

## 2. Les essais variétaux d'escourgeon

O. Mahieu , A. Nysten , R. Meza , B. Godin et D. Eylenbosch

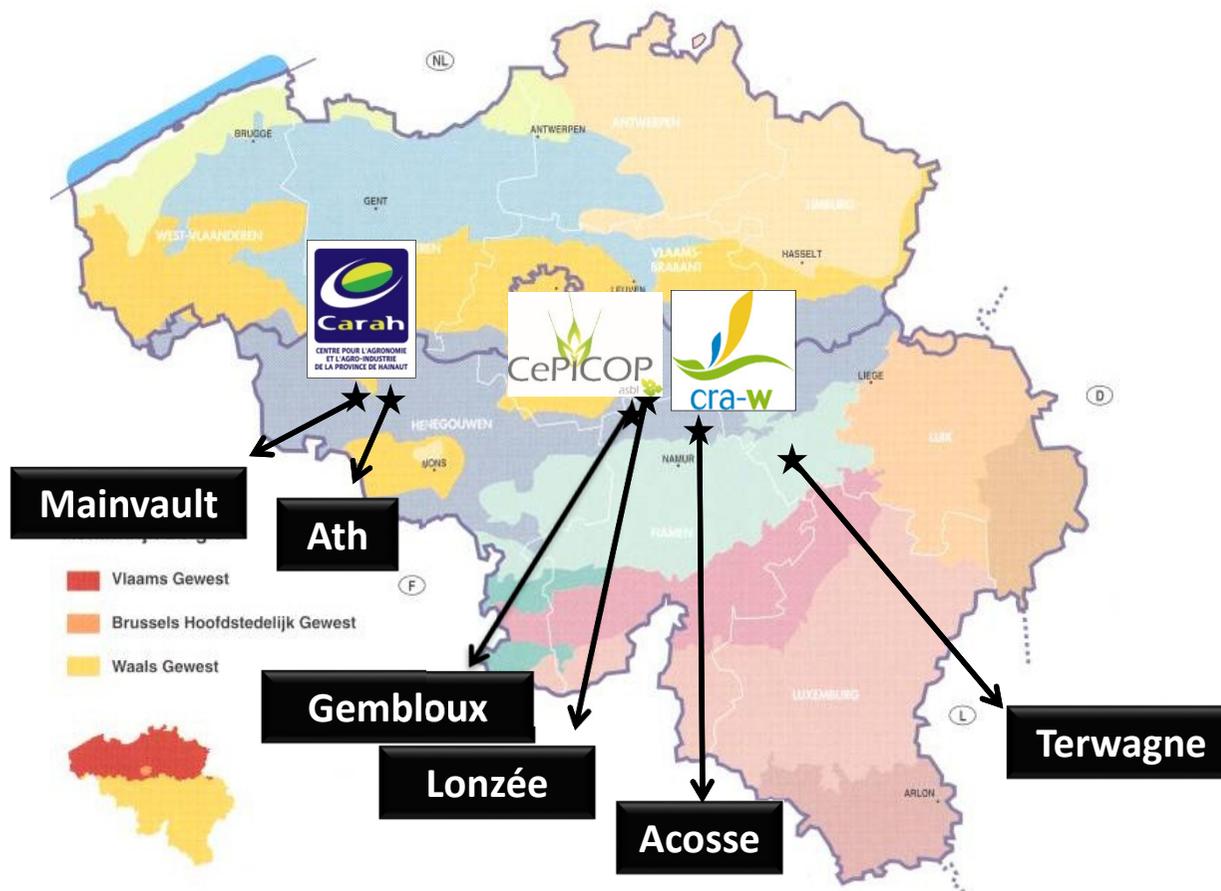
08 septembre 2022



## Sommaire

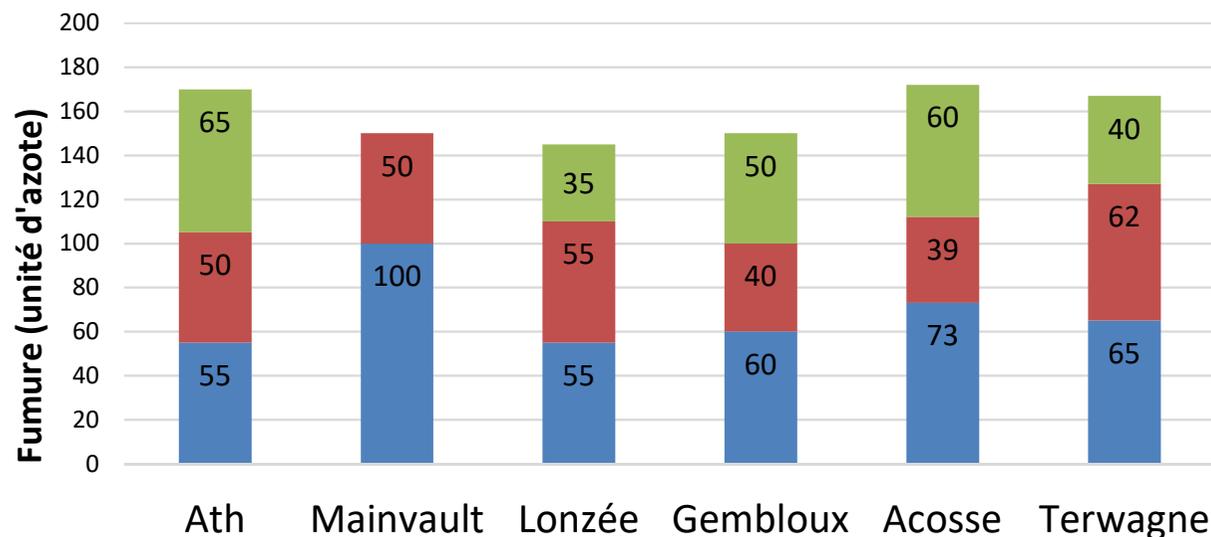
1. Localisation des essais en 2022
2. Caractéristiques des essais en 2022
3. Les maladies en 2022
4. Critères de sélection
5. Les variétés sous la loupe
6. Tolérance aux virus

## 2.1 Localisation des essais 2021-2022 en Wallonie



## 2.2 Caractéristiques des essais en 2022

### Fumure azotée et fractionnement



|                                       |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Précédents</b>                     | <b>Froment</b>  | <b>Froment</b>  | <b>PDT</b>      | <b>Epeautre</b> | <b>Lin</b>      | <b>Froment</b>  |
| <b>Date de semis</b>                  | <b>10/10/21</b> | <b>11/10/21</b> | <b>10/10/21</b> | <b>09/10/21</b> | <b>08/10/21</b> | <b>09/10/21</b> |
| <b>Rendements des témoins (kg/ha)</b> | <b>11351</b>    | <b>10359</b>    | <b>12454</b>    | <b>11151</b>    | <b>13480</b>    | <b>8095</b>     |

<11147>

(Témoins= Jakubus, KWS Faro, KWS Orbit)

## 2.3 Les maladies en 2022

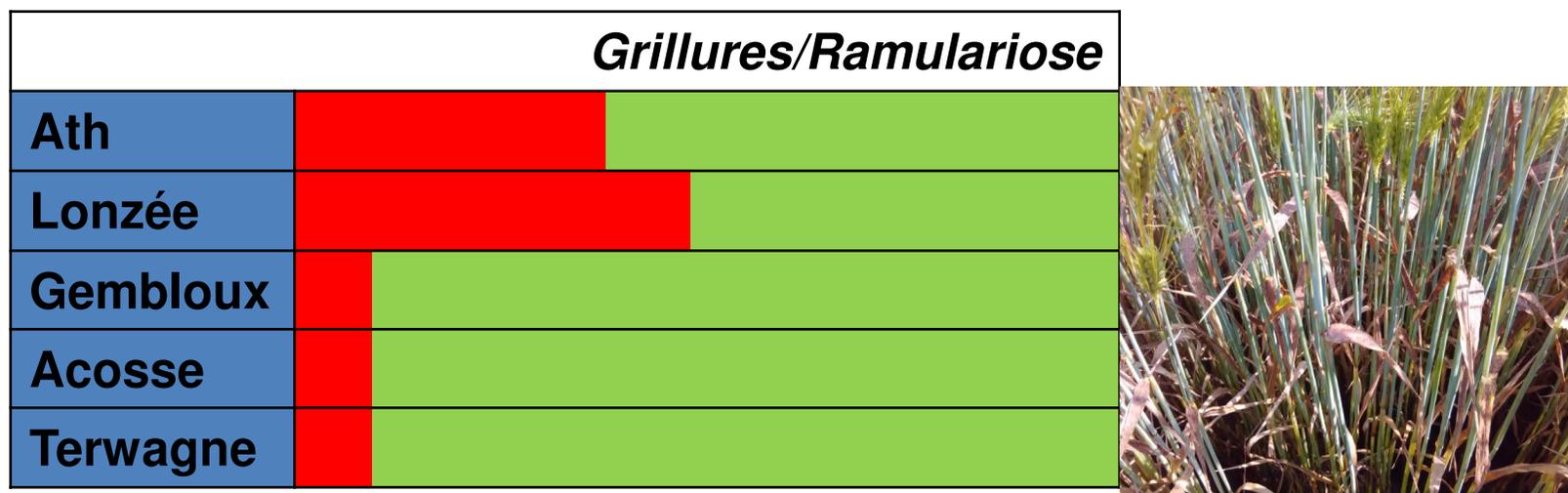
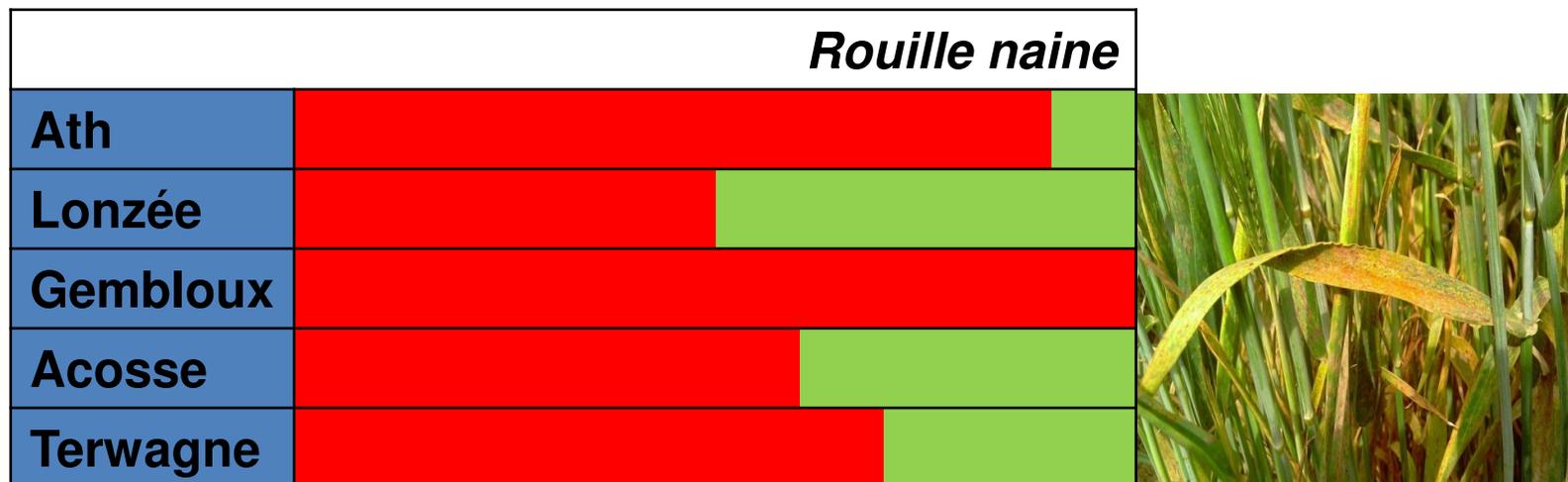
| <i>Helminthosporiose</i> |  |
|--------------------------|--|
| Ath                      |  |
| Lonzée                   |  |
| Gembloux                 |  |
| Acosse                   |  |
| Terwagne                 |  |



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



## 2.3 Les maladies en 2022



## 2.3 Les maladies en 2022

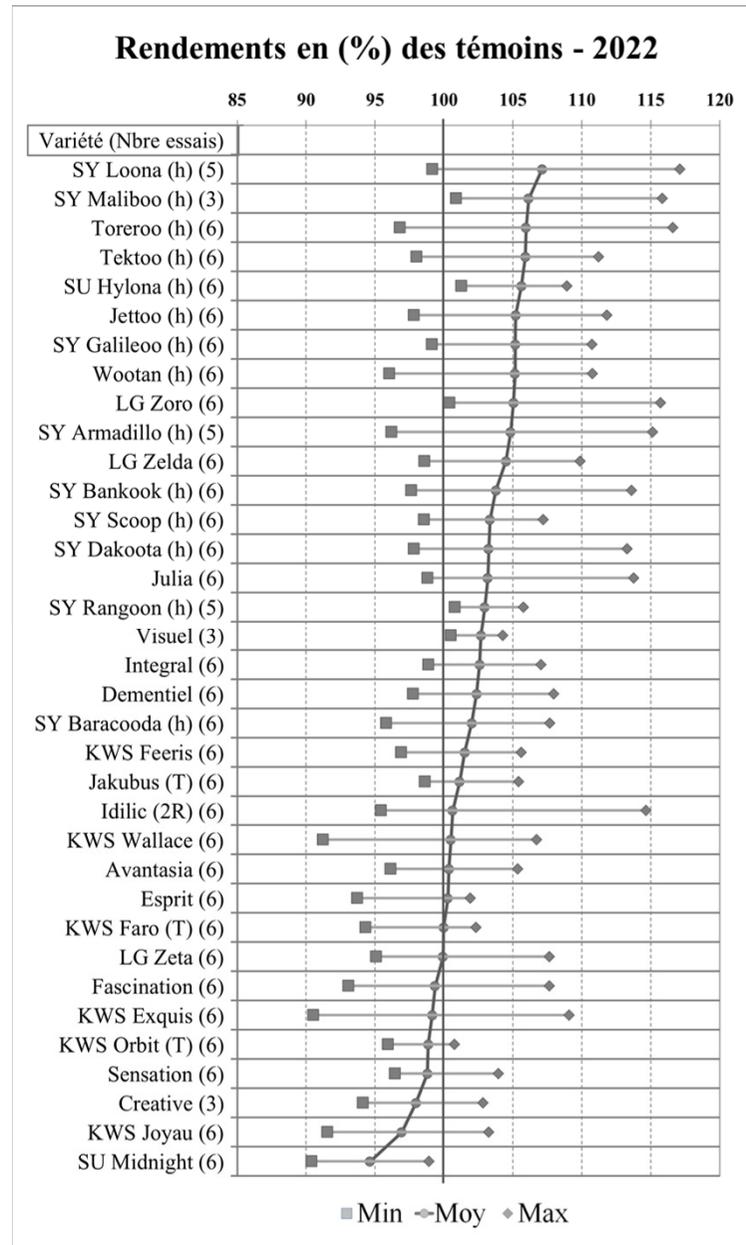
|          | <i>Oïdium</i> |       |
|----------|---------------|-------|
| Ath      | Red           | Green |
| Lonzée   | Red           | Green |
| Gembloux | Red           | Green |
| Acosse   | Red           | Green |
| Terwagne | Red           | Green |



## 2.4 Les critères de sélection

- Synthèse annuelle:
  - 35 variétés présentes sur plus de 2 sites d'essais en 2022.

## 2.4 Les critères de sélection



## 2.4 Les critères de sélection

- Synthèse annuelle:
  - Toutes les variétés présentes dans au moins 3 sites d'essais en 2022.
- Synthèse pluriannuelle: 24 variétés
  - Variétés présentes depuis **plus d'un an** de 2020 à 2022 et dans plus de 2 essais chaque année
  - Et testées dans **plus de deux régions en 2022**
  - Trois classes:
    - Variétés hybrides
    - Variétés lignées JNO
    - Variétés lignées autres avec les variétés tolérantes aux 2 virus de la mosaïque

## 2.4 Les critères de sélection

| Essais protégés avec une protection complète              |         |       |       |       |            |               |
|---|---------|-------|-------|-------|------------|---------------|
|   |         | 2020  | 2021  | 2022  | Moyenne    | Nbre d'essais |
| Classement des variétés hybrides                          |         |       |       |       |            |               |
| SY Bankook (h)  | Hyb     | -     | 107   | 104   | <b>106</b> | 11            |
| Jettoo (h)  | Hyb     | 103   | 106   | 105   | <b>105</b> | 18            |
| SY Galileo (h)  | Hyb     | 104   | 103   | 105   | <b>104</b> | 18            |
| SY Scoop (h)  | Hyb     | -     | 105   | 103   | <b>104</b> | 12            |
| Wootan (h)  | Hyb     | 102   | 104   | 105   | <b>104</b> | 18            |
| Tektoo (h)  | Hyb     | 102   | 103   | 106   | <b>104</b> | 18            |
| Toreroo (h)   | Hyb     | 102   | 103   | 106   | <b>104</b> | 18            |
| SY Dakoota (h)  | Hyb     | 99    | 104   | 103   | <b>102</b> | 16            |
| SU Hylona (h)   | Hyb     | 98    | 101   | 106   | <b>102</b> | 15            |
| SY Baracooda (h)  | Hyb     | 100   | 102   | 102   | <b>101</b> | 18            |
| Classement des variétés JNO (***)                         |         |       |       |       |            |               |
| LG Zoro   | JNO     | 109   | 99    | 105   | <b>104</b> | 15            |
| Integral  | JNO     | -     | 103   | 103   | <b>103</b> | 9             |
| LG Zeta   | JNO     | 102   | 98    | 100   | <b>100</b> | 15            |
| KWS Feeris  | JNO     | -     | 98    | 102   | <b>100</b> | 10            |
| KWS Exquis  | JNO     | -     | 99    | 99    | <b>99</b>  | 10            |
| Sensation   | JNO/MVO | 98    | 97    | 99    | <b>98</b>  | 18            |
| KWS Joyau   | JNO     | 96    | 98    | 97    | <b>97</b>  | 18            |
| Classement des variétés lignées classiques + variétés MVO |         |       |       |       |            |               |
| KWS Wallace   |         | 104   | 103   | 101   | <b>103</b> | 16            |
| Esprit  |         | 104   | 103   | 100   | <b>102</b> | 18            |
| Jakubus (T)   |         | 101   | 103   | 101   | <b>102</b> | 18            |
| Dementiel   |         | 102   | 98    | 102   | <b>101</b> | 13            |
| KWS Orbit (T)   |         | 99    | 101   | 99    | <b>100</b> | 18            |
| KWS Faro (T)  |         | 100   | 96    | 100   | <b>98</b>  | 18            |
| SU Midnight   | MVO     | -     | 101   | 95    | <b>98</b>  | 12            |
| Moyenne Témoin(T) (Kg/ha)                                 |         | 10935 | 10224 | 11147 | 10768      |               |

| Rendement des essais protégés avec une protection complète tempéré par le surcoût (***) des semences hybrides |         |      |      |      |            |               |
|---|---------|------|------|------|------------|---------------|
|   |         | 2020 | 2021 | 2022 | Moyenne    | Nbre d'essais |
| Classement des variétés hybrides  |         |      |      |      |            |               |
| SY Bankook (h)  | Hyb     |      | 105  | 102  | <b>103</b> | 11            |
| Jettoo (h)  | Hyb     | 101  | 104  | 103  | <b>103</b> | 18            |
| SY Galileo (h)  | Hyb     | 102  | 101  | 103  | <b>102</b> | 18            |
| SY Scoop (h)  | Hyb     |      | 102  | 101  | <b>102</b> | 12            |
| Wootan (h)  | Hyb     | 100  | 102  | 103  | <b>102</b> | 18            |
| Tektoo (h)  | Hyb     | 100  | 101  | 104  | <b>102</b> | 18            |
| Toreroo (h)   | Hyb     | 100  | 101  | 104  | <b>102</b> | 18            |
| SY Dakoota (h)  | Hyb     | 97   | 102  | 101  | <b>100</b> | 16            |
| SU Hylona (h)   | Hyb     | 95   | 99   | 104  | <b>99</b>  | 15            |
| SY Baracooda (h)  | Hyb     | 98   | 100  | 100  | <b>99</b>  | 18            |
| Classement des variétés JNO (***)   |         |      |      |      |            |               |
| LG Zoro   | JNO     | 109  | 99   | 105  | <b>104</b> | 15            |
| Integral  | JNO     | -    | 103  | 103  | <b>103</b> | 9             |
| LG Zeta   | JNO     | 102  | 98   | 100  | <b>100</b> | 15            |
| KWS Feeris  | JNO     | -    | 98   | 102  | <b>100</b> | 10            |
| KWS Exquis  | JNO     | -    | 99   | 99   | <b>99</b>  | 10            |
| Sensation   | JNO/MVO | 98   | 97   | 99   | <b>98</b>  | 18            |
| KWS Joyau   | JNO     | 96   | 98   | 97   | <b>97</b>  | 18            |
| Classement des variétés lignées classiques + variétés MVO   |         |      |      |      |            |               |
| KWS Wallace   |         | 104  | 103  | 101  | <b>103</b> | 16            |
| Esprit  |         | 104  | 103  | 100  | <b>102</b> | 18            |
| Jakubus (T)   |         | 101  | 103  | 101  | <b>102</b> | 18            |
| Dementiel   |         | 102  | 98   | 102  | <b>101</b> | 13            |
| KWS Orbit (T)   |         | 99   | 101  | 99   | <b>100</b> | 18            |
| KWS Faro (T)  |         | 100  | 96   | 100  | <b>98</b>  | 18            |
| SU Midnight   | MVO     | -    | 101  | 95   | <b>98</b>  | 12            |

Rendement tempéré par le surcoût des semences hybrides évalué à **226 kg/ha** pour un prix à la récolte de **260€/t** et un prix des semences de **44€/dose (3,5 doses/ha)**

# 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 <sup>ère</sup> 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

# Critères de présentation

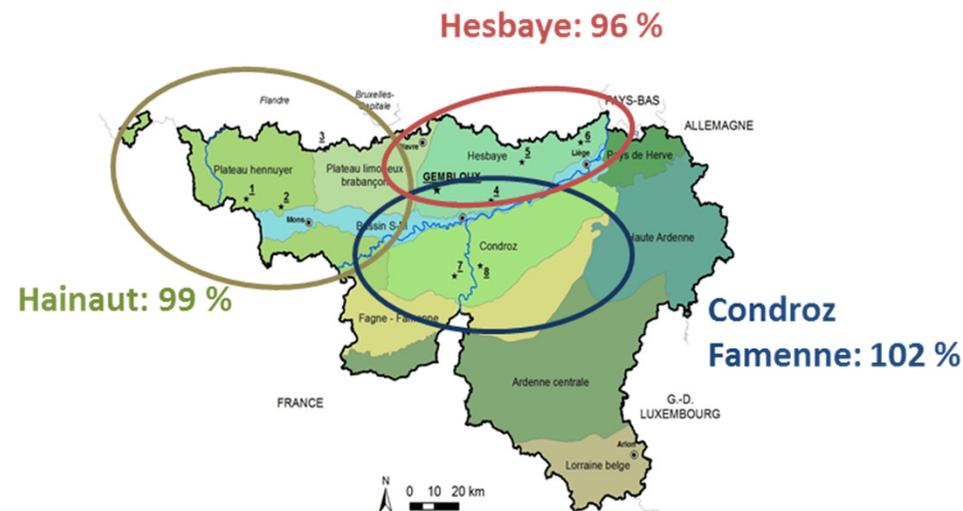
- Rendements annuels et pluriannuels, relatifs par rapport aux témoins: *Jakubus, KWS Faro, KWS Orbit*

|                          | 2020 | 2021 | 2022 | Rendement moyen sur l'ensemble des essais |   |
|--------------------------|------|------|------|---|---|
| Perte en l'absence de T1 |      |      |      | -6,1                                      | % |
| Protection complète      | 104  | 103  | 100  | 102                                       | % |

Témoins = (Jakubus, KWS Faro, KWS Orbit) 100% = 10768 kg/ha



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



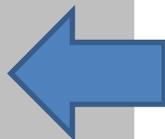
## 2.5 Les variétés sous la loupe

**Variétés hybrides**

# SY Bankook (h)

6  
R

Obtenteur : Syngenta Seeds  
 Mandataire : Syngenta Seeds  
 Année de 1<sup>ère</sup> inscription : 2021  
 Pays d'inscription : HR  
 Variété hybride : oui



## Comportement face aux maladies et ravageurs

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Oïdium            | 8,9 |
| Rouille naine     | 6,3 |
| Helminthosporiose | 8,0 |
| Rhynchosporiose   | 8,6 |
| Ramulariose       | 6,5 |



Résistance au virus JNO **non**

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

## Caractéristiques des tiges

Hauteur 115 cm

Verse en vert 8,1

## Rendements pluriannuels

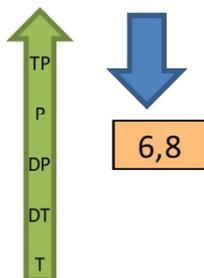
Perte en l'absence de T1  
 Protection complète

|                          | 2020 | 2021 | 2022 | Rendement moyen sur l'ensemble des essais |   |
|--------------------------|------|------|------|---|---|
| Perte en l'absence de T1 |      |      |      | -5,9                                      | % |
| Protection complète      |      | 107  | 104  | 106                                       | % |

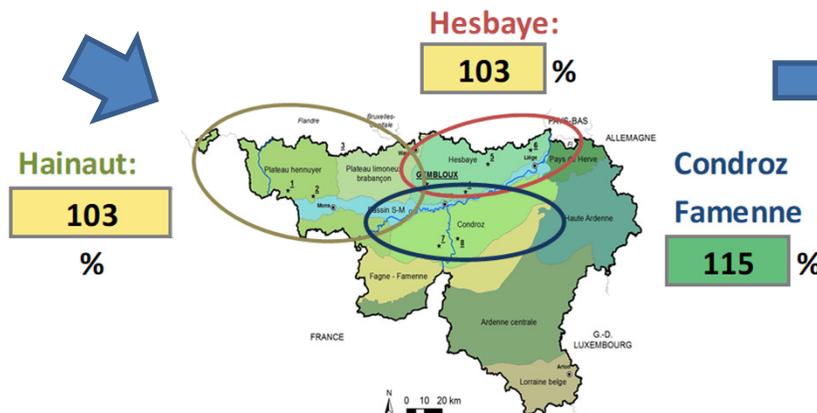


Témoins = (Jakubus, KWS Faro, KWS Orbit) 100% = 10768 kg/ha

## Précocité épiaison



## Adaptation régionale pluriannuelle:



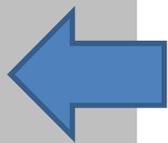
## Caractéristiques du grain:

|                       |      |    |
|-----------------------|------|----|
| Poids de l'hectolitre | 67,8 | Kg |
| Poids de mille grains | 51,6 | g  |
| Teneur en protéine    | 11,5 | %  |
| Calibrage             | 93,1 | %  |

# Jettoo (h)

6  
R

Obtenteur : Syngenta Seeds  
 Mandataire : SCAM  
 Année de 1<sup>ère</sup> inscription : 2016  
 Pays d'inscription : FR, UK  
 Variété hybride : oui



## Comportement face aux maladies et ravageurs

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Oïdium            | 9,0 |
| Rouille naine     | 7,3 |
| Helminthosporiose | 8,3 |
| Rhynchosporiose   | 8,6 |
| Ramulariose       | 7,7 |



Résistance au virus JNO **non**

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

## Caractéristiques des tiges

Hauteur **120** cm  
 Verse en vert **8,0**

## Rendements pluriannuels

|                          | 2020 | 2021 | 2022 | Rendement moyen sur l'ensemble des essais |   |
|--------------------------|------|------|------|---|---|
| Perte en l'absence de T1 |      |      |      | -4,8                                      | % |
| Protection complète      | 103  | 106  | 105  | 105                                       | % |

Témoins = (Jakubus, KWS Faro, KWS Orbit) 100% = 10768 kg/ha

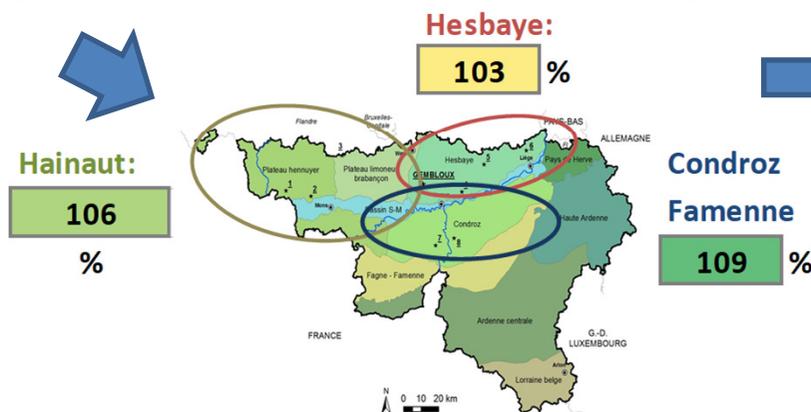


## Précocité épiaison

↑ TP  
 P  
 ↓ DP  
 DT  
 T

**6,7**

## Adaptation régionale pluriannuelle:



## Caractéristiques du grain:

|                       |      |    |
|-----------------------|------|----|
| Poids de l'hectolitre | 67,0 | Kg |
| Poids de mille grains | 52,5 | g  |
| Teneur en protéine    | 11,4 | %  |
| Calibrage             | 94,7 | %  |

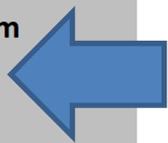
## 2.5 Les variétés sous la loupe

**Variétés JNO**

# LG Zoro

6  
R

Obtenteur : Limagrain Europe  
 Mandataire : Limagrain Belgium  
 Année de 1<sup>ère</sup> inscription : 2019  
 Pays d'inscription : CZ  
 Variété hybride : non



## Comportement face aux maladies et ravageurs

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Oïdium            | 8,0 |
| Rouille naine     | 4,8 |
| Helminthosporiose | 7,8 |
| Rhynchosporiose   | 8,0 |
| Ramulariose       | 7,5 |



Résistance au virus JNO **Oui**  
 Résistance aux 2 virus de la mosaïque **non**

## Caractéristiques des tiges

Hauteur **117** cm  
 Verse en vert **6,2**

## Rendements pluriannuels

|                          | 2020 | 2021 | 2022 | Rendement moyen sur l'ensemble des essais |   |
|--------------------------|------|------|------|---|---|
| Perte en l'absence de T1 |      |      |      | -3,6                                      | % |
| Protection complète      | 109  | 99   | 105  | 104                                       | % |

Témoins = (Jakubus, KWS Faro, KWS Orbit) 100% = 10768 kg/ha

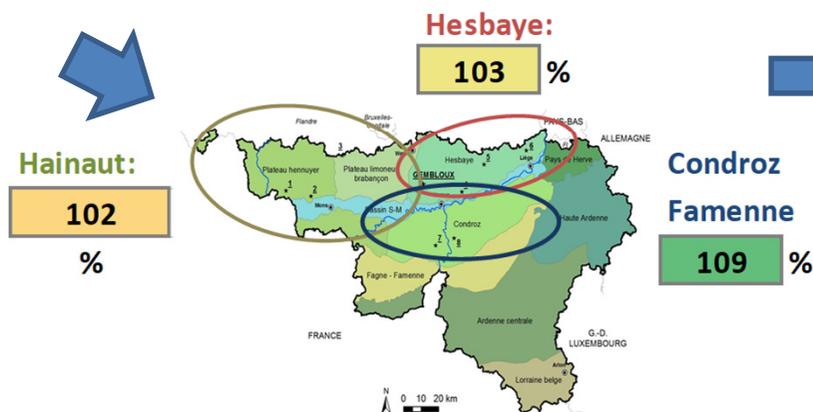


## Précocité épiaison

↑ TP  
 P  
 ↓ DP  
 DT  
 T

**5,1**

## Adaptation régionale pluriannuelle:



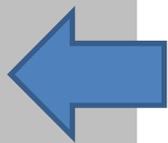
## Caractéristiques du grain:

|                       |      |    |
|-----------------------|------|----|
| Poids de l'hectolitre | 65,8 | Kg |
| Poids de mille grains | 50,0 | g  |
| Teneur en protéine    | 11,4 | %  |
| Calibrage             | 94,2 | %  |

# Integral

6  
R

Obtenteur : **Secobra Recherches**  
 Mandataire : **SCAM**  
 Année de 1<sup>ère</sup> inscription : 2021  
 Pays d'inscription : FR  
 Variété hybride : non



## Comportement face aux maladies et ravageurs

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Oïdium            | 6,2 |
| Rouille naine     | 6,9 |
| Helminthosporiose | 7,6 |
| Rhynchosporiose   | 7,7 |
| Ramulariose       | 6,4 |



Résistance au virus JNO **oui**  
 Résistance aux 2 virus de la mosaïque **non**

## Caractéristiques des tiges

Hauteur **102** cm  
 Verse en vert **8,7**

## Rendements pluriannuels

|                          | 2020 | 2021 | 2022 | Rendement moyen sur l'ensemble des essais |   |
|--------------------------|------|------|------|---|---|
| Perte en l'absence de T1 |      |      |      | -3,7                                      | % |
| Protection complète      |      | 103  | 103  | 103                                       | % |

Témoins = (Jakubus, KWS Faro, KWS Orbit) 100% = 10768 kg/ha

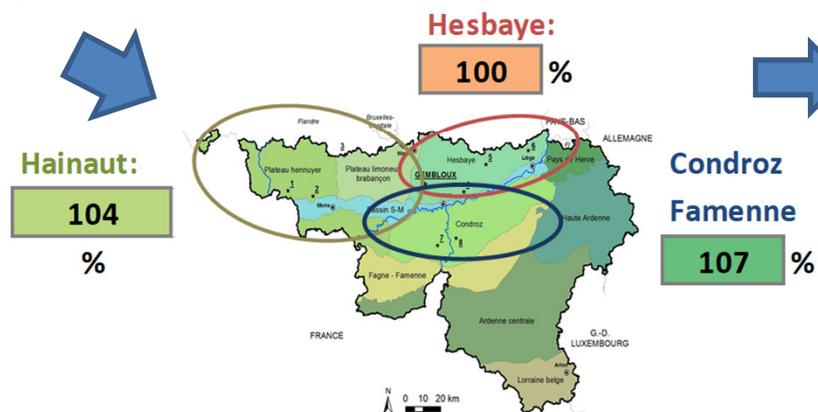


## Précocité épiaison

↑ TP  
 P  
 ↓ DP  
 DT  
 T

**4,7**

## Adaptation régionale pluriannuelle:



## Caractéristiques du grain:

|                       |      |    |
|-----------------------|------|----|
| Poids de l'hectolitre | 68,1 | Kg |
| Poids de mille grains | 50,5 | g  |
| Teneur en protéine    | 11,6 | %  |
| Calibrage             | 97,0 | %  |

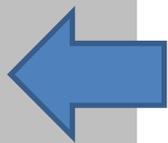
## 2.5 Les variétés sous la loupe

**Variétés lignées classiques**

# KWS Wallace

6  
R

Obtenteur : KWS Germany  
 Mandataire : Aveve Zaden  
 Année de 1<sup>ère</sup> inscription : 2019  
 Pays d'inscription : DE  
 Variété hybride : non



## Comportement face aux maladies et ravageurs

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Oïdium            | 8,2 |
| Rouille naine     | 4,8 |
| Helminthosporiose | 7,4 |
| Rhynchosporiose   | 6,9 |
| Ramulariose       | 6,2 |



Résistance au virus JNO **non**

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

## Caractéristiques des tiges

Hauteur 112 cm  
 Verse en vert 8,0

## Rendements pluriannuels

|                          | 2020 | 2021 | 2022 | Rendement moyen sur l'ensemble des essais |   |
|--------------------------|------|------|------|---|---|
| Perte en l'absence de T1 |      |      |      | -4,0                                      | % |
| Protection complète      | 104  | 103  | 101  | 103                                       | % |

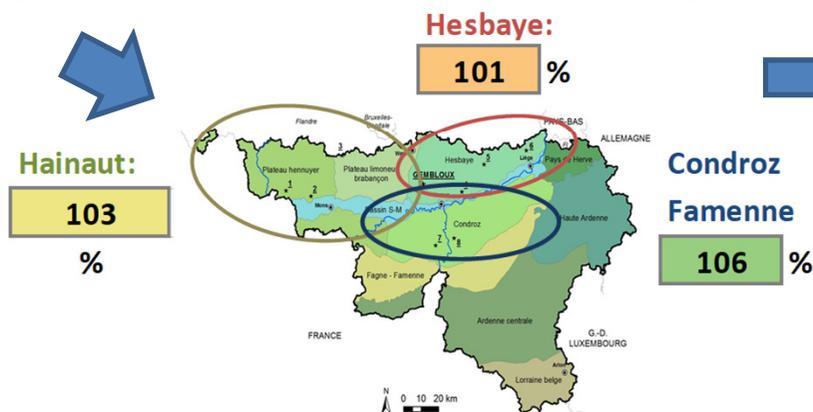
Témoins = (Jakubus, KWS Faro, KWS Orbit) 100% = 10768 kg/ha



## Précocité épiaison

↑ TP  
 P  
 DP  
 DT  
 T  
 7,0

## Adaptation régionale pluriannuelle:



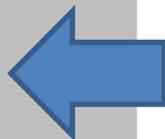
## Caractéristiques du grain:

|                       |      |    |
|-----------------------|------|----|
| Poids de l'hectolitre | 67,5 | Kg |
| Poids de mille grains | 50,1 | g  |
| Teneur en protéine    | 11,5 | %  |
| Calibrage             | 93,4 | %  |

# Esprit

6  
R

Obtenteur : DSV  
 Mandataire : Aveve Zaden  
 Année de 1<sup>ère</sup> inscription : 2020  
 Pays d'inscription : DE  
 Variété hybride : non



## Comportement face aux maladies et ravageurs

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Oïdium            | 8,9 |
| Rouille naine     | 5,5 |
| Helminthosporiose | 8,0 |
| Rhynchosporiose   | 7,8 |
| Ramulariose       | 6,8 |



Résistance au virus JNO **non**

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

## Caractéristiques des tiges

Hauteur 116 cm  
 Verse en vert 7,9

## Rendements pluriannuels

|                          | 2020 | 2021 | 2022 | Rendement moyen sur l'ensemble des essais |   |
|--------------------------|------|------|------|---|---|
| Perte en l'absence de T1 |      |      |      | -6,1                                      | % |
| Protection complète      | 104  | 103  | 100  | 102                                       | % |

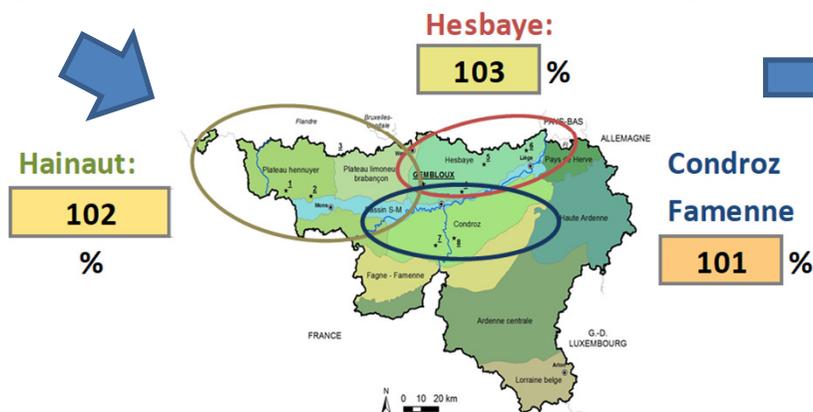
Témoins = (Jakubus, KWS Faro, KWS Orbit) 100% = 10768 kg/ha



## Précocité épiaison

↑ TP  
 P  
 DP  
 DT  
 T  
 7,2

## Adaptation régionale pluriannuelle:



## Caractéristiques du grain:

|                       |      |    |
|-----------------------|------|----|
| Poids de l'hectolitre | 65,9 | Kg |
| Poids de mille grains | 51,3 | g  |
| Teneur en protéine    | 11,1 | %  |
| Calibrage             | 95,4 | %  |

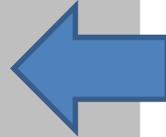
## 2.5 Les variétés sous la loupe

**Nouveautés 2022 à suivre...**

# SY Loona (h)

6  
R

Obtenteur : Syngenta Seeds  
 Mandataire : Syngenta Seeds  
 Année de 1<sup>ère</sup> inscription : 2021  
 Pays d'inscription : FR  
 Variété hybride : oui



## Comportement face aux maladies et ravageurs

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Oïdium            | 8,0 |
| Rouille naine     | 7,4 |
| Helminthosporiose | 7,5 |
| Rhynchosporiose   | 8,4 |
| Ramulariose       | 7,3 |



Résistance au virus JNO **non**

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

## Caractéristiques des tiges

Hauteur **110** cm  
 Verse en vert

## Rendements pluriannuels

|                          | 2020 | 2021 | 2022 | Rendement moyen sur l'ensemble des essais |   |
|--------------------------|------|------|------|---|---|
| Perte en l'absence de T1 |      |      |      |   | % |
| Protection complète      |      |      | 107  | 107                                       | % |

Témoins = (Jakubus, KWS Faro, KWS Orbit) 100% = 11147 kg/ha

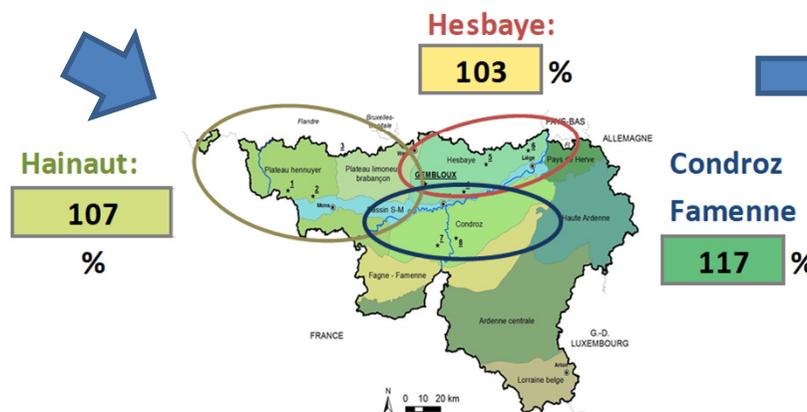


## Précocité épiaison

↑ TP  
 P  
 ↓ DP  
 DT  
 T

**7,5**

## Adaptation régionale pluriannuelle:



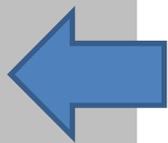
## Caractéristiques du grain:

|                       |      |    |
|-----------------------|------|----|
| Poids de l'hectolitre | 68,9 | Kg |
| Poids de mille grains | 51,7 | g  |
| Teneur en protéine    | 11,2 | %  |
| Calibrage             | 97,6 | %  |

# LG Zelda

6  
R

Obtenteur : Limagrain Europe  
 Mandataire : Ets Rigaux  
 Année de 1<sup>ère</sup> inscription : 2021  
 Pays d'inscription : FR  
 Variété hybride : non



## Comportement face aux maladies et ravageurs

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Oïdium            | 9,0 |
| Rouille naine     | 6,3 |
| Helminthosporiose | 7,8 |
| Rhynchosporiose   | 6,3 |
| Ramulariose       | 4,9 |



Résistance au virus JNO **oui**

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

## Caractéristiques des tiges

Hauteur **101** cm  
 Verse en vert

## Rendements pluriannuels

|                          | 2020 | 2021 | 2022 | Rendement moyen sur l'ensemble des essais |   |
|--------------------------|------|------|------|---|---|
| Perte en l'absence de T1 |      |      |      |   | % |
| Protection complète      |      |      | 105  | 105                                       | % |

Témoins = (Jakubus, KWS Faro, KWS Orbit) 100% = 11147 kg/ha

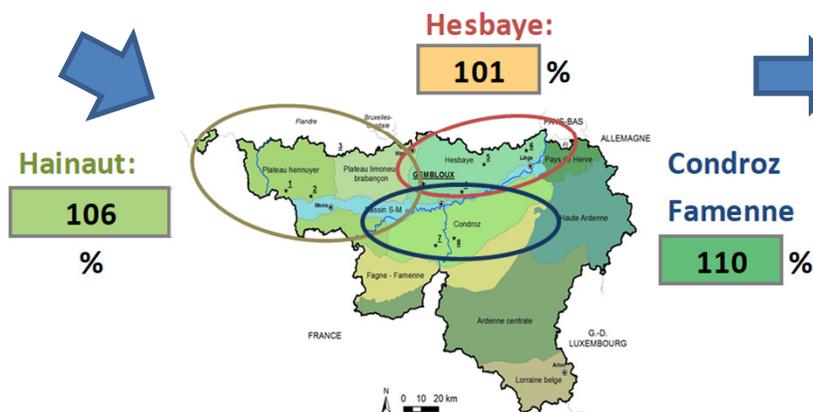


## Précocité épiaison

↑ TP  
 P  
 ↓ DP  
 DT  
 T

**4,7**

## Adaptation régionale pluriannuelle:



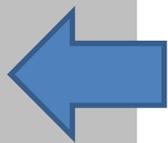
## Caractéristiques du grain:

|                       |      |    |
|-----------------------|------|----|
| Poids de l'hectolitre | 65,0 | Kg |
| Poids de mille grains | 49,9 | g  |
| Teneur en protéine    | 11,2 | %  |
| Calibrage             | 96,4 | %  |

# Julia

6  
R

Obtenteur : **Deutsche Saatveredelung AG**  
 Mandataire : **Aveve/Walagri**  
 Année de 1<sup>ère</sup> inscription : 2020  
 Pays d'inscription : FR  
 Variété hybride : non



## Comportement face aux maladies et ravageurs

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Oïdium            | 9,0 |
| Rouille naine     | 6,5 |
| Helminthosporiose | 7,4 |
| Rhynchosporiose   | 8,5 |
| Ramulariose       | 6,5 |



Résistance au virus JNO **non**

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

## Caractéristiques des tiges

Hauteur **107** cm  
 Verse en vert **8,0**

## Rendements pluriannuels

|                          | 2020 | 2021 | 2022 | Rendement moyen sur l'ensemble des essais |   |
|--------------------------|------|------|------|---|---|
| Perte en l'absence de T1 |      |      |      |   | % |
| Protection complète      |      |      | 103  | 103                                       | % |

Témoins = (Jakubus, KWS Faro, KWS Orbit) 100% = 11147 kg/ha

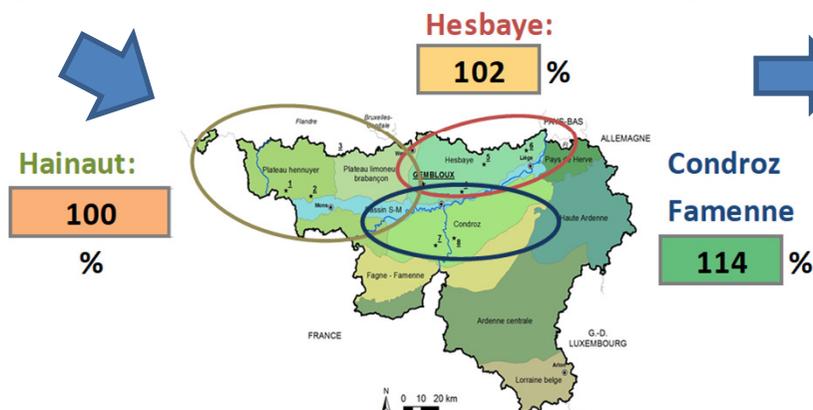


## Précocité épiaison

↑ TP  
 P  
 ↓ DP  
 DT  
 T

**5,7**

## Adaptation régionale pluriannuelle:



## Caractéristiques du grain:

|                       |      |    |
|-----------------------|------|----|
| Poids de l'hectolitre | 66,0 | Kg |
| Poids de mille grains | 51,9 | g  |
| Teneur en protéine    | 11,4 | %  |
| Calibrage             | 98,8 | %  |

## 2.5 Tolérance aux virus

| <b>Jaunisse nanisante de l'orge</b> | <b>Mosaïque virale de l'orge de type 1 et 2</b> |
|-------------------------------------|---|
| <b>Fascination</b>                  | <b>Avantasia</b>                                |
| <b>Idilic (2R)</b>                  | <b>Julia</b>                                    |
| <b>Integral</b>                     | <b>Sensation</b>                                |
| <b>KWS Exquis</b>                   | <b>SU Midnight</b>                              |
| <b>KWS Feeris</b>                   |   |
| <b>KWS Joyau</b>                    |   |
| <b>LG Zelda</b>                     |   |
| <b>LG Zeta</b>                      |   |
| <b>LG Zoro</b>                      |   |
| <b>Sensation</b>                    |   |



Merci de votre attention

Bons semis 2022!

<http://www.carah.be/>

<https://www.livre-blanc-cereales.be/>

MAHIEU O. - LB 08/09/22