

# Catalogue des variétés pour l'agriculture biologique



## EDITO

### Le choix de l'innovation et de la diversité

Chez Lemaire Deffontaines, nous créons des variétés de céréales à paille et pois protéagineux pour les agriculteurs et leurs filières depuis maintenant six générations.

Thomas et Louis BLERVAQUE ont choisi de perpétuer la tradition des semenciers du Nord à l'image de leur parents et grands-parents.

Depuis plus de vingt ans, l'agriculture biologique a une place très importante dans l'entreprise et dans les axes de recherche. En complément de notre programme de recherche spécifique en blé tendre, l'agriculture biologique fait partie intégrante des pratiques agroécologiques que nous travaillons. Nous avons fait le choix l'innovation et de la diversité des espèces et des traits variétaux en intégrant des critères tels que la tolérance aux maladies, l'efficacité de l'azote, la productivité, la résilience face aux évolutions climatiques et les attentes des filières. Notre objectif est d'apporter des solutions concrètes à l'agriculture biologique, afin de rendre les systèmes de production plus résilients et durables.

Vous découvrirez dans ce catalogue notre gamme de variétés multi-espèces disponibles en semences biologiques pour la campagne 2024/2025.

Votre contact :

**Maxime DEBUIRE**

m.debuire@lemaire-deffontaines.com

Tel. 06 78 57 79 86



## LD CAPE

**Blé très productif sélectionné pour l'agriculture biologique**

Inscrit en France en octobre 2022-AB  
Origine : Solehio x Aérobic

- Blé barbu de type ½ hiver
- Excellent potentiel de rendement : 116.3% des témoins à l'inscription
- Profil sanitaire équilibré
- Très bon pouvoir couvrant à montaison et à épiaison
- Poids spécifique assez élevé (6)

### Productivité :

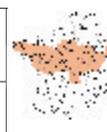
- Excellent potentiel de rendement dans les essais bio en 2023



VARIETES	Rendement à 15%	
	q/ha	% MG.
GWENN	69,7	114
GENY	68,7	112
<b>LD CAPE</b>	<b>67,9</b>	<b>111</b>
GLAZ*	66,6	109
KWS ETERNEL	66,5	108
SU TARRAFAL*	66,3	108
GLENAN*	62,9	103
ALOISIUS*	62,4	102
KWS FORTICIUM*	60,1	98
KWS SHARKI*	57,8	94
TOGANO	50,3	82



VARIETES	Rendement à 15%	
	q/ha	% MG.
GENY	54,0	115
<b>LD CAPE*</b>	<b>52,6</b>	<b>112</b>
NOVIC*	52,6	112
ARTIMUS	51,8	110
KWS ETERNEL	51,6	109
GWENN	50,8	108
GLENAN	50,5	107
SU TARRAFAL	50,1	106
GLAZ	49,5	105
ALOISIUS*	48,0	102
KWS SHARKI	46,7	99
TOGANO	39,4	84



Résultats réseau Expébio 2023

Lemaire Deffontaines  
59310 Auchy-lez-Orchies  
Tél. 03 20 61 81 30

[www.lemaire-deffontaines.com](http://www.lemaire-deffontaines.com)



### CARACTÉRISTIQUES

**Alternativité :**  
hiver à ½ hiver (3) ●●●

**Précocité à épiaison :**  
½ précoce (6.5) ●●●●●●

**Taille :**  
assez court (4) ●●●●

**Résistance à la verse :** peu sensible  
à assez résistant (6.5) ●●●●●●

**Résistance au froid :** peu sensible  
à assez résistant (6.5) ●●●●●●

### MALADIES

**Piétin verse :**  
sensible (2) ●●

**Oïdium :**  
peu sensible (6) ●●●●●●

**Rouille jaune :**  
assez résistant (7) ●●●●●●

**Rouille brune :**  
peu sensible (6) ●●●●●●

**Septoriose :** peu sensible à  
assez résistant (6.5) ●●●●●●

**Fusariose :**  
peu sensible (5.5) ●●●●●●

## ARAMEUS (SZD 2754)



### Blé améliorant ½ tardif

Obtention Saatzucht Donau  
Inscrit en Autriche début 2022

- Blé barbu de type hiver ½ tardif à épiaison
- Taux de protéines élevé
- Force boulangère élevée et très bon comportement en panification
- Poids spécifique très élevé
- Variété en observation par la meunerie



### CARACTÉRISTIQUES

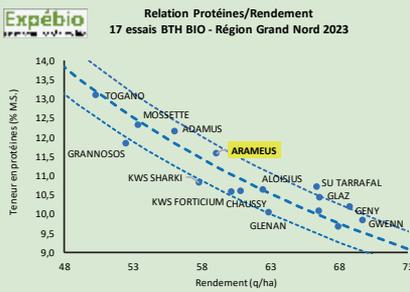
<b>Alternativité :</b> hiver à ½ hiver (4)	●●●●
<b>Précocité à épiaison :</b> ½ tardif (5.5)	●●●●●
<b>Taille :</b> assez haute (5)	●●●●●
<b>Résistance à la verse :</b> peu sensible (6)	●●●●●
<b>Résistance au froid :</b> assez résistant (7)	●●●●●

### MALADIES

<b>Piétin verse :</b> assez sensible à peu sensible (4.5)	●●●●●
<b>Oïdium :</b> peu sensible (6)	●●●●●
<b>Rouille jaune :</b> peu sensible (5)	●●●●●
<b>Rouille brune :</b> peu sensible à assez résistant (7)	●●●●●
<b>Septoriose :</b> peu sensible (6)	●●●●●
<b>Fusariose :</b> peu sensible (5)	●●●●●

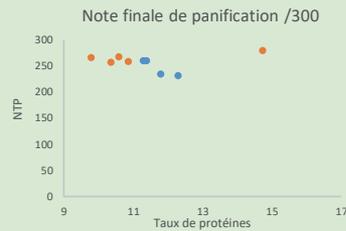
### Productivité :

- Bon potentiel dans le réseau Nord EXPEBIO 2022 et 2023 .



### Qualité :

- Profil blé améliorant
- Excellent comportement en panification bio



## ARTIMUS



### Blé meunier très précoce

Obtention Saatzucht Donau  
Inscrit en Autriche en décembre 2020

- Blé barbu de type hiver précoce à très précoce
- Profil rendement/protéines équilibré
- Force boulangère élevée (180-220 à 11% de protéines)
- Très bon comportement en panification
- Bon comportement en terres superficielles



### CARACTÉRISTIQUES

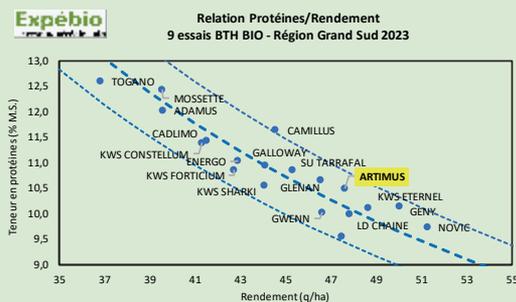
<b>Alternativité :</b> hiver à ½ hiver (4)	●●●●
<b>Précocité à épiaison :</b> précoce à très précoce (7.5)	●●●●●●●
<b>Taille :</b> moyenne (4.5)	●●●●●
<b>Résistance à la verse :</b> peu sensible à assez résistant (6.5)	●●●●●●
<b>Résistance au froid :</b> assez résistant (7)	●●●●●

### MALADIES

<b>Piétin verse :</b> assez sensible à peu sensible (4.5)	●●●●●
<b>Oïdium :</b> peu sensible à assez résistant (6.5)	●●●●●●
<b>Rouille jaune :</b> assez sensible à peu sensible (5)	●●●●●
<b>Rouille brune :</b> peu sensible à assez résistant (7)	●●●●●
<b>Septoriose :</b> assez sensible à peu sensible (5)	●●●●●
<b>Fusariose :</b> peu sensible (5)	●●●●●

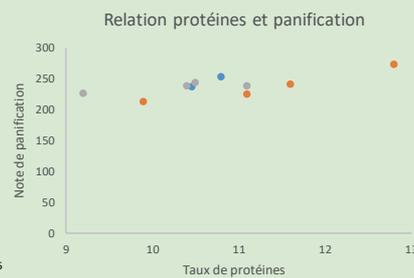
### Productivité :

- Très bon potentiel de rendement



### Qualité :

- Poids spécifique très élevé (9)
- Teneur en protéines AB élevée (6)



Résultats réseau Expébio

## CHRISTOPH



**Blé recommandé par la meunerie**

Inscrit en Autriche en décembre 2018

- Blé barbu ½ tardif à ½ précoce
- Excellent compromis rendement protéines
- Force boulangère élevée ( 157-241 à 11% de protéines)
- Très bon comportement en panification (VRM bio)
- Variété tolérante à la cécidomyie orange



CARACTÉRISTIQUES	MALADIES
<b>Alternativité :</b> hiver à ½ hiver (4) ●●●●	<b>Piétin verse :</b> sensible (2) ●●
<b>Précocité à épiaison :</b> ½ tardif à ½ précoce (6) ●●●●●●	<b>Oïdium :</b> peu sensible (6) ●●●●●●
<b>Taille :</b> moyenne (4.5) ●●●●●	<b>Rouille jaune :</b> peu sensible à assez résistant (7) ●●●●●●●
<b>Résistance à la verse :</b> peu sensible (6) ●●●●●●	<b>Rouille brune :</b> peu sensible à assez résistant (7) ●●●●●●●
<b>Résistance au froid :</b> assez résistant (7) ●●●●●●●	<b>Septoriose :</b> assez sensible à peu sensible (5.5) ●●●●●●
	<b>Fusariose :</b> assez sensible à peu sensible (5.5) ●●●●●●

## LD CHAINE



**Blé panifiable supérieur productif**

Inscrit en France en 2020 - catalogue AB

- Blé barbu de type hiver à ½ hiver
- Profil rendement avec bonne qualité
- Bon comportement en panification dès 9,5% de protéines
- Force boulangère assez élevée (155-200 à 11% de protéines)



CARACTÉRISTIQUES	MALADIES
<b>Alternativité :</b> hiver à ½ hiver (3) ●●●	<b>Piétin verse :</b> sensible (2) ●●
<b>Précocité à épiaison :</b> ½ précoce (6.5) ●●●●●●	<b>Oïdium :</b> peu sensible à assez résistant (7) ●●●●●●●
<b>Taille :</b> assez court (4) ●●●●	<b>Rouille jaune :</b> peu sensible à assez résistant (7) ●●●●●●●
<b>Résistance à la verse :</b> peu sensible (5.5) ●●●●●●	<b>Rouille brune :</b> peu sensible à assez résistant (7) ●●●●●●●
<b>Résistance au froid :</b> peu sensible (6) ●●●●●●	<b>Septoriose :</b> peu sensible (6) ●●●●●●
	<b>Fusariose :</b> peu sensible à assez résistant (6.5) ●●●●●●

## LD VOILE



**BPS ½ précoce productif à très bonne qualité boulangère**

Inscrit en France en 2020 - catalogue AB

- Blé barbu de type hiver à ½ hiver
- Profil compromis à potentiel élevé
- Très bonne qualité meunière (BPMF ab)
- Force boulangère qui augmente fortement avec la teneur en protéines (190-240 à 11%)



CARACTÉRISTIQUES	MALADIES
<b>Alternativité :</b> hiver à ½ hiver (3) ●●●	<b>Piétin verse :</b> assez sensible (3) ●●●
<b>Précocité à épiaison :</b> ½ précoce (6.5) ●●●●●●	<b>Oïdium :</b> peu sensible à assez résistant (7) ●●●●●●●
<b>Taille :</b> moyenne (5) ●●●●●	<b>Rouille jaune :</b> assez sensible (4) ●●●●
<b>Résistance à la verse :</b> peu sensible (5) ●●●●●	<b>Rouille brune :</b> peu sensible (6) ●●●●●●
<b>Résistance au froid :</b> peu sensible (5.5) ●●●●●●	<b>Septoriose :</b> peu sensible (5.5) ●●●●●●
	<b>Fusariose :</b> peu sensible à assez résistant (6.5) ●●●●●●

## Caractéristiques des variétés de blé d'hiver

Profil	variétés	Caractéristiques agronomiques										Résistance aux maladies					Qualité technologique				
		Aristation	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Date optimale de semis	Hauteur	Froid	Pouvoir couvrant épi 1cm	Pouvoir couvrant montaison	Pouvoir couvrant épiaison	Rouille jaune	Rouille brune	Septoriose	Fusariose	Accumulation DON	Cécidomyie orange	PS	Protéine AB	W à 11% de protéines	Avis ANMF AB
Protéines	ALESSIO	B	2	2	5.5	G3	5.5	7	3.9	4.2	5	8	7	(6)	6			9	7	146-234	VRMp
	ARAMEUS	B	3	2	5.5	G3	5	(7)	4	4.5	5.5	5	7	6	5			9	7	200-240	VO
	UBICUS	B	3	1	5.5	G3	5.5	7	-	-	-	8	8	7	5			7	7	160-203	VRMp
	WENDELIN	NB	3	2	5.5	G2	6.5	7	3.7	4.2	5.3	8	(5)	7	5.5			9	7	144-177	VRMp
Compromis rdt/protéines	ACTIVUS	B	3	3	6	G3	5.5	6.5	4.1	4.2	5.6	5	7	6	5			7	5.5	98-174	VRMp
	ARTIMUS	B	4	4	7.5	G4	4.5	7	3.5	4.2	5	5	7	(5)	5			9	(6)	180-200	
	CHRISTOPH	B	4	2	6	G3	4.5	7	3.5	4.2	5.2	7	7	(5.5)		R	9	6	157-241	VRMp	
	LD VOILE	B	3	3	6.5	G4	5	6	3.5	4.3	5	4	6	5.5	6.5	7		9	4	190-240	BPMFp
Rendement	LD CAPE	B	3	3	6.5	G4	4	6.5	4	4.5	6	7	6	6.5	5.5			6		108-123	
	LD CHAINE	B	3	3	6.5	G4	4	6	4.3	5.1	6	7	7	6	6.5	5.5		5	3	155-200	VRMp
Biscuitier	ADRIATIC	NB	3	1	7	G3	3	6	4.2	4.6	5.4	(4)	7	5	5.5	4.5		3	(3)		VRMbb

Alternativité : de 1 = très hiver à 9 = printemps - Précocité épiaison : de 5 = tardif à 8 = très précoce - Précocité montaison : de 1 = très tardif à 6 = très précoce - Maladies et accidents en végétation : 1 = très sensible, 2 = sensible, 3 = sensible à assez sensible, 4 = assez sensible, 5 = assez sensible à peu sensible, 6 = peu sensible, 7 = peu sensible à assez résistant, 8 = assez résistant à résistant, 9 = résistant - Dates de semis : G2 : 5/10 au 1/11, G3 : 10/10 au 10/11, G4 : 15/10 au 15/11

## BIATHLON



Nouveauté

### Nouvelle triticale ½ alternatif productif à très bon profil sanitaire

Inscrit en France en octobre 2023

- Triticale de type ½ alternatif ½ précoce
- Excellent potentiel de rendement : 108,5% des témoins à l'inscription
- Excellent comportement à l'ensemble des maladies
- Poids spécifique très élevé (meilleur de sa série à l'inscription)
- Teneur en protéines assez élevée



#### Productivité :

- Excellent potentiel de rendement à l'inscription

108.5 %  
des témoins  
CTPS

	Non traité	Traité	AB
2022	106.4	97.9	98.5
2023	120.5	105.9	109.0
Moyenne	108.5 %		

Résultats CTPS exprimés en % des témoins : RGT Oméac + Bréhat + Ramdam/3

#### CARACTÉRISTIQUES

Alternativité :	½ alternatif (6)	●●●●●●
Précocité à épiaison :	½ précoce (6.5)	●●●●●●
Taille :	assez haut (7)	●●●●●●
Résistance à la verse :	peu sensible (6)	●●●●●●
Résistance au froid :	peu sensible (5)	●●●●●●

#### MALADIES

Piétin verse :	peu sensible (6)	●●●●●●
Oïdium :	assez résistant (7)	●●●●●●
Rouille jaune :	assez résistant (8)	●●●●●●
Rouille brune :	peu sensible à assez résistant (7)	●●●●●●
Rhynchosporiose :	assez résistant (8)	●●●●●●
Fusariose :	peu sensible à assez résistant (7)	●●●●●●

## KITESURF



Nouveauté

### Triticale productif à forte biomasse

Inscrit en France en octobre 2019

- Excellent potentiel de rendement
- Bon profil sanitaire général
- Très bon pouvoir couvrant dès la sortie d'hiver
- Forte production de biomasse et de paille

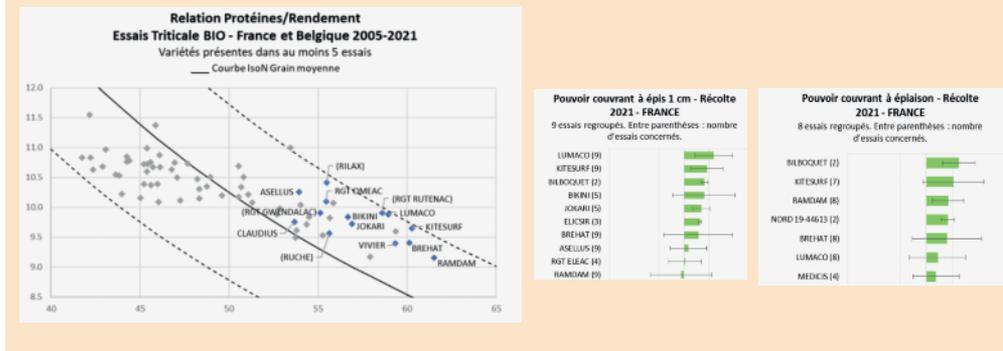


#### CARACTÉRISTIQUES

Alternativité :	½ alternatif (7)	●●●●●●
Précocité à épiaison :	½ précoce (6.5)	●●●●●●
Taille :	très haute (7.5)	●●●●●●
Résistance à la verse :	peu sensible (5)	●●●●●●
Résistance au froid :	peu sensible (5.5)	●●●●●●

#### MALADIES

Piétin verse :	assez sensible (4)	●●●●●●
Oïdium :	assez résistant (7)	●●●●●●
Rouille jaune :	assez résistant à résistant (8)	●●●●●●
Rouille brune :	assez sensible (5)	●●●●●●
Rhynchosporiose :	assez sensible (4)	●●●●●●
Septoriose :	peu sensible (5.5)	●●●●●●



## Caractéristiques des variétés de triticales

Variétés	Alternativité	Précocité épiaison	Hauteur	Accidents en végétation et tolérance aux maladies						Tolérance globale aux maladies	Qualité	
				Verse	froid	oidium	Rouille jaune	Rouille brune	Rhynchosporiose		PS	Protéines
BIATHLON	6	6.5	haute	6	5	7	8	7	8	8	9	5
BICROSS	6	6.5	haute	6	5.5	7	8	8	6	7	8	7
BILBOQUET	4	6	assez haute	6.5	7	7	8	8	5	7	5	4
BIKINI	8	8	moyenne	6.5	(6)	5	8	6	7	7	7	7
BONJOUR	8	7	assez haute	6.5	5.5	8	8	6	6	8	6	7
JOKARI	7	7.5	moyenne	6	(4.5)	6	8	6	7	7	7	6
KITESURF	7	6.5	haute	5	5.5	7	8	5	4	6	7	5
PRESLEY	2	6	moyenne	7	6.5	8	8	7	6	8	7	7

Alternativité : de 1 = très hiver à 9 = printemps - Précocité épiaison : de 5 = tardif à 8 = très précoce - Précocité montaison : de 1 = très tardif à 6 = très précoce - Maladies et accidents en végétation : 1 = très sensible, 2 = sensible, 3 = sensible à assez sensible, 4 = assez sensible, 5 = assez sensible à peu sensible, 6 = peu sensible, 7 = peu sensible à assez résistant, 8 = assez résistant à résistant, 9 = résistant -

## ALIENOR



### Escourgeon très productif et tolérant à la JNO

Inscrit en France en octobre 2023

- Escourgeon fourrager tolérant JNO
- Excellent potentiel de rendement : 1<sup>ère</sup> au CTPS sur 2 ans à 108,5% des témoins
- PS et calibrage élevés
- Très bon comportement à l'ensemble des maladies. Meilleure note de tolérance globale



CARACTÉRISTIQUES	MALADIES
<b>Alternativité :</b> ½ hiver à ½ alternatif (5) ●●●●●	<b>Oïdium :</b> assez sensible (6) ●●●●●
<b>Précocité à épiaison :</b> ½ précoce (6.5) ●●●●●	<b>Rouille naine :</b> peu sensible à assez résistant (7) ●●●●●
<b>Taille :</b> moyenne (5) ●●●●●	<b>Rhynchosporiose :</b> peu sensible (6) ●●●●●
<b>Résistance à la verse :</b> peu sensible (5.5) ●●●●●	<b>Helminthosporiose :</b> peu sensible (6) ●●●●●
<b>Résistance au froid :</b> peu sensible (4.5) ●●●●●	<b>Ramulariose :</b> peu sensible (6) ●●●●●

## TERRAVISTA



### Orge fourragère productive et très rustique

Inscrite en France en octobre 2019

- Orge 2 rangs à très beau grain
- Excellente tolérance à l'ensemble des maladies (meilleure note globale du marché)
- Très bonne tolérance au froid
- PS très élevé



CARACTÉRISTIQUES	MALADIES
<b>Alternativité :</b> ½ hiver (6) ●●●●●	<b>Oïdium :</b> assez résistant (7) ●●●●●
<b>Précocité à épiaison :</b> ½ précoce (6.5) ●●●●●	<b>Rouille naine :</b> assez résistant (7) ●●●●●
<b>Taille :</b> moyenne (4.5) ●●●●●	<b>Rhynchosporiose :</b> peu sensible (6) ●●●●●
<b>Résistance à la verse :</b> peu sensible (6) ●●●●●	<b>Helminthosporiose :</b> peu sensible (6) ●●●●●
<b>Résistance au froid :</b> assez résistant (7) ●●●●●	<b>Ramulariose :</b> peu sensible (6) ●●●●●

## Caractéristiques des variétés d'orges d'hiver

Variétés	Type	Alternativité	Précocité épiaison	Hauteur	Accidents en végétation et tolérance aux maladies							Nuisibilité globale des maladies	JNO	Qualité		Classe qualité CTPS
					Verse	froid	oidium	Rouille naine	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Ramulariose			PS	Protéines	
ALIENOR	6 rangs	5	6.5	5	5.5	(4.5)	5	7	(6)	6		7	T	6		F
ETERNEL	6 rangs	(6)	7	5	5.5	(4)	6	5	6	6	6	6	T	7	4.5	A (brassicole)
COCCINEL	6 rangs	6	7	5	5	7	7	6	6	6	5	6	T	4	4	F
TERRAVISTA	2 rangs	6	6.5	4.5	6	7	7	7	6	6		8	S	6	4	F

# Seigle d'hiver

## REFLEKTOR



### Seigle lignée à forte productivité

Inscrit en Allemagne en 2018  
Obtention : P.H. PETERSEN Saatucht Lundsgaard

- Seigle lignée de type hiver assez précoce
- Très bon potentiel de rendement
- Très bonne vigueur de départ et bonne tolérance au froid
- Bon comportement aux maladies
- Production de biomasse importante
- Adapté à la panification et à l'alimentation animale



CARACTÉRISTIQUES	MALADIES
<b>Alternativité :</b> hiver (2) ●●	<b>Oïdium :</b> peu sensible (6) ●●●●●
<b>Précocité à épiaison :</b> ½ tardif à ½ précoce (6) ●●●●●	<b>Rhynchosporiose :</b> peu sensible (6) ●●●●●
<b>Taille :</b> moyenne (6) ●●●●●	<b>Rouille brune :</b> peu sensible (6) ●●●●●
<b>Résistance à la verse :</b> peu sensible (6) ●●●●●	
<b>Résistance au froid :</b> résistant (8) ●●●●●	

## ALKOR



**La variété de référence**  
Inscrit au catalogue européen

- Variété ½ tardive à ½ précoce
- Taille assez haute
- Très bonne qualité boulangère
- Bonne tolérance au froid et aux maladies



## CONVOITISE



**Variété de qualité boulangère**  
Inscrit en Belgique

- Grand épeautre de bonne qualité boulangère
- Très bon potentiel de rendement : 106% des témoins à l'inscription
- Très bonne tolérance aux maladies



## SÉRÉNITÉ



**Une conduite culturale en toute sérénité**  
Inscrit en Belgique

- Variété ½ tardive
- Bon niveau de productivité
- Bonne qualité boulangère
- Excellent profil sanitaire



## GLETSCHER



**Grand épeautre à grain blanc**  
Inscrit en Suisse

- Variété ½ tardive à ½ précoce sélectionnée en biodynamie
- Taille moyenne et bonne tenue à la verse
- Très bon potentiel de rendement
- Excellent état sanitaire



**Le grand épeautre : une céréale ancienne**

Le grand épeautre est une céréale ancienne proche du blé par l'aspect et l'itinéraire cultural.

Cette céréale convient à des utilisations en alimentation humaine (en meunerie après décortilage) et animale.

Culture peu exigeante, elle trouve, en effet, sa place dans les assolements des exploitations de polyculture élevage puisqu'elle constitue un aliment de choix de la ration des ruminants et des chevaux en raison de sa richesse en fibres et en protéines.

# Engrain (petit épeautre)

## LD BALLE (LD 206)



**Variété nouvelle**  
Obtention Lemaire Deffontaines  
Inscrit en Allemagne en 2023

- Petit épeautre
- Variété à bon potentiel de rendement
- Bonne tolérance aux maladies
- Variété de taille moyenne à haute assez peu sensible à la verse



## LD PHI



**Variété très rustique**  
Obtention Lemaire Deffontaines  
Inscrit en Allemagne en 2022

- Petit épeautre inscrit en Allemagne
- Variété à bon potentiel de rendement
- Bonne tolérance aux maladies
- Variété de taille moyenne assez peu sensible à la verse



CARACTÉRISTIQUES	MALADIES
<b>Alternativité :</b> Alternatif	<b>Rouille jaune :</b> peu sensible
<b>Précocité à épiaison :</b> ½ tardif (= LD Phi + 1 jour)	<b>Rouille brune :</b> peu sensible
<b>Taille :</b> moyenne à haute	<b>Oïdium :</b> peu sensible
<b>Résistance à la verse :</b> assez peu sensible (= Terziro)	<b>Septoriose :</b> peu sensible
<b>Résistance au froid :</b> peu sensible	

CARACTÉRISTIQUES	MALADIES
<b>Alternativité :</b> hiver à ½ hiver	<b>Rouille jaune :</b> peu sensible
<b>Précocité à épiaison :</b> ½ tardif à ½ précoce (= Terziro)	<b>Rouille brune :</b> peu sensible
<b>Taille :</b> moyenne (= Terziro)	<b>Oïdium :</b> peu sensible
<b>Résistance à la verse :</b> assez peu sensible (= Terziro)	<b>Septoriose :</b> peu sensible
<b>Résistance au froid :</b> peu sensible	

## RGT MONBLANC



### Les rendements atteignent des sommets

Inscrite en France en octobre 2020  
Obtention : RAGT 2n

- Avoine blanche de type hiver ½ tardive à ½ précoce
- Excellent potentiel de rendement
- Bon poids spécifique
- Variété peu sensible à la verse
- Bon comportement aux maladies

CARACTÉRISTIQUES	
Alternativité : hiver à ½ hiver (3)	●●●
Précocité à épiaison : ½ tardif à ½ précoce (6)	●●●●●●
Taille : assez courte à moyenne (4.5)	●●●●●
Résistance à la verse : peu sensible (5.5)	●●●●●
Résistance au froid : peu sensible	●●●●●

MALADIES	
Rouille couronnée : peu sensible à assez résistante (7)	●●●●●●●
Oïdium : peu sensible (6)	●●●●●●
Septoriose : peu sensible	●●●●●●

# Avoine de printemps

## DUFFY



### Avoine blanche de belle qualité

Inscrite en France en 2007

- Avoine de printemps à grains blancs
- ½ précoce à épiaison
- Bon potentiel de rendement
- PS très élevé et très bon calibrage
- Adaptée à un usage en floconnerie

CARACTÉRISTIQUES	
Alternativité : printemps (9)	●●●●●●●●●
Précocité à épiaison : ½ précoce (6)	●●●●●●
Taille : moyenne (5)	●●●●●
Résistance à la verse : peu sensible (4.5)	●●●●●
Poids spécifique : très élevé (8)	●●●●●●●●

MALADIES	
Rouille couronnée : assez sensible (4)	●●●●
Oïdium : peu sensible (6)	●●●●●●
Septoriose : peu sensible	

## JOUVENCE



### Avoine blanche très productive

Inscrite en France en 2021

- Avoine de printemps à grains blancs
- ½ tardive à ½ précoce à épiaison
- Bonne tolérance aux maladies et au froid
- Potentiel de rendement élevé

CARACTÉRISTIQUES	
Alternativité : printemps (9)	●●●●●●●●●
Précocité à épiaison : ½ tardive à ½ précoce (5.5)	●●●●●●
Taille : moyenne (5.5)	●●●●●●
Résistance à la verse : peu sensible à assez résistant (6.5)	●●●●●●●
Poids spécifique : moyen (5)	●●●●●

MALADIES	
Rouille couronnée : peu sensible (5)	●●●●●
Oïdium : peu sensible (6)	●●●●●●
Septoriose : peu sensible	

## HUCUL



### Avoine noire à très beau grain

Inscrite en Slovaquie en 2017

- Avoine de printemps à grains noirs
- ½ précoce à épiaison
- Bonne tolérance aux maladies et au froid
- Poids spécifique élevé
- Potentiel de rendement élevé

CARACTÉRISTIQUES	
Alternativité : printemps (9)	●●●●●●●●●
Précocité à épiaison : ½ précoce (6)	●●●●●●
Taille : moyenne (5)	●●●●●
Résistance à la verse : peu sensible (6)	●●●●●●
Poids spécifique : élevé (7)	●●●●●●●

MALADIES	
Rouille couronnée : peu sensible (5)	●●●●●
Oïdium : peu sensible (5)	●●●●●
Septoriose : peu sensible	

# Blé de printemps

## FEELING



### Blé de printemps productif

Inscrit en France en 2015

- Blé panifiable supérieur
- Potentiel de rendement élevé
- Poids spécifique élevé
- Dates de semis du 20/11 au 20/03



CARACTÉRISTIQUES	
Alternativité : printemps (9)	●●●●●●●●●
Précocité à épiaison : ½ précoce (6.5)	●●●●●●
Taille : moyenne (4.5)	●●●●●
Résistance à la verse : peu sensible	
Résistance au froid : peu sensible	

MALADIES	
Oïdium : assez résistant à résistant (8)	●●●●●●●●
Rouille jaune : peu sensible (6)	●●●●●●
Rouille brune : peu sensible (6)	●●●●●●
Septoriose : peu sensible	
Fusariose : peu sensible	

## FLORENCE



### Orge de printemps brassicole

Inscrite en Irlande et Pologne en 2022  
 Obtention : Breun (D)  
 Représentant : LEMAIRE DEFFONTAINES  
 Origine : (Sunshine x KWS Irina) x RGT Planet

- Très bon potentiel de rendement
- Très bonne tolérance aux maladies
- Teneur en protéines élevée (>RGT Planet)
- Très bon calibrage (>RGT Planet)
- Poids spécifique élevé (=RGT Planet)



#### CARACTÉRISTIQUES

**Alternativité :**  
 printemps (9) ●●●●●●●●●

**Précocité à épiaison :**  
 ½ précoce (6) Planet-1j ●●●●●

**Taille :**  
 assez courte (4) ●●●●

**Résistance à la verse :**  
 assez résistante (7) ●●●●●●●

#### MALADIES

**Oïdium :** assez résistant à résistant (8) ●●●●●●●●

**Rouille naine :** assez sensible à peu sensible (5) ●●●●●

**Rhynchosporiose :**  
 peu sensible (6) ●●●●●●

**Helminthosporiose :**  
 peu sensible (6) ●●●●●●

**Ramulariose :**  
 peu sensible (6) ●●●●●●

### Caractéristiques des variétés d'orges de printemps

Variétés	Précocité épiaison	Hauteur	Accidents en végétation et tolérance aux maladies						Qualité	
			Verse	oidium	Rouille naine	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Ramulariose	PS	Classe
<b>FLORENCE</b>	6	assez courte	7	8	5	6	6	6	élevé	B
<b>ETOILE</b>	5	moyenne	6	7	6	6	(6)	5	élevé	F
<b>EXTASE</b>	5	moyenne	5.5	6	5	7	6	(6)	élevé	F

Alternativité : de 1 = très hiver à 9 = printemps - Précocité épiaison : de 5 = tardif à 8 = très précoce - Précocité montaison : de 1 = très tardif à 6 = très précoce - Maladies et accidents en végétation : 1 = très sensible, 2 = sensible, 3 = sensible à assez sensible, 4 = assez sensible, 5 = assez sensible à peu sensible, 6 = peu sensible, 7 = peu sensible à assez résistants, 8 = assez résistants à résistants, 9 = résistants -

## Pois protéagineux de printemps

### BATIST



#### Pois protéagineux à grain jaune

Inscrit en France en 2021

- Très bon potentiel de rendement : 106% des témoins à l'inscription
- Variété assez précoce à bonne tenue de tige en végétation et à la récolte
- Teneur en protéines élevée (Kayanne + 0.4)



#### CARACTÉRISTIQUES

**Couleur du grain :**  
 jaune

**Précocité à floraison :**  
 ½ précoce (Kayanne + 0.5j)

**Précocité à maturité :**  
 ½ précoce

**Hauteur fin floraison :**  
 haute (=Safran + 4cm)

**Hauteur à maturité :**  
 haute (=Safran)

**PMG :**  
 moyen à élevé (=Kayanne + 30)

### GREENWAY



#### Pois protéagineux à grain vert

Inscrit en France en 2020

- Très bon potentiel de rendement, 1<sup>er</sup> des synthèses Terres Inovia en 2020, 2021 et 2022
- Teneur en protéines très élevée : 24,2% sur 2 ans (23 essais)
- Très bonne résistance à la verse (indice de verse supérieur aux témoins à l'inscription)
- Pouvoir couvrant très élevé (meilleur pouvoir couvrant de sa série à l'inscription)



#### CARACTÉRISTIQUES

**Couleur du grain :**  
 verte

**Précocité à floraison :**  
 ½ tardif à ½ précoce

**Précocité à maturité :**  
 ½ tardif à ½ précoce

**Hauteur fin floraison :**  
 haute

**Hauteur à maturité :**  
 haute (=Kayanne + 12cm)

**PMG :**  
 assez élevé (environ 265)