

# CATALOGUE 2026

Céréales, oléo-protéagineux, fourragères d'automne et de printemps



Semences BIO, fabriquées en France.

Plus d'information sur notre site internet [www.unionbiosemences.fr](http://www.unionbiosemences.fr)

# INDEX

## ✓ SELECTION BIO

**Variété sélectionnée en bio** : développée intégralement dans les conditions de l'agriculture biologique : du croisement initial à sa multiplication.

**Variété sélectionnée pour la bio** : développée dans la première partie du parcours de sélection (5 années sur 10 en général) en conditions conventionnelles à faibles intrants, avant d'être éprouvée sous conditions AB.

Dans ces deux cas, ces variétés se différencient des génétiques « classiques ou conventionnelles » en intégrant, dans son objectif de sélection, les besoins et les spécificités de l'agriculture bio.

**AB** : Agriculture Biologique.

**ANMF** : Association Nationale de la Meunerie Française. Organisme représentant la meunerie française. Elle classe les variétés (VRM, VO...), fixe des critères de qualité et valide les blés panifiables ou améliorants.

**BAF** : Blé Améliorant ou de Force. Blé qui se distingue par <14% de protéines et un W > 350, selon les exigences meunières françaises.

**BPMF AB** : Blés Pour la Meunerie Française (adaptés à l'Agriculture Biologique), une classification utilisée par la filière meunière pour identifier les variétés adaptées à la panification française en AB.

**BP** : Blé Panifiable. C'est une catégorie de qualité utilisée pour classer les variétés de blé tendre aptes à la panification standard.

**BPS** : Blé Panifiable Supérieur. C'est une catégorie de qualité utilisée pour classer les variétés de blé tendre en fonction de leurs aptitudes technologiques pour la panification.

**DDN** : Note liée au risque DDN, DDN étant la Déoxynivalénol, une mycotoxine issue du champignon Fusarium qui peut contaminer le blé et poser un risque sanitaire.

**PMG** : Poids de Mille Grains. Critère agronomique indiquant le poids de 1000 grains secs, exprimé en grammes.

**P/L (à 11 %)** : Ratio de ténacité / extensibilité. Indique l'équilibre de la pâte : P = ténacité (résistance de la pâte) L = extensibilité (capacité à s'étirer). P/L permet de savoir si la pâte est plutôt tenace (>1), équilibrée (~1), ou souple (<1).

**PS** : Poids Spécifique. Critère de qualité physique très important pour le blé. Il correspond au poids d'un litre de grains, exprimé en kg/hl.

**RENDEMENTS CTPS** : le rendement obtenu dans les essais officiels d'inscription des variétés, réalisés selon les protocoles CTPS - Comité Technique Permanent de la Sélection.

**VO AB** : Variété en Observation (adaptée à l'Agriculture Biologique), une catégorie utilisée par l'ANMF pour désigner les variétés de blé qui sont en cours d'évaluation par la meunerie.

**VRM** : Variétés Recommandées par la Meunerie. Label délivré par l'ANMF pour les variétés présentant un bon profil technologique pour la panification.

**W (à 11 %)** : Force boulangère. Le W mesure la force boulangère d'une farine : capacité de la pâte à retenir les gaz, donc à donner du volume au pain.

# SOMMAIRE

**Qui sommes-nous ?**

**P.4**

## **CATALOGUE D'AUTOMNE**

**P.7**

### **Céréales**

Avoine blanche  
Blé tendre  
Engrain  
Epeautre  
Orge brassicole  
Orge fourragère  
Triticale

**P.8**

### **Protéagineux**

Féverole  
Pois jaune  
Pois vert

**P.39**

## **CATALOGUE DE PRINTEMPS**

**P.47**

### **Céréales**

Avoine  
Blé tendre  
Orge brassicole  
Orge fourragère  
Sarrasin

**P.48**

### **Oléo-proteagineux**

Pois jaune  
Lentille  
Soja

**P.56**

## **CATALOGUE DES FOURRAGÈRES**

**P.64**

Phacélie  
Trèfle  
Cameline  
Luzerne

# QUI SOMMES NOUS ?



Début 2011, les **coopératives 100% bio** BIOCER et COCEBI Biobourgogne se sont regroupées pour créer **Union Bio Semences** et ont racheté la station de Maisse (91), en investissant régulièrement dans l'innovation.

Aujourd'hui **portée par la COCEBI Biobourgogne** (située à Nitry dans l'Yonne), Union Bio Semences commercialise des semences certifiées biologiques sous la marque **Ubios** et constitue la première station de semences française, coopérative, à dimension industrielle et spécialisée en bio.

Elle garantit ainsi aux agriculteurs bio français une autonomie semencière en respectant les valeurs de l'agriculture biologique et poursuit ses travaux de R&D pour leur proposer les solutions technologiques et agronomiques les plus adaptées.



## Vincent LEFEVRE

Président d'UBIDS et agriculteur biologique à Saint-Fargeau (89)

## MOT DU PRÉSIDENT

" Chez Unions Bio Semences, nous avons la conviction profonde que la qualité des semences est la première pierre dans l'édifice d'une agriculture durable, résiliente et respectueuse du vivant.

Depuis notre création, nous, agriculteurs bios engagés dans ce collectif, portons haut les valeurs qui nous animent : l'exigence agronomique, l'engagement environnemental, la transparence, et l'écoute des besoins des filières. Chaque variété présentée dans ce catalogue reflète notre engagement : proposer des semences fiables, adaptées à nos conditions biologiques, et pensées pour accompagner les agriculteurs dans un contexte de plus en plus exigeant.

Je vous remercie de votre confiance et suis fier que nous avançons ensemble vers une agriculture qui réponde aux enjeux actuels : produire une alimentation saine, rémunérer justement les agriculteurs et contribuer à l'amélioration de la qualité des sols, de l'eau et de l'air. "

## QUELQUES CHIFFRES

**7 500 m<sup>2</sup>** de surface totale.

**6 000 tonnes** de capacité maximale de triage et conditionnement.

**3 lignes** de triage de semences : une ligne complète avec un épierreur, une ligne dédiée aux grains fragiles (protéagineux) ainsi qu'une ligne spécialisée dans les "petites graines"\*.

**1 ligne** ensachage avec palettisation.

**1 trieur optique de dernière génération (2025)** pour les tris spéciaux.

**5 000 tonnes** de capacité de stockage découpé en 50 lots de 100 tonnes, en vrac et en sac.

\* Réalisé avec l'aides de nos partenaires :





## NOTRE GAMME

Avec plus de **26 espèces** et **64 variétés**,  
notre gamme de produits s'adapte  
à toutes les demandes.

En effet, au sein de notre gamme d'automne,  
vous retrouverez de nombreuses céréales,  
mais aussi divers protéagineux.  
Au printemps, nous complétons cette offre  
avec des semences d'oléoprotéagineux.

Depuis quelques années, nous proposons  
également une gamme de semences fourragères.

Nous conditionnons nos produits  
en sacs, en big-bags, mais aussi  
en vrac, selon les besoins.

Retrouvez l'ensemble de nos produits au sein de  
notre catalogue, disponible sur le site internet  
**[www. unionbiosemences.fr](http://www.unionbiosemences.fr)**



## NOS ENGAGEMENTS QUALITE



Les semences certifiées de céréales sont  
synonymes de **garantie**, de **qualité** et de  
**rentabilité**.

Pour assurer la qualité des semences  
vendues, la multiplication et la production sont  
rigoureusement encadrées.

La station de Maisse possède un **labo de  
certification de semences**, avec le personnel  
agréé tant pour la gestion que pour la  
manipulation.

**En céréales**, les normes actuelles du SOC  
(Service Officiel de Certification, géré par  
SEMAE) en terme **dénombrement** sont de :  
> 7 graines étrangères / 500 grammes.

Grâce à un suivi qualité rigoureux, des  
agriculteurs-multiplicateurs formés et une  
station de semences performante, **Ubios  
s'impose des normes plus strictes.**



# AUTOMNE

## CÉRÉALES

- Avoine blanche
- Blé tendre
- Engrain
- Epeautre
- Orge
- Triticale
- Seigle

## PROTÉAGINEUX

- Féverole
- Pois jaune
- Pois vert
- Pois fourrager



# RGT MONTBLANC



Obtenteur - RAGT / inscription 2021

- Excellent potentiel de rendement
- PS élevé
- Bonne finesse
- Tolérance aux maladies et à la verse

## Caractéristiques agronomiques\*

<b>Alternativité</b>	Hiver	(1) <u>  3  </u>	(9) Printemps
<b>Froid</b>	Sensible	(1) <u>  6  </u>	(9) Résistant
<b>Précocité épiaison</b>	Tardif	(1) <u>  6  </u>	(9) Précoce
<b>Hauteur</b>	Bas	(1) <u> 4,5 </u>	(9) Haut
<b>Verse</b>	Sensible	(1) <u> 5,5 </u>	(9) Résistant

## Qualité\*

<b>Couleur du grain</b>	blanche		
<b>PMG</b>	Petit	(1) <u>  4  </u>	(9) Gros
<b>PS</b>	Bas	(1) <u>  7  </u>	(9) Élevé
<b>Teneur en protéines</b>	Bas	(1) <u>  4  </u>	(9) Élevé
<b>Finesse d'amande</b>	Bas	(1) <u> 5,5 </u>	(9) Élevé



## Résistance aux maladies\*

<b>Oïdium</b>	7 / 9
<b>Rouille couronnée</b>	8 / 9

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



RGT MONTBLANC est une variété d'avoine blanche demi-précoce offrant un très haut potentiel de rendement. Elle se distingue par une excellente tolérance vis-à-vis des maladies foliaires, notamment la rouille couronnée et l'oïdium. RGT MONTBLANC produit un grain de belle qualité, parfaitement adapté au marché de la floconnerie.

# VODKA



Obtenteur - KWS MOMONT / inscription 2014

- Forte productivité
- Très bonne qualité de grain (PS, finesse)
- Bonne tolérance à la rouille

## Caractéristiques agronomiques\*

<b>Alternativité</b>	Hiver	(I) ___ 4 ___	(9) Printemps
<b>Froid</b>	Sensible	(I) ___ 5,5 ___	(9) Résistant
<b>Précocité épiaison</b>	Tardif	(I) ___ 6,5 ___	(9) Précoce
<b>Hauteur</b>	Bas	(I) ___ 4,5 ___	(9) Haut
<b>Verse</b>	Sensible	(I) ___ 4,5 ___	(9) Résistant

## Qualité\*

<b>Couleur du grain</b>	blanche		
<b>PMG</b>	Bas	(I) ___ 6 ___	(9) Élevé
<b>PS</b>	Bas	(I) ___ 6 ___	(9) Élevé
<b>Teneur en protéines</b>	Bas	(I) ___ 4,5 ___	(9) Élevé
<b>Finesse d'amande</b>	Bas	(I) ___ 6 ___	(9) Élevé



## Résistance aux maladies\*

<b>Oïdium</b>	4 / 9
<b>Rouille couronnée</b>	6 / 9
<b>Septoriose</b>	7 / 9

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



L'avoine blanche d'hiver VODKA est une valeur sûre grâce à sa résistance à la rouille couronnée, son fort potentiel de rendement et sa qualité de grain blanc, alliant un excellent poids spécifique à une amande fine. Adapté au marché de la floconnerie.

# SW DALGUISE



Obtenteur - SW SEMUNDO LIMITED / inscription 2005

- Haut potentiel de rendement
- Bonne tolérance au gel
- Excellente qualité (PS, PMG, finesse...)

## Caractéristiques agronomiques\*

<b>Alternativité</b>	Hiver	(I) <u>  3  </u>	(9) Printemps
<b>Froid</b>	Sensible	(I) <u>  5,5  </u>	(9) Résistant
<b>Précocité épiaison</b>	Tardif	(I) <u>  16  </u>	(9) Précoce
<b>Hauteur</b>	Bas	(I) <u>  5,5  </u>	(9) Haut
<b>Verse</b>	Sensible	(I) <u>  5  </u>	(9) Résistant

## Qualité\*

<b>Couleur du grain</b>	blanche		
<b>PMG</b>	Bas	(I) <u>  16  </u>	(9) Élevé
<b>PS</b>	Bas	(I) <u>  5  </u>	(9) Élevé
<b>Teneur en protéines</b>	Bas	(I) <u>  4,5  </u>	(9) Élevé
<b>Finesse d'amande</b>	Bas	(I) <u>  4,5  </u>	(9) Élevé



## Résistance aux maladies\*

<b>Oïdium</b>	7 / 9
<b>Rouille couronnée</b>	3 / 9
<b>Septoriose</b>	5 / 9

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



DALGUISE est une avoine blanche demi-précoce, de type hiver à demi-hiver (alternativité 3), appréciée pour sa bonne tolérance au froid et à l'oïdium. Adaptée à toutes les régions françaises, elle offre un fort potentiel de rendement. Ses grains se distinguent par leur qualité, notamment un bon poids spécifique et une amande fine. Adapté au marché de la floconnerie.

## ADAMUS

 Obtenteur - SAATZUCHT DONAU / inscription 2018

 Variété sélectionnée pour la BIO



Zone de culture

- Blé tendre barbu
- Excellent taux de protéines et PS
- Bonne tolérance aux maladies du feuillage
- Bonne tolérance au sec

 **Caractéristiques agronomiques\***

<b>Alternativité</b>	Hiver	(1) <u>  14  </u>	(9) Printemps
<b>Froid</b>	Sensible	(1) <u>  17  </u>	(9) Résistant
<b>Précocité épiaison</b>	Tardif	(1) <u>  16  </u>	(9) Précoce
<b>Hauteur</b>	Bas	(1) <u>  16  </u>	(9) Haut
<b>Verse</b>	Sensible	(1) <u>  17  </u>	(9) Résistant
<b>Pouvoir couvrant</b>	Faible	(1) <u>  16  </u>	(9) Fort

 **Qualité\***

<b>Aristation</b>	barbu		
<b>PMG</b>	Bas	(1) <u>  17  </u>	(9) Élevé
<b>PS</b>	Bas	(1) <u>  18  </u>	(9) Élevé
<b>Teneur en protéines</b>	Bas	(1) <u>  19  </u>	(9) Élevé
<b>Classe qualité</b>	BAF		


 **Résistance aux maladies\***

<b>Oïdium</b>	5 / 9
<b>Rouille jaune</b>	8 / 9
<b>Rouille brune</b>	7 / 9
<b>Fusariose</b>	7 / 9

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



ADAMUS est un blé tendre d'hiver de classe Améliorant (BAF), reconnu pour sa teneur en protéines très élevée. D'épiaison demi-précoce à demi-tardive, il présente un bon profil sanitaire avec une tolérance intéressante aux maladies du feuillage. Issu d'une sélection dédiée à l'agriculture biologique, ADAMUS bénéficie également d'une bonne tolérance à la sécheresse.

## ALESSIO

 Obtenteur - SAATZUCHT DONAU / inscription 2016

 Variété sélectionnée pour la BIO



Zone de culture

- Blé de force barbu
- Bon potentiel de rendement avec PS très élevé
- Variété tolérante au froid
- Très bon comportement aux maladies

### Caractéristiques agronomiques\*

Alternativité	Hiver	(I) <b> 2 </b> _____	(9) Printemps
Froid	Sensible	(I) _____ <b> 7 </b> _____	(9) Résistant
Précocité épiaison	Tardif	(I) _____ <b> 5,5 </b> _____	(9) Précoce
Hauteur	Bas	(I) _____ <b> 5,5 </b> _____	(9) Haut
Verse	Sensible	(I) _____ <b> 5,5 </b> _____	(9) Résistant

### Qualité\*

Aristation	barbu		
PMG	Bas	(I) <b> 3 </b> _____	(9) Élevé
PS	Bas	(I) _____ <b> 9 </b> _____	(9) Élevé
Teneur en protéines	Bas	(I) _____ <b> 9 </b> _____	(9) Élevé
Classe qualité	BAF		
ANMF AB	VRM BIO + BPMF AB		
W (à 11%)	146-234		
P/L (à 11%)	1-2		



### Résistance aux maladies\*

Oïdium	6,5 / 9
Rouille jaune	8 / 9
Rouille brune	7 / 9
Fusariose	5 / 9
Pietin verse	4,5 / 9
Septoria tritici	6 / 9

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



ALESSIO est un blé tendre d'hiver bien adapté à l'agriculture biologique, offrant un bon potentiel de rendement et un PS très élevé. Blé de force barbu, il se distingue par une excellente tolérance au froid et un très bon comportement face aux maladies.

## APACHE



Obtenteur - LIMAGRAIN / inscription 1998



Zone de culture

- Blé non-barbu
- Très bonne résistance au froid, à la verse
- Bon comportement maladie
- Bon compromis rendement – protéines


**Caractéristiques agronomiques\***

Alternativité	Hiver	(I) ___ 4 ___	(9) Printemps
Froid	Sensible	(I) _____ 7 _____	(9) Résistant
Précocité épiaison	Tardif	(I) _____ 7 _____	(9) Précoce
Hauteur	Bas	(I) ___ 3,5 ___	(9) Haut
Verse	Sensible	(I) _____ 7 _____	(9) Résistant


**Qualité\***

Aristation	non-barbu		
PMG	Bas	(I) _____ 5 _____	(9) Élevé
PS	Bas	(I) _____ 6 _____	(9) Élevé
Teneur en protéines	Bas	(I) _____ 5 _____	(9) Élevé
Classe qualité	BPS		
ANMF AB	VRM BIO		
W (à 11%)	150-200		
P/L (à 11%)	0,3-1,1		



**Résistance aux maladies\***

Oïdium	5 / 9
Rouille jaune	7 / 9
Rouille brune	4 / 9
Fusariose	7 / 9
Pietin verse	2 / 9
Septoria tritici	4,5 / 9
DDN	6,5 / 9

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



APACHE est un blé précoce à fort tallage, apprécié pour sa bonne résistance à la verse. Il se distingue par la durabilité de son comportement face aux principales maladies, notamment la septoriose ainsi que les rouilles jaunes. Référence depuis des années pour sa tolérance à la fusariose, APACHE demeure une variété fiable et sécurisante. Spécifique pour les débouchés mie jaune.

# ASSANTUS

 Obtenteur - SAATZUCHT DONAU / inscription 2025

 Variété sélectionnée pour la BIO

- Blé barbu
- Variété rustique très productive
- Bon pouvoir couvrant
- Bon compromis rendement – protéines

## Caractéristiques agronomiques\*

Alternativité	Hiver	(I) <u>12</u>	(9) Printemps
Froid	Sensible	(I) <u>5</u>	(9) Résistant
Précocité épiaison	Tardif	(I) <u>16</u>	(9) Précoce
Hauteur	Bas	(I) <u>17</u>	(9) Haut
Verse	Sensible	(I) <u>17</u>	(9) Résistant

## Qualité\*

Aristation	barbu		
PMG	Bas	(I) <u>17</u>	(9) Élevé
PS	Bas	(I) <u>18</u>	(9) Élevé
Teneur en protéines	Bas	(I) <u>17</u>	(9) Élevé
Classe qualité	BPS		



## Résistance aux maladies\*

Ordium	5 / 9
Rouille jaune	7 / 9
Rouille brune	7 / 9
Fusariose	7 / 9
Pietin verse	2 / 9
Septoria tritici	4,5 / 9

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



ASSANTUS est un blé issu de sélections pour l'AB. C'est un blé couvrant avec une bonne résistance à la verse et un bon profil maladie. Inscrit récemment, en 2025, il est essayé pour renouveler la gamme des BPS.

## CASTADO

 Obtenteur - DOTTENFELDERHOF / inscription 2021

 Variété sélectionnée en BIO



Zone de culture

- Blé non-barbu
- Bon compromis rendement – protéines
- Bonne résistance maladie (carie, charbon nu...)
- Paille haute mais binable

### Caractéristiques agronomiques\*

Alternativité	Hiver	(I) <u>  13  </u>	(9) Printemps
Précocité épiaison	Tardif	(I) <u>  15  </u>	(9) Précoce
Hauteur	Bas	(I) <u>  17  </u>	(9) Haut
Verse	Sensible	(I) <u>  17  </u>	(9) Résistant
Pouvoir couvrant	Faible	(I) <u>  16  </u>	(9) Fort

### Qualité\*

Aristation	non-barbu		
PMG	Bas	(I) <u>  14  </u>	(9) Élevé
Teneur en protéines	Bas	(I) <u>  19  </u>	(9) Élevé
Classe qualité	compromis		



### Résistance aux maladies\*

Rouille jaune	8 / 9
Rouille brune	8 / 9
Fusariose	7 / 9
Septoria tritici	6 / 9

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



CASTADO est une variété de blé panifiable, avec un bon potentiel de PS et une plante de taille assez haute. Ce blé, tardif à épiaison, a un très bon comportement par rapport aux maladies. Bonne résistance à la carie. Blé de compromis qui tire vers la qualité.

# CIAN

- 📖 Obtenteur - PETER KUNZ / inscription 2022
- ✓ Variété sélectionnée en BIO

- Blé non-barbu
- Excellente qualité boulangère
- Excellente résistance à la verse
- Bonne couverture en fin de cycle

## Caractéristiques agronomiques\*

Alternativité	Hiver	(1) <b> 1,5 </b> _____	(9) Printemps
Précocité épiaison	Tardif	(1) <b> 2 </b> _____	(9) Précoce
Hauteur	Bas	(1) _____ <b> 5,5 </b> _____	(9) Haut
Verse	Sensible	(1) _____ <b> 8 </b> _____	(9) Résistant

## Qualité\*

Aristation	non-barbu		
PS	Bas	(1) _____ <b> 8 </b> _____	(9) Élevé
Teneur en protéines	Bas	(1) _____ <b> 9 </b> _____	(9) Élevé



## Résistance aux maladies\*

Rouille jaune	7 / 9
Rouille brune	8 / 9
Fusariose	8 / 9
Septoria tritici	7 / 9

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



Le blé tendre d'hiver CIAN est une variété sélectionnée en biodynamie avec une excellente résistance aux maladies et une haute qualité boulangère. Sa paille relativement courte permet de le semer dans les terres moyennes à productives.

# CHRISTOPH

- 📖 Obtenteur - SAATZUCHT DONAU / inscription 2018
- ✓ Variété sélectionnée pour la BIO



Zone de culture

- Blé tendre barbu
- Teneur en protéine très élevée et très bon PS
- Taille moyenne, assez bonne tolérance à la verse
- Bon profil sanitaire et bon comportement au froid

## Caractéristiques agronomiques\*

Alternativité	Hiver	(I) ___ 4 ___	(9) Printemps
Précocité épiaison	Tardif	(I) ___ 6 ___	(9) Précoce
Hauteur	Bas	(I) ___ 4,5 ___	(9) Haut
Verse	Sensible	(I) ___ 6 ___	(9) Résistant

## Qualité\*

Aristation	barbu		
PMG	Bas	(I) ___ 5 ___	(9) Élevé
PS	Bas	(I) ___ 9 ___	(9) Élevé
Teneur en protéines	Bas	(I) ___ 9 ___	(9) Élevé
Classe qualité	BAF		
ANMF AB	VRM BIO + BPMF AB		
W (à 11%)	151-233		
P/L (à 11%)	0,5-1,5		



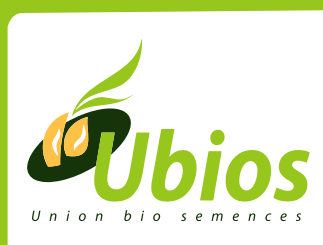
## Résistance aux maladies\*

Rouille jaune	7 / 9
Rouille brune	7 / 9
Septoria tritici	5 / 9

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



CHRISTOPH est un blé tendre améliorant (BAF) barbu, caractérisé par une teneur en protéines très élevée, un très bon PS et une hauteur moyenne. Il présente une tolérance correcte à la verse et un bon profil sanitaire, notamment face à l'oïdium et à la septoriose.



# ENERGO



Obtenteur - CAUSSADE SEMENCES / inscription 2009



Zone de culture

- Blé tendre barbu
- Très bonne tolérance aux maladies
- Productivité élevée en paille et en grain
- PS et teneur en protéines très élevés

## Caractéristiques agronomiques\*

Alternativité	Hiver	(I) <u>  13  </u>	(9) Printemps
Précocité épiaison	Tardif	(I) <u>  16,5  </u>	(9) Précoce
Hauteur	Bas	(I) <u>  16,5  </u>	(9) Haut
Verse	Sensible	(I) <u>  16  </u>	(9) Résistant

## Qualité\*

Aristation	barbu		
PMG	Bas	(I) <u>  16  </u>	(9) Élevé
PS	Bas	(I) <u>  19  </u>	(9) Élevé
Teneur en protéines	Bas	(I) <u>  19  </u>	(9) Élevé
W (à 11%)		155-220	
P/L (à 11%)		1,8-3,5	



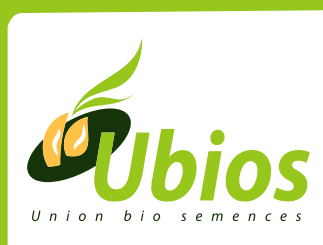
## Résistance aux maladies\*

Rouille jaune	5 / 9
Rouille brune	6 / 9
Septoria tritici	5,5 / 9

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



ENERGO est un blé tendre demi-précoce et rustique, offrant une très bonne tolérance aux maladies et une bonne résistance au froid. Assez haut de paille, il présente une bonne résistance à la verse. Il assure également une excellente qualité de grain, avec un PS très élevé et une très bonne teneur en protéines.



**UNION BIO SEMENCES**

41, rue Rivière 91720 MAISSE

Tél. : 01 64 85 16 00 / Mail : caroline@unionbiosemences.fr

Commerce : 07 54 39 09 43 / dmarkovic@unionbiosemences.fr

[www.unionbiosemences.fr](http://www.unionbiosemences.fr)

## GENY

 Obtenteur - AGRIOBTENTIONS - INRAE / inscription 2019

 Variété sélectionnée pour la BIO



Zone de culture

- Blé tendre barbu
- Très bon compromis rendement - protéines
- Variété recommandée par la meunerie en AB
- Bon comportement rouille jaune
- Rendement CTPS : 104,2% des témoins à l'inscription

variété sélectionnée pour la bio

### Caractéristiques agronomiques\*

Alternativité	Hiver	(I) <u>13</u>	(9) Printemps
Froid	Sensible	(I) <u>16,5</u>	(9) Résistant
Précocité épiaison	Tardif	(I) <u>17</u>	(9) Précoce
Hauteur	Bas	(I) <u>14,5</u>	(9) Haut
Verse	Sensible	(I) <u>15,5</u>	(9) Résistant
Pouvoir couvrant	Faible	(I) <u>16</u>	(9) Fort

### Qualité\*

Aristation	barbu		
PMG	Bas	(I) <u>16</u>	(9) Élevé
PS	Bas	(I) <u>16</u>	(9) Élevé
Teneur en protéines	Bas	(I) <u>17</u>	(9) Élevé
Classe qualité	BPS		
Dureté	medium/hard		
ANMF AB	VRM		
W (à 11%)	190-230		
P/L (à 11%)	0,5-1,3		



GENY est un blé tendre inscrit et recommandé par la meunerie en AB. Variété précoce, elle offre un excellent compromis rendement/protéines. Assez court de paille et doté d'une bonne résistance à la verse, GENEY est une variété fiable et bien adaptée aux conduites bio.



### Résistance aux maladies\*

Ordium	6 / 9
Rouille jaune	7 / 9
Rouille brune	5 / 9
Fusariose	5 / 9
Pietin verse	4 / 9
Septoria tritici	5,5 / 9
DDN	5 / 9

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.

## GWENN

 Obtenteur - AGRI OBTENTIONS - INRAE / inscription 2020

 Variété sélectionnée pour la BIO



Zone de culture

- Blé tendre non-barbu
- Très bon potentiel de rendement
- Excellent comportement maladies
- Large plage de semis
- Rendement CTPS : 119,9% des témoins à l'inscription

### Caractéristiques agronomiques\*

Alternativité	Hiver	(I) _____ <b>16</b> _____	(9) Printemps
Froid	Sensible	(I) _____ <b>16</b> _____	(9) Résistant
Précocité épiaison	Tardif	(I) _____ <b>16</b> _____	(9) Précoce
Hauteur	Bas	(I) _____ <b>14,4</b> _____	(9) Haut
Verse	Sensible	(I) _____ <b>17</b> _____	(9) Résistant
Pouvoir couvrant	Faible	(I) _____ <b>17</b> _____	(9) Fort

### Qualité\*

Aristation	non-barbu		
PMG	Bas	(I) _____ <b>15</b> _____	(9) Élevé
PS	Bas	(I) _____ <b>16</b> _____	(9) Élevé
Teneur en protéines	Bas	(I) _____ <b>16</b> _____	(9) Élevé
Classe qualité	BPS		
Dureté	medium/hard		
W (à 11%)	140-175		
P/L (à 11%)	1-1,6		



### Résistance aux maladies\*

Oïdium	7 / 9
Rouille jaune	7 / 9
Rouille brune	6 / 9
Fusariose	4,5 / 9
Pietin verse	5 / 9
Septoria tritici	8 / 9
DDN	5 / 9

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



GWENN est un blé tendre bien adapté à l'agriculture biologique, apprécié pour sa régularité de rendement. Cette variété combine une bonne qualité de grain avec un bon PS. Assez courte, elle a une bonne résistance à la verse, GWENN est une option sûre et performante pour les itinéraires bio.

## GRAZIARO

 Obtenteur - DOTTENFELDERHOF / inscription 2016

 Variété sélectionnée en BIO



Zone de culture

- Blé tendre non-barbu
- Bon compromis entre rendement et protéines
- Grande hauteur
- Fort pouvoir couvrant

### Caractéristiques agronomiques\*

**Alternativité**

**Précocité épiaison** Tardif (1) \_\_\_\_\_ **|5,5|** \_\_\_\_\_ (9) Précoce

**Hauteur** Bas (1) \_\_\_\_\_ **|8|** \_\_\_\_\_ (9) Haut

**Pouvoir couvrant** Faible (1) \_\_\_\_\_ **|8|** \_\_\_\_\_ (9) Fort

### Qualité\*

**Aristation** non-barbu

**PMG** Bas (1) \_\_\_\_\_ **|8|** \_\_\_\_\_ (9) Élevé

**PS** Bas (1) \_\_\_\_\_ **|7|** \_\_\_\_\_ (9) Élevé

**Teneur en protéines** Bas (1) \_\_\_\_\_ **|8|** \_\_\_\_\_ (9) Élevé

**ANMF AB** VO AB

**W (à 11%)** 142-194

**P/L (à 11%)** 0,5-0,9



### Résistance aux maladies\*

**Rouille jaune** 7 /9

**Rouille brune** 6 /9

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



GRAZIARO est une variété très intéressante en agriculture biologique grâce à son fort tallage et sa bonne couverture de sol, très compétitive des adventices. Elle offre un excellent équilibre entre rendement et protéines.

## LENNOX



Obtenteur - SAATEN-UNION / inscription 2012



Zone de culture

- Blé tendre non-barbu
- Blé très productif et très bon PS
- Très bon comportement face aux maladies
- Très bonne résistance au froid
- Rendement CTPS : 108,9% des témoins à l'inscription


**Caractéristiques agronomiques\***

Alternativité	Hiver	(I) _____	<b>[9]</b>	(9) Printemps
Froid	Sensible	(I) _____	<b>[8]</b>	(9) Résistant
Précocité épiaison	Tardif	(I) _____	<b>[5,5]</b>	(9) Précoce
Hauteur	Bas	(I) _____	<b>[4,5]</b>	(9) Haut
Verse	Sensible	(I) _____	<b>[6]</b>	(9) Résistant


**Qualité\***

Aristation	non-barbu			
PMG	Bas	(I) _____	<b>[4]</b>	(9) Élevé
PS	Bas	(I) _____	<b>[6]</b>	(9) Élevé
Teneur en protéines	Bas	(I) _____	<b>[9]</b>	(9) Élevé
Classe qualité	A			
Dureté	medium/hard			
ANMF AB	VRM p			
W (à 11%)	235-300			
P/L (à 11%)	0,7-1,2			



LENNOX est un blé tendre de printemps précoce et régulier, apprécié pour son bon potentiel de rendement et son excellent PS. Assez court, doté d'une bonne résistance à la verse, il présente également un profil sanitaire équilibré. LENNOX s'adapte bien aux conduites en agriculture biologique et sécurise la qualité du grain.

**Résistance aux maladies\***

Oïdium	8 / 9
Rouille jaune	7 / 9
Rouille brune	8 / 9
Fusariose	6 / 9
Pietin verse	5 / 9
Septoria tritici	5 / 9

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.

## RENAN

📖 Obtenteur - AGRIOBTENTIONS - INRAE / inscription 1990

✓ Variété sélectionnée pour la BIO



Zone de culture

- Blé tendre barbu
- Une référence en AB
- Très bon pouvoir couvrant
- Très bonne résistance au froid

### Caractéristiques agronomiques\*

Alternativité	Hiver	(I)  1	(9) Printemps
Froid	Sensible	(I) _____  9	(9) Résistant
Précocité épiaison	Tardif	(I) _____  6	(9) Précoce
Hauteur	Bas	(I) _____  4	(9) Haut
Verse	Sensible	(I) _____  5	(9) Résistant
Pouvoir couvrant	Faible	(I) _____  8	(9) Fort

### Qualité\*

Aristation	barbu		
PMG	Bas	(I) _____  6	(9) Élevé
PS	Bas	(I) _____  7	(9) Élevé
Teneur en protéines	Bas	(I) _____  9	(9) Élevé
Classe qualité	BAF		
ANMF AB	VRM p		
Dureté	medium/hard		
W (à 11%)	165-235		
P/L (à 11%)	0,8-2		



### Résistance aux maladies\*

Ordium	6 / 9
Rouille jaune	5 / 9
Rouille brune	6 / 9
Fusariose	6,5 / 9
Pietin verse	5 / 9
Septoria tritici	5 / 9
DON	6 / 9

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



RENAN est un blé tendre de référence en agriculture biologique, reconnu pour sa régularité et sa robustesse. Variété rustique à bon comportement sanitaire, il offre un excellent compromis rendement/qualité. Doté d'un bon PS et d'une paille de hauteur moyenne avec une bonne résistance à la verse, RENAN reste une valeur sûre pour sécuriser la production en bio.

## TOGANO



Obtenteur - ROLLY / inscription 2009



Zone de culture

- Blé tendre barbu
- Souplesse de semis par son alternativité
- Très bon niveau de protéines
- Bon PS


**Caractéristiques agronomiques\***

Alternativité	Hiver	(I) _____	<b>19</b>	(9) Printemps
Précocité épiaison	Tardif	(I) _____	<b>16</b>	(9) Précoce
Hauteur	Bas	(I) _____	<b>14,5</b>	(9) Haut
Verse	Sensible	(I) _____	<b>16,5</b>	(9) Résistant


**Qualité\***

Aristation	barbu			
PMG	Bas	(I) _____	<b>16</b>	(9) Élevé
PS	Bas	(I) _____	<b>17</b>	(9) Élevé
Teneur en protéines	Bas	(I) _____	<b>19</b>	(9) Élevé
ANMF AB	VRM p			
Dureté	hard			
W (à 11%)	190-250			
P/L (à 11%)	0,9-2,1			



TOGANO est un blé tendre régulier et rustique, apprécié pour sa bonne qualité de grain et son PS élevé. Précoce et fiable, il offre un bon compromis rendement/qualité. Avec une paille de hauteur moyenne et une bonne résistance à la verse, TOGANO s'intègre bien en agriculture biologique.



**Résistance aux maladies\***

Rouille jaune	5 / 9
Rouille brune	5 / 9
Septoria tritici	6,5 / 9
DON	4 / 9

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.

# GWASTELL

 Obtenteur - AGRI OBTENTION - INRAE / inscription 2019

 Variété sélectionnée pour la BIO



Zone de culture

- Premier blé tendre Biscuitier inscrit en Bio
- Très bon comportement global aux maladies
- Poids spécifique et PMG Assez élevé
- Bon rendements



## Caractéristiques agronomiques\*

Alternativité	Hiver	(I) <u>4</u>	(9) Printemps
Froid	Sensible	(I) <u>17,5</u>	(9) Résistant
Précocité épiaison	Tardif	(I) <u>15,5</u>	(9) Précoce
Hauteur	Bas	(I) <u>4</u>	(9) Haut
Verse	Sensible	(I) <u>16,5</u>	(9) Résistant

## Qualité\*

Aristation	barbu		
PMG	Bas	(I) <u>16</u>	(9) Élevé
PS	Bas	(I) <u>16</u>	(9) Élevé
Teneur en protéines	Bas	(I) <u>15</u>	(9) Élevé
ANMF AB	VRM biscuitier AB		
Dureté	soft		
W (à 10,5%)	110-150		
P/L (à 10,5%)	0,2-0,6		

## Résistance aux maladies\*

Ordium	6 / 9
Fusariose	4 / 9
Rouille jaune	7 / 9
Rouille brune	6 / 9
Septoria tritici	6,5 / 9
DON	4,5 / 9

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



GWASTELL est un blé tendre d'hiver demi-tardif, bien adapté à la majorité des régions françaises. Première variété biscuitière issue de la sélection Bio, il combine bonne productivité, poids spécifique et PMG élevés ainsi qu'un bon niveau de protéines.

# LD PHI



Obtenteur - LEMAIRE DEFFONTAINES / inscription 2020



Zone de culture

- Très bon potentiel de rendement
- Bonne tenue de tige
- Bonne qualité boulangère
- Bon comportement aux maladies

## Caractéristiques agronomiques\*

Alternativité	Hiver	(I) _____ 5 _____	(9) Printemps
Froid	Sensible	(I) _____ 7 _____	(9) Résistant
Précocité épiaison	Tardif	(I) _____ 6 _____	(9) Précoce
Hauteur	Bas	(I) _____ 4 _____	(9) Haut
Verse	Sensible	(I) _____ 7 _____	(9) Résistant



## Résistance aux maladies\*

Ordium	7 / 9
Rouille jaune	7 / 9
Rouille brune	6 / 9
Fusariose	7 / 9
Pietin verse	6 / 9
Septoria tritici	6 / 9

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



LD PHI est un engrain rustique et très bien adapté à l'agriculture biologique. Précoce et tolérant aux conditions difficiles, il assure une bonne régularité de production. Avec une paille moyennement courte et une bonne résistance à la verse, LD PHI offre aussi une qualité de grain appréciée, en boulangerie.

## ALKOR



Obtenteur - PETER KUNZ - SATIVA / inscription 2002



Zone de culture


- Très productif et régulier
- Excellente qualité boulangère
- Très bon comportement à la verse
- Peu sensible aux maladies et au froid
- Rendement CTPS : 121,2% des témoins à l'inscription


 Caractéristiques agronomiques\*

<b>Alternativité</b>	Hiver	(I) <u>12</u>	(9) Printemps
<b>Froid</b>	Sensible	(I) <u>9</u>	(9) Résistant
<b>Précocité épiaison</b>	Tardif	(I) <u>14</u>	(9) Précoce
<b>Hauteur</b>	Bas	(I) <u>16</u>	(9) Haut
<b>Verse</b>	Sensible	(I) <u>17</u>	(9) Résistant


 Qualité\*

<b>Teneur en protéines</b>	Bas	(I) <u>18</u>	(9) Élevé
----------------------------	-----	---------------	-----------



 Résistance aux maladies\*

<b>Oïdium</b>	7 /9
<b>Rouille jaune</b>	7,5 /9
<b>Rouille brune</b>	7,5 /9
<b>Fusariose</b>	7 /9
<b>Septoria tritici</b>	6,5 /9

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



ALKOR est un épeautre rustique et fiable, bien adapté aux conduites en agriculture biologique. Il offre une bonne régularité de rendement et une qualité de grain appréciée en meunerie. Doté d'une paille assez haute mais solide, ALKOR présente une bonne résistance à la verse et un comportement sanitaire généralement sûr

# OBERKULMER



Obtenteur - FAL / DSP - inscription 2004



Zone de culture

- Épeautre non-hybridé améliorant
- Une référence en meunerie
- Très bon niveau de protéine

## Caractéristiques agronomiques\*

Alternativité	Hiver	(1) <u>12</u>	(9) Printemps
Précocité épiaison	Tardif	(1) <u>16,5</u>	(9) Précoce
Hauteur	Bas	(1) <u>17</u>	(9) Haut
Verse	Sensible	(1) <u>12</u>	(9) Résistant

## Qualité\*

PMG	Bas	(1) <u>17</u>	(9) Élevé
Teneur en protéines	Bas	(1) <u>17</u>	(9) Élevé
Classe qualité	A		



## Résistance aux maladies\*

Oïdium	3 / 9
Rouille jaune	6 / 9
Rouille brune	3 / 9
Septoria tritici	4 / 9

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



OBERKULMER est un épeautre rustique et très apprécié en agriculture biologique. Il offre une bonne régularité de rendement et une qualité de grain reconnue. Avec sa paille haute mais sensible à la verse, OBERKULMER est une variété fiable, bien adaptée aux systèmes bio recherchant sécurité et qualité.

# ALIENOR



Obtenteur - LEMAIRE DEFFONTAINES / inscription 2023



Zone de culture

- Orge fourragère très productive
- Tolérant à la JND
- Bon PS et très beau grain
- Bon comportement aux maladies
- Rendement CTPS : 108,5% des témoins à l'inscription

## Caractéristiques agronomiques

<b>Alternativité</b>	Hiver	(I) _____	<b>15</b>	(9) Printemps
<b>Froid</b>	Sensible	(I) _____	<b>4,5</b>	(9) Résistant
<b>Précocité épiaison</b>	Tardif	(I) _____	<b>16,5</b>	(9) Précoce
<b>Hauteur</b>	Bas	(I) _____	<b>15</b>	(9) Haut
<b>Verse</b>	Sensible	(I) _____	<b>15,5</b>	(9) Résistant
<b>Tallage</b>	Faible	(I) _____	<b>17</b>	(9) Fort

## Qualité

<b>PMG</b>	Bas	(I) _____	<b>16</b>	(9) Élevé
<b>PS</b>	Bas	(I) _____	<b>16</b>	(9) Élevé
<b>Teneur en protéines</b>	assez élevée			
<b>Calibrage</b>	très élevé			
<b>Classe</b>	fourragère			



## Résistance aux maladies

<b>Oïdium</b>	5 / 9
<b>Rouille naine</b>	7 / 9
<b>Rhynchosporiose</b>	6 / 9
<b>Helminthosporiose</b>	6 / 9
<b>Ramulariose</b>	6 / 9

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



L'orge d'hiver ALIENOR est une variété demi-précoce. C'est un escourgeon fourragère, avec un excellent potentiel de rendement. Il a un poids spécifique assez élevé et un PMG moyen à élevé, cela donne un très beau grain. Il a un bon comportement global aux maladies, il est peu sensible à la verse et pas trop sensible au froid.

# SALAMANDRE



Obtenteur - SECOBRA RECHERCHES / inscription 2009



Zone de culture

- Orge brassicole très productive
- Très bon état sanitaire
- Bonne qualité brassicole avec un bon calibrage
- Bonne tenue vis-à-vis de la verse
- Rendement CTPS : 108,5% des témoins à l'inscription

## Caractéristiques agronomiques

Alternativité	Hiver	(I) _____ <b>16</b> _____	(9) Printemps
Froid	Sensible	(I) _____ <b>15,5</b> _____	(9) Résistant
Précocité épiaison	Tardif	(I) _____ <b>17</b> _____	(9) Précoce
Hauteur	Bas	(I) _____ <b>14,5</b> _____	(9) Haut
Verse	Sensible	(I) _____ <b>15,5</b> _____	(9) Résistant

## Qualité

PMG	Bas	(I) _____ <b>18</b> _____	(9) Élevé
PS	Bas	(I) _____ <b>17</b> _____	(9) Élevé
Teneur en protéines	Bas	(I) _____ <b>14,5</b> _____	(9) Élevé
Calibrage	Bas	(I) _____ <b>18</b> _____	(9) Élevé
Classe	brassicole		
Qualité	malte		
Extrait sec	8,5		



## Résistance aux maladies

Oïdium	5 / 9
Rouille naine	6 / 9
Rhynchosporiose	6 / 9
Helminthosporiose	5 / 9
Ramulariose	5 / 9

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



SALAMANDRE est une orge de printemps productive, inscrite en Bio, offrant un bon calibre et une tolérance correcte aux maladies. De hauteur moyenne et assez résistante à la verse, elle présente aussi un bon pouvoir couvrant. Variété préférée des Malteurs et des Brasseurs de France.

## SUEZ



Obtenteur - SAATBAU / inscription 2022



Zone de culture

- Orge d'hiver 2 rangs de qualité brassicole
- Calibrage élevé
- Très bonne qualité de maltage
- Bonne résistance aux maladies foliaires

### Caractéristiques agronomiques

<b>Alternativité</b>	Hiver	(1) <u>12</u>	(9) Printemps
<b>Précocité épiaison</b>	Tardif	(1) <u>3,5</u>	(9) Précoce
<b>Hauteur</b>	Bas	(1) <u>16</u>	(9) Haut
<b>Verse</b>	Sensible	(1) <u>17</u>	(9) Résistant

### Qualité

<b>PMG</b>	Bas	(1) <u>16</u>	(9) Élevé
<b>Teneur en protéines</b>	Bas	(1) <u>14</u>	(9) Élevé
<b>Calibrage</b>	Bas	(1) <u>18</u>	(9) Élevé
<b>Classe</b>	brassicole		



### Résistance aux maladies

<b>Oïdium</b>	7 / 9
<b>Rouille naine</b>	6 / 9
<b>Rhynchosporiose</b>	7 / 9
<b>Helminthosporiose</b>	6 / 9
<b>Ramulariose</b>	7 / 9
<b>Mosaïque</b>	8 / 9

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



SUEZ est une orge de printemps productive, appréciée pour son bon calibre et sa qualité régulière. Elle présente une tolérance correcte aux maladies et une bonne tenue de tige. Grâce à son pouvoir couvrant satisfaisant, SUEZ s'implante facilement et sécurise le rendement.

## KITESURF



Obtenteur - LEMAIRE DEFFONTAINES / inscription 2019



Zone de culture

- Très bon potentiel de rendement
- Poids spécifique assez élevé
- Très bon comportement oïdium et rouille jaune
- Assez bonne tolérance au froid et à la verse
- Rendement CTPS : 104,1% des témoins à l'inscription


**Caractéristiques agronomiques\***

Alternativité	Hiver (I) _____   7   _____ (9) Printemps	
Froid	assez résistant	5,5
Précocité épiaison	1/2 précoce	6,5
Hauteur	haute	7,5
Verse	assez résistant	5,5


**Qualité\***

PS	élevé
Teneur en protéines	assez élevée

**Résistance aux maladies\***

Oïdium	7 / 9
Rouille jaune	8 / 9
Rouille brune	5 / 9
Septoriose	5,5 / 9
Pietin verse	4 / 9
Rhynchosporiose	4 / 9

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



KITESURF est un triticale demi-précoce, bien adapté à une culture sur l'ensemble du territoire français. Très productif, il se distingue par un PS élevé et un bon niveau de protéines. Sa tolérance globale aux maladies est moyenne, mais il présente une bonne résistance à l'oïdium et une très bonne résistance à la rouille jaune.

## BREHAT



Obtenteur - FLORIMOND DESPREZ / inscription 2018



Zone de culture

- Bon potentiel de rendement
- Bonne tolérance maladie
- Rendement en paille record
- Rendement CTPS : 107,8% des témoins à l'inscription


 Caractéristiques agronomiques\*

Alternativité	Hiver	(I) _____	17	(9) Printemps
Froid	Sensible	(I) _____	17	(9) Résistant
Précocité épiaison	Tardif	(I) _____	16,5	(9) Précoce
Hauteur	Bas	(I) _____	17	(9) Haut
Verse	Sensible	(I) _____	15	(9) Résistant
Pouvoir couvrant	Faible	(I) _____	17	(9) Fort


 Qualité\*

PMG	Bas	(I) _____	17	(9) Élevé
PS	Bas	(I) _____	15	(9) Élevé
Teneur en protéines	Bas	(I) _____	14	(9) Élevé
Rendement paille	Bas	(I) _____	17	(9) Élevé



## Résistance aux maladies\*

Oïdium	4 / 9
Rouille jaune	8 / 9
Rouille brune	8 / 9
Septoriose	6,5 / 9
Pietin verse	6 / 9
Rhynchosporiose	7 / 9
DDN	3,5 / 9

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



BREHAT est un triticale demi-précoce bien adapté aux différentes régions françaises. Très productif, il combine un poids spécifique et un niveau de protéines moyen mais un PMG très élevé. Sa tolérance aux maladies est globalement bonne : il offre une bonne résistance à la rouille jaune et brune, mais se montre plus sensible à l'oïdium.

## LUMACO



Obtenteur - AGRI OBTENTIONS - INRAE / inscription 2020



Zone de culture

- Triticale très productif avec un PS élevé
- Très bon pouvoir couvrant
- Excellent comportement maladies
- Très bonne qualité de grain



### Caractéristiques agronomiques\*

<b>Alternativité</b>	Hiver	(I) ___ 4 ___	(9) Printemps
<b>Froid</b>	Sensible	(I) ___ 5 ___	(9) Résistant
<b>Précocité épiaison</b>	Tardif	(I) ___ 6,5 ___	(9) Précoce
<b>Hauteur</b>	Bas	(I) ___ 7 ___	(9) Haut
<b>Verse</b>	Sensible	(I) ___ 5,5 ___	(9) Résistant



### Qualité\*

<b>PMG</b>	Bas	(I) ___ 5 ___	(9) Élevé
<b>PS</b>	Bas	(I) ___ 7 ___	(9) Élevé
<b>Teneur en protéines</b>	Bas	(I) ___ 6 ___	(9) Élevé



### Résistance aux maladies\*

<b>Oïdium</b>	8 /9
<b>Rouille jaune</b>	8 /9
<b>Rouille brune</b>	7 /9
<b>Fusariose</b>	5 /9
<b>Pietin verse</b>	4 /9
<b>Rhynchosporiose</b>	5 /9
<b>DDN</b>	3,5 /9

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



LUMACO est un triticale particulièrement performant en agriculture biologique. Il présente un excellent profil sanitaire, notamment face à l'oïdium et aux rouilles, ainsi qu'un poids spécifique élevé. Sa qualité de grain est remarquable, avec un très bon PS et un bon niveau de protéines. Grâce à sa précocité, il est également très bien adapté aux semis précoces.

## RENDEZ-VOUS



Obtenteur - AGRICULTURE OBTENTIONS - INRAE / inscription 2025



Zone de culture

- Très bon potentiel
- Longue paille et bon pouvoir couvrant
- Bon comportement face aux maladies du feuillage
- Bonne résistance au froid
- Rendement CTPS : 105,1% des témoins à l'inscription


**Caractéristiques agronomiques\***

Alternativité	Hiver	(1) _____	<b>15</b>	(9) Printemps
Froid	Sensible	(1) _____	<b>17</b>	(9) Résistant
Précocité épiaison	Tardif	(1) _____	<b>16,5</b>	(9) Précoce
Hauteur	Bas	(1) _____	<b>17,5</b>	(9) Haut
Verse	Sensible	(1) _____	<b>12,5</b>	(9) Résistant
Pouvoir couvrant	Faible	(1) _____	<b>16</b>	(9) Fort


**Qualité\***

PMG	Bas	(1) _____	<b>15</b>	(9) Élevé
PS	Bas	(1) _____	<b>14</b>	(9) Élevé
Teneur en protéines	Bas	(1) _____	<b>13</b>	(9) Élevé



**Résistance aux maladies\***

Oïdium	7 / 9
Rouille jaune	6 / 9
Rouille brune	7 / 9
Fusariose	4,5 / 9
Pietin verse	4 / 9
Rhynchosporiose	7 / 9
DDN	3,5 / 9

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



RENDEZ-VOUS est un triticale demi-précoce adapté à toutes les régions françaises. Très performant, ce qui en fait une référence en agriculture biologique. Il montre un bon comportement face aux maladies du feuillage, avec une très bonne résistance aux rouilles, à l'oïdium et à la rhynchosporiose. De grande taille, il présente également une bonne résistance au froid.

## TRIMONDO



Obtenteur - SAATBAU / inscription 2022

- Très régulier en toutes situations
- Bonne tolérance au froid et au sec
- Bon profil sanitaire


**Caractéristiques agronomiques\***

<b>Alternativité</b>	Hiver	(1) <b> 2 </b>	(9) Printemps
<b>Froid</b>	Sensible	(1) <b> 7,5 </b>	(9) Résistant
<b>Précocité épiaison</b>	Tardif	(1) <b> 6 </b>	(9) Précoce
<b>Hauteur</b>	Bas	(1) <b> 7 </b>	(9) Haut
<b>Verse</b>	Sensible	(1) <b> 7 </b>	(9) Résistant


**Qualité\***

<b>PMG</b>	Bas	(1) <b> 6 </b>	(9) Élevé
<b>Teneur en protéines</b>	Bas	(1) <b> 6 </b>	(9) Élevé



**Résistance aux maladies\***

<b>Oïdium</b>	7 / 9
<b>Rouille jaune</b>	6 / 9
<b>Rouille brune</b>	7 / 9
<b>Septoriose</b>	6 / 9
<b>Rhynchosporiose</b>	6 / 9

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



TRIMONDO est un triticale de type hiver offrant un fort potentiel de rendement en grain. Sa précocité à maturité se situe entre demi-précoce et demi-tardive. Grâce à sa bonne tolérance au froid, au sec, ainsi qu'à la germination sur pied, et à son profil sanitaire globalement sain, il se montre régulier et fiable dans toutes les situations.

## ELEGO



Obtenteur - SEM PARTNERS - SAATZUCHT EDELHOF / inscription 2010



Zone de culture

- Seigle panifiable de très bonne qualité.
- Très productif et adapté à toutes les zones
- Très tolérant au froid et tolérant à la verse
- Très bonne tolérance globale aux maladies


 Caractéristiques agronomiques\*

Alternativité	Hiver	(I) <b> 2 </b> _____	(9) Printemps
Froid	Sensible	(I) _____ <b> 9 </b>	(9) Résistant
Précocité épiaison	Tardif	(I) _____ <b> 6,5 </b> _____	(9) Précoce
Hauteur	Bas	(I) _____ <b> 6 </b> _____	(9) Haut
Verse	Sensible	(I) _____ <b> 7 </b> _____	(9) Résistant


 Qualité\*

PMG	Bas	(I) _____ <b> 7 </b> _____	(9) Élevé
Teneur en protéines	Bas	(I) _____ <b> 6 </b> _____	(9) Élevé
Classe	Panifiable		



 Résistance aux maladies\*

Oïdium	8 / 9
Rouille brune	6 / 9
Septoriose tritici	8 / 9
Rhynchosporiose	8 / 9

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



ELEGO est un seigle d'hiver demi-précoce, adapté à toutes les zones de production. Panifiable et de bonne qualité, il offre un bon potentiel de rendement. Il se distingue par une très bonne résistance aux maladies, en particulier à l'oïdium. De taille assez haute, il présente également une bonne résistance à la verse et une excellente tolérance au froid.

## D. DRAGON



Obtenteur - DANKO HODOWLA / inscription 2020


- Excellente qualité meunière
- Très régulier en toutes situations
- Taille moyenne, bonne tenue de tige, épis réguliers
- Bon profil sanitaire, résistance à l'oïdium élevée


**Caractéristiques agronomiques\***

<b>Alternativité</b>	Hiver	(1) <u>12</u>	(9) Printemps
<b>Froid</b>	Sensible	(1) <u>9</u>	(9) Résistant
<b>Précocité épiaison</b>	Tardif	(1) <u>17</u>	(9) Précoce
<b>Hauteur</b>	Bas	(1) <u>16</u>	(9) Haut
<b>Verse</b>	Sensible	(1) <u>17</u>	(9) Résistant


**Qualité\***

<b>PMG</b>	Bas	(1) <u>16</u>	(9) Élevé
<b>Teneur en protéines</b>	Bas	(1) <u>17</u>	(9) Élevé



**Résistance aux maladies\***

<b>Oïdium</b>	8 / 9
<b>Rouille brune</b>	7 / 9
<b>Septoriose tritici</b>	6 / 9
<b>Rhynchosporiose</b>	7 / 9

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



DRAGON est un seigle population de qualité supérieure, reconnu pour son excellente qualité meunière. Sa taille assez haute, associée à une bonne tenue de tige, ainsi que son profil sanitaire sain, lui assurent une régularité remarquable quelles que soient les conditions agronomiques.

## NAIROBI



Obtenteur - AGRI OBTENTION - INRAE / inscription 2021



Zone de culture

- Très productive
- Riche en protéines
- Très résistante à la verse
- Bonne résistance au froid
- Rendement CTPS : 119,1% des témoins à l'inscription



## Caractéristiques agronomiques

Précocité floraison	1/2 tardive
Précocité maturité	intermédiaire
Froid	moyennement tolérante
Verse	très résistante
Hauteur	moyenne



## Qualité

PMG	élevé	>550
Teneur en protéines	très élevée	
Teneur en vicine-convicine	élevée	



## Résistance aux maladies

Anthracnose	peu sensible
Botrytis	peu sensible

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



NAIROBI est une féverole d'hiver très productive et régulière, adaptée à l'ensemble du territoire français. Elle possède une bonne tolérance au froid et à la verse.

## NOUMEA



Obtenteur - AGRI OBTENTION - INRAE / inscription 2021



Zone de culture

- Bon potentiel de rendement
- Tolérante au froid et à la verse
- Variété demi-tardive à la floraison
- Qualité de graines élevée, de couleur claire
- Rendement CTPS : 111% des témoins à l'inscription


 Caractéristiques agronomiques

Précocité floraison	tardive
Précocité maturité	tardive
Froid	résistante
Verse	résistante
Hauteur	moyenne


 Qualité

PMG	moyen	500/550g
Teneur en protéines	élevée	
Teneur en vicine-convicine	élevée	



 Résistance aux maladies

Rouille	moyennement sensible
Anthracnose	peu sensible
Botrytis	très peu sensible

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



NOUMEA est une féverole d'hiver demi-tardive à la floraison, bien adaptée aux deux tiers nord-est de la France. Tolérante au froid et à la verse, elle montre également une bonne résistance au botrytis. Elle affiche un bon potentiel de rendement, Son niveau de protéines est moyen, mais son PMG est intéressant. Ses graines très claires sont proches de celles des féveroles de printemps.

# NEWTON



Obtenteur - AGRI OBTENTION - INRAE / inscription 2024

- Rendement élevé en terre profondes
- Résistant au froid et à la verse
- Forte teneur en protéines



## Caractéristiques agronomiques

Précocité floraison	tardive
Précocité maturité	1/2 tardive
Froid	assez résistante
Verse	résistante
Hauteur	haute



## Qualité

PMG	moyen	475/520 g
Teneur en protéines	élevée	



## Résistance aux maladies

Anthracnose	assez sensible
Botrytis	assez sensible

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



NEWTON est une variété récemment inscrite en France (2024). Elle affiche un rendement moyen plus que correct. Tolérante au froid et à la verse, NEWTON se caractérise par un PMG inférieur à la moyenne, mais par une teneur en protéines élevée.

# FURTIF

 Obtenteur - AGRI OBTENTIONS - INRAE / inscription 2021



Zone de culture

- Variété avec une bonne productivité
- Très bonne tenue de tige
- Très bonne résistance au froid
- Tolérant à la chlorose ferrique
- Rendement CTPS : 101,6% des témoins à l'inscription

## Caractéristiques agronomiques

Couleur du grain	jaune
Précocité floraison	intermédiaire
Précocité maturité	précoce
Froid	très tolérant
Hauteur	moyenne
Verse	tolérant
Type d'utilisation	ensilage   grain   couvert
Type	AFILA

## Qualité

PMG	< 200-220g
Teneur en protéines	faible



## Résistance aux maladies

Chlorose ferrique	tolérant
Bactériose	peu sensible
Ascochytose	assez résistant
Aphanomyces	résistant
Anthracnose	peu sensible

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



FURTIF est un pois protéagineux d'hiver inscrit en France en 2021, reconnu pour sa productivité et son excellente résistance au froid. Cette variété, de hauteur moyenne, se distingue aussi par une très bonne résistance à la verse et une tolérance appréciable à la chlorose ferrique.

# UPPERCUT



Obtenteur - FLORIMOND DESPREZ / inscription 2021

- Potentiel très élevé
- Bonne tenue de tige
- Bonne résistance au froid
- Tolérant à la chlorose ferrique
- Rendement CTPS : 105,9% des témoins à l'inscription



## Caractéristiques agronomiques

Couleur du grain	jaune
Précocité floraison	précoce
Précocité maturité	intermédiaire
Froid	tolérant
Hauteur	moyenne
Verse	moyennement tolérant
Type d'utilisation	ensilage   grain   couvert
Type	AFILA



## Qualité

PMG	< 180g
Teneur en protéines	moyenne



## Résistance aux maladies

Chlorose ferrique tolérant

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



Variété de pois d'hiver, UPPERCUT a une excellente capacité de rendement. Cette variété de pois d'hiver à grains jaunes est tolérante à la chlorose ferrique, il peut être semé en sols calcaires. UPPERCUT fait également partie des pois tolérants au froid et à la verse.

# ASTEROID



Obtenteur - AGRI OBTENTIONS - INRAE / inscription 2019



Zone de culture

- Graines sans tanins
- Très bonne résistance à la verse et au froid
- Adapté aux semis en association avec céréales
- Semis d'hiver ou de printemps
- Rendement CTPS : 144% des témoins à l'inscription



## Caractéristiques agronomiques

**Couleurs** fleurs blanches, graines jaunes  
**Précocité floraison** 1/2 précoce

**Froid** assez tolérant  
**Hauteur** haut  
**Verse** assez tolérant  
**Type d'utilisation** ensilage | grain  
**Type** AFILA



## Qualité

**PMG** < 190-200  
**Teneur en protéines** élevée



## Résistance aux maladies

**Anthraxose** assez tolérant

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



ASTEROID est un pois fourrager particulièrement bien adapté aux semis en association, notamment dans les méteils, et peut être utilisé aussi bien en grain qu'en fourrage. Très résistant au froid et à la verse, il offre une grande souplesse d'implantation, pouvant être semé aussi bien à l'automne qu'au printemps.

## ASSAS



Obtenteur - AGRI OBTENTIONS - INRAE / inscription 1998

- Plante annuelle, bien adaptée aux associations.
- Utilisation production grain, ensilage, engrais vert
- Capte l'azote, plante nettoyante



## Caractéristiques agronomiques

Couleurs	fleurs pourpres
Début floraison	1/2 tardive
Fin floraison	1/2 précoce
Froid	assez sensible - peu sensible
Hauteur	assez haut
Verse	assez sensible - peu sensible
Type d'utilisation	ensilage   grain   couvert
Type	feuillu



## Qualité

PMG	< 180-200g
Teneur en protéines	

Résistance  
aux maladies

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



ASSAS est un pois fourrager reconnu pour son excellent comportement dans les mélanges avec des céréales. Il constitue également une interculture nettoyante et contribue à enrichir les sols en azote, bénéficiant ainsi à la culture suivante.

# ARKTA



Obtenteur - SELGEN / inscription 2004



Zone de culture

- Parfait pour des associations céréales-légumineuses
- Petit PMG
- Très résistant au froid
- Capte l'azote, plante nettoyante

## Caractéristiques agronomiques

Couleurs	fleurs pourpres
Début floraison	1/2 précoce
Fin floraison	1/2 précoce
Froid	très tolérante
Hauteur	assez haut
Type d'utilisation	grain   méteil   couvert   méthanisation
Type	feuillu

## Qualité

PMG	< 110g
Teneur en protéines	élevée



## Résistance aux maladies

Bonne tolérance globale  
Tolérant à l'aphanomyces E

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



ARKTA est un pois fourrager adapté aux zones froides, qui convient à la production de grain comme à l'ensilage. Il peut également être utilisé en interculture nettoyante, contribuant à enrichir le sol en azote pour la culture suivante.

# PRINTEMPS

## CÉRÉALES

- Avoine
- Blé tendre
- Orge
- Sarrasin

## OLÉO-PROTÉAGINEUX

- Pois jaune
- Lentille
- Soja



# KWS TITANT

 Obtenteur - KWS MOMONT / inscription 2023

- Très bon potentiel de rendement
- Variété assez haute, peu sensible à la verse
- Très bon profil de résistances aux maladies
- Poids spécifique, PMG et finesse d'amande élevés

## Caractéristiques agronomiques\*

Alternativité	Hiver	(1) _____	<b>[9]</b>	(9) Printemps
Précocité épiaison	Tardif	(1) _____	<b>[6]</b>	(9) Précoce
Hauteur	Bas	(1) _____	<b>[5]</b>	(9) Haut
Verse	Sensible	(1) _____	<b>[5,5]</b>	(9) Résistant

## Qualité\*

Couleur du grain	blanche			
PMG	Bas	(1) _____	<b>[7]</b>	(9) Élevé
PS	Bas	(1) _____	<b>[7]</b>	(9) Élevé
Finesse d'amande	Bas	(1) _____	<b>[6,5]</b>	(9) Élevé
Teneur en protéines	Bas	(1) _____	<b>[3,5]</b>	(9) Élevé



## Résistance aux maladies\*

Oïdium	6 / 9
Rouille couronnée	5 / 9

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



KWS TITANT est une avoine blanche de printemps affichant une très bonne productivité. Variété demi-précoce à demi-tardive, elle présente une bonne tolérance à la verse ainsi qu'un excellent comportement face aux maladies, en particulier l'oïdium. Son PS et son PMG élevés garantissent une production de grains à la fois qualitative et quantitative.

# DUFFY



Obtenteur - NORDSAAT / inscription 2007

- Poids spécifique très élevé
- Variété plutôt précoce
- Peu sensible à la verse
- Bonne tolérance aux maladies
- Rendement CTPS : 111,9% des témoins à l'inscription

## Caractéristiques agronomiques\*

Alternativité	Hiver	(I) _____	<b>19</b>	(9) Printemps
Précocité épiaison	Tardif	(I) _____	<b>16</b>	(9) Précoce
Hauteur	Bas	(I) _____	<b>15</b>	(9) Haut
Verse	Sensible	(I) _____	<b>15,5</b>	(9) Résistant

## Qualité\*

Couleur du grain	blanche			
PMG	Bas	(I) _____	<b>16</b>	(9) Élevé
PS	Bas	(I) _____	<b>18</b>	(9) Élevé
Teneur en protéines	Bas	(I) _____	<b>16</b>	(9) Élevé
Finesse d'amande	Bas	(I) _____	<b>17</b>	(9) Élevé



## Résistance aux maladies\*

Ordium	5 / 9
Rouille couronnée	6 / 9

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



DUFFY est une avoine blanche de printemps produisant un grain assez gros, uniforme, et doté d'un poids spécifique très élevé, répondant ainsi aux exigences de ceux qui recherchent une avoine de qualité. Assez précoce, elle affiche une bonne productivité, une sensibilité limitée à la verse, une hauteur moyenne et un bon comportement vis-à-vis des maladies.

# KWS OCRE



Obtenteur - KWS MOMONT / inscription 2020

- Excellente productivité
- Régularité de performance
- Bon PS et gros grain

## Caractéristiques agronomiques\*

Alternativité	Hiver	(I) _____	<b>9</b>	(9) Printemps
Précocité épiaison	Tardif	(I) _____	<b>6</b>	(9) Précoce
Hauteur	Bas	(I) _____	<b>5</b>	(9) Haut
Verse	Sensible	(I) _____	<b>5,5</b>	(9) Résistant

## Qualité\*

Couleur du grain	jaune			
PMG	Bas	(I) _____	<b>6,5</b>	(9) Élevé
PS	Bas	(I) _____	<b>8</b>	(9) Élevé
Teneur en protéines	Bas	(I) _____	<b>4</b>	(9) Élevé
Finesse d'amande	Bas	(I) _____	<b>6</b>	(9) Élevé



## Résistance aux maladies\*

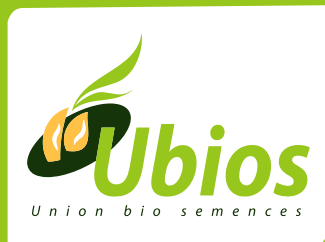
Oïdium	8 / 9
Rouille couronnée	4 / 9

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



KWS OCRE est une avoine jaune de printemps qui se distingue par une excellente productivité, ainsi que par une remarquable régularité de performance. Demi-tardive à demi-précoce, elle présente une tige haute mais solide, offrant un bon comportement à la verse et une résistance appréciable à l'oïdium. Son poids spécifique très élevé et sa bonne valeur technologique en font une variété particulièrement adaptée à l'alimentation humaine comme animale.

| P.50



**UNION BIO SEMENCES**

41, rue Rivière 91720 MAISSE

Tél. : 01 64 85 16 00 / Mail : caroline@unionbiosemences.fr

Commerce : 07 54 39 09 43 / dmarkovic@unionbiosemences.fr

[www.unionbiosemences.fr](http://www.unionbiosemences.fr)

## LENNOX



Obtenteur - SAATEN-UNION / inscription 2012



Zone de culture

- Blé tendre non-barbu
- Blé très productif et très bon PS
- Très bon comportement face aux maladies
- Très bonne résistance au froid
- Rendement CTPS : 108,9% des témoins à l'inscription


 Caractéristiques agronomiques\*

Alternativité	Hiver	(I) _____	<b>[9]</b>	(9) Printemps
Froid	Sensible	(I) _____	<b>[8]</b>	(9) Résistant
Précocité épiaison	Tardif	(I) _____	<b>[5,5]</b>	(9) Précoce
Hauteur	Bas	(I) _____	<b>[4,5]</b>	(9) Haut
Verse	Sensible	(I) _____	<b>[6]</b>	(9) Résistant


 Qualité\*

Aristation	non-barbu			
PMG	Bas	(I) _____	<b>[4]</b>	(9) Élevé
PS	Bas	(I) _____	<b>[6]</b>	(9) Élevé
Teneur en protéines	Bas	(I) _____	<b>[9]</b>	(9) Élevé
Classe qualité	A			
Dureté	medium/hard			
ANMF AB	VRM p			
W (à 11%)	235-300			
P/L (à 11%)	0,7-1,2			



LENNOX est un blé tendre de printemps précoce et régulier, apprécié pour son bon potentiel de rendement et son excellent PS. Assez court, doté d'une bonne résistance à la verse, il présente également un profil sanitaire équilibré. LENNOX s'adapte bien aux conduites en agriculture biologique et sécurise la qualité du grain.



## Résistance aux maladies\*

Oïdium	8 / 9
Rouille jaune	7 / 9
Rouille brune	8 / 9
Fusariose	6 / 9
Pietin verse	5 / 9
Septoria tritici	5 / 9

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.

## TOGANO



Obtenteur - ROLLY / inscription 2009



Zone de culture

- Blé tendre barbu
- Souplesse de semis par son alternativité
- Très bon niveau de protéines
- Bon PS


 Caractéristiques agronomiques\*


Alternativité	Hiver	(I) _____	<b>19</b>	(9) Printemps
Précocité épiaison	Tardif	(I) _____	<b>16</b>	(9) Précoce
Hauteur	Bas	(I) _____	<b>14,5</b>	(9) Haut
Verse	Sensible	(I) _____	<b>16,5</b>	(9) Résistant


 Qualité\*

Aristation	barbu			
PMG	Bas	(I) _____	<b>16</b>	(9) Élevé
PS	Bas	(I) _____	<b>17</b>	(9) Élevé
Teneur en protéines	Bas	(I) _____	<b>19</b>	(9) Élevé
ANMF AB	VRM p			
Dureté	hard			
W (à 11%)	190-250			
P/L (à 11%)	0,9-2,1			



TOGANO est un blé tendre régulier et rustique, apprécié pour sa bonne qualité de grain et son PS élevé. Précoce et fiable, il offre un bon compromis rendement/qualité. Avec une paille de hauteur moyenne et une bonne résistance à la verse, TOGANO s'intègre bien en agriculture biologique.



 Résistance aux maladies\*

Rouille jaune	5 / 9
Rouille brune	5 / 9
Septoria tritici	6,5 / 9
DON	4 / 9

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.

# RGT PLANET



Zone de culture



Obtenteur - RAGT SEMENCES / inscription 2014



CBMD : variété préférée des Malteurs et Brasseurs de France

- Variété CBMD
- Potentiel de rendement exceptionnel
- Excellente résistance aux maladies et à la verse
- Très bon calibrage de grain
- Rendement CTPS : 112,1% des témoins à l'inscription

## Caractéristiques agronomiques

Alternativité	Hiver	(I) _____	<b>19</b>	(9) Printemps
Précocité épiaison	Tardif	(I) _____	<b>15,5</b>	(9) Précoce
Hauteur	Bas	(I) _____	<b>14</b>	(9) Haut
Verse	Sensible	(I) _____	<b>15,5</b>	(9) Résistant

## Qualité

PMG	Bas	(I) _____	<b>16</b>	(9) Élevé
PS	Bas	(I) _____	<b>15</b>	(9) Élevé
Teneur en protéines	Bas	(I) _____	<b>14</b>	(9) Élevé
Calibrage	Bas	(I) _____	<b>17,5</b>	(9) Élevé
Classe micro-maltage	A			



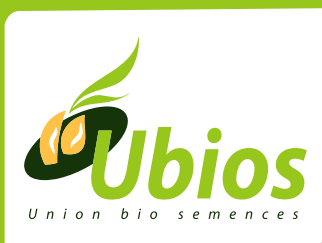
## Résistance aux maladies

Oïdium	8 / 9
Rouille naine	5 / 9
Rhynchosporiose	6 / 9
Helminthosporiose	5 / 9

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



RGT PLANET est une orge de printemps 2 rangs très productive, offrant un excellent calibrage de grain et une très bonne qualité brassicole. Elle se distingue par une excellente résistance aux maladies, notamment à l'oïdium et à la rhynchosporiose, ainsi qu'une bonne tenue à la verse. Variété préférée des malteurs et brasseurs de France, elle est devenue une référence incontournable en filière brassicole.



**UNION BIO SEMENCES**  
 41, rue Rivière 91720 MAISSE  
 Tél. : 01 64 85 16 00 / Mail : caroline@unionbiosemences.fr  
 Commerce : 07 54 39 09 43 / dmarkovic@unionbiosemences.fr  
[www.unionbiosemences.fr](http://www.unionbiosemences.fr)

# LAUREATE



Obtenteur - SYNGENTA / inscription 2017



CBMD : variété préférée des Malteurs et Brasseurs de France

- Variété CBMD
- Bon potentiel de rendement et calibrage de grain
- Bon comportement global aux maladies
- Bonne résistance à la verse

## Caractéristiques agronomiques

Alternativité	Hiver	(I) _____  9	(9) Printemps
Précocité épiaison	Tardif	(I)  4,5  _____	(9) Précoce
Hauteur	Bas	(I)  4,5  _____	(9) Haut
Verse	Sensible	(I) _____  6  _____	(9) Résistant

## Qualité

PMG	Bas	(I) _____  6  _____	(9) Élevé
PS	Bas	(I)  4  _____	(9) Élevé
Teneur en protéines	Bas	(I)  4  _____	(9) Élevé
calibrage	Bas	(I) _____  8  _____	(9) Élevé
Classe qualité	A		



## Résistance aux maladies

Oïdium	8 / 9
Rouille naine	6 / 9
Rhynchosporiose	6 / 9
Helminthosporiose	5 / 9

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



LAUREATE est une orge de printemps 2 rangs très tardive, offrant une bonne productivité, un gros calibre de grain et un PMG assez élevé. Elle présente une tenue à la verse satisfaisante ainsi qu'un bon comportement global face aux maladies. Variété brassicole, elle est très appréciée des malteurs et des brasseurs.

## LA HARPE



Obtenteur - AGRI OBTENTIONS - INRAE / inscription 2008



Zone de culture

- Très peu sensible aux maladies
- Culture très peu exigeante, peu de besoins azotés
- Se comporte très bien sur des «petites terres»
- Plante mellifère à fort pouvoir couvrant



### Caractéristiques agronomiques\*

Précocité maturité	1/2 tardif
Précocité floraison	1/2 tardif
Hauteur	assez haut
Tige	ramifiée
Système racinaire	pivotant



### Qualité\*

PMG	19-22
Couleur du grain	gris




### Couvert végétal

Vitesse d'implantation	3 /5
Couverture du sol	4 /5
Tolérance au froid	0 /5
Tolérance à la sécheresse	3 /5
Structure du sol	3 /5
Piège à azote	2 /5
Biomasse	3 /5
Concurrence adventices	4 /5

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



LA HARPE est un sarrasin reconnu pour son excellente vigueur de départ et sa capacité à couvrir le sol de façon exceptionnelle. Principalement utilisé pour la production de farine, il constitue également un très bon couvert et une plante mellifère appréciée.

# BATIST



Obtenteur - LEMAIRE DEFFONTAINES / inscription 2020



Zone de culture

- Pois protéagineux de printemps afile à grain jaune
- Variété assez précoce à bonne tenue de tige
- Très bon potentiel de rendement
- Teneur en protéines assez élevée
- Rendement CTPS : 106% des témoins à l'inscription

## Caractéristiques agronomiques

Couleur du grain : jaune  
 Précocité floraison : 1/2 précoce  
 Précocité maturité : 1/2 précoce

Hauteur : haute  
 Verse : tolérant

## Qualité

PMG : < 250 à 270 g  
 Teneur en protéines : moyenne



## Résistance aux maladies

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



BATIST est un pois protéagineux de printemps à graines jaunes, de précocité intermédiaire, qui se distingue par une bonne tenue de tige aussi bien en cours de végétation qu'à la récolte. Elle affiche un bon potentiel de rendement. Nouvelle génétique, BATIST offre un gain intéressant en rendement ainsi qu'une teneur en protéines renforcée.

# CORTEX

 Obtenteur - LEMAIRE DEFFONTAINES / inscription 2023



Zone de culture

- Pois protéagineux de printemps à grain jaune
- Bons rendements dans toutes les régions
- Haut et assez tolérant à la verse : facilité de récolte
- PMG élevé : l'un des plus gros
- Rendement CTPS : 110,1% des témoins à l'inscription

## Caractéristiques agronomiques

Couleur du grain	jaune
Floraison	1/2 précoce
Précocité maturité	1/2 précoce
Hauteur	courte
Verse	moyennement tolérant

## Qualité

PMG	< 250 à 270 g
Teneur en protéines	moyenne



## Résistance aux maladies

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



CORTEX est un pois protéagineux de printemps aflu à grain jaune, caractérisé par une hauteur élevée et une bonne tenue de tige, aussi bien en végétation qu'à la récolte. Il se distingue par un excellent potentiel de rendement. Son PMG figure parmi les plus élevés, renforçant l'attractivité de cette variété.

## ANICIA



Obtenteur - AGRI OBTENTIONS - INRAE / inscription 1966



Zone de culture

- Variété rustique, résistante au froid et maladies
- Très productive
- La variété des IGP, AOC et Label Rouge



## Caractéristiques agronomiques\*

Alternativité	printemps
Précocité floraison	1/2 précoce
Précocité maturité	précoce
Hauteur	courte
Verse	moyennement tolérante



## Qualité\*

Couleur du grain	vert marbré
PMG	25-30
Rendement en grain	très bon
Teneur en protéines	moyenne



## Résistance aux maladies\*

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



ANICIA est la lentille verte de référence, reconnue pour sa qualité gustative exceptionnelle. Productive, résistante au froid et aux maladies, elle se distingue aussi par sa grande rusticité et son calibre homogène. Culture peu exigeante, la lentille ANICIA restitue en outre beaucoup d'azote au sol, facilitant l'implantation de la culture suivante.

## ROSANA



Obtenteur - AGRI OBTENTIONS - INRAE / inscription 2003



Zone de culture

- Adaptée au dépelliculage
- Très belle couleur orange vif
- Peu d'exigence pédoclimatique
- Excellente tête de rotation



## Caractéristiques agronomiques\*

Alternativité	printemps
Précocité floraison	tardive
Précocité maturité	mi-précoce

Hauteur	moyenne
Verse	assez tolérante



## Qualité\*

Couleur du grain	corail
PMG	20-25
Rendement en grain	bon
Teneur en protéines	élevée



## Résistance aux maladies\*

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



ROSANA est une lentille rose tardive reconnue pour ses excellentes qualités organoleptiques. Particulièrement adaptée au dépelliculage, elle révèle alors une graine d'un orange vif très attractif, destinée à l'alimentation humaine. De taille de végétation moyenne, ROSANA constitue une excellente tête de rotation : elle restitue beaucoup d'azote au sol, ce qui facilite l'implantation de la culture suivante.

# ABACA



Obtenteur - SAATZUCHT DONAU / inscription 2019



Zone de culture

- Excellent rendement / précocité
- Vigueur au départ remarquable
- Couverture rapide du sol
- Bonne résistance à la verse

## Caractéristiques agronomiques\*

<b>Précocité</b>	début 000 - très, très précoce
<b>Vigueur de départ</b>	Faible (1) _____ <b>18</b> _____ (9) Bonne
<b>Couverture du sol</b>	Faible (1) _____ <b>19</b> _____ (9) Bonne
<b>Ramification</b>	Faible (1) _____ <b>19</b> _____ (9) Bonne
<b>Hauteur de plante</b>	Bas (1) _____ <b>14</b> _____ (9) Haut
<b>Hauteur 1<sup>ère</sup> gousse</b>	Bas (1) _____ <b>15</b> _____ (9) Haut
<b>Tenue de tige</b>	Faible (1) _____ <b>18</b> _____ (9) Bonne
<b>Égrainage</b>	Peu sensible à très peu sensible

## Qualité\*

<b>Couleur</b>	Fleur violette, hile jaune
<b>PMG</b>	Bas (1) _____ <b>15</b> _____ (9) Élevé
<b>Teneur en protéines</b>	Bas (1) _____ <b>15</b> _____ (9) Élevé
<b>Teneur en huile</b>	Bas (1) _____ <b>16</b> _____ (9) Élevé



## Résistance aux maladies\*

<b>Bactériose</b>	5 / 9
<b>Péronospora</b>	5 / 9
<b>Sclérotinia</b>	7 / 9
<b>Virose</b>	6 / 9

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



ABACA est un soja très très précoce, classé en groupe début 000, tout en affichant un rendement digne des variétés du groupe 000. Il présente une vigueur de départ remarquable, une couverture du sol rapide et une bonne résistance à la verse. Particulièrement adapté aux semis en dérobé, ABACA permet de conserver un haut niveau de performance malgré des créneaux de semis plus tardifs.

# ES MENTOR



Obtenteur - EURALIS / inscription 2009



Zone de culture

- Variété n°1 en alimentation humaine
- Régularité de rendement
- Haut niveau de protéines

## Caractéristiques agronomiques\*

Précocité	00 - Précoce
Vigueur de départ	moyenne à bonne
Hauteur de plante	moyenne à courte
Hauteur 1 <sup>ère</sup> gousse	moyenne à haute
Tenue de tige	bonne
Égrainage	peu sensible à très peu sensible

## Qualité\*

Couleur	Fleur violette, hile jaune - noir
PMG	< 190g
Teneur en protéines	élevée
Teneur en huile	moyenne



## Résistance aux maladies\*

Bactériose	moyenne
Sclérotinia	bonne

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



ES MENTOR est une variété de soja courte, particulièrement résistante à la verse, ce qui facilite la récolte. Elle se distingue par une insertion de première gousse élevée, limitant les pertes au champ. Bon en rendement et teneur en protéines, sa régularité de performance en fait une variété fiable et adaptée aux contextes de production exigeants.

## RGT SPHINXA



Obtenteur - RAGT SEMENCES / inscription 2016



Zone de culture

- Variété à gros potentiel et haut niveau de protéines
- Bonne hauteur de 1<sup>ère</sup> gousse
- Bon comportement verse
- Rendement CTPS : 115,2% des témoins à l'inscription




### Caractéristiques agronomiques\*

Précocité	000 - Très précoce
Hauteur de plante	moyenne
Hauteur 1 <sup>ère</sup> gousse	moyenne
Tenue de tige	très bonne



### Qualité\*

Couleur	Fleur violette, hile jaune
PMG	< 203g
Teneur en protéines	élevée

### Résistance aux maladies\*

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



RGT SPHINXA est une variété de soja de fin de groupe 000, reconnue pour sa teneur élevée en protéines. De hauteur moyenne, elle se montre peu sensible à la verse, avec une insertion de première gousse de niveau intermédiaire. Cette variété constitue ainsi une option fiable pour allier rendement et qualité protéique.

# ES COMMANDOR



Obtenteur - EURALIS / inscription 2016



Zone de culture

- Soja riche en protéine
- 1<sup>ère</sup> gousse assez haute, peu sensible à la verse
- Variété très précoce du groupe 000
- Rendement CTPS : 115,5% des témoins à l'inscription

## Caractéristiques agronomiques\*

Précocité	début de groupe 000 - Très précoce
Hauteur de plante	courte
Hauteur 1 <sup>ère</sup> gousse	assez haute
Tenue de tige	très bonne

## Qualité\*

Couleur	Fleur violette, hile jaune
PMG	< 181g
Teneur en protéines	élevée à très élevée



## Résistance aux maladies\*

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



ES COMMANDOR, soja très précoce du début du groupe 000, inscrit en France en 2016, se caractérise par une forte teneur en protéines, un bon rendement et un PMG élevé. Il présente une bonne vigueur de départ, une hauteur de plante courte, une faible sensibilité à la verse et un niveau d'insertion de première gousse relativement haut.

# FOURRAGÈRES

## FOURRAGÈRES

- Phacélie
- Trèfle
- Cameline
- Luzerne



# MIRA

 Obtenteur - SAATBAU / inscription 2003

- Tiges fines – excellente décomposition
- Idéal pour le semis sous paillis
- Fiable et tolérante au froid
- Améliore la vie du sol

## Caractéristiques agronomiques\*

Valeur mellifère	haute
Structuration du sol	bonne
Racine	pivotante

## Qualité\*

Couleur	Fleur bleue, violette
PMG	2g

## Destruction\*

Gel	Broyage	Roulage sur gel	Outil	Labour
-	+	++	+	++



## Couvert végétal

Vitesse d'implantation	2 / 5
Couverture du sol	4 / 5
Tolérance au froid	2 / 5
Tolérance à la sécheresse	3 / 5
Structure du sol	2 / 5
Piège à azote	2 / 5
Biomasse	4 / 5
Concurrence adventices	3 / 5

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



MIRA est une phacélie qui se distingue par une vigueur de départ élevée et une croissance rapide, assurant une couverture du sol efficace et une forte concurrence vis-à-vis des adventices. Son système racinaire fasciculé favorise le piégeage de l'azote et la restructuration du sol. Plante mellifère, elle soutient la biodiversité, et apprécie les sols humides.

## REICHERSBERGER NEU



Obtenteur - SAATBAU / inscription 1988

- Excellente pérennité
- Forte teneur en protéine.
- Très bonne résistance au froid
- Adapté aux conditions stressantes



## Caractéristiques agronomiques\*

Pérennité	Faible	(1) _____	<b>17</b>	(9) Bonne
Hauteur de plante	Bas	(1) _____	<b>16</b>	(9) Haut
Tenue de tige	Faible	(1) _____	<b>15</b>	(9) Bonne
Froid	Sensible	(1) _____	<b>17</b>	(9) Résistant
Capacité de repousse	bonne			
Niveau de ploïdie	Diploïde			
Type d'utilisation	ensilage   enrubannage   engrais vert			



## Qualité\*

Valeur alimentaire	très bonne
PMG	2g



## Semis\*

En fauchage	25-30 kg/ha
En couvert	5 kg/ha



REICHERSBERGER NEU est un trèfle violet diploïde de longue durée, reconnu pour sa très bonne résistance au froid et son excellente pérennité, ce qui en fait une variété fiable pour plusieurs années d'exploitation. Il se distingue par une proportion de feuilles élevée, gage d'une forte valeur alimentaire. Adapté aux sols acides, battants ou hydromorphes, il offre une bonne capacité de repousse, permettant plusieurs coupes annuelles.



## Résistance aux maladies\*

Sclérotinia

6 / 9

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.

## CALENA



Obtenteur - VOLLMANN / inscription 1996

- Adaptée aux terres difficiles et séchantes
- Résiste aux fortes chaleurs et au déficit hydrique
- Cycle court (3-4 mois)
- Couverture rapide du sol



## Caractéristiques agronomiques\*

Alternativité	Hiver	(1) _____	<b>19</b>	(9) Printemps
Hauteur de plante	Bas	(1) _____	<b>18</b>	(9) Haut
Précocité de maturité	Tardif	(1) _____	<b>15</b>	(9) Précoce
Résistance sécheresse	Sensible	(1) _____	<b>18</b>	(9) Résistant
Résistance égrainage	Sensible	(1) _____	<b>18</b>	(9) Résistant



## Qualité\*

PMG	Bas	(1) _____	<b>16</b>	(9) Élevé
Couleur graines	Orange - brun			
Teneur en huile	43 à 44,5 %			
Composition huile	C18.1 - 16,1%			
	C18.2 - 20%			
	C18.3 - 34,5%			
	C20.1 - 12,5%			



CALENA est une cameline très adaptée aux climats froids et aux sols difficiles, avec une croissance rapide permettant une couverture efficace du sol. Elle produit une huile riche en oméga-3, valorisée en alimentation, cosmétique, tourteaux et biocarburants. En mélange, CALENA est aussi un excellent tuteur.



## Résistance aux maladies\*

Maladies

8 / 9

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.

# EUROPE



Obtenteur - FLORIMOND DESPREZ / inscription 1961

- Fourrage riche protéines, calcium et bêta carotène
- Apport de fibres de qualités pour les ruminants
- Production importante régulière toute l'année
- Très bonne résistance à la sécheresse

## Caractéristiques agronomiques\*

<b>Dormance</b>	flamande	4,8	
<b>Pérennité</b>	Faible (1) _____	<b>17,5</b>	(9) Bonne >4 ans
<b>Résistance au froid</b>	Sensible (1) _____	<b>18</b>	(9) Résistant
<b>Résistance à la verse</b>	Sensible (1) _____	<b>17</b>	(9) Résistant
<b>Implantation</b>	assez rapide		
<b>Type d'utilisation</b>	foin   ensilage   enrubannage   fourrage		



## Résistance aux maladies\*

<b>Anthracnose</b>	8 / 9
<b>Verticilliose</b>	5 / 9
<b>Nématodes</b>	moyen



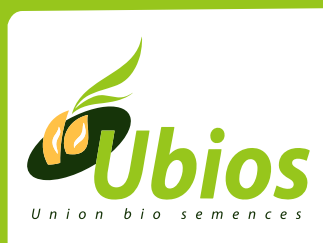
## Qualité\*

<b>Teneur en matière azotée totale</b>	Bon	19,8%
<b>Rendements en herbe (annuel)</b>	Bon	

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



EUROPE est une luzerne bien connue qui reste une référence pour sa productivité et sa richesse en protéines. Variété fiable et polyvalente, elle s'adapte à de nombreuses situations fourragères.



**UNION BIO SEMENCES**

41, rue Rivière 91720 MAISSE

Tél. : 01 64 85 16 00 / Mail : caroline@unionbiosemences.fr

Commerce : 07 54 39 09 43 / dmarkovic@unionbiosemences.fr

[www.unionbiosemences.fr](http://www.unionbiosemences.fr)



# LA ROCCA



Obtenteur - SAATBAU / inscription 1972

- Repousse rapide
- Démarrage précoce après l'hiver
- Teneur élevée en protéines
- Bonne résistance au froid


## Caractéristiques agronomiques\*

Dormance	flamande	6
Résistance au froid	Très bonne	
Début de floraison	moyen	
Hauteur de la plante	élevée	
Repousse	25 à 28 jours	
Résistance à la sécheresse	élevée	
Longévité	élevée	

## Qualité\*

Teneur en protéines	moyenne à élevée
---------------------	------------------



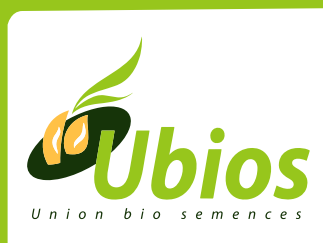
 Résistance aux maladies\*

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



LA ROCCA est une luzerne de type méditerranéen, appréciée pour sa très bonne tolérance à la sécheresse et sa capacité à produire régulièrement en conditions chaudes. Adaptée aux coupes fréquentes, elle offre un fourrage riche en protéines avec des tiges fines, tout en assurant une bonne pérennité. Grâce à sa racine pivotante, LA ROCCA valorise bien l'été et améliore la structure du sol en restituant efficacement l'azote aux cultures suivantes .

| P.70



**UNION BIO SEMENCES**

41, rue Rivière 91720 MAISSE

Tél. : 01 64 85 16 00 / Mail : caroline@unionbiosemences.fr

Commerce : 07 54 39 09 43 / dmarkovic@unionbiosemences.fr

[www.unionbiosemences.fr](http://www.unionbiosemences.fr)

# CRENO



Obtenteur - DLF SEED / inscription 2002

- Luzerne à tiges fines
- Bonne résistance aux maladies
- Teneur élevée en protéines
- Bonne résistance au froid

## Caractéristiques agronomiques\*

Dormance		4	
Résistance au froid	Sensible (1)	_____  8  _____	(9) Résistant
Stabilité	Faible (1)	_____  5  _____	(9) Bonne



## Résistance aux maladies\*

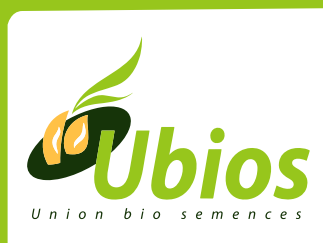
## Qualité\*

Teneur en protéines	Faible (1)	_____  7  _____	(9) Fort
---------------------	------------	-----------------	----------

\* Sources chiffrées : ARVALIS / CTPS / obtenteur / partenaires... Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions climatiques. Crédits photos : COCEBI / Pixabay / Biosaat.



CRENO est une luzerne dotée d'une excellente résistance au froid, permettant une production fourragère optimale. Elle se caractérise par une tige fine, une teneur élevée en protéines et un rendement soutenu. Très tolérante aux maladies courantes de la luzerne.



**UNION BIO SEMENCES**

41, rue Rivière 91720 MAISSE

Tél. : 01 64 85 16 00 / Mail : caroline@unionbiosemences.fr

Commerce : 07 54 39 09 43 / dmarkovic@unionbiosemences.fr

[www.unionbiosemences.fr](http://www.unionbiosemences.fr)



**UNION BIO SEMENCES**

41, rue Rivière 91720 MAISSE

**Commerce** : 07 54 39 09 43 / [dmarkovic@unionbiosemences.fr](mailto:dmarkovic@unionbiosemences.fr)

[www.unionbiosemences.fr](http://www.unionbiosemences.fr)



Semences BIO, fabriquées en France.

Plus d'information sur notre site internet [www.unionbiosemences.fr](http://www.unionbiosemences.fr)