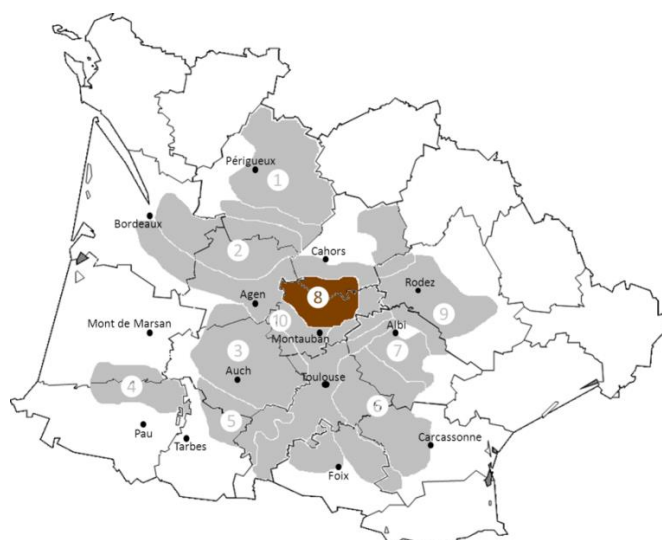


Coteaux limoneux profonds

Le blé tendre est, dans la rotation, après un colza ou un tournesol. Les maladies du feuillage sont dominantes.

Dans ce type de situation, la priorité est donnée aux semis précoces avec des variétés BPS ½ précoces à précoces, productives et assez peu sensibles à la rouille brune et à la septoriose.

Critères de sélection		Qualité techno = BPS ou BAF Rouille brune >= 6 Septoriose tritici >= 5.5 PS >= 5 <i>Variétés très peu sensibles septoriose et rouille brune</i>	Qualité techno = BPS ou BAF Rouille brune >= 5 Septoriose tritici >= 5 PS >= 5 <i>Variétés assez peu sensibles septoriose et rouille brune</i>
Semis précoce Avant le 20 octobre	Précocité montaison max : 3 Précocité épiaison min : 6.5	(LG ARMSTRONG) (LG ASCONA) (LIPARI) (RGT FORZANO)	CALABRO RGT CESARIO COMPLICE RGT VENEZIO ILLICO SYLLON NEMO PIBRAC
Semis intermédiaire Du 20 octobre au 5 novembre	Précocité montaison max : 4 Précocité épiaison min : 7	(FILON) (LIPARI) FORCALI* (RGT FORZANO) HYBELLO (h) (SEPIA) HYPODROM (h) (LG ARMSTRONG) (LG ASCONA)	CALABRO ILLICO CALUMET IZALCO CS* COMILFO MONTECRISTO CS COMPLICE ORLOGE DESCARTES PIBRAC GRAINDOR REBELDE* HYDROCK (h) RGT CESARIO

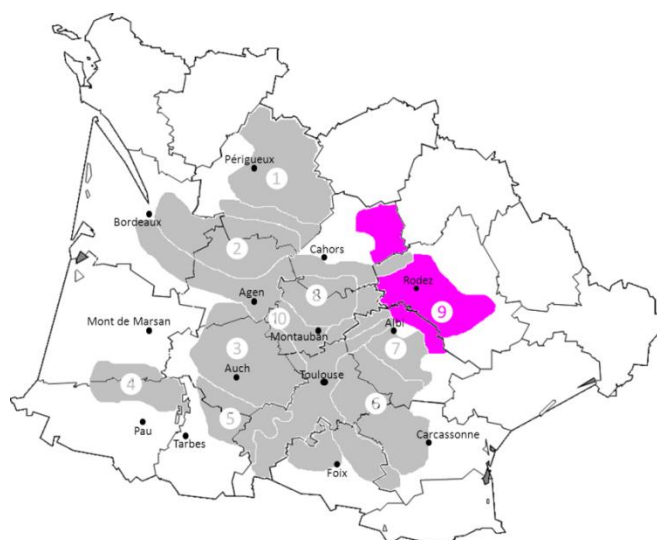


Coteaux argileux peu profonds

Le blé tendre est assolé et implanté après un colza, un soja ou un maïs semence. La septoriose est dominante. La fusariose des épis est présente sur les précédents à risque et en raison de printemps souvent humides.

Dans ce type de situation, la priorité est donnée aux semis précoces avec des variétés BPS ½ précoces à précoces et peu sensibles à la septoriose.

	Critères de sélection	Qualité techno = BPS ou BAF Fusariose épi ≥ 4.5 Septoriose tritici ≥ 5.5 PS ≥ 5 <i>Variétés <u>peu sensibles</u> septoriose</i>	Qualité techno = BPS ou BAF Fusariose épi ≥ 4.5 Septoriose tritici = 4.5 ou 5 PS ≥ 5 <i>Variétés <u>sensibles</u> septoriose</i>
Semis précoce Avant le 20 octobre	Précocité montaison max : 3 Précocité épiaison min : 6.5	CELLULE (LG ARMSTRONG) (LG ASCONA) (LIPARI) (RGT FORZANO)	APACHE ILLICO
Semis intermédiaire Du 20 octobre au 5 novembre	Précocité montaison max : 4 Précocité épiaison min : 7	AREZZO (LG ASCONA) DESCARTES (LIPARI) FORCALI* (RGT FORZANO) HYBELLO (h) (SEPIA) HYBIZA (h) SILVERIO HYPODROM (h) SOLEHIO (LG ARMSTRONG)	APACHE (MONTECRISTO CS) BOLOGNA* OREGRAIN COMILFO REBELDE* GRAINDOR SY MOISSON HYDROCK (h) ILLICO

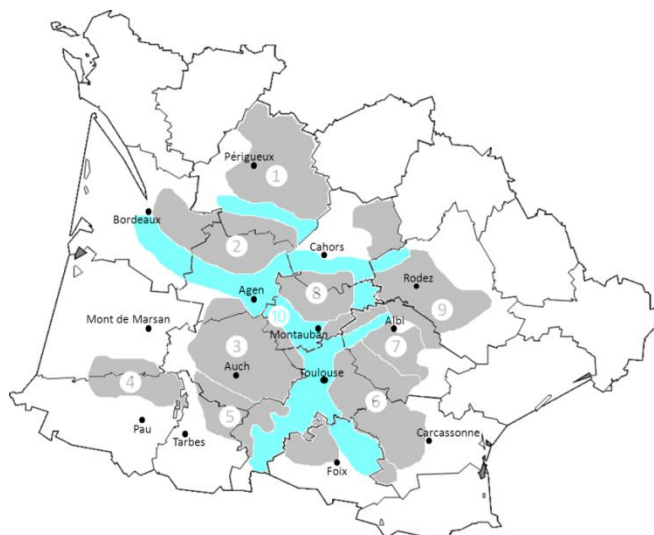


Coteaux argileux profonds

Le blé tendre n'est pas la céréale dominante de cette zone. Le triticale et l'orge sont bien plus représentés dans ce secteur d'élevage. Les maladies du feuillage dominant. Une bonne tenue de tige est nécessaire afin de préserver la qualité de la paille.

Dans ce type de situation, la priorité est donnée aux variétés précoces, productives et assez peu sensibles à la septoriose, à la rouille brune et à la verse.

	Critères de sélection	Rouille brune ≥ 6 Septoriose tritici ≥ 5.5 PS ≥ 5 Verse ≥ 6 Variétés <u>peu sensibles</u> maladies		Rouille brune ≥ 5 Septoriose tritici ≥ 4.5 PS ≥ 5 Verse ≥ 6 Variétés <u>assez sensibles</u> maladies	
Semis précoce Avant le 20 octobre	Précocité montaison max : 3 Précocité épiaison min : 6.5	LG ABSALON (LG ARMSTRONG) (LG ASCONA) (LIPARI)	(RGT FORZANO) RONSARD RUBISKO (STROMBOLI)	APACHE CALABRO COMPLICE	NEMO RGT CESARIO RGT VENEZIO
Semis intermédiaire Du 20 octobre au 5 novembre	Précocité montaison max : 5 Précocité épiaison min : 7	LG ABRAHAM (LG ARMSTRONG) (LG ASCONA) (LIPARI) (RGT FORZANO) (RGT PRODUCTO) (SEPIA)		APACHE CALABRO COMILFO COMPLICE DESCARTES GRAINDOR (MOGADOR)	REBELDE* RGT CESARIO SILVERIO SY MOISSON SYSTEM
Semis tardif Après le 5 novembre	Précocité montaison max : 5 Précocité épiaison min : 7.5			REBELDE* SILVERIO	



Sols limoneux (boulbènes) plus ou moins profonds et plus ou moins séchants.

Le blé domine dans ces sols. Il est implanté majoritairement derrière tournesol, colza ou maïs. Les potentiels sont bons, surtout si l'implantation se fait en bonnes conditions et s'il n'y a pas trop d'échaudage de fin de cycle (terres les plus superficielles)

Du piétin verse y est régulièrement observé, ainsi que de l'oïdium et de la septoriose.

Dans ce type de situation, la priorité est donnée aux variétés ½ précoces à précoces, moyennement sensibles à la septoriose, ayant de bons PS.

Critères de sélection		Précédents tournesol ou colza		Précédents maïs	
		Fusariose épi Risque mycotoxine (DON) Septoriose tritici PS	>= 4.5 >= 4.5 >= 5.5 >= 6	Fusariose épi Risque mycotoxine (DON) Septoriose tritici PS	>= 5.5 >= 5.5 >= 4.5 >= 6
Semis précoce Avant le 20 octobre	Précocité montaison max : 3 Précocité épiaison min : 6.5	CELLULE LG ABSALON (LG ASCONA) (LIPARI) (RGT FORZANO) (STROMBOLI) SYSTEM		APACHE ILLICO RGT FORZANO	
Semis intermédiaire Du 20 octobre au 5 novembre	Précocité montaison max : 4 Précocité épiaison min : 7	FORCALI* HYBIZA(h) (LG ASCONA) (LIPARI) (MOGADOR) (RGT FORZANO) (SEPIA) SILVERIO	SOLEHIO SYSTEM	APACHE GRAINDOR HYBIZA (h) ILLICO OREGRAIN (RGT FORZANO) SY MOISSON	
Semis tardif Après le 5 novembre	Précocité montaison max : 5 Précocité épiaison min : 7.5	(FILON) FORCALI* GALIBIER* HYBELLO (h) HYBIZA (h)	HYPODROM (h) IZALCO CS* SILVERIO SOLEHIO	BOLOGNA* GALIBIER* HYBELLO (h) HYBIZA (h) IZALCO CS*	

Rendements 2017 et résultats pluriannuels *Blé meunier*

LES RESULTATS DE LA RECOLTE 2017

■ Région Sud-Ouest

Préc. épaisson	Classe qualité	Protéine GPD	Rés. Mos	T-NT (1) q/ha	VARIETES	Rendement à 15% traité fongicide		REGULARITE - Rendement à 15% moyenne et écart-type en q/ha					
						Q/ha	% MG.	80	85	90	95	100	105
7.5	BPS	4		18.7	Hyb	HYPODROM	99.6	106					
7.5	(BPS/BP)	7		14.2		FILON	98.0	105					
8	BPS	3		22.8		MONTECRISTO CS	97.6	104					
7	BP	5		16.8		RGT PRODUCTO*	96.9	104					
7	BPS	6	S	20.8		CALUMET	96.5	103					
6.5	BPS/BP	6	S	20.1		NEMO	96.4	103					
7	BPS	6	R	19.2		RGT CESARIO	96.3	103					
7	BPS	5		27.4		COMPLICE	96.2	103					
7	BPS	4		22.2		SEPIA	96.2	103					
7	BP	4		27.2		MOGADOR*	95.8	102					
7	BP	6	R	24.6		ASCOTT	95.6	102					
7.5	BPS	7		23.1		ORLOGE	95.5	102					
6.5	(6)			19.9		RGT SACRAMENTO*	95.4	102					
7.5	BPS	7		20.4	Hyb	HYDROCK	94.3	101					
7	BPS	6	S	20.8		DESCARTES*	94.1	101					
7	BPS	5		24.2		COMILFO*	93.4	100					
7.5	BPS	5	S	23.7	Hyb	HYBIZA*	93.4	100					
7	(BPS)	5		14.0		LIPARI*	92.5	99					
6.5	BP	6		17.5		STROMBOLI*	92.3	99					
6.5	BPS	8	S	19.9		RGT VENEZIO	92.2	99					
6.5	BPS	6	S	21.3		CELLULE	91.5	98					
7.5	BPS	6		29.5		SILVERIO	91.0	97					
7	BPS	6		18.6		LG ASCONA*	90.9	97					
7	BPS	6	S	25.4		OREGRAIN	90.6	97					
7	BPS	7		17.4		PIBRAC	90.6	97					
7	BPS	6		13.8		LG ARMSTRONG*	90.5	97					
6.5	BP	7	S	20.0		RUBISKO*	90.1	96					
7.5	BPS	5	S	24.5		SOLEHIO	90.1	96					
7	BPS	6		14.1		RGT FORZANO*	89.4	96					
				18.5		ADRIATIC ^P	88.8	95					
6.5	BP	6		12.4		LG ABSALON	88.1	94					
Moy. Générale						93.5		Le trait vertical représente la moyenne générale.					
ETR						4.4		La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport					
Nombre d'essais						9		à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types.					

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

(1) : Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, Essais Sud 2015 à 2017.

ADRIATIC^P : Variété proposée à l'inscription en attente de parution au Journal Officiel

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

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

Classe qualité : Nord/Sud

BAF : Blé Améliorant ou de Force

BPS : Blé Panifiable Supérieur

BP : Blé Panifiable

BAU : Blé pour Autres Usages

BB : Blé Biscuitier

RENDEMENTS PAR ESSAI EN QUINTAUX

Région Sud-Ouest – Récolte 2017

Précocité épiation	Classe qualité	Protéine GPD	Mosaïques	Commune :	CAUSSADE	CAUZAC	FLEURANCE	ISSIGEAC	LAROQUE- TIMBAUT	LESCAR	MONTANS	MONTAUT- LES- CRENEAUX	MONTESQUIEU- LAURAGAIS	MOY. q/ha	T-NT ⁽¹⁾ Sud annuel q/ha
7.5	BPS	4	Hyb	Département :	82	47	32	24	47	64	81	32	31	99.6	18.7
7.5	(BPS/BP)	7		Partenaire :	CAUSSADE SEMENCES	AGRI AGEN	ARVALIS	ARVALIS	ARVALIS	EURALIS	ARVALIS	ARVALIS	ARVALIS	98.0	14.2
8	BPS	3		Date de semis :	29/10/2016	22/10/2016	24/10/2016	27/10/2016	02/11/2016	31/10/2016	20/10/2016	26/10/2016	03/11/2016	97.6	22.8
7	BP	5		Type de sol :		TERREFORTS PROFONDS	BOULBÈNES LES	ARGILO- CALCAIRE SUR MOLASSE		ALLUVIONS LIMONO- SABLEUSES PROFONDES	BOULBÈNES PROFONDES	ALLUVIONS LIMONO ARGILEUSES PROFONDES	ALLUVIONS ARGILO CALCAIRES PROFONDES	(96.9)	16.8
7	BPS	6	S	Prof. exploitables racines (cm) :		90	75	45			90	90	100	96.4	20.8
6.5	BPS/BP	6	S	Nature du précédent :	SOJA	COLZA OLÉAGINEUX	TOURNESOL	COLZA OLÉAGINEUX	COLZA OLÉAGINEUX	COLZA	MAÏS	FÉVEROLE	TOURNESOL	96.3	19.2
7	BPS	5		HYPODROM	85.6	99.8	87.4	91.1	110.7	131.0	101.6	83.3	105.9	96.2	27.4
7	BPS	4		FILON	73.5	94.8	90.8	87.1	104.8	141.1	105.5	80.4	103.9	96.2	22.2
7	BP	5		MONTECHISTO CS	74.6	96.9	90.8	97.1	105.9	131.2	98.6	78.7	104.5	96.5	20.1
7	BPS	6	S	RGT PRODUCTO *	67.6	104.7	87.6	97.3	97.1	139.1	97.0	79.2	111.8	96.3	19.2
6.5	BPS/BP	6	S	CALLUMET	68.9	103.2	82.9	87.3	103.7	138.4	98.7	73.9	110.8	96.2	27.4
7	BPS	6	R	RGT CESARIO	74.1	98.9	87.3	85.0	101.5	138.8	96.4	74.3	110.1	95.6	24.6
7	BPS	5		COMPLICE	64.1	96.8	90.5	84.8	107.5	137.0	99.3	78.2	107.9	95.5	23.1
7	BPS	4		SEPIA	76.3	100.3	83.0	89.0	108.6	133.6	91.6	76.7	107.0	95.5	23.1
7	BP	4		MOGADOR *	97.1	87.4	86.5	86.5	102.9	131.7	97.3	77.3	111.7	95.6	24.6
7	BP	6	R	ASCOTT	68.9	95.3	91.8	89.5	96.5	132.3	104.2	74.1	108.0	95.6	24.6
7.5	BPS	7		ORLOGE	64.5	101.0	80.2	82.8	100.0	143.4	106.0	73.8	107.5	95.5	23.1
6.5		(6)		RGT SACRAMENTO *	72.5	99.3	81.2	84.9	102.6		96.9	78.4	111.2	(95.4)	19.9
7.5	BPS	7	Hyb	HYDROCK	66.8	93.6	90.2	85.0	109.5	128.1	97.2	73.4	104.6	94.3	20.4
7	BPS	6	S	DESCARTES *	74.8	95.2	84.8	84.7	104.1		90.5	76.3	105.8	(94.1)	20.8
7	BPS	5		COMILFO *	65.5	95.1	87.2	87.9	100.9		95.6	75.6	103.6	(93.4)	24.2
7.5	BPS	5	S	HYBIZA *	66.4	91.6	92.5	88.7	88.3	129.9	102.1	75.9		(93.4)	23.7
7	(BPS)	5		LIPARI *	89.0	88.6	83.9	83.9	100.2		91.8	74.2	108.8	(92.5)	14.0
6.5	BP	6		STROMBOLI *	93.9	88.1	89.1	89.1	102.2	121.3	94.7	73.0	101.7	(92.3)	17.5
6.5	BPS	8	S	RGT VENEZIO	70.1	95.4	76.7	78.9	97.5	134.8	96.2	71.5	109.0	92.2	19.9
6.5	BPS	6	S	CELLULE	70.6	98.8	85.2	77.8	97.9	120.1	94.1	74.4	104.5	91.5	21.3
7.5	BPS	6		SILVERIO	55.4	98.4	82.5	79.3	96.4	122.1	101.5	76.9	106.6	91.0	29.5
7	BPS	6		LG ASCONA *	93.1	83.7	83.7	87.6	103.2	121.6	89.1	70.9	103.1	(90.9)	18.6
7	BPS	6	S	OPEGRAIN	72.3	89.0	81.1	83.4	106.5	119.3	91.4	75.4	97.5	90.6	25.4
7	BPS	7		PIBRAC	58.4	96.2	83.6	83.2	95.9	135.8	99.1	69.7	93.4	90.6	17.4
7	BPS	6		LG ARMSTRONG *	94.7	77.9	77.9	79.8	92.6	126.9	99.6	74.2	103.9	(90.5)	13.8
6.5	BP	7	S	RUBISKO *	61.6	90.4	82.6	79.8	99.3		92.2	77.3	101.6	(90.1)	20.0
7.5	BPS	5	S	SOLEHIO	61.0	107.2	78.9	78.6	97.1	125.1	93.4	69.1	100.4	90.1	24.5
7	BPS	6		RGT FORZANO *	64.2	89.5	82.4	82.6	94.9		91.3	72.9	101.2	(89.4)	14.1
				ADRIATIC P	63.4	89.9	82.3	75.6	94.3	122.2	92.2	76.1	102.2	88.8	18.5
6.5	BP	6		LG ABSALON	68.2	96.2	85.1	84.6	100.7	129.8	96.6	71.1	106.1	88.1	12.4
				Moy. générale (q) :	68.2	96.2	85.1	84.6	100.7	129.8	96.6	75.3	105.3	93.5	
				Ecart type résiduel essai :	2.7	3.7	2.4	3.5	5.6	3.8	4.0	4.7	2.5	4.4	
7.5	BAF	8		REBELLE	59.1									16.7	

(1) : Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, Essais Sud 2015 à 2017.

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

ADRIATIC P : Variété proposée à l'inscription en attente de parution au Journal Officiel

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 épiation

6.5 - 1/2 précoce

7 - Précoce

7.5 - Très précoce

Classe qualité : Nord/Sud

BPS : Blé Panifiable Supérieur

BP : Blé Panifiable

RENDEMENTS PAR ESSAI EN %

Région Sud-Ouest – Récolte 2017

Précocité épiaison	Classe qualité	Protéine GPD	Mosaïques	Commune :	CAUSSADE SEMENCES	CAUZAC	FLEURANCE	ISSIGEAC	LAROQUE- TIMEAUT	LESCAR	MONTANS	MONTAUT-LES-MONTESQUEUX- CRENEAUX	LAURAGAS	MOY. %	T-NT ⁽¹⁾ Sud annuel q/ha
7.5	BPS	4	Hyb	HYPODROM	82	47	32	24	47	64	81	32	31	106	18.7
7.5	(BPS/BP)	7		RION	CAUSSADE	AGRI/AGEN	ARVALIS	ARVALIS	ARVALIS	EURALIS	ARVALIS	ARVALIS	ARVALIS	105	14.2
8	BPS	3		MONTECRISTO CS	29/10/2016	22/10/2016	24/10/2016	27/10/2016	02/11/2016	31/10/2016	20/10/2016	26/10/2016	03/11/2016	104	22.8
7	BP	5		RGT PRODUCTO *										(104)	16.8
7	BPS	6	S	CALLUMET	99	109	103	115	96	101	99	104	101	103	20.8
6.5	BPS/BP	6	S	NEMO	101	107	97	103	103	107	102	98	105	103	20.1
7	BPS	6	R	RGT CESARIO	109	103	103	100	101	107	100	99	105	103	19.2
7	BPS	5		COMPLICE	94	101	106	100	107	106	103	104	102	103	27.4
7	BPS	4		SEPIA	112	104	98	105	108	103	95	102	102	103	22.2
7	BP	4		MOGADOR *	101	101	103	102	102	101	101	103	106	(102)	27.2
7	BP	6	R	ASCOTT	101	99	108	106	96	102	108	98	103	102	24.6
7.5	BPS	7		ORLOGE	95	105	94	98	99	110	110	98	102	102	23.1
6.5	BPS	(6)		RGT SACRAMENTO *	106	103	95	100	102	100	100	104	106	(102)	19.9
7.5	BPS	7	Hyb	HYDROCK	98	97	106	100	109	99	101	97	99	101	20.4
7	BPS	6	S	DESCARTES *	110	99	100	100	103	97	104	101	100	(101)	20.8
7	BPS	5		COMILFO *	96	99	102	104	100	100	99	100	98	(100)	24.2
7.5	BPS	5	S	HYBIZA *	97	95	109	105	88	100	106	101		(100)	23.7
7	(BPS)	5		LIPARI *	93	104	104	99	100	95	95	99	103	(99)	14.0
6.5	BP	6		STROMBOLI *	98	104	104	105	101	93	98	97	97	(99)	17.5
6.5	BPS	8	S	RGT VENEZIO	103	99	90	93	97	104	100	95	103	99	19.9
6.5	BPS	6	S	CELLULE	104	103	100	92	97	92	97	99	99	98	21.3
7.5	BPS	6		SILVERIO	81	102	97	94	96	94	105	102	101	97	29.5
7	BPS	6		LG ASCONA *		97	98	103	102	94	92	94	98	(97)	18.6
7	BPS	6	S	OREGRIN	106	93	95	99	106	92	95	100	93	97	25.4
7	BPS	7		PIBRAC	86	100	98	98	95	105	103	93	89	97	17.4
7	BPS	6		LG ARMSTRONG *		98	91	94	92	98	103	98	99	(97)	13.8
6.5	BP	7	S	RUBISKO *	90	94	97	94	99	95	95	103	96	(96)	20.0
7.5	BPS	5	S	SOLEHO	89	111	93	93	96	96	97	92	95	96	24.5
7	BPS	6		RGT FORZANO *		93	97	98	94	94	94	97	96	(96)	14.1
				ADRIATIC ^P	94	93	97	89	94	94	95	101	97	95	18.5
6.5	BP	6		LG ABSALON	93	91	97	87	96	90	99	94	101	94	12.4
				Moy. générale (q) :	68.2	96.2	85.1	84.6	100.7	129.8	96.6	75.3	105.3	93.5	
				Ecart type résiduel essai :	2.7	3.7	2.4	3.5	5.6	3.8	4.0	4.7	2.5	4.4	
7.5	BAF	8		REBEL DE	87										16.7

(1) : Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, Essais Sud 2015 à 2017.

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

ADRIATIC^P : Variété proposée à l'inscription en attente de parution au Journal Officiel

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 - ½ précoce
7 - Précoce
7.5 - Très précoce

Classe qualité : Nord/Sud
BPS : Blé Panifiable Supérieur
BP : Blé Panifiable

LES RESULTATS DE LA RECOLTE 2017

■ Région Grand Sud

Préc. épiaison	Classe qualité	Protéine GPD	Rés. Mos	T-NT (1) q/ha	VARIETES	Rendement à 15% traité fongicide		REGULARITE - Rendement à 15% moyenne et écart-type en q/ha					
						Q/ha	% MG.	80	85	90	95	100	105
7.5	BPS	4		18.7	Hyb	HYPODROM	98.5	106					
7.5	(BPS/BP)	7		14.2		FILON	96.6	104					
6.5		(6)		19.9		RGT SACRAMENTO*	96.1	103					
7	BPS	5		27.4		COMPLICE	96.0	103					
8	BPS	3		22.8		MONTECRISTO CS	96.0	103					
7	BP	4		27.2		MOGADOR*	95.7	103					
6.5	BPS/BP	6	S	20.1		NEMO	95.5	103					
7	BPS	6	S	20.8		CALUMET	94.9	102					
7	BP	5		16.8		RGT PRODUCTO*	94.4	101					
7.5	BPS	7		23.1		ORLOGE	94.4	101					
7	BPS	6	R	19.2		RGT CESARIO	94.0	101					
7	BPS	4		22.2		SEPIA	93.2	100					
7.5	BPS	7		20.4	Hyb	HYDROCK	93.2	100					
6.5	BP	6		17.5		STROMBOLI*	92.6	100					
7.5	BPS	6		29.5		SILVERIO	92.0	99					
7	(BPS)	5		14.0		LIPARI*	91.9	99					
7	BPS	5		24.2		COMILFO*	91.9	99					
6.5	BP	7	S	20.0		RUBISKO*	91.2	98					
7	BPS	6	S	20.8		DESCARTES*	91.0	98					
7	BPS	7		17.4		PIBRAC	90.8	98					
7	BPS	6		13.8		LG ARMSTRONG*	90.6	97					
6.5	BPS	6	S	21.3		CELLULE	90.5	97					
7	BPS	6	S	25.4		OREGRAIN	90.0	97					
7	BPS	6		18.6		LG ASCONA*	89.8	97					
6.5	BP	6		12.4		LG ABSALON	89.4	96					
				18.5		ADRIATIC ^P	88.0	95					
Moy. Générale						93.0		Le trait vertical représente la moyenne générale.					
ETR						4.0		La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport					
Nombre d'essais						16		à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types.					

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

(1) : Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, Essais Sud 2015 à 2017.

ADRIATIC^P : Variété proposée à l'inscription en attente de parution au Journal Officiel

CHOISIR
Blé tendre d'hiver

Variétés et interventions d'automne 2017 - 2018

6.5 : Rendement BPS / SYLLON
j) : Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, Essais Sud 2015 à 2017.
: données estimées dans un ou plusieurs lieux
DRAIC[®] : Variété proposée à l'inscription en attente de parution au Journal Officiel

CHOISIR
Blé tendre d'hiver

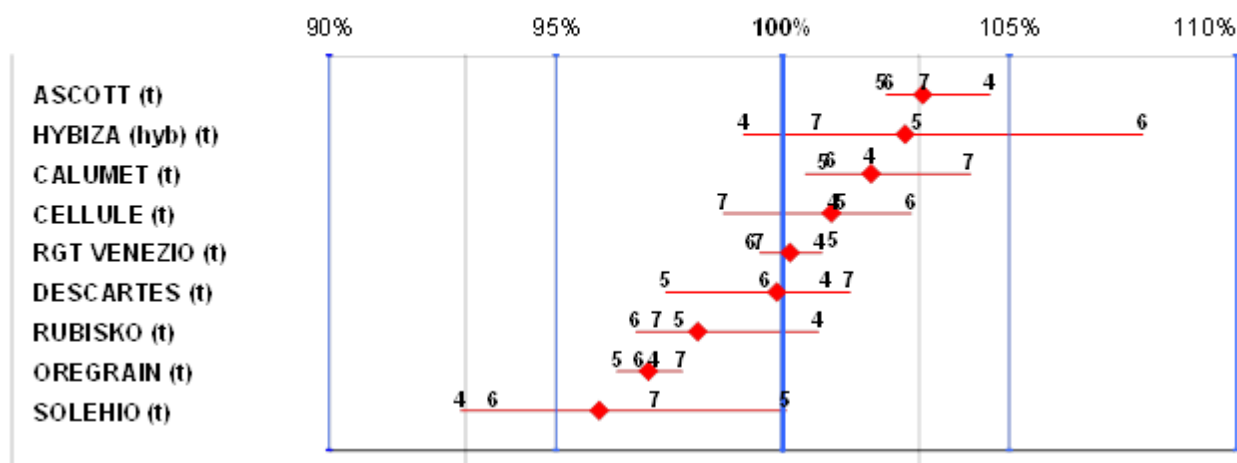
Variétés et interventions d'automne 2017 - 2018

SYLON

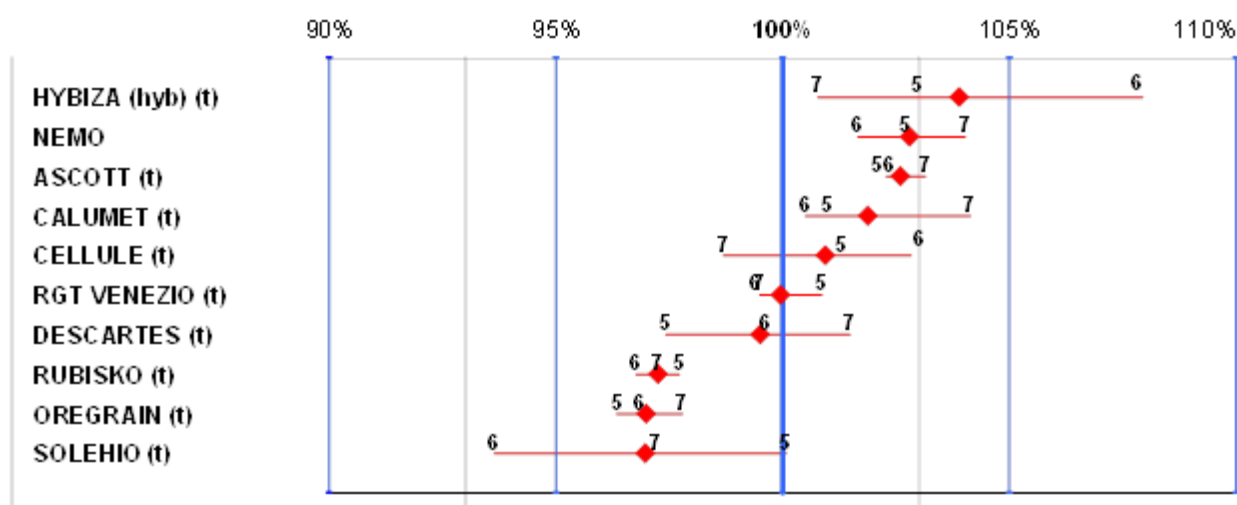
RENDEMENTS PLURIANNUELS SUD-OUEST

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).

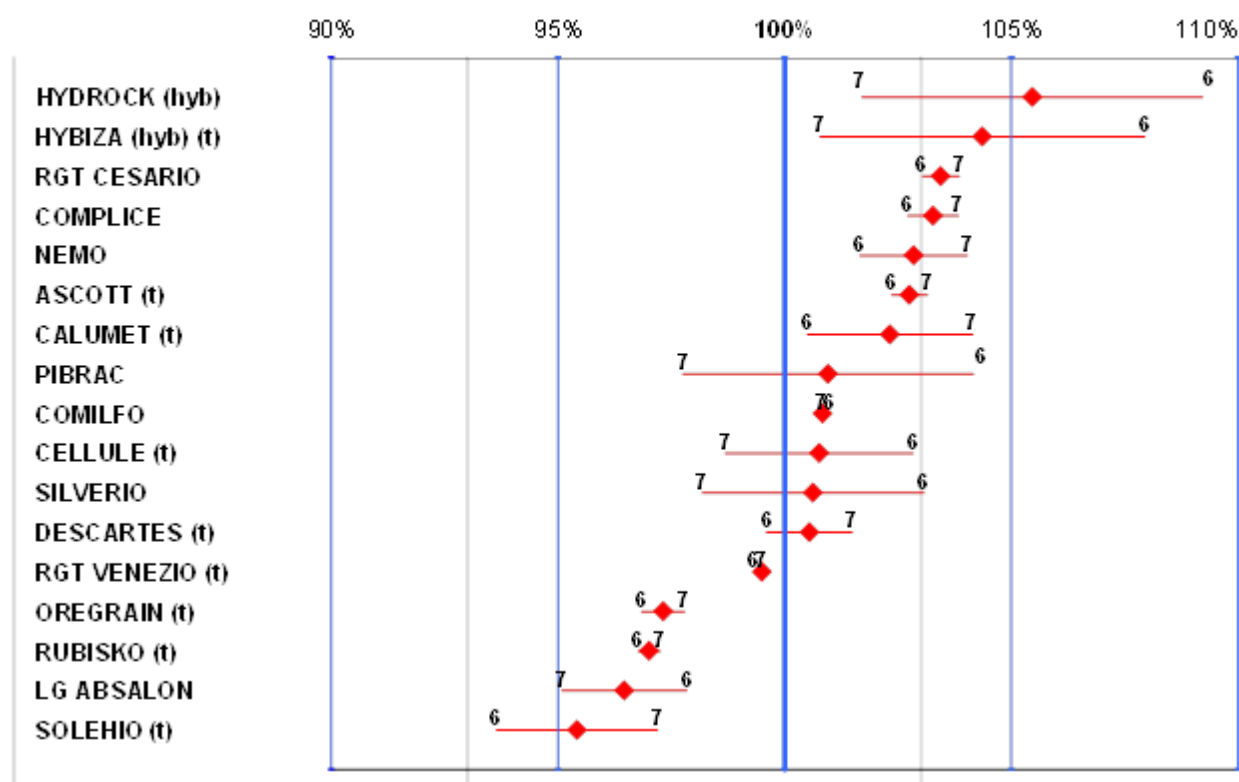
■ Variétés présentes 4 ans



■ Variétés présentes 3 ans



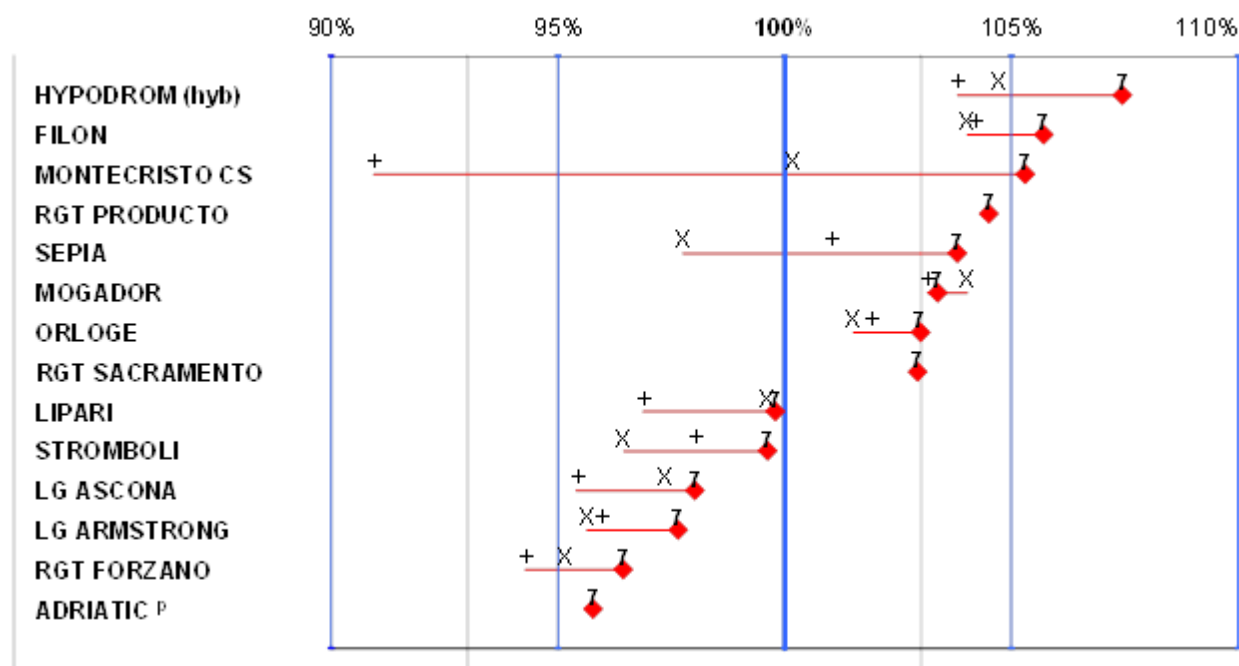
Variétés présentes 2 ans



Les variétés présentes 1 an

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



Rendements 2017 et résultats pluriannuels *Blés améliorants*

LES RESULTATS DE LA RECOLTE 2017

■ Région Sud-Ouest

				Rendement à 15%		REGULARITE - Rendement à 15%										
Préc.	Classe	Protéine	Rés.	VARIETES	traité fongicide		moyenne et écart-type en q/ha									
épiaison	qualité	GPD	Mos		Q/ha	% MG.	60	65	70	75	80	85	90	95		
7 8 (8) 7.5 7.5 7.5 8 (6.5) 8	BPS	6 (8)	S	ALEPPO	87.2	112										
				OREGRAIN	87.2	112										
				TIEPOLO	83.3	107										
				METROPOLIS	80.3	103										
				REBELDE	80.2	103										
	BAF	8 6 8 9		BOLOGNA	79.7	102										
				FORCALI	78.9	101										
				IZALCO CS	77.8	100										
				ACTIVUS	75.5	97										
				MV MENTE*	71.5	91										
				GALIBIER*	70.4	90										
				MV KOLO*	66.0	84										
				Moy. Générale	78.2	Le trait vertical représente la moyenne générale.										
				ETR	6.7	La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport										
				Nombre d'essais	4	à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-tves.										

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

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 - ½ tardif à ½ précoce

6,5 - ½ précoce

7 - Précoce

7,5 - Très précoce

8 - Ultra précoce

Classe qualité : Nord/Sud

BAF : Blé Améliorant ou de Force

BPS : Blé Panifiable Supérieur

RENDEMENTS PAR ESSAI EN QUINTAUX

■ Région Sud-Ouest – Récolte 2017

Précocité épiaison	Classe qualité	Protéine GPD	Mosaïques	Commune :	AUCAMVILLE	LAROQUE- TIMBAUT	MONTANS	MONTAUT-LES- CRENEAUX	MOY. q/ha
				Département :	82	47	81	32	
				Partenaire :	EURALIS	ARVALIS	ARVALIS	ARVALIS	
				Date de semis :	03/11/2016	02/11/2016	20/10/2016	26/10/2016	
				Type de sol :	BOULBÈNES PROFONDES	TERREFORTS MOYENS	BOULBÈNES PROFONDES	ALLUVIONS LIMONO ARGILEUSES	
				Prof. exploitable racines (cm) :	90	90	90	90	
				Nature du précédent :	COLZA OLÉAGINEUX	COLZA OLÉAGINEUX	MAÏS FOURRAGE	FÉVEROLE	
				ALEPPO	86.1	95.6	95.3	72.0	87.2
7	BPS	6	S	OREGRAIN	87.9	96.2	88.1	76.6	87.2
8		(8)		TIEPOLO	89.9	96.3	85.2	61.8	83.3
(8)				METROPOLIS	79.6	90.4	82.2	69.1	80.3
7.5	BAF	8		REBELDE	80.8	85.6	87.8	66.7	80.2
7.5	BAF	6		BOLOGNA	81.5	82.1	92.1	63.4	79.7
7.5	BAF	8		FORCALI	83.5	83.7	88.8	59.6	78.9
8	BAF	9		IZALCO CS	86.2	75.8	94.3	55.1	77.8
(6.5)				ACTIVUS	82.4	93.5	62.5	63.6	75.5
				MV MENTE*		86.6	69.1	55.8	(71.5)
8	BAF	7	S	GALIBIER*		84.6	66.8	57.0	(70.4)
				MV KOLO*		71.4	75.0	48.7	(66.0)
				Moy. générale (q) :	81.1	86.5	82.1	62.9	78.2
				Ecart type résiduel essai :	2.2	5.3	2.5	3.1	6.7
				EMILIO		93.0			
6.5		(7)		GALLUS		79.4			
				KLIMA		95.2			
				RGT MONTECARLO		95.8			

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

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 - ½ tardif à ½ précoce
6,5 - ½ précoce
7 - Précoce
7,5 - Très précoce
8 - Ultra précoce

Classe qualité : Nord/Sud

BAF : Blé Améliorant ou de Force
BPS : Blé Panifiable Supérieur

RENDEMENTS PAR ESSAI EN %

■ Région Sud-Ouest – Récolte 2017

Précocité épiaison	Classe qualité	Protéine GPD	Mosaïques	Commune :	AUCAMVILLE	LAROQUE- TIMBAUT	MONTANS	MONTAUT-LES- CRENEAUX	MOY. %
				Département :	82	47	81	32	
				Partenaire :	EURALIS	ARVALIS	ARVALIS	ARVALIS	
				Date de semis :	03/11/2016	02/11/2016	20/10/2016	26/10/2016	
				Type de sol :	BOULBÈNES PROFONDES	TERREFORTS MOYENS	BOULBÈNES PROFONDES	ALLUVIONS LIMONO ARGILEUSES	
				Prof. exploitable racines (cm) :	90	90	90	90	
				Nature du précédent :	COLZA OLÉAGINEUX	COLZA OLÉAGINEUX	MAÏS FOURRAGE	FÉVEROLE	
				ALEPPO	106	110	116	114	112
7	BPS	6	S	OREGRAIN	108	111	107	122	112
8		(8)		TIEPOLO	111	111	104	98	107
(8)				METROPOLIS	98	105	100	110	103
7.5	BAF	8		REBELDE	100	99	107	106	103
7.5	BAF	6		BOLOGNA	100	95	112	101	102
7.5	BAF	8		FORCALI	103	97	108	95	101
8	BAF	9		IZALCO CS	106	88	115	88	100
(6.5)				ACTIVUS	102	108	76	101	97
				MV MENTE *		100	84	89	(91)
8	BAF	7	S	GALIBIER *		98	81	91	(90)
				MV KOLO *		83	91	77	(84)
				Moy. générale (q) :	81.1	86.5	82.1	62.9	78.2
				Ecart type résiduel essai :	2.2	5.3	2.5	3.1	6.7
				EMILIO		107			
6.5		(7)		GALLUS		92			
				KLIMA		110			
				RGT MONTECARLO		111			

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

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 - ½ tardif à ½ précoce

6,5 - ½ précoce

7 - Précoce

7,5 - Très précoce

8 - Ultra précoce

Classe qualité : Nord/Sud

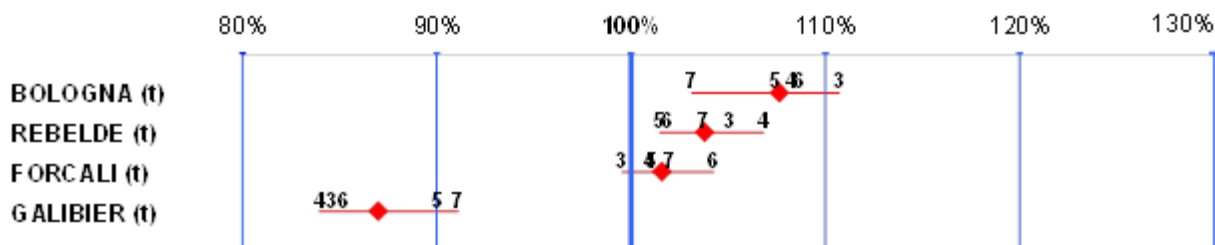
BAF : Blé Améliorant ou de Force

BPS : Blé Panifiable Supérieur

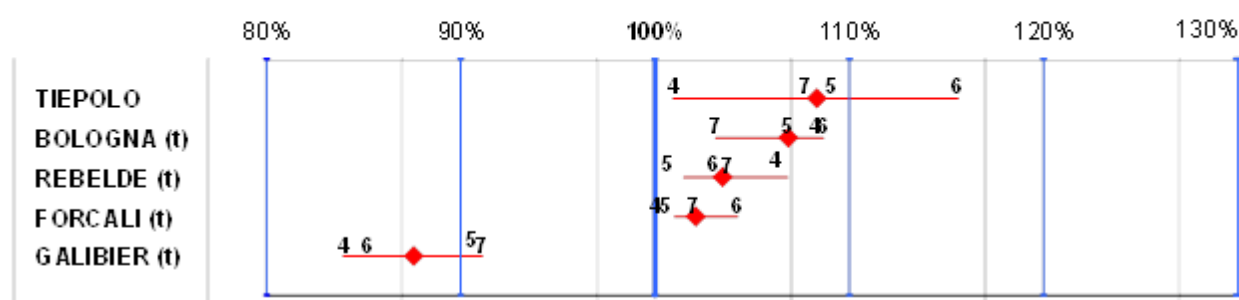
RENDEMENTS PLURIANNUELS SUD-OUEST

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).

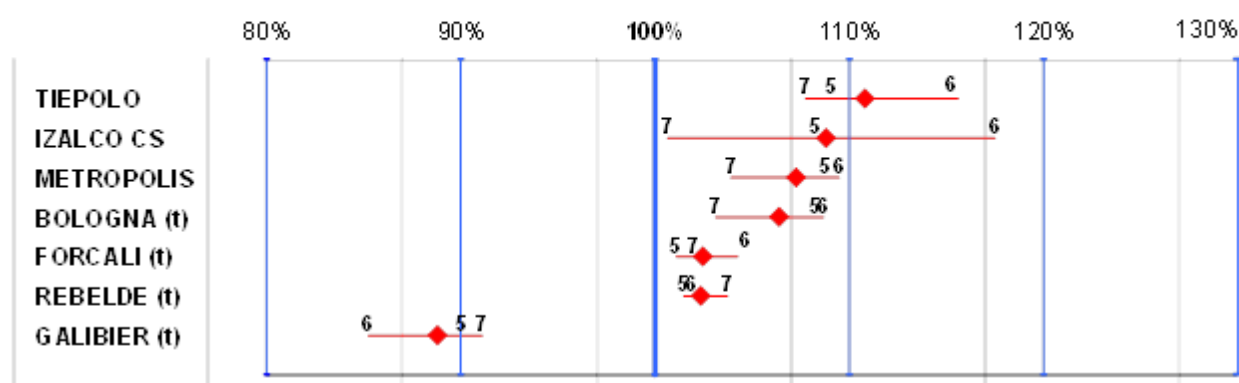
■ Variétés présentes 5 ans



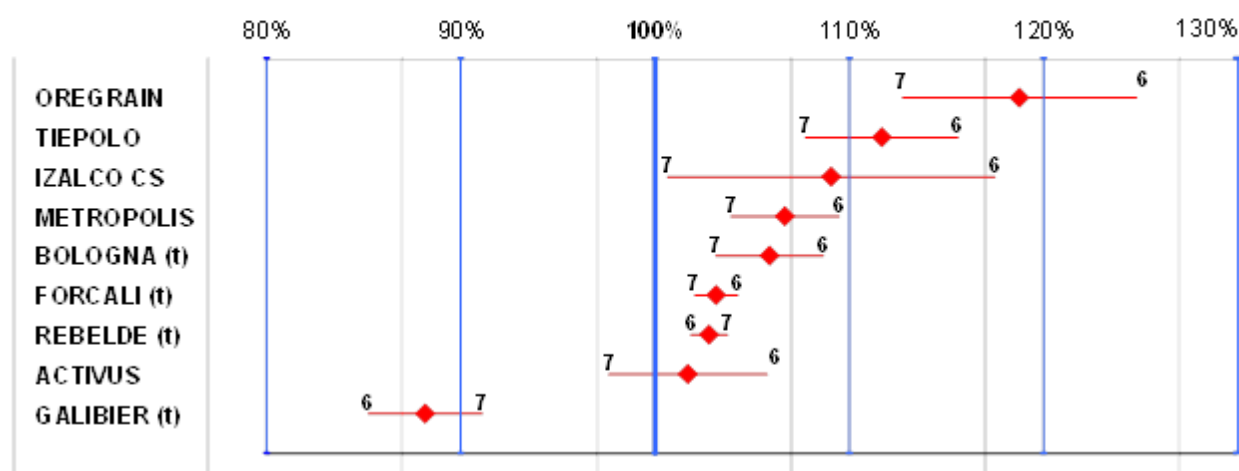
■ Variétés présentes 4 ans



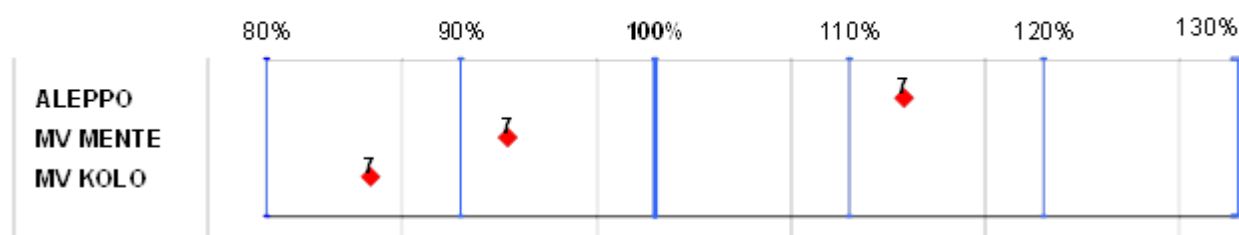
■ Variétés présentes 3 ans



■ Variétés présentes 2 ans



■ Les nouveautés



Rendements 2017 et résultats pluriannuels *Blés bio*

LES RESULTATS DE LA RECOLTE 2017

▪ Région Sud-Ouest

Avis				Rendement à 15% validé			REGULARITE - Rendement à 15% validé				
Préc.	Qualité	Protéine	Rés.	VARIETES	traité fongicide		moyenne et écart-type en q/ha				
épiaison	Arvalis	GPD	Mos		Q/ha	% MG.	35	40	45	50	55
6	BP	6	S	ATTLASS	50.4	112					
7	BPS	6	S	DESCARTES	49.4	109					
6.5	BP	6		LG ABSALON	49.2	109					
6.5		(8)		ENERGO	48.6	108					
7.5	BPS	8		CENTURION*	47.2	105					
				PORTICCIO	46.8	104					
(6.5)				ACTIVUS	46.6	103					
				EMILIO	45.9	102					
6				ADESSO	45.4	101					
6	BAF		S	RENAN	44.5	98					
				ALESSIO	44.3	98					
(6)				ARNOLD	44.1	98					
6		8		TOGANO	44.0	97					
				STANGA	42.8	95					
(8)				METROPOLIS	42.2	94					
7.5	BAF	8		REBELDE	42.0	93					
8	BAF	9		IZALCO CS	39.8	88					
7.5	BAF	8		FORCALI	39.6	88					
				Moy. Générale	45.2		Le trait vertical représente la moyenne générale.				
				ETR	2.5		La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport				
				Nombre d'essais	3		à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types.				

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

Précocité à épiaison

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

8 - Ultra précoce

RENDEMENTS PAR ESSAI EN QUINTAUX

■ Région Sud-Ouest – Récolte 2017

							Irrigué	non Irrigué		
Précocité épiaison	Classe Avalis	Protéine GPD	Commune :	FERRENSAC	LISLE-SUR-TARN	OURCHES	MOY. q/ha	MANE	MANE	
			Département :	47	81	26		4	4	
			Partenaire :	VALSOLEIL						
			Date de semis :	06/12/2016	17/11/2016	17/11/2016		15/11/2016	15/11/2016	
			Type de sol :	LIMON ARGILEUX PROFOND	TERREFORT S PROFONDS					
			Prof. exploitable racines (cm) :	90	90					
			Nature du précédent :	SOJA	LUZERNE	SOJA		LENTILLES	TOURNESOL	
6	BP	6	ATTLASS	36.6	43.3	71.3	50.4			
7	BPS	6	DESCARTES	36.4	46.7	65.0	49.4			
6.5	BP	6	LG ABSALON	37.3	46.9	63.5	49.2			
6.5		(8)	ENERGO	37.0	39.4	69.3	48.6			
7.5	BPS	8	CENTURION *		39.7	67.4	(47.2)			
			PORTICCIO	32.1	39.0	69.3	46.8			
(6.5)			ACTIVUS	31.9	39.2	68.9	46.6			
			EMILIO	31.4	38.3	68.0	45.9			
6			ADESSO	31.5	38.0	66.8	45.4	30.2	20.0	
6	BAF		RENAN	35.7	37.3	60.4	44.5			
			ALESSIO	31.8	35.4	65.7	44.3			
(6)			ARNOLD	31.6	36.1	64.5	44.1			
6		8	TOGANO	31.8	37.1	63.0	44.0	29.8	20.6	
			STANGA	31.3	35.1	62.2	42.8			
(8)			METROPOLIS	30.3	33.5	62.9	42.2			
7.5	BAF	8	REBELDE	28.5	34.8	62.6	42.0	30.1	22.5	
8	BAF	9	IZALCO CS	29.0	32.8	57.6	39.8	30.0	21.3	
7.5	BAF	8	FORCALI	25.7	36.3	56.6	39.6	25.1	20.4	
			Moy. générale (q) :	32.5	38.3	64.7	45.2	29.1	21.0	
			Ecart type résiduel essai :	2.6	2.0	4.3	2.5	2.2	2.1	
8	BPS	6	ALHAMBRA			78.5		34.0	26.1	
7	BPS	6	AREZZO					40.5	28.0	
7.5	(BPS/BP)	7	FILON			67.8				
6			HANSWIN					34.2	22.9	
7	BPS	6	LG ARMSTRONG			74.9				
6.5	BPS/BP	6	NEMO			78.9				
6.5	BPS	8	RGT VENEZIO			69.2				
6.5	BP	7	RUBISKO			80.2				
7.5	BPS	5	SOLEHIO					31.8	27.1	
			VALBONA					25.1	21.2	

RENDEMENTS PAR ESSAI EN %

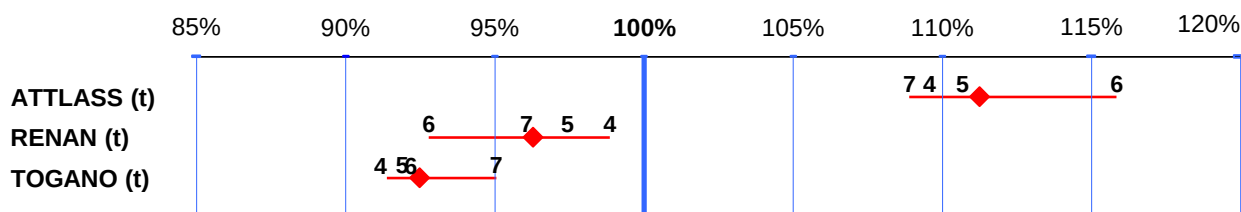
▪ Région Sud-Ouest – Récolte 2017

			Pb levée surPb levée sur Activus et Centurion				Irrigué	non Irrigué		
Précocité épiaison	Classe Avalis	Protéine GPD	Commune :	FERRENSAC	LISLE-SUR-TARN	OURCHES	MOY. %	MANE	MANE	
			Département :	47	81	26		4	4	
			Partenaire :	VALSOLEIL						
			Date de semis :	06/12/2016	17/11/2016	17/11/2016		15/11/2016	15/11/2016	
			Type de sol :	LIMON ARGILEUX PROFOND	TERREFORT S PROFONDS					
			Prof. exploitable racines (cm) :	90	90					
			Nature du précédent :	SOJA	LUZERNE	SOJA		LENTILLES	TOURNESOL	
6	BP	6	ATTLASS	113	113	110	112			
7	BPS	6	DESCARTES	112	122	101	109			
6.5	BP	6	LG ABSALON	115	122	98	109			
6.5		(8)	ENERGO	114	103	107	108			
7.5	BPS	8	CENTURION *		104	104	(105)			
			PORTICCIO	99	102	107	104			
(6.5)			ACTIVUS	98	102	106	103			
			EMILIO	97	100	105	102			
6			ADESSO	97	99	103	101	104	96	
6	BAF		RENAN	110	97	93	98			
			ALESSIO	98	93	102	98			
(6)			ARNOLD	97	94	100	98			
6		8	TOGANO	98	97	97	97	102	98	
			STANGA	96	92	96	95			
(8)			METROPOLIS	93	88	97	94			
7.5	BAF	8	REBELDE	88	91	97	93	104	107	
8	BAF	9	IZALCO CS	89	86	89	88	103	102	
7.5	BAF	8	FORCALI	79	95	87	88	87	98	
			Moy. générale (q) :	32.5	38.3	64.7	45.2	29.1	21.0	
			Ecart type résiduel essai :	2.6	2.0	4.3	2.5	2.2	2.1	
8	BPS	6	ALHAMBRA			121		117	124	
7	BPS	6	AREZZO					139	133	
7.5	(BPS/BP)	7	FILON			105				
6			HANSWIN					118	109	
7	BPS	6	LG ARMSTRONG			116				
6.5	BPS/BP	6	NEMO			122				
6.5	BPS	8	RGT VENEZIO			107				
6.5	BP	7	RUBISKO			124				
7.5	BPS	5	SOLEHIO					110	129	
			VALBONA					86	101	

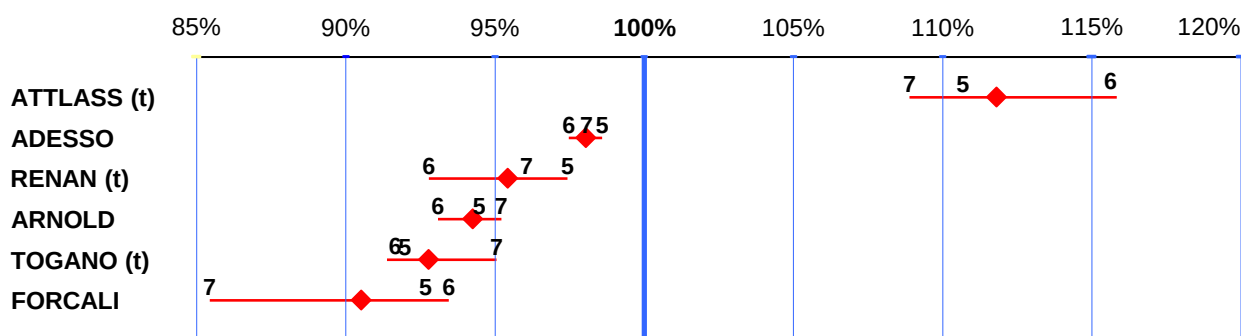
RENDEMENTS PLURIANNUELS : ZONE SUD

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)

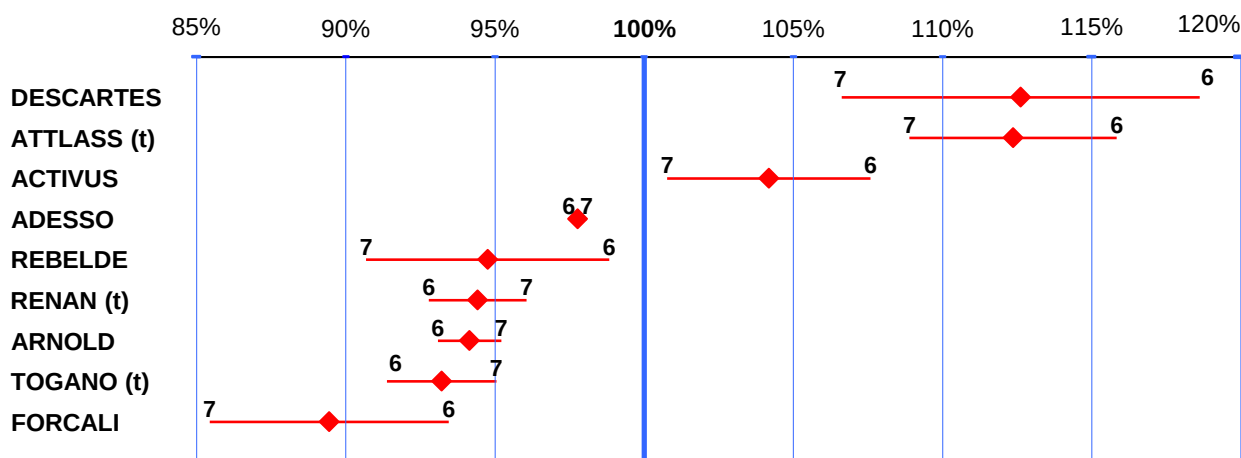
■ Variétés présentes 4 ans



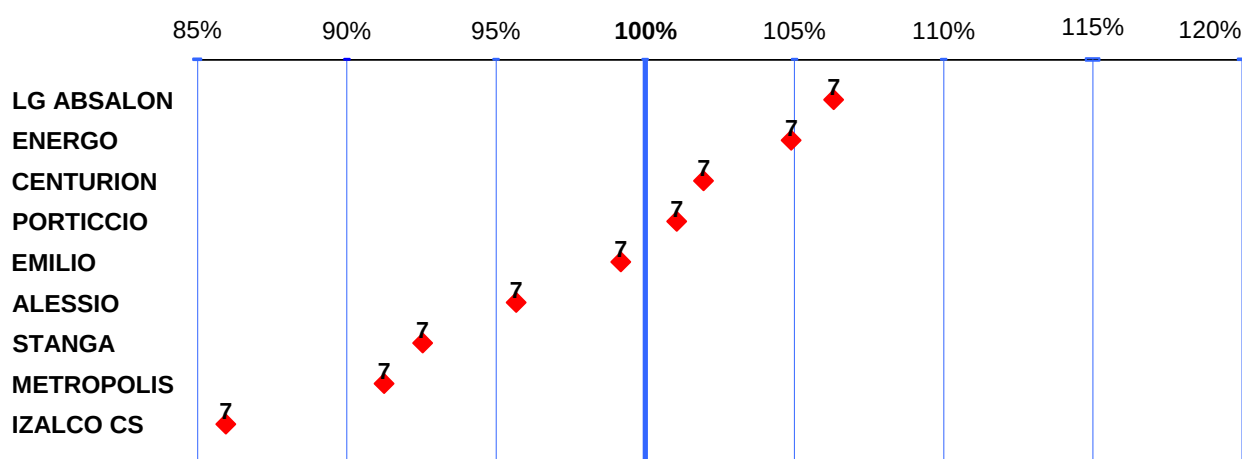
■ Variétés présentes 3 ans



■ Variétés présentes 2 ans



■ Les nouveautés



Caractéristiques physiologiques des variétés

PRECOCITE DES VARIETES

 Rythme de développement des variétés : précocités à montaison et épiaison

	PRECOCITE A MONTAISON →					
	Tardive 1	Assez Tardive 2	1/2 Précoce 3	Précoce 4	Très Précoce 5	Ultra Précoce 6
	Les variétés précoces à montaison doivent être semées tard					
← PRECOCITE A EPIAISON	1/2 Précoce à ½ tardive 6	Renan	Ghayta	(Adesso)		
	1/2 Précoce 6.5			Compil LG Absalon Nemo Pakito (RGT Sacramento) RGT Venezia Ronsard Rubisko (Stromboli) SY Mattis Syllon		Cellule
	Précoce 7		Arkeos Complice (Lipari) (RGT Forzano)	Apache Calabro Diamento Illico (LG Armstrong) (LG Ascona) Pibrac RGT Cesario Scenario (System)	Arezzo Armada Ascott Calumet Comilfo Graindor (LG Abraham) (Mogador) Oregrain (Sepia) SY Moisson	Aprilio Descartes (RGT Producto)
	Très précoce 7.5			(Centurion) Forcali Hybiza (Orloge) Silverio Solehio	Altamira (Bologna) (Hybello) Hydrock (Hypodrom) Paledor Rebelde	(Filon)
	Ultra Précoce 8				Izalco CS Tiepolo	Galibier (MontecristoCS)

Source : essais pluriannuels conduits par ARVALIS et le GEVES

Références				Echelle de précocité à épiaison				Nouveautés et variétés récentes			
				Jours							
Très précoces								(ALEPPO)			
				TIEPOLO				METROPOLIS MONTECRISTO CS			
				GALIBIER BOLOGNA							
				-8				HYBELLO IZALCO CS			
				-6				FILON HYDROCK ORLOGE SILVERIO			
SOLEHIO	REBELDE	FORCALI	HYBIZA					PIBRAC			
Précoces				CALUMET				COMILFO			
				DESCARTES				-4			
SY MOISSON	OREGRAIN	CALABRO	ASCOTT	HYPODROM				LG ASCONA	MOGADOR	RGT FORZANO	
				ADRIATIC ^P				LG ARMSTRONG	LIPARI	RGT CESARIO	
HYFI	DIAMENTO	CELLULE	APACHE	-2				COMPLICE	RGT PRODUCTO	SEPIA STROMBOLI	
1/2 précoces				NEMO				LG ABSALON RGT SACRAMENTO			
				SYLLON				RUBISKO			
				RGT VENEZIO				0			

Date et densité de semis : nos préconisations

DATES DE SEMIS : UNE HISTOIRE DE COMPROMIS

Respecter les dates de semis en fonction des précocités ... ou l'inverse

Chaque variété a une période de semis optimale qui lui permet d'éviter ou de limiter les risques climatiques (gel à épi 1 cm ou courant montaison, excès thermiques ou stress hydriques à la méiose ou pendant la montaison...). Cette période dépend du rythme de développement de la variété (précocité à montaison et à maturité) et du climat de la région.

Ne pas respecter cela peut faire perdre des quintaux.

La précocité à maturité d'une variété détermine la fin de sa période optimale de semis. Au-delà elle s'expose aux

accidents de fin de cycle : stress hydrique et excès thermiques de juin.

Les variétés ½ précoces, avec un cycle de développement long et en particulier une maturité tardive (Rubisko, Nemo) doivent être réservées aux sols profonds, capables d'assurer une alimentation hydrique correcte jusqu'à la fin du remplissage du grain : limons argileux profonds ou argiles profondes. A l'inverse, les variétés précoces à épiaison (Nogal, Solehio, Bologna) ont tendance à bien se comporter en situations séchantes.

Intégrer la gestion des désherbages et des maladies

Il est possible de réduire de manière substantielle la présence d'adventices sur les parcelles en mettant en œuvre un faux semis en septembre et en décalant par la suite les semis de 10-15 jours. De la même façon, un semis plus tardif diminue la probabilité d'attaques de

ravageurs d'automne (pucerons, cicadelles) et entraîne une pression maladie légèrement plus faible au printemps. Sur des parcelles très enherbées, il convient de choisir une variété très précoce pour retarder les semis.

GROUPES VARIETAUX BLE TENDRE

Observation Sud-Ouest 2016 - 7 essais

Type RUBISKO	APACHE - ARKEOS - CALABRO - CELLULE - COMPLICE - ILLICO - LG ABSALON - (LG ARMSTRONG) - (LG ASCONA) - (LIPARI) - NEMO - PIBRAC - RGT CESARIO - (RGT FORZANO) - (RGT SACRAMENTO) - RGT VENEZIO - RUBISKO - (STROMBOLI) - SYLLON - SYSTEM
Type OREGRAIN	AREZZO - ARMADA - ASCOTT - CALUMET - COMILFO - DIAMENTO - GRAINDOR - LG ABRAHAM - OREGRAIN - (SEPIA) - SOISSONS - SY MOISSON
Type SOLEHIO	ACCROC - ALHAMBRA - AUBUSSON - BOLOGNA - DESCARTES - (FILON) - FORCALI - GALIBIER - HYBIZA - HEBELLO - HYDROCK - (HYPODROM) - IZALCO CS - (MONTECRISTO CS) - NOGAL - (ORLOGE) - PALEDOR - REBELDE - (RGT PRODUCTO) - SILVERIO - SOLEHIO - TIEPOLO

CHOIX DE LA DATE DE SEMIS

	OCTOBRE			NOVEMBRE			DECEMBRE		
TYPE	1	2	3	1	2	3	1	2	3
RUBISKO			=====	=====	=====				
OREGRAIN				=====	=====	-----			
SOLEHIO					=====	-----	-----		

CHOIX DE LA DENSITE DE SEMIS

La réussite de la culture du blé tendre passe en premier lieu par la maîtrise de l'implantation. La détermination précise du nombre de grains par m² à semer est essentielle bien avant le semis de la céréale. Le nombre

de grains par m² à semer dépend de nombreux éléments tels que la date de semis, le type de sol, les pertes attendues à la levée compte tenu des conditions au semis.

La date de semis : le facteur essentiel de modulation de la dose de semis

La synthèse d'essais densités réalisés par ARVALIS – Institut du végétal dans le Sud-Ouest à différentes dates de semis et pour quelques types variétaux de blé tendre

permet de proposer des objectifs de peuplement à rechercher par période de semis.

Période de semis	Peuplement optimal	Plage optimale (perte < 5q/ha)
Avant 15 Novembre	170 pl/m ²	150 - 300 pl/m ²
15 Novembre au 15 Décembre	220 pl/m ²	200 - 400 pl/m ²
Après 20 Décembre	260 pl/m ²	250 - 450 pl/m ²

Le type de sol : un élément à prendre en compte

Les principaux essais densité ont été réalisés en sol argilo-calcaire ou en sol limoneux profonds et dans tous les cas en conditions favorables. Dans des situations moins favorables terreforts superficiels, boubènes plus ou moins hydromorphes et divers sols séchants, il convient d'augmenter la dose de semis afin de compenser le plus faible tallage herbacé observé dans

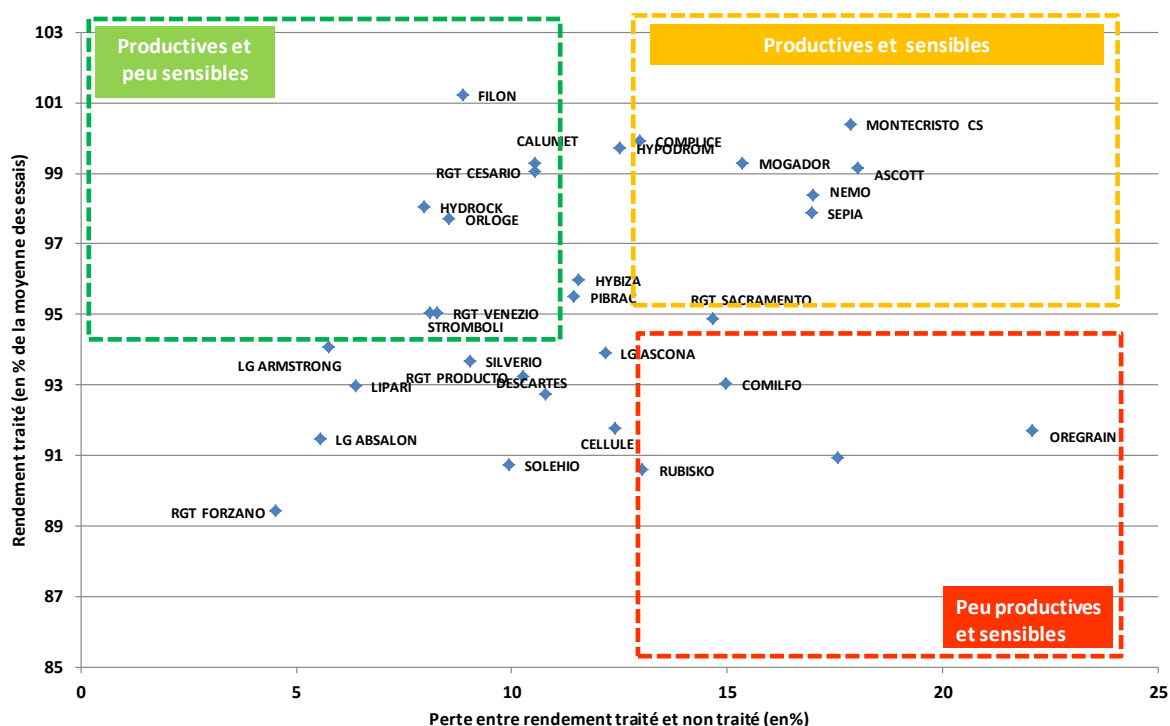
de telles situations. Il sera alors nécessaire d'augmenter la dose de semis de 10 à 15% au maximum. Le tableau ci-dessous résume, pour le blé tendre dans le Sud-Ouest, les préconisations en matière de dose de semis en fonction de la date de semis et du type de sol (pour des pertes attendues à la levée de 20%).

Période de semis	Sol argilo-calcaire profond ou limoneux à bonne réserve hydrique.	Sols superficiels, séchants ou hydromorphes
20 octobre au 31 octobre	220 grains/m ²	250 grains/m ²
Avant 15 Novembre	250 grains/m ²	280 grains/m ²
15 Novembre au 15 Décembre	280 grains/m ²	310 grains/m ²
Après 20 Décembre	330 grains/m ²	370 grains/m ²

Cas des variétés hybrides : les variétés hybrides, de par leur excellente capacité de tallage, doivent être semées plus claire d'environ 30% par rapport aux préconisations ci-dessus.

Les variétés et les bioagresseurs

Ecart entre les rendements traités et les rendements non traités fongicide - Récolte 2017 - 7 sites



Cette année les pertes de rendement mesurées dans les parcelles non traitées fongicides sont faibles en zone Sud-Ouest, avec une moyenne de 11.3 % d'écart de rendement entre modalités traitées et celles non traitées

dans les essais variétés blé tendre. La rouille brune et la septoriose ont été présentes tardivement. La rouille jaune a concerné les variétés les plus sensibles, de façon modérée.

Echelle de résistance globale aux maladies zone Sud 2017 (T-NT)

Ecart de rendement traité - non traité fongicide Sud

Références	q/ha	Nouveautés et variétés récentes
	12	LG ABSALON
	14	FILON
	16	PIBRAC
	18	ADRIATIC ^p
	20	HYDROCK
	22	SEPIA
	24	COMILFO
	26	COMPLICE
	28	SILVERIO
RUBISKO		LG ARMSTRONG
DESCARTES		LIPARI
		RGT FORZANO
		(RGT PRODUCTO)
		STROMBOLI
ADVISOR		RGT CESARIO
RGT VENEZIO		RGT SACRAMENTO
NEMO		
CELLULE		
CALUMET		
SY MOISSON		MONTECRISTO CS
SOLEHIO		ORLOGE
OREGRAIN		ASCOTT
		MOGADOR
		CALABRO

() : moins de 10 essais

Source : essais d'inscription (CTPS/GEVES) et de post inscription (ARVALIS) 2015 - 2017 sud France.

Ecart de rendement traité - non traité fongicide Sud

q/ha	Variétés de type BAF	
12	IZALCO CS (ACTIVUS)	FORCALI
14	(METROPOLIS)	
16		
18	REBELDE	
20	BOLOGNA	TIEPOLO

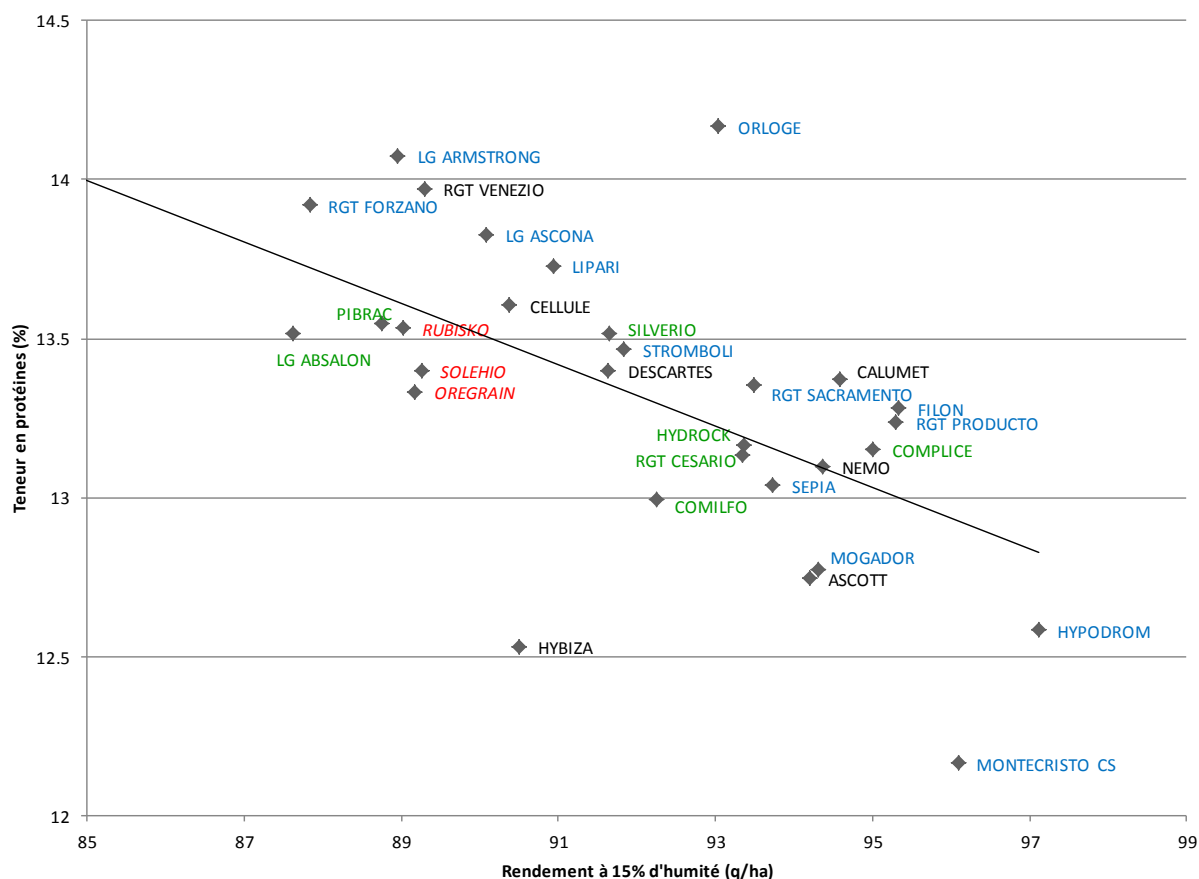
() : moins de 10 essais

Source : essais d'inscription (CTPS/GEVES) et de post inscription (ARVALIS) 2015 - 2017 sud France.

La qualité technologique et sanitaire

LE TAUX DE PROTEINES – BLES MEUNIERS

Relation teneurs en protéines et rendements - Regroupement de 7 essais Sud-Ouest - Récolte 2017



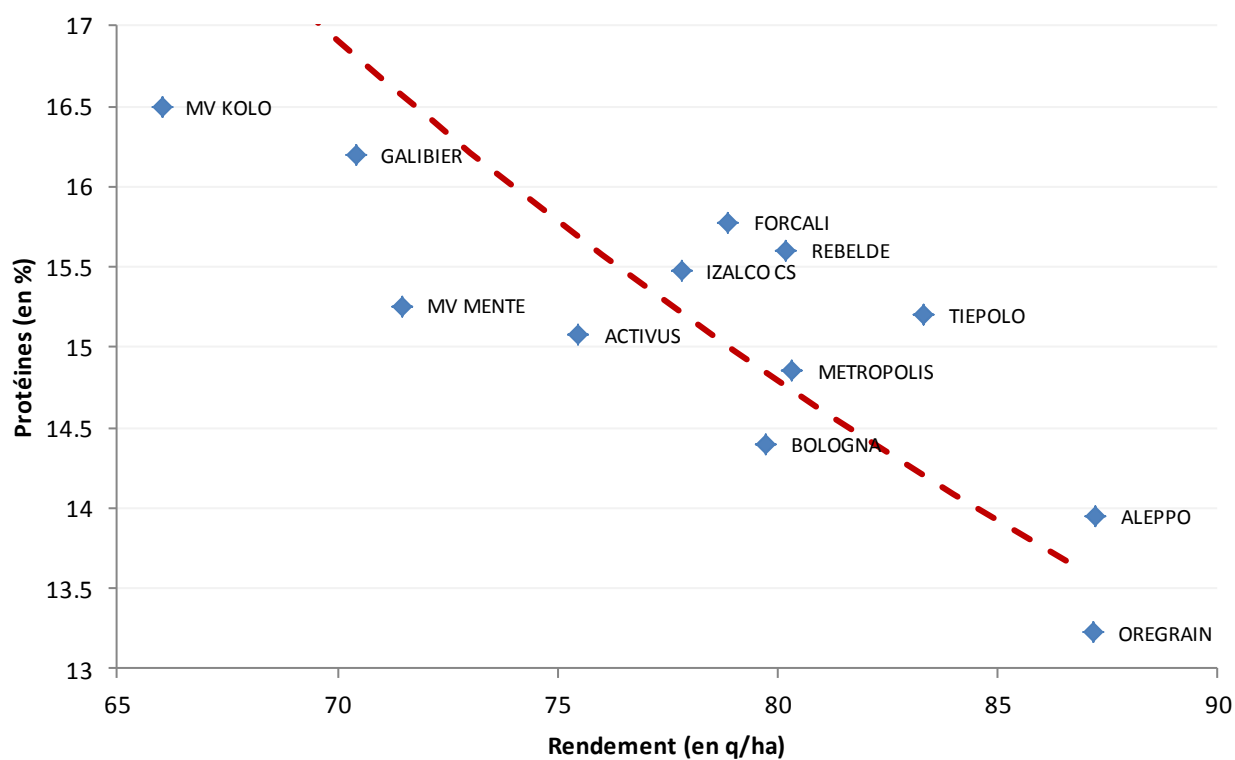
Plus le rendement est élevé, plus basse est la teneur en protéines, mais pour un même niveau de rendement, certaines variétés arrivent à mieux valoriser l'azote. Ainsi des variétés comme Calumet, RGT Venezia et la nouveauté Orloge associent les deux critères rendement

et teneur en protéines. A rendement équivalent, un point de protéines peut séparer les variétés qui ont tendance à accumuler les protéines, des variétés, qui à l'inverse diluent, affichant au final de faibles teneurs comme Montecristo CS.

LE TAUX DE PROTEINES – BLES AMELIORANTS

Relation teneur en protéines et rendement – Récolte 2017

Regroupement de 3 essais Sud-Ouest – 3 doses d'azote



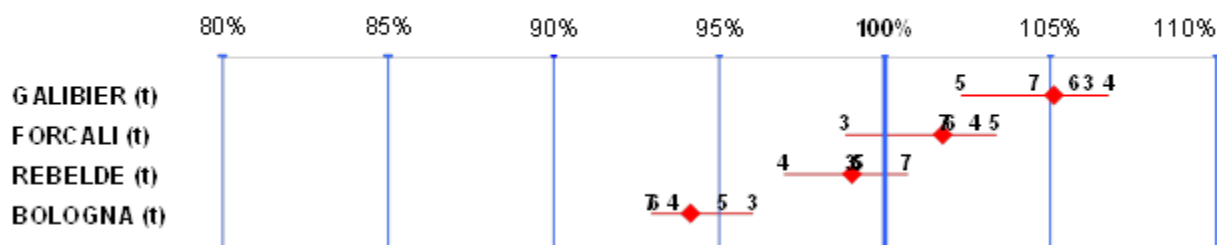
Le graphe ci-dessus confirme que plus le rendement est élevé, plus basse est la teneur en protéines. Toutefois, pour un même niveau de rendement, certaines variétés arrivent à mieux valoriser l'azote. Les variétés Rebelde, Izalco CS et Forcali ont de bonnes teneurs en protéines

mais des rendements proches de la moyenne. Aleppo a un potentiel mais sa teneur en protéines peut parfois être un peu faible en particulier s'il n'a pas été suffisamment fertilisé lors du dernier apport d'azote.

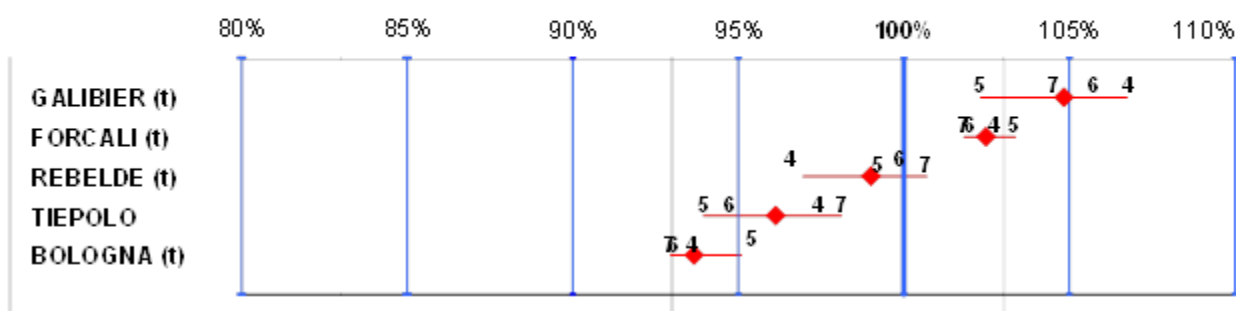
LE TAUX DE PROTEINES – BLES AMELIORANTS RESULTATS PLURIANNUELS

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

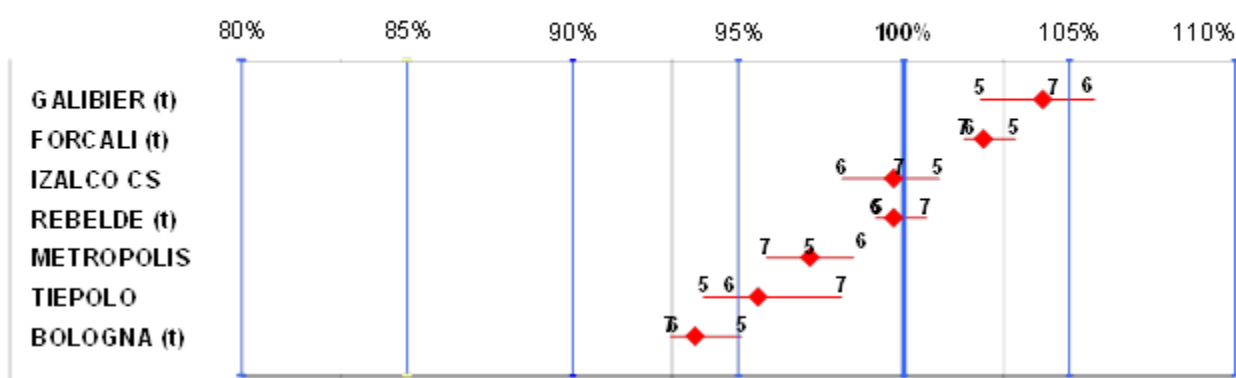
■ Variétés présentes 5 ans



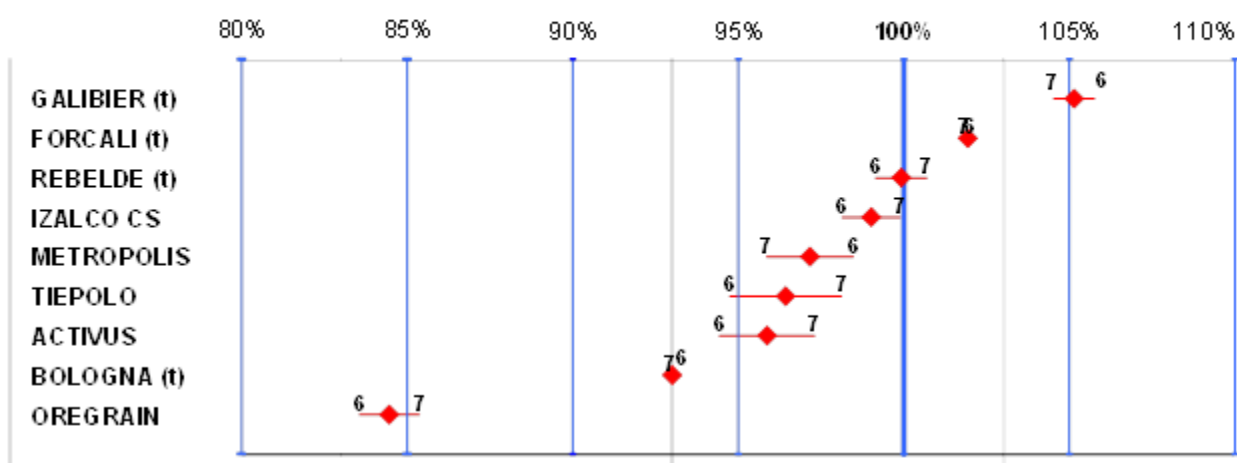
■ Variétés présentes 4 ans



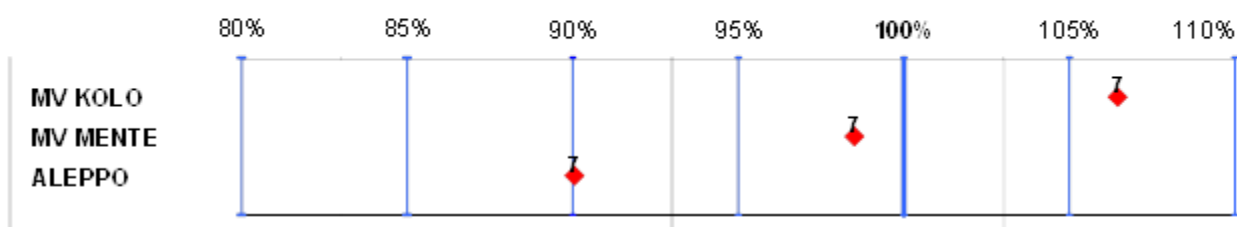
■ Variétés présentes 3 ans



■ Variétés présentes 2 ans



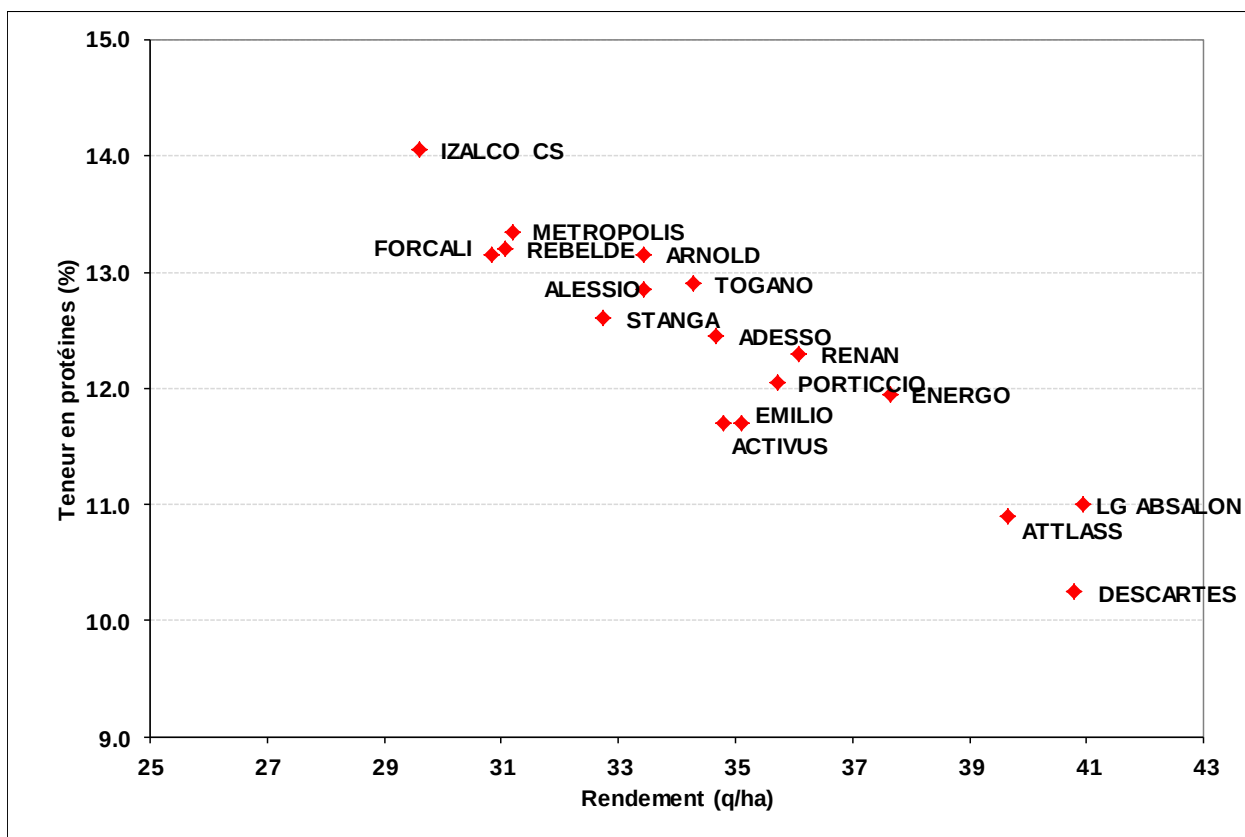
■ Les nouveautés



LE TAUX DE PROTEINES – BLES BIO

Relation teneurs en protéines et rendements - Récolte 2017

Regroupement de 3 essais Sud-Ouest



Suivant la place dans la rotation, les débouchés visés, la qualité souhaitée, les variétés seront choisies en donnant la priorité à la teneur en protéines (Forcali,

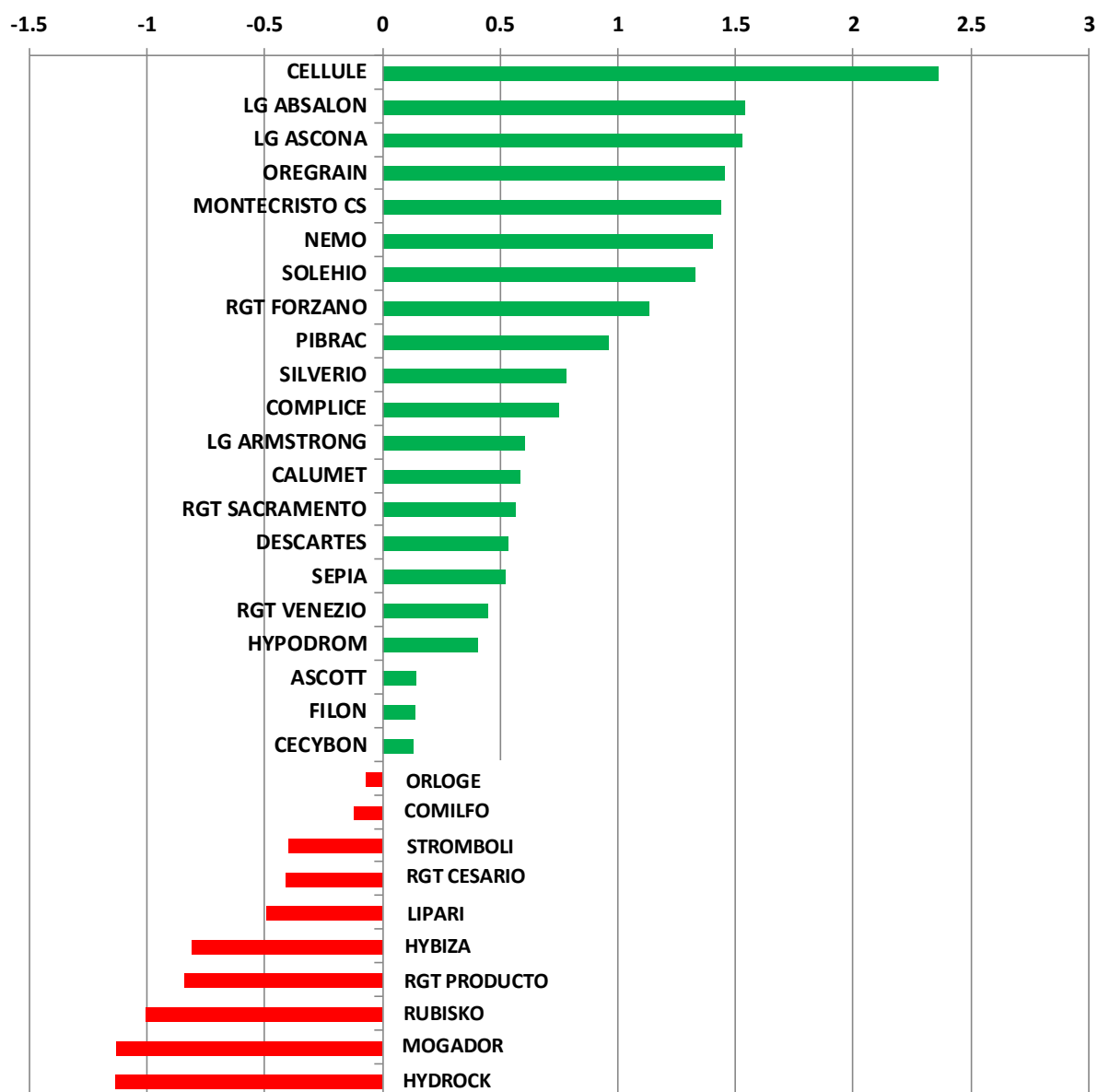
Izalco CS...) ou en donnant la priorité au rendement (LG Absalon, Descartes...). Peu de variété sont un très bon compromis sur les deux critères.

LE POIDS SPECIFIQUE – BLES PANIFIABLES

Observation Sud-Ouest - Récolte 2017

Moyenne de 8 Essais

Ecart par rapport à la valeur normative (78,3 kg/hl)

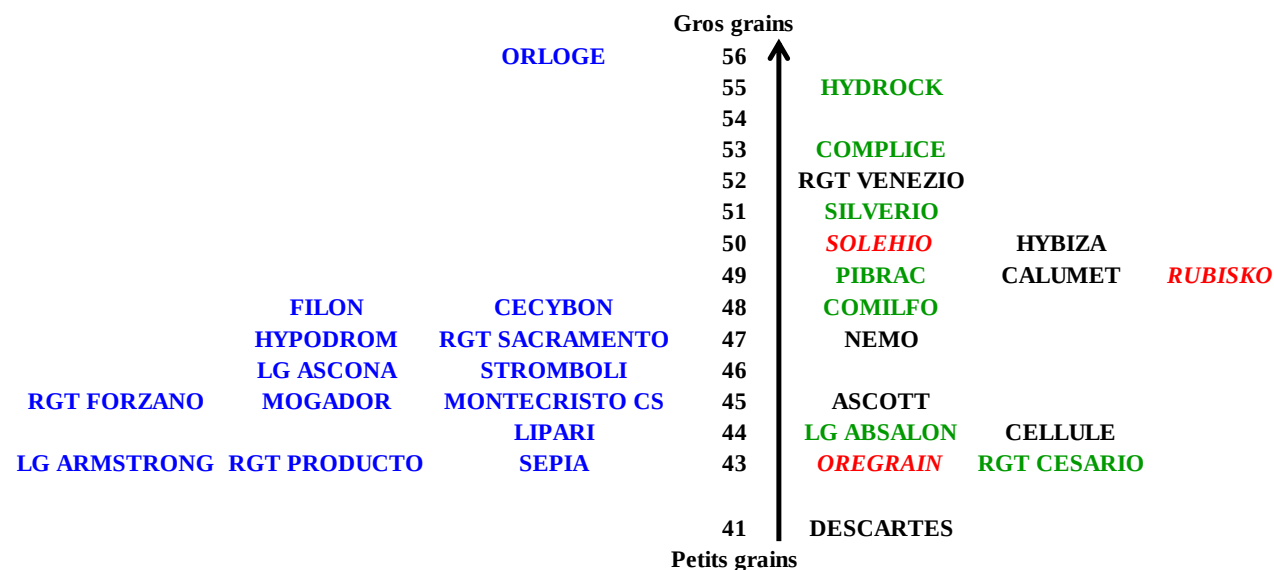


La mesure du poids spécifique est un critère contractuel incontournable, systématiquement utilisé pour le commerce du blé, même si sa signification technologique est plutôt limitée. Le PS a toutefois de l'intérêt pour estimer le volume d'un lot de céréales, information précieuse pour les logisticiens.

POIDS DE MILLE GRAINS (PMG EN G)

Composantes récolte 2017

Observations sud-ouest - 6 essais



PRINCIPALES COMPOSANTES DE RENDEMENT

Observations Sud-Ouest - Récolte 2017 - 6 essais

		Nombre d'épi/m ²					
		Faible		Moyen		Fort	
PMG (en g)	Fort	Hydrock *					Orloge *
		Silverio **		RGT Venezia *	Complice *		
		Hybiza ***	Calumet **	Comilfo*	Pibrac *	Rubisko **	
	Moyen	Filon ***				Hypodrom **	Nemo *
		LG Ascona ***	Stromboli **		Montecristo CS ***	RGT Sacramento *	Ascott *
			RGT Forzano ***	Mogador ***	Lipari **		
	Faible			LG Absalon**		Oregrain **	
			LG Armstrong ***		Sepia **	Cellule *	
						RGT Productio ***	RGT Césario **
				Descartes***			

Fertilité épis :	Rendement :
*** Fort	++
** Moyen	+
* Faible	+/-
	-

LES PRINCIPALES CARACTERISTIQUES VARIETALES

Nom variété	Germination sur pied	Indicateur d'accès aux marchés							P/L à 11,5 % de protéines (14% pour les BAF)	Dureté	Classe qualité	ANMF	
		Protéines (GPD)	Protéines pures	bc	W à 11,5 % de protéines (14% pour les BAF)	PS	% de chance d'accès classe "SUPERIEUR"	% de chance d'accès classe "PREMIUM"				VRM	BPMF
ADESSO			9	0.2		9					BAF	VRMf-ab	f-ab
APACHE	5	5	5	0.0	165-210	6	60%	41%	0.3-1.0	m-h	BPS	VRMp	p
APACHE présente un profil alvéographique bien équilibré. Variété recommandée par la meunerie, elle est appréciée des meuniers pour sa souplesse en panification et sa mie jaune. Son comportement boulanger, majoritairement d'un bon niveau, peut néanmoins être pénalisé par des défauts de pâte et de pain.													
AREZZO	7	6	6	0.0	180-235	8	79%	62%	0.9-2.0	m-h	BPS	VRMp	p-ab
AREZZO affiche de bons W, mais des P/L assez élevés. Variété recommandée par la meunerie, elle présente un comportement boulanger d'un bon niveau, avec de bonnes notes de pâte. Profil de pâte à tendance courte à équilibrée au façonnage.													
ARKEOS	7	5	4	0.2	70-90	4	36%	0%	0.3-0.4	s	BB	VRMb	b
Variété soft à faibles W et P/L bas, ARKEOS obtient de très bons résultats au test biscuitier, avec notamment une faible densité et une quasi-absence de rétreint. Elle a été placée sur la liste des variétés recommandées par la meunerie sur ce créneau.													
ASCOTT	2	6	4	0.2	170-210	6	53%	32%	0.7-1.3	h	BP		
ASCOTT présente une force boulangère satisfaisante à partir de 11 % de protéines et une bonne capacité d'hydratation de la pâte. En panification, la pâte est extensible. Des défauts de pâte et parfois de pain peuvent pénaliser le résultat final. Variant de bonnes à insuffisantes, ses notes totales sont globalement moyennes ce qui justifie un déclassement en BP.													
BOLOGNA		6	9	0.2		8				h	BAF	VRMf	f
CALABRO	5	7	6	0.0	170-220	6	67%	48%	0.6-1.2	m-h	BPS	VRMp	p
Variété recommandée par la meunerie, CALABRO apporte du W au-delà de 11 % de protéines et des P/L assez équilibrés. Son comportement boulanger varie de bon à excellent, grâce notamment à ses très bons résultats de pain, avec des volumes élevés. Bon BPS.													
CALUMET	7	6	4	0.0	205-255	6	53%	32%	0.9-1.8	m-h	BPS	VRMp	p
CALUMET apporte du W, de l'hydratation et du volume en panification. Son comportement boulanger est bon et homogène. Variété au profil de pâte tenace, avec des P/L assez élevés et un manque d'allongement au façonnage.													
CELLULE	3	6	4	0.0	185-225	8	62%	41%	1.4-3.0	h	BPS		p*
CELLULE est une variété au profil de pâte court et tenace. Elle présente une bonne force boulangère, une bonne capacité d'hydratation et des résultats de pâte élevés. Toutefois, un manque de développement des pains pénalise régulièrement le résultat final et les volumes restent faibles.													
CENTURION	4	8	9	0.0	185-240	6	79%	69%	1.2-2.2	m-h	BPS		p
CENTURION affiche un très bon niveau de W, mais des P/L élevés. En panification, les résultats de pâte – courte au façonnage - sont bons. Les notes de pain fluctuent de faibles à bonnes avec notamment des volumes très variables.													
COMILFO	4	5	4	0.0	150-205	6	53%	32%	0.8-1.6	m-h	BPS		p
COMILFO affiche une force boulangère satisfaisante dès 11 % de protéines, mais des P/L élevés. En panification, les résultats de pâtes sont très bons. Les notes de pain sont globalement moyennes avec notamment de faibles volumes.													
COMPIL	5	5	6	0.0	215-285	7	75%	56%	> 2.0	m-h	BPS		p
COMPIL présente des atouts technologiques : des W élevés, une bonne capacité d'hydratation et des volumes généralement d'un bon niveau. Ses P/L sont toutefois très élevés. De profil élastique, pouvant d'ailleurs pénaliser le développement des coups de lame, il est à associer à une base extensible.													
COMPLICE	5	5	3	0.2	150-200	6	43%	24%	0.7-1.8	m-h	BPS		p
La force boulangère de COMPLICE est moyenne à 11 % de protéines et les P/L sont élevés. Son comportement boulanger est bon grâce à de bonnes notes de pâte et de pain. Profil de pâte court.													
DESCARTES	5	6	4	0.0	180-215	6	53%	32%	0.9-1.9	h	BPS	VRMp	p
DESCARTES affiche un très bon niveau de W à partir de 11,5 % de protéines, mais des P/L élevés. En panification, cette variété présente des notes de pâte élevées, avec une bonne capacité d'hydratation, et des notes de pain souvent bonnes, conduisant à un résultat total homogène et de bon niveau. Profil de pâte équilibrée à assez courte au façonnage.													
DIAMENTO	5	6	4	0.0	175-210	6	53%	32%	0.6-1.8	m-h	BPS		p
DIAMENTO est une variété au profil tenace. Sa force boulangère est satisfaisante à partir de 11 % de protéines. Au test de panification, ses résultats de pâte – courte au façonnage – sont bons et les pains se développent bien.													
ENERGO		(8)	9	0.0		9					BAF		f-ab
FILON		7	5		140-195	(5)	47%	30%	1.2-2.8	m-h	(BP/BPS)		
FILON présente une force boulangère moyenne à 11 % de protéines et des P/L élevés à très élevés. Son comportement boulanger varie de très faible à très bon. Cette variabilité s'explique en partie par le caractère extensible des pâtes au façonnage. Les résultats sont à confirmer en 2017.													

Nom variété	Germination sur pied	Indicateur d'accès aux marchés							P/L à 11,5 % de protéines (14% pour les BAF)	Dureté	Classe qualité	ANMF	
		Protéines (GPD)	Protéines pures	bc	W à 11,5 % de protéines (14% pour les BAF)	PS	% de chance d'accès classe "SUPERIEUR"	% de chance d'accès classe "PREMIUM"				VRM	BPMF
FORCALI	3	8	9	0.0	280-335	8	93%	88%	0.4-0.8	m-h	BAF	VRMf	f
Positionné BAF, FORCALI affiche à 14% de protéines une force boulangère autour de 300. Les P/L sont remarquables pour ce type de blé. Ses résultats de pâte – courte au façonnage – sont bons. Les notes de pain sont bonnes avec notamment de beaux volumes. Variété recommandée par l'ANMF.													
GALIBIER	7	7	9	0.0		6				h	BAF	VRMf	f
Toujours la référence en terme d'aptitude à la protéine mais aussi au W, Galibier est recommandée par la Meunerie pour le créneau Blé Améliorant ou de Force.													
HYBELLO	4	6	3	0.2	160-220	6	43%	24%	0.8-1.7	m-h	BPS	VRMp	p
HYBELLO affiche un bon W dès 11 % de protéines mais des P/L relativement élevés. Son comportement boulanger est bon grâce à de bons résultats de pâte et de pain. Profil de pâte court. On note une certaine régularité.													
HYBIZA	5	5	2	0.2	150-200	6	38%	21%	0.5-1.4	m-s	BPS		p
Variété médium-soft, HYBIZA affiche une force boulangère satisfaisante au-delà de 11 % de protéines. En panification, ses résultats de pâte et de pain sont généralement bons, même si des défauts de pâte peuvent parfois pénaliser le résultat final. Profil de pâte à tendance extensible au façonnage.													
HYDROCK	4	7	3	0.2	180-210	5	34%	18%	0.9-1.8	m-h	BPS	VRMp	p
La force boulangère d'HYDROCK est d'un bon niveau dès 11 % de protéines mais les P/L sont élevés. Au test de panification, les résultats de pâte et de pain sont bons, ce qui conduit à une bonne note totale. Profil de pâte court au façonnage.													
HYPODROM	4	1			205-240	(6)	21%	11%	0.6-1.4	m-h	BPS	VOp	
HYPODROM affiche une excellente force boulangère et des P/L autour de 1 à 11 % de protéines. Au test de panification, ses résultats sont bons et homogènes, avec de bonnes notes de pâte et de pain. Profil de pâte légèrement court au façonnage.													
ILLICO	6	5	6	0.0	210-245	8	79%	62%	0.9-1.7	m-h	BPS	VRMp	p
ILLICO présente un profil de bonne qualité technologique, ce qui justifie son reclassement en BPS : du W, de l'hydratation au pétrissage, de bons résultats de pâte et un bon développement des coups de lame en-dessous de 13 % de protéines.													
IZALCO CS	2	9	9	0.0	345-420	9	99%	96%	0.7-1.4	m-h	BAF	VRMf	f
IZALCO CS présente une très bonne force boulangère et des P/L relativement convenus. Les caractéristiques au Mixolab confirment le caractère BAF du blé. Ses résultats en panification sont bons grâce à de bonnes notes de pâte et de pain. Profil de pâte court à très court.													
LG ABSALON	3	6	5	0.0	185-210	7	67%	48%	0.6-1.4	m-h	BP	VRMp	p
LG ABSALON affiche un très bon niveau de W et des P/L autour de 1. Au test de panification, ses résultats de pâte – équilibrée en allongement - sont bons. Des défauts de pain pénalisent le résultats final.													
LG ARMSTRONG	6	7			220-285	(7)	80%	66%	3.2-4.2	m-h	BPS	VOp	
LG ARMSTRONG présente une excellente force boulangère dès 11 % de protéines, mais des P/L très élevés. Au test de panification, ses résultats sont bons avec de très bonnes notes de pâte. LG ARMSTRONG apporte de l'hydratation. Profil de pâte équilibré au façonnage.													
LG ASCONA	6	7			225-270	(7)	80%	66%	0.6-1.0	m-h	BPS		
LG ASCONA affiche un profil alvéographique intéressant, avec de très bons W et des P/L équilibrés. Au test de panification, les résultats de pâte – courte à équilibrée – sont bons. Les notes de pain peuvent être pénalisées par un manque de développement des coups de lame.													
LIPARI	5	6			235-265	(6)	67%	48%	0.7-1.1	m-h	(BPS)		
LIPARI affiche un excellent niveau de force boulangère et des P/L assez équilibrés. Au test de panification, les résultats varient en fonction de l'année, moyen en 2016, ils étaient bons en 2015. Profil de pâte court au façonnage. Les résultats sont à confirmer en 2017.													
METROPOLIS				0.0							BAF	VOf	
MOGADOR	4	2			185-230	(6)	38%	21%	0.8-1.3	m-h	BP		
MOGADOR affiche de très bons W au-delà de 11 % de protéines et des P/L autour de 1. Au test de panification, les notes de pain sont pénalisées en 2015 par un manque de développement des coups de lame. Les résultats de pâte – courte à très courte – sont bons.													
MONTECRISTO CS	3	3			185-255	(8)	51%	31%	1.5-3.2	m-h	BPS		
MONTECRISTO CS affiche un bon W à 11 % de protéines, mais il reste variable. Les P/L sont, quant à eux, très élevés. Ses résultats au test de panification sont bons, avec de bonnes notes de pâte et de pain. Profil de pâte court au façonnage.													
NEMO	5	6	4	0.2	135-180	7	59%	38%	0.7-1.1	m-h	BPS/BP		p
NEMO présente une force boulangère moyenne à 11% de protéines. Son comportement boulanger varie en fonction de la zone d'expérimentation : de type BPS en zone nord, il est BP en zone sud. La variabilité en zone sud est liée à des problèmes de pâtes un peu collantes et extensibles. Les résultats de pain sont bons. On note en particulier de bons volumes.													
OREGRAIN	4	6	5	0.0	160-200	7	67%	48%	0.3-0.9	m-h	BPS	VRMp	p
Variété recommandée par la meunerie, OREGRAIN présente un profil alvéographique très équilibré et un comportement boulanger généralement de haut niveau, grâce à des résultats de pâte souvent très bons et de bonnes notes de pain. Profil de pâte assez équilibré au façonnage.													

Nom variété	Germination sur pied	Indicateur d'accès aux marchés							P/L à 11,5 % de protéines (14% pour les BAF)	Dureté	Classe qualité	ANMF	
		Protéines (GPD)	Protéines pures	bc	W à 11,5 % de protéines (14% pour les BAF)	PS	% de chance d'accès classe "SUPERIEUR"	% de chance d'accès classe "PREMIUM"				VRM	BPMF
ORLOGE		7	7		165-205	(6)	72%	56%	0.8-1.1	m-h	BPS		
ORLOGE présente une force boulangère satisfaisante à 11 % de protéines et des P/L équilibrés. Au test de panification, les résultats sont majoritairement bons, avec des volumes élevés. Profil de pâte extensible à équilibré au façonnage.													
PALEDOR	5	6	6	0.0	85-125	6	67%	0%	0.3-0.7	s	BB		b
PALEDOR présente un profil technologique globalement compatible avec une utilisation en biscuiterie. Au test biscuitier, la densité des biscuits est limitée, mais attention au rétreint pouvant être important, notamment à teneur en protéines élevée.													
PIBRAC	5	7	6	0.0	210-240	7	75%	56%	0.8-1.6	m-h	BPS	VRMp	p
PIBRAC présente une très bonne force boulangère mais des P/L assez élevés à 11 % de protéines. La valeur boulangère est d'un bon niveau grâce à de très bonnes notes de pâte et de bons résultats de pain. Profil de pâte court au façonnage													
REBELDE	3	8	9	0.0	365-450	9	99%	96%	0.8-1.2	m-h	BAF	VRMf	f
REBELDE affiche à 14 % de protéines une force boulangère supérieure à 400 et des P/L relativement convenus. Il présente le profil habituel des BAF en panification, avec des pâtes courtes au façonnage et des pains qui manquent de développement. REBELDE est classée VRM dans sa catégorie par l'ANMF.													
RENAN	6				300-350	7			0.9-1.1	m-h	BAF	VRMab	ab
RENAN présente une force boulangère élevée. Au test de panification, elle affiche un bon taux d'hydratation des farines et une bonne valeur boulangère quand elle est panifiée en pure en dessous de 13% de protéines.													
RGT CESARIO	1	6	4	0.0	170-225	5	42%	24%	1.6-2.9	m-h	BPS		p
RGT CESARIO présente une bonne force boulangère à 11 % de protéines mais des P/L élevés. Au test de panification les résultats sont bons, grâce à de bons résultats de pâte et de pain. Profil de pâte court à très court au façonnage.													
RGT FORZANO	6	8			240-300	(7)	83%	71%	1.0-1.4	m-h	BPS		
RGT FORZANO présente d'excellents W, mais des P/L moyennement élevés. Son comportement boulanger est bon, avec de bonnes notes de pâte et de pain. RGT FORZANO apporte du volume. Profil de pâte équilibré au façonnage.													
RGT PRODUCTO	5	4			150-230	(5)	42%	24%	1.0-1.8	m-h	BP		
RGT PRODUCTO présente une bonne force boulangère à 11 % de protéines, mais elle reste variable. Les P/L sont assez élevés. Au test de panification, le résultat final peut être pénalisé par des défauts de pâte et de pain. Profil de pâte équilibré à extensible au façonnage.													
RGT SACRAMENTO	(6)	4	0.2			(6)							p
RGT VENEZIO	5	8	6	0.0	160-205	6	67%	48%	0.9-1.9	m-h	BPS	VRMp-VOab	p-ab
RGT VENEZIO présente un bon niveau de W au-delà de 11,5 % de protéines et des P/L assez élevés. Souvent bon, son comportement boulanger peut être pénalisé par quelques défauts de pâte mais surtout de pain. Profil de pâte équilibré à extensible au façonnage.													
RONARD	2	5	3	0.2	115-175	5	34%	0%	0.4-0.9	s	BB		b
RONARD affiche une force boulangère faible à 11 % de protéines, mais pouvant dépasser 150 à teneur en protéines plus élevée. Ses P/L sont globalement très équilibrés, mais de plus fortes valeurs peuvent être observées. Au test biscuitier, ses résultats sont bons en termes de rétreint et d'aspect de surface. La densité est proche du seuil fixé par la profession.													
RUBISKO	5	7	5	0.0	135-195	5	47%	30%	0.3-0.7	m-h	BP	VRMab	p*-ab
RUBISKO présente une force boulangère très moyenne et des P/L très équilibrés. En panification, ses résultats sont très hétérogènes, de mauvais – avec des défauts de pâte et parfois de pain – à très bons. Dans tous les cas, les volumes de pain sont d'un bon niveau. Profil de pâte équilibré à extensible au façonnage.													
SCENARIO	4	6	6	0.0	195-245	6	67%	48%	0.7-1.3	m-h	BPS	VRMp	p
Bon profil technologique pour cette variété recommandée par la meunerie : du W, des résultats de pâte élevés, de bonnes notes de pain, conduisant à un résultat total très souvent de haut niveau.													
SEPIA		4	3		255-310	(7)	48%	28%	0.6-1.1	m-h	BPS	VOp	
SEPIA présente un profil alvéographique intéressant, avec des W très élevés et des P/L équilibrés. Au test de panification, ses résultats sont élevés et homogènes. SEPIA apporte du volume. Profil de pâte court à équilibré au façonnage.													
SILVERIO	3	6	4	0.0	170-215	6	53%	32%	1.1-2.9	m-h	BPS		
Le niveau de W de SILVERIO est bon dès 11 % de protéines mais les P/L sont élevés. Au test de panification, les résultats de pâte – équilibrée au façonnage - sont bons. Les notes de pain peuvent être pénalisées par des volumes variables.													
SOLEHIO	5	5	5	0.0	170-220	7	67%	48%	0.8-1.4	m-h	BPS		p
SOLEHIO présente un bon niveau de W et un comportement boulanger généralement bon, avec notamment de très bons résultats de pâte. Toutefois, les volumes sont assez faibles et des pains peuvent être pénalisés par un manque de développement des coups de lame. Profil de pâte légèrement extensible au façonnage.													

Nom variété	Germination sur pied	Indicateur d'accès aux marchés							P/L à 11,5 % de protéines (14% pour les BAF)	Dureté	Classe qualité	ANMF	
		Protéines (GPD)	Protéines pures	bc	W à 11,5 % de protéines (14% pour les BAF)	PS	% de chance d'accès classe "SUPERIEUR"	% de chance d'accès classe "PREMIUM"				VRM	BPMF
STROMBOLI		6	6		170-210	(5)	53%	36%	0.2-0.6	m-h	BP		
STROMBOLI affiche une bonne force boulangère et des P/L très équilibrés. Son comportement boulanger varie d'insuffisant à très bon. Il peut être pénalisé par des défauts de pâte et de pain. STROMBOLI apporte du volume. Profil de pâte équilibré en allongement.													
SY MATTIS	2	5	4	0.2	190-255	6	53%	32%	0.7-1.6	m-h	BPS	VRMp	p
Variété recommandée par la meunerie, SY MATTIS apporte du W et de l'hydratation en panification. Son comportement boulanger est généralement d'un bon niveau, même si ponctuellement des défauts de pâte et de pain peuvent être observés.													
SY MOISSON	6	4	3	0.2	170-215	8	51%	31%	0.4-1.1	m-h	BPS	VRMp	p
Variété recommandée par la meunerie, SY MOISSON présente un profil alvéographique intéressant, avec un bon niveau de W et des P/L équilibrés. Son comportement en panification est généralement bon à très bon, avec de bonnes notes de pâte et de pain. Profil de pâte à tendance courte.													
SYLLON	3	7	5	0.0	185-205	8	71%	52%	0.7-1.3	h	BPS		p
SYLLON présente une bonne force boulangère et un comportement boulanger la plupart du temps de haut niveau, grâce à de bons résultats de pâte et de pain. Profil de pâte équilibré à légèrement extensible au façonnage.													
SYSTEM	6	5	4	0.2	175-235	6	53%	32%	0.5-1.7	m-h	BP		
SYSTEM à des niveaux de P/L assez élevés à 11% de protéines. Sa force boulangère est très bonne mais elle est variable. Au test de panification ses résultats sont moyens, pénalisés par des coups de lame peu développés et de faibles volumes. Les résultats de pâte – courte au façonnage – sont bons.													
TIEPOLO		(8)	9	0.0		8					BAF	VRMf	f

Catalogue des variétés

Caractéristiques des variétés de blé tendre d'hiver

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.

Classe Qualité ARVALIS	Variété	Année inscription	Multiplication 2017 en ha (GNIS)	Rythme de développement		Qualité de grains			Verse	Résistances aux maladies					Chloroluron	
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épisaison (En jour d'écart)	PS	PS écart à moyenne (kg/ha)		Protéines, GPD en % (2)	Oïdium	Rouille jaune	Septoriose	Rouille brune		T-NT (1 bis) en q/ha
Nouveautés 2017																
(BB)	ADRIATIC [®]	2017	13	1/2 Hiver	(Tardif)	Précoce	-3	-	-	-0,2	-	-	-	-	18,5	S
(BP)	DONDON	2017	749	1/2 Hiver	1/2 précocité	1/2 précocité	-1	++	0,4	-0,1	-	+	+	+	14,2	S
(BPS/BP)	FILON	2017	749	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	(Ultra précocité)	Très précocité	-6	+	-0,1	0,8	+	+	+	+	14,2	T
BPS	HYPODROM	2017	43	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	(Très précocité)	Précoce	-4	+	0,3	0,0	-	+	+	+	18,7	S
BPS	LG ARISTARONG	2017	115	1/2 Hiver	(1/2 précocité)	Précoce	-3	++	0,7	0,7	+	+	+	+	13,8	T
BPS	LG ASCONA	2017	387	1/2 Hiver	(1/2 précocité)	Précoce	-4	++	1,7	0,7	+	+	+	+	18,6	S
(BPS)	IPARI	2017	351	Hiver	(1/2 tardif)	Précoce	-3	+	-0,4	0,6	+	+	+	+	14,0	S
BP	MAGADOR	2017	1	1/2 Hiver	(Précoce)	Précoce	-4	+	-0,8	0,2	+	+	+	+	14,0	S
BPS	MONTCHRISTO CS	2017	0	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	(Ultra précocité)	Très précocité	-9	++	1,5	-0,5	(+/-)	+	+	-	27,2	T
BPS	ORIGINE	2017	353	Hiver	(Précoce)	Très précocité	-6	++	0,1	1,3	+	+	+	-	23,1	T
BPS	RGT FORZANO	2017	34	1/2 Hiver	(1/2 tardif)	Précoce	-4	++	0,9	0,7	(+/-)	+	+	+	14,1	S
BP	RGT PRODUCTO	2017	9	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	(Très précocité)	Précoce	-2	++	-0,7	0,4	+	+	+	+	(16,8)	S
BPS	SEPIA	2017	366	1/2 Hiver	(Précoce)	Précoce	-2	+	0,2	0,1	+	+	+	+	22,2	T
BP	STROMBOLI	2017	50	Hiver	(1/2 précocité)	Précoce	-2	++	-0,6	0,7	+	+	+	+	17,5	T
Inscriptions 2016																
BPS	COMLEO	2016	73	1/2 Hiver	Précoce	Précoce	-5	+	-0,5	0,2	-	+	+	-	24,2	S
BPS	COMPLICE	2016	1216	1/2 Hiver	1/2 tardif	Précoce	-2	+	0,4	0,3	-	+	+	-	27,4	T
BPS	HYRELLO	2016	231	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	(Très précocité)	Très précocité	-7	++	-0,6	0,5	-	-	+	-	20,5	S
BPS	HYDROCK	2016	360	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	Très précocité	Très précocité	-6	++	-1,3	0,5	-	-	+	+	20,4	T
BPS	HYKING	2016	317	1/2 Hiver	1/2 précocité	1/2 précocité	-1	+	-1,7	0,2	-	+	+	+	10,9	T
BAF	ZALCO CS	2016	573	1/2 Hiver	Très précocité	Très précocité	-7	++	4,0	1,4	+	+	+	+	10,9	S
BP	LG ABSALON	2016	2451	1/2 Hiver	1/2 précocité	1/2 précocité	-1	++	1,6	0,4	-	+	+	+	12,4	T
BP	MILOR	2016	125	1/2 Hiver	Précoce	Précoce	-2	++	-1,7	0,1	+	+	+	-	26,0	T
BPS	PIERAC	2016	490	Hiver	1/2 précocité	Très précocité	-5	++	1,0	0,7	-	+	+	+	17,4	T
BPS	RGT CESARIO	2016	1275	1/2 Hiver	Précoce	Précoce	-3	++	-0,7	0,4	+	+	+	+	19,2	T
BPS	SILVERIO	2016	41	1/2 Hiver	Précoce	Très précocité	-6	+	0,5	0,5	+	+	+	-	20,5	T
Variétés européennes récentes																
ALEPPO																
IT-2016	METROPOLIS	IT-2016	42			Très précocité	(-10)	++	4,5	(+)	(0,3)				(-)	
IT-2016	METROPOLIS	IT-2016	42			Très précocité	-9	++	4,1	++	0,9				(+/-)	
IT-2006	MY KOLO	UK-2006	96			(1/2 précocité)	(-1)	++	(2,2)	(+/-)	(1)				(+/-)	
UK-2014	RGT SAGRAMENTO	UK-2014	1436	1/2 Hiver	(1/2 précocité)	1/2 précocité	-1	++	0,6	++	0,5	+	+	+	19,9	S
Références																
BPS	CELLULE	2012	3412	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	Très précocité	1/2 précocité	-2	++	2,1	+	0,3	+	+	+	21,3	S
BPS/BP	NEMO	2015	2205	1/2 Hiver	1/2 précocité	1/2 précocité	-1	++	1,3	+	0,3	+	+	+	20,1	S
BPS	OREGRAIN	2012	2176	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	Précoce	Précoce	-3	++	1,3	+	0,1	-	-	-	25,4	T
BPS	DESARTEES	2014	3882	1/2 Hiver	Très précocité	Très précocité	-4	+	0,4	0,3	+	+	+	+	20,4	S
BPS	APACHE	1998	1394	1/2 Hiver	1/2 précocité	Précoce	-2	+	0,1	-0,2	-	-	-	-	26,9	T
BPS	CAUBARO	2012	827	1/2 Hiver	1/2 précocité	Précoce	-3	+	-0,2	++	0,5	+	+	+	21,9	S
BPS	CAUMET	2014	733	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	Précoce	Précoce	-5	+	0,2	+	0,4	+	+	+	20,8	T
BPS	SY MOISSON	2012	707	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	Précoce	Précoce	-3	++	1,8	-	-0,3	+	+	+	23,5	S
BB	ARHEOS	2011	635	Hiver	1/2 tardif	Précoce	-3	++	-3,1	+	0,0	+	+	+	21,6	S
BP	ASCOTT	2012	627	1/2 Hiver	Précoce	Précoce	-3	+	-0,5	+	0,1	-	+	+	24,9	S
BP	ARMADA	2013	503	1/2 Hiver	Précoce	Précoce	-2	+	-0,3	+	0,1	-	+	+	21,2	S
BAF	BOLOGNA	ES-2002	469	1/2 Hiver	(Très précocité)	Très précocité	-7	++	2,8	+	0,4	+	+	+	19,6	S
BPS	HYRZA	2014	464	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	Précoce	Très précocité	-5	+	-0,4	+	0,1	+	+	-	23,7	S
BPS	DIAMANTO	2013	467	1/2 Hiver	1/2 précocité	Précoce	-2	+	-0,1	+	0,2	+	+	+	24,6	S
BAF	FORCAL	2015	410	1/2 Hiver	Précoce	Très précocité	-5	++	2,3	++	1,1	+	+	+	11,6	T
BAF	REBELLE	2015	385	1/2 Hiver	Très précocité	Très précocité	-5	++	4,5	++	1,0	+	+	+	16,7	T
BPS	SOLEHO	2009	357	1/2 Hiver	Précoce	Très précocité	-5	++	1,4	+	0,1	-	+	+	24,5	S
BPS	AGLE	2015	301	1/2 Hiver	1/2 tardif	Précoce	-1	++	-2,7	+	-0,2	+	+	+	18,2	R
BPS	GONCOURT	2009	277	1/2 Hiver	Précoce	Précoce	-3	-	-2,5	++	0,4	+	+	+	-	S
BAF	GALBIER	1982	171	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	Ultra précocité	Très précocité	-8	+	0,4	++	0,6	-	+	+	(12,9)	T
BP	HYFI	2013	71	1/2 Hiver	1/2 précocité	Précoce	-2	+	-0,4	++	0,6	-	+	+	21,8	S
IT-2009	TIPOLO	IT-2009	34		Très précocité	Très précocité	-8	++	3,0	++	0,9	-	+	+	(-)	T
MY KOLO	MY KOLO	UK-2006	96		(1/2 précocité)	(1/2 précocité)	(-1)	++	(2,2)	(+/-)	(1)				(+/-)	
METROPOLIS	METROPOLIS	IT-2016	42		Très précocité	Très précocité	-9	++	4,1	++	0,9	-	+	+	(12,6)	
ALEPPO	ALEPPO	IT-2016	(10)		(Très précocité)	(Très précocité)	(-10)	++	4,5	(+)	(0,3)				(-)	

ARVALIS
Institut du végétal

3 rue Joseph et Marie Hackin
75116 Paris
Tél. 01 44 31 10 00
Fax 01 44 31 10 10
www.arvalisinstitutduvegetal.fr

membre de :

