

### Une année sèche pour le maïs, ...

La campagne 2020 aura été marquée par de nombreux aléas climatiques. Après un bon démarrage pendant la phase végétative, les maïs ont ensuite subi une période de sécheresse estivale et des températures élevées au moment de la floraison impactant les composantes de rendement.

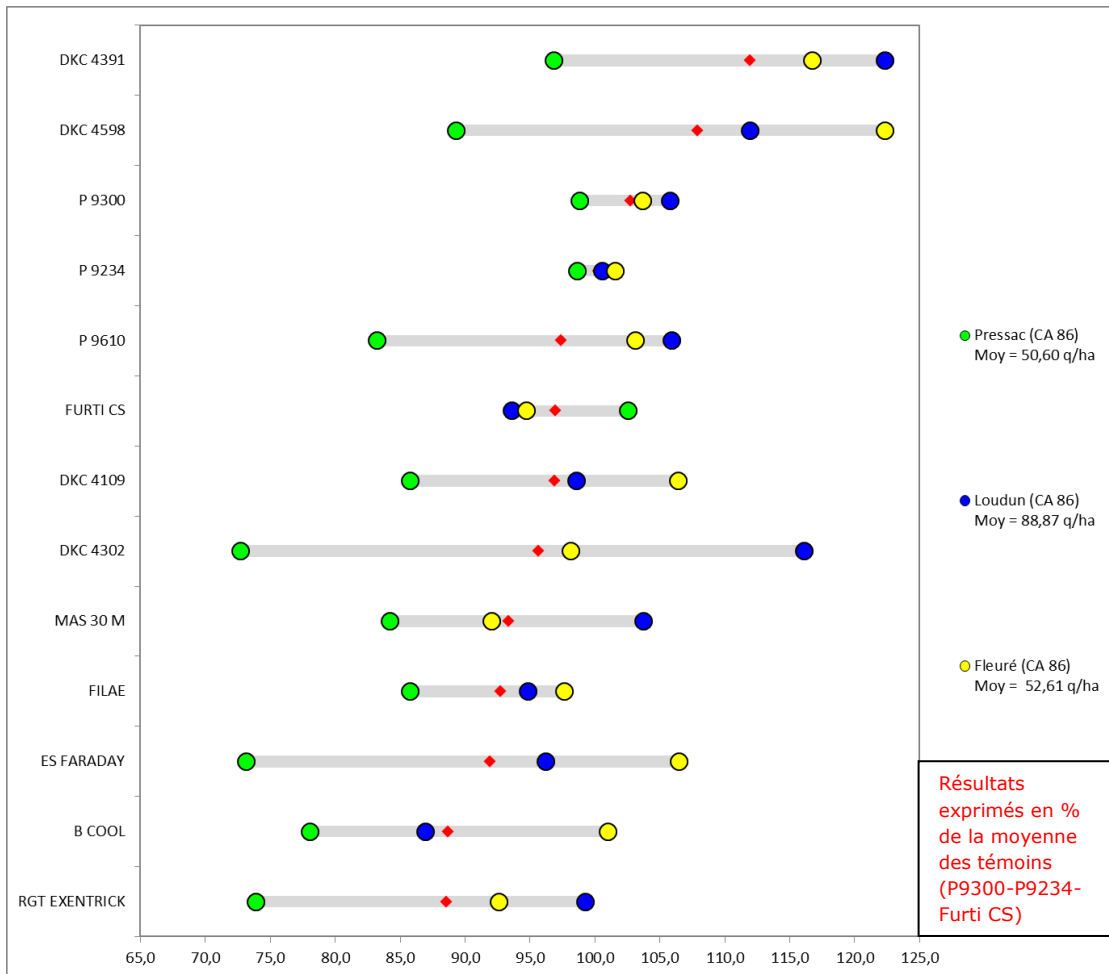
#### Voici un descriptif rapide des 3 lieux d'essais pour les variétés précoces

Lieux	Type de sol	Date de semis	Rendement de l'essai	Moyenne de Rendement des témoins	Moyenne de l'humidité récolte des témoins	Moyenne des PMG aux normes des témoins
<b>CA 86 Pressac</b>	Limono sableux	24 avril	42,7 q	50,6 q	28,4	313
<b>CA 86 Loudun</b>	Argiles profondes	20 avril	92,5 q	88,9 q	24,3	325
<b>CA 86 Fleuré</b>	Limons	10 avril	55,2 q	52,6 q	17,7	206

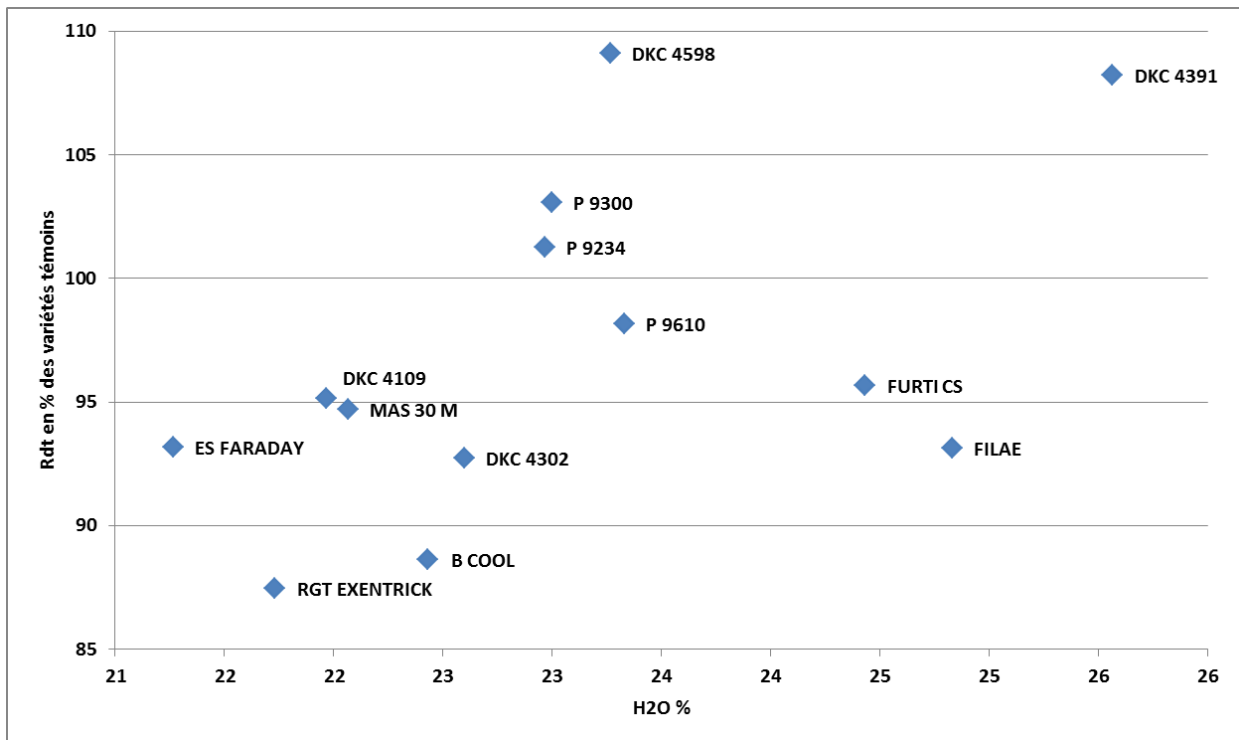
### Les variétés

Il faut tout d'abord préciser que seules les variétés présentes dans au moins 3 sites ont été prises en compte dans ces résultats d'essais. De plus, dans un contexte climatique difficile cette année, il faudra rester prudent sur l'interprétation des résultats.

Les témoins de la série sont P 9234 – P 9300 - FURTI CS et les résultats sont exprimés en % de ces trois témoins.



### % de rendements par rapport aux témoins et humidité récolte



## Descriptif des variétés présentes sur les 3 sites

**DKC 4391 (Dekalb, 2019, Indice 330)** : elle termine 1<sup>ERE</sup> à 112% des témoins et elle confirme les résultats de 2019 (4eme à 104 % des témoins). Elle a une floraison précoce, une humidité récolte élevée et un PMG moyen. Elle a un bon « stay green » et elle se comporte bien vis-à-vis de la verse. Son profil agronomique est proche de DKC 4069 avec un potentiel supérieur.

**DKC 4598 (Dekalb, 2019, Indice 380)** : elle arrive en seconde position à 107,88 % des témoins. Variété rustique de fin de groupe, gabarit court à insertion basse, à floraison ½ précoce, présentant une programmation élevée. Moyennement sensible à la tige creuse, la fin de cycle est rapide avec une humidité récolte calée sur les témoins. Port de feuilles dressées attention au salissement de l'inter rang. Ne pas mettre ce produit en terre trop séchante, il est possible de le mettre en irrigué.

**P 9300 (Pioneer, 2019, Indice 330) témoin** : variété précoce, elle termine 3<sup>ème</sup> du réseau à 102.8 % des témoins, et confirme les résultats de 2019. C'est une variété qui a une humidité récolte calée sur P 9234, par contre elle a une floraison plus tardive. Son PMG est inférieur à celui du P 9234. C'est une plante de gabarit moyen qui a montré une sensibilité à la verse récolte cette année.

**P 9234 (Pioneer, 2014, Indice 320) témoin** : variété de référence depuis 5 ans, elle finit à 100.3 % des témoins. De plus, elle montre une très bonne régularité dans les résultats. C'est un produit qui a toujours une floraison assez tardive. C'est un gabarit moyen avec une insertion d'épi plutôt haute. Bonne vigueur de départ. Elle a une dessiccation lente et un bon « stay green ». Cette année, elle a montré un bon comportement en tiges creuses et à la verse récolte. Son humidité récolte reste dans la moyenne et elle garde toujours son bon PMG.

**P 9610 (Pioneer, 2019, Indice 340)** : elle termine à 97,4 % des témoins, variété qui décroche sur l'essai de Pressac. Plante dotée d'un grand gabarit avec une insertion épi haute, elle présente une sensibilité à la verse récolte. Sa vitesse de dessiccation est rapide, son niveau d'humidité récolte est légèrement supérieur à P9300 et avec un PMG moyen a élevé.

**FURTI CS (Caussade, 2017, Indice 350) témoin** : elle tend à conforter ses bons résultats de l'an passé, avec cette année encore une assez bonne régularité même si elle termine à 97 % des témoins. Elle a une vigueur de départ moyenne, une bonne tenue de tige vis-à-vis de la verse. Son gabarit est moyen et son insertion basse. Sa floraison est calée sur sa série et sur les 2 autres témoins. Elle finit avec une humidité récolte légèrement supérieure pour sa série et un PMG moyen a élevé. Variété reconnue.

**DKC 4109 (Dekalb, 2020, Indice 330)** : Variété qui termine à 96.9 % des témoins, plante de taille intermédiaire avec une insertion épi basse. Elle est mi-précoce à floraison et termine son cycle rapidement (pas de stay green) avec une humidité récolte assez faible et un PMG moyen.

**DKC 4302 (Dekalb, 2019, Indice 320)** : Variété qui termine à 95,7 % des témoins, elle exprime son potentiel sur l'essai de Loudun en terres profondes. Plante de gabarit trapu possédant une bonne tenue de tige, son stay green lui assure une fin de cycle favorable au remplissage des grains avec un PMG élevé qui compense, et une humidité récolte inférieure aux témoins.

**MAS 30 (Mas Seeds, 2017, Indice 330)** : variété inscrite au catalogue européen finissant à 93,3 % des témoins. Elle possède une bonne vigueur au départ et elle est précoce à floraison. Plante de petit gabarit se comportant bien en situations limitantes en eau, précoce à maturité avec une humidité faible et un PMG moyen.

**FILAE (Souflet, 2017, Indice 360)** : variété qui est issue de la génétique Dekalb, elle termine à 92,8 % des témoins avec des résultats groupés. Bon comportement en situations limitantes, elle est de taille moyenne avec une insertion basse, sa floraison est assez tardive et son humidité récolte reste élevée malgré sa vitesse de dessiccation.

**ES FARADAY (Euralis, 2017, Indice 320)** : variété qui termine à 91.9 % des témoins en retrait sur l'essai de Pressac. Produit qui a de la vigueur au départ avec du gabarit et une insertion épis haute. Précoce à maturité avec une humidité faible, mais ayant une sensibilité marquée à la verse végétative et à la fusariose.

**BCOOL (Semences de France, 2017, Indice 360)** : variété qui est issue de la génétique Dekalb, elle termine à 88,7% des témoins. C'est une plante de taille moyenne et avec une insertion d'épi basse. Sa floraison est assez précoce par rapport à son indice Elle finit avec une humidité récolte toujours plus basse par rapport à la moyenne des essais et des témoins. Elle a une dessiccation très rapide, accentuée cette année par les conditions climatiques, sensibilité tiges creuses en fin de cycle et un PMG inférieur aux témoins.

**RGT EXCENTRICK (RAGT, 2019, Indice 320)** : elle termine à 88.6 % des témoins. Variété à qui exprime mieux son potentiel dans les sols profonds et qui répond à la densité. Sa floraison est précoce. Plante de gabarit moyen avec une insertion d'épi basse. En fin de cycle, sa dessiccation est rapide et son humidité récolte est très faible.

## *Descriptif des variétés présentes sur 2 sites*

**SY PAMPLONA (Syngenta 2020, Indice 300)** : Variété qui exprime très bien son potentiel en sols profonds sur l'essai de Loudun, elle termine à 110,9 % des témoins. Plante de petit gabarit avec une floraison précoce, elle termine son cycle rapidement et son humidité récolte est très faible.

**ES HATTRICK (Euralis, 2019, Indice 340)** : variété qui s'exprime mieux dans les sols à potentiel moyen (essai de Fleuré) et finissant à 106,4 % des témoins. Elle a une bonne vigueur au départ et sa floraison est précoce. De gabarit moyen avec une insertion épi basse, cette variété termine son cycle très rapidement avec l'humidité la plus basse de la série.