

BLE d'HIVER VARIETES 2020

Août 2020

Présentation des essais variétés blé d'hiver 2020

Comme chaque année depuis 2010, des essais variétés blé d'hiver en micro-parcelles ont été implantés par les Chambres d'agriculture de Lorraine. Cette année, 2 sites ont été mis en place :

| Site | Type de sol | Précédent | Travail du sol | Semis | Interven-tions | Rdt (qx/ha) | Protéines |
|--|-----------------|-----------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------|-----------|
| Bras/Meuse (Verdun) | Argilo-limoneux | Luzerne | Déchaumage profond | 25 Oct - 480 gr/m ² | Pas ferti ni désherbage méca | 44,1 | 10,2 |
| Lorry/Mardigny (Pont à Mousson) | Limono-argileux | Soja | Labour | 25 Oct - 550 gr/m ² | | 30,4 | 8,7 |

L'objectif est d'évaluer le potentiel de rendement et les critères de qualité des variétés de blé tendre d'hiver en conduite bio dans un réseau de références nationales.

Présentation du protocole et contexte de l'année

Dans les 2 essais, 24 variétés ont été suivies en micro-parcelles avec 4 répétitions. Parmi ces variétés, on retrouvait à la fois des variétés nouvelles et des références locales comparées aux témoins ATTLASS, RENAN, ENERGO et TOGANO. Ce type de dispositif est en place depuis 2011 ce qui nous permet d'évaluer les différentes variétés sur l'année mais également en pluriannuel.



Les 2 sites ont été semés fin octobre lors d'une fenêtre climatique avec de bonnes conditions de semis. Les levées ont été rapides et homogènes avec des parcelles propres et bien en place avant l'hiver. L'hiver relativement clément a permis de constater des pertes de pieds hivernales très limitées. Le début de printemps doux et humide a permis une pousse régulière avec une pression maladie quasi inexistante grâce à une fin de cycle en conditions sèches. Globalement, des rendements intéressants avec des niveaux de protéines un peu faibles.



Enquête moisson : premiers résultats

Les premiers résultats de notre enquête rendement effectués auprès des agriculteurs bio Lorrains, portent sur près de 800 ha dont 450 ha en blé d'hiver.

Pour cette culture, le rendement moyen est de 32 qx/ha cette année contre 29 qx l'an dernier. Cette moisson apparaît donc dans l'ensemble un peu meilleure. On note quand même quelques disparités, notamment cette année dans les sols à dominante limoneuse ou hydromorphes ayant subi les excès d'eau hivernaux avec pour principale conséquence des pertes de pieds accompagnées parfois de salissement des parcelles.

LES RESULTATS 2020

Vous trouverez ci-dessous les résultats des 2 plateformes de cette année ; ils ne sont qu'une indication et doivent être interprétés au regard des résultats moyennés sur 5 ans présentés sur la page suivante.

| Rendements q/ha | | | teneur protéines % | | hauteur de paille | |
|-----------------|---------|-------------|--------------------|---------|-------------------|---------|
| site 55 | site 57 | | site 55 | site 57 | site 55 | site 57 |
| 54,43 | 36,72 | | CHEVIGNON | 8,80 | 6,90 | 65 |
| 52,62 | 32,61 | LENNOX | 10,60 | 8,20 | 80 | 81 |
| 51,61 | 33,77 | KWEXTASE | 8,30 | 7,40 | 65 | 70 |
| 51,12 | 36,91 | ATTLASS | 9,10 | 7,60 | 70 | 75 |
| 49,71 | 32,31 | FILON | 8,40 | 7,30 | 55 | 64 |
| 47,72 | 36,93 | GWEN | 8,80 | 7,50 | 65 | 73 |
| 46,85 | 30,81 | EN/GE/TE/LE | 10,90 | 9,10 | 90 | 80 |
| 45,05 | 31,58 | POSMEDA | 10,20 | 8,30 | 80 | 73 |
| 44,81 | 27,63 | CHRISTOPH | 10,00 | 9,20 | 70 | 70 |
| 44,56 | 28,32 | AURELIUS | 9,90 | 8,90 | 85 | 81 |
| 44,17 | 29,45 | EMOTION | 9,70 | 8,70 | 60 | 78 |
| 43,85 | 30,51 | WENDELIN | 11,20 | 8,50 | 75 | 90 |
| 42,66 | 30,37 | POESIE | 11,10 | 9,30 | 75 | 99 |
| 42,40 | 27,52 | ALICANTUS | 11,00 | 9,20 | 80 | 79 |
| 41,83 | 30,95 | ENERGO | 10,80 | 9,10 | 95 | 87 |
| 41,61 | 27,59 | GRAZIARO | 10,20 | 9,60 | 80 | 93 |
| 41,60 | 30,73 | GENY | 9,90 | 8,50 | 70 | 70 |
| 41,57 | 30,02 | MONTALBANO | 9,90 | 8,40 | 65 | 77 |
| 40,51 | 28,51 | TOGANO | 10,60 | 9,00 | 70 | 69 |
| 40,25 | 30,80 | TENGRI | 11,30 | 9,70 | 95 | 94 |
| 39,82 | 29,09 | ALESSIO | 11,10 | 9,50 | 75 | 80 |
| 39,56 | 24,69 | LISKAMM | 11,30 | 9,50 | 80 | 92 |
| 38,78 | 24,93 | RENAN | 11,60 | 9,80 | 65 | 72 |
| 32,09 | 25,87 | IZALCO CS | 11,10 | 10,10 | 75 | 78 |

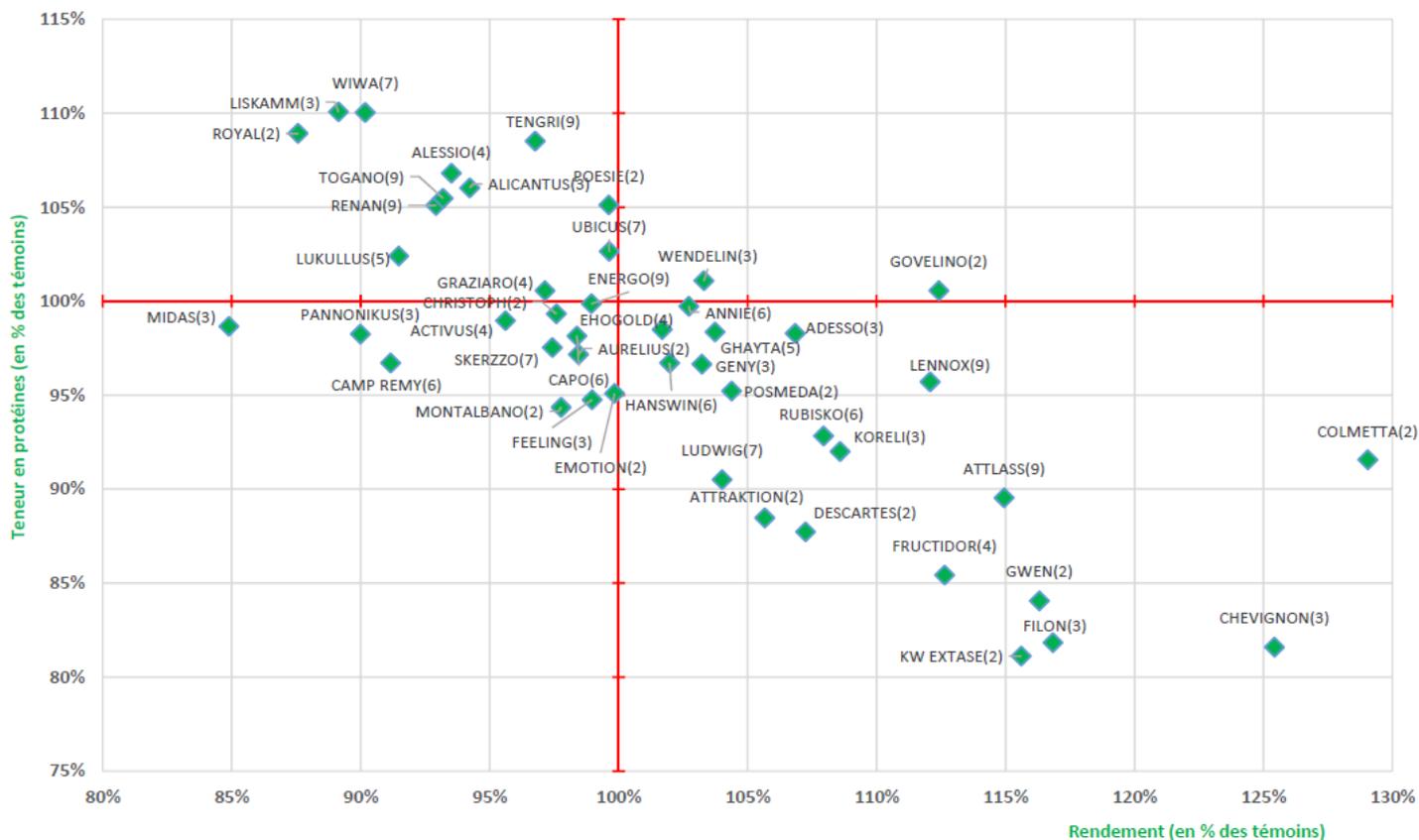
Caractéristiques générales des variétés

| | Aristation | précocité montaison | précocité épiaison | alternativité | hauteur | fusarioses | rouille brune | rouille jaune | PS | classe CTPS |
|------------|--|---------------------|--------------------|---------------|---------|------------|---------------|---------------|----|-------------|
| ALESSIO | barbu | 2 | 5,5 | | 5,5 | | 7 | 8 | 9 | |
| ALICANTUS | barbu | | | | | | | | | |
| ANNIE | barbu | 3 | 6 | | 5 | | | | | |
| ATTLASS | | 4 | 6 | 4 | 4 | | 6 | 8 | 6 | BPS |
| CAPO | barbu | | 6 | | 7 | | | | | |
| CHEVIGNON | | 2 | 6 | 3 | 4 | 5,5 | 6 | 7 | 5 | BPS |
| DESCARTES | | 5 | 7 | 4 | 3,5 | 6 | 5 | 8 | 6 | BPS |
| ENERGO | barbu | | 6,5 | | 6,5 | | | 7 | | |
| FILON | | 6 | 7,5 | 5 | 3,5 | 4,5 | 5 | 8 | 6 | BP |
| FRUCTIDOR | | 3 | 6 | 2 | 3,5 | | 6 | 7 | 7 | BPS |
| GENY | barbu | | 7 | 3 | 4 | 5 | 5 | 7 | 6 | BPS |
| GRAZZIARO | | | 5,5 | | 8 | | | 7 | 7 | |
| LENNOX | | 2 | 5,5 | 9 | 4,5 | | 8 | 7 | 6 | A |
| LG ABSALON | | 3 | 6,5 | 3 | 3,5 | 5 | 7 | 7 | 7 | BPS |
| LISKAMM | blé alternatif non barbu améliorant tolérant aux rouilles pailles assez hautes | | | | | | | | | |
| ROYAL | | | 5,5 | | 6 | | | 5 | | |
| RUBISKO | barbu | 3 | 6,5 | 3 | 3,5 | 5,5 | 7 | 7 | 5 | BPS |
| SKERZZO | barbu | | | 4 | 4 | 6 | 7 | 4 | 8 | BPS |
| TENGRI | | | 5 | | 7 | | | 8 | | |
| TOGANO | barbu | 2 | 6 | 9 | 4,5 | | 5 | 5 | 7 | |
| TOSCA | blé non barbu BPS assez sensible aux rouilles et fusarioses pailles moyenne | | | | | | | | | |
| UBICUS | barbu | 1 | 5,5 | | 5,5 | | | 8 | | |
| WENDELIN | blé allemand 2018 peu d'info a ce jour | | | | | | | | | |
| WIWA | | | 5 | | 6,5 | | | 7 | | |

Précocité montaison : de 0 très tardif à 6 ultra précoce **Précocité épiaison** : de <5 très tardif à 8 très précoce **Alternativité** : de 1 très hiver à 9 printemps **Hauteur** : de 1 très court à >7 très haut **Maladies** : de 1 très sensible à 9 résistant **PS** : de 1 très faible à 9 très bon

Résultats pluriannuels

Variétés de Blé tendre - Récoltes 2015 à 2020 (5 ans hors 2018)
Région Lorraine - 8 essais (54-55-57)



() : le chiffre entre parenthèse indique le nombre de situations où la variété a été testée.

L'année 2018 est exclue de nos références pluriannuelles pour cause de rendement trop faible (10,1 et 13,4 qx/ha), ce qui n'a pas permis de discriminer correctement les variétés entre elles.

Commentaires sur les variétés

Côté blés productifs (rendement élevé au détriment du taux de protéines). Comme en 2019, CHEVIGNON, BPS à bon profil maladies, est toujours le plus productif, talonné de près par ATTLASS (inscription 2004 !). FILON est légèrement en retrait en 2020 et KWS EXTASE fait une entrée remarquable. Deux variétés non testées en 2020 ont toujours leur place dans cette catégorie : DESCARTES en blé de maïs (du fait de sa tolérance fusariose) et FRUCTIDOR. Une année de plus, LENNOX, le « couteau suisse des blés AB » nous étonne : il est capable, comme sur l'essai de Bras-sur-Meuse de fournir des rendements élevés avec de bonnes teneurs en protéines ! Attention, pour les blés de cette catégorie, assurez-vous, au besoin, auprès de votre collecteur de leur acceptation en filière meunerie.

À noter, COLMETTA, variété productive avec bon profil maladie et qualité correcte, à confirmer encore 1 année.

Dans les blés de compromis, la meilleure variété, et ce, depuis le début de nos essais en 2010, reste LE MELANGE ! Construit en 2020 autour de LENNOX, ENNERGO, TENGRI et GENY, les résultats sont réguliers en qualité et productivité ; c'est l'assurance d'un blé « tous terrains » et résilient face aux aléas climatiques.

RENAN, variété la plus semée en bio, confirme une année de plus son mauvais classement et cumule de trop nombreux risques agronomiques (rouille brune, carie, blé très hiver à semer tôt, etc...) ; chez le même obtenteur on retrouve deux blés barbus à date de semis intermédiaire : SKERZZO (non testé en 2020 - attention à sa sensibilité rouille jaune) et GENY, nouveauté 2020 dont on attendait de meilleures performances en 2020.

ENERGO, blé autrichien, confirme sa régularité, son pouvoir couvrant et sa hauteur de paille de même que ANNIE (barbu - non testé en 2020) qui brille par sa grande régularité. GRAZZIARO, blé très haut déçoit un peu en 2020. WENDELIN, blé allemand testé est régulier depuis deux ans dans cette catégorie avec des performances du même ordre que POSMEDA, nouveau blé d'origine suisse.

La variété POESIE présente un positionnement intéressant à confirmer. GOVELINO n'a pas été reconduit malgré ses bons résultats à cause d'une sensibilité rouille jaune trop importante.

Du côté des blés de qualité, WIWA la « championne du taux de protéines » est maintenant régulièrement talonnée par TENGRI, ALESSIO et LISKAMM qui sont plus productives. ROYAL et TOGANO restent des références sur ce créneau.

Variétés de Blé : NOS PRECONISATIONS

Les critères de choix sont nombreux et il est important de choisir ceux adaptés à ses attentes et celles de la filière :

=> **Qualité** : Les blés de la classe « productivité » seront principalement adaptés aux éleveurs pour l'alimentation animale et au débouché C2. A l'opposé, les blés de la classe « qualité » ont un taux élevé en protéines mais cela au détriment du rendement ; ils auront de l'intérêt dans le cadre de contrats ou de débouchés spécifiques. La grande classe des blés de « compromis » est la plus représentée et on cherchera la productivité avec un taux de protéines élevé critère important dans la rémunération du producteur.

=> **Maladies** : Contrairement au conventionnel, la septoriose est peu impactante ; on se focalisera plutôt sur la tolérance aux rouilles jaune et brune et, pour les blés de maïs, à la tolérance fusariose. Le critère tolérance carie est également important en AB.

| | Nouveautés | Confirmés | Dépassés |
|--------------------------------|--|---|--|
| Qualité (protéines) | Alicantus (b) | Togano (b) * Tengri/Wiwa Royal/Alessio (b) Liskamm * | Camp Remy Saturnus (b) Renan (b) |
| Compromis (équilibre rdt/prot) | Geny (b) Wendelin Posmeda Poésie | Energo (b)/Skerzto (b) Mélanges / Annie (b) Ubicus (b) / Capo (b) Graziaro / Lennox * Ehogold (b) / Ludwig | Pireneo (b) Pannonikus (b) |
| Productivité (rendement) | Filon Gwen KW Extase | Atlass / Chevignon Rubisko (b) Descartes Fructidor / LG Absalon | |

=> **Alternativité** : C'est l'exigence de la variété en quantité de jours froids (vernalisans) pour pouvoir fleurir au printemps. Les variétés très hivernales (RENAN, note alternativité 1) doivent être semées tôt et les variétés alternatives (LENNOX, note alternativité 7) peuvent être semées jusqu'au printemps.

=> **Précocité** : La date de début des semis est établie à partir du critère de précocité à montaison et la date de fin de semis est établie à partir du critère de précocité à épiaison.

=> **Pouvoir couvrant** : C'est un critère « flou » ; le pouvoir couvrant d'un blé évolue au cours de son cycle : il peut être très couvrant à épi 1 cm et très peu couvrant à épiaison.

=> **Aristation** : La présence de barbe est un facteur de réussite dans les zones à risque sanglier.

=> **Débouché** : Pour les blés meuniers, assurez-vous de leur valeur boulangère auprès de votre opérateur

En gras, nos variétés préférées * Variétés alternatives (b) : Barbus

Les mélanges : Le meilleur des compromis !

Mélanges de variétés de Blé - Récoltes 2015 à 2019 (5 ans)
Région Lorraine - 9 essais (54-55-57)



Les essais des dernières années nous permettent également de mettre en évidence l'intérêt des mélanges. Ils sont toujours bien placés et représentent une **assurance qualité et rendement** (+/- 5 % de la moyenne en rendement et protéines quand les variétés solo sont à +/- 10 %). À noter, **très bon positionnement** de notre mélange cette année : **ENERGO/GENY/TENGR/LENNOX**.

Notre conseil : Mélange de 4 variétés

- 1 à 2 variétés productives
- 1 à 2 variétés de compromis
- 1 variété qualité

Si risque sanglier, au moins 2 barbus dans le mélange.

BULLETIN REALISE PAR VOS CONSEILLERS BIO
des Chambres d'Agriculture

AVEC LE SOUTIEN DE :

