

Les essais variétaux d'escourgeon

O.Mahieu¹

¹ CARAH asbl



1. La saison culturale 2022-2023
2. Localisation des essais
3. Caractéristiques des essais en 2023
4. Les maladies en 2023
5. Critères de sélection
6. Critères de présentation
7. Les variétés sous la loupe
8. Tolérance aux virus

ESCOURGEON

1. La saison culturale 2022-2023

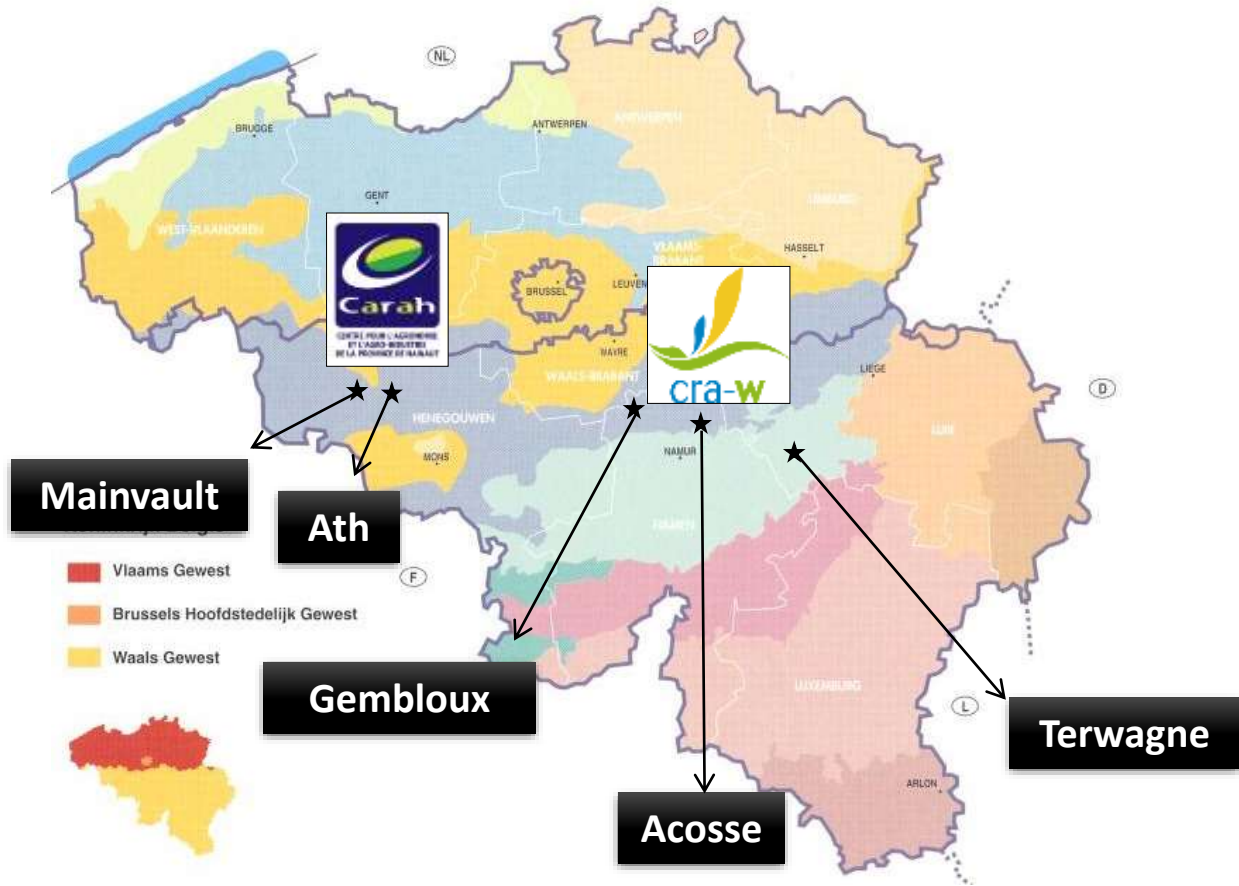


- **Septembre** particulièrement humide
 - Quelques semis autour du 21/09 et majoritairement décalés en *première décade d'octobre*
- **D'octobre à mi-novembre:** températures élevées et temps sec
 - développement rapide et intense *parfois excessif* des plantes
- **Fin octobre,** augmentation des populations de *pucerons* : avis de traitement
- **A partir de la mi novembre :** *endurcissement* des plantes avant une longue période de gel mi-décembre
- **Janvier** pluvieux et doux
- **Février:** *sec*; *pucerons* dans les céréales sans conséquences pour l'escourgeon
- **Mars voire avril :** temps très pluvieux + manque de luminosité + azote
 - cultures fortement développées qui filent
 - conseil: bien *réguler*
- **Maladies:** rouille naine sévère – autres maladies présentes sans grande sévérité
- **En juin,** températures élevées et retour de quelques pluies fortes et ponctuelles fin du mois
 - Apparition de *la verse* dans les situations les plus à risques.
 - accélération de la *maturation* des escourgeons
 - *Récolte:* dernière semaine de juin et première semaine de juillet: qualité correcte
- **Prix actuel** bon autour de 190 €/tonne.

ESCOURGEON

2. Localisation des essais



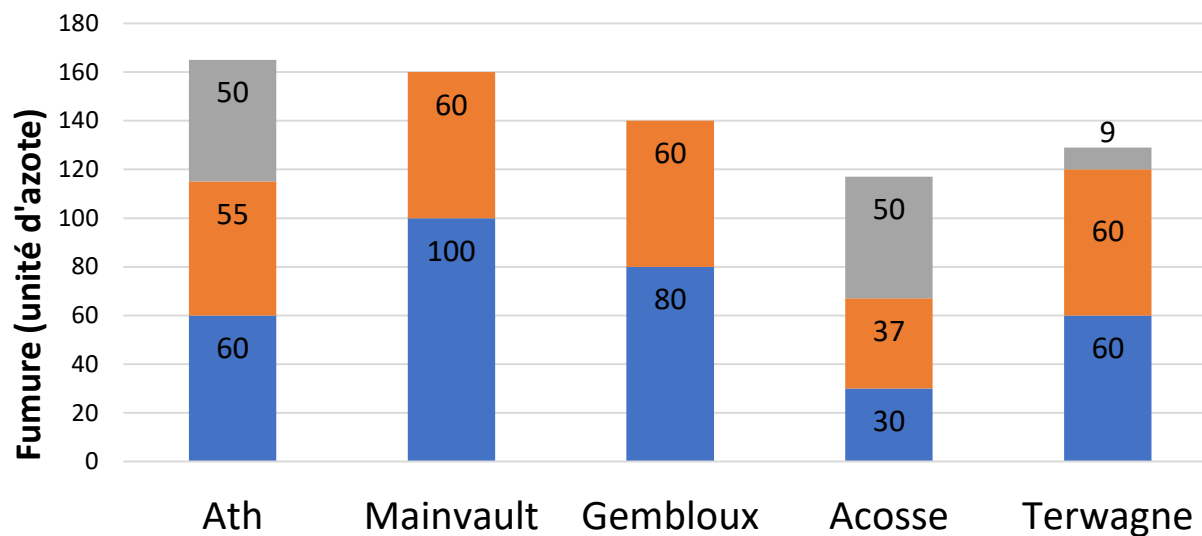


ESCOURGEON

3. Caractéristiques des essais



Fumure azotée et fractionnement



Précédents	Froment	Froment	Froment	Lin	Lin
Date de semis	04/10/22	06/10/22	07/10/22	05/10/22	06/10/22
Rendements des témoins (kg/ha)	13233	11849	11114	11794	10558




<11710>

(Témoins= Esprit, Jakubus, KWS Wallace, LG Zeta, LG Zoro)





ESCOURGEON

4. Les maladies en 2023

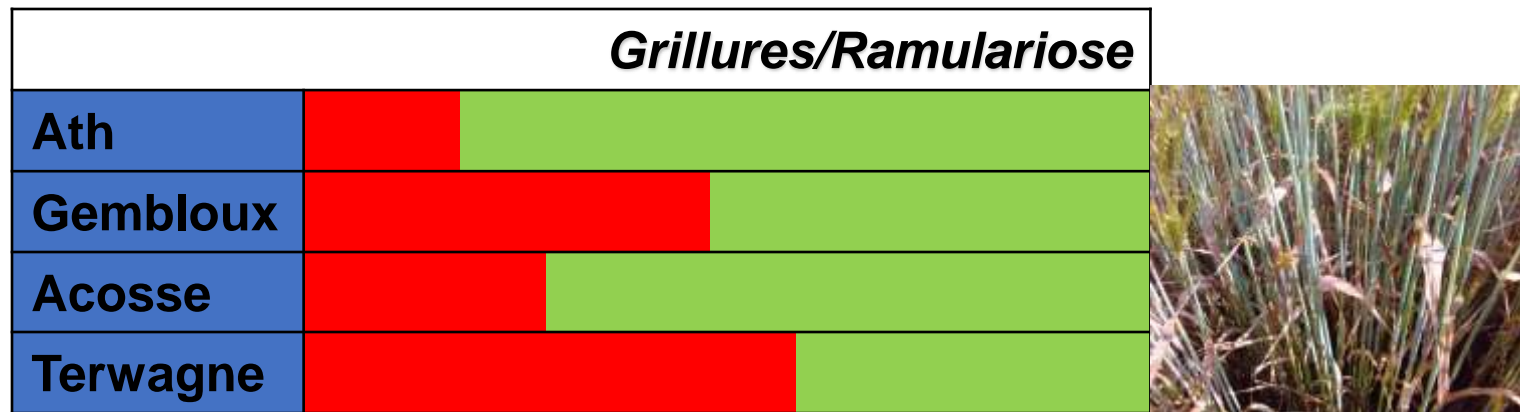
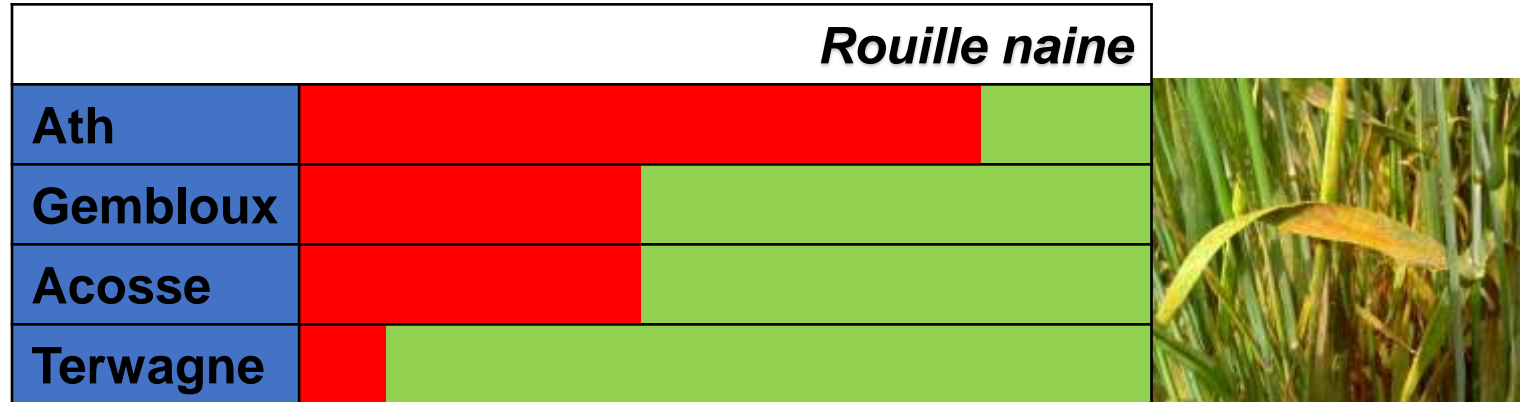


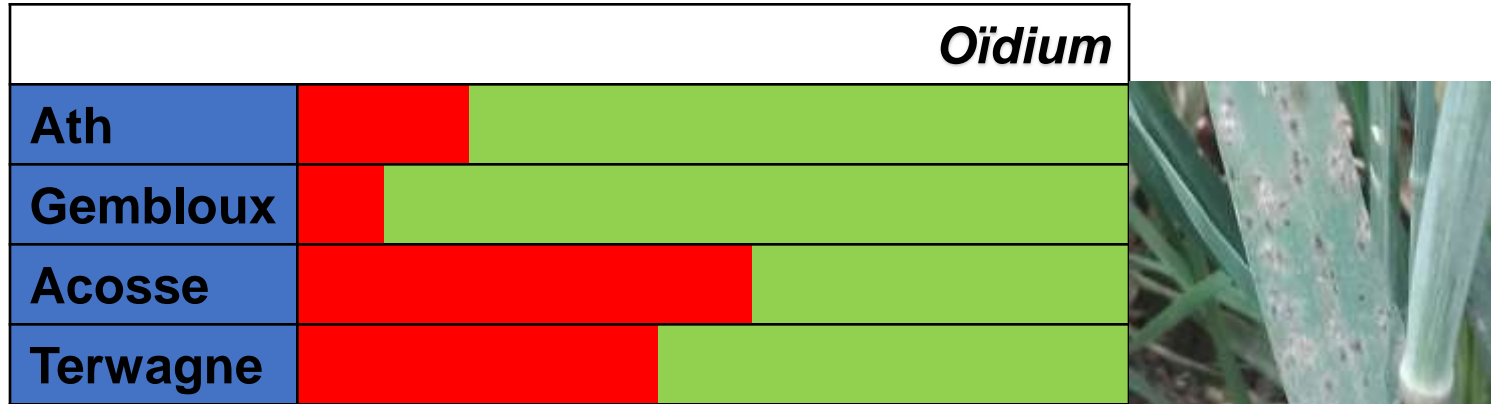
<i>Helminthosporiose</i>	
Ath	
Gembloux	
Acosse	
Terwagne	



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







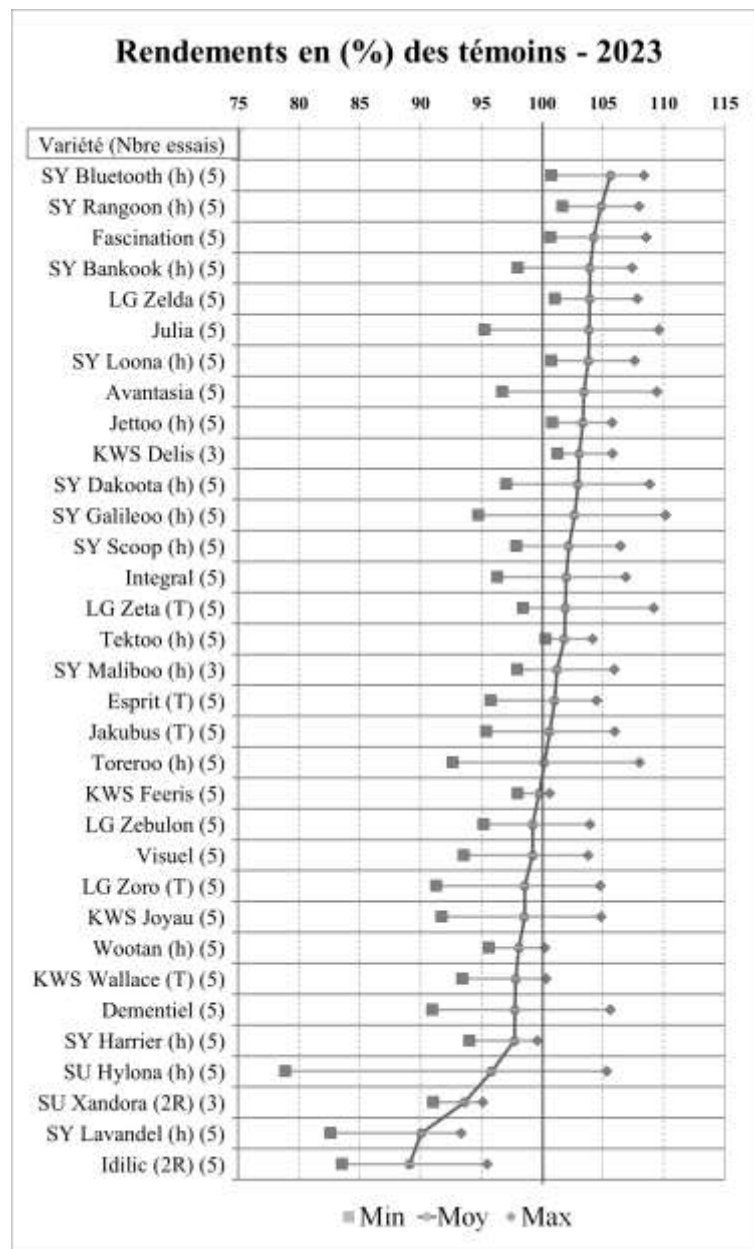
ESCOURGEON



5. Les critères de sélection

- Synthèse annuelle:
 - Toutes les variétés présentes dans au moins 3 sites d'essais:
33 variétés en 2023.

Les critères de sélection



- Synthèse annuelle:
 - Toutes les variétés présentes dans au moins 3 sites d'essais:
33 variétés en 2023.
- Synthèse pluriannuelle: 26 variétés
 - Variétés présentes dans plus de 2 essais et depuis **plus d'un an** de 2021 à 2023
 - Et testées dans **plus de deux régions en 2023**
 - Trois classes:
 - Variétés hybrides
 - Variétés lignées JNO
 - Variétés lignées autres avec les variétés tolérantes aux 2 virus de la mosaïque (MVO)

Les critères de sélection

Essais protégés avec une protection complète						
		2021	2022	2023	Moyenne	Nbre d'essais
Classement des variétés hybrides						
SY Loona (h)	Hyb		105	104	104	12
SY Bankook (h)	Hyb	107	102	104	104	18
Jettoo (h)	Hyb	105	104	103	104	19
SY Rangoon (h)	Hyb		101	105	103	12
Tektoo (h)	Hyb	102	104	102	103	19
SY Dakoota (h)	Hyb	104	102	103	103	18
SY Galileo (h)	Hyb	102	104	103	103	19
SY Scoop (h)	Hyb	103	102	102	103	19
Toreroo (h)	Hyb	102	104	100	102	19
Wootan (h)	Hyb	103	104	98	102	19
SU Hylona (h)	Hyb	100	104	96	100	19
Classement des variétés JNO (***)						
LG Zelda	JNO		103	104	103	13
Integral	JNO	104	101	102	102	16
Fascination	JNO		98	104	101	13
LG Zoro (T)	JNO	98	104	99	100	19
KWS Feeris	JNO	98	100	100	99	17
LG Zeta (T)	JNO	97	99	102	99	19
KWS Joyau	JNO	97	96	99	97	19
Idilic (2R)	JNO	100	99	89	96	16
Classement des variétés lignées classiques + variétés MVO						
Julia	MVO	109	102	104	104	15
Avantasia	MVO	105	99	103	102	12
Jakubus (T)		102	100	101	101	19
Esprit (T)		102	99	101	101	19
Visuel			101	99	100	9
KWS Wallace (T)		101	99	98	100	19
Dementiel		97	101	98	99	17
Moyenne Témoins(T) (Kg/ha)		10329	11264	11710	11101	

Rendement des essais protégés avec une protection complète tempéré par le surcoût (**) des semences hybrides						
		2021	2022	2023	Moyenne	Nbre d'essais
Classement des variétés hybrides						
SY Loona (h)	Hyb		102	101	102	12
SY Bankook (h)	Hyb	103	99	101	101	18
Jettoo (h)	Hyb	102	101	101	101	19
SY Rangoon (h)	Hyb		98	102	100	12
Tektoo (h)	Hyb	99	102	99	100	19
SY Galileo (h)	Hyb	99	101	100	100	19
SY Dakoota (h)	Hyb	100	99	100	100	18
SY Scoop (h)	Hyb	100	99	99	100	19
Toreroo (h)	Hyb	98	102	97	99	19
Wootan (h)	Hyb	100	101	95	99	19
SU Hylona (h)	Hyb	97	101	93	97	19
Classement des variétés JNO (***)						
LG Zelda	JNO		103	104	103	13
Integral	JNO	104	101	102	102	16
Fascination	JNO		98	104	101	13
LG Zoro (T)	JNO	98	104	99	100	19
KWS Feeris	JNO	98	100	100	99	17
LG Zeta (T)	JNO	97	99	102	99	19
KWS Joyau	JNO	97	96	99	97	19
Idilic	JNO	100	99	89	96	16
Classement des variétés lignées classiques + variétés MVO						
Julia	MVO	109	102	104	104	15
Avantasia	MVO	105	99	103	102	12
Jakubus (T)		102	100	101	101	19
Esprit (T)		102	99	101	101	19
Visuel			101	99	100	9
KWS Wallace (T)		101	99	98	100	19
Dementiel		97	101	98	99	17
Moyenne Témoins(T) (Kg/ha)		10329	11264	11710	11101	

Rendement tempéré par le surcoût des semences hybrides évalué à **319 kg/ha** pour un prix à la récolte de **190€/t** et un prix des semences de **43€/dose (3,5 doses/ha)**

ESCOURGEON

6. Les critères de présentation



- **Variétés** présentes dans les essais depuis plus d'un an avec leur carte d'identité:

Obtenteur :	W. Von Borries - Eckendorf
Mandataire :	Jorion Philips Seeds
Année de 1 ^{ère} inscription :	2015
Pays d'inscription :	DE
Variété hybride :	non

- **Précocité:** au plus la note est faible au plus la variété est précoce
- **Hauteur** en cm
- **Notations verse:** de 1 à 9
- **Résistance** aux virus de la JNO et mosaïque type 2:
Résistant oui ou non résistant non
- **Notations maladies :** de 1 à 9
- **Caractéristiques du grain:** PS, poids de 1000 grains, protéine

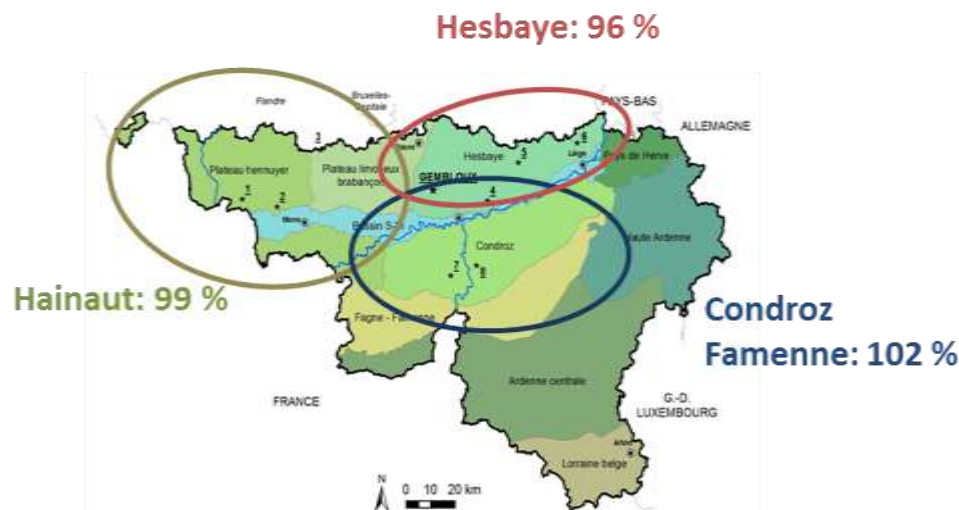
- Rendements annuels et pluriannuels, relatifs par rapport aux témoins: *Esprit, Jakubus, KWS Wallace, LG Zeta, LG Zoro*

	2021	2022	2023	Rendement moyen sur l'ensemble des essais	
Perte en l'absence de T1				3,0	%
Protection complète	101	99	98	99	%

Témoins = (Esprit, Jakubus, KWS Wallace, LG Zeta, LG Zoro) 100% = 11101 kg/ha



- Adaptation régionale du rendement pluriannuel en 3 zones : Hainaut, Hesbaye, Condroz Famenne



ESCOURGEON

7. Les variétés sous la loupe

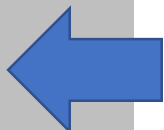


Variétés hybrides

SY Loona (h)

6
R

Obtenteur : Syngenta Seeds
 Mandataire : Aveve Zaden
 Année de 1^{ère} inscription : 2021
 Pays d'inscription : FR
 Variété hybride : oui



Comportement face aux maladies et ravageurs

Oïdium	7,9
Rouille naine	7,6
Helminthosporiose	7,8
Rhynchosporiose	8,4
Ramulariose	6,4



Résistance au virus JNO **non**

Résistance aux 2 virus de la mosaïque **non**

Caractéristiques des tiges

Hauteur 113 cm
 Verse en vert 8,9

Rendements pluriannuels

	2021	2022	2023	Rendement moyen sur l'ensemble des essais	
Perte en l'absence de T1				-1,2	%
Protection complète		105	104	104	%

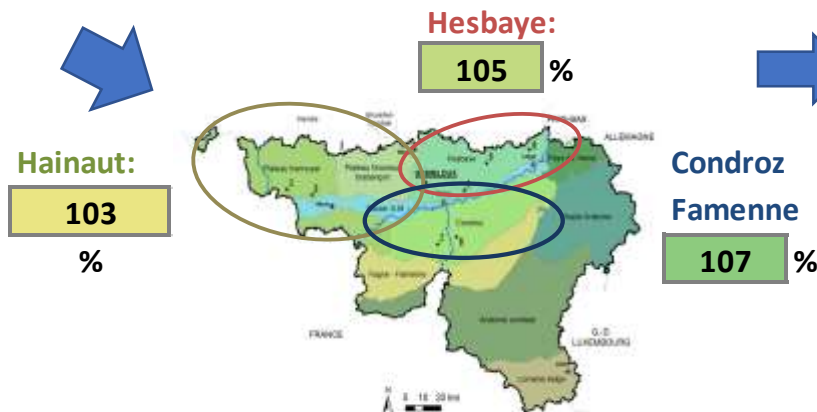


Témoins = (Esprit, Jakubus, KWS Wallace, LG Zeta, LG Zoro) 100% = 11101 kg/ha

Précocité épiaison

↑ TP
 P
 DP
 DT
 T
 7,8

Adaptation régionale pluriannuelle:



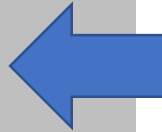
Caractéristiques du grain:

Poids de l'hectolitre	68,1	Kg
Poids de mille grains	49,5	g
Teneur en protéine	11,0	%
Calibrage	93,0	%

SY Bankook (h)

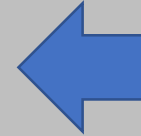
6
R

Obtenteur : Syngenta Seeds
 Mandataire : Ets Rigaux
 Année de 1^{ère} inscription : 2021
 Pays d'inscription : HR
 Variété hybride : oui



Comportement face aux maladies et ravageurs

Oïdium	8,2
Rouille naine	6,3
Helminthosporiose	7,5
Rhynchosporiose	8,4
Ramulariose	6,3



Résistance au virus JNO **non**

Résistance aux 2 virus de la mosaïque **non**

Caractéristiques des tiges

Hauteur 117 cm
 Verse en vert 8,4

Rendements pluriannuels

	2021	2022	2023	Rendement moyen sur l'ensemble des essais	
Perte en l'absence de T1				3,5	%
Protection complète	107	102	104	104	%

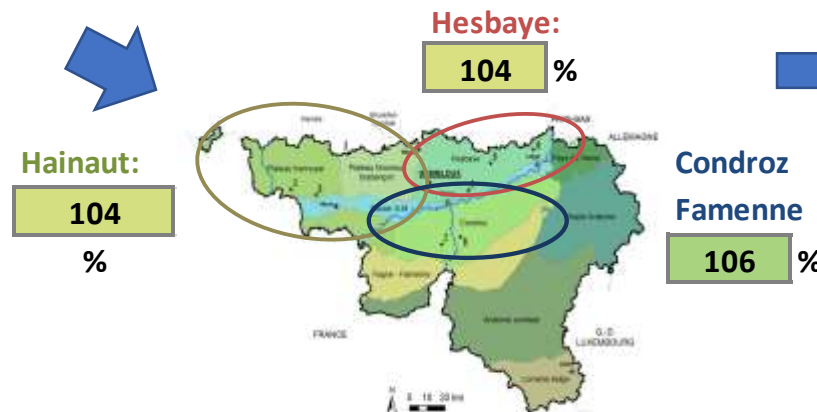


Témoins = (Esprit, Jakubus, KWS Wallace, LG Zeta, LG Zoro) 100% = 11101 kg/ha

Précocité épiaison

↑ TP
 P
 DP
 DT
 T
 6,5

Adaptation régionale pluriannuelle:



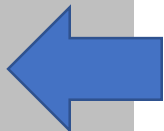
Caractéristiques du grain:

Poids de l'hectolitre	66,9	Kg
Poids de mille grains	50,6	g
Teneur en protéine	11,3	%
Calibrage	93,0	%

Jettoo (h)

6
R

Obtenteur : Syngenta Seeds
 Mandataire : SCAM
 Année de 1^{ère} inscription : 2016
 Pays d'inscription : FR,UK
 Variété hybride : oui



Comportement face aux maladies et ravageurs

Oïdium	8,4
Rouille naine	7,0
Helminthosporiose	8,2
Rhynchosporiose	8,4
Ramulariose	7,2



Résistance au virus JNO **non**

Résistance aux 2 virus de la mosaïque **non**

Caractéristiques des tiges

Hauteur **122** cm
 Verse en vert **8,2**

Rendements pluriannuels

	2021	2022	2023	Rendement moyen sur l'ensemble des essais	
Perte en l'absence de T1				2,7	%
Protection complète	105	104	103	104	%

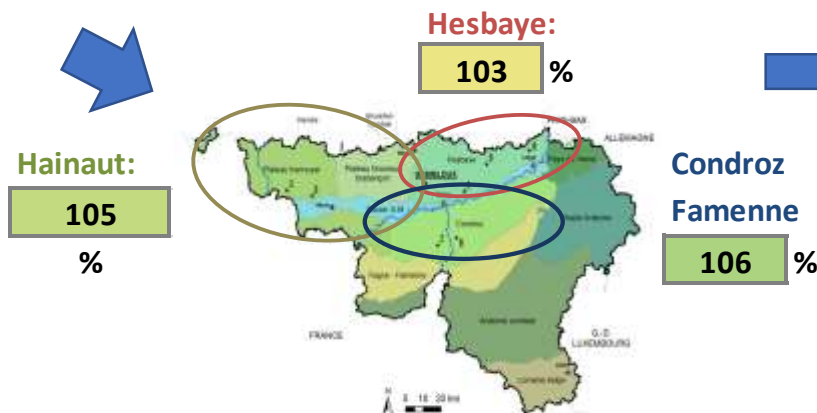


Témoins = (Esprit, Jakubus, KWS Wallace, LG Zeta, LG Zoro) 100% = 11101 kg/ha

Précocité épiaison

↑ TP
 P
 DP
 DT
 T
6,4

Adaptation régionale pluriannuelle:



Caractéristiques du grain:

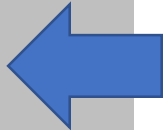
Poids de l'hectolitre	66,2	Kg
Poids de mille grains	51,8	g
Teneur en protéine	11,2	%
Calibrage	92,3	%

Variétés JNO

LG Zelda

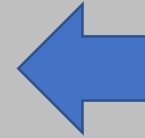
6
R

Obtenteur : Limagrain Europe
 Mandataire : Ets Rigaux
 Année de 1^{ère} inscription : 2021
 Pays d'inscription : FR
 Variété hybride : non



Comportement face aux maladies et ravageurs

Oïdium	8,7
Rouille naine	5,9
Helminthosporiose	6,1
Rhynchosporiose	6,2
Ramulariose	5,7



Résistance au virus JNO **oui**

Résistance aux 2 virus de la mosaïque **non**

Caractéristiques des tiges

Hauteur **100** cm
 Verse en vert **8,6**

Rendements pluriannuels

	2021	2022	2023	Rendement moyen sur l'ensemble des essais	
Perte en l'absence de T1				3,4	%
Protection complète		103	104	103	%

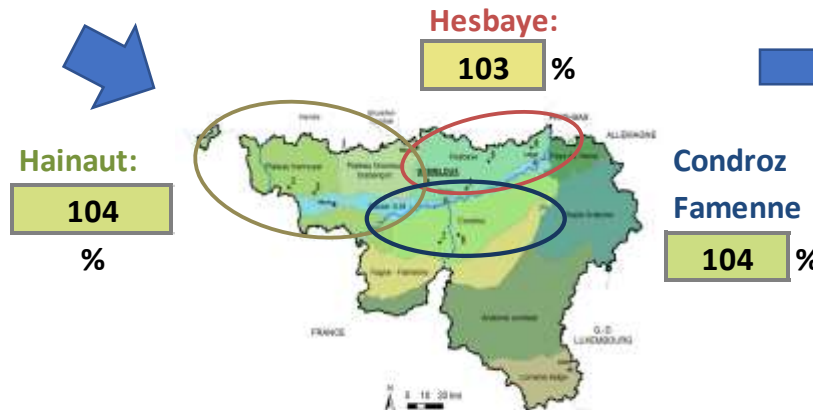
Témoins = (Esprit, Jakubus, KWS Wallace, LG Zeta, LG Zora) 100% = 11101 kg/ha



Précocité épiaison

↑ TP
 P
 DP
 DT
 T
3,6

Adaptation régionale pluriannuelle:



Caractéristiques du grain:

Poids de l'hectolitre	65,1	Kg
Poids de mille grains	46,7	g
Teneur en protéine	10,8	%
Calibrage	95,3	%

Integral

6
R

Obtenteur : Secobra Recherches
Mandataire : SCAM
Année de 1^{ère} inscription : 2021
Pays d'inscription : FR
Variété hybride : non

Comportement face aux maladies et ravageurs

Oïdium	6,0
Rouille naine	6,8
Helminthosporiose	7,1
Rhynchosporiose	7,6
Ramulariose	6,1

Résistance au virus JNO **oui**

Résistance aux 2 virus de la mosaïque **non**

Caractéristiques des tiges

Hauteur **105** cm
Verse en vert **9,0**

Rendements pluriannuels

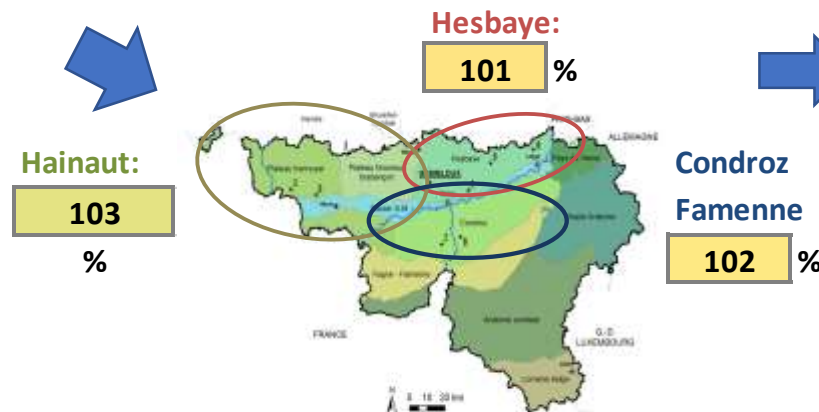
	2021	2022	2023	Rendement moyen sur l'ensemble des essais	
Perte en l'absence de T1				3,4	%
Protection complète	104	101	102	102	%

Témoins = (Esprit, Jakubus, KWS Wallace, LG Zeta, LG Zoro) 100% = 11101 kg/ha

Précocité épiaison

↑ TP
P
DP
DT
T
↓ **4,1**

Adaptation régionale pluriannuelle:



Caractéristiques du grain:

Poids de l'hectolitre	67,7	Kg
Poids de mille grains	50,9	g
Teneur en protéine	11,3	%
Calibrage	96,4	%

Fascination

6
R

Obtenteur : DSV
 Mandataire : Jorion Philips Seeds
 Année de 1^{ère} inscription : 2022
 Pays d'inscription : FR/AUT
 Variété hybride : non

Comportement face aux maladies et ravageurs

Oïdium	7,7
Rouille naine	7,0
Helminthosporiose	6,8
Rhynchosporiose	7,7
Ramulariose	5,1

Résistance au virus JNO **oui**

Résistance aux 2 virus de la mosaïque **non**

Caractéristiques des tiges

Hauteur **99** cm
 Verse en vert **9,0**

Rendements pluriannuels

	2021	2022	2023	Rendement moyen sur l'ensemble des essais	
Perte en l'absence de T1				1,5	%
Protection complète		98	104	101	%

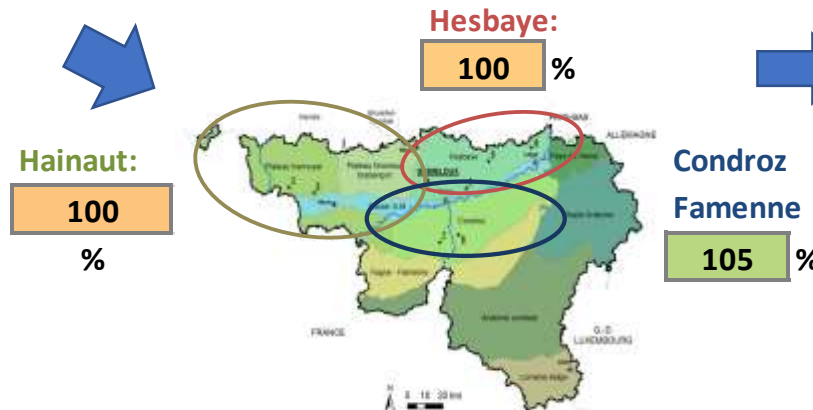
Témoins = (Esprit, Jakubus, KWS Wallace, LG Zeta, LG Zoro) 100% = 11101 kg/ha

Précocité épiaison

TP
P
DP
DT
T

3,5

Adaptation régionale pluriannuelle:



Caractéristiques du grain:

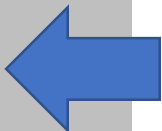
Poids de l'hectolitre	66,2	Kg
Poids de mille grains	49,8	g
Teneur en protéine	11,3	%
Calibrage	96,5	%

Variétés lignées classiques

Julia

6
R

Obtenteur : DSV
 Mandataire : Aveve/Walagri
 Année de 1^{ère} inscription : 2020
 Pays d'inscription : FR
 Variété hybride : non



Comportement face aux maladies et ravageurs


Oïdium	8,7
Rouille naine	6,4
Helminthosporiose	7,5
Rhynchosporiose	8,3
Ramulariose	6,5



Résistance au virus JNO **non**

Résistance aux 2 virus de la mosaïque **oui**

Caractéristiques des tiges

Hauteur  111 cm
 Verse en vert 7,9

Rendements pluriannuels

	2021	2022	2023	Rendement moyen sur l'ensemble des essais	
Perte en l'absence de T1				2,7	%
Protection complète	109	102	104	105	%

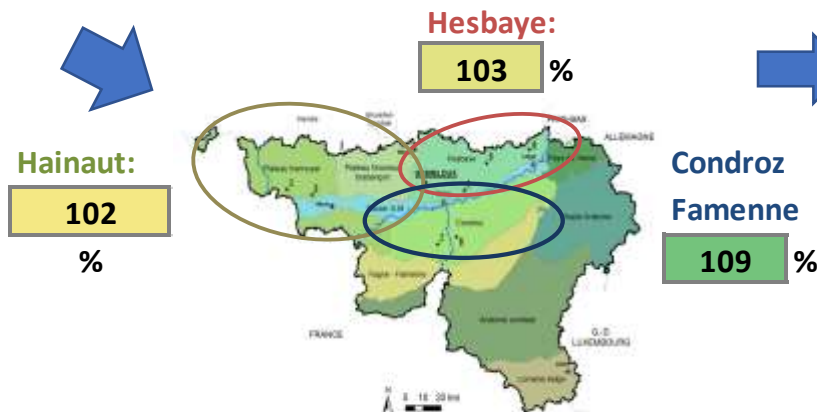


Témoins = (Esprit, Jakubus, KWS Wallace, LG Zeta, LG Zorba) / 100% = 11101 kg/ha

Précocité épiaison

↑ TP
P
DP
DT
T
↓ 5,2

Adaptation régionale pluriannuelle:



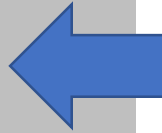
Caractéristiques du grain:

Poids de l'hectolitre	64,9	Kg
Poids de mille grains	52,1	g
Teneur en protéine	11,2	%
Calibrage	97,4	%

Avantasia

6
R

Obtenteur : DSV
Mandataire : SCAM
Année de 1^{ère} inscription : 2022
Pays d'inscription : DE/CZ
Variété hybride : non



Comportement face aux maladies et ravageurs

Oïdium	8,3
Rouille naine	4,9
Helminthosporiose	7,3
Rhynchosporiose	7,5
Ramulariose	4,8



Résistance au virus JNO **non**

Résistance aux 2 virus de la mosaïque **oui**

Caractéristiques des tiges

Hauteur 113 cm
Verse en vert 7,9

Rendements pluriannuels

	2021	2022	2023	Rendement moyen sur l'ensemble des essais	
Perte en l'absence de T1				0,3	%
Protection complète	105	99	103	103	%

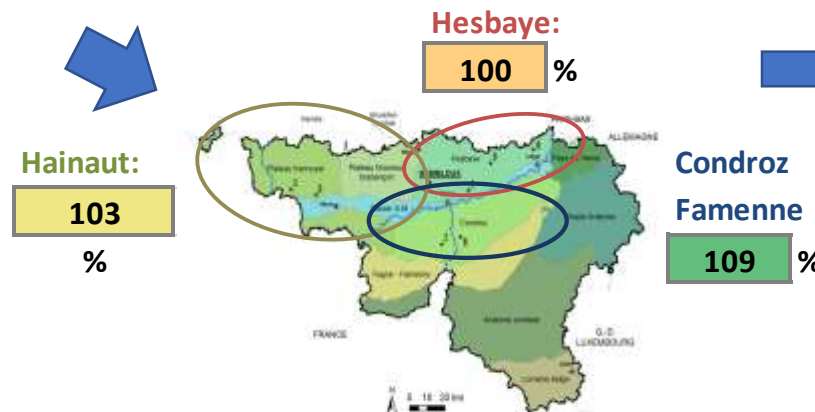


Témoins = (Esprit, Jakubus, KWS Wallace, LG Zeta, LG Zorba) / 100% = 11101 kg/ha

Précocité épiaison

↑ TP
P
DP
DT
T
↓ 3,1

Adaptation régionale pluriannuelle:



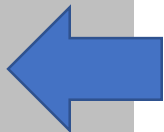
Caractéristiques du grain:

Poids de l'hectolitre	64,7	Kg
Poids de mille grains	52,5	g
Teneur en protéine	11,0	%
Calibrage	96,9	%

Jakubus (T)

6
R

Obtenteur : Nordzaat
Mandataire : SCAM
Année de 1^{ère} inscription : 2017
Pays d'inscription : PL
Variété hybride : non



Comportement face aux maladies et ravageurs


Oïdium	8,9
Rouille naine	4,3
Helminthosporiose	7,1
Rhynchosporiose	7,4
Ramulariose	7,0



Résistance au virus JNO **non**

Résistance aux 2 virus de la mosaïque **non**

Caractéristiques des tiges

Hauteur  106 cm
Verse en vert 8,9

Rendements pluriannuels

	2021	2022	2023	Rendement moyen sur l'ensemble des essais	
Perte en l'absence de T1				5,0	%
Protection complète	102	100	101	101	%

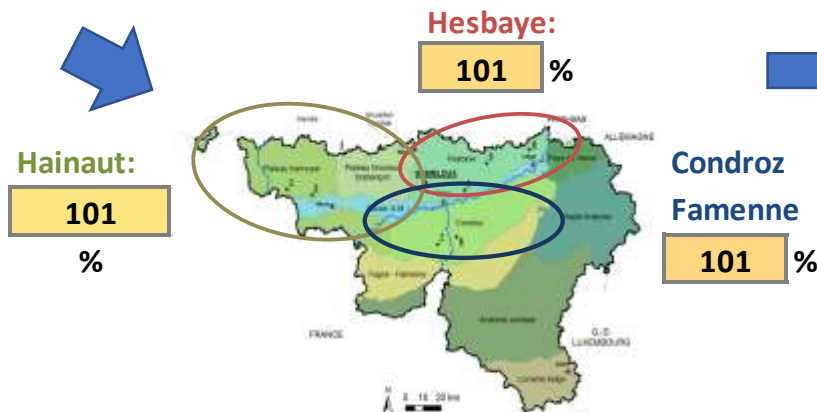


Témoins = (Esprit, Jakubus, KWS Wallace, LG Zeta, LG Zoro) 100% = 11101 kg/ha

Précocité épiaison

↑ TP
P
DP
DT
T
↓ 5,8

Adaptation régionale pluriannuelle:



Caractéristiques du grain:

Poids de l'hectolitre	65,5	Kg
Poids de mille grains	49,9	g
Teneur en protéine	11,1	%
Calibrage	95,4	%

Nouveautés 2023 à suivre...

KWS Delis

6
R

Obtenteur : KWS Momont
 Mandataire : Jorion Philip-Seeds
 Année de 1^{ère} inscription : 2023
 Pays d'inscription : FR
 Variété hybride : non

Comportement face aux maladies et ravageurs

Oïdium	8,0
Rouille naine	7,5
Helminthosporiose	6,0
Rhynchosporiose	6,0
Ramulariose	5,5

Résistance au virus JNO **oui**

Résistance aux 2 virus de la mosaïque **non**

Caractéristiques des tiges

Hauteur **98** cm
 Verse en vert **8,9**

Rendements pluriannuels

	2021	2022	2023	Rendement moyen sur l'ensemble des essais	
Perte en l'absence de T1				3,6	%
Protection complète			103	103	%

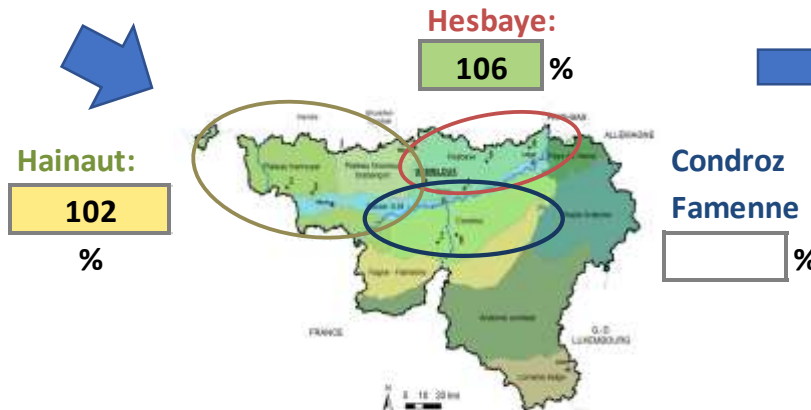
Témoins = (Esprit, Jakubus, KWS Wallace, LG Zeta, LG Zora) 1117 kg/ha / 100% = 11101 kg/ha

Précocité épiaison

TP
P
DP
DT
T

4,8

Adaptation régionale pluriannuelle:



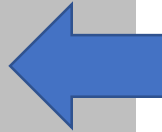
Caractéristiques du grain:

Poids de l'hectolitre	67,8	Kg
Poids de mille grains	46,4	g
Teneur en protéine	11,4	%
Calibrage	91,6	%

SY Bluetooth (h)

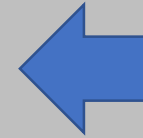
6
R

Obtenteur : Syngenta Seeds
 Mandataire : Syngenta
 Année de 1^{ère} inscription : 2023
 Pays d'inscription : FR
 Variété hybride : oui



Comportement face aux maladies et ravageurs

Oïdium	7,5
Rouille naine	7,3
Helminthosporiose	7,5
Rhynchosporiose	8,0
Ramulariose	5,5



Résistance au virus JNO **non**

Résistance aux 2 virus de la mosaïque **non**

Caractéristiques des tiges

Hauteur 115 cm
 Verse en vert 8,8

Rendements pluriannuels

	2021	2022	2023	Rendement moyen sur l'ensemble des essais	
Perte en l'absence de T1				1,9	%
Protection complète			106	106	%

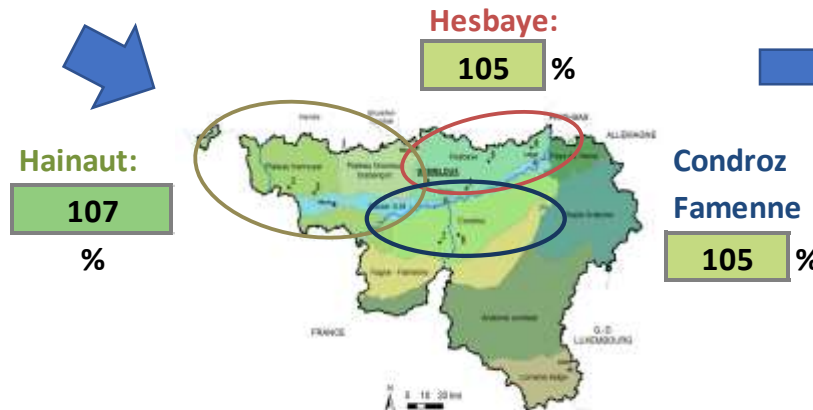


Témoins = (Esprit, Jakubus, KWS Wallace, LG Zeta, LG Zora) 11101 kg/ha

Précocité épiaison

↑ TP
 P
 DP
 DT
 T
 3,8

Adaptation régionale pluriannuelle:



Caractéristiques du grain:

Poids de l'hectolitre	69,1	Kg
Poids de mille grains	44,0	g
Teneur en protéine	11,2	%
Calibrage	87,9	%

ESCOURGEON

8. Tolérance aux virus



Jaunisse nanisante de l'orge	Mosaïque virale de l'orge de type 1 et 2
Fascination	Avantasia
Idilic (2R)	Julia
Integral	
KWS Delis	
KWS Feeris	
KWS Joyau	
LG Zebulon	
LG Zelda	
LG Zeta (T)	
LG Zoro (T)	
SY Harrier (h)	
SY Lavandel (h)	



Livre Blanc Céréales

www.cereales.be



**Merci pour votre attention
Bonne saison 2023**



MAHIEU O. - LB 14/09/23

