



Les récoltes de maïs 2017 ont été réalisées sur des terrains secs n'endommageant pas la structure des sols.

La véritable pluie significative est intervenue le 28 novembre.

Décembre a été un peu plus arrosé avec 7 – 8 jours de pluie pour un total de 60 mm.

Avec des sols encore assez secs les labours d'hiver et autres préparations se sont fait dans de bonnes conditions et les petites gelées les ont fait bien évoluer.

En janvier changement de décor, avec une remontée des températures. C'est une douceur relative mais accompagnée de nombreuses perturbations, 20 jours de pluies apporteront 120 mm.

Les sols commencent à saturer, les labours se gorgent d'eau. Cela impacte la structure des sols. Heureusement, de nombreux labours et préparations ont été faits en sol sec.

En février, chute des températures, surtout pour les mini jusqu'à -5°C le 9 et du -3 à -8°C du 23 au 27. Par contre aucune température négative en journée. La pluviométrie a été assez faible.

De mars à début avril, le temps est très pluvieux avec 125 mm de précipitation à Poitiers. Il n'y a pas de périodes assez longues sans pluie pour permettre les 1^{ères} préparations de sol.

A partir du 15 avril, forte remontée des températures avec des maxi dépassant les 25°C durant 5 jours et des mini à plus de 12°C.

Une période sèche du 13 au 28 avril permet de faire de nombreux semis dans des sols bien réchauffés qui sont préparés juste avant (pas de faux semis mais des labours verdis).

Le 30, une bonne pluie de 15 mm permet de ré-humecter les lits de semence et donc d'avoir de très belles levées pour les semis faits précédemment.

Début mai, les températures sont très fraîches avec une gelée blanche le 2, mais elles remontent dès le 5 favorisant les levées de maïs avec 10 et 8 mm de pluie les 12 et 14 dont des épisodes de grêle particulièrement violents avec de gros abatements d'eau.

Les pluies du 29 avril puis du 12 et 14 mai ont été très bénéfiques pour le positionnement des herbicides que ce soit en pré-levée ou en post levée précoce où nous avons eu de très bonnes efficacités.

Du 25 mai au 15 juin, 13 jours de pluie avec 130 – 140 mm d'eau, par contre les températures sont élevées pour les maxi.

Ces conditions météorologiques ont été particulièrement favorables à la programmation du nombre de rangs par épis pour le maïs.

A partir du 15 juin et ce jusqu'à la fin juillet, les températures sont élevées avec des maxi entre 25 et 30°C et des mini entre 15 et 18°C. Seulement 2 jours de pluie 10 mm le 1^{er} juillet et 15 mm le 19 juillet.

Avec ces températures élevées, les floraisons des maïs sont précoces.

Les 15 mm du 19 juillet ont été très bénéfiques pour établir la longueur des rangs des épis de maïs.

Août est très chaud voir caniculaire, avec de très forts ETP, 7 à 8 mm/j que les irrigations ont du mal à compenser.

Les plantes sont soumises à rude épreuve avec des régressions de grains pour les maïs en sec et ceux insuffisamment irrigués.

Septembre, est à l'image d'août, très sec et très chaud, ce qui accélère la maturité des plantes.

Les récoltes des maïs en sec commencent mi-septembre avec des humidités aux normes et les 1^{ères} récoltes de maïs irrigué se font dès la fin septembre.

Le gros des récoltes de maïs irrigué se fera tout début octobre avec des humidités très basses.

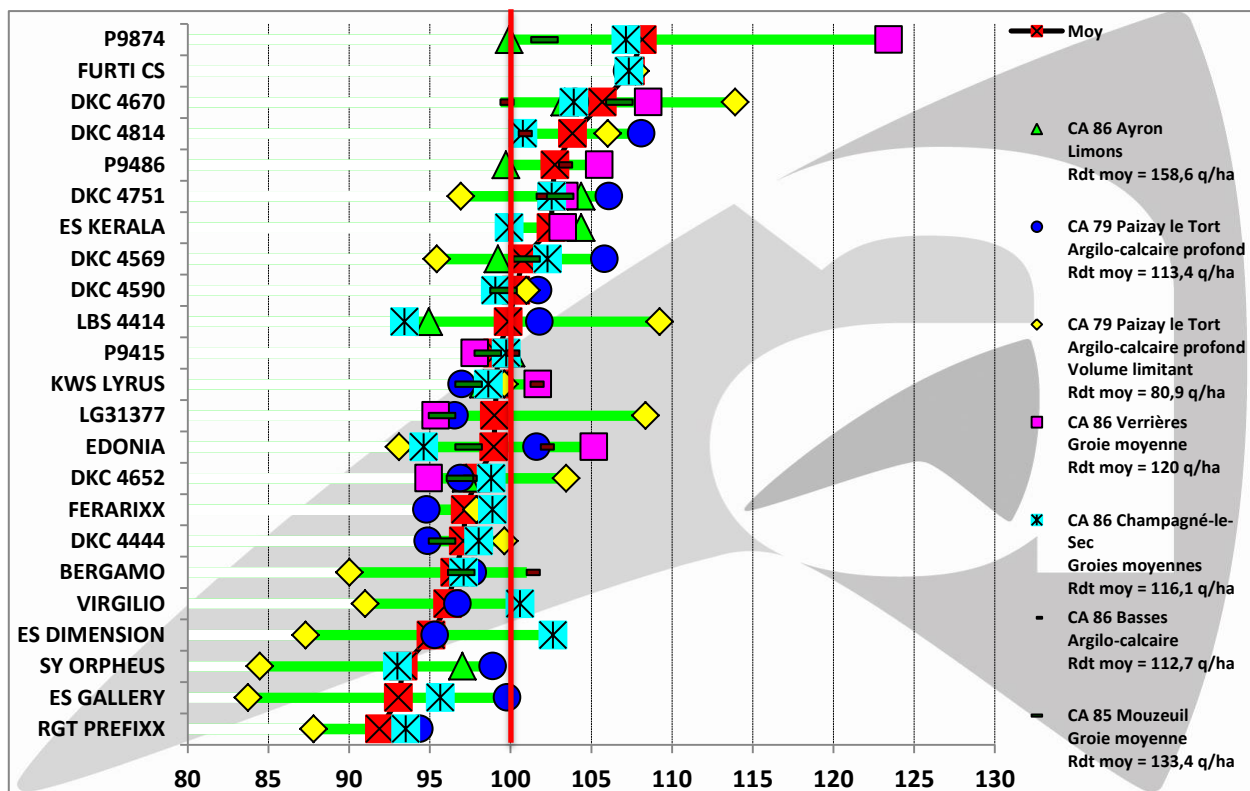
Les rendements sont le reflet de la capacité de l'irrigation à suivre la demande climatique.

SOMMAIRE

- Les variétés précoces – G3 : page 2
- Les variétés mi- tardives – G4 : page 5
- Les variétés tardives – G5 : page 8

Les variétés précoces : G3 ex série 13

Rdt exprimé en % de la moyenne des 3 variétés présentes dans les 7 essais : DKC 4652, DKC 4751, KWS LYRUS



Les variétés de référence et bien connues

- DKC 4590 (Dekalb/Monsanto, 2009)** : plante moyennement haute à insertion basse. Variété connue pour sa mauvaise vigueur de départ. Variété à forte programmation de grains avec un peu de régulation en bout d'épis. Variété de fin de série lors de son inscription. Aujourd'hui, ce n'est plus le cas, car d'autres variétés sont sur le même créneau de précocité. Avec une récolte à humidité basse, comme cette année, nous retrouvons sa sensibilité à la tige creuse. Elle termine juste au-dessus de la moyenne des témoins comme l'année dernière et résiste très bien face au progrès génétique. Ses résultats sont réguliers.
- DKC 4814 (Dekalb/Monsanto, 2012)** : c'est le témoin de tardiveté, nous la décrivons dans la série suivante. Ses résultats sont à 103.9% de la moyenne des témoins et bien sûr c'est la variété la plus tardive de ce regroupement.
- FERARIXX (RAGT, 2012)** : plante haute, à insertion haute et régulière. Variété à gros grains et épis très longs. Sa floraison est au cœur de la série maintenant, avec l'inscription d'une majorité de variétés plus tardives. Avec des humidités récolte basses, sa tardiveté dans la série ne se voit plus. Cette variété est sensible à la tige creuse surtout avec une récolte à humidité basse. Ses résultats sont sous la moyenne des témoins à 97.2% mais les résultats sont groupés.
- ES GALLERY (Euralis, 2012)** : c'est le nouveau témoin de précocité issu de la série précédente G2. Variété bien connue. Plante qui est bien équilibrée avec un développement moyen. Elle a une très bonne vigueur de départ. Elle fleurit dans la moyenne de cette série mais commence sa dessiccation très rapidement. Par contre, à humidité très basse, elle n'est pas plus précoce que le cœur de la série. En fin de cycle, elle présente beaucoup de tiges creuses. Ses résultats sont à 93.1% des témoins.
- P9486 (Pioneer, 2015)** : plante courte à insertion basse, à vigueur de départ médiocre. Variété à floraison tardive, cependant à maturité, son humidité est en début de série. Ses résultats sont réguliers et supérieurs à 2017 avec une bonne performance à 102.8% des témoins.

- **RGT PREFIXX (RAGT, 2015)** : plante haute mais à insertion assez basse. Sa vigueur de départ est bonne. Sa floraison est basée sur la moyenne de la série. Les épis sont pédonculés, avec un peu de régulation en bout. Avec une humidité calée au cœur de la série, ses résultats sont en retrait à 91.9% de la moyenne des témoins comme en 2016.
- **DKC 4444 (Dekalb/Monsanto, 2015)** : plante moyennement haute à insertion moyennement haute. Epis avec un nombre de rangs élevé. Ils sont peu flatteurs car il y a une forte régulation en bout d'épis tant le nombre de rangs peut-être important, mais ils offrent un nombre de grains/m² élevés malgré tout. A maturité, son humidité est calée sur le début de la série. C'est une variété qui ne supporte pas le stress hydrique, elle présente beaucoup de tiges creuses. Ses résultats sont sous la moyenne à 97.1%.
- **DKC 4652 (Dekalb/Monsanto, 2015)** : plante haute à insertion moyennement haute, sa vigueur de départ est très moyenne. Sa floraison est tardive et son humidité est élevée pour cette série. Habituellement en haut du classement, cette variété de fin de groupe est cette année inférieure à la moyenne à 97.9%. Cette plante a un très bon comportement en cas de stress hydrique.
- **DKC 4751 (Dekalb/Monsanto, 2015)** : plante et insertion moyennement hautes. De floraison tardive lors de son inscription, aujourd'hui avec l'arrivée de variétés tardives, elle fleurit au cœur de la série. Elle finit avec une humidité de fin de série en général. C'est une variété charnière avec la série G4. Ses résultats sont bons à 102.6% des témoins et réguliers chaque année. La forte programmation de rangs fait que l'on a de la régulation en bout d'épis. Sa vigueur de départ est correcte mais sans plus.

Les variétés en 3^{ème} année d'expérimentation

- **DKC 4569 (Dekalb/Monsanto, 2016)** : plante assez courte à insertion basse et port de feuille dressé. Sa vigueur de départ est assez faible. Sa floraison est calée sur la moyenne de la série ainsi que son humidité récolte. Les épis ont une forte programmation de rangs, mais assez courts avec de la régulation en bout. Ses résultats sont juste supérieurs à la moyenne à 100.8%. Possible également en culture sèche.
- **VIRGILIO (Maïsadour, 2016)** : plante assez haute avec une insertion moyenne à basse. La vigueur de départ est bonne. Le feuillage dessèche lentement. Sa floraison est tardive mais l'humidité récolte est basse. Nous avons vu un peu de tiges creuses. Ses résultats sont en-dessous de la moyenne des témoins à 96.1%.

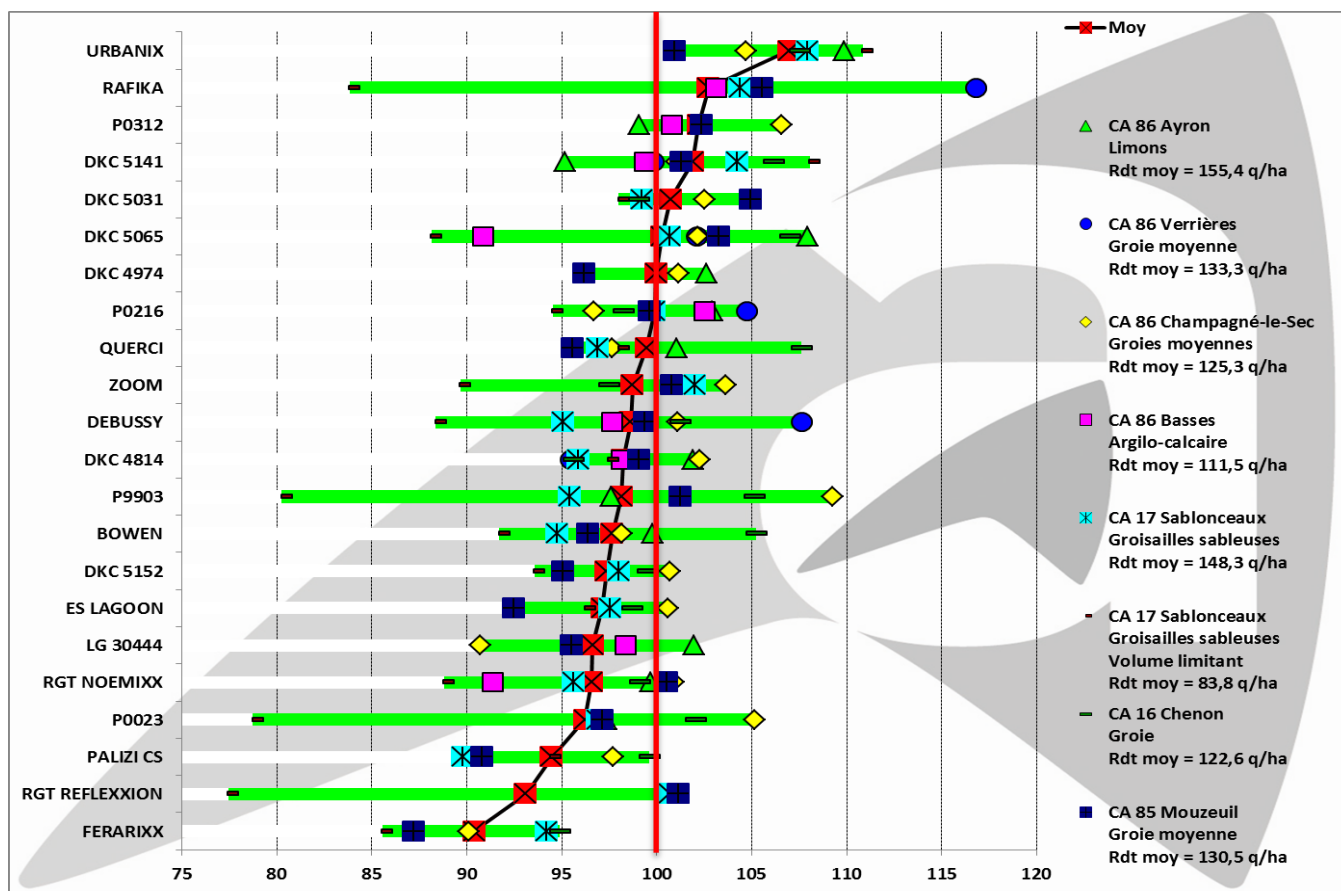
Les variétés en 2^{ème} année d'expérimentation

- **LB5 4414 (Lur Berri, 2014)** : plante haute à insertion moyennement haute dont la vigueur de départ est moyenne. Les épis sont pédonculés et les spathes sont très ouvertes en fin de cycle. A maturité, le feuillage se dessèche vite. Cependant, c'est une variété de fin de série au vu de sa date de floraison et de son humidité récolte. Ses résultats sont dans la moyenne.
- **E5 DIMENSION (Euralis, 2017)** : plante haute à insertion haute, avec une bonne vigueur de départ. La floraison est calée à la moyenne de la série. C'est une variété à gros grains. En fin de cycle, son feuillage dessèche très rapidement et les tiges se vident vite ce qui lui confère une sensibilité au niveau de la tige creuse. Ses résultats sont en retrait à 95.1% des témoins.
- **EDONIA (RAGT, 2012)** : plante à gabarit moyen mais à insertion basse. Sa vigueur de départ est moyenne. La floraison est précoce pour la série. Les épis ont un nombre de rangs assez élevé mais ils sont courts avec de gros grains. L'état sanitaire de cette plante à maturité est bon. Ses performances sont juste inférieures à la moyenne à 99%.
- **FURTI C5 (Caussade, 2017)** : plante courte à insertion basse, sa vigueur de départ est médiocre. Sa floraison est très précoce mais son humidité finit à la moyenne de la série. Les épis ont un nombre de rangs élevé avec de la régulation en bout. Ses résultats à 107.4% sont très bons cette année après une première année moyenne. Très bon comportement en culture sèche cette année.

- **BERGAMO (Semences de France, 2018)** : plante à gabarit moyen à floraison précoce avec une bonne vigueur de départ, variété à gros grains très dentés qui programme beaucoup de rangs. Feuillage qui dessèche très rapidement en fin de cycle. Malgré cela nous n'avons pas de tige creuse en fin de cycle. Dans le regroupement régional elle se trouve à 96.6% de la moyenne.
- **SY ORPHEUS (Syngenta, 2018)** : plante haute, faible vigueur de départ, floraison tardive et humidité récolte à la fin du groupe G3. C'est une variété à gros grains et à tenue de tige correcte. Les performances rendements à 93.4% ne sont pas au rendez-vous.
- **KWS LYRUS (KWS, 2018)** : plante haute à insertion basse, avec une bonne vigueur de départ. La floraison et l'humidité récolte sont calées sur la moyenne de la série. Elle programme beaucoup de rangs par épi. Le feuillage s'est vite desséché à sur maturité fragilisant les tiges. Les résultats sont à 99.1% de la moyenne.
- **DKC 4670 (Dekalb, 2018)** : plante haute avec une bonne vigueur de départ. L'insertion d'épi est de hauteur moyenne. Les épis programment beaucoup de rangs avec une assez forte régulation au bout. Bien que la floraison soit calée à la moyenne de la série, son humidité récolte est tardive. Cette variété est charnière G3-G4. De ce fait ses performances sont excellentes à 105.7%.
- **P9415 (Pioneer, 2018)** : plante et insertion moyennement hautes, plante équilibrée à très bonne vigueur de départ. Sa floraison est tardive contrairement à son humidité récolte. Variété à gros grains qui programme beaucoup de rangs et régule un peu en bout d'épi. L'état sanitaire de la tige est très bon. Ses performances sont régulières et juste sous la moyenne de la série.
- **P9874 (Pioneer, 2018)** : plante haute à insertion moyenne avec une vigueur de départ médiocre et une floraison tardive de fin de série. Cette variété est à gros grains, ses épis sont bien fécondés. Elle présente un peu de tiges creuses à maturité. Ses résultats sont excellents à 108.2% des témoins mais très dispersés.
- **ES KERALA (Euralis, 2018)** : plante moyennement haute à insertion basse avec une mauvaise vigueur de départ caractéristique de ses origines. Sa floraison est calée sur la moyenne de la série avec une très forte programmation de rangs. De ce fait, il y a de la régulation en bout d'épi et des gros grains. Elle présente un peu de tiges creuses. Les résultats sont bons et groupés à 102.5 % de la moyenne, avec une humidité de fin de série.
- **LG 31377 (Limagrain, 2018)** : grande plante avec une insertion haute. La vigueur de départ est bonne. La floraison est tardive mais l'humidité est basse dans cette série. Nous avons observé un peu de tiges creuses à maturité. Les résultats sont à 99% de la moyenne. Cette plante a été également testée en culture sèche et elle a un bon comportement en cas de stress hydrique.

Les variétés mi- tardives : G4 ex série 14

Rendement exprimé en % des variétés témoins : DKC 4814, P0216, DKC 5141



Les variétés de référence et variétés bien connues

- DKC 4814 (Dekalb/Monsanto, 2011)** : plante trapue, à insertion basse, avec une vigueur de départ moyenne. Variété qui programme un nombre de rangs élevé avec de la régulation en bout d'épis et souvent le bout de la rafle en bec de perroquet. Variété à gros grains reconnue pour son bon comportement au stress hydrique. Elle fleurit au cœur de la série. Ses résultats sont groupés à 98.2% des témoins.
- FERARIXX (RAGT, 2012)** : témoin de précocité issu de la série G3. Nous l'avons décrite dans la série précédente. Ses performances la situent à 90.4% de la moyenne des témoins. Elle est bien sûr la plus précoce dans cette série.
- ZOOM (Euralis, 2012)** : témoin de tardivité de la série G5, plante équilibrée pour sa hauteur et son insertion. Ses performances sont à 98.7% des témoins.
- DKC 5031 (Dekalb/Monsanto, 2013)** : plante courte, à insertion très basse, régulière, à vigueur de départ moyenne. C'est une variété à gros grains avec des épis qui régulent. Les plantes restent vertes longtemps, et à maturité son humidité la place en fin de série. Pourtant sa floraison est calée au cœur de la série. Ses résultats sont à 100.7% et sont groupés. Par contre, elle a montré un très bon comportement face au stress hydrique.
- DKC 5141 (Dekalb/Monsanto, 2014)** : plante moyennement haute, à insertion très basse, régulière, son port de feuille est dressé et elle a une vigueur de départ correcte. Sa floraison est en 2^{ème} partie de la série. Variété à gros grains d'aspect corné. Ses épis sont courts mais avec un nombre de rangs élevé. Elle finit avec une humidité calée aussi sur la 2^{ème} partie de la série. C'est donc une variété de fin de groupe. Ses résultats sont à 101.9% de la moyenne. Elle a un bon comportement en stress hydrique.

- **P 9903 (Pioneer, 2015)** : plante moyennement haute à insertion basse. Le nombre de rangs par épi est moyen. Son feuillage est sensible au coup de feu fusarien. Cette variété n'est pas rustique vu son dessèchement rapide en fin de cycle. Elle vidange ses tiges très rapidement, fragilisant la tenue de tige et présentant de la tige creuse. Sa floraison ainsi que son humidité récolte sont calées à la moyenne de la série. Ses performances sont à 98.2% de la moyenne des témoins.
- **LG 30444 (Limagrain, 2015)** : plante haute à insertion moyennement haute, elle a une tenue de tige très correcte cependant. Par contre, cette variété a une mauvaise vigueur de départ. Variété à floraison très tardive, mais elle finit avec une humidité calée à la moyenne de la série. Ses épis sont pédonculés avec un nombre de rangs moyen, mais longs et fécondés jusqu'au bout. C'est une variété à gros grains. Ses performances sont à 96.6%.

Les variétés en 3^{ème} année d'expérimentation

- **ES LAGOON (Euralis, 2016)** : plante haute à très haute avec une insertion haute qui a une vigueur de départ médiocre. Les épis sont un peu pédonculés. Cette variété est sensible au coup de feu fusarien. Variété à floraison sur la 2^{ème} partie de la série. Son feuillage dessèche très vite à maturité et nous avons observé de la tige creuse. Ses performances sont à 97.1% de la moyenne.
- **DKC 5065 (Dekalb/Monsanto, 2016)** : plante assez haute pour cette origine génétique, mais l'insertion est plutôt basse. C'est une variété à floraison calée sur la moyenne de la série. Il en est de même pour son humidité. Les épis ont beaucoup de rangs avec de gros grains et de la régulation en extrémité. Ses résultats sont à 100.3 % des témoins. Les performances sont irrégulières. Avec un stress hydrique important, elle s'est beaucoup moins bien comporté que l'année dernière.
- **P 0023 (Pioneer, 2015)** : plante moyenne à insertion basse. La floraison est tardive mais la finition est rapide. La vigueur de départ est bonne. Cette variété est très sensible au stress hydrique au vu de l'essai de Sablonceaux. Dans ces conditions elle a un fort pourcentage de tiges creuses et la tige est fragile. Ses performances sont à 96.2% de la moyenne.

Les variétés en 2^{ème} année d'expérimentation

- **DEBUSSY (Euralis, 2017)** : plante moyennement haute, son insertion est assez basse. Sa vigueur de départ est correcte. Avec une bonne programmation de grains, elle peut réguler en bout d'épis si le stress hydrique est trop fort. Sa floraison est au cœur de la série mais la finition est lente. A la récolte, son humidité la place en fin de série. Ses résultats sont sous la moyenne des témoins à 98.6%.
- **P 0216 (Pioneer, 2012)** : plante moyennement haute avec une insertion plutôt basse. Variété avec une floraison qui est assez tardive mais avec une humidité de début de série. C'est une variété à gros grains. A maturité, son feuillage dessèche très vite, la tige est fragile, elle présente de la tige creuse. Ses résultats sont à la moyenne des témoins, inférieurs à 2017.
- **P 0312 (Pioneer, 2017)** : plante haute mais à insertion moyennement basse. La vigueur de départ est moyenne. Cette variété fleurit dans la moyenne de la série et elle finit également avec une humidité dans la moyenne. Les épis sont réguliers et bien fécondés. Ses performances sont à 102.2% des témoins. Elle confirme ses bons résultats 2017.
- **PALIZI CS (Caussade, 2017)** : plante moyennement haute à insertion basse. Variété qui a une bonne vigueur de départ. Elle fleurit au cœur de la série et finit à la récolte à une humidité dans la moyenne de la série. C'est une variété à gros grains un peu cornés. En fin de cycle elle présente du feu fusarien et des tiges creuses. Ses résultats sont en retrait à 94.5% de la moyenne des témoins.

- **RGT REFLEXION (RAGT, 2017)** : plante haute et port de feuille semi dressé. La floraison est au cœur de la série et son humidité récolte est basse, c'est donc une variété très précoce pour la série. Elle est sensible à la tige creuse avec un stress hydrique fort en fin de cycle. Ses résultats sont en retrait à 93.1% des témoins. Son comportement au stress hydrique est mauvais.
- **DKC 5152 (DeKalb, 2017)** : plante moyennement haute et insertion basse. Sa vigueur de départ est bonne. Sa floraison est calée à la moyenne de la série. Cette variété programme beaucoup de rangs. Les grains sont gros, un peu cornés avec de la régulation en bout d'épi. Son humidité récolte la place en fin de série. Ses performances sont en dessous la moyenne à 97.4%.

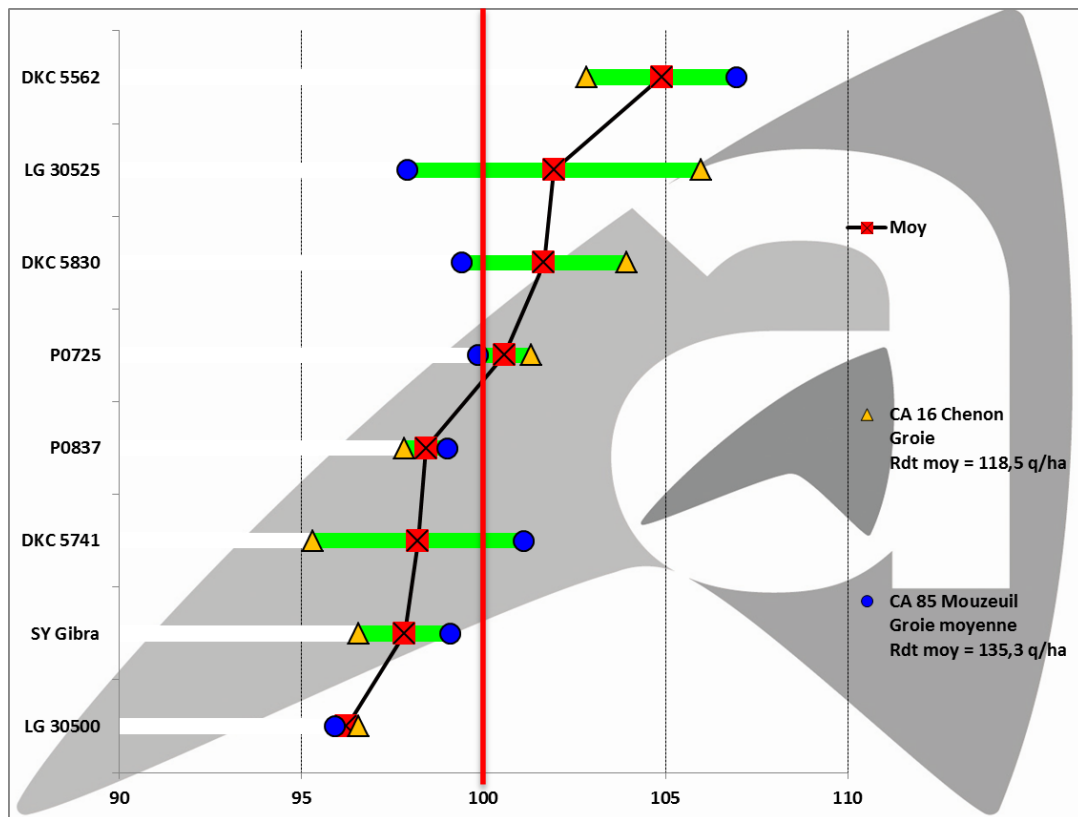
Les variétés en 1^{ère} année d'expérimentation

- **URBANIX (RAGT, 2018)** : plante haute à insertion basse, à bonne vigueur de départ, à floraison tardive de même que son humidité récolte. Elle se situe en fin de groupe G4. Cette variété programme beaucoup de rangs, régule en bout d'épi. Les résultats sont très bons, réguliers, à 107% de la moyenne des témoins. Très bon comportement face au stress hydrique.
- **RAFIKA (Semences de France, 2018)** : plante équilibrée à très bonne vigueur de départ. La floraison est précoce. Forte programmation du nombre de rangs avec de la régulation en bout d'épi. Variété très sensible au stress hydrique au vu des résultats d'essai de Sablonceaux. Les rendements sont très bons à 102.7% des témoins.
- **DKC 4974 (DeKalb, 2018)** : plante courte à insertion basse avec une bonne vigueur de départ. La floraison est précoce et elle a un bon « stay green ». C'est une variété à très gros grains un peu cornés avec peu de rangs. Le potentiel rendement est à la moyenne avec des résultats groupés.
- **QUERCI (Caussade, 2018)** : plante moyennement haute à insertion basse. La floraison est calée à la moyenne de la série. Les épis sont plutôt longs et bien fécondés avec des grains un peu cornés. Elle a un bon comportement face au stress hydrique. Elle a une bonne tenue de tige. Ses performances se situent juste sous la moyenne à 99.5%.
- **BOWEN (EURALIS, 2018)** : plante moyennement haute et insertion basse. Elle a une bonne vigueur de départ. Sa floraison est calée à la moyenne de la série. Cette variété programme énormément de rangs (18 à 20) avec des petits grains. Elle a une très bonne tenue de tige et un bon « stay green » du fait de la tardivité récolte. Ses résultats sont à 97.7% de la moyenne
- **RGT NOEMIXX (RAGT, 2018)** : plante équilibrée à très bonne vigueur de départ. Sa floraison est l'une des plus précoces de la série. Les épis programment beaucoup de rangs (16 à 18). L'humidité est élevée par rapport à sa date de floraison. Ses résultats sont à 96.6% de la moyenne avec une tolérance au stress hydrique correct.

Les variétés tardives : G5 ex série 15

Faute de plus d'essais pour cette série tardive dont les variétés sont surtout présentes au sud et à la façade Atlantique de la région, les variétés n'ont que 2 points. Nous nous sommes risqués à les présenter afin de vous donner notre avis et une tendance, mais ces résultats méritent d'être confortés.

Rendement exprimé en % de la moyenne des essais



Les variétés de référence et variétés bien connues

- **P 0725 (Pioneer, 2010)** : plante moyennement haute avec une insertion assez basse, elle a un port de feuilles dressé. Variété à petits grains qui a une floraison tardive mais qui finit rapidement. En situation stressante, elle a tendance à réguler fortement. Elle aime les fins de cycle arrosés. Elle termine à la moyenne des témoins, comme les deux dernières années et elle est très régulière dans les essais.
- **P 0837 (Pioneer, 2011)** : plante et insertion moyennement haute, à port semi dressé. Elle reste verte longtemps. Variété à floraison précoce mais qui finit avec une humidité en milieu de groupe. Ses résultats sont inférieurs aux trois années précédentes avec des performances à 98.4%.
- **DKC 5830 (Dekalb/Monsanto, 2014)** : plante courte à insertion basse avec une bonne vigueur de départ et un port dressé. Variété qui a sa floraison calée sur la moyenne de la série mais avec une humidité récolte très élevée, la plus tardive. Elle reste verte longtemps. Cette variété a de très gros grains et des épis très courts. Elle termine à 101.7% de la moyenne. C'est le témoin de tardiveté issu de la série G6.
- **DKC 5741 (Dekalb/Monsanto, 2015)** : plante moyennement haute à port dressé et à insertion basse. Les épis ont des petits grains d'aspect cornés. Elle est tardive à maturité, en effet son feuillage reste vert longtemps. Ses résultats sont à 98.2% de la moyenne des témoins.
- **LG 30525 (Limagrain, 2015)** : plante haute à très haute, à insertion très haute. Variété à gros grains avec des épis finis. Son humidité récolte est calée à la moyenne de la série. Ses performances sont à 101.9% de la moyenne des témoins.

Les variétés en 3^{ème} année d'expérimentation

- **LG 30500 (Limagrain, 2016)** : plante haute à très haute avec une insertion haute. Epis avec un nombre de rangs pas très élevé et qui sont bien finis au bout. Les grains sont d'aspect ridé. A maturité, les plantes présentent un peu de feu fusarien. Ses résultats sont en retrait à 96.2% de la moyenne des témoins.
- **SY GIBRA (Syngenta, 2016)** : plante haute à très haute à insertion haute. En fin de cycle, le feuillage dessèche assez vite et les épis basculent le long de la tige rapidement. Sa floraison et son humidité récolte la classe en début de série. Les épis présentent une forte programmation de rangs (18 à 20) avec de la régulation en bout. Variété à gros grains. Ses performances sont à 97.8% de la moyenne des témoins comme en 2017.

Les variétés présentes pour la 1^{ère} année

- **DKC 5562 (DeKalb/Monsanto, 2018)** : plante assez courte à insertion basse. Variété à gros grains avec un peu de régulation en bout d'épi. Elle a un bon « stay green ». La variété est calée à la moyenne de la série en humidité. Les performances rendements sont les meilleurs à 104.9% des témoins.