

Les semis ont débuté dans des sols très secs sans labour dans la plupart des situations. Les levées ont été difficiles pour les premiers semis, elles se sont régularisées avec les pluies de début novembre. Néanmoins, les densités étaient claires dans beaucoup de parcelles.

La forte pluviométrie hivernale a limité l'enracinement des orges et a favorisé la levée des mauvaises herbes.

Le positionnement des herbicides à la fin de l'hiver a été difficile entre les pluies, les gelées et le vent d'Est. Hormis les stratégies d'automne, l'efficacité du désherbage est décevante dans beaucoup de parcelles avec une forte présence de ray-grass ou vulpins.

Les pucerons étaient faiblement présents cet automne mais virulifères puisque des symptômes de JNO ont été observés dans les parcelles semées précocement.

La forte précipitation de février a rendu difficile le positionnement des premiers apports azotés en sol hydromorphe.

La pluviométrie hivernale a permis des contaminations d'helminthosporiose et de rhynchosporiose. Les coups de froid de fin février puis du 20 mars ont limité l'explosion des maladies. Le temps sec et chaud de fin avril a limité la progression des maladies.

Les contaminations significatives sont apparues tardivement avec les fortes pluies et la douceur de mai. Le positionnement de fin avril-début mai du dernier traitement fongicide a permis de bien protéger le feuillage pour la majorité des parcelles. La nuisibilité des maladies foliaires est évaluée cette année entre 10 et 25 quintaux selon les variétés.

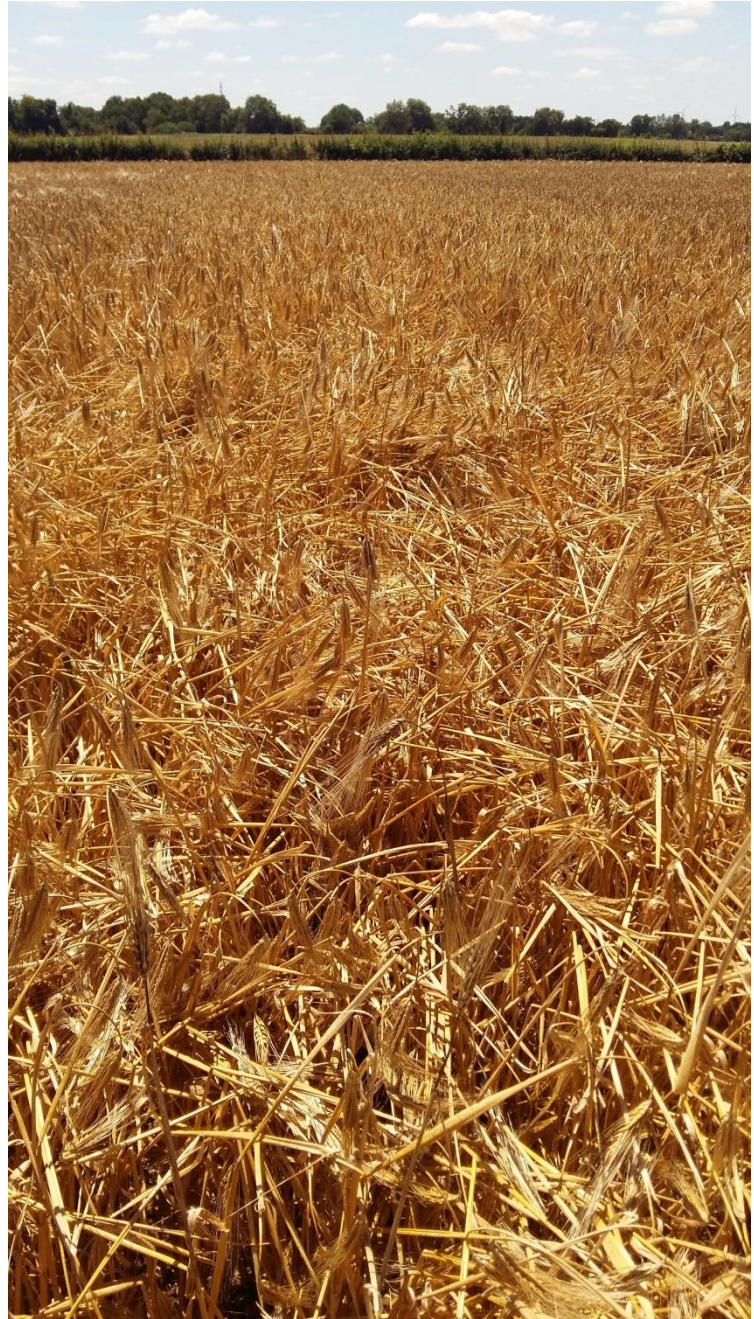
Les fortes pluviométries de mai et juin, 200 mm en moyenne, ont favorisé le salissement des parcelles en graminées mais aussi en dicotylédones avec une forte présence de gaillet et chardons notamment.

L'excès d'eau a provoqué un ennoisement racinaire limitant le transfert des réserves des tiges et des feuilles vers le grain. Les sols les moins filtrants ont été fortement pénalisés en rendement et PS.

Le mois de mai a été caractérisé par plusieurs épisodes orageux dans la région avec de forts dégâts dus à la grêle. Le vent a fait également verser quelques parcelles.

Les moissons ont commencé vers le 20 juin avec des rendements très hétérogènes selon l'hydromorphie des sols. Beaucoup de tiges d'orge sont cassées 20 cm sous l'épi pendant la moisson comme la photo ci-contre.

Les rendements varient de 35 à 85 quintaux avec une moyenne proche de 62 quintaux.

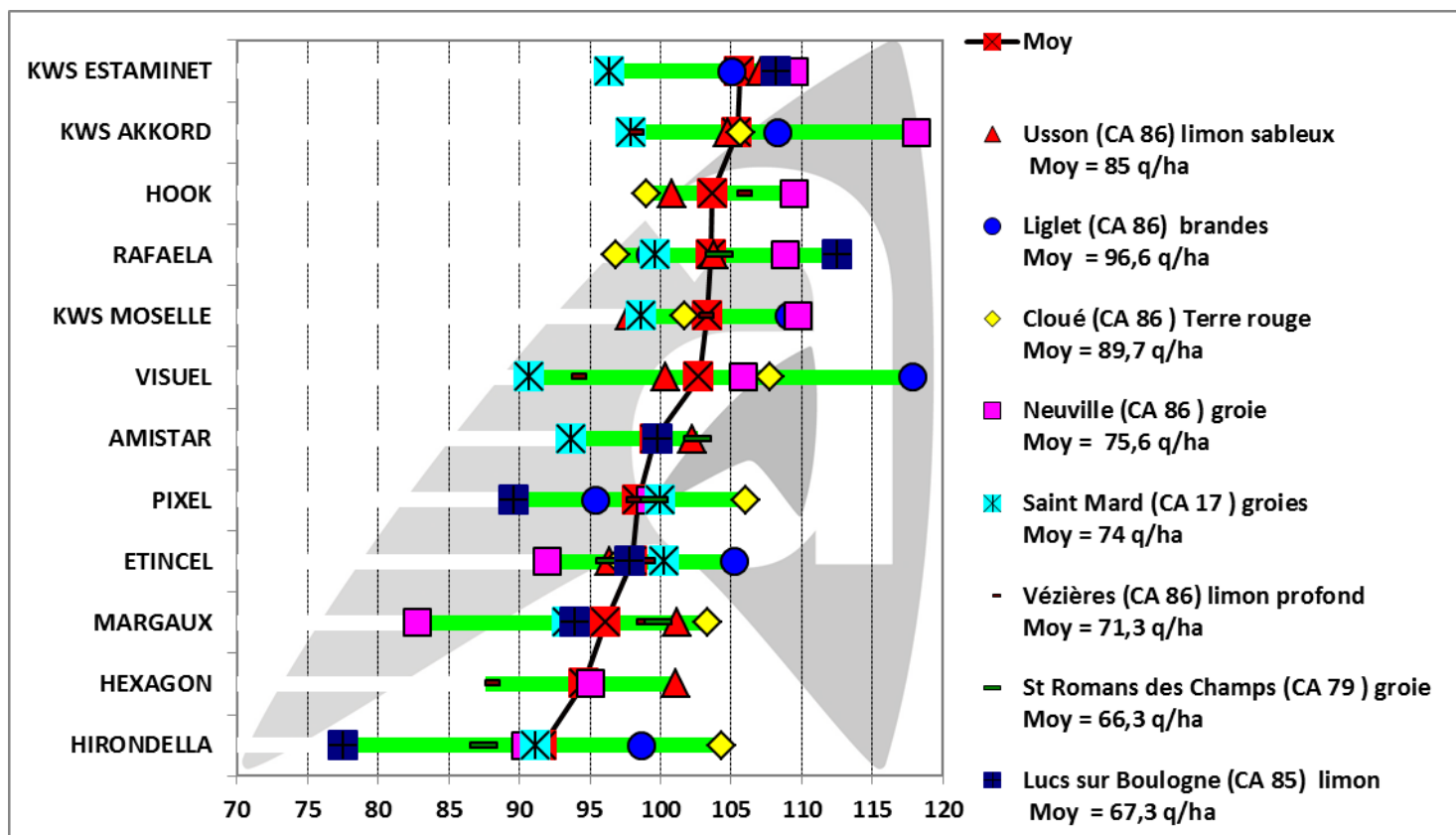


Tige cassée 20 cm sous l'épi le jour de la moisson

SOMMAIRE

- Synthèse des essais : page 2
- Les variétés de référence : page 2
- Les variétés récentes: page 3
- Les inscriptions 2018 : page 3
- Les variétés tolérantes JNO : page 4

Synthèse de 8 essais – Réseau Poitou-Charentes Vendée



Résultats exprimés en % de la moyenne des 3 variétés (ETINCEL, PIXEL, RAFAELA)

Les variétés de référence

- **AMISTAR (KWS Momont - 2013)** : variété fourragère, 6 rangs, elle est reconnue pour avoir de bons PS. La productivité est à la moyenne. L'épiaison est précoce et la tenue de tige à la récolte est correcte. Cette variété est sensible à la rouille naine et à l'oïdium. Son point fort est sa tolérance à la JNO et son point faible la sensibilité au froid.
- **ETINCEL (Secobra - 2012)** : variété brassicole dont la qualité est reconnue, 6 rangs, bon PS et bon calibrage. Le potentiel rendement est régulier mais se situe sous la moyenne comme en 2017. Cette variété demi-précoce est de hauteur moyenne. Sa tige est sensible à maturité, elle se plie 20 cm sous l'épi. Ses points faibles sont sa sensibilité à l'helminthosporiose et à la rhynchosporiose.

Les variétés récentes

- **KWS AKKORD (KWS Momont - 2017)** : escourgeon fourrager, 6 rangs, avec une très bonne productivité, elle confirme son potentiel pour la seconde année. Elle est notée avec un profil maladies moyen. Ses écarts de rendement avec et sans fongicides sont les plus élevés des variétés testées. Surveiller notamment les infestations précoces de rouille naine. Cette plante est haute avec une épiaison demi- tardive et une tenue de tige moyenne. Le point faible est le PS qui est souvent en dessous de la moyenne cette année.
- **HOOK (Syngenta - 2016)** : variété hybride 6 rangs, qui confirme son bon potentiel rendement. Cette plante haute a un bon comportement face aux maladies foliaires et une tenue de tige correcte. La qualité est au rendez-vous avec notamment des PS au-dessus de la moyenne cette année.
- **RAFAELA (LG Semences - 2015)** : variété fourragère 6 rangs précoce inscrite en Belgique. Elle est tolérante JNO. Son potentiel rendement est supérieur à 2017. Cette variété à gros grains est haute avec une épiaison très précoce. Elle est sensible à la rhynchosporiose et à la verse mais assez résistante à l'helminthosporiose. Il faut privilégier cette variété pour les semis tardifs. Le point faible est le PS qui est souvent en dessous de la moyenne cette année.
- **PIXEL (Secobra - 2017)** : escourgeon brassicole, cette variété est courte avec un rendement moyen inférieur à 2017. La tenue de tige est correcte, l'épiaison est demi-précoce. Elle est sensible à l'helminthosporiose et à la rhynchosporiose. Le point faible est le PS qui est souvent en dessous de la moyenne cette année.

Les nouveautés

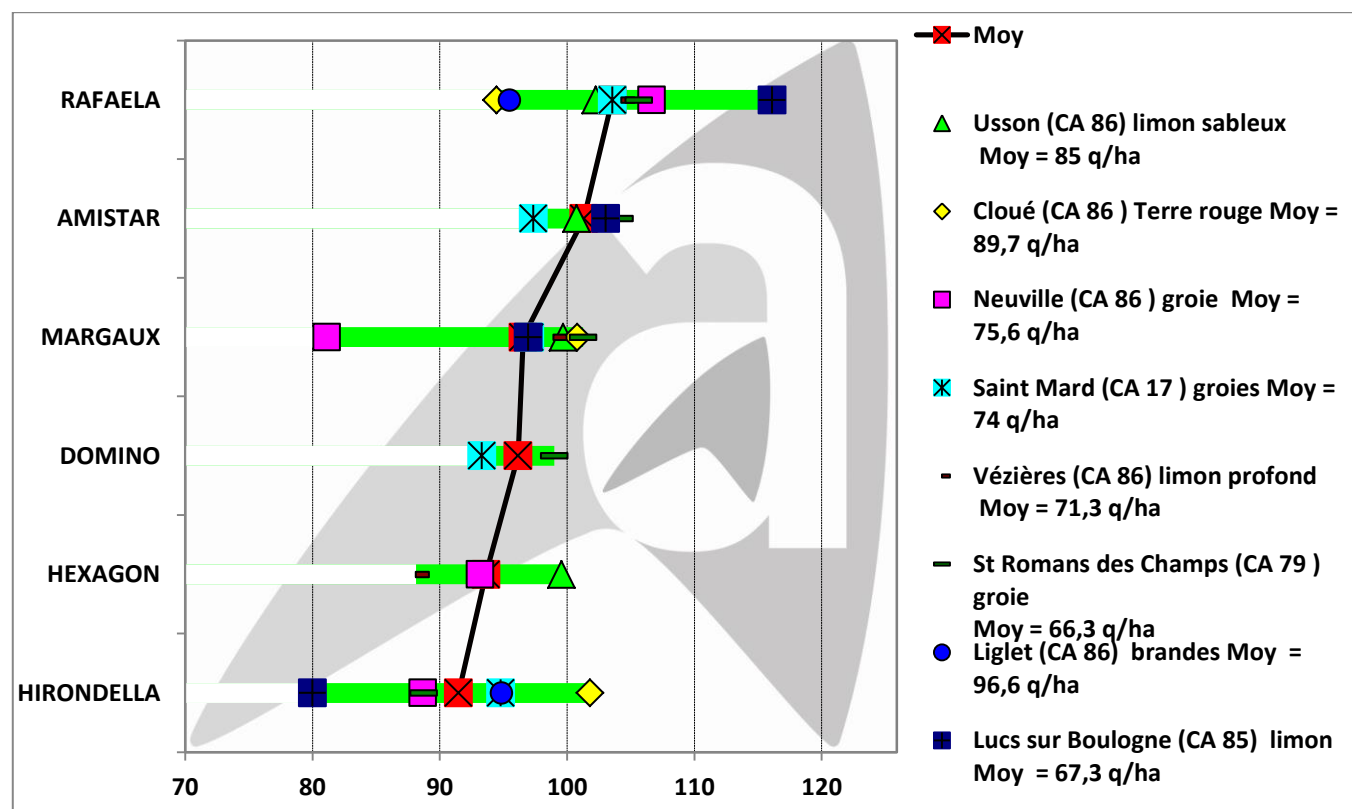
- **KWS ESTAMINET (KWS Momont - 2018)** : variété 6 rangs la plus productive. Elle a un très bon comportement face aux maladies foliaires. Ses écarts de rendement avec et sans fongicides sont les plus faibles des variétés testées. Cette plante haute a une bonne tenue de tige et une épiaison précoce. Les PS mesurés sont élevés.
- **KWS MOSELLE (KWS Momont - 2017)** : orge 2 rangs inscrite au Royaume Uni. Cette variété confirme son bon potentiel de productivité. Elle est dotée d'une bonne faculté au tallage. Cette plante est tardive à reprise de végétation et est demi-tardive à épiaison. Le gabarit est court avec une tenue de tige correcte. Les PS mesurés sont dans la moyenne.
- **VISUEL (Secobra - 2018)** : variété 6 rangs de qualité brassicole. Le rendement moyen est bon pour cette variété de hauteur moyenne dotée d'une bonne tenue de tige. Elle est moyennement sensible à la rhynchosporiose et a un bon comportement face aux autres maladies foliaires. Visuel est précoce à épiaison. Les PS mesurés sont dans la moyenne et les calibrages sont bons.
- **MARGAUX (Unisigma - 2018)** : variété 6 rangs de qualité brassicole, résistante à la JNO. Le potentiel rendement est sous la moyenne. L'essai de Neuville pénalise la productivité en raison d'une verse précoce suite à la tempête fin mai. Cette plante haute a une tenue de tige moyenne et une épiaison demi-précoce. Cette variété a un bon comportement face aux maladies foliaires. Les PS mesurés sont bons.
- **HEXAGON (DSV- 2018)** : variété 6 rangs résistante à la JNO. Le rendement est en retrait. Cette variété est haute avec une tenue de tige moyenne et une épiaison demi-précoce. Elle est sensible à la rhynchosporiose. Le PS est faible cette année.
- **HIRONDELLA (Saaten Union- 2018)** : variété 6 rangs, inscrite au Danemark, résistante à la JNO et de qualité brassicole. Les rendements obtenus sont en retrait. Cette plante de hauteur moyenne a un bon comportement face aux maladies foliaires et une tenue de tige correcte. Elle est demi-précoce à épiaison. Les PS et les calibrages mesurés sont dans la moyenne.

Les variétés tolérantes JNO

L'utilisation des semences traitées avec des produits de la famille des néonicotinoïdes (type GAUCHO) est interdite à compter du 1^{er} septembre 2018. La gestion des pucerons se fera uniquement par des insecticides en végétation. Le positionnement du ou des traitements par rapport à la présence des pucerons sur l'orge sera la clef de la réussite.

Pour limiter les risques, les leviers les plus efficaces sont de retarder les dates de semis et de choisir des variétés tolérantes au virus de la JNO.

Nous avons testé cette année 6 variétés tolérantes JNO :



Résultats exprimés en % de la moyenne de chaque essai

AMISTAR reste la référence des variétés tolérantes JNO par sa régularité de rendement et son bon PS. **RAFAELA** est la plus précoce et la plus productive mais son PS est souvent sous la moyenne. **MARGAUX** est la nouveauté en cours de validation brassicole la plus productive avec un bon PS.