

RÉSULTATS À L'INSCRIPTION

UN CRÛ 2014

riche en nouveautés

Le catalogue français s'enrichit cette année de trente-six variétés de blé tendre dont cinq hybrides. Revue de détail des profils agronomiques et technologiques des variétés qui vont être développées.

Outre la DHS (Distinction, Homogénéité, Stabilité), les variétés candidates à l'inscription au Catalogue Officiel français sont soumises à deux années d'épreuves agronomiques coordonnées par le GEVES. La qualité technologique est évaluée dans les essais en conditions traitées, au cours de la première année d'étude. Ces essais permettent d'évaluer les caractères physiologiques des variétés, leurs résistances aux maladies, leurs potentiels de rendements ainsi que leurs qualités de grains physique et technologique. Seules les variétés plus performantes que les témoins les plus cultivés sont inscrites.

Une variété tardive prometteuse

BPS tardif, très hiver, avec un bon niveau de résistance au froid, la variété **RGT Kilimanjaro** est destinée aux sols profonds des régions situées au nord du bassin parisien. Son bon potentiel de rendement dans ces régions (+ 5 % par rapport à Bermude en moyenne sur 2 ans) s'accom-

pagne d'un profil agronomique équilibré vis-à-vis de la verse et des maladies (à l'exception du piétin verse). Ses grains sont également d'une bonne qualité, avec des PS très élevés et des teneurs en protéines supérieures à la régression protéines/rendement [1]. RGT Kilimanjaro présente un profil alvéographique intéressant, avec une force boulangère (W) et un rapport tenacité/extensibilité de la pâte (P/L) assez équilibré. Au test de panification, ses notes totales sont élevées et homogènes.

Les variétés demi-tardives à suivre

BPS demi-tardif et demi-alternatif, **Amifor** ne se distingue pas par sa productivité, qui est seulement correcte dans le tiers nord de la France. Mais cette variété se démarque par son très bon niveau de résistance aux maladies foliaires et au piétin verse : elle présente les plus faibles pertes de rendement de sa série en l'absence de traitement fongicide (50 % de la moyenne). Très court sur paille, Amifor est de plus très résistant à la verse. Coté 5 à l'inscription, sa résistance au froid n'est en revanche pas très bonne. Ses PS sont bons et ses teneurs en protéines dans la moyenne. Variété à grain blanc, Amifor affiche une force boulangère satisfaisante et un comportement boulangier bon et homogène.

BPS demi-tardif, **Starway** affiche un potentiel de rendement modéré à l'inscription, proche de celui de Bermude. En culture, sa tenue de tige est bonne

et ses faibles pertes de rendement dans les parcelles non traitées témoignent de son bon niveau de résistance aux maladies foliaires (rouilles et septoriose). Il est en revanche assez sensible au piétin verse. Ses PS sont corrects et ses teneurs en protéines assez élevées. Variété repérée par la meunerie, Starway affiche un bon profil alvéographique, avec du W et des P/L équilibrés. Son comportement boulanger est généralement très bon.

Autres variétés demi-tardives

Demi-tardif et très hiver, le niveau de résistance au froid de **Norway** est bon. Avec des rendements proches de ceux de Bermude, sa productivité à l'inscription n'est pas très élevée pour une nouveauté. En végétation, il présente une assez bonne tenue de tige et un comportement vis-à-vis des maladies sans défaut marqué, malgré quelques symptômes de septoriose et de rouille brune. Ses PS sont bons et ses teneurs en protéines élevées. Variété repérée par la meunerie, Norway affiche une très bonne force boulangère, mais des P/L assez élevés. Son comportement boulanger est d'un bon niveau.

Les variétés demi-tardives à demi-précoces prometteuses

BPS demi-tardif à demi-précoce, **Granamax** associe une bonne productivité (105 % des témoins présents 2 ans) à un assez bon niveau de résistance aux maladies foliaires, à l'exception de l'oïdium. Sa tenue de tige n'est que moyenne. Avec des PS légèrement inférieurs à ceux de Premio et une teneur en protéines assez faible, sa qualité de grains n'est pas très bonne. Au niveau technologique, il présente une force boulangère élevée et un comportement boulanger très bon et homogène. Ses P/L sont assez élevés.

Les variétés demi-tardives à demi-précoces à suivre

Avec des rendements élevés et réguliers en 2012 et 2013 dans les parcelles traitées (106 % des témoins), **Kundera** se situe parmi les variétés les plus productives de sa promotion d'inscription. Ce BP demi-tardif à demi-précoce est en revanche parmi les plus sensibles aux maladies, et en particulier à la septoriose, avec des écarts T-NT proches de ceux d'Apache. Sa résistance à la verse physiologique est très bonne, mais il est assez sensible au piétin verse. Ses PS sont assez bons et ses teneurs en protéines dans la moyenne, compte tenu de sa productivité. Kundera présente une faible force boulangère et des P/L équilibrés. En panification, des défauts de pâte sont régulièrement observés, conduisant à des notes totales généralement insuffisantes.

Avec un rendement de 108 % des témoins, **Lithium** est le plus productif de sa série. Ce BAU demi-tardif à demi-précoce apporte également de la résistance aux maladies foliaires : oïdium, rouille jaune et surtout septoriose et rouille brune. Il est également assez résistant à la verse et ses PS et ses teneurs en protéines, compte tenu de sa productivité, sont dans la moyenne. Lithium affiche des P/L très équilibrés mais sa force boulangère reste très moyenne. Son comportement boulanger est très variable et globalement insuffisant.

BPS demi-tardif à demi-précoce, **RGT Ampiezzo** vient élargir la gamme des variétés résistantes aux mosaïques. À 103 % des témoins présents 2 ans,

ZONE NORD : Norway, Starway, RGT Kilimanjaro et Lavoisier apportent de la protéine

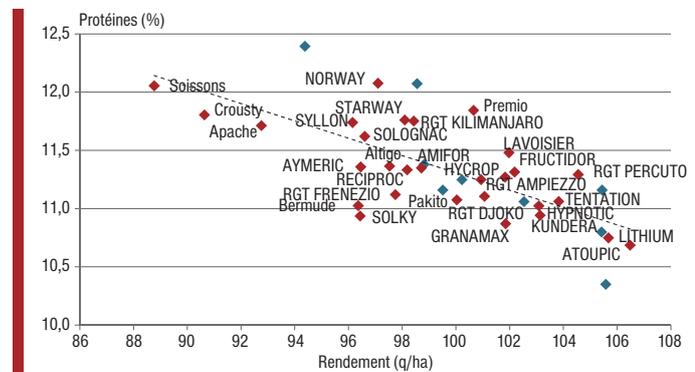


Figure 1 : Relation teneurs en protéines/rendement, 16 essais moitié Nord France 2012/2013, source des données GEVES.

Losanges bleus : variétés non inscrites - En minuscule : les témoins

Les variétés au-dessus de la droite apportent de la protéine compte tenu de leurs rendements respectifs.



Évalué sur la base d'observations de symptômes sur épis, le niveau de résistance des variétés à *Fusarium graminearum* est précisé en post-inscription par des mesures de teneurs en déoxynivalenol (DON).

sa productivité à l'inscription est assez bonne. Dans les parcelles non traitées, il s'est montré résistant à la rouille jaune, peu sensible à la septoriose et à l'oïdium mais moyennement sensible à la rouille brune. Il en résulte des écarts T-NT dans la moyenne. Sa tenue de tige est correcte. Avec une cotation de 5, il n'est que moyennement résistant au froid. Inférieurs à ceux de Premio, ses PS sont assez faibles. Ses teneurs en protéines restent dans la moyenne. RGT Ampiezzo affiche une force boulangère satisfaisante au-delà de 11 % de protéines mais des P/L assez élevés. Son comportement boulanger est bon et assez homogène.

BAU soft demi-tardif à demi-précoce, **Tentation** affiche un potentiel de rendement élevé en 2012 et 2013. Celui-ci s'accompagne d'un bon niveau de résistance à la septoriose et à la rouille brune. Il n'est en revanche que moyennement résistant à l'oïdium et à la rouille jaune. Assez court, il présente une très bonne résistance à la verse. Ses PS sont faibles et ses teneurs en protéines dans la moyenne compte tenu de son potentiel de rendement. Tentation est une variété soft, à très faible force boulangère et aux P/L très équilibrés. En panification, la pâte hydrate très faiblement. Son comportement boulanger est variable et majoritairement insuffisant.

Les variétés demi-précoces prometteuses

BPS demi-précoce, **Fructidor** se distingue à l'inscription par son potentiel de rendement élevé, par son très bon état sanitaire et par sa qualité de grains. Bien qu'en retrait en 2013, Fructidor reste la lignée BPS la plus productive de sa promotion en moyenne sur 2 ans. Ses pertes de rendement



Si elles confirment leur bon niveau de résistance, les variétés Amifor, Norway, Solognac, Syllon, Descartes et Hybiza n'auront pas besoin de traitement fongicide contre le piétin verse.

PROTÉINES : Falado et RGT Venezia se démarquent en zone Sud

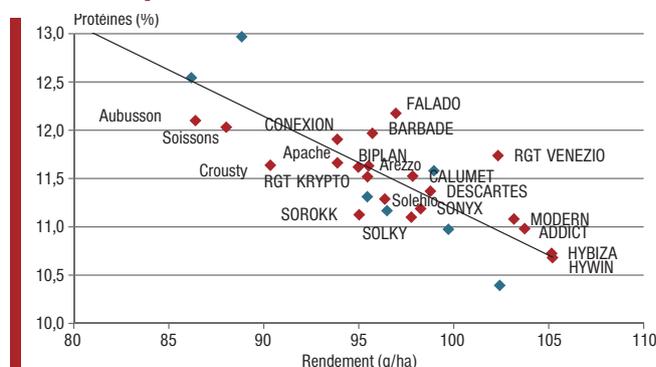


Figure 2: Relation teneurs en protéines/rendement, 16 essais Sud France 2012/2013, source des données GEVES.

Losanges bleus : variétés non inscrites - En minuscule : les témoins
Les variétés au-dessus de la droite apportent de la protéine compte tenu de leurs rendements respectifs.

parmi les plus faibles dans les parcelles non traitées fongicide témoignent de son profil complet de résistance aux maladies foliaires. Il semble de plus apporter un peu de résistance à la fusariose des épis, à confirmer par des mesures de DON. Enfin sa tenue de tige est assez bonne. Ses PS sont très élevés et ses teneurs en protéines au-dessus de la régression négative protéines/rendement. Fructidor affiche un bon niveau de W au-delà de 11,5 % de protéines mais des P/L assez élevés. En panification, ses notes totales sont bonnes à élevées.

« **Fructidor se distingue à l'inscription** par son potentiel de rendement élevé, par son très bon état sanitaire et par sa qualité de grains. »

BPS demi-précoce inscrit en zone sud, **RGT Venezia** associe un profil agronomique assez équilibré et un bon potentiel de rendement (+ 5 % par rapport à Solehio). En végétation, sa tenue de tige est correcte tout comme son comportement vis-à-vis des maladies foliaires (malgré un peu d'oïdium et de septoriose) et de l'épi. Il se distingue par une

Quatre hybrides inscrits en 2014 et développés

Hybride demi-précoce, **Hycrop** affiche une productivité élevée à l'inscription, à 106 % des témoins. Il ne s'est en revanche montré que moyennement résistant aux maladies foliaires dans les parcelles non traitées, en particulier à la septoriose et à la rouille brune. Comme la plupart des hybrides, il semble assez bien se comporter vis-à-vis de la fusariose des épis, à confirmer par des mesures de DON. Sa tenue de tige est moyenne. Ses PS sont bons et ses teneurs en protéines dans la moyenne des variétés de son niveau de productivité. Variété médium-soft, Hycrop présente une force boulangère satisfaisante au-delà de 11,5 % de protéines et des P/L assez élevés. Son comportement boulanger varie de moyen à bon. Attention à la dégradation possible des indices de chute de Hagberg.

Nouvel hybride précoce inscrit BP en zone nord, **Atoupic** arrive avec un très bon potentiel de rendement à 108 % des témoins, bien qu'il ne dépasse pas celui de la meilleure lignée. Quasiment indemne de rouille jaune, il est en revanche sensible à l'oidium, la septoriose et la rouille brune : ses pertes de rendement sont assez élevées dans les parcelles non traitées. Sa tenue de tige est assez bonne et, comme la plupart des hybrides, il semble avoir un assez bon niveau de résistance à la fusariose des épis, à confirmer par des mesures de DON. Ses PS sont corrects et ses teneurs en protéines dans la moyenne compte tenu de son potentiel de rendement. Atoupic affiche un bon niveau de W à partir de 11,5 % de protéines et des P/L assez équilibrés. Son comportement boulanger varie d'insuffisant à très bon. Attention aux indices de chute de Hagberg.

Hywin présente un niveau de rendement de 114 % des témoins en zone sud. Ce nouvel hybride précoce est en tête de sa série sur le plan de la productivité. En végétation, il présente quelques défauts agronomiques : il est assez sensible aux maladies foliaires, en particulier à la rouille jaune, et sa tenue de tige n'est pas très bonne. Il s'est en revanche montré très résistant au froid et son comportement vis-à-vis de la fusariose des épis semble assez bon. Ses PS sont également assez bons et ses teneurs en protéines dans la moyenne pour une variété productive. Inscrit BPS, Hywin présente un bon niveau de W au-delà de 11 % de protéines. En panification, ses notes totales sont généralement bonnes, mais des défauts de pâte peuvent parfois pénaliser le résultat final. Hybride BP très précoce demi-alternatif, **Hybiza** est productif à l'inscription (113 % des témoins). Assez résistant au piétin verse, peu sensible à la septoriose et à la fusariose (à confirmer en ce qui concerne les mycotoxines), il s'est en revanche montré très sensible à la rouille brune. Ses PS sont assez bons et ses teneurs en protéines dans la moyenne. Variété médium-soft, Hybiza affiche une force boulangère satisfaisante au-delà de 11 % de protéines. En panification, ses résultats sont généralement bons, même si des défauts de pâte peuvent parfois pénaliser le résultat final.

Les hybrides figurent parmi les variétés les plus productives dans les épreuves d'inscription où ils sont semés aux mêmes densités que les lignées. Mais ils coûtent plus chers à l'implantation.





Selon les zones, les nouveautés sont comparées à quatre témoins. Aubusson, Apache, Arezzo et Solehio constituent les témoins de la zone sud. En zone nord, Bermude, Apache et Altigo étaient présents les deux années d'essais mais Pakito a remplacé Premio en 2013.

© S. Genetier, ARVALIS - Institut du végétal

très bonne qualité de grains avec de très bons PS et des teneurs en protéines élevées, nettement au-dessus de la régression protéines/rendement. Sur le plan technologique, RGT Venezia 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.

Les variétés demi-précoces à suivre

BAU demi-précoce inscrit en zone Sud, **Addict** y a montré un très bon potentiel de rendement associé à un très bon niveau de résistance aux maladies foliaires (faibles écarts T-NT). Néanmoins, il s'est aussi montré sensible à la rouille jaune, moins nuisible en zone sud. Il est de plus moyennement résistant au froid et sa tenue de tige est correcte. Ses PS sont bons et ses teneurs en protéines dans la moyenne au vu de sa productivité. **Addict** présente une très faible force boulangère. En panification, de nombreux défauts de pâte et parfois de pain pénalisent le résultat total. BP demi-précoce, résistant aux mosaïques, **Aymeric** affiche un potentiel de rendement correct proche de celui d'Altigo. En végétation, il s'est montré moyennement sensible à la septoriose et à la rouille brune, assez résistant à la rouille jaune

« L'ensemble des épreuves pour l'inscription des variétés représente une vingtaine d'essais par an. »

et très résistant à l'oïdium. Sa tenue de tige est correcte. Ses PS sont d'un bon niveau, mais ses teneurs en protéines assez faibles. **Aymeric** présente une force boulangère moyenne et des P/L assez élevés. Ses notes totales de panification sont assez homogènes, mais globalement moyennes. BPS demi-précoce inscrit avec un potentiel de rendement assez bon et régulier sur 2 ans, **Lavoisier** présente un profil agronomique équilibré sans défaut marqué. Sa tenue de tige est assez bonne et son comportement vis-à-vis des maladies foliaires correct, malgré quelques symptômes de septoriose et d'oïdium. Ses PS sont corrects, du niveau de ceux de Premio, et ses teneurs en protéines légèrement au-dessus de la régression protéines/rendement. Variété repérée par la meunerie, **Lavoisier** présente de très bons W au-delà de 11 % de protéines et un comportement boulanger bon et homogène. Ses P/L sont assez élevés.

BP demi-précoce, **Modern** a montré une productivité élevée (110 % des témoins) et régulière sur 2 ans en zone sud. En végétation, il s'est montré assez sensible au froid et aux maladies foliaires, en particulier à la rouille jaune. Ses PS sont assez bons et ses teneurs en protéines assez élevées compte tenu de sa productivité. **Modern** présente des P/L équilibrés mais une force boulangère très moyenne. En panification, les notes totales varient d'insuffisantes à très bonnes.

BP demi-précoce, **Reciproc** présente d'assez bons rendements, légèrement supérieurs à ceux d'Altigo à l'inscription. Ses écarts T-NT, globalement contenus, témoignent de son assez bon niveau de résistance à la rouille brune et à la septoriose. Il est en revanche sensible à la rouille jaune et devra donc être surveillé dans les régions les plus exposées. Il est également assez sensible à la verse. Ses PS et ses teneurs en protéines sont dans la moyenne. **Reciproc** présente une force boulangère satisfaisante

au-delà de 11,5 % de protéines et des P/L élevés. En panification, ses résultats de pâte sont bons, mais des défauts de pain peuvent pénaliser le résultat final.

Bien qu'un peu moins bon en 2013, **RGT Percuto** se positionne parmi les variétés les plus productives à l'inscription dans les parcelles traitées en moyenne sur 2 ans. Il figure en revanche aussi parmi les plus sensibles aux maladies foliaires de sa série et devra donc faire l'objet d'une bonne protection fongicide pour exprimer son potentiel élevé. Il semble également sensible à la fusariose des épis, à confirmer par

ZONE NORD : Fructidor et Granamax, deux lignées BPS aux rendements élevés



Figure 3 : Rendements en conduite traitée, moitié Nord France (en % des témoins présents 2 ans).

ZONE SUD : RGT Venezia, le lignée BPS le plus productif

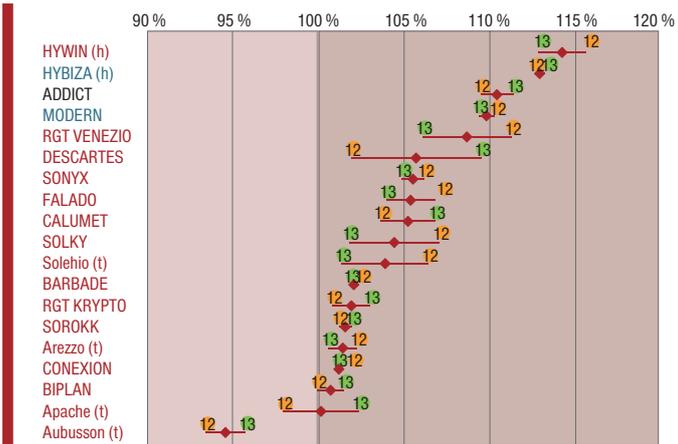


Figure 4 : Rendements en conduite traitée, moitié Sud France (en % des témoins présents 2 ans).

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 : 13 = 2013)

En rouge : BPS - En bleu : BP - En noir : BAU

En minuscule : les témoins rendement

(t) témoins rendement présents 2 ans - (h) hybrides

Source des données : GEVES

des mesures de teneurs en DON. Sa tenue de tige est bonne. Ses PS sont assez faibles et ses teneurs en protéines assez élevées compte tenu de sa productivité. RGT Percuto présente une faible force boulangère à 11 % de protéines et des P/L élevés. Son comportement boulangère est variable, mais la pâte hydrate bien au pétrissage.

BPS demi-précoce, résistant aux mosaïques et au piétin verse avec une bonne qualité de grains, **Syllon** possède de bons atouts agronomiques. Du niveau d'Altigo en moyenne sur 2 ans, son potentiel de rendement est en revanche assez décevant à l'inscription, en particulier en 2013. Malgré un niveau de résistance moyen à la rouille brune et à la rouille jaune, ses pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide sont restées relativement contenues en 2012 et 2013. Sa tenue de tige est moyenne. Il est de plus assez résistant au piétin verse. Ses PS sont très bons et ses teneurs en protéines assez élevées. Syllon présente une bonne force boulangère et un comportement boulangère la plupart du temps de haut niveau, grâce à de bons résultats de pâte et de pain.

Les autres variétés demi-précoces

Après d'assez bons résultats 2012, **Solognac** a déçu en 2013 avec des rendements inférieurs à ceux d'Apache. Ses pertes de rendement dans les parcelles non traitées ne sont que dans la moyenne de sa série malgré des notes de résistance aux maladies foliaires assez bonnes. Blé assez court, Solognac affiche une très bonne résistance à la verse (cotation 7,5). Il semble de plus assez résistant au piétin verse. Ses PS sont assez faibles et ses teneurs en protéines dans la moyenne. Solognac présente une faible force boulangère à 11 % de protéines et des P/L élevés. Ses notes totales de panification sont néanmoins homogènes et de bon niveau.

Les variétés précoces à suivre

BPS précoce demi-alternatif, inscrit en zone sud, **Calumet** présente un potentiel de rendement assez bon, légèrement supérieur à celui de Solehio en moyenne sur 2 ans. Malgré une sensibilité marquée à l'oïdium et des notes de résistances à la rouille brune et à la septoriose seulement moyennes, ses pertes de rendement dans les parcelles non traitées sont parmi les plus faibles de sa série. Sa tenue de tige n'est que moyenne. 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 assez élevés. Ses notes totales de panification sont bonnes et homogènes, avec hydratation et volumes au rendez-vous.

Autre BPS précoce inscrit en zone sud, **Descartes** a souffert de l'épisode de froid soudain de 2012. Son potentiel de rendement est bien meilleur en



Cinq nouveautés ont été repérées par la meunerie : **Conexion, Falado, Lavoisier, Norway et Starway.**

2013 (109 % des témoins contre 102 % en 2012). À l'exception de sa sensibilité à l'oïdium, son comportement vis-à-vis des maladies foliaires est assez bon. Il est de plus assez résistant au piétin verse. S'il confirme sa très bonne note de résistance à la fusariose des épis par de faibles teneurs en DON, il pourrait être une alternative dans les situations agronomiques à risque. Sa tenue de tige est assez bonne, tout comme ses PS. Ses teneurs en protéines restent dans la moyenne. Descartes affiche un très bon niveau de W à partir de 11,5 % de protéines, mais des P/L élevés. Les résultats de panification sont bons et homogènes, avec une bonne capacité d'hydratation.

Les autres variétés précoces

BPS précoce, **Solky** a des rendements proches de ceux de Solehio en zone sud. Sa tenue de tige est assez bonne mais son niveau de résistance aux maladies foliaires n'est que moyen. Ses PS sont corrects mais ses teneurs en protéines assez faibles. Solky affiche un bon niveau de W, mais ses P/L sont élevés. En panification, cette variété apporte de l'hydratation et obtient la plupart du temps de bonnes notes totales.

Les variétés très précoces à suivre

BPS très précoce de type hiver, **Falado** affiche un assez bon potentiel de rendement, à 105 % des témoins en zone sud. Sa tenue de tige est correcte et ses pertes de rendement en conduite non traitée restent mesurées malgré des notes de résistances aux maladies foliaires seulement moyennes. Il semble apporter un peu de résis-

3

inscriptions 2014 sont résistantes aux mosaïques du blé : Aymeric, RGT Ampiezzo et Syllon.



tance à la fusariose des épis, à confirmer par des mesures de DON. Avec d'assez bons PS et des teneurs en protéines élevées, sa qualité de grains est bonne. Variété repérée par la meunerie, Falado présente un bon niveau de W dès 11 % de protéines, mais des P/L assez élevés. Son comportement boulanger est bon.

Autres variétés très précoces

BPS très précoce, la productivité de **Conexion** est parmi les plus faibles de sa série à l'inscription en zone sud, au niveau de celle d'Arezzo. Dans les parcelles non traitées, il s'est montré sensible à la rouille jaune et à la rouille brune et assez sensible à l'oidium et à la septoriose. Sa tenue de tige est assez bonne, ses PS élevés et ses teneurs en protéines dans la moyenne. Variété repérée par la meunerie, Conexion présente un très bon niveau de W et une bonne capacité d'hydratation. Les résultats de pâte sont très bons mais des défauts de pain peuvent parfois pénaliser le résultat final.

À 106 % des témoins, la productivité de **Sonyx** est assez bonne en zone sud. BPS très précoce, son comportement vis-à-vis de la verse et des maladies foliaires n'est que moyen. Ses PS sont assez faibles et ses teneurs en protéines dans la moyenne. Sonyx apporte du W au-delà de 11,5 % de protéines mais des P/L très élevés. En panification, ses résultats de pâte sont généralement bons, avec une bonne capacité d'hydratation. Ses résultats de pain sont plus variables.

(1) Lorsque les variétés sont cultivées côte à côte avec une même dose d'azote, on observe que les variétés les plus productives ont, en tendance, des teneurs en protéines plus faibles : c'est l'effet de dilution (droite sur les figures 1 et 2).

Philippe du Cheyron - p.ducheyron@arvalisinstitutduvegetal.fr

Perrine Moris - p.moris@arvalisinstitutduvegetal.fr

ARVALIS - Institut du végétal

INSCRIPTIONS : les trente lauréats 2014

| Nom | Obtenteur/ Représentant | Année d'inscription | CARACTÉRISTIQUES PHYSIOLOGIQUES | | | | | RÉSISTANCES AUX MALADIES | | | | | | | | | |
|-----------------|----------------------------|---------------------|------------------------------------|---------------|--------------------|-------|---------|--------------------------|--------------|--------|---------------|--------------------|---------------|---------------|---|--|--------------------|
| | | | Aristation | Alternativité | Précocité épiaison | Froid | Hauteur | Verse | Piétin verse | Oïdium | Rouille jaune | Septoriose tritici | Rouille brune | Fusariose épi | Nuisibilité globale maladies moitié Nord (1) | Nuisibilité globale maladies moitié Sud (1) | Complexe Mosaïques |
| ADDICT | Lemaire Deffontaines | 14 | | 4 | 6,5 | 5,5 | 3,5 | 6 | 2 | 7 | 4 | 6,5 | 7 | 4 | | | |
| AMIFOR | LG | 14 | | 6 | 5,5 | 5 | 2,5 | 8 | 5 | 7 | 8 | 6,5 | 8 | 4,5 | (8) | | |
| ATOUPIC (h) | LG | 14 | | 2 | 7 | 6,5 | 3,5 | 6,5 | 3 | 5 | 8 | 5 | 4 | 5 | (4) | | |
| AYMERIC | LG | 14 | | 3 | 6,5 | 6 | 3,5 | 6 | 3 | 8 | 7 | 5,5 | 6 | 5 | (6) | | R |
| CALUMET | Florimond Desprez | 14 | | 5 | 7 | 6 | 3,5 | 5,5 | 3 | 4 | 8 | 5,5 | 6 | 4 | | (7) | |
| CONEXION | Lemaire Deffontaines | 14 | b | 3 | 7,5 | 7 | 3,5 | 6,5 | 4 | 5 | 4 | 5,5 | 4 | 4 | | | |
| DESCARTES | Secobra | 14 | | 4 | 7 | 5,5 | 3,5 | 6,5 | (5) | 4 | 7 | 6 | 6 | 6 | (6) | (6) | |
| FALADO | Syngenta | 14 | b | 2 | 7,5 | 6 | 4 | 5,5 | 3 | 5 | 5 | 5,5 | 5 | 5 | | | |
| FRUCTIDOR | Unisigma | 14 | | 2 | 6,5 | 6,5 | 3,5 | 6,5 | 3 | 7 | 7 | 6,5 | 8 | 5 | (8) | | |
| GRANAMAX | Agri Obtentions | 14 | | 3 | 6 | 6,5 | 3,5 | 5,5 | 2 | 5 | 8 | 6 | 6 | 4 | (7) | | |
| HYBIZA (h) | Saaten Union | 14 | | 5 | 7,5 | 5 | 4 | 5,5 | 5 | 6 | 5 | 6 | 3 | 6 | | | |
| HYCROP (h) | Saaten Union | 14 | | 2 | 6,5 | 6,5 | 4 | 5,5 | 2 | 7 | 7 | 5 | 5 | 5,5 | (5) | | |
| HYWIN (h) | Saaten Union | 14 | | 4 | 7 | 7,5 | 4,5 | 5 | 3 | 5 | 2 | 5 | 6 | 5,5 | | | |
| KUNDERA | Secobra | 14 | b | 2 | 6 | 6 | 3,5 | 7,5 | 2 | 6 | 7 | 5 | 6 | 4,5 | (4) | | |
| LAVOISIER | Florimond Desprez | 14 | b | 2 | 6,5 | 6,5 | 3 | 6,5 | 4 | 6 | 7 | 5,5 | 7 | 4,5 | (6) | | |
| LITHIUM | Momont | 14 | | 3 | 6 | 6 | 3,5 | 6,5 | 4 | 7 | 7 | 6,5 | 8 | 4,5 | (7) | | |
| MODERN | Momont | 14 | b | 4 | 6,5 | 5 | 4 | 6 | 3 | 6 | 4 | 5,5 | 6 | 5 | | | |
| NORWAY | Lemaire Deffontaines | 14 | | 2 | 5,5 | 7,5 | 3,5 | 7 | 6 | 7 | 7 | 5,5 | 5 | 4,5 | (6) | | |
| RECIPROC | Lemaire Deffontaines | 14 | b | 3 | 6,5 | 5,5 | 3,5 | 5 | 3 | 6 | 4 | 6 | 7 | 4 | | | |
| RGT AMPIEZZO | RAGT | 14 | b | 2 | 6 | 5 | 3,5 | 6 | 4 | 7 | 8 | 6 | 5 | 4,5 | (5) | | R |
| RGT DJOKO | RAGT | 14 | b | 3 | 6,5 | 6,5 | 3,5 | 7 | (2) | 7 | 4 | 6,5 | 8 | 5,5 | | | |
| RGT KILIMANJARO | RAGT | 14 | | 2 | 5 | 7,5 | 3,5 | 6,5 | 2 | 8 | 6 | 6 | 6 | 5 | (7) | | |
| RGT PERCUTO | RAGT | 14 | b | 2 | 6,5 | 6,5 | 3,5 | 7 | 3 | 6 | 6 | 5 | 5 | 3 | (4) | | |
| RGT VENEZIO | RAGT | 14 | b | 3 | 6,5 | 6 | 3,5 | 6 | 3 | 5 | 7 | 5,5 | 7 | 4,5 | | (6) | |
| SOLKY | Caussade | 14 | | 5 | 7 | 6 | 3,5 | 6,5 | 4 | 7 | 6 | 5 | 6 | 4 | (5) | (5) | |
| SOLOGNAC | Caussade | 14 | b | 3 | 6,5 | 7 | 3 | 7,5 | 6 | 6 | 8 | 6 | 7 | 4 | (6) | | |
| SONYX | Caussade | 14 | | 3 | 7,5 | 6 | 3 | 6 | 5 | 6 | 6 | 5 | 5 | 4,5 | | (5) | |
| STARWAY | Lemaire Deffontaines | 14 | | 2 | 5,5 | 6,5 | 3,5 | 7 | 2 | 6 | 7 | 6 | 7 | 4 | (8) | | |
| SYLLON | Syngenta | 14 | | 4 | 6,5 | 6 | 3,5 | 5,5 | 6 | 8 | 6 | 6 | 5 | 4 | (7) | | R |
| TENTATION | Lemaire Deffontaines | 14 | | 2 | 6 | 7 | 3 | 7,5 | 2 | 6 | 5 | 6,5 | 7 | 4 | | | |

Les variétés inscrites, parfois très prometteuses, devront encore confirmer leurs performances dans des contextes climatiques et parasitaires contrastés.



| Nom | QUALITÉ TECHNOLOGIQUE | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------------|------------------|---------------|------------------------|---------|-----------------------|-----------------------------------|-------------|------------|--|
| | Chlortoluron | Poids spécifique | Protéines (2) | Indice de Zélény moyen | Dureté | W à 11 % de protéines | Viscosité potentielle éthanolique | Classe CTPS | VRM (ANMF) | |
| ADDICT | (S) | (6) | 5 | 26 | m-h | 113-136 | 2 | BAU | | |
| AMIFOR | T | (6) | 5 | 31 | m-h | 167-186 | 2,3 | BPS | | |
| ATOUPIC (h) | (S) | (5) | 5 | 31 | m-h | 144-192 | 2,1 | BP | | |
| AYMERIC | S | (6) | 4 | 33 | m-h | 159-182 | 3,2 | BP | | |
| CALUMET | (S) | (6) | 5 | 39 | m-h | 202-267 | 3,3 | BPS | | |
| CONEXION | T | (7) | 5 | 36 | m-h | 182-227 | 2,1 | BPS | Vr | |
| DESCARTES | S | (6) | 5 | 40 | h | 176-219 | 2 | BPS | | |
| FALADO | S | (6) | 7 | 45 | m-h | 213-291 | 2,3 | BPS | Vr | |
| FRUCTIDOR | T | (7) | 6 | 36 | m-h | 160-205 | 2,5 | BPS | | |
| GRANAMAX | | (4) | 4 | 33 | m-h | 193-222 | 3,1 | BPS | | |
| HYBIZA (h) | S | (6) | 5 | 28 | m-s | 120-194 | 3,5 | BP | | |
| HYCROP (h) | (S) | (6) | 5 | 26 | s | 143-172 | 2,7 | BP | | |
| HYWIN (h) | (S) | (6) | 5 | 32 | m-h | 150-186 | 2,8 | BPS | | |
| KUNDERA | T | (6) | 5 | 26 | m-h | 106-138 | 2,7 | BP | | |
| LAVOISIER | S | (5) | 6 | 35 | m-h | 190-214 | 2 | BPS | Vr | |
| LITHIUM | S | (5) | 5 | 26 | m-h | 128-175 | 2,2 | BAU | | |
| MODERN | S | (6) | 6 | 29 | m-h | 117-168 | 2,6 | BP | | |
| NORWAY | S | (6) | 7 | 40 | m-h | 216-245 | 2,1 | BPS | Vr | |
| RECIPROC | (S) | (5) | 5 | 29 | m-h | 151-191 | 1,6 | BP | | |
| RGT AMPIEZZO | S | (4) | 5 | 30 | m-h | 149-199 | 2,2 | BPS | | |
| RGT DJOKO | S | (5) | 5 | 28 | m-h | 142-161 | 3 | BP | | |
| RGT KILIMANJARO | (S) | (8) | 6 | 41 | m-h | 188-239 | 2,5 | BPS | | |
| RGT PERCUTO | S | (4) | 6 | 29 | m-h | 135-171 | 2,6 | BP | | |
| RGT VENEZIO | T | (7) | 8 | 37 | m-h | 152-222 | 2,4 | BPS | | |
| SOLKY | (S) | (5) | 4 | 33 | h | 167-211 | 3,3 | BPS | | |
| SOLOGNAC | S | (4) | 5 | 33 | m-h | 134-175 | 2,1 | BPS | | |
| SONYX | (S) | (4) | 5 | 37 | h | 164-223 | 2,5 | BPS | | |
| STARWAY | S | (5) | 6 | 37 | m-h | 190-220 | 2,1 | BPS | Vr | |
| SYLLON | T | (8) | 6 | 35 | m-h | 174-200 | 2,2 | BPS | | |
| TENTATION | (S) | (3) | 5 | 24 | extra-s | 107-119 | 1,9 | BAU | | |

Tableau : Caractéristiques agronomiques et technologiques des variétés de blé tendre inscrites en 2014.

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 de résistance par les champignons, en particulier ceux responsables des rouilles jaune et brune et de l'oidium.

Sources : ARVALIS-Institut du végétal et GEVES

| | | |
|---|---|---|
| ■ TRÈS FAVORABLE | ■ MOYEN | ■ DÉFAVORABLE |
| ■ FAVORABLE | | ■ TRÈS DÉFAVORABLE |

LEGENDE

() : peu de données, valeur à confirmer

(1) Cotation basée sur les pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, hors effet rouille jaune.

(2) Cotation basée sur les teneurs en protéines corrigées des effets de dilution, c'est-à-dire l'écart à la régression négative protéines en fonction du rendement.

Rythme de développement

| | |
|--------------------------|------------------|
| Alternativité | Précocité |
| 1 : très hiver | 4 : tardive |
| 1,5-3 : hiver | 5,5 : ½ tardive |
| 3,5 -4,5 : ½ hiver | 6,5 : ½ précoce |
| 5-6 : ½ alternative | 7 : précoce |
| 6,5-7 : alternative | 8 : très précoce |
| 7,5-8 : altern. à print. | |

Aristation - b : blé barbu

Précocité

Epiaison : de 4,5 très tardif à 8 très précoce

Montaison : de 0 très tardif à 6 très précoce

Physiologie

Froid, germination sur pied :

1 = caractère défavorable à 9 = caractère favorable

Hauteur de paille : de 2 très courte à 7 très haute

Verse : 1 à 3 = très sensible, 4 à 5 = sensible, 6 = moyennement sensible, 7 = assez résistante, 8 à 9 = très résistante

PMG : 2 = très petit (Glasgow), 3 = petit (Soissons), 5 = moyen (Apache/Caphorn), 6 = assez gros (Premio), 8 = très gros (Altigo)

Maladies

Piétin verse : 1 = très sensible, 2 = sensible, 3 à 4 = moyennement sensible, 5 = assez résistante, 6 à 9 = très résistante

Oidium, rouille jaune, rouille brune, helminthosporiose, septoriose, nuisibilité globale :

1 à 3 = très sensible, 4 = sensible, 5 = moyennement sensible, 6 à 7 = assez résistante, 8 à 9 = très résistante

Fusariose et risque DON : 1 à 2 = très sensible, 3 = sensible, 4 = moyennement sensible, 5 = assez résistante, 6 à 9 = très résistante

Qualité

PS : 3 = faible, 4 = assez faible, 5 = correct (Caphorn, Premio), 6 = assez bon (Apache), 7 = très bon (Soissons), 8 = excellent

Teneur en protéines :

de 1 = très faible à ≥8 = très élevé

Classe CTPS :

BAF = Blé améliorant ou de force, BPS = Blé panifiable supérieur, BP = Blé panifiable, BB = Blé biscuitier, BAU = Blé pour autres usages

Avis de l'ANMF (Association nationale de la meunerie française) :

• VRM = variété recommandée par la meunerie – semis 2014 (récolte 2015), VO = variété en observation, Vr = variété repérée (admise dans les essais (ANMF/ARVALIS))

AVERTISSEMENT

Ces informations comparatives sont fournies à titre indicatif. Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux et des techniques de culture. La résistance aux maladies concerne les maladies ou souches actuellement connues en France.

Les variétés présentes sont les dernières inscrites au catalogue français et les variétés développées car multipliées en France (plus de 20 à 100 ha selon les usages). Un seul représentant en France est indiqué.