

## Céréales

2019

### Variétés recommandées pour la récolte 2019 en agriculture biologique

Variété	Année d'homologation <sup>4</sup> Sélection	Rendement	Qualité boulangère	Teneur en protéines	Couverture du sol	Résistance à la verse	Rouille jaune	Rouille brune	Septoriose	Poids à l'hectolitre	Précocité	Longueur des tiges	Légendes: * Barbu Précocité: p: précoce, m: moyenne, t: tardive Longueur des tiges: c: courte, m: moyenne, l: longue Septoriose: Septoria combinée (S. nodorum & S. tritici)
<b>Blé d'automne</b> (Blé panifiable bio Bourgeon CH <sup>1</sup> )													
<b>Niveau 1 de disponibilité des semences</b>													
Molinera*	2013 [Cat. II] Agroscope/DSP	-	+++	+++	++	+++	∅	--	∅	+	p	c	Meilleure qualité, résistance moyenne à la germination sur pied, pour sols bien pourvus en N. Recouvre bien et vite le sol mais pas les épis floraux des graminées.
Runal	1995 [Cat. II] Agroscope/DSP	-	++	+++	+	+	+	--	-	++	p	m	Une des meilleures qualités boulangères. Très forte teneur en gluten humide, recommandée pour les sites favorables et plutôt secs, surtout en Suisse romande.
Tengri	2007 [Cat. I] GZPK	∅	++	++	+	-	∅	-	+	+++	p	l	Intéressante en mélange avec Wiwa, pour sols moyennement pourvus en N. Certifié Bioverita.
Lorenzo	2013 [Cat. II] Agroscope/DSP	∅	++	+++	∅	+++	∅	+	∅	++	p	c	Rendements et qualité bons et stables, pour sols bien pourvus en N.
Titlis	1996 [Cat. II] Agroscope/DSP	∅	+	∅	+	+	++	-	∅	++	t	m	Variété qui a fait ses preuves en agriculture biologique. Possède toujours un bon potentiel de rendement et une bonne qualité avec de bonnes résistances.
Wiwa	2005 [Cat. I] GZPK	∅	+	+	+	∅	-	--	+	+++	t	l	Variété principale en Suisse. Au printemps souvent pointes des feuilles claires à jaunes, pour sites moyens à favorables et sols bien pourvus, résistante à la verse. Certifié Bioverita.
Arnold*	2015 [Cat. III] Probstorfer AT	+	+	+	+	∅	-	∅	∅	+++	p	l	Variété biologique autrichienne pour les sites plutôt secs et assez extensifs.
Siala	2006 [Cat. II] Agroscope/DSP	+	-	∅	∅	+++	-	-	-	+	p	c	Pour les sols bien pourvus en N et avec peu de pression des mauvaises herbes. (Récolte 2019 = dernière année pour cette variété.)
Baretta (provisoire)	2018 [Cat. I] Agroscope/DSP	++	∅	∅	+	++	++	++	++	∅	t	m	Variété globalement saine avec un bon rendement, mais assez sensible aux fusarioses et à la germination sur pied.
Pizza	2015 [Cat. I] GZPK	+	∅	∅	+	∅	∅	--	-	+++	p	l	Très bon étouffement des mauvaises herbes à partir de l'épiaison, résistante à la verse, pour les sols moyennement pourvus en N. Certifié Bioverita.
<b>Blé de printemps</b> (Blé panifiable bio Bourgeon CH <sup>1</sup> )													
<b>Niveau 1 de disponibilité des semences</b>													
Fiorina	2001 [Cat. II] Agroscope/DSP	+	+++	+++	∅	+	-	+	-	+	p	c	Semée en automne: faible qualité des protéines.

Variété	Année d'homologation <sup>4</sup> Sélection	Rendement	Qualité boulangère	Teneur en protéines	Couverture du sol	Résistance à la verse	Rouille jaune	Rouille brune	Septoriose	Poids à l'hectolitre	Précocité	Longueur des tiges	Légendes: * Barbue Précocité: p: précoce, m: moyenne, t: tardive Longueur des tiges: c: courte, m: moyenne, l: longue Septoriose: Septoria combinée (S. nodorum & S. tritici)
<b>Blé d'automne</b> (autres classes e blé fourrager) <sup>1,2</sup>													<b>Niveau 1 de disponibilité des semences</b>
Ataro	2004 [Cat. I] GZPK/Sativa	++	--	∅	+	-	-	--	-	+++	t	l	Pour les fermes Bourgeon comme blé à floconner en culture sous contrat avec Biofarm. Certifié Bioverita.
Aszita*	2004 [Cat. I] GZPK/Sativa	-	-	∅	+	--	∅	--	+-	+++	t	l	Pour productions de niches (pains artisanaux), sites extensifs, ne remplit pas les exigences de la transformation industrielle. À cultiver comme blé panifiable seulement en accord avec l'acheteur. Certifié Bioverita.
Ludwig	2004 [Cat. III] Probstorfer AT	+++	---	--	+	∅	∅	-	∅	++	m	l	Comme blé fourrager pour les domaines en reconversion moyennement pourvus en éléments nutritifs. Pour les fermes Bourgeon, plutôt comme blé à floconner en culture sous contrat avec Biofarm.
Bockris	2011 [Cat. III] Strube D	+++	---	--	+	++	-	-	∅	-	m	m	Comme blé fourrager pour les domaines en reconversion bien pourvus en éléments nutritifs. Pour les fermes Bourgeon, plutôt comme blé à floconner en culture sous contrat avec Biofarm.
Variété	Année d'homologation <sup>4</sup>	Niveau de disponibilité des semences / Caractéristiques et remarques											
<b>Blé de biscuiterie</b>													<b>Momentanément pas de demande, pas de semences bio.</b>
<b>Épautre<sup>3</sup></b>													<b>Niveau 1 de disponibilité des semences</b>
Oberkulmer Rotkorn	1948 [Cat. X]	Potentiel de rendement et résistance à la verse moins élevés que pour les nouvelles variétés. Très hautes teneurs en protéines. L'IG Dinkel le commercialise comme UrDinkel (épautre d'origine).											
Ostro	1978 [Cat. X]	Potentiel de rendement et résistance à la verse moins élevés que chez les nouvelles variétés, mais un peu meilleurs que pour l'Oberkulmer Rotkorn. Sensible à la rouille jaune. Très hautes teneurs en protéines. L'IG Dinkel le commercialise comme UrDinkel (épautre d'origine).											
Tauro	2004 [Cat. I] GZPK/Sativa	Potentiel de rendement comparable à celui d'Oberkulmer Rotkorn. Paille longue. Résistance moyenne à la verse. Faible résistance contre la rouille jaune. Épi brun, moyennement compact, dressé à légèrement incliné.											
Titan	2005 [Cat. I] GZPK/Sativa	Potentiel de rendement légèrement meilleur que celui d'Ostro ou d'Oberkulmer. Paille longue, mais un peu plus courte que celle de Tauro et d'Ostro. Résistance moyenne à la verse. Bonnes propriétés de résistance, surtout contre la rouille jaune. Épi blanc, moyennement compact, dressé à légèrement incliné.											
Zürcher Oberländer Rotkorn	2015 [Cat. I] GZPK / Sativa	Bon rendement. Un peu plus courte et résistante à la verse. Développement juvénile rapide, mûre env. 5 jour avant Ostro. Bonne résistance contre les fusarioses, un peu sensible à la rouille jaune et à la rouille brune si elles apparaissent tôt. Bonne qualité de transformation.											
<b>Seigle d'automne</b>													<b>Niveau 1 de disponibilité des semences</b>
Recrut	2002 [Cat. III]	Variété population avec potentiel de rendement moyen, adaptée aux sols légers; paille relativement longue avec bonne résistance à la verse; bonne résistance à l'ergot du seigle et résistance moyenne à bonne à l'oïdium et à la rouille brune, sensibilité moyenne à la rhynchosporiose.											
<b>Amidonnié (blanc)</b>													<b>Niveau 1 de disponibilité des semences</b>
Lux	2009 [Cat. III]	<u>Culture:</u> Amidonnié à épis blancs barbus, bonne inhibition des mauvaises herbes, variété à feuilles poilues donc moins de problèmes de criocères des céréales; faible											

Variété	Année d'homologation <sup>4</sup>	Niveau de disponibilité des semences / Caractéristiques et remarques
	Sativa	résistance à la verse, uniquement adaptée à la culture extensive, pas suffisamment résistante au froid, semis qu'à partir de janvier. <u>Qualité boulangère</u> : Bonne; grains durs d'un rouge vitreux; très bonne capacité d'absorption de l'eau, très aromatique.
<b>Orge d'automne</b>		<b>Niveau 1 de disponibilité des semences</b>
KWS Cassia	2014 [Cat. III]	Variété à deux rangs, paille courte, bonne résistance à la verse, poids à l'hectolitre élevé, remplace Caravan depuis 2016 (meilleure résistance contre le charbon nu), bon partenaire d'association pour les pois d'hiver à fleurs blanches, croissance moyenne.
Semper	2011 [Cat. III]	Variété à six rangs moyennement précoce, rendement élevé, propriétés de résistance moyennes; poids à l'hectolitre moyen, bonne résistance à la verse, paille de longueur moyenne. Bon partenaire d'association pour les pois protéagineux d'hiver à fleurs blanches et forte croissance.
KWS Meridian	2012 [Cat. III]	Variété à six rangs, rendement élevé, poids à l'hectolitre moyen, résistance à la verse moyenne, résistances aux maladies moyennes à bonnes.
<b>Orge de printemps</b>		<b>Niveau 1 de disponibilité des semences</b>
Eunova	2001 [Cat. III]	Variété à deux rangs, fort potentiel de rendement; résistance moyenne à la verse; plantes longues; bonnes propriétés de résistances (sauf à la rouille brune).
Ascona	2007 [Cat. III]	Variété à deux rangs. L'orge de printemps la plus précoce. Bonne résistance à la verse. Plantes de longueur moyenne. Bonnes caractéristiques de résistances. Teneur en protéines plus hauts et rendement plus bas qu'Eunova.
KWS Atrika	2015 [Cat. III]	Variété à deux rangs. Potentiel de rendement très élevé. Très bonne résistance à la verse. Bonnes caractéristiques de résistances. Paille moyenne à courte.
Quench	2013 [Cat. III]	Orge de brasserie, particulièrement bien adaptée pour la culture en zone de montagne (testée 3 ans en bio par GranAlpin). Bon rendement et peu sensible à la rouille noire, à l'helminthosporiose et à la rhynchosporiose.
<b>Avoine d'automne</b>		<b>Niveau 1 de disponibilité des semences</b>
Wiland	2009 [Cat. III]	Risque de destruction hivernale semblable à Winnipeg. Mauvais hivernage possible sur le Plateau. Variété précoce dotée d'un potentiel de rendement et d'un poids à l'hectolitre élevé. Convient comme avoine alimentaire. Culture sous contrat avec Biofarm.
<b>Avoine de printemps</b>		<b>Niveau 1 de disponibilité des semences</b>
Husky	2014 [Cat. III]	Avoine à grains blancs, bon potentiel de rendement, précoce, paille longue, résistance à la verse moyenne, aptitude à la fauche en vert moyenne à bonne, bonne résistance contre l'oidium, haute teneur en protéines. Ne convient pas à la production d'avoine alimentaire (goût amer).
Canyon	2014 [Cat. III]	Avoine à grains jaunes, très grand potentiel de rendement, mi-précoce, paille très longue, résistance à la verse moyenne à faible, aptitude à la fauche en vert moyenne à bonne, bonne résistance contre l'oidium, teneur en protéines moyenne. Convient à la production d'avoine alimentaire. Culture sous contrat avec Biofarm.
Typhon	2013 [Cat. III]	Avoine à grain jaune. Bon potentiel de rendement. Moyennement précoce. Paille longue, faible résistance à la verse. Analogue à Canyon. Poids à l'hectolitre élevé, adéquate comme avoine alimentaire. Culture sous contrat avec Biofarm.
<b>Triticale d'automne</b>		<b>Niveau 1 de disponibilité des semences</b>
Larossa	2014 [Cat. III]	Potentiel de rendement très élevé. Très précoce. Plantes moyennement longues. Bonnes caractéristiques de résistance, entre autres à la rouille jaune, moyennes pour les septorioses.
Cosinus	2010 [Cat. III]	Potentiel de rendement élevé, moyennement précoce, plantes à paille longue avec résistance à la verse moyenne, poids à l'hectolitre élevé, teneur en protéine moyenne.
Trialdo	2012 [Cat. III]	Bon rendement. Précoce. Très bonnes caractéristiques de résistances aussi à la rouille jaune, moyennes pour les fusarioses. Vigueur moyenne. Bonne résistance à la verse. Poids à l'hectolitre élevé.

## Notes

<sup>1</sup> Sous la dénomination «Blé panifiable biologique Bourgeon CH» sont regroupées les variétés de classe Top et les meilleures variétés de classe I selon la classification de Swiss Granum. Les variétés de cette catégorie sont prises en charge par tous les centres collecteurs. Les autres variétés qui ne sont pas classées dans cette catégorie ne peuvent être cultivées qu'en accord avec un acheteur potentiel et pour autant que des semences bio de la variété souhaitée soient disponibles.

Les critères d'évaluation utilisés par Swiss Granum pour la classification des variétés se basent sur le schéma d'évaluation '90. Le score d'évaluation équivaut au total des points obtenus aux tests en laboratoire et aux essais de panification, le maximum possible étant 200. Ce score d'évaluation est utilisé pour attribuer les variétés de blé aux classes de qualité définies par Swiss Granum (score >130 = Top, 110 – 130 = classe I, 95 – 110 = classe 2). Pour être acceptées comme «Blé panifiable biologique Bourgeon CH», les variétés doivent avoir obtenu un score de plus de 130 points dans les essais bio menés sur trois ans par Agroscope. Les variétés sont classées dans cette catégorie en fonction des valeurs décroissantes pour la qualité des protéines.

<sup>2</sup> Seules les céréales produites par des fermes Bourgeon sont reprises pour des usages alimentaires. Les exploitations en reconversion ont la possibilité de produire du blé panifiable seulement avec un contrat de culture avec un acheteur spécifique. Pour l'instant, il s'agit de Fenaco GOF. Il est recommandé aux autres fermes en reconversion de cultiver du blé fourrager. Le fort potentiel de rendement des blés fourragers devrait pouvoir compenser la différence de prix entre le blé panifiable et fourrager. Pour la culture d'autres céréales fourragères telles que l'orge, l'avoine et le triticale, la garantie de prise en charge doit être clarifiée avant les semis.

<sup>3</sup> Les producteurs d'épeautre doivent clarifier la question variétale avec leur acheteur. L'IG Dinkel ne commercialise avec le label «Urdinkel» (épeautre d'origine) que les variétés Oberkulmer et Ostro produites dans les régions qui cultivent traditionnellement de l'épeautre. Pour la commercialisation «normale» en bio, en plus des variétés Oberkulmer et Ostro, les variétés de la sélection de céréales de Peter Kunz (GZPK) sont reconnues comme épeautre véritable et peuvent être prises en charge dans toute la Suisse.

<sup>4</sup> Toutes les variétés de blé d'automne ont été testées en bio. L'épeautre et l'orge sont testées en bio selon les besoins (interruption pour le moment). Les autres sortes de céréales ne sont pas testées en bio. Les recommandations sont alors reprises des listes recommandées (LR) de Swiss granum, de même que l'année d'homologation, à l'exception des variétés ne figurant pas sur cette liste.

### Remarques

Le Groupe spécialisé (GS) Grandes Cultures de Bio Suisse élabore chaque année les recommandations variétales en collaboration avec la station de recherches Agroscope, FiBL, Swisssem et des représentants des variétés. Elles sont basées sur les résultats des essais variétaux biologiques effectués par Agroscope et DSP Delley (valeurs moyennes des essais exacts des trois années de testage) et sur les essais pratiques du FiBL (essais en bandes de deux ans).

Le GS Grandes Cultures de Bio Suisse peut exclure les variétés à tiges courtes qui ne vont pas bien en bio même si elles font partie de la classe Top.

Seules sont présentées les variétés qui ont été enregistrées dans une liste nationale des variétés, ce qui permet de les commercialiser en Europe, et dont des semences biologiques sont disponibles en Suisse.

Les prix et les conditions de prise en charge des céréales panifiables et fourragères de l'agriculture biologique se trouvent sur le site [www.bioactualites.ch](http://www.bioactualites.ch) (rubrique «Marché»).

### Méthodes de sélection

Le règlement «Matériel de multiplication» précise que les variétés de sélection bio ont la priorité sur les variétés de sélection conventionnelle. Il y a pour information cinq catégories de variétés:

- Cat. I: Sélection bio (selon Bio Suisse)
- Cat. II: Sélectionnée pour l'agriculture biologique
- Cat. III: Sélection conventionnelle (autorisée en bio si pas d'autre information)
- Cat. IV: Méthode de sélection incompatible avec l'agriculture biologique, p. ex. fusion cellulaire (CMS) pour les choux et les endives.
- Cat. X: Anciennes variétés et provenances (p. ex. variété ProSpecieRara, variétés de conservation, variétés de niche, variétés paysannes, formes sauvages) qui contribuent à la conservation de l'agrobiodiversité.

## Directives pour l'utilisation de semences dans la culture de céréales bio

L'agriculture biologique doit utiliser uniquement des semences multipliées en bio (= semences bio). L'approvisionnement en semences bio est assuré. Les céréales sont en général classées au niveau I.

Vous trouverez les informations sur les niveaux de disponibilité et sur la disponibilité de toutes les espèces et variétés sur le site internet [www.organicXseeds.com](http://www.organicXseeds.com) ou directement auprès du Service des semences bio. Les demandes d'autorisations pour les semences conventionnelles doivent être postées sur ce site internet.

### Sélection biologique certifiée Bioverita

Des informations sur les variétés certifiées Bioverita sont disponibles à l'adresse suivante (en allemand et en anglais): <https://bioverita.ch/sortenliste/>

### Contact

Service des semences bio  
Matthias Klaiss  
Institut de recherche de l'agriculture biologique (FiBL)  
Matthias Klaiss  
Ackerstrasse 113, 5070 Frick,  
Tél. 062 865 72 08, fax 062 865 72 73,  
[semences-bio@fibl.org](mailto:semences-bio@fibl.org)

Informations d'actualité:  
[www.semencesbio.bioactualites.ch](http://www.semencesbio.bioactualites.ch)

Une taxe d'incitation est prélevée sur les semences de céréales conventionnelles qui sont autorisées pour le bio. Pour les semences provenant de Suisse ce sont les établissements multiplicateurs qui payent la taxe (différence de prix entre le bio et le conventionnel) dans le Fond pour semences bio alors que pour les semences importées ce sont les fournisseurs de semences qui s'acquittent de la taxe.

## Fournisseurs de semences de céréales

### Moulin Rytz SA

3206 Biberen  
tél. 031 754 50 00, fax 031 754 50 01  
[mail@muehlerytz.ch](mailto:mail@muehlerytz.ch), [www.muehlerytz.ch](http://www.muehlerytz.ch)

### Otto Hauenstein Semences SA

Les Ducats 4, 1350 Orbe  
tél. 024 441 56 56, fax 024 441 21 82  
[info@hauenstein.ch](mailto:info@hauenstein.ch), [www.hauenstein.ch](http://www.hauenstein.ch)

### Sativa Rheinau SA

Klosterplatz, CH-8462 Rheinau  
tél. 052 304 91 60, fax 052 304 91 61  
[sativa@sativa-rheinau.ch](mailto:sativa@sativa-rheinau.ch), [www.sativa-rheinau.ch](http://www.sativa-rheinau.ch)

### UFA-Semences-fenaco

Route de Sviriez, 1510 Moudon,  
tél. 058 433 67 81, fax 058 433 67 85  
[semences.moudon@fenaco.com](mailto:semences.moudon@fenaco.com)  
[www.ufa-samen.ch](http://www.ufa-samen.ch)

### Eric Schweizer SA

Postfach 150, 3602 Thun  
tél. 033 227 57 21, fax 033 227 57 28  
[info@ericsschweizer.ch](mailto:info@ericsschweizer.ch), [www.ericsschweizer.ch](http://www.ericsschweizer.ch)

## Impressum

### Éditeurs:

Institut de recherche de l'agriculture biologique FiBL  
Ackerstrasse 113, 5070 Frick, Suisse  
[info.suisse@fibl.org](mailto:info.suisse@fibl.org), [www.fibl.org](http://www.fibl.org)

### Bio Suisse

Peter Merian-Strasse 34, 4052 Basel  
[bio@bio-suisse.ch](mailto:bio@bio-suisse.ch), [www.bio-suisse.ch](http://www.bio-suisse.ch)

### Recommandations variétales:

Groupe technique Grandes cultures de Bio Suisse, Sous-commission semences (Hansueli Dierauer, Ruedi Vögele); en collaboration avec Lilia Levy et Raphael Bernet (Agroscope), Michael Locher, Christoph Rickenbach (GZPK, Sativa), Christoph Barendregt (DSP).

### Auteur:

Hansueli Dierauer, FiBL

### Rédaction et mise en page:

Res Schmutz, FiBL

### Traduction:

Manuel Perret, 1417 Essertines

### Prix:

Téléchargement: gratuit de <https://shop.fibl.org>  
Version imprimée: Fr. 3.00 (achat: FiBL, Frick)