

PRE-CHOIX VARIETAL BLE TENDRE

Sommaire	Les variétés en détail	3
Comment choisir sa variété ?	• Les blés meuniers	3
Résultats des essais Blé tendre 2020	• Les blés de compromis Qualité/Rendement.....	3
Préconisations	• Les blés fourragers.....	4
	• Les blés biscuitiers.....	4

COMMENT CHOISIR SA VARIETE ?

Critère 1	Critère 2	Critère 3
Résistance aux maladies	Capacité à valoriser l'azote disponible	Concurrence vis-à-vis des adventices
<p>Éliminez les variétés sensibles à la rouille jaune (surtout si vous cultivez en variétés pures). Choisissez un profil globalement bon : variétés peu sensibles aux autres maladies. Dans les mélanges avec les protéagineux, préférer des variétés peu sensibles à la germination sur pied.</p>	<p>En fonction du précédent et du terroir, optez pour une variété :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Meunière : s'il y a assez d'azote pour faire des protéines • Intermédiaire : si vous visez un compromis rendement/qualité boulangère. • Fourragère : <ul style="list-style-type: none"> • S'il n'y a pas assez d'azote pour faire des protéines OU si le terroir n'est pas favorable, même avec un bon précédent, pour atteindre les taux de protéines demandés par la meunerie. • Si vous ne pouvez pas accéder au marché du blé meunier (C2/ mélange d'espèces). 	<p>Caractéristiques morphologiques : hauteur de la plante, largeur et port des plantes, capacité de tallage, pouvoir couvrant des plantes à épiaison.</p>

En plus des critères spécifiques « bio », les critères agronomiques classiques sont à prendre en compte. Il faut évidemment prendre en compte le fait que les semis bio sont plus tardifs :

- Choisir des variétés adaptées localement aux dates de semis probables de la culture (précocité/tardivité, alternativité, résistance au froid, ...)
- Choisir des variétés adaptées au débouché recherché : le choix variétal est le premier levier pour atteindre le seuil de protéines :
 - ✓ Lorsque le blé cultivé est en capacité d'être classé meunier (place dans la rotation, type de sol favorable à la minéralisation, ...) : implanter une variété de qualité panifiable
Remarque : dans le contexte actuel, la différence de prix entre le blé panifiable et le blé fourrager en bio est d'environ 180 €/t => à produit brut équivalent, une variété productive doit avoir un rendement 1,6 fois supérieur à la variété panifiable.
 - ✓ Dans certain contexte (précédent défavorable), ou pour cultiver en mélange céréales/protéagineux, ou pour une récolte C1 ou C2 (dans ces deux cas le blé est classé fourrager), implanter des variétés saines à fort potentiel.

ATTENTION !

- Depuis deux ans vous êtes nombreux à utiliser des engrais perlés (AZOPRIL, ORGAMAX, VEGESOUFFL...), qui ont une réelle efficacité sur l'augmentation des taux de protéines. Ces engrais sont en observation quant à leur origine et processus de fabrication : il n'est pas sûr que vous puissiez les utiliser à nouveau en 2022.
- Vous pouvez trouver sur les fiches techniques des semenciers la mention suivante : « variété résistante à la carie » :
 1. Cette résistance n'est valable que dans le terroir où elle a été sélectionnée : il n'y a aucune certitude que les souches de carie française ne mettent pas en défaut la variété,
 2. Cela ne vous affranchi pas de réaliser une analyse de grain avant semis et du traitement anti-carie : le traitement est là également pour éviter de contaminer vos sols avec des spores de ce champignon.

Réalisé par

P. GABORIT Chambre d'agriculture 37
02 47 48 37 10 - pierre.gaborit@oda37.fr

P. LEVITRE / M. THIRARD Chambre d'agriculture 28
06 23 15 83 35 - p.levitre@eure-et-loir.chambagri.fr

06 84 98 95 54 - m.thirard@eure-et-loir.chambagri.fr

F. CADOUX Chambre d'agriculture 41
02 54 23 11 25 - frederic.cadoux@loir-et-cher.chambagri.fr

M. OUY Chambre d'agriculture 45
02 38 98 80 44 - myriam.ouym@loiret.chambagri.fr

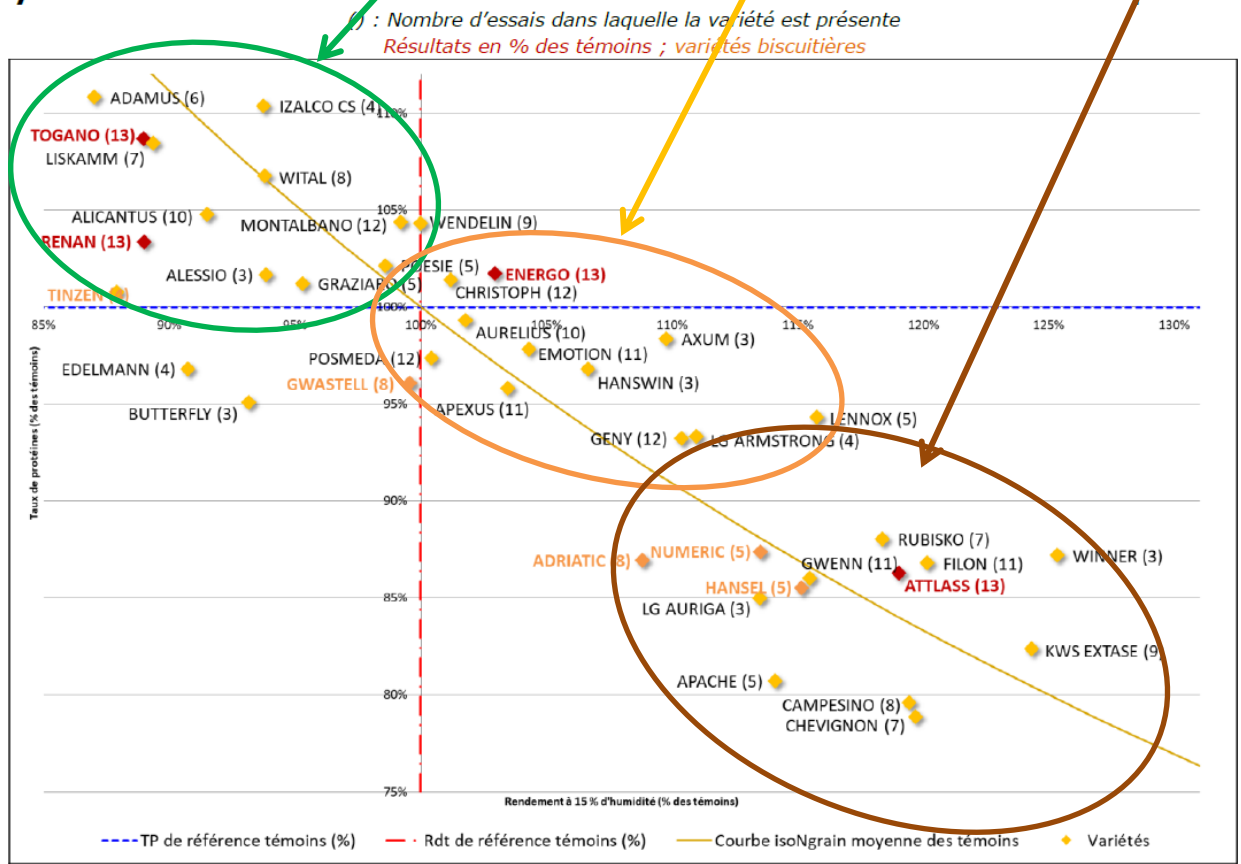
E. HEGARAT Chambre d'agriculture 36
02 54 61 61 45 -
elodie.hegarat@indre.chambagri.fr

V. MOULIN FDGEDA18
02 48 23 46 00 - Fdgda-moulin@orange.fr

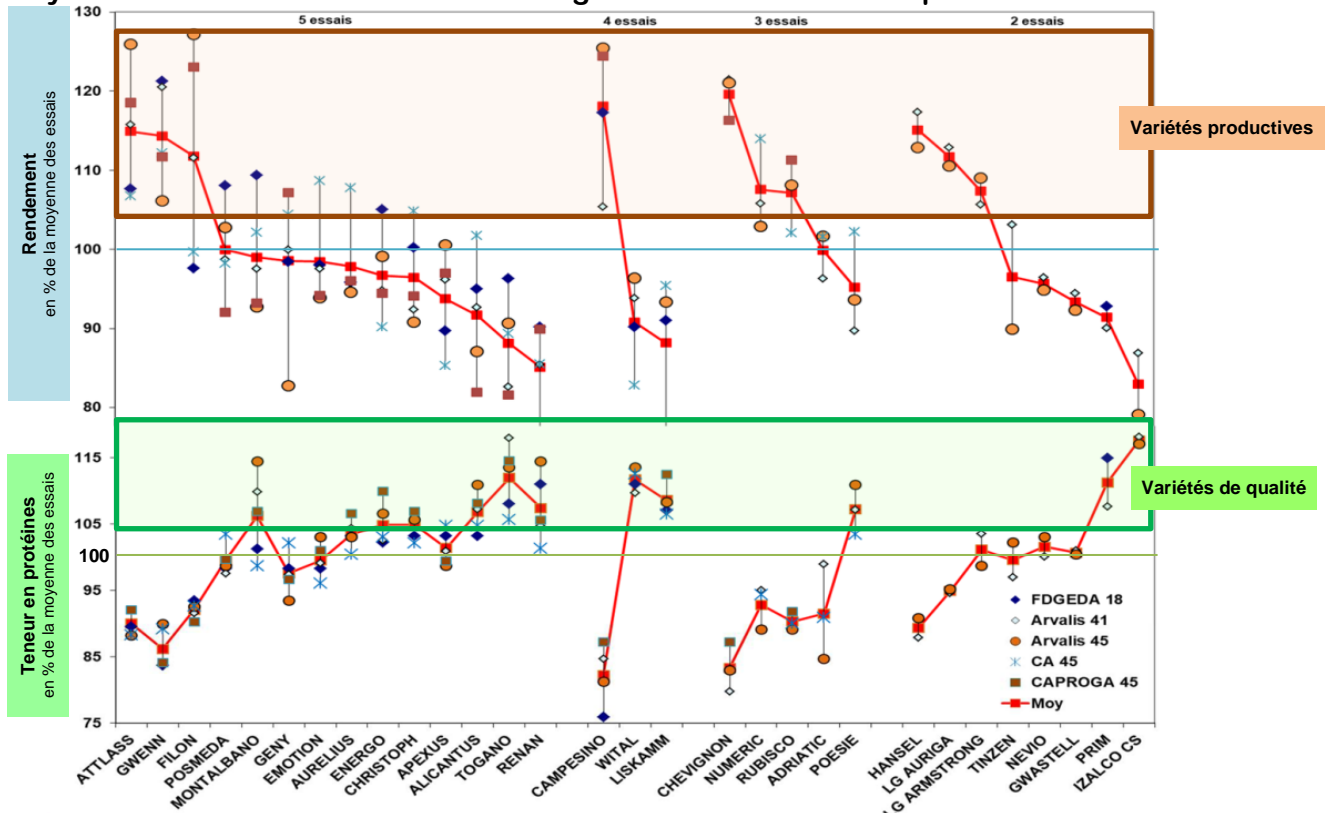
RESULTATS DES ESSAIS BLE TENDRE 2020

Profil de variété	de qualité	intermédiaire	productive
Débouché principal	panifiable	dépend de l'année climatique	fouurrager

Synthèse des résultats des 13 essais variétés 2020 – zone Nord et Bassin parisien



Synthèse des résultats des 6 essais région Centre – Réseau Cap-Filière



PRECONISATIONS

Les variétés ci-dessous peuvent être cultivées en mélange pour limiter les risques climatiques (gel à la méiose, échaudage de fin de cycle...) ou sanitaires (mutation des souches de rouille jaune...) et lisser les hétérogénéités de sol.

	Gestion du désherbage	Blés meuniers	Blés de compromis qualité/rendement	Blés fourragers (% protéines faible)
Valeurs sûres	Avec binage	FORCALI	LENNOX – REBELDE	ATTLASS - RUBISKO
	Intermédiaire	IZALCO CS - ALESSIO TOGANO ^{RJ} - RENAN	CHRISTOPH*	CHEVIGNON - KWS EXTASE - GENY
	Couverture du sol +	TENGRI	GRAZIARO - ENERGO ^{RJ}	
A suivre	Avec binage			CAMPESINO, GWENN
	Intermédiaire	ADAMUS, PRIM, WITAL	AXUM – MONTALBANO	GAMBETTO**
	Couverture du sol +		APEXUS – EMOTION - AURELIUS	LD CHAINE, WINNER
Dépassées/ à éviter		LISKAMM ^{RJ} POESIE ^{RJ}	ALICANTUS ^{RJ} - LD VOILE ^{RJ}	DESCARTES – ORLOGE ^{RJ} FRUCTIDOR - FILON ^{RJ}

^{RJ} : ces variétés sont sensibles à la rouille jaune, elles sont donc à proscrire même si leur potentiel en année à faible pression rouille jaune est bon.

* : profil de panification inapproprié. ** : profil impanifiable : ne pas mettre dans les mélanges autres que fourrager

Exemples de mélanges :

Objectif meunier (azote disponible) : LENNOX + ENERGO + CHRISTOPH + IZALCO

Objectif fourrager : CHEVIGNON + CAMPESINO + GWENN + KWS EXTASE

LES VARIETES EN DETAIL

Les variétés sont classées par catégorie puis, à l'intérieur d'une catégorie, par ordre alphabétique

Les blés meuniers

ADAMUS – **Nouveauté** dans les essais 2020, elle présente un profil rendement-qualité qui semble intéressant. [A suivre](#).

ALESSIO – ½ tardive, rendements et taux de protéines corrects et réguliers. Notée tolérante à la rouille jaune, mais quelques traces ont été observées dans les essais en 2020. Pouvoir couvrant intermédiaire. Variété recommandée par la meunerie bio. [Valeur sûre](#).

FORCALI – très précoce, faible productivité mais des taux de protéine corrects à bons. Résistante à la rouille jaune, mais assez sensible à la verse malgré son petit gabarit. Peu couvrante. Variété recommandée par la meunerie bio.

IZALCO CS – très précoce, rendements moyens à corrects, avec de bons taux de protéine et une bonne capacité à valoriser l'azote. Bon comportement rouille jaune. Très bons PS. Variété recommandée par la meunerie en bio. Pouvoir couvrant moyen. [Valeur sûre](#).

TENGRI – tardive, profil rendement-protéines équivalent à Togano : rendements moyens à faibles, avec des taux de protéines bons à très bons. Variété recommandée par la meunerie. Bon pouvoir couvrant, variété haute, attention à la verse. Tolérante rouille jaune. [Valeur sûre dans le nord de la région](#).

TOGANO – variété alternative avec de bons résultats en semis de printemps, c'est une référence en blé meunier biologique. Rendements moyens, avec des taux de protéines bons à très bons. Pouvoir couvrant moyen mais s'améliore en fin de cycle. Surveiller la rouille jaune (notée assez sensible, mais on ne l'a pas encore vue craquer). [Valeur sûre](#).

Les blés de compromis Qualité/Rendement

AURELIUS – variété de compromis rendement-protéines, qui a confirmé ses résultats en 2020. Bon profil maladies, bon pouvoir couvrant : cette variété n'a pas de défauts. [A suivre](#).

AXUM – inscription 2018 italienne. Très précoce, avec de bons rendements en 2020 sur régions Centre et Ile de France sans trop diluer la protéine. Tolérante rouille jaune, un peu plus sensible en septoriose. Bons PS, mais assez peu couvrante (port très dressé). [A suivre](#).

CHRISTOPH – BAF ½ précoce à montaison et à épiaison, productive sans trop diluer la protéine. Bonne tolérance à la rouille jaune, très bons PS, mais profil de panification non valorisé localement. Variété haute avec de gros épis.

ENERGO – ½ précoce, bon compromis rendement-protéines. Variété très haute avec un pouvoir couvrant correct, quelques traces de rouille jaune en 2020 : ne plus l'implanter en variété pure. [Valeur sûre](#).

GENY – inscription AB 2019 sur le créneau des variétés « de compromis », en observation par la meunerie en AB. Elle est attendue comme la remplaçante de Renan, cependant ses bons rendements handicapent parfois son taux de protéines. Variété précoce, résistante à la mosaïque, avec un bon pouvoir couvrant surtout en début de cycle, bonne tolérance rouille jaune, mais plus sensible à la rouille brune. Bon pouvoir couvrant, peut être difficile à biner. [A tester](#), mais attention aux situations où elle risque de faire du rendement et de diluer en protéines.

GRAZIARO – assez tardive, bon compromis rendement-

protéines. Attention au risque de verse (grand gabarit), bon pouvoir couvrant. Quelques traces de rouille jaune en 2020. **Valeur sûre.**

HANSWIN – ½ tardive ½ précoce, compromis rendement-protéine. Notée moyenne en rouille jaune, à surveiller. Semble bien s'en tirer en 2^{ème} paille.

LD CHAINE – **nouveauté** 2021, très bons rendements à l'inscription. ½ tardive, gabarit moyen. Bon profil maladies. En observation par la meunerie bio, voir comment elle se comporte dans les essais.

LENNOX – variété alternative recommandée par la meunerie, offrant un bon compromis rendement - taux de protéines. Pouvoir couvrant moyen à faible, bonne tolérance aux rouilles. Bons PS. Intéressante derrière luzerne. **Valeur sûre.**

METROPOLIS – très précoce montaison et épiaison, notée seulement 6 en rouille jaune, septoriose et rouille brune. Bon compromis rendement/qualité. **Très bons PS.**

MONTALBANO – tardive, bonne teneur en protéines pour un rendement dans la moyenne au classement général. Variété haute, elle montre des faiblesses cette année vis-à-vis de la rouille jaune : à n'utiliser qu'en mélange.

REBELDE – variété précoce, rendements moyens à faibles, avec des taux de protéine corrects à bons. Très bons PS, vigilance sur la rouille brune et dans une moindre mesure la septoriose.

RENAN – variété ½ tardive, référence historique sur le créneau des variétés de compromis en AB (1990 !). Très rustique avec une bonne qualité de panification. Ses rendements sont légèrement en retrait par rapport aux nouveautés et sa tolérance à la rouille jaune se dilue. Son pouvoir couvrant est correct, surtout en fin de cycle, et elle valorise bien l'azote disponible, lui permettant d'atteindre de bons taux de protéines. Elle reste une **valeur sûre.**

Les blés fourragers

ATTLASS – variété fourragère de référence en agriculture biologique, ½ tardive à ½ précoce elle commence à être dépassée en rendement par les nouveautés Filon, KWS Extase, Chevignon. Elle reste une **valeur sûre** avec un bon comportement face aux

maladies foliaires et un pouvoir couvrant moyen.

CAMPESINO – très productive, ½ précoce avec un bon profil maladies. Pouvoir couvrant moyen. **A suivre.**

CHEVIGNON - très productive, régulière entre sites et en pluriannuel. Peu sensible aux maladies foliaires, variété haute mais assez peu couvrante, PS moyen. Une **valeur sûre en C2**, pour des semis de fin octobre-début novembre.

GWENN – ½ précoce, productive mais inférieure aux autres fourragères lors de la récolte 2020 en région Centre (meilleurs résultats en Ile-de-France). Assez résistante rouille jaune, et peu sensible rouille brune. **A suivre.**

KWS EXTASE – ½ tardive, très productive et régulière (dans le top des résultats Centre et Ile de France 2020 et en pluriannuel), assez couvrante, PS moyen. Bonne tolérance à la septoriose et à la rouille jaune (mais quelques traces ont été observées en 2019 dans un essai du 91 en 2020), un peu plus sensible rouille brune. **Valeur sûre en C2 pour vos premiers semis.**

RUBISKO – ½ précoce, variété productive mais dépassée en rendement d'autres fourragères (KWS Extase). Bonne tolérance aux maladies foliaires. VRM bio, mais attention aux taux de protéines souvent faibles à très faibles. Tolérant aux cécidomyies orange.

Les blés biscuitiers

NUMERIC – précoce, assez courte, productive (bons résultats Centre et Ile de France en 2020). Bonne tolérance aux maladies foliaires et bon pouvoir couvrant.

GWASTEL – tardive, hauteur moyenne mais très bon pouvoir couvrant, bon profil maladies. Rendement inférieur à Numeric en 2020.

En complément : L'ITAB et ARVALIS produisent chacun des fiches descriptives des variétés de blé, sur la base des essais conduits dans toute la France (caractéristiques agronomiques et technologiques). Ces fiches sont consultables sur leurs sites en suivant les liens :

<http://www.itab.asso.fr/activites/varietes-bles.php>

http://www.fiches.arvalis-infos.fr/liste_fiches.php?fiche=var&type

QUELQUES VARIETES EN IMAGES (ESSAI OZOIR LE BREUIL, EURE-ET-LOIR)

photos du 5 juillet 2021



TOGANO



ENERGO



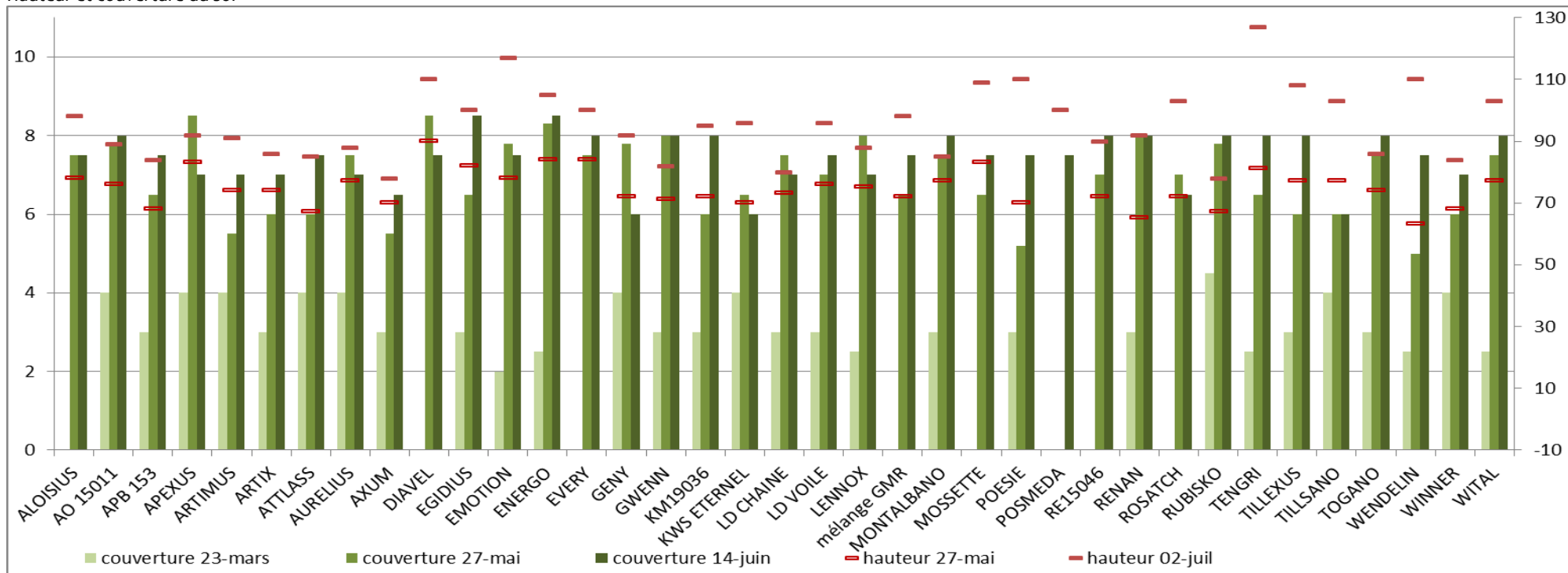
KWS EXTASE



NUMERIC

NOTATIONS REALISEES SUR L'ESSAI DU LOIRET EN 2021

Hauteur et couverture du sol



Notations septoriose

