

150 ans
de passion

1868 - 2018

UNE HISTOIRE QUI CONTINUE DE POUSSER...


SEMENCES
Lemaire Deffontaines
SÉLECTIONNEUR OBTENTEUR DEPUIS 1868

150 ans

1868 - 2018

de passion
et d'histoire familiale

Depuis maintenant 150 ans, chez LEMAIRE DEFFONTAINES, des générations de sélectionneurs se succèdent et œuvrent avec la même passion pour créer et vous offrir le meilleur de notre savoir-faire : des variétés performantes, innovantes et adaptées aux contraintes de production et à vos attentes en termes de comportement agronomique et de débouchés.

Avec le temps, nos axes de recherche se sont multipliés et complexifiés. A la productivité et la tolérance aux bio-agresseurs, s'ajoutent l'adaptabilité aux différents milieux de culture, la segmentation des marchés, la meilleure valorisation des intrants et la résilience des variétés aux à-coups du climat.

Depuis toujours, la création variétale a été le fruit de l'observation et de la patience des sélectionneurs.

Aujourd'hui, nous investissons dans de nouveaux outils. L'évolution des techniques et des connaissances nous permettent d'accroître notre capacité de recherche et diminuer la durée du cycle de sélection.

Plus que jamais, à vos côtés, nous poursuivons le développement de notre entreprise familiale, à dimension humaine.

Nous avons l'ambition de conforter notre place d'acteur majeur de la sélection de céréales à paille et protéagineux, de producteur de semences pour les marchés français et européens. Nous voulons, pour les prochaines décennies, vous proposer les variétés de demain qui, pour l'agriculture française, contribueront à relever les défis du futur.



Notre histoire continue de pousser...
Philippe LEMAIRE

L'HISTOIRE CONTINUE DE POUSSER...

1868



Création de l'entreprise
par les 3 frères LEMAIRE

1900



Moissons au Moulin
d'Auchy-lez-Orchies

1920



Louis LEMAIRE

1958



Jacques LEMAIRE
et Jean LEMAIRE

1996



Philippe LEMAIRE
et Jacques LEMAIRE

2018



Véronique BLERVAQUE, Philippe
LEMAIRE et Marc BLERVAQUE

DE NOUVELLES VARIÉTÉS SUR DES SEGMENTS DE MARCHÉS COMPLÉMENTAIRES.

Avec quatre nouvelles variétés de blés d'hiver au catalogue, LEMAIRE DEFFONTAINES enrichit sa gamme de blés panifiables, blés de force et blés biscuitiers, des variétés performantes et à bon profil agronomique.

ADRIATIC, une nouvelle référence pour le marché biscuitier.

POTENTIEL DE RENDEMENT
%
112,8



Variété de type hiver précoce, **ADRIATIC** est un blé soft biscuitier à très bon potentiel de rendement : 112,8% des témoins à l'inscription. Blé court à forte fertilité d'épis, **ADRIATIC** est tolérant à la verse et se singularise par un très bon comportement vis-à-vis des rouilles et de la fusariose. Avec un profil technologique très proche des références, **ADRIATIC** est déjà en observation par la meunerie française. Sa zone de culture est très large puisque **ADRIATIC** peut être cultivé dans toute la France.



Blé biscuitier



Blé biscuitier

- Blé biscuitier précoce en observation par la meunerie
- Variété productive : 112,8% des témoins à l'inscription
- Blé court tolérant à la verse
- Très bon comportement vis-à-vis des rouilles et de la fusariose

AMBOISE, une fertilité couronnée de succès.



POTENTIEL DE RENDEMENT
%
111,4



Variété inscrite en France en octobre 2017, **AMBOISE** est un blé ½ tardif à ½ précoce à très gros potentiel de rendement. **AMBOISE** a obtenu un rendement de 111,4% des témoins à l'inscription. **AMBOISE** se caractérise par une très grosse fertilité d'épi, un bon tallage et un PMG dans la moyenne. Blé court, **AMBOISE** a une assez bonne tenue à la verse et présente un comportement d'un bon niveau à l'ensemble des maladies du feuillage, notamment les rouilles, l'oïdium et la septoriose. **AMBOISE** peut être panifié dès que ces teneurs en protéines dépassent 11,5%, ce qui est fréquent même à rendement élevé.



Tolérant cécidomyie



GEN Resist

- Blé demi tardif à demi précoce
- Blé court à gros potentiel de rendement : 111,4% des témoins à l'inscription
- Très bon comportement général aux maladies du feuillage
- Bonne teneur en protéines
- Tolérant à la cécidomyie orange

Productivité

AMBOISE	Essais non traités	Essais traités
2016	114.3	115.4
2017	109.2	101.2
Moyenne	111,4%	

Résultats CTPS en % des témoins
(2016 : Rubisko+Arezzo+Cellule+Fructidor/4,
2017 : Rubisko+Terroir+Cellule+Fructidor/4)

ANNECY, nouveau blé panifiable supérieur très prometteur.

POTENTIEL DE RENDEMENT
%
101,2



ANNECY est une nouvelle variété de blé d'hiver ½ tardive à ½ précoce inscrite au catalogue français en octobre 2017. Blé barbu de taille assez courte, **ANNECY** est une variété très plaisante par son port de plante vigoureux et ses feuilles assez larges. **ANNECY** se caractérise par un très bon comportement vis-à-vis de la verse, une bonne tolérance au froid et une assez bonne résistance aux maladies du feuillage et de l'épi. Sa zone de culture correspond à toute la région nord et est de la France. **ANNECY** est un blé à très bon poids spécifique et a obtenu une bonification à l'inscription pour ce critère.

ANNECY présente un très bon comportement en panification, sa force boulangère est relativement élevée et ses alvéogrammes généralement bien équilibrés.



Blé panifiable supérieur

- Blé panifiable supérieur
- Variété barbu de type hiver ½ tardive à ½ précoce
- Blé vigoureux à très bon comportement vis-à-vis des effets du climat
- Bon comportement général aux maladies
- Poids spécifique élevé

Productivité

- Très bon potentiel de rendement à l'inscription : 101,2% des témoins

ANNECY	Essais non traités	Essais traités
2016	99.8	105.7
2017	99.7	98.1
Moyenne	101,2%	

Résultats CTPS en % des témoins
2016 : (Rubisko+Arezzo+Cellule+Fructidor/4), 2017 : (Rubisko+Terroir+Cellule+Fructidor/4)

Qualité

- Blé panifiable supérieur
- Poids spécifique élevé : 1 bonification à l'inscription
- W à 11% de protéines : 145-200
- P/L à 11% de protéines : 0,8 à 1,4
- Notes de panification : 250-275

ALESSIO, blé de force de très grande qualité.

POTENTIEL DE RENDEMENT
%
112,8



ALESSIO est une nouvelle variété de blé de force d'origine autrichienne inscrite au catalogue européen en 2017. Variété barbu de type hiver précoce et de taille moyenne à assez haute, **ALESSIO** est un blé à très bon comportement vis-à-vis du froid, de la verse et de l'ensemble des maladies. Son potentiel de rendement élevé est préservé en situation non traitée, ainsi **ALESSIO** convient à l'agriculture conventionnelle et à l'agriculture biologique. En raison de sa précocité, **ALESSIO** est adapté à l'ensemble des zones de production françaises.

ALESSIO procure des poids spécifiques élevés et de très fortes teneurs en protéines. Sa force boulangère exceptionnelle et ses alvéogrammes très équilibrés le destinent à la fabrication de pains de type buns.



Blé de force



VO

- Blé de force barbu
- Variété de type hiver précoce
- Bon potentiel de rendement
- Blé rustique adapté à l'agriculture biologique
- Excellent profil technologique : variété en observation par l'ANMF

COMILFO, tous les voyants sont au vert.

POTENTIEL DE RENDEMENT
%
106,9



Nouveauté de l'année 2016, **COMILFO** est un blé barbu précoce destiné aux régions du centre et du sud de la France. BPS à gros potentiel (106,9% des témoins au CTPS) et poids spécifique élevé, **COMILFO** convient aux différents marchés de la panification et de l'export. **COMILFO** affiche une bonne tenue à la verse et un comportement satisfaisant vis-à-vis de la septoriose et la rouille brune.



Blé panifiable supérieur

- Blé barbu précoce
- BPS à poids spécifique élevé adapté aux marchés de la meunerie et de l'export.
- Très bon potentiel de rendement : 106,9% des témoins à l'inscription
- Bonne tolérance à la verse
- Bon comportement vis-à-vis de la septoriose et de la rouille brune

BENCHMARK, du potentiel pour les premiers semis.



BENCHMARK est une nouvelle variété de blé d'hiver ½ tardive inscrite en Allemagne et aux Pays-Bas. Variété à très gros potentiel, fort tallage et gros grain, **BENCHMARK** convient aux semis d'octobre en sols profonds de préférence. Sa zone de culture de prédilection se situe dans le nord-est de la France. Blé de taille assez haute, **BENCHMARK** est assez tolérant à la verse et présente un très bon comportement à la septoriose, l'oïdium et la fusariose. **BENCHMARK** est un blé panifiable à poids spécifique élevé et bonne teneur en protéines. Il peut être semé en blé sur blé.



Blé panifiable

- Blé panifiable ½ tardif
- Excellent potentiel de rendement
- Poids spécifique et taux de protéines élevés
- Très bonne tolérance à la verse
- Excellent comportement à l'oïdium

PORTHUS, une valeur sûre pour le nord et la bordure maritime.



Blé panifiable inscrit en Allemagne en 2016, **PORTHUS** est une variété ½ tardive à réserver aux sols profonds des régions du nord et de la bordure maritime. **PORTHUS** est un blé de taille assez haute, peu sensible à la verse, bénéficiant d'un bon comportement vis-à-vis de l'ensemble des maladies du feuillage et de l'épi à l'exception de l'oïdium. **PORTHUS** est une variété productive procurant une paille abondante et de qualité. Son poids spécifique et sa teneur en protéines sont élevés.



Blé panifiable

- Blé panifiable ½ tardif
- Bonne productivité en grain comme en paille
- Poids spécifique élevé
- Blé haut et tolérant à la verse
- Variété peu sensible aux maladies à l'exception de l'oïdium

LES VARIÉTÉS GPD+, DES VARIÉTÉS PLUS EFFICIENTES EN AZOTE»

Les principaux débouchés des blés produits en France pour le marché intérieur et pour l'export exigent des **taux de protéine élevés**. La variété participe, pour une part non négligeable, à la richesse en protéines des grains à la récolte. À un niveau de fertilisation jugé optimal, plus le rendement des variétés est élevé, plus leur teneur en protéines est basse. Il s'agit de l'effet dilution matérialisé par la courbe de dilution protéines rendement. L'écart à la courbe, aussi appelé GPD (Grain Protein Deviation) traduit l'efficacité de l'azote. **Les variétés dites GPD+ s'écartent positivement de cette courbe et ont une meilleure aptitude à concentrer de la protéine dans les grains.**



LES BLÉS DE FORCE ET BLÉS AMÉLIORANTS.

Les blés de force et blé améliorants sont destinés à des applications industrielles particulières (comme la fabrication des pains de type buns) ou servent à améliorer la qualité des farines. Variétés à forte teneur en protéines (supérieures à 13,5%) et force boulangère élevée (W de 350 à 400), les blés de force nécessitent une fertilisation spécifique fractionnée en quatre apports et leur besoin unitaire en azote est plus élevé que les variétés courantes.

ACTIVUS, un excellent compromis entre productivité et qualité.



Variété inscrite en 2016 au catalogue européen, **ACTIVUS** est un blé améliorant de type hiver ½ précoce de taille assez haute. Blé très productif à forte teneur en protéines, **ACTIVUS**, par son profil agronomique bénéficie d'une certaine souplesse et d'une bonne rusticité vis-à-vis des maladies et des stress en végétation. **ACTIVUS** peut être cultivé dans de nombreuses régions françaises dans tous types de sols.



Blé de force



GEN Resist



VO

- Blé de force ½ précoce, barbu, inscrit début 2016
- Excellent compromis entre qualité et productivité
- Très bonnes aptitudes au froid et à la verse
- Bonne tolérance aux maladies
- Poids spécifique élevé

PIRÉNÉO, le blé améliorant recommandé par la Meunerie Française.



PIRÉNÉO est un blé de force barbu de type hiver ½ précoce d'origine autrichienne. Malgré sa taille assez haute, **PIRÉNÉO** est résistant à la verse. **PIRÉNÉO** présente un très bon niveau de tolérance au froid et à l'ensemble des maladies sauf à la septoriose. Son bon comportement vis-à-vis de la fusariose mérite d'être signalé. Sa teneur en protéines avoisine 14% et son poids spécifique est parmi les meilleurs.



Blé de force



VRM

- Blé améliorant et de force recommandé par la Meunerie
- Teneur en protéines et poids spécifique très élevés
- Variété à bon comportement au froid et à la verse

UBICUS, blé améliorant à fort potentiel.



UBICUS est une variété productive ½ précoce inscrite en Hongrie. Blé barbu, de taille moyenne à haute, **UBICUS** est assez résistant à la verse et présente un bon profil de tolérance aux maladies. De qualité BAF, avec une teneur en protéines élevée, **UBICUS** possède un comportement à l'alvéographe et au test de panification conforme à celui d'un blé améliorant.



Blé de force

- Variété de type hiver ½ précoce
- Blé améliorant à très bonne teneur en protéines
- Poids spécifique très élevé
- Excellent compromis rendement et qualité

Blés d'Hiver

150 ans de passion

LA GAMME GEN RESIST

est une gamme dédiée composée de variétés confirmées dont les bénéfices agronomiques sont compatibles avec des pratiques culturales, basées sur l'observation, et visant à réduire le recours à certains intrants tout en préservant le potentiel de rendement et la qualité sanitaire de la récolte.



STARWAY, la variété qui brille par ses qualités.

POTENTIEL DE RENDEMENT
%
104,9



STARWAY est un blé panifiable supérieur inscrit en France fin 2013. De type hiver, ½ tardif à ½ précoce à l'épiaison, **STARWAY** possède un très bon niveau de tolérance aux maladies ainsi qu'une résistance remarquable au froid et à la verse. **STARWAY** est une variété productive à bon comportement en panification et teneur en protéines élevée.



Blé panifiable supérieur



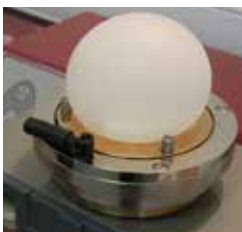
GEN Resist



GPD+

- Blé Panifiable Supérieur
- Teneur en protéines élevée
- Très bon profil maladies
- Bonne résistance au froid et à la verse

NORWAY, la meilleure voie pour répondre aux besoins en protéines.



NORWAY est un BPS à très forte teneur en protéines ayant obtenu une double bonification à l'inscription pour ce critère. Blé de type hiver ½ tardif, **NORWAY** est caractérisé par une bonne résistance au froid et la verse ainsi qu'une très bonne tolérance aux maladies, il est tolérant au piétin verse. **NORWAY** est adapté aux semis précoces.



Blé panifiable supérieur



GEN Resist



GPD+

- Blé panifiable supérieur à très forte teneur en protéines
- Bon comportement au froid, à la verse et aux maladies
- Tolérant au piétin verse

OXÉBO, force et beauté naturelles.

POTENTIEL DE RENDEMENT
%
109,43



BPS demi tardif à demi précoce, **OXÉBO** est doté de multiples qualités agronomiques et technologiques. Blé BPMF à bonne teneur en protéines et PS élevé, il est tolérant au froid, à la verse, à la cécidomyie orange et bénéficie d'un très bon comportement aux principales maladies (oïdium, rouilles, septoriose et fusariose).



Blé panifiable supérieur



GEN Resist



Tolérant cécidomyie

- BPS à très bon potentiel : 109,43 % des témoins à l'inscription en 2009
- BPMF à poids spécifique élevé
- Résistant au froid et à la verse
- Très bon comportement aux maladies du feuillage
- Une des meilleures tolérances à la fusariose de sa génération

LES BLÉS BISCUITIERS : UN SEGMENT DE MARCHÉ SPÉCIFIQUE

Les blés de type biscuitier sont destinés à un segment de marché spécifique de la meunerie nécessitant des variétés de type soft à plus faible teneur en protéines et plus faible force. Les blés biscuitiers font l'objet d'une évaluation spécifique par la Meunerie et les meilleures variétés accèdent à une recommandation de l'ANMF.

BÉLÉPI, de la flexibilité dans la gestion du temps.

POTENTIEL DE RENDEMENT
%
105,7



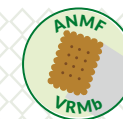
Blé d'hiver alternatif ½ précoce, **BÉLÉPI** peut être semé d'octobre à mi-février sans conséquence sur le rendement. **BÉLÉPI** présente un bon comportement à la verse et aux maladies du feuillage et de l'épi. Son potentiel très élevé résulte d'une excellente fertilité d'épi. Variété recommandée par la Meunerie, **BÉLÉPI** est une référence pour la filière biscuitière.



Blé biscuitier



Tolérant cécidomyie



Blé biscuitier

- Souplesse : blé alternatif, semis possibles d'octobre à février
- Fertilité : très bon potentiel de rendement, 1^{er} à l'inscription à 107,7% des témoins
- Filière : blé biscuitier recommandé par l'ANMF
- Sécurité : bonne tolérance à la fusariose, variété tolérante à la cécidomyie

COSMIC, blé biscuitier précoce et très productif.



Variété précoce à fort potentiel, **COSMIC** est un blé biscuitier précoce adapté à tous les semis du mois d'octobre. Son très bon comportement agronomique, faible sensibilité à la verse et aux maladies, lui confère une grande souplesse d'utilisation et permet une gestion raisonnée des intrants. En 2018, **COSMIC** est la seule nouvelle variété biscuitière à entrer sur la liste des variétés recommandées par la meunerie.



Blé biscuitier



GEN Resist



Blé biscuitier

- Blé précoce (type Apache)
- Excellent potentiel de rendement : 115% des témoins à l'inscription en Italie
- Très bonnes aptitudes à la biscuiterie, comparable aux meilleures références
- Variété en cours d'étude par l'ANMF
- Variété peu sensible à la verse et à bon comportement aux maladies

Blés de Printemps

FEELING, Blé de printemps demi précoce et productif.

POTENTIEL DE RENDEMENT
%
129



FEELING est une nouvelle variété de blé de printemps inscrite au catalogue français début 2015. Meilleure inscription avec un rendement de 129% des témoins, **FEELING** est un blé panifiable supérieur ½ précoce de taille moyenne assez résistant à l'oïdium et peu sensible aux rouilles jaune et brune.

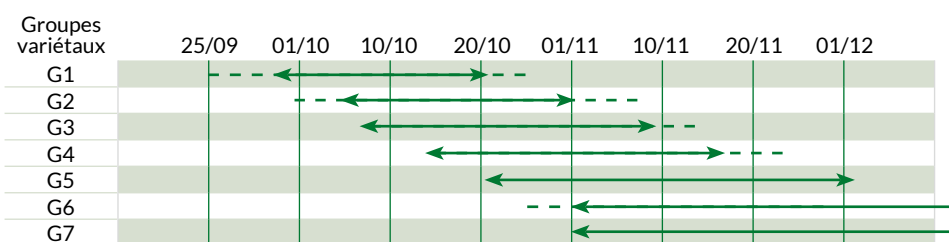


Blé panifiable supérieur

- BPS barbu ½ précoce
- Très bon potentiel de rendement
- Poids spécifique assez élevé
- Bon comportement vis-à-vis de l'oïdium

	Nouveauté	Gamme GEN RESIST	Variétés	Alternativité	Date optimale de semis - Groupes variétaux	Date limite de semis (1)	Précocité à montaison	Précocité à épisaison	Tallage	Hauteur	Accidents en végétation		Résistance aux maladies *						Qualité			Résistance aux cécidomyies	Résistance au chlortoluron
											Verse	Froid	Piétin verse	Rouille jaune	Rouille brune	Oïdium	Fusariose	Septoriose	PS	Protéines	Classe		
SEMIS PRECOCE	X		ACTIVUS	(3)	G3	15/12	(2)	(6)	assez fort	moyenne à haute	(6)	(6.5)	(4)	(6.5)	(7)	(6)	(5)	(5)	(8)	(7)	BAF	S	(T)
	Z	X	AMBOISE	5	G2	15/12	(3)	5.5	moyen	court	6.5	(7)	3	7	7	3.5	6.5	(5)	(5)	(BP)	T	T	
	Z		ANNECY	4	G2	5/12	(3)	5.5	moyen	assez court	6	(7)	2	6	7	5	6	6	(5)	BPS	S	T	
			BENCHMARK	(2)	G2	5/12	(2)	(5.5)	assez fort	moyen	(6.5)	(7)	(5)	(4.5)	(6.5)	(7)	(5)	(6.5)	(6)	(6)	BP	S	S
			CHEVRON	(2)	G3	5/12	3	6	moyen	assez court	7.5	6	4	4	4	6	4	5.5	6	6	BP	S	T
		X	MANAGER	(3)	G3	5/12	2	5	fort	moyen	6.5	7	6	5	6	5	6	6	7	7	BP	S	T
			MIDAS	(3)	G3	15/12		6	assez fort	moyen	(5.5)	(7)	(4)	4	(6)	(6.5)	(5.5)	(6)	(7)	(7)	BPS	S	T
		X	NORWAY	2	G2	5/12	(1)	5	moyen	moyen	7	7.5	6	7	5	7	4.5	5.5	6	7	BPS	S	S
		X	OXEBO	3	G2	5/12	2	5	assez fort	moyen	7.5	8	3	7	7	7	5.5	6.5	5	4	BPS	T	T
			PORTHUS	(3)	G3	15/12	(2)	(5)	assez fort	assez haut	(6.5)	(6)	(4)	(7)	(6.5)	(4)	(5)	(6)	(6)	(6)	BP	S	T
			RECIPROC	3	G3	15/12	(3)	6.5	moyen	moyen	5	5.5	3	4	7	6	4	6	6	5	BP	T	S
			RGT LIBRAVO	2	G1	5/12	(2)	5.5	assez fort	assez court	6		3	7	5	(7)	4.5	5.5	(6)	5	BPS	T	T
			ROCHFORT	6	G5	25/1	(2)	5.5	assez fort	moyen	7.5	6	4	(8)	3	7	5.5	6	7	5	BP	S	T
	X	STARWAY	2	G3	5/12	2	5.5	moyen	moyen	7	6.5	2	7	7	6	4	6	5	6	BPS	S	S	
	X	UBICUS	(2)	G3	5/12	(2)	5.5	moyen	moyenne à haute	(6.5)	(7)	(4)	8	(7)	(7)	(5)	(5.5)	(7)	(8)	BAF	S	T	
SEMIS INTERMEDIAIRES			ADDICT	4	G4	15/12	(4)	6.5	assez fort	moyenne	6	5.5	2	4	7	7	4	6.5	6	6	BAU	S	T
	Z		ADRIATIC	3	G3	25/12	(4)	7	moyen	assez court	7.5	(6)	4	6	7	6	5.5	5	(3)	(4)	BB	S	(S)
			ALBIANO	5	G5	25/1	4	7	assez fort	court	6	5.5	3	8	8	5	3	5	(7)	(6)	BP	S	T
	Z		ALESSIO	(2)	G3	15/12	(3)	(6.5)	moyen	moyenne à haute	(6)	(7)	(4.5)	(6.5)	(6)	(6.5)	(6)	(6)	(8)	(7)	BAF	S	(T)
			BELEPI	8	G5	25/2	3	6.5	moyen	assez court	6.5	3	3	3	7	7	5.5	6.5	3	5	BB	T	T
			CELLULE	5	G4	15/1	5	6.5	élevé	assez court	7.5	6	3	6	4	6	5	7	8	6	BP	S	T
			COMILFO	3	G4	15/1	(4)	7	moyen	assez court	5.5	(5.5)	3	4	6	6	5	4.5	6	5	BPS	S	S
		X	COSMIC	3	G4	15/12	(2)	7	moyen	court	6	(5)	3	6	6	6	5	5.5	(3)	(4)	BB	S	T
			CREEK	(4)	G4	15/1	(4)	(6.5)	assez fort	court	(8)	(5)	(3)	(8)	(3)	(8)	(5)	(6)	(7)	(7)	BP	S	T
			PAJERO	4	G4	15/1		5.5	moyen	haut	6	6.5	4	8	4.5	6	5	6	(7)	(7)	BP	S	T
		PIRENEO	3	G4	15/1		5.5	moyen	haut	6.5	7	4	3	8	6.5	5	5	8	7	BAF	S	T	
Z		UNIK	4	G3	25/12	(4)	7	fort	court	7	7	3	7	4	5	4.5	6.5	(7)	(6)	BPS	S	T	
SEMIS TARDIFS			FEELING	9	G7	15/4		6	assez fort	moyen	(5)	(3)	(3)	4	6	8	(5)	(6)	(6)	(6)	BPS	S	T

Date optimale de semis (à titre indicatif pour la région Hauts de France)



Alternativité : de 1 = très hiver à 9 = printemps

Précocité d'épisaison : de 3 = demi tardif à 7 = précoce

Maladies et accidents en végétation : 1 : très sensible, 2 : sensible, 3 : assez sensible à sensible, 4 : assez sensible, 5 : assez sensible à peu sensible, 6 : peu sensible, 7 : peu sensible à assez résistant, 8 : assez résistant à résistant, 9 : résistant.

(1) Ces dates s'appliquent à la région Hauts de France

* Souches actuellement connues et étudiées

Les renseignements fournis dans ce document ne sont donnés qu'à titre indicatif et peuvent varier en fonction des conditions agronomiques et climatiques ainsi que des techniques culturales. La résistance aux maladies ne concerne que les maladies et souches actuellement connues et étudiées en France.

DES PROGRÈS POUR TOUS LES CRITÈRES DE SÉLECTION :

En 2001, l'inscription de notre variété BIENVENU révolutionnait le marché des triticales en France et ouvrait l'ère des variétés précoces et productives. Depuis, beaucoup d'obtenteurs ont continué à améliorer le rendement, bien souvent au détriment de la rusticité.

Chez LEMAIRE DEFFONTAINES, nous avons toujours considéré que, par nature, un triticales se devait d'être rustique. Pour répondre aux attentes des producteurs, nos choix de sélection ont privilégié la rusticité et les aspects qualitatifs, protéine et poids spécifique, tout en accroissant le potentiel des variétés.

Aujourd'hui, nous vous proposons toute une gamme de variétés productives, rustiques et à très bonne qualité de grains.



BIKINI, haut rendement et bas intrants.

POTENTIEL DE RENDEMENT
%
108,4



BIKINI est une variété de triticales précoce et rustique. Avec un rendement de 108,45% des témoins à l'inscription, **BIKINI** affiche un excellent potentiel lié aux multiples atouts de la variété : développement végétatif, tenue à la verse, fertilité et une très bonne tolérance à la rouille jaune et à la rouille brune. **BIKINI** convient d'ailleurs à l'agriculture biologique. De plus, **BIKINI** se distingue par son très bon poids spécifique et sa teneur en protéines très élevée.



GEN Resist

- Triticales alternatif précoce
- Excellent potentiel de rendement : 108.45% des témoins à l'inscription
- Poids spécifique élevé
- Bonne tolérance à la verse
- Très bon comportement vis-à-vis des maladies

BIENVENU, le triticales acteur de nouvelles performances.



BIENVENU est le premier triticales alternatif très précoce inscrit en France. Longtemps en tête des regroupements pluriannuels d'ARVALIS-Institut du Végétal, **BIENVENU** est exemplaire par sa régularité.

Précoce au stade épi 1cm, **BIENVENU** ne doit pas être semé trop tôt. **BIENVENU** présente une assez bonne tolérance aux maladies et une bonne tenue à la verse. Variété à gros grain, son poids spécifique et sa teneur en protéines sont assez élevés.

- Triticales alternatif très précoce
- Variété productive et régulière
- Poids spécifique élevé

JOKARI, faites bondir vos rendements.

POTENTIEL DE RENDEMENT
%
113



Variété inscrite en Italie, **JOKARI** est un triticales ½ alternatif précoce à précoce de taille assez haute et peu sensible à la verse. Avec un rendement de 113% des témoins à l'inscription, **JOKARI** affiche un excellent potentiel de rendement. De plus, son poids spécifique et sa teneur en protéines sont élevés.

JOKARI est un triticales remarquable par son niveau de tolérance à la rouille jaune, à l'oïdium et à la rhynchosporiose.



GEN Resist

- Triticales ½ alternatif précoce
- Excellent potentiel de rendement
- Très bon état sanitaire
- Poids spécifique élevé

MENHIR, un potentiel monumental.

POTENTIEL DE RENDEMENT
%
105



MENHIR est une nouvelle variété de triticales inscrite en Italie fin 2017. Variété de type hiver ½ précoce, **MENHIR** a obtenu un rendement honorable à l'inscription : 105% des témoins.

MENHIR est une variété de taille assez haute à très bon comportement vis-à-vis de la verse. **MENHIR** affiche également un très bon niveau de tolérance à l'ensemble des maladies. Son poids spécifique et sa teneur en protéines sont d'un bon niveau.

- Nouvelle variété productive
- Triticales de type hiver ½ précoce
- Bon comportement à la verse
- Excellent comportement vis-à-vis des maladies

TRICANTO, triticales rustique et productif pour les zones de montagne.



Variété d'origine autrichienne, **TRICANTO** est un triticales de type hiver ½ précoce, de taille haute et peu sensible à la verse. Son rythme de développement et sa rusticité en font un triticales parfaitement adapté aux zones de montagne et à l'agriculture biologique.

Le potentiel de rendement en grain de **TRICANTO** est élevé tout comme son volume de paille. De plus, son poids spécifique est d'un très bon niveau.



GEN Resist

- Triticales de type hiver ½ précoce
- Variété productive procurant une paille abondante
- Poids spécifique très élevé
- Très bon comportement au froid et aux maladies

EXAGON, la performance qui dépasse les frontières.



Variété inscrite en Italie, **EXAGON** est un triticale ½ alternatif, ½ précoce à précoce. De taille assez haute, **EXAGON** présente une bonne tenue à la verse et se distingue par son comportement au froid et aux maladies. Variété à bon potentiel de rendement, **EXAGON** possède un poids spécifique et une teneur en protéines élevés et nettement supérieurs à la moyenne des autres variétés.

POTENTIEL DE RENDEMENT
%
123



GEN Resist

- Triticale ½ précoce à précoce
- Potentiel de rendement élevé
- Bon comportement aux maladies
- Tolérant à la verse

OXYGEN, un nouveau souffle pour la culture du triticale.



Inscrit en Italie en 2015, **OXYGEN** est une variété communautaire destinée à toutes les principales zones de culture du triticale. **OXYGEN** est une variété demi précoce à précoce, de taille moyenne, alliant bon potentiel, tolérance à la verse et bon comportement aux maladies. De plus, son poids spécifique est d'un très bon niveau et sa viscosité est faible. Ainsi, **OXYGEN** convient parfaitement à l'alimentation animale.

POTENTIEL DE RENDEMENT
%
106



GEN Resist

- Triticale ½ alternatif ½ précoce à précoce
- Très bon potentiel de rendement : 106% des témoins à l'inscription
- Poids spécifique élevé
- Bonne tolérance à la verse

Caractéristiques des variétés de triticales

Variétés	Gamme GEN RESIST	Alternativité	Précocité à montaison	Précocité à épisaison	Hauteur	Accidents en végétation		Résistance aux maladies*				Qualité		
						Verse	Froid	Oïdium	Rouille jaune	Rouille brune	Rhynchosporiose	PS	Protéines	viscosité
ALAMBIC		(8)	(2)	(7)	moyenne	(5)	(5)	(7)	(6.5)	(5.5)	(6.5)	(6)	(5)	
ANAGRAM		7	(2)	7	assez haute	5.5	(6)	6	7	8	6	(7)	(6)	2.3
BIENVENU		(8)	6	7.5	moyenne	5.5	6	5	8	7	(9)	5	6	
BIKINI	X	8	(5)	8	moyenne	6.5	(6)	5	8	6	5	(7)	8	2.6
EXAGON		(7)	(2)	6.5	moyenne	(5.5)	(6)	(7)	5	8	8	8	4	3.8
JOKARI	X	7	(5)	7.5	moyenne	6	4.5	6	8	6	(7)	7	7	2.2
MENHIR		(4)	(2)	(6.5)	assez haute	(5)	(6)	(6.5)	(6.5)	(7)	(6)	(6)	(5)	
OXYGEN	X	(7)	(2)	(6.5)	moyenne	(6)	(6)	(6)	(5)	(8)	(7)	(8)	(7)	2.3
TRICANTO	X	(3)	(1)	(6.5)	haute	(6)	(7)	(6)	(7)	(6)	(6)	(8)	(6)	2

() à confirmer. Alternativité : de 1 = très hiver à 9 = printemps

Précocité d'épaison : de 3 = demi tardif à 7 = précoce

Maladies et accidents en végétation : 1 = très sensible, 2 = sensible, 3 = assez sensible à sensible, 4 = assez sensible, 5 = assez sensible à peu sensible, 6 = peu sensible, 7 = peu sensible à assez résistant, 8 = assez résistant à résistant, 9 = résistant.

Le grand épeautre (triticum spelta) est une céréale ancienne proche du blé par l'aspect et l'itinéraire cultural. Cette céréale convient à des utilisations en alimentation humaine (en meunerie après décorticage) et animale. Elle trouve, en effet, sa place dans les assolements des exploitations mixtes de polyculture élevage puisqu'elle constitue un aliment de choix de la ration des ruminants et des chevaux en raison de sa richesse en fibres et en protéines.

CONVOITISE, nouvelle variété de qualité boulangère.



CONVOITISE est la première variété d'épeautre d'obtention LEMAIRE DEFFONTAINES inscrite en Belgique en 2017. Grand épeautre ½ tardif à ½ précoce, **CONVOITISE** est une variété très productive avec un rendement de 106% des témoins à l'inscription. **CONVOITISE** est une variété rustique de taille assez haute et possède un bon comportement vis-à-vis du froid, de la verse et surtout des maladies. **CONVOITISE** convient parfaitement à l'agriculture biologique. **CONVOITISE** bénéficie de caractéristiques technologiques compatibles avec une utilisation en panification.

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

ALKOR, le grand épeautre de référence.



ALKOR, est une variété ½ tardive de taille assez haute et très productive caractérisée par son excellente qualité boulangère et sa rusticité : tolérance au froid et aux maladies.

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

SÉRÉNITÉ, l'épeautre à la conduite culturale sans soucis.



Variété inscrite en Belgique en 2015, **SÉRÉNITÉ** est un grand épeautre productif à bonne aptitude boulangère, sa force (W) est assez élevée pour un épeautre. De taille assez haute, **SÉRÉNITÉ** présente une bonne tenue à la verse et se caractérise également par un bon comportement vis-à-vis des maladies. **SÉRÉNITÉ** convient à l'agriculture biologique.



GEN Resist

- Variété ½ tardive inscrite en Belgique
- Bonne qualité boulangère
- Excellent profil sanitaire

MYRIAD, variété fourragère à très beau grain.



Variété précoce inscrite en Italie fin 2015, **MYRIAD** est une orge fourragère productive de taille moyenne présentant une très bonne tolérance à la verse et un bon comportement vis-à-vis de la rouille naine.

- Orge d'hiver 2 rangs fourragère précoce
- Bon potentiel de rendement
- Variété tolérante à la verse
- Très beau grain

POTENTIEL DE RENDEMENT
%
106

SÉDUCTION, une belle nature.



SÉDUCTION est une orge d'hiver précoce à épiaison et à maturité. De taille courte, **SÉDUCTION** est assez peu sensible à la verse, au froid et aux maladies. Son niveau de potentiel élevé à l'inscription et sa qualité de grain sont toujours appréciés des agriculteurs.

- Orge d'hiver 2 rangs fourragère précoce
- Bon potentiel de rendement
- Assez bon comportement aux maladies
- Très belle qualité de grain

ÉMOTION, du grain et de la rusticité.



Variété inscrite avec un rendement de 108.9% des témoins, **ÉMOTION** est une variété à très bon potentiel de rendement. En plus de sa productivité, **ÉMOTION**, variété de type hiver ½ précoce, se caractérise par une très bonne résistance au froid, à la verse et un excellent comportement vis-à-vis de l'ensemble des maladies.

POTENTIEL DE RENDEMENT
%
108,9



GEN Resist

- Escourgeon fourragère assez précoce et très productif
- Bon comportement au froid et à la verse
- Variété assez tolérante aux maladies

TOUAREG, il règne en maître sur tous les terrains.



TOUAREG est un escourgeon précoce et tolérant au froid. Doté d'un excellent potentiel, **TOUAREG** se place régulièrement parmi les toutes premières variétés des regroupements d'essais Arvalis Institut du Végétal, devant des variétés hybrides.

TOUAREG convient parfaitement aux conditions de culture du nord-est et du centre-est de la France.

POTENTIEL DE RENDEMENT
%
108,5

- Escourgeon fourragère très régulier
- Gros potentiel de rendement
- Bonne tolérance au froid
- Variété précoce adaptée à toutes les zones de culture

Caractéristiques des variétés d'orges d'hiver à 2 rangs et 6 rangs

	Variétés	Gamme GEN RESIST	Alternativité	Précocité	Hauteur	Accidents en végétation		Résistance aux maladies*				
						Verse	Froid	Oïdium	Rouille naine	Helminthosporiose	Rhynchosporiose	Mosaïque
2 RANGS	BASTILLE		hiver	7	moyenne	6	6	6	6	6	5	T
	MYRIAD		hiver	(6)	moyenne	(6.5)	(6)	(4.5)	(6)	(5)	(5)	T
	SEDUCTION		hiver	8	assez courte	5.5	5.5	6	6	6	4	T
6 RANGS	EMOTION	X	hiver	7	moyenne	6	7	7	7	6	7	T
	EVOLUTION		hiver	6.5	moyenne à courte	6	6	7	7	6	7	T
	PIXEL		½ hiver à ½ alternative	7	moyenne	5	(5)	(7)	7	5	5	T
	REFLEXION		hiver à ½ hiver	6	assez haute	5	6	6.5	4	7	6.5	T
	TOUAREG		½ hiver à ½ alternative	7.5	moyenne	4.5	6.5	5	5	4	6	T

() à confirmer. **T** : tolérant. **Alternativité** : de 1 = très hiver à 9 = printemps. **Précocité d'épiaison** : de 3 = demi tardif à 7 = précoce
Maladies et accidents en végétation : 1 = très sensible, 2 = sensible, 3 = assez sensible à sensible, 4 = assez sensible, 5 = assez sensible à peu sensible, 6 = peu sensible, 7 = peu sensible à assez résistant, 8 = assez résistant à résistant, 9 = résistant.

ÉVOLUTION, variété à très bon comportement agronomique.



ÉVOLUTION est une variété inscrite en Italie fin 2015. Variété de type hiver et assez précoce, **ÉVOLUTION** affiche un bon potentiel de rendement et se caractérise par une bonne tolérance au froid et à la verse. De plus, son état sanitaire est remarquable.

- Escourgeon fourragère précoce
- Bon potentiel de rendement
- Bon état sanitaire

Orges de Printemps

150 ans de passion

Pois proteagineux

150 ans de passion

Caractéristiques des variétés d'orges de printemps

Variétés	Année d'inscription	Précocité	Hauteur	Accidents en végétation et résistance aux maladies*				Qualité
				Verse	Oïdium	Rhyncho-sporiose	Rouille naine	
CALCULE	2008	½ précoce	moyenne	5.5	8	7	7	Fourragère
ETOILE	2017	½ précoce	moyenne	6	7	6	6	Fourragère
EXTASE	2004	½ précoce	moyenne	5.5	6	7	5	Fourragère
MILFORD	2012	½ précoce à précoce	assez courte	6.5	6	5	7	Fourragère
RGT PLANET	2014	½ précoce à précoce	assez courte	6	8	7	5	Brassicole

Maladies et accidents en végétation : 5 = assez sensible à peu sensible, 6 = peu sensible, 7 = peu sensible à assez résistant, 8 = assez résistant à résistant.

Avoines de Printemps

150 ans de passion

CORNEIL, une avoine noire simple à conduire.



CORNEIL est une variété d'avoine noire inscrite en France courant 2008. **CORNEIL** est une avoine productive, à bon poids spécifique, de taille moyenne et peu sensible à la verse. Son comportement vis-à-vis des maladies est assez bon.

DUFFY, une très belle qualité de grain.



DUFFY est une variété d'avoine blanche inscrite en janvier 2007. Assez précoce et très productive, **DUFFY** se caractérise par sa taille moyenne, sa bonne tenue à la verse et aux maladies. Son poids spécifique est très élevé et nettement supérieur aux autres variétés.

ZORRO, un potentiel équivalent aux avoines blanches.



ZORRO est une variété d'avoine noire inscrite en France en Juillet 2008. Variété ½ précoce à épiaison, **ZORRO** est de taille moyenne, peu sensible à la verse et à l'oïdium. Avec un rendement de plus de 109% des témoins à l'inscription, **ZORRO** est très productive et est la première variété dont le potentiel rivalise avec les meilleures avoines blanches.

ANGELUS, forte teneur en protéines et bonne tenue de tige.



ANGÉLUS est une variété de pois afile à grain jaune, inscrite en France en novembre 2013. Variété ½ précoce, haute à fin floraison et à récolte, **ANGÉLUS** possède une très bonne tenue de tige en végétation et à maturité. Variété à très bon potentiel de rendement : 102,6 % des témoins à l'inscription, **ANGÉLUS** possède une teneur en protéines très élevée et un PMG moyen.

SPOT, nouvelle variété productive et à bonne tenue de tige.



Nouveauté inscrite au catalogue européen en 2017, **SPOT** est un pois à grain jaune ½ tardif à ½ précoce à floraison et à maturité. Le potentiel de rendement de **SPOT** est élevé. La variété se caractérise par une taille assez haute à floraison et une bonne tenue de tige à maturité. Son PMG est moyen à élevé.

ROCKET, une tenue de tige remarquable à la récolte.



ROCKET est une variété de type afile à grain jaune assez précoce. De taille assez haute à la récolte **ROCKET** possède une excellente tenue de tige et bénéficie d'un petit PMG. Régulièrement parmi les meilleures variétés des essais en Poitou Charentes, **ROCKET** est devenu une référence en productivité.

VERTIGE, des rendements régulièrement élevés.



VERTIGE est l'une des seules variétés de pois vert inscrite au catalogue français. De précocité intermédiaire, **VERTIGE** possède une très bonne tenue de tige, une couleur bien verte et un PMG moyen. **VERTIGE** est une variété à très bon potentiel et s'est classée en tête du regroupement national pois verts en 2015.

Caractéristiques des variétés de pois protéagineux de printemps

Variétés	couleur du grain	précocité à floraison	précocité à maturité	hauteur fin floraison	hauteur récolte	PMG	teneur en protéines
ANGELUS	jaune	½ tardive à ½ précoce	½ précoce	haut	haut	moyen	élevée
BELMONDO	jaune	½ tardive à ½ précoce	½ précoce	haut	moyen	élevé	moyenne
EQUIP	jaune	½ tardive	½ précoce	haut	haut	moyen	élevée
NITOUCHE	vert	½ tardive à ½ précoce	½ précoce	haut	haut	petit	moyenne
SPOT	jaune	½ tardive à ½ précoce	½ tardive à ½ précoce	haut	assez haut	moyen à élevé	moyenne
ROCKET	jaune	précoce	assez précoce	très haut	très haut	petit	moyenne
TONGA	jaune	½ tardive	½ précoce	haut	haut	petit	moyenne
VERTIGE	vert	½ tardive à ½ précoce	½ précoce	haut	haut	moyen	moyenne

UNE HISTOIRE QUI CONTINUE DE POUSSER...



1868 - 2018

Lemaire Deffontaines
180, rue du Rossignol
59310 Auchy-lez-Orchies
Tél. : 03 20 61 81 30
Fax : 03 20 71 68 09

www.lemaire-deffontaines.com