
6 Variétés en blé dur

R. Meza¹, C. Crevits¹, P. Vermeulen², B. Godin³ et D. Eylenbosch¹

Le blé dur n'est pas encore une culture très répandue en Wallonie. Cette culture est courante dans le sud de la France et de l'Europe notamment en Italie et en Grèce. Son grain, dur et vitreux, est utilisé pour la fabrication de pâtes.

Chez nous, le blé dur, est évalué dans les essais au CRAW depuis la saison 2018-2019 ce qui a permis de rassembler de nombreuses informations dans des situations contrastées.

Durant la saison 2020-2021, outre les essais, un grand nombre d'hectares ont été implantés, mais ce fut une saison difficile pour le blé dur. La température au mois de février est descendue à -10°C. Pour certaines variétés, des pertes de plantes avaient été observées. Malgré sa bonne reprise au printemps et son bon développement durant la saison, la météo de fin de saison avec son été pluvieux avait fini par affecter considérablement la qualité du grain. Le bilan de cette campagne a été riche en informations en montrant notamment que le blé dur pouvait tenir un hiver dans nos régions et qu'il fallait être très attentif à récolter au bon moment et ce même avec un grain légèrement humide afin de sauver la qualité du grain.

Durant la saison 2021-2022, le blé dur n'avait pas rencontré de problèmes majeurs. Les conditions météorologiques lui avaient été favorables tout au long de l'année. L'hiver n'avait pas été rigoureux, le printemps sec et chaud, l'été sans pluie à la récolte. Le cru 2022 a été excellent.

Pour la saison 2022-2023, une trentaine d'hectares ont été implantés en Wallonie. Les semis des essais et des agriculteurs ont pu être réalisés durant la deuxième décennie d'octobre dans de bonnes conditions. Pour rappel, le travail du sol et le semis sont des étapes clés pour l'implantation de la culture.

Les températures négatives du début du mois de décembre n'ont pas affecté le blé dur. La deuxième décennie de décembre a été particulièrement froide, les températures sont descendues jusqu'à -7°C. Par la suite, l'hiver a été doux et humide. L'excès d'eau a ralenti le développement des plantes affectant notamment le nombre de talles de certaines variétés.

Le printemps a été humide et les températures ont été variables, des périodes fraîches alternant avec des périodes chaudes. Ceci a favorisé le développement des maladies comme la septoriose et la rouille jaune. À partir de la mi-mai, la météo a été tout autre. Les températures sont remontées et l'ensoleillement a été très abondant. Ces deux paramètres ont été très bénéfiques pour la culture du blé dur. Le mois de juin a été particulièrement chaud et ensoleillé. Du 8 au 21 juin, période considérée comme une vague de chaleur, les températures maximales

¹ CRA-W – Département Productions agricoles – Unité Productions végétales

² CRA-W – Département Connaissance et valorisation des produits – Unité Qualité et Authentification des Produits

³ CRA-W – Département Connaissance et valorisation des produits – Unité Valorisation des produits, de la biomasse et du bois

II.6. Variétés – Blé dur

dépassaient les 25°C. Le mois de juin a battu le record d'ensoleillement : l'Institut Royal Météorologique (IRM) a comptabilisé 307 heures et 50 minutes d'ensoleillement alors que le précédent record était de 302 heures et 17 minutes. Celui-ci a permis de diminuer dans une certaine mesure la pression de la rouille jaune pour certaines variétés et a favorisé le remplissage du grain, sans pour autant atteindre les niveaux de remplissage de 2022.

L'expérience de la récolte de 2021 nous a permis d'être plus vigilants sur la récolte et notamment lorsqu'une période de pluie de plusieurs jours s'annonçait. Un avertissement a été émis le 18 juillet, via le CePiCOP, afin d'inciter les agriculteurs à surveiller la maturité du blé dur et le cas échéant, de le moissonner avant les pluies annoncées par l'IRM. L'ensemble des terres de blé dur et des essais a pu être moissonné avant le 22 juillet, début de la période pluvieuse qui a affecté le froment.

Dans les essais, les rendements ont été élevés, des nombreuses variétés ont atteint les 100 q/ha. La qualité du grain a également été bonne. Quelques pourcents des grains mitadinés ont été comptabilisés, tout en restant en dessous des réfections des normes françaises. Les taux de protéines sont corrects au vu des rendements. Dans un des deux essais, la teneur en protéines est faible mais cela est dû à son faible niveau de fertilisation. En culture de blé dur, la fertilisation azotée est très importante pour arriver à atteindre des niveaux élevés de protéines et ainsi diminuer le risque d'avoir des grains mitadinés dû aux pluies. La décision d'appliquer une quatrième fraction s'est avérée payante sur le site de Gembloux au vu des rendements et des très bons taux de protéines atteints.

Les bons résultats obtenus en 2023, associés à ceux de 2019, 2020 et 2022, nous confirment que le blé dur peut trouver sa place dans nos campagnes et renforcer ainsi l'autonomie alimentaire de notre région.

6.1 Seize variétés évaluées

Durant la saison 2022-2023, deux essais ont été implantés et suivis en Hesbaye, l'un à Acosse et l'autre à Gembloux. La liste de variétés, leur origine, année et pays d'inscription ainsi que le nombre d'années en essai en Wallonie sont présentés ci-dessous (Tableau 1). Cette saison expérimentale a été marquée par l'arrivée de nouvelles variétés.

Tableau 1 – Liste des variétés de blé dur évaluées durant la saison 2022-2023.

Variété	Obtenteur	Inscription à la liste européenne		Nombre d'années en essai en Wallonie		
		1ère année	Pays			
1	Anvergur	RAGT 2n	FR	2012	FR12	5
2	Canailou	Florimond Desprez Veuve et Fils	FR	2020	FR20	5
3	Casteldoux	Florimond Desprez Veuve et Fils	FR	2015	FR15	5
4	Karur	RAGT 2n	FR	2002	FR02	5
5	RGT Belalur	RAGT 2n	FR	2020	FR20	1
6	RGT Kapsur	RAGT 2n	FR	2020	FR20	1
7	RGT Soissur	RAGT 2n	FR	2020	FR20	1
8	Rocaillou	Florimond Desprez Veuve et Fils	FR	2023	FR23	1
9	SM Ceris	HR Smolice, Poland	PL	-	-	1
10	SM Eris	HR Smolice, Poland	PL	2020	PL20	2
11	SM Metis	HR Smolice, Poland	PL	2019	PL19	2
12	SM Tetyda	HR Smolice, Poland	PL	2020	PL20	1
13	Toscadou	Florimond Desprez Veuve et Fils	FR	2016	FR16	5
14	Wintergold	Université d'Hohenheim	DE	2011	AT11, DE11, LU14, RO11	5
15	Wintersonne	Südwestdeutsche Saatzucht GmbH & Co. KG	DE	2022	DE23, HR22	1
16	Winterstern	Südwestdeutsche Saatzucht GmbH & Co. KG	DE	2022	DE22	1

Huit nouvelles variétés ont été évaluées pour la première fois en Wallonie avec trois origines différentes : France, Pologne et Allemagne. Leurs noms sont **RGT Belalur**, **RGT Kapsur**, **RGT Soissur**, **Rocaillou**, **SM Ceris**, **SM Teyda**, **Wintersonne** et **Winterstern**.

Les variétés **SM Eris** et **SM Metis** ont deux ans dans les essais, et ont été évaluées pour la première fois en 2019.

Les variétés, les plus anciennes, **Anvergur**, **Canailou**, **Casteldoux**, **Karur**, **Toscadou** et **Wintergold**, sont présentes dans les essais depuis cinq ans. À l'exception de Wintergold, d'origine allemande, les autres variétés sont d'origine française. Pour rappel, la première saison des essais blé dur menés par le CRAW date de 2018-2019.

6.2 Résultats des essais 2023 et pluriannuels

Le Tableau 2 présente la phytotechnie des essais réalisés depuis 2019. Depuis le début des essais, les précédents culturaux ont été divers. De plus, les enseignements tirés des essais au cours du temps ont permis de mieux appréhender cette culture dans nos régions. Les phytotechnies ont donc été adaptées d'année en année, notamment au niveau des dates de semis. D'une recommandation d'un semis plus tardif par crainte de l'effet du froid sur le blé dur qui est une espèce de printemps semée à l'automne, nous sommes passés à des semis plus précoces, à la mi-octobre, suite à nos évaluations sur la tolérance au froid durant l'hiver 2020-2021. Ceci a été confirmé par la vague de froid que nous avons eue lors du mois de décembre 2022 et lors de laquelle nous n'avons enregistré aucun problème sur les variétés en essais.

Tableau 2 – Phytotechnie des essais blés durs semés à l'automne depuis la saison 2018-2019.

Année	2023		2022		2021		2020	2019
	Acosse	Gembloux	Acosse	Gembloux	Acosse	Gembloux	Acosse	Acosse
Localité								
Nombre de traitements fongicides	2 F	2 F	2 F	2 F	2 F	2 F	2 F	2 F
Précédent cultural	Colza	Froment	Colza	Ray grass	Haricot	Pomme de terre	Haricot	Haricot
Fertilisation azotée	173U	225U	150 U	190 U	190U	160 U	173 U	90 U
Date de semis	19-oct	27-oct	17-oct	22-oct	17-oct	31-oct	16-nov	24-oct
Densité de semis (grains/m ²)	350	400	350	350	325	350	350	350
Date de récolte	19-juil	18-juil	19-juil	18-juil	22-juil	23-juil	23-juil	25-juil

Grâce au nombre croissant d'années d'essais, l'effet du précédent cultural commence également à pouvoir être évalué. Le blé dur nécessite des teneurs en protéines élevées (supérieure à 14%) afin de permettre son utilisation pour la production de pâtes. Pour atteindre ce niveau de protéines, la fertilisation azotée ainsi que le précédent cultural sont des paramètres très importants. Dans les premiers essais, la culture était positionnée après légumineuse ou pomme de terre ; par la suite, les précédents se sont diversifiés avec du colza et du ray-grass.

Le seul paramètre qui change peu est la densité de semis qui est de 350 grains/m². Celle-ci est plus élevée car le blé dur talle généralement moins bien que le froment. Ceci est vrai pour les variétés françaises. Par contre, les nouvelles variétés allemandes, ont un tallage similaire au froment et la densité de semis pourrait être revue à la baisse.

Un autre renseignement important à retenir issu du Tableau 2 est la date de récolte. En fonction de la date de semis et de l'année, celle-ci semble toujours se situer entre la fin de la deuxième décennie et le début de la troisième décennie de juillet.

Le Tableau 3 présente les résultats des rendements (kg/ha) de 2023 et des années antérieures. Le Tableau 4 présente les rendements exprimés par rapport à la moyenne des témoins (**Anvergur**, **Karur**, **Toscadou** et **Wintergold**).

Tableau 3 – Rendements en kg/ha des variétés de blé dur évaluées depuis la saison 2018-2019.

Variété	2023		2022		2021		2020	2019
	Acosse	Gembloux	Acosse	Gembloux	Acosse	Gembloux	Acosse	Acosse
1 Anvergur (T)	10 702	11 000	10 129	8 034	9 808	7 558	9 941	9 477
2 Canaillou	10 370	10 134	11 291	8 258	10 304	7 254	-	-
3 Casteldoux	9 983	9 996	10 065	8 184	10 117	7 389	10 328	9 348
4 Karur (T)	9 904	10 117	10 490	8 050	8 570	6 332	9 867	9 642
5 RGT Belalur	10 754	10 610	-	-	-	-	-	-
6 RGT Kapsur	10 048	10 542	-	-	-	-	-	-
7 RGT Soissur	11 058	10 941	-	-	-	-	-	-
8 Rocaillou	10 695	10 487	-	-	-	-	-	-
9 SM Ceris	7 424	7 588	-	-	-	-	-	-
10 SM Eris	9 386	8 300	-	-	-	4 458	-	-
11 SM Metis	8 812	9 216	-	-	-	4 329	-	-
12 SM Tetyda	8 682	9 584	-	-	-	-	-	-
13 Toscadou (T)	10 369	10 098	10 816	7 403	9 539	7 178	9 540	9 757
14 Wintergold (T)	9 365	8 517	9 224	7 073	8 199	5 328	9 863	9 862
15 Wintersonne	10 196	9 322	-	-	-	-	-	-
16 Winterstern	9 221	9 372	-	-	-	-	-	-
Moyenne des témoins (T)	10 085	9 933	10 165	7 640	9 029	6 599	9 803	9 685
Moyenne des essais	9 811	9 739	10 035	7 553	9 156	6 049	8 890	9 574
Nbre de répétitions	4	3	4	3	4	3	4	4

- : pas résultat pour l'année

Tableau 4 – Rendements relatifs (en %) des variétés de blé dur par rapport à la moyenne des témoins (T) depuis la saison 2018-2019.

Variété	2023		2022		2021		2020	2019
	Acosse	Gembloux	Acosse	Gembloux	Acosse	Gembloux	Acosse	Acosse
1 Anvergur (T)	106	111	100	105	109	115	101	98
2 Canaillou	103	102	111	108	114	110	-	-
3 Casteldoux	99	101	99	107	112	112	105	97
4 Karur (T)	98	102	103	105	95	96	101	100
5 RGT Belalur	107	107	-	-	-	-	-	-
6 RGT Kapsur	100	106	-	-	-	-	-	-
7 RGT Soissur	110	110	-	-	-	-	-	-
8 Rocaillou	106	106	-	-	-	-	-	-
9 SM Ceris	74	76	-	-	-	-	-	-
10 SM Eris	93	84	-	-	-	-	-	-
11 SM Metis	87	93	-	-	-	-	-	-
12 SM Tetyda	86	96	-	-	-	-	-	-
13 Toscadou (T)	103	102	106	97	106	109	97	101
14 Wintergold (T)	93	86	91	93	91	81	101	102
15 Wintersonne	101	94	-	-	-	-	-	-
16 Winterstern	91	94	-	-	-	-	-	-
100 % = Moyenne des témoins (T) (kg/ha)	10 085	9 933	10 165	7 640	9 029	6 599	9 803	9 685

- : pas résultat pour l'année

Les rendements obtenus dans les essais en 2023 oscillent entre 74 et 110 q/ha. Les différences variétales sont importantes mais homogènes entre les sites. Les rendements des témoins sont similaires à ceux de 2022 pour le site d'Acosse et plus élevés pour le site de Gembloux.

II.6. Variétés – Blé dur

Sur base des rendements moyens des deux sites, les meilleures variétés sont : **RGT Soissur** (110 q/ha) qui enregistre le meilleur rendement, suivie par **Anvergur** (109 q/ha), **RGT Belalur** (107 q/ha) et **Rocaillou** (106 q/ha).

De façon générale, les meilleurs rendements ont été obtenus par les variétés françaises suivies des allemandes et des polonaises. Les variétés polonaises enregistrent en moyenne un rendement de 86 q/ha dont la variété **SM Ceris** qui enregistre le plus faible rendement de l'année (75 q/ha). Ceci pourrait s'expliquer par le fait qu'elle est plus tardive que les autres et qu'elle n'aurait pas eu l'occasion de finir son cycle.

Le rendement moyen de la variété **Wintergold** (89q/ha) est, une fois encore, en retrait tandis que **Canailou** (103 q/ha) confirme son potentiel élevé. **RGT Kapsur** (103 q/ha) a, pour sa première année en essai, révélé un bon potentiel. Les variétés **Casteldoux**, **Karur**, et **Toscadou** confirment également leur bon niveau de rendement.

Le Tableau 5 présente les teneurs en protéines obtenues en 2023 et les années antérieures. L'année 2023 est marquée par un manque de protéines surtout sur le site d'Acosse dont la moyenne est d'à peine 12,8% avec un minima de 11,9% (**RGT Belalur**) et un maxima de 13,7% (**Wintergold**). Pour rappel, la norme à atteindre est de 14% de protéines. Ce bas niveau des protéines peut s'expliquer par le fait que la fertilisation azotée était faible. La fertilisation totale était de 173uN tandis que sur le site de Gembloux, la fertilisation totale était de 225uN. Seules les variétés **RGT Kapsur** et **Wintergold** atteignent la norme en moyenne sur les deux sites.

Sur le site de Gembloux, avec de meilleurs taux de protéines, 8 variétés sur 16 atteignent les 14% de protéines. Parmi les meilleures variétés en rendement, seules **RGT Kapsur** et **Rocaillou** dépassent les 14% de protéines. Pour rappel, la teneur en protéines est inversement proportionnelle au rendement (phénomène de dilution).

Une autre valeur technologique très importante dans la culture du blé dur est le taux de mitadinage. Le mitadinage est la proportion de l'albumen du grain qui, de dur et vitreux, devient opaque et farineux. Plus le taux de mitadinage est élevé, moins de semoule il y aura après broyage des grains. En France, ce caractère est désigné par son inverse : la vitrosité. Le Tableau 6 présente les résultats du taux de mitadinage par site et par année. Contrairement à l'année 2022, l'année 2023 montre des taux de mitadinage dans toutes les variétés, avec de degrés divers allant de 1,5 à 22,5%. Les taux de mitadinage les plus faibles se situent sur le site de Gembloux. Pour 2023, cela s'explique aisément car une teneur élevée en protéines des grains est généralement associée à un taux de mitadinage faible, raison pour laquelle la fertilisation de la culture en fin de cycle est si importante.

Le Tableau 7 présente les poids à l'hectolitre de l'année et des années antérieures. Les poids à l'hectolitre ont été bons en 2023. Seule la variété **SM Ceris** semble décrocher par rapport aux autres variétés. Les temps de chute de Hagberg obtenus ces dernières années sont repris au Tableau 8. Quand ce paramètre est trop faible, l'activité α -amylasique est importante. Ceci a un impact négatif sur la production de pâtes longues. Le blé dur ne doit pas être en-dessous du seuil strict de 180 secondes (problème important en 2021). L'année 2023 ne présente aucun problème majeur. À noter que les variétés polonaises, sur le site de Gembloux, ne dépassent pas les 300 secondes. Ceci est à surveiller pour les années à venir car cela pourrait signifier qu'elles sont plus sensibles à la germination sur pied.

Tableau 5 – Teneurs en protéines (%) des variétés de blé dur au cours des 5 dernières années.

Variété	2023		2022		2021		2020	2019
	Acosse	Gembloux	Acosse	Gembloux	Acosse	Gembloux	Acosse	Acosse
1 Anvergur	12,4	13,8	14,6	15,9	14,5	14,1	15,1	12,0
2 Canaïllou	12,7	13,6	13,9	15,7	13,8	13,3	-	-
3 Casteldoux	13,1	13,4	14,0	15,7	14,1	13,9	14,7	11,5
4 Karur	13,0	14,6	14,9	16,0	14,4	13,8	14,9	11,8
5 RGT Belalur	11,9	13,8	-	-	-	-	-	-
6 RGT Kapsur	13,2	14,8	-	-	-	-	-	-
7 RGT Soissur	12,1	13,0	-	-	-	-	-	-
8 Rocaïllou	13,0	14,2	-	-	-	-	-	-
9 SM Ceris	12,9	14,0	-	-	-	-	-	-
10 SM Eris	12,7	13,1	-	-	-	14,6	-	-
11 SM Metis	12,7	14,3	-	-	-	15,0	-	-
12 SM Tetyda	12,5	13,3	-	-	-	-	-	-
13 Toscadou	12,1	14,4	13,8	15,4	13,8	13,3	14,7	11,6
14 Wintergold	13,7	14,6	15,1	16,6	15,1	14,5	14,9	11,9
15 Wintersonne	13,3	14,4	-	-	-	-	-	-
16 Winterstern	13,4	13,7	-	-	-	-	-	-
Moyenne des témoins (T)	12,8	13,9	14,6	15,9	14,4	14,5	15,9	11,8
Moyenne des essais	12,8	14,3	14,6	16,0	14,4	13,9	14,9	11,8

- : pas résultat pour l'année

chiffres en rouge : taux inférieur à 14%

Tableau 6 – Taux de mitadinage (%) des variétés de blé dur au cours des 5 dernières années.

Variété	2023		2022		2021		2020	2019
	Acosse	Gembloux	Acosse	Gembloux	Acosse	Gembloux	Acosse	Acosse
1 Anvergur	11,0	3,5	<5	<5	18,8	15,5	7,0	25,3
2 Canaïllou	9,5	7,0	<5	<5	28,4	32,5	-	-
3 Casteldoux	3,5	3,5	<5	<5	20,6	27,1	10,7	27,3
4 Karur	8,5	4,0	<5	<5	10,9	32,9	5,7	52,8
5 RGT Belalur	11,5	4,0	<5	-	-	-	-	-
6 RGT Kapsur	8,0	5,0	<5	-	-	-	-	-
7 RGT Soissur	12,5	1,5	<5	-	-	-	-	-
8 Rocaïllou	3,5	5,0	<5	-	-	-	-	-
9 SM Ceris	13,5	6,0	<5	-	-	-	-	-
10 SM Eris	15,5	10,0	<5	-	-	58,2	-	-
11 SM Metis	5,5	5,0	<5	-	-	37,6	-	-
12 SM Tetyda	22,5	7,5	<5	-	-	-	-	-
13 Toscadou	15,0	10,0	<5	<5	12,2	22,1	9,0	33,8
14 Wintergold	1,5	0,5	<5	<5	26,3	40,1	5,8	29,0
15 Wintersonne	2,5	1,0	<5	-	-	-	-	-
16 Winterstern	3,0	3,5	<5	-	-	-	-	-
Moyenne des témoins (T)	9,2	4,8	<5	<5	26,2	29,4	9,3	31,5
Moyenne des essais	9,0	4,5	<5	<5	17,1	27,7	6,9	35,2

- : pas résultat pour l'année

chiffres en rouge : taux supérieur à 25%

II.6. Variétés – Blé dur

Tableau 7 – Poids à l’hectolitre (kg/hl) des variétés de blé dur au cours des 5 dernières années.

Variété	2023		2022		2021		2020	2019
	Acosse	Gembloux	Acosse	Gembloux	Acosse	Gembloux	Acosse	Acosse
1 Anvergur	80,0	79,3	82,2	82,7	77,1	75,4	82,9	84,9
2 Canaillou	78,7	77,3	82,9	83,6	77,3	75,2		
3 Casteldoux	77,4	78,0	83,2	83,5	77,6	75,2	82,8	85,2
4 Karur	77,8	77,5	82,6	84,0	75,9	73,5	83,5	84,5
5 RGT Belalur	78,8	78,7	-	-	-	-	-	-
6 RGT Kapsur	79,7	79,2	-	-	-	-	-	-
7 RGT Soissur	79,6	78,5	-	-	-	-	-	-
8 Rocaille	78,8	78,2	-	-	-	-	-	-
9 SM Ceris	72,7	69,3	-	-	-	-	-	-
10 SM Eris	78,7	78,4	-	-	-	69,5	-	-
11 SM Metis	76,1	76,0	-	-	-	68,9	-	-
12 SM Tetyda	75,6	74,4	-	-	-	-	-	-
13 Toscadou	80,8	79,1	83,5	83,3	78,1	76,7	82,5	85,8
14 Wintergold	78,1	78,0	83,1	84,0	75,4	71,8	82,7	85,3
15 Wintersonne	81,0	79,9	-	-	-	-	-	-
16 Winterstern	76,4	76,2	-	-	-	-	-	-
Moyenne des témoins (T)	78,1	77,4	83,3	84,4	76,7	73,2	81,8	85,0
Moyenne des essais	79,2	78,5	82,9	83,5	76,6	74,4	82,9	85,1

- : pas résultat pour l'année

chiffres en rouge : poids spécifique inférieur à 80kg/hl

Tableau 8 – Temps de chute de Hagberg (s) des variétés de blé dur au cours des 5 dernières années.

Variété	2023		2022		2021		2020	2019
	Acosse	Gembloux	Acosse	Gembloux	Acosse	Gembloux	Acosse	Acosse
1 Anvergur	371	351	415	385	104	96	261	384
2 Canaillou	355	337	392	347	157	123		
3 Casteldoux	349	329	403	294	98	122	239	435
4 Karur	321	374	437	405	66	68	285	443
5 RGT Belalur	316	318	-	-	-	-	-	-
6 RGT Kapsur	373	338	-	-	-	-	-	-
7 RGT Soissur	335	344	-	-	-	-	-	-
8 Rocaille	346	257	-	-	-	-	-	-
9 SM Ceris	258	196	-	-	-	-	-	-
10 SM Eris	324	280	-	-	-	62	-	-
11 SM Metis	296	274	-	-	-	62	-	-
12 SM Tetyda	328	254	-	-	-	-	-	-
13 Toscadou	301	319	390	339	190	136	216	321
14 Wintergold	333	354	372	357	179	146	343	440
15 Wintersonne	299	356	-	-	-	-	-	-
16 Winterstern	299	312	-	-	-	-	-	-
Moyenne des témoins (T)	325	312	384	361	141	101	220	412
Moyenne des essais	332	350	404	372	135	112	276	397

- : pas résultat pour l'année

chiffres en rouge : temps de chute inférieur à 250 secondes

6.3 Description du comportement des variétés de blé dur

Le Tableau 9 présente le comportement des variétés face aux différentes maladies rencontrées au cours des cinq dernières saisons. Pour réaliser un choix variétal judicieux, il faut accorder une attention particulière à la sensibilité des variétés à la rouille jaune car il s'agit de la maladie la plus importante ces cinq dernières années. Elle apparaît assez tôt en saison et reste active longtemps dans les parcelles.

Tableau 9 – Comportement face aux maladies, compilation sur 5 saisons (2019-2023) pour les variétés les plus anciennes.

Variété		Rouille jaune 1-9*	Fusariose des épis 1-9*	Fusariose des feuilles 1-9*	Oïdium 1-9*	Septoriose 1-9*
1	Anvergur	7,9	7,3	6,8	8,3	7,4
2	Canaillou	9,0	8,3	6,8	8,6	8,0
3	Casteldoux	7,0	7,0	5,5	8,6	6,0
4	Karur	5,9	7,7	7,5	8,1	7,1
5	RGT Belalur	6,6	-	-	-	7,4
6	RGT Kapsur	6,9	-	-	-	7,0
7	RGT Soissur	7,1	-	-	-	7,7
8	Rocaillou	5,8	-	-	-	6,7
9	SM Ceris	5,3	-	-	-	5,5
10	SM Eris	7,7	8,0	7,5	-	7,1
11	SM Metis	7,2	9,0	8,5	-	6,9
12	SM Tetyda	6,3	-	-	-	7,0
13	Toscadou	7,5	8,1	7,3	8,2	6,8
14	Wintergold	6,4	9,0	6,8	8,7	6,3
15	Wintersonne	6,5	-	-	-	6,7
16	Winterstern	9,0	-	-	-	6,7

- : Pas de résultat

*9 est la valeur la plus favorable

Tableau 10 – Caractéristiques physiologiques des variétés de blé dur.

Variété		Tolérance au froid 1-9*	Capacité de tallage Nombre	Tolérance à la verse 1-9*	Hauteur cm
1	Anvergur	5,4	3,3	4,6	95
2	Canaillou	4,5	3,5	6,0	97
3	Casteldoux	6,0	3,3	5,8	93
4	Karur	5,8	3,9	6,3	94
5	RGT Belalur	-	2,9	4,1	105
6	RGT Kapsur	-	2,5	2,8	105
7	RGT Soissur	-	2,7	7,8	95
8	Rocaillou	-	3,2	2,9	106
9	SM Ceris	-	3,6	5,9	114
10	SM Eris	7,6	3,2	5,9	106
11	SM Metis	8,5	2,6	4,3	115
12	SM Tetyda	7,5	4,2	8,4	103
13	Toscadou	5,9	3,4	5,8	98
14	Wintergold	7,9	4,0	7,2	106
15	Wintersonne	-	4,5	6,1	116
16	Winterstern	-	2,9	3,4	119

- : Pas de résultat

*9 est la valeur la plus favorable

Le Tableau 10 présente les caractéristiques physiologiques des variétés. Les variétés les plus tolérantes au froid sont sans doute les variétés allemandes et polonaises qui disposent globalement d'une très bonne capacité de tallage (contrairement à la majorité des Françaises).

Concernant la verse, nous voyons apparaître des variétés plus tolérantes, comme **SM Tetyda** et **RGT Soissur**. La sensibilité à la verse est également un facteur important dont il faut tenir compte dans la conduite du blé dur.

Les résultats de cette saison nous encouragent encore à continuer les essais afin d'accompagner le blé dur dans son développement en Belgique. Par contre, comme toute nouvelle culture, il faut reconnaître qu'actuellement elle présente encore certains risques et que ceux-ci devraient être partagés par l'ensemble de la future filière wallonne.

6.4 Nouveau projet

Pour aider au développement de la culture et à l'autonomie alimentaire de la région, le gouvernement wallon, via son plan de relance, soutient un projet sur la culture du blé dur afin de produire, transformer et commercialiser en Wallonie les aliments qui composent nos assiettes.

Le nouveau projet s'intitule : « **Soutenir le développement d'une nouvelle filière basée sur la production agricole de blé dur** ». Les principaux objectifs du projet sont :

- soutenir le développement d'une nouvelle filière en Wallonie (production locale) ;
- permettre l'approvisionnement local de blé dur aux transformateurs et produire des produits 100% wallons ;
- fournir des informations économiques, techniques et environnementales aux différents maillons de la filière afin de lever les freins identifiés.

L'année prochaine, le réseau d'essais en blé dur s'étoffera. En effet, les autres partenaires du projet, le CPL-Végémar et le CARAH, mettront également des essais en place.