

Une campagne à oublier, avec des excès en tout genre !

L'année a été marquée par des conditions météo chaotiques très défavorables à la culture du blé, et ce d'autant que nous nous éloignons du littoral Atlantique et que nous remontons au nord de la région.

Un début de cycle très sec et chaud, un début d'hiver doux et sec, une fin d'hiver humide et douce, un printemps frais et très arrosé, un été qui a tardé à venir, une moisson sous le soleil.

La préparation des sols au début de l'automne s'est faite dans de bonnes conditions, ce qui a permis, dans les terres humides, de réparer les effets des deux années humides précédentes.

Les semis précoces de début octobre ont très vite levé car les sols étaient encore frais.

Les semis de la mi-octobre se sont faits dans des sols desséchés, mais les 10-12 mm du 27 octobre leur ont permis de lever correctement.

La dernière vague de semis a eu lieu vers le 10 novembre, voire plus tard. Les conditions météo leur étaient favorables.

A cette date, ce sont les premiers semis qui étaient les plus beaux.

Les conditions météo très douces de l'automne ont favorisé des développements végétatifs très importants, voire trop importants. Avant l'entrée de l'hiver, de l'oïdium et de la rouille brune étaient déjà observés sur variétés sensibles.

Cette douceur a eu un impact important sur la gestion des pucerons vecteurs de la JNO (Jaunisse nanisante). Leur arrivée a été très précoce. Ils sont restés longtemps et les vols se sont poursuivis jusqu'à la fin décembre. Pour ceux qui n'avaient pas de traitement de semence, 3 à 4 insecticides étaient nécessaires. Pour les parcelles protégées au semis, deux insecticides foliaires ont été nécessaires pour la suite. La protection aurait dû être faite jusqu'à la fin décembre. Au printemps, de nombreux foyers de JNO ont pu être observés.

Pour ce qui est des désherbages, dans le prolongement de 2015, beaucoup souhaitent désherber tôt à l'automne et renforcer les désherbages de post-semis pré-levée. Cependant, avec les conditions très sèches qui persistaient, la plupart des désherbages n'ont pas été réalisés à ce stade, ou alors dans des conditions d'humidité insuffisantes, limitant l'efficacité des traitements. La grande majorité a donc été faite au stade 2-3 feuilles des céréales, sur des plantes poussantes, mais

toujours dans des conditions d'humectation des sols relativement mauvaises.

La persistance de températures clémentes et l'absence de pluie ont fortement limité l'efficacité des désherbages sur des adventices trop développées. Certains ont pu faire les premiers rattrapages fin novembre - début décembre avec une meilleure efficacité.

Sur janvier et février il n'y a eu que 4 ou 5 jours de températures négatives. De ce fait, il n'y a pas eu d'arrêt végétatif sur les céréales, ce qui explique l'avance de stade observée sortie d'hiver.

Dès le 15 février, les premiers semis atteignaient le stade épi 1 cm avec presque 3 semaines d'avance. Cette forte biomasse est le résultat des conditions climatiques de la première partie du cycle et d'une minéralisation importante de la matière organique à l'automne.

Le point positif de la pluviométrie de la fin d'hiver, c'est la très bonne valorisation des apports d'azote. Pour les désherbages, il a fallu attendre la période plus sèche et fin mars pour pouvoir les faire. Malheureusement, le temps plus frais et le vent d'est n'ont pas été favorables à leur efficacité, surtout sur des adventices très développées.

De plus entre, les désherbages, le 2^e apport d'azote, les régulateurs, et les premiers fongicides spécifiques piétin verse (T0), tout n'a pas pu être fait à temps et dans de bonnes conditions. Beaucoup de régulateurs au stade épi 1 cm ont été reportés au stade 1-2 nœuds.

Avril a été plus clément, avec assez peu de pluie mais un pied de cuve de maladie assez important. La septoriose et la rouille se sont bien développées. Les 25 et 27 avril, nous avons eu des gelées de printemps avec des températures très négatives, surtout au nord de la région, et des amplitudes thermiques importantes. Des dégâts de gel ont été observés par la suite sur épis.

Mai et la 1^{ère} quinzaine de juin ont été très pluvieux, avec une période de 10 jours de pluie consécutifs, et de forts cumuls par endroits (100 à 120 mm) asphyxiant les sols, avec toujours un très faible rayonnement.

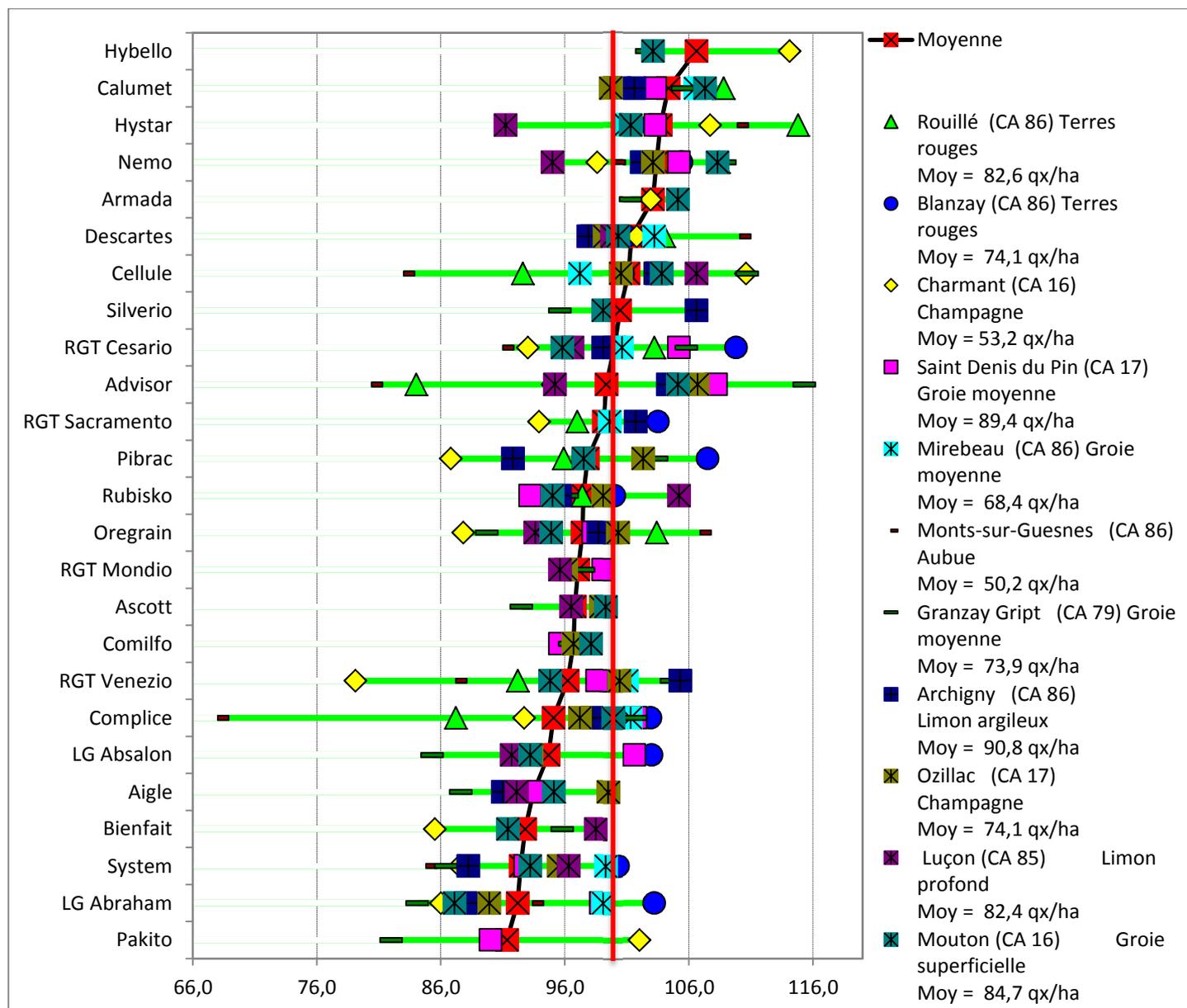
Les pluies sont responsables du fort développement de la septoriose et de la fusariose (*Microdochium nivale*). Cette fusariose est la responsable, pour une bonne part, des mauvais rendements.

SOMMAIRE

- Synthèse des essais : page 2
- Les variétés confirmées : page 2
- Les inscriptions 2015 ou pour la 1^{ère} fois dans notre réseau : page 3
- Les inscriptions 2016 ou pour la 1^{ère} fois dans notre réseau : page 4

Si les traitements fongicides sur épis n'ont eu qu'un faible impact sur la fusariose, ils ont prolongé la protection septoriose en fin de cycle, et préservé des PS qui restent toutefois juste dans la norme. Beaucoup de renouées, chardon et folle-avoine sont venus impacter la qualité des récoltes.

Au final, les rendements sont en-deçà des espérances. Souvent les moyennes chutent vers les 50 qx/ha, avec des extrêmes de 35 à 75 qx/ha. Comme souvent quand les rendements sont faibles, nous n'avons aucun problème sur les protéines cette année, à l'inverse des PS qui sont régulièrement en dessous ou juste à la norme. Une année à mettre aux oubliettes...



Base 100 Moyenne 3 témoins (CELLULE, OREGRAIN et DESCARTES)

Les variétés confirmées

- CALUMET (Florimond-Desprez-2014-BPS) :** Très bons résultats pour la 2^e année consécutive, confirmée en majorité dans la campagne. Variété précoce qu'il faut surveiller au niveau de la verse. Elle a des épis très longs mais un petit grain (petit PMG), il faut donc assurer une bonne densité de semis sur cette variété. Variété correcte en maladies du feuillage, qui peut marquer la septoriose en fin de cycle, et sensible aux fusarioses de l'épi. Correcte en protéines mais attention à son PS faible.
- HYSTAR (Saaten-2008-BP-hybride) :** Très bons résultats cette année encore, toujours au-dessus de la moyenne sauf en Vendée. Blé hybride précoce non barbu. Profil sanitaire en feuillage à surveiller, mais bonne résistance à la fusariose des épis. Variété correcte en verse mais qui devient sensible si la densité de semis n'est pas maîtrisée notamment en grosses terres. Aptitudes très moyennes pour le PS, correcte en protéines et avec un bon PMG. Tolérante au chlortoluron et à la mosaïque.

- **ARMADA (LG-2013-BPS) :** Résultats très bons même s'il n'y a que 3 lieux d'essais. Variété ½ précoce à grand gabarit, variété qu'il faut systématiquement réguler. Elle est moyennement sensible aux maladies du feuillage. PS toujours très moyen mais mieux en protéines cette année.
- **DESCARTES (Secobra-2014-BPS) Témoin :** Résultats plutôt bons et réguliers en 2016. Variété ½ précoce ½ tardive, qui repart très rapidement en sortie hiver. Variété non barbue, de taille moyenne, bien en tenue de tige mais attention à la verse de fin de cycle. Faiblement sensible aux maladies du feuillage sauf l'oïdium, et bon comportement confirmé vis-à-vis de la fusariose des épis. PS plutôt moyen mais bon en protéines. Variété à semer tardivement si on ne veut pas qu'elle soit trop développée avant l'hiver et qu'elle devienne plus sensible aux maladies.
- **CELLULE (Florimond-Desprez-2012-BPS) Témoin :** Rendements intéressants cette année encore mais plus irréguliers qu'à l'habitude à cause de la fusariose. Variété plus adaptée aux limons que dans les groies, avec une bonne capacité de tallage. Comportement en tenue de tige moyen, attention en densité excessive car on l'a vu chahutée encore cette année. Bon comportement sur toutes les maladies, excepté sur rouille brune qu'il faut bien surveiller. Variété barbue à très bon PS, bonne en protéines et avec un petit PMG. Tolérante au chlortoluron.
- **RUBISKO (RAGT-2012-BPS) :** résultats très en-deçà de la moyenne, confirmés par des échos cultures mauvais. Variété barbue, plutôt ½ tardive, résistante à la cécidomyie orangée et adaptée aux semis précoces. Bon comportement vis-à-vis des maladies du feuillage et de la fusariose. PS moyen mais avec une bonne aptitude à faire de la protéine. Très bonne tenue de tige.
- **OREGRAIN (Florimont-Desprez-2012-BPS) Témoin :** Résultats en-deçà cette année malgré des bons échos cultures. Variété non barbue, assez précoce à montaison et épiaison, très sensible à la septoriose : c'est ce qui l'a pénalisé cette année, surtout sur des programmes fongicides « plus lights ». Tolérante au chlortoluron et résistante à la cécidomyie orangée. Tenue de tige correcte, à réguler en bonnes situations. Bon comportement face aux rouilles et très bien en fusariose des épis. Bon en PS et en protéines.
- **ASCOTT (LG-2012-BPS) :** Résultats réguliers mais en dessous de la moyenne, confirmés par des échos cultures moyens. Elle a confirmé sa sensibilité à la verse avec les pluies du mois de mai. Variété non barbue, ½ précoce à montaison et épiaison, peu sensible aux maladies, tolérante au chlortoluron et à la mosaïque. Profil qualité PS et protéine tout juste à la moyenne.
- **RGT VENEZIO (RAGT-2014-BPS) :** Résultats en dessous de la moyenne comme l'an passé. Variété ½ précoce à ½ tardive de taille courte, barbue, peu sensible aux maladies, excepté aux fusarioses des épis. Variété qui est intéressante pour ses aptitudes qualitatives : PS correct et excellent en protéines. A réserver dans des sols à bonne réserve utile néanmoins.
- **PAKITO (RAGT-2011-BPS) :** variété ½ précoce non barbue, tardive à maturité. Elle termine dernière de la synthèse cette année, en partie à cause de sa grande sensibilité aux maladies et surtout à la septoriose. PS et protéines très moyens sur cette variété. Tolérante au chlortoluron.

Les inscriptions 2015 ou pour la 1^{ère} fois dans notre réseau

- **NEMO (Secobra-2015-BPS) :** Une deuxième année qui confirme son bon potentiel et sa régularité. Variété ½ précoce en sortie hiver et ½ tardive à épiaison, de type barbue, avec une sensibilité maladie du feuillage faible mais assez sensible à la fusariose des épis. Tolérante au chlortoluron et résistante aux cécidomyies. Variété intéressante en verse. Bon en PS et en protéines, et avec un bon PMG. Variété qui confirme ses bons résultats de 2015.
- **RGT CESARIO (RAGT-2015-BPS) :** Résultats juste à la moyenne, malgré un bon potentiel. Variété ½ précoce, bien en verse. Variété sensible à la fusariose mais bien en septoriose (2^e année qu'elle confirme sa rusticité, proche de Cellule). Tolérante au chlortoluron et à la mosaïque. Bon en protéines mais attention à son mauvais PS.
- **ADVISOR (LG-2015-BPS) :** Résultats moyens et bien plus irréguliers que l'an passé. Variété ½ précoce adaptée au semis précoce, non barbue. Attention à la verse sur cette variété. Peu sensible aux rouilles, à l'oïdium et au piétin verse (gène PCH1), mais moyennement sensible à la septoriose. PS moyen et protéines correctes.
- **PIBRAC (SYNGENTA-2015-BPS) :** Potentiel moyen pour sa 1^{ère} année dans notre réseau. Variété ½ précoce, adaptée aux premières dates de semis. Variété barbue, correcte en maladies et bien en fusariose mais moyenne en verse. Tolérante au chlortoluron. PS et protéines corrects. C'est une des variétés qui a le moins d'écart entre traité et non traité dans nos essais. A revoir.

- **RGT MONDIO (RAGT-2015-BPS)** : Résultats toujours en dessous de la moyenne. Variété ½ précoce, barbue, tolérante aux mosaïques. Assez peu sensible aux maladies du feuillage. PS très médiocre protéine faible.
- **COMPLICE (Florimond-Desprez-2015-BPS)** : Résultats décevants par rapport à sa cotation chez Arvalis en zone sud. Elle semble manquer de potentiel. Variété ½ précoce adaptée à toutes dates de semis, et qui a un cycle plutôt lent mais régulier. Blé barbu avec un PS médiocre et moyen en protéines. Assez peu sensible aux maladies excepté la rouille brune à surveiller. Bonne tenue de tige mais à réguler dans les grosses situations. Tolérante au chlortoluron.
- **AIGLE (LG-2015-BPS)** : Elle finit dans la 2e partie de tableau, bien en dessous de ses résultats de l'an passé. variété ½ précoce à ½ tardive, non barbue, résistante aux mosaïques et adaptée aux semis précoces. Sensible à la septoriose, sensible à la fusariose mais bon comportement aux rouilles et oïdium. Variété moyenne en tenue de tige en fin de cycle, à réguler dans les bonnes situations. Protéines moyennes, très mauvais en PS, et petit PMG. A mettre uniquement en bonnes terres.
- **RGT SACRAMENTO (RAGT-2014-BPS)** : Résultats très resserrés, juste à la moyenne. Variété ½ précoce, barbue et bien en verse. Variété correcte en fusariose mais attention à la septoriose. Bon en protéines mais attention à son PS relativement faible.

Les inscriptions 2016 ou pour la 1^{ère} fois dans notre réseau

- **HYBELLO (SAATEN UNION-2016-BPS)** : Variété présente que sur 3 lieux mais qui exprime un bon potentiel en finissant 1^{ère} de cette synthèse. Cette variété hybride est un peu plus tardive qu'Hystar. Bon comportement sur les rouilles, à surveiller en septoriose et en fusariose. Variété non barbue, tolérante au chlortoluron. Plante assez grande qu'il faut réguler. PS et protéines corrects, à revoir.
- **LG ABSALON (LG-2016-BPS)** : Variété en dessous de la moyenne pour sa première année. Variété ½ précoce, à reprise assez rapide. Variété correcte en verse et qui a le plus faible écart entre traité et non traité dans notre réseau. Variété tolérante au chlortoluron, elle possède le gène de tolérance au piétin verse (gène PCH1). Elle semble correcte en PS et très bien en protéines. A revoir.
- **BIENFAIT (FLORIMOND DESPREZ-2016-BPS)** : Variété barbue qui semble manquer de potentiel, et qui préfère les bonnes terres. Elle est ½ précoce à ½ tardive, donc adaptée aux semis précoces. Bon comportement en rouille jaune et oïdium, elle est moyenne en septoriose, rouille brune et fusariose. Bonne teneur en protéines mais faible en PS. Variété observée par la meunerie.
- **LG ABRAHAM (LG-2016-BP)** : Variété barbue, très en-deçà en termes de potentiel. Elle est précoce tout son cycle, avec une finition rapide, et donc adaptée aux dernières dates de semis (typée comme Descartes). Variété correcte en verse, plutôt bien en maladies, à voir derrière maïs. PS juste à la moyenne mais très bien en protéines. Tolérante au chlortoluron.
- **COMILFO (LEMAIRE DEFONTAINES-2016-BPS)** : Variété barbue qui manque cruellement de potentiel. Variété proposée pour sa rusticité en termes de maladies, elle reste sensible à la septoriose et moyenne en fusariose. Elle n'est pas adaptée aux semis précoces. Petit gabarit, bien en verse, elle est correcte en PS mais très faible en protéines.
- **SILVERIO (KWS Momont-2015-BPS)** : Variété qui finit juste à la moyenne pour sa première année. Elle est annoncée comme adaptée aux petites terres (à confirmer) et adaptée au semis précoce. Variété barbue, qui possède le gène de tolérance au piétin verse (gène PCH1). Bon comportement général en maladies excepté la rouille jaune. Elle est correcte en tenue de tige. PS bon et protéines juste correctes. Tolérante au chlortoluron.
- **SYSTEM (KWS Momont-2015-BP)** : Variété tardive, non barbue, adaptée au semis précoce. Elle montre sa limite en termes de potentiel, et sera donc à privilégier dans les grosses terres. Profil sanitaire correct, à surveiller en septoriose mais correcte en tenue de tige. Variété intéressante en protéines mais juste à la norme en PS. Tolérante au chlortoluron.