



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Volkswirtschafts-  
departement EVD  
Forschungsanstalt  
Agroscope Reckenholz-Tänikon ART

Changement de niveau pour orge de printemps: dès 29.01.2014 au niveau 2

Changement de niveau pour blé de printemps: dès 01.01.2014 au niveau 2

Changement de niveau pour seigle: dès 24.09.2013 au niveau 2

Changement de niveau pour triticales: dès 20.09.2013 au niveau 2

Changement de niveau pour l'orge d'automne: dès 18.09.2013 niveau 2

## Céréales bio Variétés recommandées pour la récolte 2014

Les directives sur les semences pour les céréales bio se trouvent à la fin de la liste.

Variétés (cl. commerciale de Bio Suisse)	Année d'homologation Sélection	Niveau de disponibilité des semences / Caractéristiques et remarques
<b>Blé d'automne</b>		
Blé panifiable bio Bourgeon CH <sup>1</sup>		
Runal	1995* Agroscope/DSP	<u>Culture</u> : rendement moyen, comparable à Titlis et Wiwa. Variété ayant fait ses preuves dans des stations les plus favorables avec une fumure adéquate. Bonnes résistances générales mais sensible à la rouille jaune et brune; tendance à germer sur pied par temps humide. Bonne résistance à la verse pour une croissance moyenne. <u>Qualité boulangère</u> : très bonne, taux de gluten humide le plus élevé de toutes les variétés si suffisamment d'azote à disposition.
Titlis	1996* Agroscope/DSP	<u>Culture</u> : rendement moyen et stable même dans les sols faiblement pourvus en éléments nutritifs; bonnes propriétés de résistance, particulièrement aux fusarioses, mais sensible à l'oïdium; paille moyennement longue, bonne résistance à la verse. Peu résistant à la sécheresse. Tallage moyen à faible. <u>Qualité boulangère</u> : très bonne
Wiwa	2005 * GZPK/Sativa	<u>Culture</u> : rendement moyen, variété bio la plus cultivée en Suisse. Fait ses preuves sur toutes les stations, variété saine, paille longue, couvrant bien le sol et donc étouffant bien les mauvaises herbes; résistance moyenne à la verse en cas de fumure moyenne, bonne résistance à la germination sur pied. Présente souvent des pointes de feuilles jaunes au printemps. <u>Qualité boulangère</u> : très bonne
Scaro	2006* GZPK/Sativa	<u>Culture</u> : variété ayant un potentiel de rendement nettement supérieur à Wiwa, pour sites bien pourvus en azote, paille longue, bonne couverture du sol et donc bon étouffement des mauvaises herbes, résistance moyenne à la verse en cas de fumure normale, résistante à la germination sur pied. <u>Qualité boulangère</u> : bonne, fortes variations d'une année à l'autre.
Tengri	2007* GZPK/Sativa	<u>Culture</u> : variété à rendement moyen, pour les sites moyens à extensifs, bonnes propriétés de résistance, paille longue, bon étouffement des mauvaises herbes. Remplace Laurin (variété en cours d'établissement). <u>Qualité boulangère</u> : très bonne, qualité encore meilleure que Wiwa, est une variété intéressante à associer avec Wiwa.
Siala	2006* Agroscope/DSP	<u>Culture</u> : Paille courte, variété très précoce à fort potentiel de rendement, qualités de résistance aux maladies et à la germination sur pied moyennes. Variété pour les sites intensifs avec une faible pression des mauvaises herbes, très bonne résistance à la verse. <u>Qualité boulangère</u> : bonne, variable, a ces dernières années presque atteint la qualité de Runal, Titlis et Wiwa.
CH Claro	2009* Agroscope/DSP	<u>Culture</u> : Paille courte, variété pour les emplacements intensifs avec peu de pression des mauvaises herbes et des potentiels de rendement élevés. Sa croissance est semblable à celle de Siala avec un rendement un peu meilleur. Variété avec très bonne résistance à la verse, bonnes propriétés de résistance, particulièrement aux fusarioses, précoce, peu de germination sur pied. <u>Qualité boulangère</u> : bonne.
Lorenzo	2013* Agroscope/DSP	<u>Culture</u> : Paille courte, potentiel de rendement moyen, bonne résistance à la verse, bonnes propriétés de résistance (variété en cours d'établissement). <u>Qualité boulangère</u> : très bonne.

Variétés (cl. commerciale de Bio Suisse)	Année d'homologation Sélection	Niveau de disponibilité des semences / Caractéristiques et remarques
<b>Blé de printemps</b> (blé panifiable bio Bourgeon CH) <sup>1</sup>		
<b>Dès 01.01.2014 le niveau 2 est valable</b>		
Fiorina	2001* Agroscope/DSP	<u>Culture</u> : Variété barbue. Fort potentiel de rendement; plantes de taille moyenne, bonne résistance à la verse, bonnes propriétés de résistance. <u>Qualité boulangère</u> : Mise en classe Top en conventionnel, elle est plutôt en classe 1 en bio. <sup>2</sup> <b>Quand elle est cultivée comme blé d'automne, Fiorina n'atteint pas la qualité boulangère requise.</b>
<b>Blé d'automne</b> (autres classes et blé fourrager) <sup>1,2</sup>		
<b>Niveau 1 de disponibilité des semences</b>		
Aszita	2004* GZPK /Sativa	<u>Culture</u> : Variété plutôt adaptée aux sites extensifs, tendance à la verse en conditions intensives, glumes barbues (protection contre les oiseaux et les sangliers), paille très longue, bonne inhibition des mauvaises herbes, épis sains, mûrissement intensif et coloré. <u>Qualité boulangère</u> : Ne remplit pas les exigences pour la transformation industrielle. Aszita possède un amidon extrêmement tendre. Elle peut donc être utilisée comme blé correcteur pour améliorer l'élasticité d'un gluten trop «fort». Qualité sensorielle élevée, haute capacité d'absorption de l'eau lors de la conduite de la pâte; <b>culture comme céréale panifiable seulement après accord avec l'acheteur.</b>
Ataro	2004* GZPK/Sativa	<u>Culture</u> : variété des sélections de Peter Kunz ayant le plus grand potentiel de rendement, pour les emplacements bien pourvus en éléments nutritifs, paille un peu plus courte que les autres variétés de Peter Kunz, à la place meilleure résistance à la verse, bonne inhibition des mauvaises herbes grâce à une forte croissance, épis blanchâtres à gros grains. <u>Qualité boulangère</u> : qualité assez moyenne, ne remplit pas les exigences de la transformation industrielle. <b>Culture comme céréale panifiable seulement après accord avec l'acheteur. Recommandé comme blé fourrager pour les exploitations en reconversion qui sont limitées au niveau des éléments nutritifs</b> (alternative à Ludwig).
Ludwig	2004* Probstdorfer (AU)	<u>Culture</u> : Variété à paille longue et à très bon potentiel de rendement; moyenne résistance à la verse; bonnes propriétés de résistances (fusarioses). <u>Qualité boulangère</u> : La qualité a fortement varié d'une d'année à l'autre; sur plusieurs années, elle ne remplit pas les exigences élevées de la transformation industrielle; <b>variété recommandée comme blé fourrager pour les fermes en reconversion à l'agriculture biologique dont le niveau d'éléments nutritifs est moyen.</b> Aussi recommandée pour les fermes Bourgeon, culture sous contrat avec Biofarm pour la floconnerie.
Bockris	2011* Strube D	<u>Culture</u> : potentiel de rendement le plus élevé, bon tallage et croissance rapide au printemps, recouvre très vite le sol, de taille moyenne, bonne résistance à la verse, résistance moyenne envers les fusarioses. <b>Recommandé comme blé fourrager pour les exploitations en reconversion avec un niveau élevé en éléments nutritifs.</b> Aussi recommandée pour les fermes Bourgeon, culture sous contrat avec Biofarm pour la floconnerie (variété en cours d'établissement).
<b>Blé de biscuiterie</b>		
<b>Momentanément pas de demande, pas de semences bio.</b>		
<b>Épeautre<sup>3</sup></b>		
<b>Niveau 1 de disponibilité des semences</b>		
Oberkulmer Rotkorn	1948*	Potentiel de rendement et résistance à la verse moins élevés que pour les nouvelles variétés. L'IG Dinkel le commercialise comme UrDinkel (épeautre d'origine).
Ostro	1978*	Potentiel de rendement et résistance à la verse moins élevés que chez les nouvelles variétés, mais un peu meilleurs que l'Oberkulmer Rotkorn. L'IG Dinkel le commercialise comme UrDinkel (épeautre d'origine).
Tauro	2004* GZPK/Sativa	Variété à paille longue avec résistance moyenne à la verse; potentiel de rendement comparable à celui d'Oberkulmer Rotkorn; épi brun, moyennement compact, dressé à légèrement incliné.
Titan	2005* GZPK/Sativa	Variété à paille très longue avec résistance moyenne à la verse; potentiel de rendement légèrement meilleur que celui d'Ostro ou d'Oberkulmer, épi blanc, moyennement compact, dressé à légèrement incliné.

Variétés (cl. commerciale de Bio Suisse)	Année d'homologation Sélection	Niveau de disponibilité des semences / Caractéristiques et remarques
<b>Seigle d'automne<sup>4</sup></b>		
<b>Dès 24.09.2013 le niveau 2 est valable</b>		
Recrut	2002*	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.
Matador	2002*	Variété population avec potentiel de rendement élevé, résistance à la verse compromise si l'apport en éléments nutritifs est trop élevé, plantes nettement plus longues que les variétés hybrides. Très bonne résistance à la rouille jaune, sensible à l'oïdium.
<b>Amidonnier (blanc)</b>		
<b>Niveau 1 de disponibilité des semences</b>		
Lux	2009 Sativa	<u>Culture</u> : Amidonnier à épis blancs barbus, bonne inhibition des mauvaises herbes, variété à feuilles poilues donc moins de problèmes de criocères des céréales; faible 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>Dès 18.09.2013 le niveau 2 est valable</b>		
Caravan	2008	Variété à deux rangs, paille courte, bonne résistance à la verse, bonnes propriétés de résistance, poids à l'hectolitre élevé, haute teneur en protéines, recommandée comme culture associée avec pois protéagineux d'automne.
Semper	2011	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.
KWS Meridian	2012	Variété à six rangs, rendement élevé, poids à l'hectolitre moyen, résistance à la verse moyenne, résistance aux maladies moyenne à bonne (variété en cours d'établissement).
<b>Orge de printemps</b>		
<b>Dès 29.01.2014 le niveau 2 est valable</b>		
Eunova	2001	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	Variété à deux rangs, bonne résistance à la verse, plantes de longueur moyenne, teneur en protéines plus haut et rendement plus bas qu'Eunova.
Quench	2013*	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 et à l'helmintho- et à la rhynchosporiose (variété en cours d'établissement).
<b>Avoine d'automne</b>		
<b>Niveau 2 de disponibilité des semences</b>		
Wiland	2009	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.
<b>Avoine de printemps</b>		
<b>Niveau 1 de disponibilité des semences</b>		
Expandier (2014 = dernière année)	1995	Potentiel de rendement moyen, avoine à grains jaunes, plantes de longueur moyenne, résistance à la verse moyenne à faible, faible teneur en protéines, convient à la fauche en vert et comme herbe-à-chat.
Président (2014 = d.a.)	2002	Avoine à grains blancs, bon potentiel de rendement, bonne résistance à la verse, plantes courtes, ne convient donc pas à la fauche en vert, poids à l'hectolitre élevé. Convient comme herbe-à-chat.
Triton (2014 = d.a.)	2008	Avoine à grains jaunes, très grand potentiel de rendement, plantes longues avec résistance à la verse moyenne à faible, convient surtout pour la fauche en vert. Convient également comme herbe à chat.
Gaillette (2014 = d.a.)	2011	Avoine à grains noirs, grand potentiel de rendement, plantes courtes, résistance à la verse moyenne, poids à l'hectolitre élevé.

Variétés (cl. commerciale de Bio Suisse)	Année d'homologation Sélection	Niveau de disponibilité des semences / Caractéristiques et remarques
<b>Triticale d'automne</b>		<b>Dès 20.09.2013 le niveau 2 est valable</b>
Bedretto	2003	Bon potentiel de rendement; plantes de taille moyenne, donc meilleure résistance à la verse que Triamant, bonnes propriétés de résistances sauf pour la rouille jaune et la septoriose sur épis, haute teneur en protéines.
Triamant	2004	Variété précoce à très fort potentiel de rendement. Plantes à paille longue avec résistance à la verse moyenne à faible, bonnes propriétés de résistances sauf pour la rouille jaune et la septoriose sur feuilles, faible teneur en protéines.
Cosinus	2010	Potentiel de rendement élevé, moyennement précoce, plantes à paille longue avec résistance à la verse moyenne, poids à l'hectolitre élevé, taux de protéine moyen.

## Notes

\* testé en bio

<sup>1</sup> Sous la dénomination «Blé panifiable biologique Bourgeon CH» sont regroupées les variétés de classe Top et les meilleures variétés de classe 1 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, 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 1, 80–110 = 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 Reckenholz-Tänikon ART et faire leurs preuves pendant au moins une année dans les essais pratiques du FiBL. La Commission Technique 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.

<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 spécifié. Pour l'instant, il s'agit du Moulin Rytz et de Fenaco GOF. Il est recommandé aux autres **fermes en reconversion** de cultiver du blé fourrager. Le fort potentiel de rendement des blés fourragers peut compenser la différence de prix entre le blé panifiable et fourrager.

<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, outre les variétés Oberkulmer et Ostro les variétés Titan et Tauro sont reconnues comme épeautre vrai et peuvent être prises en charge dans toute la Suisse.

<sup>4</sup> Les variétés hybrides sont interdites pour la production Bio Suisse depuis 2007.

## Remarques

La Commission Technique Grandes Cultures de Bio Suisse élabore annuellement les recommandations variétales en collaboration avec la station de recherches Agroscope, FiBL, Swissem et des représentants des variétés. Elles sont basées sur les résultats des essais variétaux biologiques effectués en 2009–2012 par Agroscope et DSP Delley, sur les essais pratiques du FiBL 2012 ainsi que sur les listes variétales recommandées pour 2014 (swiss granum, Agroscope, Agridea) et sur la liste nationale des variétés. 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»).

## 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. Actuellement, seul l'avoine d'automne est encore au niveau 2 de disponibilité des semences (Bio = la règle). Pour les variétés et sous-espèces qui ne figurent pas dans la présente liste variétale, il faut soit consulter la banque de données [www.organicxseeds.com](http://www.organicxseeds.com), soit se renseigner sur leur disponibilité au Service des semences bio du FiBL.

Contact:

Service des semences bio, Institut de recherche de l'agriculture biologique (FiBL)  
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)

Sur les semences de céréales conventionnelles qui sont autorisées pour le bio est prélevée une taxe d'incitation. Pour les semences provenant de Suisse ce sont les établissements multiplicateurs qui payent la taxe (différence de prix bio - 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, 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)

### Semences UFA-fenaco

Route de Siviriez, 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@ericschweizer.ch](mailto:info@ericschweizer.ch), [www.ericschweizer.ch](http://www.ericschweizer.ch)

## Impressum

### Recommandations variétales:

Commission technique Grandes cultures (CTGC) de Bio Suisse, Sous-commission semences (Hansueli Dierauer, Ruedi Vögele) ; en collaboration avec Jürg Hiltbrunner et Martin Anders (Agroscope).

### Rédaction et mise en page:

Cornelia Kupferschmid, Res Schmutz (FiBL)