



Vitrine variétés

Quelque soit la culture, le choix de la variété est primordiale en tant que premier levier agronomique. En fonction du précédent, de la date de semis, de la précocité et de la pression parasitaire de la parcelle, il est nécessaire d'adapter ses variétés. Chaque année, de nouvelles variétés sont proposées sur le marché. Les deux principaux critères à prendre en compte dans le choix variétal sont la productivité et la résistance aux principales maladies identifiées comme à risque sur un secteur donné.

En fonction des variétés et des maladies foliaires, une plante peut soit :

- ne pas être atteinte par la maladie alors que la pression est élevée c'est le phénomène de résistance
- déclencher la maladie et exprimer des symptômes sans que cela n'affecte son rendement grain, il s'agit là de la tolérance à la maladie
- déclencher la maladie et exprimer des symptômes au point d'affecter son développement et son rendement, on parle alors de nuisibilité à la maladie.

Les principales maladies foliaires sont la septoriose triticii, la rouille jaune et la rouille brune.



Chaque année, des essais variétés sont réalisés par les chambres d'agriculture Hauts-de-France afin d'évaluer les variétés dans différents contextes : semis classique, semis tardif, craie, bas champs etc.

Cette année, à Catenoy, un secteur précoce, une vitrine de 36 variétés de blé a été semée le 19 octobre et récoltée le 8 juillet dans de bonnes conditions.

Les premières observations maladies ont été réalisées le 29 avril avec l'apparition des premiers symptômes de rouille jaune.

Les variétés TENOR, RGT SACRAMENTO et LG ASTERION sont les plus touchées avec des symptômes de l'ordre de 25% de la surface de la future F2 (F1 du moment) touchée. CAMPESINO est également touché sur les futures F3 et F4 (F2 et F3 du moment) avec respectivement 20 à 30% de la surface touchée.

Des pustules de rouille jaune sont présentes en moindre mesure sur les futures feuilles F3 et F4 pour les variétés suivantes :

- | | | |
|----------------|------------------|--------------|
| - AUTRICUM | - KWS PERCEPTION | - LG ARLETY |
| - BROADWAY | - GRIMM | - RGT PALMEO |
| - GARFIELD | - KWS AGRUM | |
| - SU ADDICTION | - LG AUDACE | |

Fin mai, les symptômes de rouille jaune ont évolué sans atteindre des hauts niveaux de pression comme constatés dans beaucoup de situations cette année.

En rouille jaune, les variétés les plus touchées sont CAMPESINO et TENOR avec 50% de leur feuille F1 touchée, LG ASTERION avec 35% de la F1 touchée, RGT SACRAMENTO et RGT PALMEO avec 29% de la F1 touchée, BROADWAY avec 24% de la F1 touchée et AUTRICUM avec 14% de la F1 touchée.

Deux variétés ont exprimé des symptômes de rouille brune : SU ADDICTION avec 40% de symptômes sur la F1 et HYKING avec 16% de symptômes.

La septoriose a été peu présente tout au long du cycle et est restée dans des proportions faibles sur les feuilles du haut.

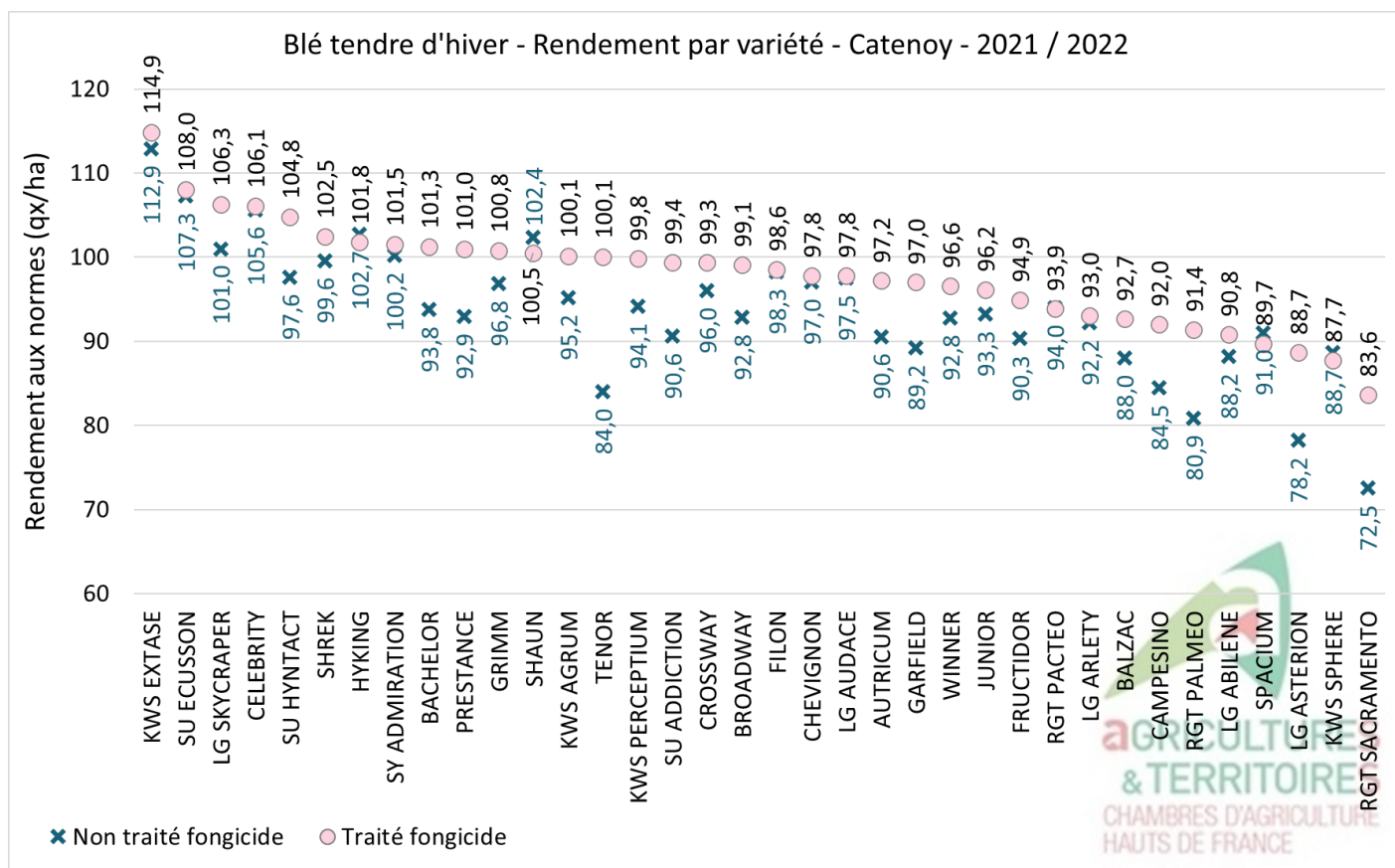
Les rendements sont présentés dans le tableau et graphes suivants. *Les rendements présentés sont à consulter avec précaution puisqu'ils ne représentent que la donnée d'une seule micro-parcelle par variété. En l'absence de répétition, aucune analyse statistique n'est réalisable.*

Variété	Pression maladie Présence de symptômes	Rendement aux normes (qx/ha)		Nuisibilité (qx/ha)
		Non traité fongicide	Traité fongicide	Traité - non traité fongicide
KWS EXTASE		112,9	114,9	2,0
SU ECUSSON		107,3	108,0	0,8
LG SKYCRAPER		101,0	106,3	5,3
CELEBRITY		105,6	106,1	0,5
SU HYNTACT		97,6	104,8	7,2
SHREK		99,6	102,5	2,9
HYKING		102,7	101,8	-0,9
SY ADMIRATION		100,2	101,5	1,4
BACHELOR		93,8	101,3	7,5
PRESTANCE		92,9	101,0	8,0
GRIMM		96,8	100,8	3,9
SHAUN		102,4	100,5	-1,9
KWS AGRUM		95,2	100,1	4,9
TENOR		84,0	100,1	16,1
KWS PERCEPTIUM		94,1	99,8	5,7
SU ADDICTION		90,6	99,4	8,8
CROSSWAY		96,0	99,3	3,3
BROADWAY		92,8	99,1	6,3
FILON		98,3	98,6	0,3
CHEVIGNON		97,0	97,8	0,8
LG AUDACE		97,5	97,8	0,3
AUTRICUM		90,6	97,2	6,6
GARFIELD		89,2	97,0	7,8
WINNER		92,8	96,6	3,8
JUNIOR		93,3	96,2	2,9
FRUCTIDOR		90,3	94,9	4,6
RGT PACTEO		94,0	93,9	-0,1
LG ARLETY		92,2	93,0	0,8
BALZAC		88,0	92,7	4,7
CAMPESINO		84,5	92,0	7,5
RGT PALMEO		80,9	91,4	10,5
LG ABILENE		88,2	90,8	2,6
SPACIUM		91,0	89,7	-1,3
LG ASTERION		78,2	88,7	10,4
KWS SPHERE		88,7	87,7	-0,9
RGT SACRAMENTO		72,5	83,6	11,1

Les rendements sont compris entre 72,5 et 114,9 qx/ha.

Parmi les nouveautés de 2022, les variétés CELEBRITY, SU HYNTACT, SHREK, BACHELOR et SHAUN sont très satisfaisantes avec une très bonne résistance à la rouille jaune (aucun symptôme n'a été observé) et des rendements supérieurs à 100 qx/ha.

Le poids spécifique moyen est de 76,4 kg/hl, ce qui est correct. Par contre, les taux de protéine sont très faibles avec une moyenne de 10,4%, il semble que l'azote n'ait pas été valorisé en fin de cycle du fait de la sécheresse.



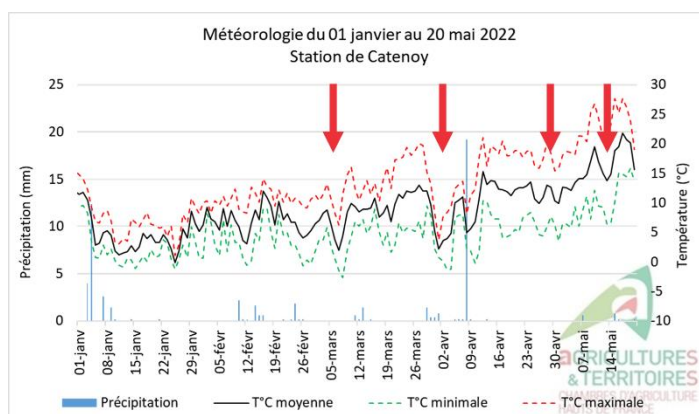
Le choix de la variété est essentiel mais en fonction des accidents climatiques ou de la pression maladie, il est important de choisir différentes variétés sur son exploitation afin de diluer le risque. L'ensemble des résultats des essais variétés de la région : notation maladie, précocité, rendement, qualité, PMG etc. sera à retrouver dans le recueil régional des essais des chambres d'agriculture Haut-de-France.

Essai : Stratégie de fertilisation azotée

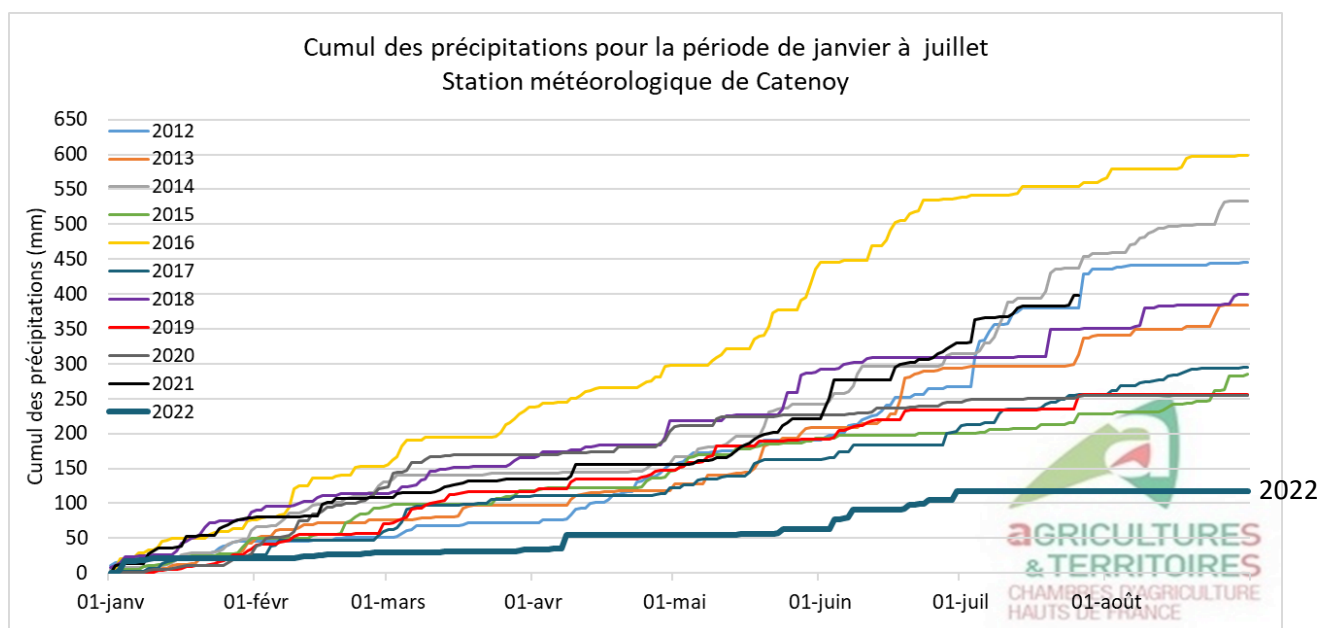
À la différence des stratégies de fractionnement, les stratégies en 1 apport ou en 2 avec le solde au stade épi 1 cm se basent sur le principe de combler à 100% les besoins du blé avant la montaison. En effet, les besoins du blé sont modestes au début de son cycle de développement, puis maximaux en début de montaison pour diminuer progressivement jusqu'à un peu avant maturité. Ces techniques préconisées par les instituts techniques il y a 8-10 ans reviennent dans les pratiques, notamment en agriculture de conservation des sols et de part l'augmentation de la fréquence des sécheresses au printemps.

Le but de cet essai est de tester l'effet agronomique et environnemental d'une stratégie en 2 apports visant à solder la dose bilan au stade épi 1 cm et de la comparer à la stratégie de fractionnement classique, sur 5 variétés différentes : CHEVIGNON, FRUCTIDOR, KWS EXTASE et WINNER, semées le 20/10/2021 et FILON semé le 15/11/2021.

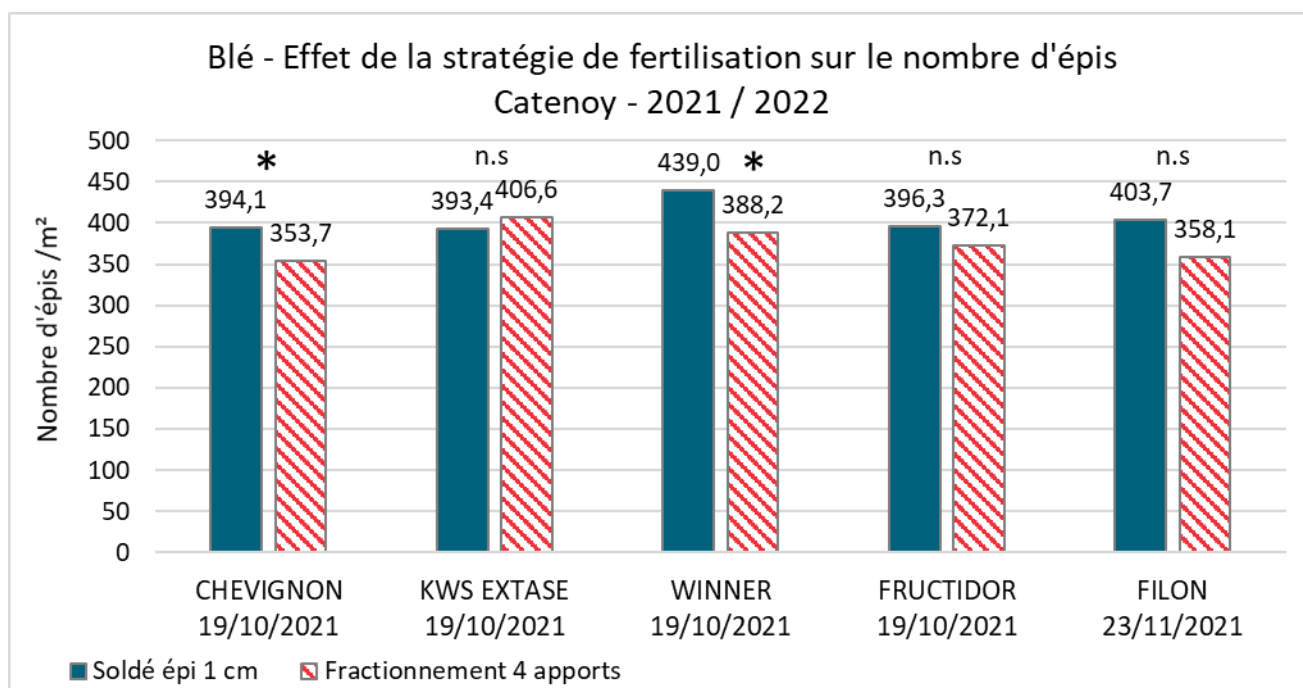
Stratégie de fertilisation	Tallage 04-mars	Épi 1 cm 29-mars	2 nœuds 26-avril	DFE 09-mai
Soldé épi 1cm	50 u N	120 u N	-	-
Fractionnement 4 apports	50 u N	50 u N	30 u N	40 u N



Entre le 1^{er} mars et le 08 juillet, un cumul de précipitations de 88,4 mm a été enregistré. Les données disponibles depuis 2012 montre que 2022 est l'année la plus sèche.

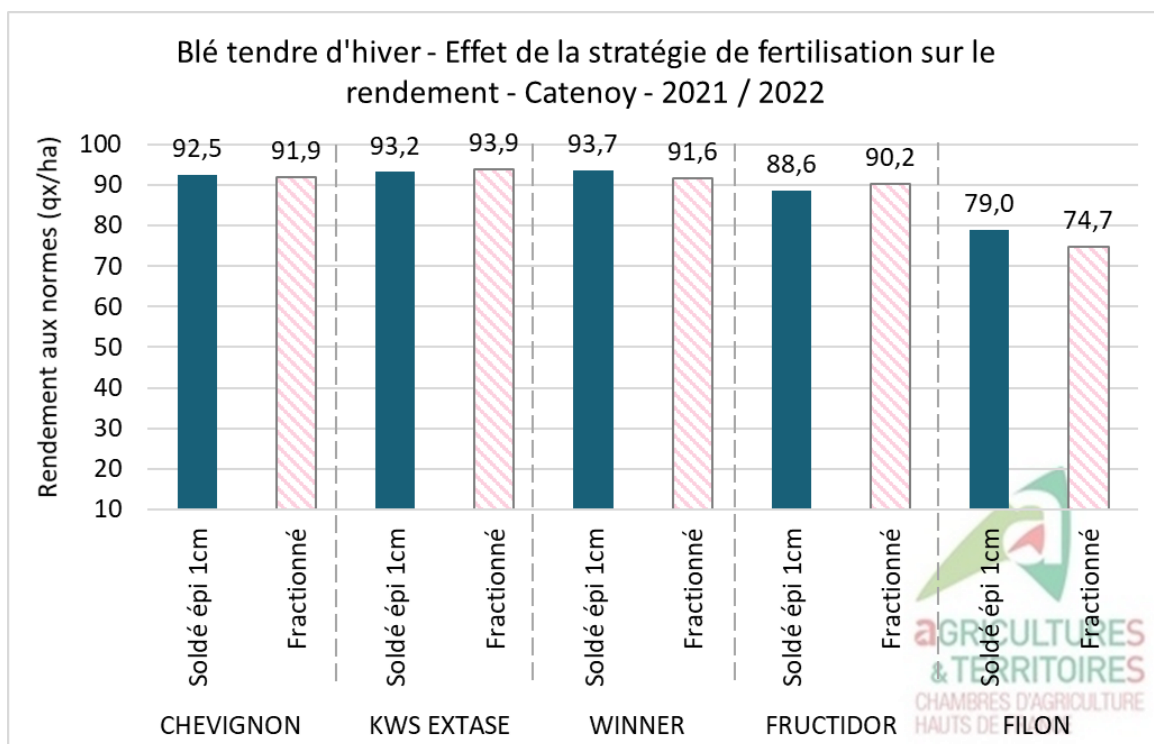


En termes de nombre d'épis, on note une différence significative pour les variétés CHEVIGNON et WINNER au profit de la stratégie « soldée » avec respectivement 10 et 12% d'épis en plus.

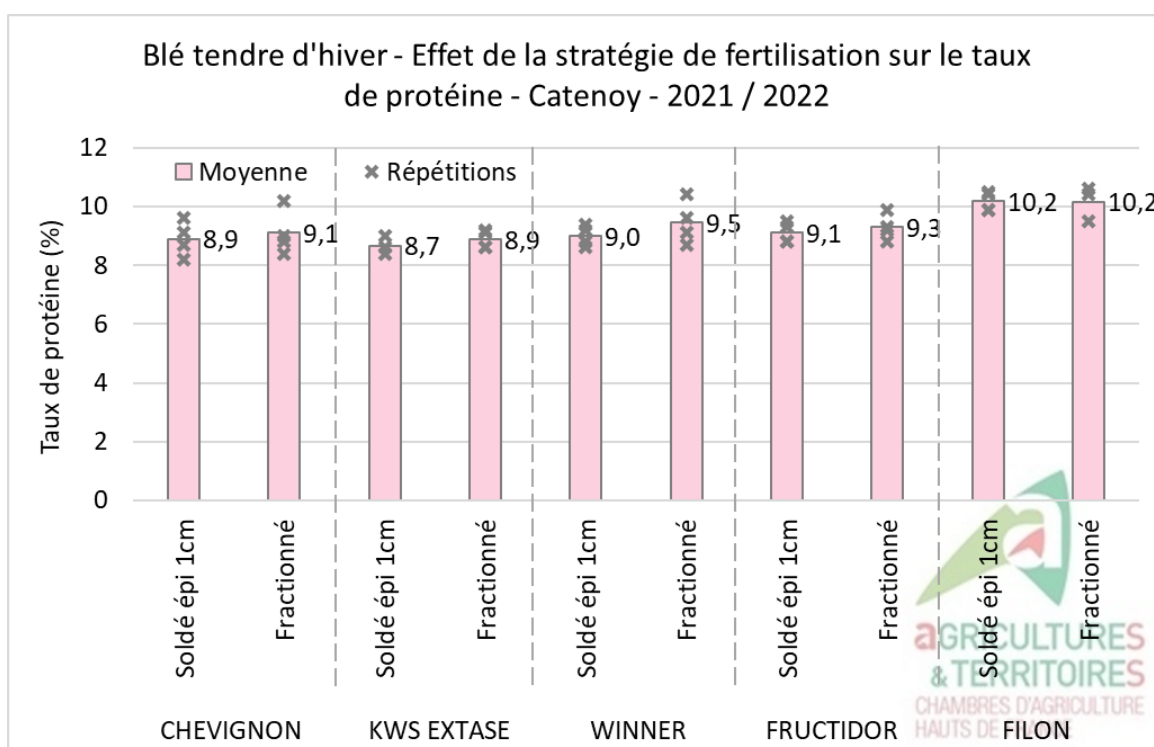


Aucune différence de végétation n'a été constatée tout au long du cycle tant en termes de biomasse que de couleur de végétation.

Dans cet essai, aucune différence statistique de rendement n'a été constaté entre « soldé » et « fractionné » pour les 5 variétés. La comparaison a été réalisée deux à deux : soldé contre fractionné, pour chacune des variétés.



Les analyses des taux de protéine ont été réalisés le 11 juillet et aucune différence significative n'a été constatée. Les taux sont très faibles avec une moyenne à 9,3%.



En termes économiques, deux passages ont été économisés pour la même quantité d'azote apporté, soit une économie de 4,20€/ha pour un épandeur à engrais 24m. Dans cet essai, aucune différence significative n'a été constatée que ce soit en rendement ou en taux de protéines. Les reliquats post-récolte sont en cours de réalisation et seront à retrouver dans le recueil des essais.

Pour plus d'informations : <https://hautsdefrance.chambre-agriculture.fr>

Rédaction : Sophie Wieruszkeski

Juillet 2022