MAÏS GRAINS BIO

VARIÉTÉS	Fourniseur	Indice	Précocité	Groupe de précocité	Type grain	Somme T° Grain	Composante de rendement	PMG	Type Hybride	Commentaire
Osterbi CS	Caussade	210	TP	B	CD	1610 G35	15,6 * 32	320	HS	Très adapté pour les semis tardifs ou zone froide, Osterbi restera sain jusqu'à sa maturité en assurant une bonne tenue de tige et un bon remplissage des grains.
Dublino	Saatbau	270	DP	B	CD	1695 G35	15 * -	-	-	Très fort développement végétatif, feuilles larges qui impliquent une bonne couverture de sol.
P 8329	Pioneer	290	P	B	D	1720 G32	15 * 33	305	-	La référence des hybrides précoces . Rentabilité et sécurité maximales.
Chamberi CS	Caussade	320	DP	C1	D	1810 G35	16 * 34	300	HS	Excellente vigueur de départ et profil agronomique sans faille.
P 9234	Pioneer	340	DP	C1	D	1780 G32	16 * 34	340	-	Adapté à toutes situations. Certifié optimum Aqua Max.
Kamponi CS	Caussade	350	DP	C2	D	1830G35	15*38	340	HS	Très bonne vigueur de départ et programmation des épis en longeur. Look très plaisant, sa rusticité et sa mixité grain/fourrage en feront un passe-partout facile à mener.
Basmati CS	Caussade	420	DT	D	D	1900G35	19*30	330	HS	Le grand produit en milieu de groupe D. Variété incontournable, de gabarit moyen, très feuillue et très dentée. Il valorisera des sols profonds ou irrigués avec une excellente qualité sanitaire épis. Le remplaçant du Barcarolle ne vous laissera pas tomber.
Lexxtour	RAGT	480	DT	D	D	1950 G32	16,5 * 29	380	-	Haute productivité grain. Bon comportement en situation limitante.
Montloui CS	Caussade	530	T	E1	D	1980 G35	14,5 * 35	350	-	Implantation rapide qui sécurise le rendement.

Densité optimale de semis conseillée en maïs grain *

Type variétal		Densité de semis (en nombre de grains)
TP	Cornés	100 000 - 110 000
P	Cornés	95 000 - 105 000
P	Dentés	85 000 - 100 000
DP - C1	Dentés	85 000 - 95 000
DP -C2	Dentés	80 000 - 90 000
DT - D	Dentés	75 000 - 85 000
T - E1	Dentés	72 000 - 85 000

* A majorer par les risques de pertes à la levée (qualité de préparation du lit de semences, la date de semis et le niveau de protection des plantes)

Légende

Précocité

TP = Très précoce ; P = Précoce ;
DP = 1/2 Précoce ; DT = 1/2 Tardif ; T = Tardif

Type de grain

C = cornés ; D = dentés

Type hybride

HS = Hybride Simple ; H3V = Hybride 3 voies

MAÏS FOURRAGER BIO

VARIÉTÉS	Fourniseur	Indice	Précocité	Groupe de précocité	Type grain	Somme T° Grain	Composante de rendement	PMG	Type Hybride	Commentaire
Osterbi CS	Caussade	210	TP	SA	CD	1390 F30	16 * 32	320	HS	Très adapté pour les semis tardifs ou zone froide, Osterbi restera sain jusqu'à sa maturité en assurant une bonne tenue de tige et un bon remplissage des grains. La nouvelle génétique du Burli ne vous décevra pas.
Xxylofon	RAGT	240	TP	SA	CCD	1450 F32	15,5 * 25	-	-	Excellent rendement fourrage. Bonne productivité UFL/ha.
PR 39F58	Pioneer	260	P	SB	D	1465 F30	15 * 32	-	-	Le maïs fiable avec une très bonne régularité de rendement grâce à sa rusticité.
Muesli CS	Caussade	280	DP	SB	CD	1475 F30	15 * 32	295	HS	Son très beau look fourrage assure sécurité et performance au champs et à l'auge. Son bon stay-green permet une optimisation du rendement et une souplesse à la récolte.
Dublino	Saatbau	300	DP	SB	CD	1485 F32	15 * -	-	-	Très fort développement végétatif avec des feuilles larges permettant une bonne couverture de sol.
LG 30.306	Limagrain	320	DP	SC1	D	1570F32	14 * 30	-	HS	Conçu pour la nutrition animale, son gabarit imposant permet d'obtenir un fourrage de qualité couplé à un excellent rendement. Sa forte vigueur de départ lui permet une installation rapide en tout type de sol.
Kamponi CS	Caussade	350	DP	SC2	D	1590F30	15*38	304	HS	Très bonne vigueur de départ et programmation des épis en longueur. Look très plaisant, sa rusticité et sa mixité grain/fourrage en feront un passe-partout faciler à mener.

Densité optimale de semis conseillée en maïs grain *

Type variétal		Densité de semis (en nombre de grains)
TP	Cornés	105 000 - 115 000
P	Cornés	100 000 - 110 000
P	Dentés	90 000 - 105 000
DP - SC1	Dentés	90 000 - 100 000
DP -SC2	Dentés	85 000 - 95 000

* A majorer par les risques de pertes à la levée (qualité de préparation du lit de semences, la date de semis et le niveau de protection des plantes)

Légende

Précocité

TP = Très précoce ; P = Précoce ;
DP = 1/2 Précoce ; DT = 1/2 Tardif ; T = Tardif

Type de grain

C = cornés ; D = dentés

Type hybride

HS = Hybride Simple ; H3V = Hybride 3 voies

ITINÉRAIRE TECHNIQUE DU MAÏS EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE

Stade	Préparation du sol et Semis	2 Feuilles	4 Feuilles	6 Feuilles	8 Feuilles	10 Feuilles	Floraison	Grain vitreux: Récolte
Calendrier	Avril	Mai			Juin		Juillet	Octobre
Désherbage					Couvert Végétal : Trèfle incarnat			
	Faux-Semis							
		Binage ou herse-étrille						
				Binage				
Fertilisation	OrgaVio 12.3.0 ®			Abinel UAB[1] ®				
	Lycc GR 25 ®							
	Rize P ®							
	PNF 20 ®			Fixa Zn [1 ®]				
Besoins en eau								

[1] Selon carences ou analyses de sol

[2] Se référer à son technicien pour optenir une préconisation

SEMENCES DE PRINTEMPS

VARIÉTÉS	FOURNISSEUR	PRÉCOCITÉ	DENSITÉ DE SEMIS	COMMENTAIRES
SOJA BIO				
Herta Pzo Bio	Semences de France	000 / 00	650 000gr/ha soit 5,2 doses	Excellent potentiel de rendement et très bonne teneur en protéines. Tenue de tige élevée.
Es Mentor Bio	Euralis	00	600 000gr/ha soit 4,8 doses	Bonne tenue de tige, peu de perte aux champs, de très bons rendements associés à un fort taux en protéines.

TOURNESOL										
VARIÉTÉS	FOURNISSEUR	PROFIL HUILE	PRÉCOCITÉ FLORAISON	PRECOCITE RECOLTE	TENEUR EN HUILE	PROFIL AGRONOMIQUE				
						MILDIOU	PHOMOPSIS	SCLÉROTINIA CAPITULE	VERTICILLIUM	STRESS HYDRIQUE
MAS 32 OL	Maïsadour	Oléïque	Très précoce	Précoce	48-49 %	RM9	7	7	6	9
MAS 83 R	Maïsadour	Linoléïque	Précoce	Précoce	48-49 %	RM6	7	7	6	9

SORGHO GRAIN BIO	variété Armorick : L'alliance parfaite entre précocité, sécurité et productivité.
SARRASIN BIO	variété La Harpe : La référence du sarrasin meunier à décortiquer.

PROTÉAGINEUX DE PRINTEMPS

	VARIÉTÉ	COMMENTAIRES
POIS BIO	**Mythic**	Le pois riche en protéines.
FEVEROLE BIO	**Tiffany**	Fleur colorée. Faible teneur en vicine-convicine.
LENTILLE VERTE BIO	**Anicia**	La variété caractéristique pour la production de «Lentille Verte du Puy».
POIS CHICHE BIO	**Twist**	Gousse jaune paille contenant deux graines beiges. Plante trapue de 8 cm de haut, elle s'adapte bien aux sols lourds et sablonneux.
LUPIN BIO	**Probord**	Le lupin bleu de printemps riche en protéines et acides aminés.

CÉRÉALES DE PRINTEMPS

	Aristation	Alternativité	Prec. Montaison	Prec. Epiaison	Froid	Hauteur	Verse	Oïdium	Rouille Jaune	Rouille Brune	Septo Tritici	Poids Spécifique	Protéine	Caractéristiques	Commentaires
Blé Bio															
Feeling	Barbu	9	-	6,5	4	4,5	6	8	6	6	6	-	-	BPS	Qualité et productivité
Togano	Barbu	9	5	6	6	4	7	5	6	8	6	-	9	BAF VRM	Réservé à des terres profondes

	Prec. Epiaison	Hauteur	Verse	Oïdium	Rhyncho.	Helmintho sporiose	Rouille Naine	Calibrage	PMG	Poids Spécifique	Protéine	Extrait sec:	Caractéristiques	Commentaires
Orge Bio														
Milford	5,5	4	6,5	6	5	(7)	7	7,5	-	-	-	7,5	Fourragère, floconnerie	Orge de printemps très productive
Prestige	5,5	4	6,5	7	6	4	5	8	6	7	4,5	7,5	Brassicole	Orge de printemps brassicole au gros PS.

	Alternativité	Prec. Epiaison	Froid	Hauteur	Verse	Piétain verse	Rouille Brune	Rouille Jaune	Oïdium	Rhychosporiose	Septoriose	Fusariose Epi	PS	Protéine	Commentaires
Triticale Bio															
Bikini	8	7	-	6,5	6,5	6	6	8	7	5	6	5	(7)	7	Excellent potentiel, bon état sanitaire, peu sensible à la verse

	Couleur	Prec. Epiaison	Froid	Hauteur	Verse	Oïdium	Rouille Couronée	Septoriose	Poids Spécifique	Protéine	Finesse d'amande	PMG	Commentaires
Avoine													
Duffy	Blanche	6	-	5	5	5	4	4	8	4,5	6	6	Un excellent rendement couplé à un très bon poids spécifique.

ITINERAIRE TECHNIQUE PRÉCONISÉ POUR LES CÉRÉALES EN AB

Stade	Préparation du sol et semis	Germination Levée	1 feuille	3 feuilles	Début tallage	Mi-tallage	Fin tallage	Epi 1 cm
BBCH	000	009	011	013	021	025	029	030
Désherbage	Faux-Semis				Herse-étrille			
	Faux-Semis				Houe rotative			
Fertilisation	Compost ou fumier	Engrais starter			OrgaVio 12.3.0 ®			
							Polysulfate ou Kieserit ®	
	Fumure de fond						Oligo-éléments foliaires	

Stade	1 Noeud	2 Noeuds	3 Noeuds	Dernière feuille pointante	Gonflement	Epiaison	Floraison	Maturité, récolte
BBCH	031	032	033	039	043	055	065	091
Désherbage	Herse-étrille							
Fertilisation	Abinel UAB ®							
	Abinel UAB ®							

DENSITE DE SEMIS EN FONCTION DU PMG

PMG en g / Grains / m²	Poids en Kilos par hectare													
	34 g	36 g	38 g	40 g	42 g	44 g	46 g	48 g	50 g	52 g	54 g	56 g	58 g	60 g
320	109	115	122	128	134	141	147	154	160	166	173	179	186	192
340	116	122	130	136	142	150	156	164	170	176	184	190	198	204
360	123	129	137	144	151	159	165	173	180	187	195	201	209	216
380	129	137	145	152	159	167	175	183	190	197	205	213	221	228
400	136	144	153	160	168	176	184	193	200	208	216	224	233	240
420	143	151	160	168	176	185	193	202	210	218	227	235	244	252
440	150	158	168	176	184	194	202	212	220	228	238	246	256	264
460	157	165	175	184	193	203	211	221	230	239	249	257	267	276
480	164	173	183	192	201	212	221	231	240	249	260	269	279	288
500	170	180	191	200	209	220	230	241	250	259	270	280	291	300

DENSITE DE SEMIS EN FONCTION DE LA DATE

16/12 au 15/01*	480	grains / m²
15/01 au 30/01*	450	grains / m²
01/02 au 15/02	400	grains / m²
15/02 au 30/02	350	grains / m²
01/03 au 15/03	350	grains / m²

*Blé d'hiver alternatif uniquement
Densité conseillée zone de plaine

LÉGENDE CÉRÉALES

Alternativité : de 1 (très hiver) à 9 (printemps)

Résistance : de 1 ou TS (très sensible) à 9 ou TR (très résistante)

Précocité: de 0 (très tardif) à 9 (très précoce)

Hauteur: de 1 (très court) à 9 (très haut) ou H =Haut

Critère de qualité : De 1 (faible) à 9 (élevée)

( ) : A confirmer

[ ] : Note obtenteur

BAF : Blé Améliorant ou de Force

BPS : Blé Panifiable Supérieur

BDP : Blé Dur Protéines

VRM : Variété Recommandée par la Meunerie

VO : Variété en Observation par la Meunerie

PMG : Poids de Mille Grains