

150 ans  
de passion

ÉDITION 2020



**VARIÉTÉS**  
POUR L'AGRICULTURE  
**BIOLOGIQUE ET**  
**CONVENTIONNELLE**

*Sélectionnées pour toutes les filières !*



SEMENCES  
**Lemaire Deffontaines**

SÉLECTIONNEUR OBTENTEUR DEPUIS 1868



## Sélectionner pour toutes les filières et tous les modes de production !

Soumise à des contraintes environnementales et des attentes sociétales de plus en plus pressantes, l'agriculture doit se réinventer pour satisfaire en quantité et en qualité les demandes très diversifiées des marchés.

Chez LEMAIRE DEFFONTAINES, nous créons depuis plus de 150 ans des variétés de céréales à paille et pois protéagineux pour les agriculteurs et leurs filières.

Conscients des mutations profondes à venir et des défis à relever, nous avons fait le choix de diversifier nos axes et programmes de sélection en s'intéressant à de nouvelles espèces telles que le triticale, le petit et le grand épeautre, des débouchés émergents et d'autres modes de production.

Ainsi, nous avons initié, il y'a plus de 20 ans, un travail de sélection de variétés adaptées à l'agriculture biologique et disposons, cette année, de 2 variétés de blé d'hiver panifiables inscriptibles en France dans le dispositif expérimental officiel, spécifique à ce mode de culture.

Cette année, les variétés pour l'agriculture biologique figurent dans notre catalogue au même titre que les variétés conventionnelles. Vous y découvrirez toute une gamme de céréales de différentes espèces et des variétés destinées à de multiples marchés, qu'ils soient de masse ou de filière.



Certains que vous trouverez, dans notre gamme, les variétés adaptées à vos attentes, nous nous tenons à votre disposition pour toute précision utile,

Bien cordialement.

Philippe Lemaire



# Blés d'hiver



## DE NOUVELLES VARIETES PRODUCTIVES

LEMAIRE DEFFONTAINES étoffe sa gamme de variétés conventionnelles avec ANTIBES et CROSSWAY, deux variétés panifiables productives à très bon comportement agronomique.

### ANTIBES, nouvelle variété panifiable et productive

POTENTIEL DE RENDEMENT  
%  
107,4



**ANTIBES** est une nouvelle variété inscrite en Belgique à l'automne 2019. ANTIBES est un blé panifiable de type hiver à ½ hiver. Il est ½ tardif à ½ précoce à épiaison.

Variété productive et très fertile, **ANTIBES** a obtenu un rendement de 107,4% des témoins à l'inscription en Belgique. Blé assez court, **ANTIBES** présente une bonne tolérance à la verse, un bon comportement vis-à-vis du froid et des maladies telles que la rouille jaune, l'oïdium, le piétin verse et la septoriose.

**ANTIBES** est une variété adaptée aux semis précoces des régions situées au Nord de la Loire.



Blé panifiable

- Blé panifiable de type hiver ½ tardif à ½ précoce
- Très bon potentiel de rendement : 107% des témoins à l'inscription
- Bonne tolérance à la verse et au froid
- Bon comportement vis-à-vis des maladies

### CROSSWAY, rendement, qualité et rusticité, tout mène à Crossway



**CROSSWAY** est un blé d'hiver à gros potentiel inscrit en Belgique en octobre dernier. Variété de type hiver ½ tardive à ½ précoce, **CROSSWAY** est un blé panifiable supérieur à bon PS et teneur en protéines assez élevée.

De taille moyenne, **CROSSWAY** affiche une bonne tolérance à la verse, au froid et aux maladies du feuillage. De plus, **CROSSWAY** est tolérant à la cécidomyie orange.

**CROSSWAY** convient aux premiers semis réalisés dans les sols profonds du nord et de l'est de la France, ainsi que la bordure maritime.



Blé panifiable supérieur



Tolérant cécidomyie

- BPS de type hiver ½ tardif à ½ précoce
- Très bon potentiel de rendement
- Bon poids spécifique
- Bonne tolérance au froid et aux maladies
- Tolérant à la cécidomyie orange

# Blés d'hiver

## AVIGNON, blé barbu panifiable et productif



**AVIGNON** est un blé barbu de type hiver ½ tardif à ½ précoce (type Expert) inscrit en Belgique fin 2018. BPS à force boulangère élevée. **AVIGNON** est une variété productive dotée d'un poids spécifique élevé.

Son comportement vis-à-vis de la verse et des maladies est très satisfaisant.

**AVIGNON** est une variété adaptée aux semis précoces et intermédiaires de la moitié nord et l'est de la France.



Blé panifiable supérieur

- Blé panifiable supérieur barbu de type hiver ½ tardif à ½ précoce
- Très belle fertilité d'épis
- Poids spécifique élevé et très bonne force boulangère
- Bon comportement vis-à-vis des maladies

## BENCHMARK, du grain et de la paille pour les premiers semis.



**BENCHMARK** est une variété de type hiver ½ tardive inscrite en Allemagne et aux Pays-Bas. Blé panifiable à productivité élevée, fort tallage et gros grain, **BENCHMARK** se distingue par une bonne tolérance à la verse et aux maladies telles que la septoriose, l'oïdium et la fusariose. Sa teneur en protéines est élevée.

Sa zone de culture correspond aux sols profonds des régions du nord et de l'est de la France.

**BENCHMARK** peut être semé en blé sur blé.



Blé panifiable

- Blé panifiable ½ tardif
- Très bon potentiel de rendement
- Bonne tolérance à la verse
- Bon comportement à l'oïdium et la septoriose
- Adapté au blé sur blé

## 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 à bon tallage, peu sensible à la verse, bénéficiant d'un bon comportement vis-à-vis de l'ensemble des maladies à l'exception de l'oïdium.

**PORTHUS** présente une bonne tolérance à la fusariose et à l'accumulation de DON (note de 6.5 équivalente à celle d'Apache, la référence).

**PORTHUS** est une variété productive procurant une paille abondante et de qualité. Son poids spécifique et sa teneur en protéines sont élevés.



Blé panifiable



Tolérance DON

- Blé panifiable ½ tardif
- Très bon comportement à la fusariose et aux DON
- Bonne productivité en grain comme en paille
- Poids spécifique élevé
- Variété assez rustique



### 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.

A 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.**



## AMBOISE, une fertilité couronnée de succès.



Variété inscrite en France en octobre 2017, **AMBOISE** est un blé ½ tardif à ½ précoce à très gros potentiel de rendement (111.4% des témoins à l'inscription).

**AMBOISE** est un blé court caractérisé par une très grosse fertilité d'épi, une bonne tolérance à la verse et aux maladies telles que l'oïdium, la septoriose et la rouille brune.

Blé soft, **AMBOISE** convient à une utilisation biscuitière à condition d'adapter la fertilisation azotée.



Tolérant  
cécidomyie



CEPP



GPD+

- Blé demi tardif à demi précoce
- Blé court à gros potentiel de rendement : 111.4% des témoins à l'inscription
- Très bon comportement général à l'oïdium, la septoriose et la rouille brune
- Tolérant à la cécidomyie orange

**Productivité** Excellent potentiel de rendement : 111,4% des témoins à l'inscription

AMBOISE	Essais non traités	Essais traités
2016	114.3	115.4
2017	109.2	101.2
<b>Moyenne</b>	<b>111,4%</b>	

POTENTIEL DE RENDEMENT  
%  
**111,4**

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

## ANNECY, un blé panifiable supérieur très prometteur.



**ANNECY** est une variété de blé d'hiver ½ tardif inscrite au catalogue français en octobre 2017 avec un rendement de près de 102% des témoins. Blé barbu de taille assez courte, **ANNECY** est une variété très plaisante par son port de plante vigoureux et ses feuilles assez larges. **ANNECY** bénéficie d'un très bon comportement vis-à-vis du froid et de la verse, 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



CEPP

- Blé panifiable supérieur à poids spécifique élevé
- Variété barbue de type hiver ½ tardive
- Blé vigoureux à très bon comportement vis-à-vis du froid et de la verse
- Bon comportement général aux maladies

### LES VARIÉTÉS CEPP



Le dispositif des CEPP (Certificats d'Economie de Produits Phytopharmaceutiques) mis en place par le Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation est un mécanisme de promotion des techniques économes en intrants.

L'action n°2019-029 intitulée « réduire le nombre de traitements au moyen de variétés de blé assez résistantes aux organismes nuisibles et à la verse » encourage l'utilisation de variétés de blé tolérantes aux maladies, à la verse et aux cécidomyies orange.

# Blés d'hiver



## LES BLÉS BISCUITIERS : UN SEGMENT DE MARCHÉ SPÉCIFIQUE ET LIMITÉ.

Les blés biscuitiers représentent 1 à 2% des surfaces de blé produites en France. Les industries françaises de la biscuiterie et de la pâtisserie utilisent environ 200 000 tonnes de farines et produisent 500 000 tonnes de produits finis. Les blés biscuitiers sont généralement des blés de type soft à plus faible teneur en protéines permettant de conférer aux biscuits une texture légère et croustillante.

## ADRIATIC, une nouvelle référence pour tous les marchés biscuitiers.

POTENTIEL DE RENDEMENT  
%  
112,8



Variété de type hiver précoce, **ADRIATIC** est un blé 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. Le profil technologique d'**ADRIATIC** correspond parfaitement aux spécifications requises par la filière biscuitière en termes de rétreint, densité et aspect des biscuits.

Sa zone de culture est très large puisque **ADRIATIC** peut être cultivé dans toute la France.



Blé biscuitier



CEPP

- Blé biscuitier de type hiver précoce recommandé 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
- Variété adaptée à l'agriculture biologique



Testé dans quelques essais du réseau de criblage bio ITAB, **ADRIATIC** a obtenu des résultats agronomiques et technologiques très convenables, confirmant ainsi son intérêt en tant que blé biscuitier pour l'agriculture biologique. Des semences bio sont disponibles.

## GLASGOW, une référence pour les industriels.



VRM biscuitier historique, **GLASGOW** est un blé de type hiver à ½ hiver ½ tardif à ½ précoce. Blé court assez tolérant à la verse et au froid, **GLASGOW** est caractérisé par son très bon potentiel et sa régularité de rendement allié à un assez bon poids spécifique pour un blé biscuitier. Longtemps utilisé en malterie, **GLASGOW** est devenu une variété indispensable pour les industriels spécialisés dans la fabrication des gaufrettes et cornets de glace. **GLASGOW** est une des rares variétés à bénéficier d'une viscosité à froid faible et stable dans le temps.



Blé biscuitier



Tolérant cécidomyie



CEPP

- Blé biscuitier de type ½ hiver ½ tardif à ½ précoce
- Variété productive et tolérante la cécidomyie orange
- Blé assez court tolérant à la verse
- VRM biscuitier à très faible viscosité à froid

## 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 et à toutes les régions françaises. 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.

**COSMIC** est un blé biscuitier recommandé par l'Association Nationale de la Meunerie Française.



Blé biscuitier

- Blé précoce (type Apache)
- Excellent potentiel de rendement : 115% des témoins à l'inscription en Italie
- Variété recommandée par l'ANMF
- Variété peu sensible à la verse et à bon comportement aux maladies du feuillage et de l'épi



## LES BLÉS DE FORCE ET BLÉS AMELIORANTS.

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 nettement plus élevé que les variétés courantes.

## CHRISTOPH, blé de force ½ précoce et productif.



Variété inscrite en Autriche fin 2018, **CHRISTOPH** est un blé améliorant de type hiver ½ précoce de taille moyenne à assez haute. Sélectionné en milieu continental, **CHRISTOPH** bénéficie d'un très bon comportement vis-à-vis du froid, de la verse et des maladies. Son poids spécifique et sa teneur en protéines sont très élevés. **CHRISTOPH** donne des résultats très encourageants et réguliers au test de panification dit améliorant, la variété est en observation par la Meunerie Française.



Blé de force

- Blé améliorant barbu de type hiver ½ précoce
- Variété en observation par la Meunerie Française
- Très bon potentiel de rendement et teneur en protéines élevée
- Poids spécifique très élevé
- Bon comportement vis-à-vis des maladies
- Variété adaptée à l'agriculture biologique



**CHRISTOPH** est disponible en semences biologiques. Sa tolérance aux rouilles brune et jaune, sa précocité, son bon pouvoir couvrant et son très haut niveau de rendement, en font une variété à suivre en agriculture biologique dans toutes les régions françaises. En 2019, dans le réseau ITAB, **CHRISTOPH** a obtenu un rendement de 102% et une teneur en protéines de 101% de la moyenne générale des essais dans les zones Nord-Est et Centre Ouest.

## 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. Variété recommandée par la Meunerie, **ACTIVUS** se distingue par sa teneur en protéine et son poids spécifique très élevés. 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.



Blé biologique



Blé de force

- Blé améliorant barbu de type hiver ½ tardif à ½ précoce
- Excellent potentiel de rendement
- Poids spécifique élevé
- Bon comportement au froid, à la verse et aux maladies
- Variété adaptée à l'agriculture biologique



Disponible également en semences biologiques, **ACTIVUS** est largement diffusé en agriculture biologique dans de nombreuses régions françaises. Dans les regroupements pluriannuels de l'ITAB 2016-2019, **ACTIVUS** obtient un rendement de 107% des témoins dans le Nord-Est et 106% dans le Centre-Ouest.

## PIRÉNÉO, blé améliorant recommandé par la meunerie



**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 bon niveau de tolérance au froid et à certaines maladies comme la rouille brune et la fusariose des épis. Sa teneur en protéines dépasse souvent 14,5% et son poids spécifique est parmi les meilleurs.



Blé biologique



Blé de force



CEPP

- Blé de force barbu de type hiver ½ tardif
- Force boulangère très élevée et alvéogrammes équilibrés
- Poids spécifique très élevé
- Bon comportement vis-à-vis des maladies

# Blés d'hiver



## LES BLÉS POUR L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE.

L'agriculture biologique requiert des variétés aux caractéristiques spécifiques : qualité la plus constante possible, tolérance aux maladies, port des feuilles et pouvoir couvrant, capacité à mieux valoriser l'azote et les nutriments...

Conscients de ces enjeux, parfois antagonistes à ceux de l'agriculture conventionnelle, nos sélectionneurs ont développé un programme de recherche spécifique. Chaque année, ils réalisent des croisements spécifiques, à partir de variétés connues pour leurs différentes aptitudes, suivent la descendance de ces croisements et sélectionnent les meilleures lignées en conditions bio avant leur dépôt à l'inscription.

**Deux nouvelles variétés de blés d'hiver issues de ce programme sont en cours d'inscription en France dans le dispositif spécifique AB du GEVES.**

## ALESSIO, blé de très haute qualité



Variété barbu assez haute de type hiver ½ tardive à ½ précoce, **ALESSIO** se caractérise par une bonne tolérance au froid et aux maladies.

**ALESSIO** est une variété assez productive à forte teneur en protéines et très bonne qualité boulangère. Dans le regroupement pluriannuel de l'ITAB (2017 à 2019), **ALESSIO** obtient une teneur en protéines comprise entre 106 et 108% des témoins selon les régions. Cultivée également en agriculture conventionnelle comme blé de force (pour la production de pains de type buns), **ALESSIO** est recommandé par l'ANMF.



Blé biologique



Blé de force



- Blé panifiable barbu ½ tardif à ½ précoce
- Bon potentiel de rendement et excellente qualité boulangère
- Poids spécifique très élevé
- Bon comportement vis-à-vis de l'ensemble des maladies
- Bon pouvoir couvrant

## ROYAL, variété issue d'une sélection en biodynamie.



Variété inscrite en Suisse en 2015 avec un rendement de 106,3% des témoins, **ROYAL** est un blé de type hiver ½ tardif de taille haute.

**ROYAL** se caractérise par son fort pouvoir couvrant, sa bonne tolérance aux maladies et sa capacité à valoriser l'azote du sol. Son comportement en panification est excellent et régulier.

Résultats dans les essais BIO ITAB récoltes 2017 à 2019		
Zone	Nord Est	Centre Ouest
<b>Rendement</b>	97%	95%
<b>Teneur en protéines</b>	101%	104%

Résultats exprimés en % de la moyenne des essais.



Blé panifiable supérieur



- BPS à forte teneur en protéines issue d'une sélection biodynamique
- Très bon comportement au froid et aux maladies
- Fort pouvoir couvrant
- Très bon comportement en panification



## UBICUS, blé de qualité résistant à la rouille jaune.



Référence depuis plusieurs années en agriculture biologique, **UBICUS** est une variété barbue, de type hiver ½ précoce, qui se distingue par son excellente résistance à la rouille jaune et son très bon équilibre rendement protéines. Blé panifiable bio recommandé par la Meunerie Française, **UBICUS** peut être cultivé dans toutes les régions françaises.



Blé biologique



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

## WENDELIN, nouvelle variété d'origine allemande.



**WENDELIN** est une nouvelle variété de blé biologique inscrite en Allemagne. **WENDELIN** est un blé de type hiver ½ tardif de taille très haute, caractérisé par une bonne tolérance au froid, un bon comportement à la verse et un excellent profil sanitaire.

**WENDELIN** est un blé de très bonne qualité boulangère ; son poids spécifique, comme sa teneur en protéines, sont très élevés.

En 2019, **WENDELIN** a obtenu un rendement de 97,6% de la moyenne générale des essais et une teneur en protéines de 105,5% dans les essais du réseau ITAB Nord et Est de la France.



Blé améliorant



- Blé de très bonne qualité boulangère
- Variété très haute à bon comportement à la verse
- Excellent état sanitaire
- Très bon poids spécifique

## NUMERIC, le blé biscuitier bio par excellence.



**NUMERIC** est une variété d'obtention Lemaire Deffontaines inscrite en Italie. Variété de type hiver précoce, comme Apache, **NUMERIC** présente un bon comportement agronomique.

Son potentiel est régulier et sa teneur en protéines en rapport avec les spécifications attendues par les fabricants de biscuits bio. En 2019, dans les essais de l'ITAB, le rendement de **NUMERIC** atteint 105,6% de la moyenne générale des essais en zone Sud et 107,2% en zone Centre Ouest.

**NUMERIC** a un poids spécifique élevé.



- Blé biscuitier reconnu par la filière bio
- Bon comportement au froid et aux maladies
- Potentiel élevé et régulier
- Bon poids spécifique

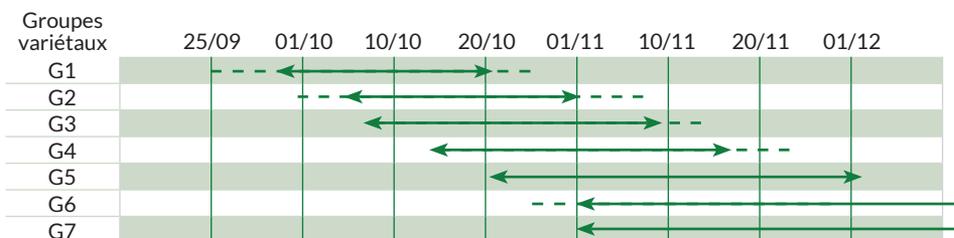
# Blés d'hiver



	Nouveauté	Disponibles en BIO	Variétés	Aristation	Alternativité	Date optimale de semis - Groupes variétaux	Date limite de semis (1)	Précocité à montaison	Précocité à épiaison	Tallage	Hauteur	Verse
SEMIS PRECOCES		AB	ACTIVUS	B	(3)	G3	15/12	(3)	6	assez fort	moyenne à haute	(6)
		AB	ALESSIO	B	(3)	G3	15/12	2	(5.5)	moyen	moyenne à haute	(5)
			AMBOISE		5	G2	15/12	(3)	5.5	moyen	courte	6.5
			ANNECY	B	4	G2	5/12	(2)	5.5	moyen	assez court	6
	N		ANTIBES		4	G2	5/12	(3)	6	assez fort	assez court	7
			AVIGNON	B	3	G3	5/12	(3)	6	assez fort	moyenne	6
			BENCHMARK		(2)	G2	5/12	(2)	(5.5)	assez fort	moyenne	(6.5)
			CHEVIGNON		3	G3	15/12	2	6	moyen	assez court	6
		AB	CHRISTOPH	B	(3)	G3	5/12	(3)	(6)	moyen	assez haute	(5.5)
	N		CROSSWAY		(2)	G2	15/11	(2)	5.5	assez élevé	moyenne	(6.5)
			GLASGOW		6	G3	25/12	2	5.5	moyen	courte	8
			PORRHUS		(3)	G3	15/12	(2)	(5.5)	assez fort	assez haute	(6.5)
			RECIPROC	B	3	G3	15/12	(3)	6.5	moyen	moyenne	5
			RGT LIBRAVO	B	2	G1	5/12	(2)	5.5	assez fort	assez courte	6
			ROCHFORD		6	G5	25/1	(2)	5.5	assez fort	moyenne	6
	AB	UBICUS	B	(3)	G3	5/12	(2)	5.5	moyen	assez haute	(6.5)	
N	AB	WENDELIN		(3)	G2	5/12	(2)	5.5	assez fort	très haute	(6)	
SEMIS INTERMEDIAIRES			ADDICT		4	G4	15/12	(4)	6.5	assez fort	moyenne	6
		AB	ADRIATIC		3	G3	25/12	(1)	7	moyen	assez courte	6
			ALBIANO	B	5	G5	25/1	4	7	assez fort	courte	6
			BELEPI		8	G5	25/2	3	6.5	moyen	assez courte	6.5
			COMILFO	B	3	G4	15/1	(4)	7	moyen	assez courte	6
			COSMIC		3	G4	15/12	(2)	7	moyen	courte	6
			CREEK		(4)	G4	15/1	(4)	(6)	assez fort	courte	(7.5)
	N		GRIMM	B	3	G4	15/12		7		court	6
		AB	NUMERIC		3	G4	15/12	3	7	moyen	moyen	6
			PAJERO		4	G4	15/1		5.5	moyen	haute	6
			PIRENEO	B	3	G4	15/1		5.5	moyen	haute	6.5
			UNIK	B	4	G3	15/12	(4)	7	élevé	courte	7
		WINNER	B	(4)	G4	15/1	(5)	(6.5)	moyen	assez courte	(7)	
SEMIS TARDIFS		AB	FEELING		9	G7	15/4		6	assez fort	moyenne	

Date optimale de semis

(à titre indicatif pour la région Hauts de France)





	Accidents en végétation		Résistance aux maladies *						CEPP	Qualité			Résistance aux cécidomyies	Résistance au chlortoluron
	Verse	Froid	Piétin verse	Rouille jaune	Rouille brune	Oïdium	Fusariose	Septoriose		PS	Protéines (GPD)	Classe Arvalis		
aute	(6)	(6.5)	(4)	5	(7)	(6)	(5)	(6)		7	(7)	BAF	S	(T)
aute	(5)	(7)	(4.5)	8	(7)	(6.5)	(6)	(5.5)		7	7	BAF	S	T
	6.5	(7)	3	4	7	8	3.5	7	0.05	4	7	BAU	T	T
rt	6	(7)	2	6	7	6	5	6	0.05	6	4	BPS	S	T
rt	7	(6.5)	5	7	6	6	5	6.5		(5)	(5)	BP	S	T
e	6	(6)	(3)	(7)	(5)	(6)	(4)	(6)		(6)	(5)	BPS	S	(T)
e	(6.5)	(7)	(5)	(4.5)	(6.5)	(7)	(5)	(6.5)		(6)	(6)	BP	S	S
rt	6	6.5	3	7	6	7		7	0.05	5	6	BPS	S	T
re	(5.5)	(7)	(4)	(7)	(5)	(6)	(4.5)	(6)		(9)	(7)	BAF	S	
e	(6.5)	(7)	(3)	(7)	(6)	(6.5)	(5)	(6.5)		(6)	(5)	BPS	T	T
	8	(6)	2	7	2	4	(4)	4	0.06	4	2	BB	T	T
ce	(6.5)	(6)	2	(7)	4	(4)	(5)	6		6	5	BP	S	T
e	5	5.5	3	4	7	6	4	6	0.01	6	5	BP	S	S
te	6	(7.5)	3	7	5	(7)	4.5	6	0.06	(6)	5	BPS	T	T
e	6	6	4	(8)	3	7	5.5	6	0.05	7	5	BP	S	T
e	(6.5)	(7)	(4)	8	(7)	(7)	(5)	(5.5)		(7)	(8)	BAF	S	T
e	(6)	(7)	(4)	(7)	(8)	(8)	(5.5)	(7)		(8)	(8)	BPS	S	(S)
e	6	5.5	2	4	7	7	4	6.5		6	6	BAU	S	T
te	6	(6)	4	6	7	6	5.5	5	0.05	(3)	(4)	BB	S	(S)
	6	5.5	3	8	8	5	3	5		(7)	(6)	BP	S	T
te	6.5	3	3	3	7	7	5.5	6.5	0.01	3	5	BB	T	T
te	6	(5.5)	3	4	6	6	5	5		6	5	BPS	S	S
	6	(5)	3	6	6	6	5	5.5		(3)	(4)	BB	S	T
	(7.5)	(5)	(3)	5	2	7	(5)	(6)	0.05	(7)	(6)	BP	S	T
	6	7	3	7	6	6	5	6.5	0.11	6	6	BPS	T	S
	6	6.5	3	7	6	5	5	6		7	4	BB	S	T
	6	6.5	4	8	4.5	6	5	6		(7)	(7)	BPC	S	T
	6.5	7	4	3	8	6.5	5	5	0.05	8	7	BAF	S	T
	7	7	3	7	4	4	4.5	5.5	0.05	(8)	8	BPS	S	T
te	(7)	(6)	(3)	(7)	(6)	(5)	(5)	(7)		(6)	(5)	BPS	S	S
e		(3)	(3)	4	6	8	(5)	(6)		(6)	(6)	BPS	S	T

**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.

(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.

# Triticales



## DES PROGRÈS POUR TOUS LES CRITÈRES DE SÉLECTION :

Chez LEMAIRE DEFFONTAINES, nous avons toujours considéré que, par nature, un triticale 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 pour des utilisations en agriculture biologique et conventionnelle.



## BIKINI, haut rendement et bas intrants.



**BIKINI** est une variété de triticale très 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.

POTENTIEL DE RENDEMENT  
%  
108,4

- Triticale 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



**BIKINI**, par sa précocité, sa tolérance aux rouilles brune et jaune, est une variété de référence pour l'agriculture biologique. Testé depuis 4 ans dans le réseau de l'ITAB, **BIKINI** est en tête du regroupement pluriannuel.

## BILBOQUET, triticale productif et tolérant aux maladies.



Nouvelle variété inscrite en octobre 2019, **BILBOQUET** est un triticale de type ½ alternatif ½ précoce inscrit en France avec un rendement de 103% des témoins.

**BILBOQUET** est une variété assez haute à bonne tenue à la verse, bonne tolérance au froid et très bon comportement vis-à-vis de l'oïdium et des rouilles

POTENTIEL DE RENDEMENT  
%  
103

- Triticale ½ alternatif ½ précoce
- Très bon potentiel de rendement : 103% des témoins à l'inscription
- Très bon état sanitaire, notamment vis-à-vis de l'oïdium et des rouilles
- Bonne tolérance au froid et à la verse

## JOKARI, faites bondir vos rendements.



Variété inscrite en Italie, **JOKARI** est un triticale ½ alternatif précoce à très 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 triticale remarquable par son niveau de tolérance à la rouille jaune, à l'oïdium et à la rhynchosporiose.

POTENTIEL DE RENDEMENT  
%  
113

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



Largement développé en agriculture bio pour sa tolérance à la rouille jaune, **JOKARI** fait partie des références les plus productives et a obtenu un rendement de 102% de la moyenne des variétés dans le réseau ITAB 2019.



## KITESURF, le triticales plein d'énergie.

POTENTIEL DE RENDEMENT  
%  
104



N

**KITESURF** est une nouvelle variété de triticales de type ½ alternatif ½ précoce inscrit en France fin 2019 avec un rendement de 104,1% des témoins.

**KITESURF** se caractérise par sa taille haute et son fort développement végétatif, son assez bonne tolérance au froid et à la verse et son bon comportement vis-à-vis de la rouille jaune et de l'oïdium.

- Triticale ½ alternatif ½ précoce à précoce à fort développement végétatif
- Très bon potentiel de rendement, 104% des témoins à l'inscription
- Très bon comportement vis-à-vis de la rouille jaune et de l'oïdium
- Production de biomasse importante



**KITESURF** est disponible en semences biologiques. **KITESURF** est une variété à suivre pour sa vigueur, son fort pouvoir couvrant et son potentiel : 110% des témoins dans nos essais en 2019.

## 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.

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



**TRICANTO** est un triticales très rustique fortement apprécié dans les zones de plaine et de montagne.

## Caractéristiques des variétés de triticales

Variétés	Gamme BIO	Alternativité	Précocité à montaison	Précocité à épisaison	Hauteur	Accidents en végétation		Résistance aux maladies*				Qualité		
						Verse	Froid	Oïdium	Rouille jaune	Rouille brune	Rhyncho-Sporiose	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	5	7	(9)	5	6	
BIKINI	AB	8	5	8	moyenne	6.5	(6)	5	8	6	5	7	7	2.6
BILBOQUET		6	(3)	6	assez haute	6.5	7	7	8	8	5	5	5	4.1
EXAGON		(7)	2	6.5	moyenne	(5.5)	(6)	7	5	8	8	8	5	3.8
JOKARI	AB	7	5	7.5	moyenne	6	4.5	7	8	6	6	7	6	2.2
KITESURF	AB	7	(4)	6.5	haute	5.5	5.5	7	8	5	4	7	5	2.6
MENHIR		(4)	(2)	(6.5)	assez haute	(5)	(6)	(6.5)	(6.5)	(7)	(6)	(6)	(5)	
OXYGEN		(7)	(2)	(6.5)	moyenne	(6)	(6)	(6)	(5)	(8)	(7)	(8)	(7)	2.3
TRICANTO	AB	(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'épisaison** : de 3 = demi tardif à 8 = précoce à très 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.

# Orges d'hiver



**CREATIVE**, de grandes ressources à exploiter.



Variété inscrite en Italie, en Belgique et en France début 2020 avec un rendement de 103% des témoins, **CREATIVE** est un escourgeon brassicole précoce, comme TOUAREG.

De taille moyenne, **CREATIVE** est peu sensible à la verse et présente une bonne tolérance au froid. **CREATIVE** bénéficie également d'un bon profil de tolérance à l'ensemble des maladies et notamment à la rhynchosporiose et l'helminthosporiose.

Son poids spécifique et son calibre sont élevés.

POTENTIEL DE RENDMENT  
%  
103

- Escourgeon à orientation brassicole très productif
- Variété précoce pour toutes les régions françaises
- Bonne tolérance au froid et à la verse
- Excellent profil de tolérance à l'ensemble des maladies et notamment à l'helminthosporiose



**CREATIVE** est une variété brassicole, productive, tolérante aux maladies et à beau développement végétatif. **CREATIVE** est proposé en semences biologiques.

**TERRAVISTA**, l'orge parée pour exploiter de nouveaux horizons.



**TERRAVISTA** est une nouvelle variété inscrite en France en octobre 2019 avec un bon niveau de rendement et une très belle qualité de grain. Son poids spécifique est très élevé.

Variété ½ précoce à épiaison et ½ tardive à ½ précoce à maturité, **TERRAVISTA** est de taille moyenne et présente une bonne tolérance à la verse.

A l'inscription, **TERRAVISTA** a obtenu une bonification pour sa tolérance exceptionnelle au froid.

POTENTIEL DE RENDMENT  
%  
102,5

- Orge d'hiver 2 rangs à bon potentiel
- Variété ½ précoce à épiaison
- Excellente tolérance au froid
- Très bon profil de tolérance aux maladies

**BASTILLE**, révolutionnaire par sa qualité de grain et son potentiel.



Variété inscrite en Italie avec un rendement de 110% des témoins, **BASTILLE** est une orge à 2 rangs, fourragère, productive, précoce à épiaison et à maturité.

De taille moyenne, **BASTILLE** est peu sensible à la verse, au froid et aux maladies à l'exception de la rhynchosporiose. Son poids spécifique est très élevé.

POTENTIEL DE RENDMENT  
%  
110

- Très bon potentiel de rendement : 110% des témoins à l'inscription
- Variété précoce
- Très belle qualité de grain
- Poids spécifique élevé



**ADALINA**, escourgeon précoce et productif spécifique pour l'agriculture biologique.

POTENTIEL DE RENDEMENT  
%  
**105**



Variété inscrite en Autriche fin 2018 avec un rendement de 105% des témoins, **ADALINA** est un escourgeon à la fois précoce et productif. Malgré une taille moyenne à haute, **ADALINA** présente une bonne tenue à la verse et est également assez tolérante au froid hivernal. **ADALINA** se distingue par un très bon comportement vis-à-vis de l'ensemble des maladies de l'orge. Son poids spécifique et son calibre sont élevés.

- Variété précoce à très précoce et productive
- Bonne tolérance au froid et à la verse
- Excellent profil de tolérance à l'ensemble des maladies et notamment à l'helminthosporiose
- Poids spécifique assez élevé

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

	Variétés	Disponible en BIO	Alternativité	Précocité	Hauteur	Accidents en végétation		Résistance aux maladies*					JNO
						Verse	Froid	Oïdium	Rouille naine	Helminthosporiose	Rhynchosporiose	Mosaïque	
2 RANGS	BASTILLE		hiver	7	moyenne	6	6	6	6	6	5	T	S
	SEDUCTION	AB	hiver	8	assez courte	5.5	5.5	6	6	6	4	T	S
	TERRAVISTA		½ alternative	6.5	moyenne	6	7	7	7	6	6	T	S
6 RANGS	ADALINA	AB	hiver à ½ hiver	8	moyenne à haute	(7)	(6)	(6)	(7)	(8)	(8)	T	S
	COCCINEL	AB	hiver	7	moyenne	5.5	7	7	7	6	6	T	T
	CREATIVE	AB	hiver	(7)	moyenne à haute	(7)	(6)	(7)	(7)	(8)	(8)	T	S
	PIXEL		½ hiver à ½ alternative	7	moyenne	5	(5)	(7)	7	5	5	T	S
	TOUAREG		½ hiver à ½ alternative	7.5	moyenne	4.5	6.5	5	5	4	6	T	S

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

**Précocité d'épiaison** : de **3** = demi tardif à **8** = très 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.

# Epeautres



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, 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** 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, variété adaptée à l'agriculture biologique



**CONVOITISE** est disponible en semences biologiques et peut être produit dans toutes les régions françaises.

## 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



**ALKOR** est proposé en semences bio depuis de nombreuses années.

## GLETSCHER, grand épeautre à grain blanc pour l'agriculture biologique.



Sélectionné en biodynamie, **GLETSCHER** est une variété à grain blanc très productive inscrite en Suisse. De taille moyenne, **GLETSCHER** est peu sensible à la verse. Sa tolérance au froid et aux maladies est remarquable.



- Nouvelle variété ½ tardive à ½ précoce sélectionnée en biodynamie et inscrite en Suisse
- Taille moyenne et bonne tenue à la verse
- Très bon potentiel de rendement et excellent état sanitaire

## SÉRÉNITÉ, une 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.

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



Comme la majorité des variétés de grand épeautre, le cycle et le comportement agronomique de **SÉRÉNITÉ**, destinent cette variété à l'agriculture biologique.

# Blé de printemps

**FEELING**, blé de printemps  
demi précoce et productif.

POTENTIEL DE RENDMENT  
**%**  
**129**



**FEELING** est une 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.

FEELING : Résultats dans les essais BIO ITAB		
Année	Rendement	Teneur en protéines
2017	114%	94%
2018	108%	99%
2019	110%	96%

Résultats exprimés en % de la moyenne générale des essais.



Blé panifiable  
supérieur

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



Testé dans le réseau ITAB depuis plusieurs années, **FEELING** est une des variétés qui possède le meilleur pouvoir couvrant. De plus son potentiel reste élevé.

# Orges de printemps

## Caractéristiques des variétés d'orges de printemps

Variétés	Année d'inscription	Disponibles en semences BIO	Précocité	Hauteur	Accidents en végétation et résistance aux maladies*				Qualité
					Verse	Oïdium	Rhyncho-sporiose	Rouille naine	
<b>CALCULE</b>	2008		½ précoce	moyenne	5.5	8	7	7	Fourragère
<b>ETOILE</b>	2017	AB	½ précoce	moyenne	6	7	6	6	Orientation brassicole
<b>EXTASE</b>	2004	AB	½ précoce	moyenne	5.5	6	7	5	Fourragère
<b>MILFORD</b>	2012	AB	½ précoce à précoce	assez courte	6.5	6	5	7.5	Fourragère
<b>RGT PLANET</b>	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



## **CORNEIL**, une avoine noire simple à conduire.

**CORNEIL** est une variété d'avoine noire 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 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.



Proposée en semences bio depuis de nombreuses années, **DUFFY** est une variété reconnue pour sa régularité, son très bon comportement agronomique et sa qualité de grain.



## **HUCUL**, une nouvelle variété d'avoine noire.

Originaire de Slovaquie, **HUCUL** est une avoine de printemps précoce à épiaison se distinguant par la qualité et la couleur bien noire de son grain.

**HUCUL** est assez résistante à la rouille couronnée et bénéficie d'un poids spécifique élevé.

Le potentiel d'**HUCUL** est très élevé. Dans le réseau post-inscription d'Arvalis, **HUCUL** a obtenu un rendement de 104% de la moyenne générale des essais en situation traitée et 106% en situation non traitée.



## **ZORRO**, un potentiel équivalent aux avoines blanches.

**ZORRO** est une variété d'avoine noire inscrite en 2008. Variété ½ précoce à épiaison, **ZORRO** est 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.

# Pois proteagineux



**ANGÉLUS**, 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.



**N** **PROSPER**, nouvelle variété à très bonne tenue de tige.

**PROSPER** est une nouvelle variété de pois afile à grain jaune, inscrite en Pologne en décembre 2019. Variété ½ précoce, haute à fin floraison et à la récolte, **PROSPER** bénéficie d'une bonne tenue de tige. Son potentiel de rendement est élevé, sa teneur en protéines assez élevée et son PMG plutôt moyen.



**N** **GREENWAY**, nouvelle variété à grain vert très productive.

Nouveauté inscrite au catalogue français en 2020, **GREENWAY** est un pois à grain vert ½ précoce à floraison et à maturité. Avec un rendement de 112,9% des témoins à l'inscription ; **GREENWAY** est une variété très productive. La variété se caractérise par une taille assez haute à floraison et une bonne tenue de tige à maturité. Son PMG est moyen et sa teneur en protéines élevée.



**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.

## 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
<b>ANGELUS</b>	jaune	½ tardive à ½ précoce	½ précoce	haut	haut	moyen	élevée
<b>BELMONDO</b>	jaune	½ tardive à ½ précoce	½ précoce	haut	moyen	élevé	moyenne
<b>GREENWAY</b>	vert	½ précoce	½ précoce	haut	haut	moyen	élevée
<b>NITOUCHE</b>	vert	½ tardive à ½ précoce	½ précoce	haut	haut	petit	moyenne
<b>PROSPER</b>	jaune	½ précoce	½ précoce	haut	haut	assez faible	assez élevée
<b>ROCKET</b>	jaune	précoce	assez précoce	très haut	très haut	petit	moyenne
<b>VERTIGE</b>	vert	½ tardive à ½ précoce	½ précoce	haut	haut	moyen	moyenne

# Nos variétés BIO

se développent au cœur de notre offre.



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