



2020

Les variétés Unisigma sont distribuées par

Semences
de France



UNISIGMA

RÉCHERCHE & CRÉATION VARIÉTALE

PRÉAMBULE



«Depuis 40 ans UNISIGMA sélectionne de nouvelles variétés de céréales afin que les agriculteurs puissent produire plus et mieux, tout en répondant aux besoins des marchés de demain et aux nouveaux enjeux sociétaux».

«Notre métier est un travail de construction génétique nécessitant patience et persévérance pour intégrer, grâce au choix judicieux de géniteurs innovants et performants, toujours plus de gènes d'intérêts agronomiques et qualitatifs dans nos variétés».

«Au cours de ces 40 ans, UNISIGMA n'a cessé, année après année, de faire évoluer ses techniques de sélection, ce qui lui permet aujourd'hui d'utiliser les biotechnologies les plus performantes pour être rapide et efficace dans ses travaux. L'expérience reconnue d'UNISIGMA est fondée sur des variétés de renom qui vous sont présentées dans ce catalogue».

Philippe LEREBOUR
Directeur d'Unisigma



«La performance de la sélection d'Unisigma nous permet de proposer au marché cette année pas moins de 6 variétés : 3 blés tendres : TALENDOR / IMPERATOR / PEZANDOR ; 1 escourgeon brassicole : MASCOTT ; 1 orge de printemps brassicole : VALERIAN et 1 pois de printemps riche en protéines : KAPLAN.

Cette diversité génétique est gage d'un travail de fond et d'un potentiel d'innovations variétales faisant d'Unisigma l'un des obtenteurs français les plus en pointe en 2020. Semences de France est fière de s'inscrire comme diffuseur privilégié de cette génétique».

Dominique HOFFER
Directeur opérationnel Semences de France

SOMMAIRE

L'HISTORIQUE UNISIGMA 5

40 ANS D'INNOVATIONS VARIÉTALES 6

BLÉS TENDRES D'HIVER

TALENDOR

Le blé qui cumule les talents 11

TÉNOR

Le haut de gamme 13

FRUCTIDOR

Le blé révolutionnaire 15

PEZANDOR

La variété qui pèse à l'export 17

IMPERATOR

Le tardif impérial 19

ADVISOR

Un choix bien avisé 21

FLUOR

Le blé qui protège vos rendements 23

GRAINDOR

Résistance confirmée 25

ORGES D'HIVER

MARGAUX

La nouvelle orge JNO à gros PS 29

MASCOTT

La référence qualité 31

AUGUSTA

Brille par ses performances 33

TRITICALES

HYT PRIME

1^{er} triticale hybride 37

TRIAS

Le compromis biomasse/rendement 39

ORGES DE PRINTEMPS

VALERIAN

La qualité précoce 43

PROSPECT

L'orge à whisky 45

SÉBASTIAN

Rendement assuré 47

POIS PROTÉAGINEUX

SAFRAN

1 pois c'est tout 51

KAPLAN

Le pois protéiné 53

LES VARIÉTÉS DEPUIS 40 ANS 54

Les variétés inscrites et commercialisées



**4Σ
ans**

AGORA
COOPÉRATIVE AGRICOLE
Pour vous, avec vous.

bioline
by INVIVO®



UNISIGMA est régi par un Conseil d'Administration:
Membres : 3 administrateurs pour chacun des membres du GIE
Président : Michel LARTIGUE
Directeur : Philippe LEREBOUR

L'HISTORIQUE

UNISIGMA
RECHERCHE & CRÉATION VARIÉTALE

1979.... La coopérative agricole de Froissy dans l'Oise est à l'origine d'un petit programme de sélection en blé tendre et cherche un partenariat pour travailler d'autres espèces et commercialiser les variétés.

UNISIGMA est créée sous forme d'un GIE (Groupement d'Intérêt Économique) regroupant la coopérative de Froissy, SES (Société Européenne des Semences) en Belgique travaillant les orges et pouvant développer les variétés à l'international et le groupe coopératif UGCAF avec son réseau d'essai et de distribution des semences en France.

Chacune des structures composant le GIE UNISIGMA a évolué au cours des 40 dernières années.

1989.... SES devient une filiale de ICI Seeds

1993.... ICI Seeds est intégré à ZENECA, nouveau groupe créé à partir des activités biosciences de ICI

1996.... SES devient ADVANTA, nouvelle société née de ZENECA et concentrée sur les métiers de la création variétale et des semences

1998.... La Coopérative Agricole de Froissy et d'autres coopératives de l'Oise deviennent OCEAL

1999.... Lors de la fusion des deux grands groupes coopératifs Français, l'UGCAF et l'UNCAC, une structure commune de diffusion des variétés est créée : SEMENCES DE FRANCE. Les variétés créées par UNISIGMA seront commercialisées par SEMENCES DE FRANCE et son réseau de 56 coopératives productrices de semences

2001.... SEMENCES DE FRANCE devient filiale du groupe coopératif INVIVO

2005.... ADVANTA devient une filiale de LIMAGRAIN

2010.... La Coopérative OCEAL devient AGORA en fusionnant avec les coopératives CAPAFRANCE et FORCE-5

2019.... SEMENCES DE FRANCE devient filiale de BIOLINE-INVIVO

Aujourd'hui encore les programmes de sélection d'UNISIGMA sont basés à Froissy et les 3 partenaires sont toujours très impliqués dans la bonne marche du GIE avec chacun une mission liée à ses compétences :

AGORA
COOPÉRATIVE AGRICOLE
Pour vous, avec vous.

Prestations et production de semences

Semences de France

Développement commercial des variétés

LIG
LIMAGRAIN EUROPE

Recherche fondamentale et prestation de service en génétique

40
ans

D'INNOVATIONS VARIÉTALES

De 1980 à 2020 près de 500 000 hectares de production de semences ont été récoltés et commercialisés avec des variétés d'UNISIGMA dont :

305 000ha

en BLÉ TENDRE avec notamment
les variétés leader >



CAMP REMY (1980-2020)

avec sa qualité en panification d'une exceptionnelle régularité, cette variété est toujours commercialisée et totalise à elle seule sur les 40 ans près de **90 000 ha** de production de semences.

APOLLO (1986-2001) 46 000 ha.

Tardif à gros potentiel.

SPONSOR (1993-2020) 29 000 ha

Le ½ tardif alternatif très adapté aux régions d'élevage.

FRUCTIDOR (2013-2020) 21 000 ha

Le ½ précoce de qualité avec un excellent comportement vis-à-vis des maladies.

BALTIMOR (1996-2006) 14 000 ha

½ précoce de qualité.

DINOSOR (2004-2015) 10 000 ha

½ précoce à très gros potentiel sensible aux maladies.

120 000ha

en ORGE DE PRINTEMPS avec
les variétés recommandées
en Brasserie/Malterie

SÉBASTIAN (2002-2020) 53 000 ha

½ tardive à très fort tallage,
la référence des malteries -brasseries

SCARLETT (1994-2011) 51 000 ha

Précoce et référence
qualité pendant 15 ans

NATASHA (1985-1996) 12 000 ha

La première orge de printemps d'Unisigma

60 000ha

en ORGE D'HIVER avec les
variétés nationales

VANESSA (1998-2018) 19 000 ha

2 rangs brassicole à gros grain.

MAJECTIC (1994-2006) 9 000 ha

6 rangs fourragère.

LABEA (1991-2002) 8 000 ha

2 rangs brassicole.

AUGUSTA (2011-2020) 5 000 ha

2 rangs précoce.

5 000ha

en POIS DE PRINTEMPS

SAFRAN (2014-2020) 3 500 ha

Nouvelle génération de pois protéagineux
productif et résistant à la verse





BLÉS TENDRES D'HIVER

BLÉ TENDRE D'HIVER



LE BLÉ A SON TALENDOR

Le blé qui cumule les Talents :

BPS précoce VO*

Très bons PS (bonification CTPS) et teneur protéines

Résistant Mosaïques et Piétin verse

Tolérant chlortoluron

*Variété en observation Meunerie

Variété distribuée par

Semences de France

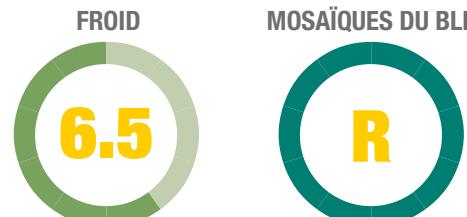
www.semencesdefrance.com



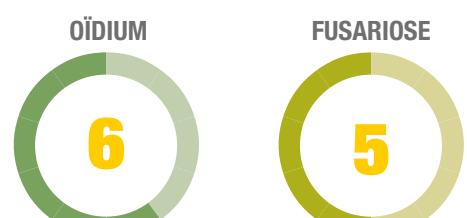
TALENDOR

LE BLÉ QUI CUMULE LES TALENTS

RÉSISTANCES AUX MALADIES ET AUX ACCIDENTS



(1=sensible / 9=tolérant)



TALENDOR est un blé précoce de qualité BPS en observation par la Meunerie et avec un très bon PS.

Avec sa finition rapide il est adapté aux zones Centre et Sud France.

Sa résistance aux mosaïques du blé, au piétin-verse, au froid et aux maladies en font un blé très rustique qui cumule les talents.

OBTENTION
UNISIGMA

INSCRIPTION
2020

| | |
|---------------|---------------------|
| ALTERNATIVITÉ | Hiver - ½ hiver (3) |
| PRÉCOCITÉ | Très précoce (7,5) |
| HAUTEUR | Moyenne (3,5) |
| CHLORTOLURON | Tolérant |

VALEURS TECHNOLOGIQUES

| | |
|--|-------------|
| QUALITÉ BOULANGÈRE | BPS |
| PS | 8 |
| W | 230 |
| PROTÉINES (GPD) | 6 |
| P/L | 1,6 |
| CLASSE DE DURETÉ | Médium Hard |
| ZÉLÉNY | 35 |
| Indicateur d'accès aux marchés SUPÉRIEUR | 62 % |
| Indicateur d'accès aux marchés PREMIUM | 41 % |

BLÉ TENDRE PRÉCOCE

TÉNOR

METTEZ UN TÉNOR
DANS VOTRE CHAMP



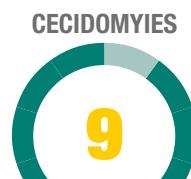
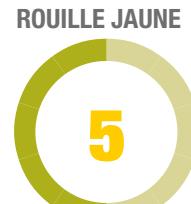
TÉNOR est un BPS cumulant productivité, résistance aux cécidomyies et au piétin versa ainsi qu'aux maladies du feuillage.



TÉNOR

LE HAUT DE GAMME

RÉSISTANCES AUX MALADIES ET AUX ACCIDENTS



TÉNOR est un blé précoce à finition rapide adapté à la grande zone Centre et aux semis tardifs en zone Nord.

Sa résistance aux cécidomyies orange, au piétin-verse, et ses faibles écarts Traité/Non Traité/fongicide en font un blé rustique. TÉNOR est toujours classé parmi les meilleurs variétés en potentiel de rendement, à la fois en zone Nord et en zone Sud, durant ses 3 années d'études officielles contrastées en terme de climatologie (récoltes 2015, 2016 et 2017).



| | |
|---------------|------------------|
| ALTERNATIVITÉ | ½ Alternatif (5) |
| PRÉCOCITÉ | Précoce (7) |
| HAUTEUR | Moyenne (3,5) |
| CHLORTOLURON | Tolérant |

VALEURS TECHNOLOGIQUES

| | |
|--|-------------|
| QUALITÉ BOULANGÈRE | BPS |
| PS | 6 |
| W | 200 |
| PROTÉINES (GPD) | 6 |
| P/L | 1,2 |
| CLASSE DE DURETÉ | Médium Hard |
| Indicateur d'accès aux marchés SUPÉRIEUR | 43 % |
| Indicateur d'accès aux marchés PREMIUM | 24 % |

BLÉ TENDRE D'HIVER

FRUCTIDOR

Le blé révolutionnaire

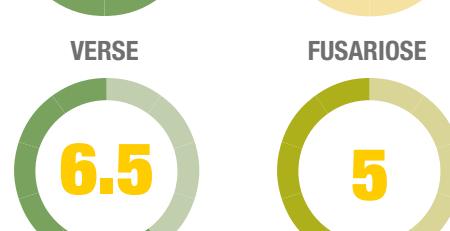
Variété distribuée par
Semences de France
www.semencesdefrance.com



FRUCTIDOR

LE BLÉ RÉVOLUTIONNAIRE

RÉSISTANCES AUX MALADIES ET AUX ACCIDENTS



(1=sensible / 9=tolérant)

ROUILLE JAUNE

PIÉTIN VERSE

FUSARIOSE

MYCOTOXINES (DON)

SEPTORIOSE

OBTENTION
UNISIGMA

INSCRIPTION
2014

ALTERNATIVITÉ Hiver (2)

PRÉCOCITÉ ½ Précoce (6)

HAUTEUR Courte (3,5)

CHLORTOLURON Tolérant

VALEURS TECHNOLOGIQUES

| QUALITÉ BOULANGÈRE | BPS - VRM |
|--|-------------|
| PS | 7 |
| W | 190 |
| PROTÉINES (GPD) | 6 |
| P/L | 1,1 |
| CLASSE DE DURETÉ | Médium Hard |
| Indicateur d'accès aux marchés SUPÉRIEUR | 59 % |
| Indicateur d'accès aux marchés PREMIUM | 38 % |

FRUCTIDOR est un blé tendre BPS recommandé Meunerie qui apporte un gain de productivité dans la gamme des ½ précoces.

Adapté aux semis précoces, il se distingue par une excellente résistance aux maladies du feuillage, il est tolérant au Chlortoluron.

FRUCTIDOR apporte également des niveaux de PS et de protéines très élevés.

14

15

BLÉ TENDRE D'HIVER

PEZANDOR

LA VARIÉTÉ QUI PÈSE À L'EXPORT

Des indicateurs d'accès au marché très élevés.

BPS Précoce tolérant Piétin verse et au Chlortoluron.

Variété distribuée par
Semences de France
www.semencesdefrance.com



www.unisigma.com



PEZANDOR

LA VARIÉTÉ QUI PÈSE À L'EXPORT

RÉSISTANCES AUX MALADIES ET AUX ACCIDENTS



Le poids spécifique (PS) de PEZANDOR est très élevé et régulier. les grains produits par cette variété sont élevés en teneur en protéines.

PEZANDOR a des indicateurs d'accès au marché, évalués par Arvalis, qui sont exceptionnellement élevés.

PEZANDOR est résistant au piétin verse et grâce à sa précocité il est adapté à la grande zone centre France.

OBTENTION
UNISIGMA

INSCRIPTION
2020

| | |
|---------------|------------------|
| ALTERNATIVITÉ | ½ Alternatif (4) |
| ÉPIAISON | Précoce (7) |
| HAUTEUR | Moyenne (3,5) |
| CHLORTOLURON | Tolérant |

VALEURS TECHNOLOGIQUES

| | |
|--|-------------|
| PANIFICATION | 258 |
| PS | 8 |
| W | 200 |
| PROTÉINES (GPD) | 7 |
| P/L | 1,0 |
| CLASSE DE DURETÉ | Médium Hard |
| Indicateur d'accès aux marchés SUPÉRIEUR | 85 % |
| Indicateur d'accès aux marchés PREMIUM | 72 % |

16

17

BLÉ TENDRE D'HIVER

IMPERATOR

LE TARDIF IMPÉRIAL

BPS tardif.

Très bonne tolérance aux bio-agresseurs.

Variété distribuée par
Semences de France
www.semencesdefrance.com



IMPERATOR a un très bon potentiel de rendement en conditions non limitantes.

IMPERATOR est adapté aux semis précoces de la zone Nord et Est. Il possède une bonne tolérance à l'ensemble des bio-agresseurs du blé.

IMPERATOR

LE TARDIF IMPÉRIAL

RÉSISTANCES AUX MALADIES ET AUX ACCIDENTS



ALTERNATIVITÉ ½ Hiver (3)

PRÉCOCITÉ Tardif (5,5)

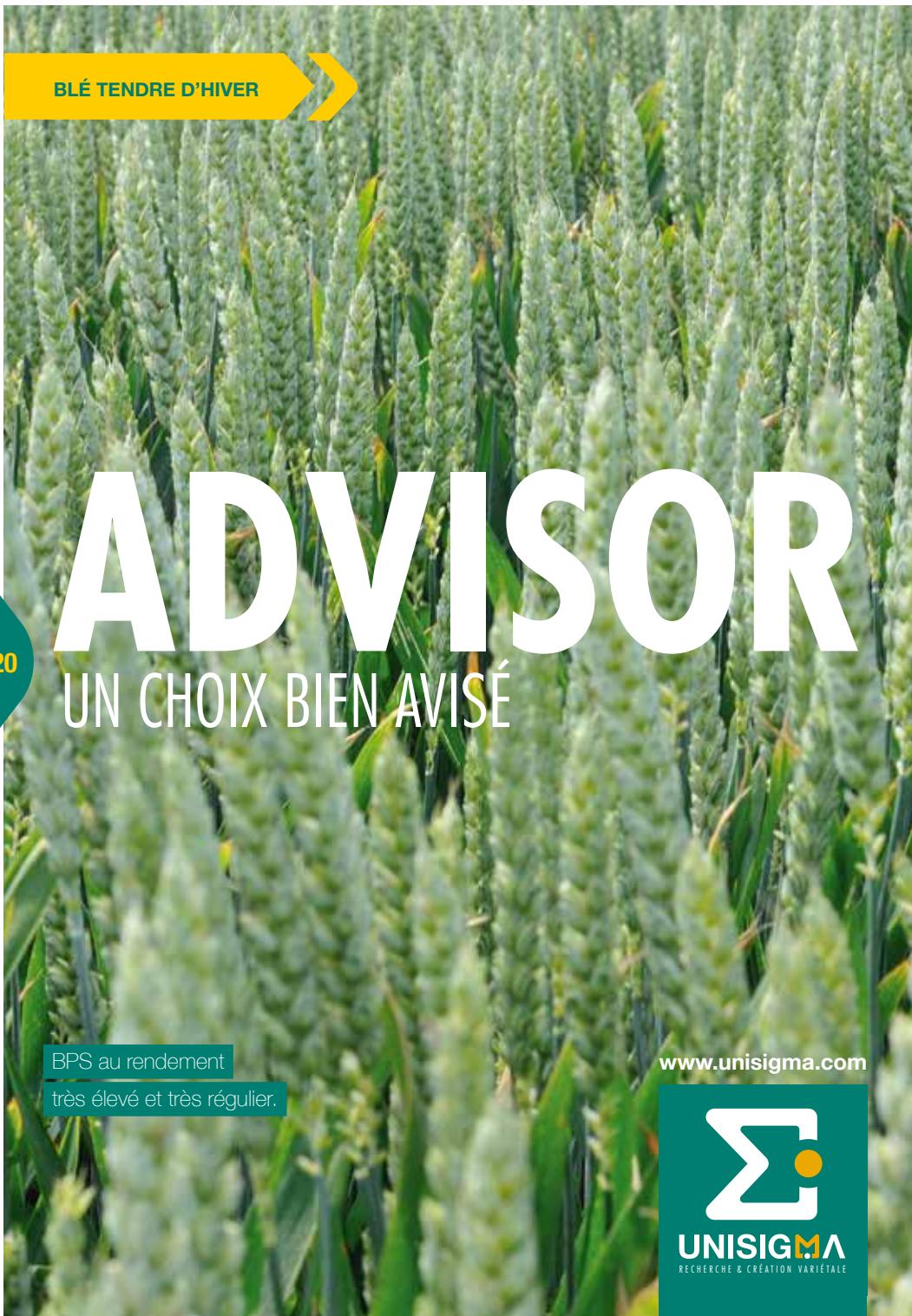
HAUTEUR Assez haut (4)

CHLORTOLURON Tolérant

VALEURS TECHNOLOGIQUES

| | |
|--|-------------|
| PANIFICATION | 254 |
| PS | 7 |
| W | 190 |
| PROTÉINES (GPD) | 7 |
| CLASSE DE DURETÉ | Médium Hard |
| Indicateur d'accès aux marchés SUPÉRIEUR | 60 % |
| Indicateur d'accès aux marchés PREMIUM | 41 % |

(1=sensible / 9=tolérant)



BLÉ TENDRE D'HIVER

ADVISOR

UN CHOIX BIEN AVISÉ

BPS au rendement très élevé et très régulier.

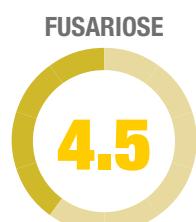
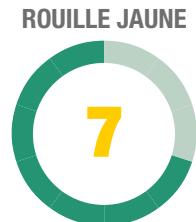
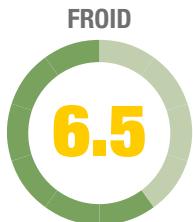
www.unisigma.com



ADVISOR

UN CHOIX BIEN AVISÉ

RÉSISTANCES AUX MALADIES ET AUX ACCIDENTS



(1=sensible / 9=tolérant)

ADVISOR est un blé BPS demi-précoce adapté aux premiers semis de la grande zone Nord de la France.

Cette variété a un très fort potentiel de rendement (1^{er} en rendement ARVALIS 2015 France entière), mais il convient de contrôler la verse en situation à risque.

Son bon PS, sa résistance au froid et au piéton verse sont des atouts supplémentaires pour sa zone de culture.



| | |
|----------------------|-----------------|
| ALTERNATIVITÉ | Hiver (2) |
| PRÉCOCITÉ | ½ Précoce (6,5) |
| HAUTEUR | Moyenne (3,5) |
| CHLORTOLURON | Sensible |

VALEURS TECHNOLOGIQUES

| | |
|---|-------------|
| QUALITÉ BOULANGÈRE | BPS |
| PS | 6 |
| W | 170 |
| PROTÉINES (GPD) | 6 |
| P/L | 1,2 |
| CLASSE DE DURETÉ | Médium Hard |
| Indicateur d'accès aux marchés SUPÉRIEUR | 43 % |
| Indicateur d'accès aux marchés PREMIUM | 24 % |

BLÉ TENDRE D'HIVER

FLUOR

LE BLÉ QUI PROTÈGE
VOS RENDEMENTS

FLUOR est une variété avec un potentiel élevé et régulier, une bonne résistance au piétin verse et un très bon PS.

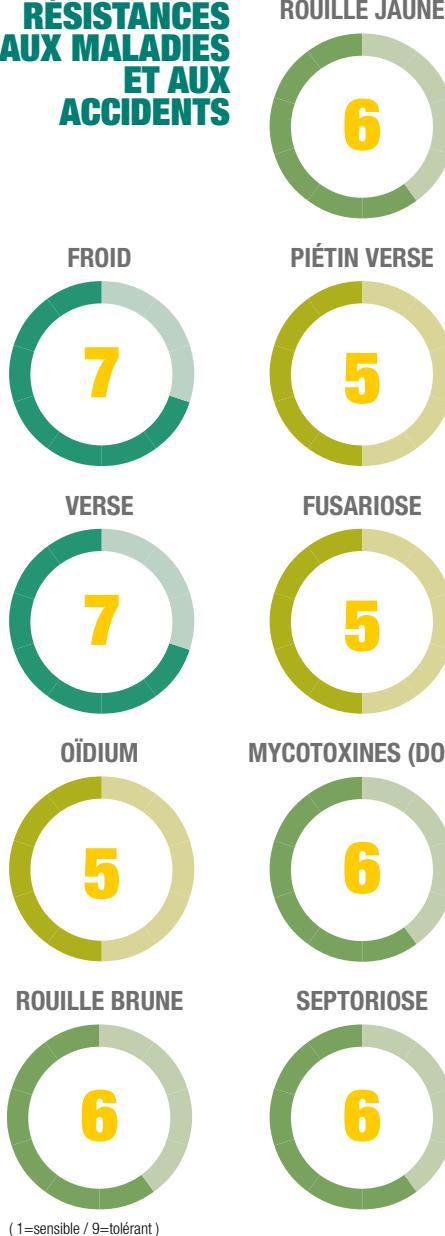
Variété distribuée par
Semences de France
www.semencesdefrance.com



FLUOR

LE BLÉ QUI PROTÈGE VOS RENDEMENTS

RÉSISTANCES AUX MALADIES ET AUX ACCIDENTS



FLUOR présente un profil sanitaire sécurisant (septoriose, rouille jaune, fusariose) et une très bonne tenue de tige accompagnée d'une tolérance au piétin verse.

Son bon poids spécifique sera un atout supplémentaire. L'oïdium sera cependant à surveiller.

Ses caractéristiques agronomiques feront de FLUOR une variété bien adaptée aux éleveurs ou aux 2^e semis après un maïs.

OBTENTION
UNISIGMA

INSCRIPTION
2011

| | |
|---------------|-----------------|
| ALTERNATIVITÉ | ½ Hiver (4) |
| PRÉCOCITÉ | ½ Précoce (7,5) |
| HAUTEUR | Moyenne (4) |
| CHLORTOLURON | Tolérant |

VALEURS TECHNOLOGIQUES

| | |
|--|-------------|
| QUALITÉ BOULANGÈRE | BP |
| PS | 6 |
| W | 160 |
| PROTÉINES (GPD) | 6 |
| P/L | 1,2 |
| CLASSE DE DURETÉ | Médium Hard |
| Indicateur d'accès aux marchés SUPÉRIEUR | 53 % |
| Indicateur d'accès aux marchés PREMIUM | 32 % |

22

23

BLÉ TENDRE D'HIVER

GRAINDOR

RÉSISTANCE CONFIRMÉE

GRAINDOR est un blé avec un bon état sanitaire général.
On observe une très bonne résistance à la fusariose.

Variété distribuée par
Semences de France
www.semencesdefrance.com



GRAINDOR a confirmé un comportement intéressant en 2^e semis sur la Zone Nord.

Son très bon comportement à la fusariose autorise des semis en précédent maïs. Il présente une bonne qualité en panification avec du gonflement et des protéines, ainsi qu'une bonne régularité.

Son comportement très souple lui permet de s'adapter aux semis intermédiaires et tardifs, sous réserve d'une densité de semis adaptée (250-300 graines).

GRAINDOR

RÉSISTANCE CONFIRMÉE

RÉSISTANCES AUX MALADIES ET AUX ACCIDENTS



FROID



VERSE



OÏDIUM



ROUILLE BRUNE



ROUILLE JAUNE



PIÉTIN VERSE



FUSARIOSE



MYCOTOXINES (DON)



SEPTORIOSE



OBTENTION
UNISIGMA

INSCRIPTION
2006

| | |
|---------------|---------------|
| ALTERNATIVITÉ | ½ Hiver (4) |
| PRÉCOCITÉ | Précoce (7) |
| HAUTEUR | Moyenne (4,5) |
| CHLORTOLURON | Tolérant |

VALEURS TECHNOLOGIQUES

| | |
|--|-------------|
| QUALITÉ BOULANGÈRE | BPS |
| PS | 8 |
| W | 200 |
| PROTÉINES (GPD) | 5 |
| P/L | 0,6-0,9 |
| CLASSE DE DURETÉ | Médium Hard |
| Indicateur d'accès aux marchés SUPÉRIEUR | 85 % |
| Indicateur d'accès aux marchés PREMIUM | 72 % |

(1=sensible / 9=tolérant)

25



ORGES D'HIVER

ORGE D'HIVER

Orge Hiver 6 rangs **MARGAUX**

La Nouvelle orge JNO,
résistante au froid
à très bon PS



MARGAUX est une orge de nouvelle génération,
tolérante à la JNO, résistante au froid
et à très bon PS.

Variété distribuée par
Semences de France
www.semencesdefrance.com



MARGAUX, est une orge de nouvelle génération, tolérante à la JNO et à très bon PS.

MARGAUX, demi précoce, résistante au froid et à la mosaïque a un très bon comportement face aux maladies.

Le profil qualité et l'excellent PS de MARGAUX lui offrent tous les débouchés.

MARGAUX

LA NOUVELLE ORGE JNO À GROS PS

RÉSISTANCES AUX MALADIES ET AUX ACCIDENTS

FROID



JAUNISSE NANISANTE



VERSE



RHYNCHOSPORIOSE



OÏDIUM



HELMINTHOSPORIOSE



MOSAÏQUE Y1



ROUILLE NAINE



OBTENTION
UNISIGMA

INSCRIPTION
2018

ALTERNATIVITÉ ½ Alternatif (6)

PRÉCOCITÉ ½ Précoce (6,5)

HAUTEUR Moyenne (5)

VALEURS TECHNOLOGIQUES

| | |
|---|---|
| PROTÉINES | 4 |
| CALIBRAGE | 7 |
| INDICE QUALITÉ CTPS (variété à orientation brassicole) | B |
| PMG | 4 |
| PS | 7 |

(1=sensible / 9=tolérant)

28

29

MASCOTT

LA RÉFÉRENCE QUALITÉ

Une qualité brassicole inédite.

Résistante aux mosaïques Y1 et Y2.

Excellent calibrage.

Variété distribuée par
Semences de France

www.semencesdefrance.com



MASCOTT est une orge d'hiver 6 rangs brassicole née après de longues années de sélection sur la qualité.

Issue de croisements avec des orges 2 rangs d'hiver et de printemps, elle présente des aptitudes brassicoles inédites pour un escourgeon. MASCOTT a été validé avec d'excellentes qualités brassicoles par le CBMO en 2020.

MASCOTT possède la résistance à la mosaïque Y2 en plus de la Y1, ce qui lui confère une grande sécurité d'utilisation. C'est une variété courte, résistante à la verse et précoce, avec un excellent calibrage.

MASCOTT

LA RÉFÉRENCE QUALITÉ

RÉSISTANCES AUX MALADIES ET AUX ACCIDENTS

FROID

5.5

RAMULARIOSE

5

VERSE

6

RHYNCHOSPORIOSE

7

MOSAÏQUE Y1+Y2

R

HELMINTHOSPORIOSE

7

OÏDIUM

6

ROUILLE NAINNE

5

OBTENTION
UNISIGMA

INSCRIPTION
2020

ALTERNATIVITÉ ½ Alternatif (6)

PRÉCOCITÉ ½ Précoce (6,5)

HAUTEUR Courte (4)

VALEURS TECHNOLOGIQUES

| | |
|---------------------|--|
| PROTÉINES | 4 |
| CALIBRAGE | 8 |
| INDICE QUALITÉ CTPS | A |
| AVIS MALTERIE | Homologuée en Brasserie Malterie par le CBMO |
| PMG | 5 |
| PS | 4 |

(1=sensible / 9=tolérant)

ORGE D'HIVER

AUGUSTA

BRILLE PAR SES PERFORMANCES

32

AUGUSTA est une variété précoce très productive.
On observe un très bon état sanitaire et un bon PS.

Variété distribuée par
Semences de France
www.semencesdefrance.com



AUGUSTA

BRILLE PAR SES PERFORMANCES

RÉSISTANCES AUX MALADIES ET AUX ACCIDENTS

FROID

3.5

OÏDUM

7

VERSE

6

RHYNCHOSPORIOSE

7

MOSAÏQUE Y1

R

HELMINTHOSPORIOSE

6

RAMULARIOSE

6

ROUILLE NAINNE

7

(1=sensible / 9=tolérant)

AUGUSTA est une variété fourragère qui possède un potentiel de rendement très élevé et régulier depuis son inscription.

Précoce à épiaison, elle dispose d'un état sanitaire remarquable et d'un très bon PS.

OBTENTION
SEJEK (DK)
UNISIGMA

INSCRIPTION
2012

ALTERNATIVITÉ

½ Hiver à
½ Alternatif

PRÉCOCITÉ

Précoce (7)

HAUTEUR

Moyenne (5)

VALEURS TECHNOLOGIQUES

| | |
|---------------------|-----|
| PROTÉINES | 4,5 |
| CALIBRAGE | 8 |
| INDICE QUALITÉ CTPS | F |
| PMG | 8 |
| PS | 7 |

33



TRITICALES

TRITICALE HYBRIDE

HYT PRIME

1^{ER} TRITICALE HYBRIDE INSCRIT EN FRANCE

HYT PRIME est une variété très précoce et alternative.
La teneur en protéines de ses grains est très élevée.
Biomasse précoce élevée.

Variété distribuée par
Semences de France
www.semencesdefrance.com



HYT PRIME

1^{ER} TRITICALE HYBRIDE

RÉSISTANCES AUX MALADIES ET AUX ACCIDENTS

FROID

6

PIÉTIN VERSE

6

VERSE

6.5

SEPTORIOSE

5.5

OÏDIUM

7

ROUILLE JAUNE

7

GERMINATION SUR PIED

4

ROUILLE BRUNE

8

(1=sensible / 9=tolérant)

HYT PRIME est le premier triticale hybride inscrit en France. C'est une variété très précoce et alternative, adaptée à la moitié Sud de la France et ses sols superficiels.

L'alternativité de HYT PRIME conjuguée au développement très rapide de son importante biomasse permet d'envisager son utilisation pour la méthanisation.

OBTENTION
HEGE (D)
UNISIGMA

INSCRIPTION
2011

ALTERNATIVITÉ Alternatif (7)

PRÉCOCITÉ Précoce (7)

HAUTEUR Moyenne à haute (6)

VALEURS TECHNOLOGIQUES

| | |
|-----------------------------------|-----|
| PS | 5 |
| PROTÉINES | 9 |
| PMG | 9 |
| VISCOSITÉ POTENTIELLE ETHANOLIQUE | 3,3 |

36

37

TRITICALE D'HIVER

TRIAS

LE COMPROMIS BIOMASSE/RENDEMENT

38

Le compromis biomasse/rendement

Variété distribuée par
Semences de France
www.semencesdefrance.com



TRIAS

LE COMPROMIS
BIOMASSE/RENDEMENT

RÉSISTANCES AUX MALADIES ET AUX ACCIDENTS



TRIAS est un triticale développant une biomasse importante.

Sa résistance à la verse et sa tolérance aux maladies en font une variété rustique au rendement régulier.

TRIAS est tolérant au Geomyza.

OBTENTION
UNISIGMA

INSCRIPTION
2020

| | |
|---------------|------------------|
| ALTERNATIVITÉ | ½ Alternatif (6) |
| PRÉCOCITÉ | ½ Précoce (6,5) |
| HAUTEUR | Moyenne (6,5) |

VALEURS TECHNOLOGIQUES

| | |
|---------------|---|
| PROTÉINES GPD | 5 |
| PMG | 8 |
| PS | 5 |

39



ORGES DE PRINTEMPS

ORGE DE PRINTEMPS

VALERIAN

LA QUALITÉ PRÉCOCE

Excellente qualité recherchée par la malterie-brasserie.

Variété adaptée aux semis très précoce.

Variété distribuée par
Semences de France
www.semencesdefrance.com



www.unisigma.com

VALERIAN

LA QUALITÉ PRÉCOCE

RÉSISTANCES AUX MALADIES ET AUX ACCIDENTS

VERSE



OÏDIUM



ROUILLE NAINNE



HELMINTHOSPORIOSE



RHYNCHOSPORIOSE



VALERIAN est une orge précoce à très bon potentiel de rendement avec un profil qualité recherché par la malterie-brasserie.

La variété se démarque en conditions non traitées fongicides sur les essais officiels. Elle présente un excellent calibrage et une teneur en protéines qui reste dans les spécifications brassicoles même en situation de fort rendement ce qui sécurise le débouché.

OBTENTION
SEJET (DK)
UNISIGMA

INSCRIPTION
2020

| | |
|---------------|---------------|
| ALTERNATIVITÉ | Printemps |
| PRÉCOCITÉ | Précoce (6) |
| HAUTEUR | Moyenne (3,5) |

VALEURS TECHNOLOGIQUES

| | |
|---------------|---|
| CALIBRAGE | 8 |
| PS | 5 |
| PROTEINES | 5 |
| AVIS MALTERIE | Classe A en validation technologique CBMO |

(1=sensible / 9=tolérant)

ORGE DE PRINTEMPS



UNE CRÉATION UNISIGMA
PROSPECT
ORGE DE PRINTEMPS



Made in France

SÉLECTIONNÉE POUR LA FILIÈRE WHISKY FRANÇAISE

Variété sélectionnée pour le terroir français

Rendement élevé

Hautes Qualités de maltage et de distillation

Variété distribuée par
Semences de France
www.semencesdefrance.com

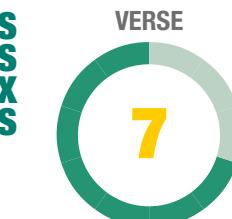
www.unisigma.com



PROSPECT

L'ORGE À WHISKY

RÉSISTANCES
AUX MALADIES
ET AUX
ACCIDENTS



PROSPECT est une variété adaptée à la production de malt à whisky.

Tardive et plutôt adaptée aux terres profondes et aux régions du Nord de la France, elle présente un excellent profil agronomique à l'échelle de l'Europe du Nord (DK, IRL, NL, UK, D).

OBTENTION
SEJET (DK)
UNISIGMA

INSCRIPTION
2020

| | |
|---------------|-------------|
| ALTERNATIVITÉ | Printemps |
| PRÉCOCITÉ | Tardive (5) |
| HAUTEUR | Moyenne |

VALEURS TECHNOLOGIQUES

| | |
|---------------|--|
| CALIBRAGE | 7 |
| PS | 5 |
| PROTEINES | 5 |
| AVIS MALTERIE | Classe B mais non GN pour le malt à whisky |

(1=sensible / 9=tolérant)

44

45

ORGE DE PRINTEMPS

SÉBASTIAN

RENDEMENT ASSURÉ

46

SEBASTIAN possède 2 atouts principaux :
un bon calibrage
et un taux de protéines stable.

Variété distribuée par
Semences de France
www.semencesdefrance.com



www.unisigma.com

SÉBASTIAN

RENDEMENT ASSURÉ

RÉSISTANCES AUX MALADIES ET AUX ACCIDENTS

VERSE

6.5

OÏDIUM

4

ROUILLE NAINNE

5

HELMINTHOSPORIOSE

5

RHYNCHOSPORIOSE

5

SÉBASTIAN a fait sa réputation sur une exceptionnelle régularité de rendement permise par un fort tallage épis.

Son bon calibrage et son taux de protéines stable restent ses atouts.

Des qualités qui ont permis son développement partout en France et maintenant sa reconnaissance lors des exportations de malt.

SÉBASTIAN est aujourd'hui référencée dans toutes les filières brassicoles.

OBTENTION
SEJET (DK)
UNISIGMA

INSCRIPTION
2003

| | |
|------------------|-----------------------------|
| TYPE | Orge de printemps |
| PRÉCOCITÉ | ½ Tardif à ½ Précoce (5) |
| HAUTEUR | Assez courte (3,5) |

VALEURS TECHNOLOGIQUES

| | |
|----------------------|----------|
| EXTRAIT SEC | 8 |
| PROTEINES | 4 |
| CALIBRAGE | 8 |
| AVIS MALTERIE | Préférée |
| PMG | 4 |
| PS | 6 |

(1=sensible / 9=tolérant)

47



POIS PROTÉAGINEUX

POIS DE PRINTEMPS

SAFRAN

1 POIS C'EST TOUT

SAFRAN, le 1^{er} choix pour vos semis :

La variété la plus produite pour la récolte 2019.

1^{re} variété rdt Nord Est sur 4 ans.

La variété qui résiste à la verse.

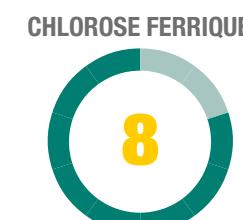
Variété distribuée par
Semences de France
www.semencesdefrance.com



SAFRAN

1 POIS C'EST TOUT

RÉSISTANCES AUX MALADIES ET AUX ACCIDENTS



SAFRAN est un pois protéagineux à floraison longue et très régulière, élaborant un grand nombre d'étages fructifères.

Sa forte vigueur végétative et sa résistance à la chlorose lui confèrent un avantage en terres blanches de Champagne.

SAFRAN dispose d'une très bonne hauteur à la récolte.

OBTENTION
UNISIGMA

INSCRIPTION
2015

| | |
|-----------------|----------------------|
| ALTERNATIVITÉ | Printemps |
| DÉBUT FLORAISON | Précoce (=T) |
| FIN FLORAISON | ½ Tardif (T+3J) |
| MATURITÉ | Intermédiaire (T+3J) |
| HAUTEUR | Haute (T+15cm) |

VALEURS TECHNOLOGIQUES

| | |
|-----------|-------------|
| COULEUR | Jaune |
| PMG | Assez élevé |
| PROTEINES | Elevées |

(1=sensible / 9=tolérant)

POIS DE PRINTEMPS

KAPLAN

LE POIS PROTÉINÉ

52

Richesse en protéines exceptionnelle.

Excellent résistance à la verse.

Forte vigueur.

Variété distribuée par
Semences de France
www.semencesdefrance.com



www.unisigma.com

KAPLAN

LE POIS PROTÉINÉ

RÉSISTANCES
AUX MALADIES
ET AUX
ACCIDENTS

VERSE



CHLOROSE FERRIQUE



OBTENTION
UNISIGMA

INSCRIPTION
2020

OÏDIUM



| | |
|------------------------|----------------------|
| ALTERNATIVITÉ | Printemps |
| DÉBUT FLORAISON | ½ Tardive |
| FIN FLORAISON | Tardive (T+2J) |
| MATURITÉ | Intermédiaire (T+2J) |
| HAUTEUR | Haute |

ASCOCHYTOSE



VALEURS TECHNOLOGIQUES

| | |
|------------------|--------------|
| COULEUR | Jaune |
| PMG | Assez petit |
| PROTEINES | Très élevées |

(1=sensible / 9=tolérant)

53



LES VARIÉTÉS
INSCRITES
ET COMMERCIALISÉES
DEPUIS

4 ans

BLÉS TENDRES D'HIVER

- 1980 Marignan
1981 CAMP-RÉMY / Carat
1984 Unic
1986 Duck
1987 Apollo
1988 Ekla
1990 Forby
1992 Admiral
1993 Brigadier
1995 Hussar / SPONSOR
1996 Paindor / Record
1997 Carredor / Rapor
1998 Baltimor
1999 Savannah
2000 Agami
2002 Semafor / Toreador
2003 Isidor / Pytagor / Quator / Scorpion 25
2004 Perfector
2005 Dinosor
2006 GRAINDOR / Picador
2008 Minotor / Exelcior
2009 Scor / Plainedor / Trapez
2010 Aligator / Amador / Biancor
2011 Ardelor / Contrefor / FLUOR
2012 Alienor / Odyssee
2013 Heros / Mandragor
2014 Amifor / FRUCTIDOR
2015 Salvador / ADVISOR
2016 Milor
2017 DONATOR / Mogador
2018 TÉNOR / Jaidor / Albator
2019 Monitor
2020 TAELNDOR - PEZANDOR - IMPERATOR

ORGES D'HIVER 2 RANGS

- 1987 Jennifer
1990 Maya
1992 Labea
1997 Tiffany / Regina
1999 Vanessa
2001 Madison / Madou
2002 Kreta / Maryse
2003 Manuella
2004 Manureva / Nocturne
2007 Yatzy / Malice
2008 Malicorne
2012 AUGUSTA / Daniela
2016 Concordia
2017 Sobell

ORGES D'HIVER 6 RANGS

- 1982 Cabro / Castel
1984 Colorado
1985 Smash
1991 Travelling
1992 Systel
1995 Majestic
1996 Marilor
1998 Mathias
2003 Matesca
2005 Maestria
2009 Majeur
2012 Magnetic
2013 Mazurka
2014 Magistral
2015 Marmara
2018 MARGAUX
2020 MASCOTT

ORGES DE PRINTEMPS

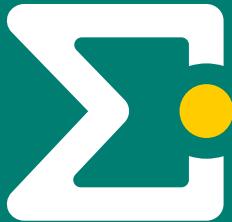
- 198 Natasha
1991 Marielle
1993 Libelle / Manon
1996 Scarlett
2003 SÉBASTIAN
2004 Marnie
2005 Manett / Marigold
2007 JB Maltasia / Magaly
2009 SUNSHINE
2010 Zeppelin
2011 Natasia
2015 Marylin
2020 VALERIAN - PROSPECT

TRITICALES

- 1997 Tridel
1998 Trinidad
2000 Partout
2004 Triplus / Trivial
2007 Amarillo 105
2009 Sequenz
2011 HYT PRIME
2020 TRIAS

POIS PROTÉAGINEUX

- 1996 Diaman
2000 Pursan
2003 Alezan / Radian
2005 Taleran
2006 Gaetan
2007 Marignan
2008 Abondan
2013 Ardan
2015 SAFRAN
2020 KAPLAN



UNISIGMA
RECHERCHE & CRÉATION VARIÉTALE

2, rue Petit Sorri
60480 FROISSY
+33 (0)3 44 80 82 06
unisigma@unisigma.com

www.unisigma.com

Variétés distribuées par

Semences de France

www.semencesdefrance.com

62, rue Léon Beauchamp • BP 18 • 59932 La Chapelle d'Armentières cedex
contact@semences-de-france.fr • 03 20 48 41 41