

Les essais variétaux d'escourgeon

O. Mahieu, C. Crevits, G. Wain, B. Godin et D. Eylenbosch



11 septembre 2025

1. La saison culturale 2024-2025
2. Localisation des essais
3. Caractéristiques des essais en 2025
4. Les maladies en 2025
5. Critères de sélection des variétés du LB
6. Critères permettant d'orienter votre choix parmi les variétés
7. Conclusions

ESCOURGEON



1. La saison culturale 2024-2025

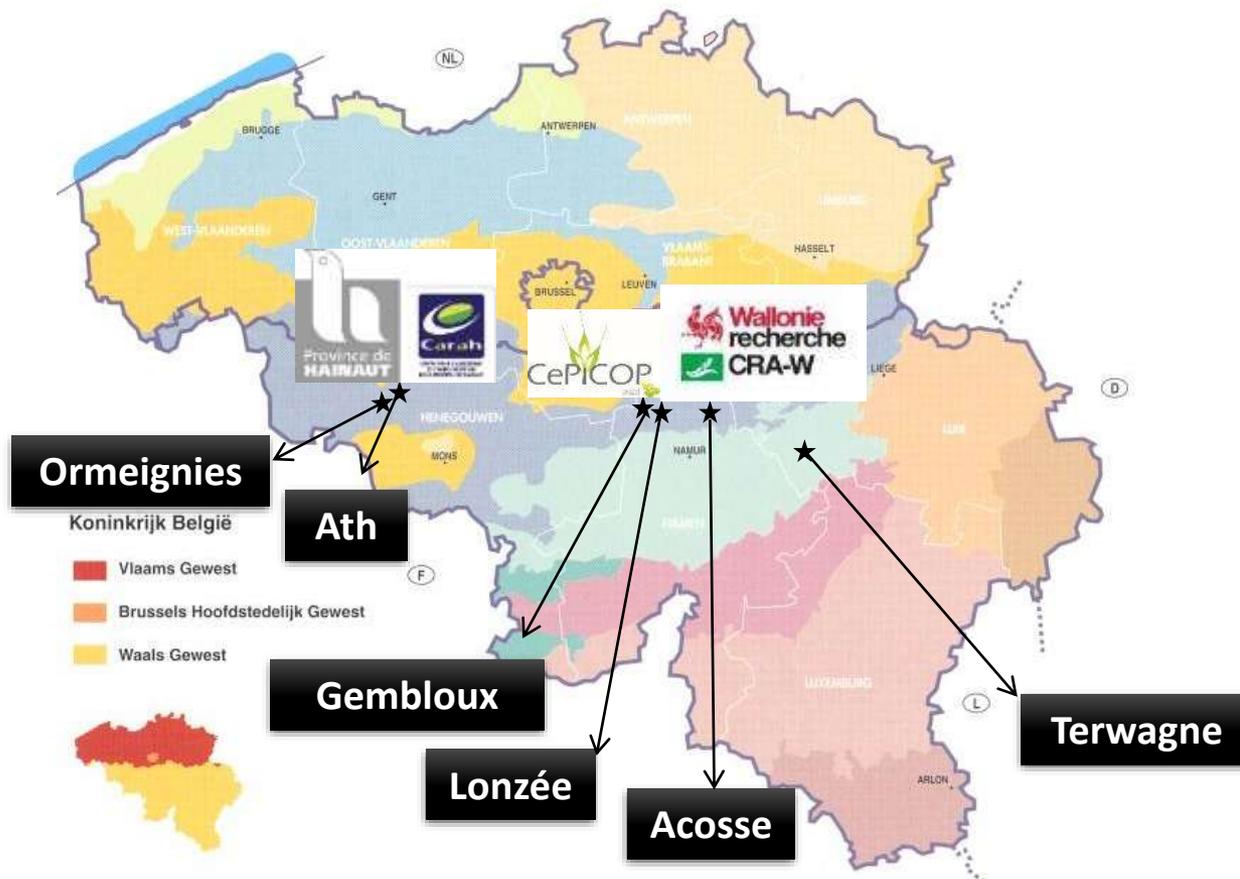
- **Semis** réalisés en majorité **fin septembre jusque mi-octobre** sans trop d'encombres
- **Pucerons d'automne** : favorisés par les températures automnales élevées
 - **1 Traitement** insecticide nécessaire, voire **deux** dans les champs levés tôt
 - **Pas de traitement** requis dans les variétés tolérante JNO
- Les conditions **chaudes et humides** ont permis un **développement rapide** des plantes.
- Ces conditions ont aussi assuré la réussite des **désherbages d'automne**.
- **Au printemps**, les mois de mars, avril, mai et juin ont été très **secs**.
- Ces conditions sèches ont aussi **freiné le développement** de certaines maladies foliaires.
- Les quelques pluies du printemps ont permis une bonne **valorisation de l'azote** apporté, au vu du niveau des rendements finalement atteints.
- La plupart des variétés **ont épié** durant la dernière décade d'avril.
- **Récolte**: majoritairement **fin juin**, avec de **très bons rendements**, généralement assez peu impactés par la sécheresse.
- **Prix actuels des céréales** qui restent sous pression.

ESCOURGEON

2. Localisation des essais



6 essais en réseau en 2025

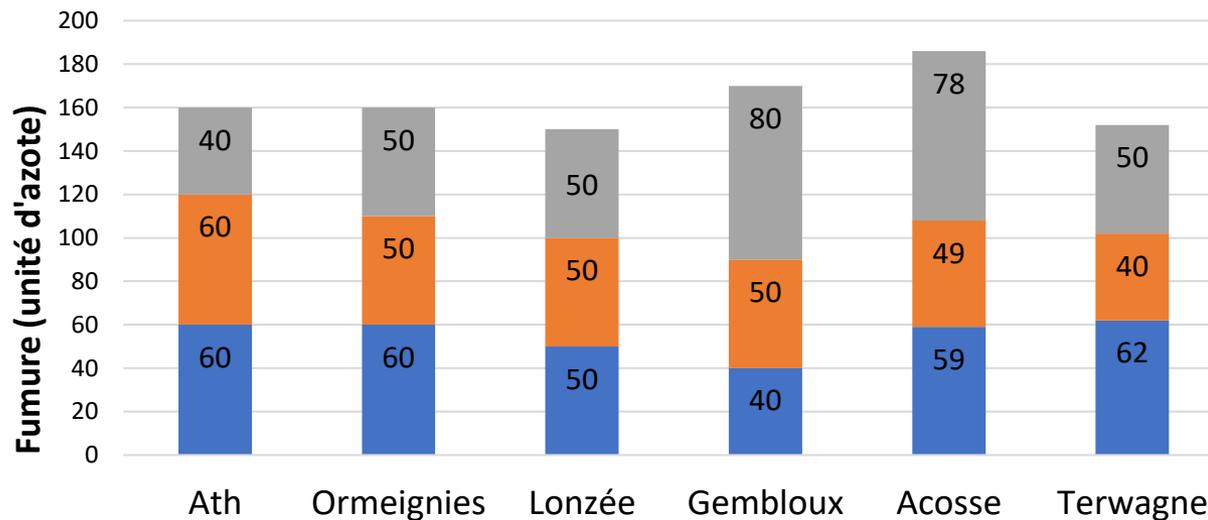


ESCOURGEON

3. Caractéristiques des essais



Fumure azotée et fractionnement

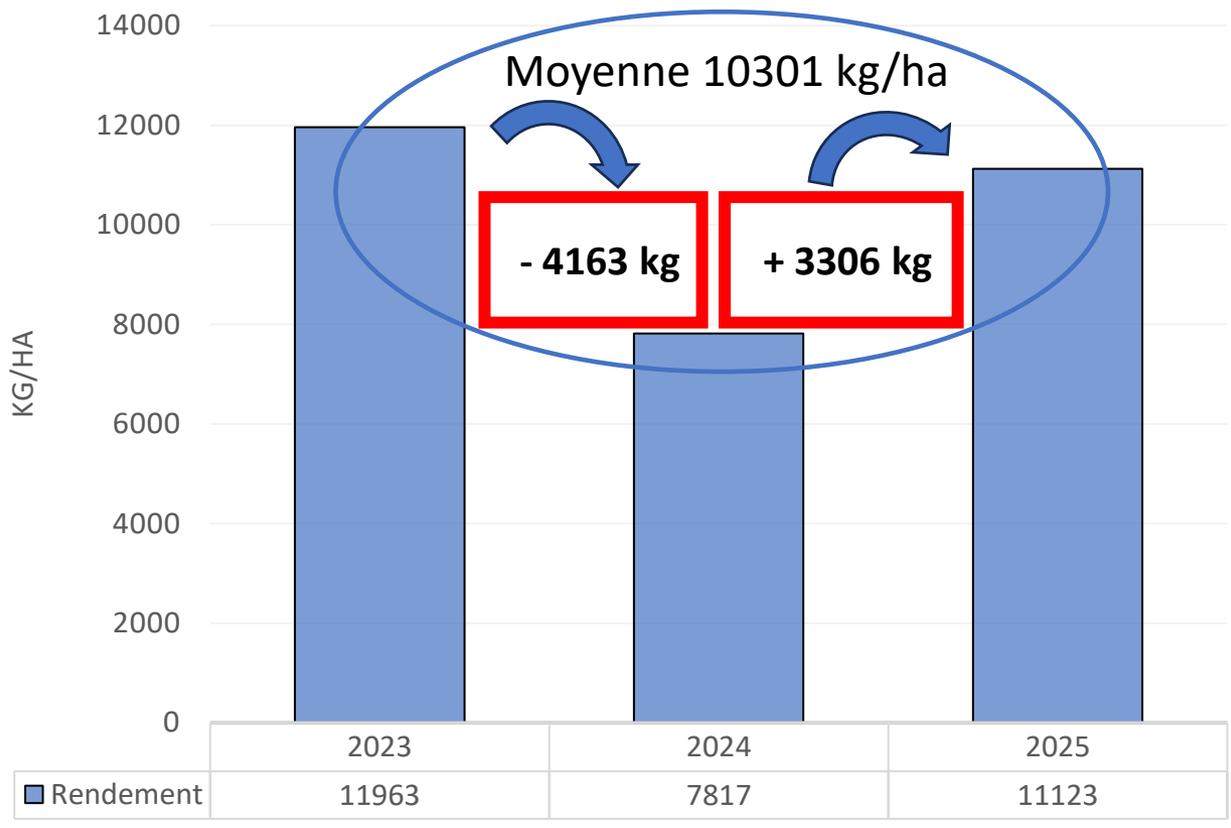


Précédents	Froment	Froment	PDT	Prairie temporaire	Froment	Lin
Date de semis	03/10/24	18/10/24	04/10/24	02/10/24	03/10/24	04/10/24
Rendement des témoins (kg/ha)	11884	11548	10679	11796	11011	9818

<11123>

(Témoins= Fascination, Integral, Julia et LG Zoro)

Rendement moyen des témoins 2023- 2024-2025



ESCOURGEON

4. Les maladies en 2025



<i>Helminthosporiose</i>		
Ath		
Lonzée		
Gembloux		
Acosse		
Terwagne		



<i>Rhynchosporiose</i>		
Ath		
Lonzée		
Gembloux		
Acosse		
Terwagne		



<i>Rouille naine</i>	
Ath	
Lonzée	
Gembloux	
Acosse	
Terwagne	



<i>Grillures/Ramulariose</i>	
Ath	
Lonzée	
Gembloux	
Acosse	
Terwagne	



	<i>Oïdium</i>	
Ath		
Lonzée		
Gembloux		
Acosse		
Terwagne		



ESCOURGEON



5. Les critères de sélection

- Synthèse annuelle:
 - Variétés inscrites et testées avec protection complète
 - Sélectionnées si testées dans plus de 2 sites d'essais en 2025
 - **30 variétés** au total

Les critères de sélection: 30 variétés en 2025



- Synthèse annuelle:

- 33 variétés inscrites et testées avec protection complète en 2025, si présentes dans plus de 2 sites d'essais:

- Synthèse pluriannuelle:

- Variétés présentes dans plus de 2 essais et depuis plus d'un an de 2023 à 2025
- De plus, variétés testées dans deux régions au moins de 2023 à 2025
- Trois classes:
 - Variétés hybrides
 - Variétés lignées tolérantes JNO
 - Variétés lignées autres, avec les variétés tolérantes aux 2 virus de la mosaïque (MVO)
- **17 variétés** au total

Les critères de sélection: résultats pluriannuels

Essais protégés avec une protection complète						
		2023	2024	2025	Moyenne	Nbre d'essais
Classement des variétés hybrides						
SY Loona (h)	Hyb	102	109	111	107	16
SY Bankook (h)	Hyb	102	108	109	106	17
SY Scoop (h)	Hyb	100	109	106	105	16
SY Galileoo (h)	Hyb	101	107	107	105	17
SY Zoomba (h)	Hyb/JNO	104	103	105	104	13
Jettoo (h)	Hyb	101	106	105	104	15
SY Dakoota (h)	Hyb	101	104	107	104	16
Classement des variétés JNO (***)						
Alienor	JNO	104	104	104	104	13
LG Zorica	JNO	107	102	103	104	13
Integral (T)	JNO	100	102	102	101	17
Fascination (T)	JNO	102	98	97	99	17
Carrousel	JNO		100	98	99	11
LG Zelda	JNO	102	95	99	99	17
LG Zoro (T)	JNO	97	97	101	98	17
Classement des variétés lignées classiques + variétés MVO						
Julia (T)	MVO	102	102	101	101	17
Avantasia	MVO	101	96	98	98	17
Dementiel		96	96	102	98	15
Moyenne Témoins(T) (Kg/ha)		11963	7817	11123	10301	

Rendement des essais protégés avec une protection complète tempéré par le surcoût (**) des semences hybrides						
		2023	2024	2025	Moyenne	Nbre d'essais
Classement des variétés hybrides						
SY Loona (h)	Hyb	99	104	107	103	16
SY Bankook (h)	Hyb	99	104	105	103	17
SY Scoop (h)	Hyb	97	105	103	102	16
SY Galileoo (h)	Hyb	98	102	104	101	17
SY Zoomba (h)	Hyb/JNO	102	98	102	101	13
Jettoo (h)	Hyb	98	101	102	101	15
SY Dakoota (h)	Hyb	98	100	104	100	16
Classement des variétés JNO (***)						
Alienor	JNO	104	104	104	104	13
LG Zorica	JNO	107	102	103	104	13
Integral (T)	JNO	100	102	102	101	17
Fascination (T)	JNO	102	98	97	99	17
Carrousel	JNO		100	98	99	11
LG Zelda	JNO	102	95	99	99	17
LG Zoro (T)	JNO	97	97	101	98	17
Classement des variétés lignées classiques + variétés MVO						
Julia (T)	MVO	102	102	101	101	17
Avantasia	MVO	101	96	98	98	17
Dementiel		96	96	102	98	15
Moyenne Témoins(T) (Kg/ha)		11963	7817	11123	10301	

17 Variétés classées par ordre décroissant de rendement relatif moyen sur 3 ans, en protection complète, pour les 3 catégories

Rendement relatif tempéré par le surcoût des semences hybrides évalué à **352 kg/ha** pour un prix de l'escourgeon à la récolte de **170 €/t**

ESCOURGEON

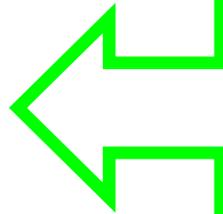


6. Quels critères pour faire son choix parmi les variétés?

- **Hybride/lignée:** bon comportement des hybrides face aux stress abiotiques
- **Tolérance aux virus:** JNO, MVO de type 1 et 2, WDV (Virus des pieds chétifs)
- **Rendement**
 - Critère important mais pas le seul
- **Résistance aux maladies:**
 - Meilleur atout pour limiter les traitements
 - Exprimée sur base des pertes de rdt en %, en passant de 1-0 traitement fongicide
- **Précocité:** organisation de la moisson
- **Verse/Hauteur:** impact sur le rendement en grain ou en paille
- **Qualité:**
 - Poids spécifique (réfactions)
 - Protéines (alimentation animale)
 - calibrage, PMG (usages plus spécifiques)

Les critères de choix: liste des variétés

	Variété
1	Alienor
2	Avantasia
3	Carrousel
4	Dementiel
5	Fascination (T)
6	Integral (T)
7	Jettoo (h)
8	Julia (T)
9	LG Zelda
10	LG Zorica
11	LG Zoro (T)
12	SY Bankook (h)
13	SY Dakoota (h)
14	SY Galileo (h)
15	SY Loona (h)
16	SY Scoop (h)
17	SY Zoomba (h)



17 variétés
répondant aux
critères de
sélection pour la
synthèse
pluriannuelle

Les critères de choix: hybride versus lignée

	Variété	Hybride
7	Jettoo (h)	hyb
12	SY Bankook (h)	hyb
13	SY Dakoota (h)	hyb
14	SY Galileo (h)	hyb
15	SY Loona (h)	hyb
16	SY Scoop (h)	hyb
17	SY Zoomba (h)	hyb
1	Alienor	
2	Avantasia	
3	Carrousel	
4	Dementiel	
5	Fascination (T)	
6	Integral (T)	
8	Julia (T)	
9	LG Zelda	
10	LG Zorica	
11	LG Zoro (T)	

- Si des **conditions de croissance sous optimales** sont régulièrement présentes sur l'exploitation

7 variétés
Hybrides (h)
10 lignées



	Variété	JNO
1	Alienor	Tolérant
3	Carrousel	Tolérant
5	Fascination (T)	Tolérant
6	Integral (T)	Tolérant
9	LG Zelda	Tolérant
10	LG Zorica	Tolérant
11	LG Zoro (T)	Tolérant
17	SY Zoomba (h)	Résistant
2	Avantasia	S
4	Dementiel	S
7	Jettoo (h)	S
8	Julia (T)	S
12	SY Bankook (h)	S
13	SY Dakoota (h)	S
14	SY Galileo (h)	S
15	SY Loona (h)	S
16	SY Scoop (h)	S

JNO
 7 variétés
 tolérantes
 1 variété
 résistante

Distinction entre tolérance et résistance JNO

1. **Tolérance**: le virus est présent dans la plante, mais n'affecte pas son développement, sauf en cas de forte pression, et de manière limitée.
2. **Résistance**: se caractérise par l'absence du virus dans la plante (gène dominant *Ryd4^{Hb}*).

Les critères de choix: tolérances MVO de type 1 et 2

	Variété	JNO	MVO
2	Avantasia	S	Tolérant
8	Julia (T)	S	Tolérant
1	Alienor	Tolérant	S
3	Carrousel	Tolérant	S
5	Fascination (T)	Tolérant	S
6	Integral (T)	Tolérant	S
9	LG Zelda	Tolérant	S
10	LG Zorica	Tolérant	S
11	LG Zoro (T)	Tolérant	S
17	SY Zoomba (h)	Résistant	S
4	Dementiel	S	S
7	Jettoo (h)	S	S
12	SY Bankook (h)	S	S
13	SY Dakoota (h)	S	S
14	SY Galileo (h)	S	S
15	SY Loona (h)	S	S
16	SY Scoop (h)	S	S

MVO:
2 variétés
tolérantes

Le virus de la mosaïque de l'orge est véhiculé par le micro-organisme du sol *Polymyxa graminis*. Il reste inféodé aux parcelles qui le contiennent.



Les critères de choix: tolérance WDV (pieds chétifs)

	Variété	JNO	MVO	WDV-B
17	SY Zoomba (h)	Résistant	S	Tolérant
2	Avantasia	S	Tolérant	S
8	Julia (T)	S	Tolérant	S
3	Carrousel	Tolérant	S	S
6	Integral (T)	Tolérant	S	S
10	LG Zorica	Tolérant	S	S
1	Alienor	Tolérant	S	S
5	Fascination (T)	Tolérant	S	S
9	LG Zelda	Tolérant	S	S
11	LG Zoro (T)	Tolérant	S	S
15	SY Loona (h)	S	S	S
13	SY Dakoota (h)	S	S	S
16	SY Scoop (h)	S	S	S
12	SY Bankook (h)	S	S	S
7	Jettoo (h)	S	S	S
14	SY Galileo (h)	S	S	S
4	Dementiel	S	S	S

WDV
1 variété
tolérante

Cicadelle des céréales, *Psammotettix alienus*



Les critères de choix: rendement

	Variété	JNO	MVO	WDV-B	Rendement rel. brut %
15	SY Loona (h)	S	S	S	107,0
12	SY Bankook (h)	S	S	S	106,2
16	SY Scoop (h)	S	S	S	105,2
14	SY Galileo (h)	S	S	S	104,9
17	SY Zoomba (h)	Résistant	S	Tolérant	104,2
7	Jettoo (h)	S	S	S	104,1
1	Alienor	Tolérant	S	S	104,0
13	SY Dakoota (h)	S	S	S	103,9
10	LG Zorica	Tolérant	S	S	103,8
8	Julia (T)	S	Tolérant	S	101,4
6	Integral (T)	Tolérant	S	S	101,4
5	Fascination (T)	Tolérant	S	S	98,9
3	Carrousel	Tolérant	S	S	98,8
9	LG Zelda	Tolérant	S	S	98,5
2	Avantasia	S	Tolérant	S	98,4
11	LG Zoro (T)	Tolérant	S	S	98,2
4	Dementiel	S	S	S	98,1

Rendement
brut
>= 100%
11 variétés

Les critères de choix: perte de rendement 1-0 traitem

= Manière d'exprimer la tolérance des variétés aux maladies

	Variété	JNO	MVO	WDV-B	Rendement brut %	Perte de rdt 1/0 traitem
--	---------	-----	-----	-------	------------------	--------------------------

15	SY Loona (h)	S	S	S	107,0	-11%
17	SY Zoomba (h)	Résistant	S	Tolérant	104,2	-11%
16	SY Scoop (h)	S	S	S	105,2	-12%

7	Jettoo (h)	S	S	S	104,1	-12%
14	SY Galileo (h)	S	S	S	104,9	-13%
1	Alienor	Tolérant	S	S	104,0	-14%
12	SY Bankook (h)	S	S	S	106,2	-14%
13	SY Dakoota (h)	S	S	S	103,9	-14%
6	Integral (T)	Tolérant	S	S	101,4	-14%
8	Julia (T)	S	Tolérant	S	101,4	-15%

Perte de rendement 1/0 traitement fongicide:
 $\leq 15\%$
 et
 Rendement brut $\geq 100\%$
10 variétés

Variétés offrant un bon rendement tout en étant résilientes face aux maladies

Les critères de choix: précocité épiaison

	Variété	JNO	MVO	WDV-B	Rendement brut %	Précocité 1-9
5	Fascination (T)	Tolérant	S	S	98,9	3,3
10	LG Zorica	Tolérant	S	S	103,8	3,7
9	LG Zelda	Tolérant	S	S	98,5	4,2
2	Avantasia	S	Tolérant	S	98,4	4,4
3	Carrousel	Tolérant	S	S	98,8	4,7
6	Integral (T)	Tolérant	S	S	101,4	4,9
11	LG Zoro (T)	Tolérant	S	S	98,2	5,4
1	Alienor	Tolérant	S	S	104,0	5,6
8	Julia (T)	S	Tolérant	S	101,4	5,7
16	SY Scoop (h)	S	S	S	105,2	6,2
12	SY Bankook (h)	S	S	S	106,2	6,2
7	Jettoo (h)	S	S	S	104,1	6,4
4	Dementiel	S	S	S	98,1	6,6
13	SY Dakoota (h)	S	S	S	103,9	6,9
14	SY Galileo (h)	S	S	S	104,9	7,2
17	SY Zoomba (h)	Résistant	S	Tolérant	104,2	7,3
15	SY Loona (h)	S	S	S	107,0	8,0

Variétés très précoces à précoces:
1 variétés
Rdt >= 100%

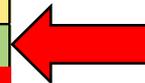
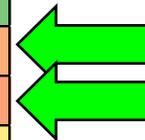
Variétés ½ précoces:
3 variétés
Rdt >= 100%

Variétés ½ tardives à tardives:
7 variétés
Rdt >= 100%
Toutes Hybrides

Les critères de choix: verse/hauteur

	Variété	JNO	MVO	WDV-B	Rendement brut %	Verse	Hauteur
6	Integral (T)	Tolérant	S	S	101,4	9,0	101
4	Dementiel	S	S	S	98,1	8,9	104
1	Alienor	Tolérant	S	S	104,0	8,9	98
2	Avantasia	S	Tolérant	S	98,4	8,8	105
9	LG Zelda	Tolérant	S	S	98,5	8,8	94
5	Fascination (T)	Tolérant	S	S	98,9	8,7	96
13	SY Dakoota (h)	S	S	S	103,9	8,7	111
15	SY Loona (h)	S	S	S	107,0	8,6	112
8	Julia (T)	S	Tolérant	S	101,4	8,6	105
12	SY Bankook (h)	S	S	S	106,2	8,6	109
3	Carrousel	Tolérant	S	S	98,8	8,4	105
10	LG Zorica	Tolérant	S	S	103,8	8,4	99
7	Jettoo (h)	S	S	S	104,1	7,9	114
16	SY Scoon (h)	S	S	S	105,2	7,8	115
14	SY Galileo (h)	S	S	S	104,9	7,7	116
17	SY Zoomba (h)	Résistant	S	Tolérant	104,2	7,6	118
11	LG Zoro (T)	Tolérant	S	S	98,2	6,3	111

La verse est-elle corrélée à la hauteur de la plante?



Les critères de choix: poids spécifiques

	Variété	JNO	MVO	WDV-B	Rendement brut %	PHL
3	Carrousel	Tolérant	S	S	98,8	69,7
6	Integral (T)	Tolérant	S	S	101,4	69,4
15	SY Loona (h)	S	S	S	107,0	69,4
13	SY Dakoota (h)	S	S	S	103,9	69,2
10	LG Zorica	Tolérant	S	S	103,8	69,1
17	SY Zoomba (h)	Résistant	S	Tolérant	104,2	69,0
16	SY Scoop (h)	S	S	S	105,2	68,6
12	SY Bankook (h)	S	S	S	106,2	68,6
1	Alienor	Tolérant	S	S	104,0	68,2
7	Jettoo (h)	S	S	S	104,1	68,0
14	SY Galileo (h)	S	S	S	104,9	67,7
5	Fascination (T)	Tolérant	S	S	98,9	67,6
9	LG Zelda	Tolérant	S	S	98,5	67,1
11	LG Zoro (T)	Tolérant	S	S	98,2	67,0
4	Dementiel	S	S	S	98,1	66,9
2	Avantasia	S	Tolérant	S	98,4	66,4
8	Julia (T)	S	Tolérant	S	101,4	66,1

Poids spécifiques globalement bons >63 kg/hL



Les critères de choix: taux de Protéines (%)



Alimentation du bétail

	Variété	JNO	MVO	WDV-B	Rendement brut %	% Protéines
5	Fascination (T)	Tolérant	S	S	98,9	11,5
1	Alienor	Tolérant	S	S	104,0	11,5
8	Julia (T)	S	Tolérant	S	101,4	11,4
3	Carrousel	Tolérant	S	S	98,8	11,4
17	SY Zoomba (h)	Résistant	S	Tolérant	104,2	11,4
6	Integral (T)	Tolérant	S	S	101,4	11,4
7	Jettoo (h)	S	S	S	104,1	11,4
13	SY Dakoota (h)	S	S	S	103,9	11,3
12	SY Bankook (h)	S	S	S	106,2	11,3
16	SY Scoop (h)	S	S	S	105,2	11,3
11	LG Zoro (T)	Tolérant	S	S	98,2	11,3
2	Avantasia	S	Tolérant	S	98,4	11,3
10	LG Zorica	Tolérant	S	S	103,8	11,3
14	SY Galileo (h)	S	S	S	104,9	11,3
9	LG Zelda	Tolérant	S	S	98,5	11,1
15	SY Loona (h)	S	S	S	107,0	11,1
4	Dementiel	S	S	S	98,1	11,0

ESCOURGEON

6. Conclusions



- Choix variétal: reste un choix multicritère
 - Particularité de l'escourgeon: les **tolérances aux virus** JNO, mosaïque et pieds chétifs, constituent la base du choix variétal, à côté du **rendement**.
 - Par ailleurs, opter pour une variété tolérante aux **maladies** et à la **verse** diminue le **coût environnemental et financier** de la protection, tout en assurant un rendement en grains et en paille plus stables d'une année à l'autre.
 - Les critères de **qualités** (%protéines, calibrage), même s'ils sont assez secondaires en orge fourragère, sont à prendre en compte pour d'éventuels **usages spécifiques, notamment brassicole**.



Livre Blanc Céréales

www.cereales.be



**Merci pour votre attention
Bonne saison 2025-2026**



MAHIEU O. - LB 11/09/25

