

# SEMENCES DE CÉRÉALES

## POUR LA RÉCOLTE 2023

Traitement thermique

ThermoSem®  
page 9

Variétés pour PER, sans matières actives et BIO  
page 4

Commandez à temps auprès de votre Landi

saatgut schweiz  
semence suisse

**UFA**  
SAMEN | SEMENCES

Après la récolte, vient l'heure du semis



## Messages clés pour les semis d'automne 2022

Avec des quantités cibles concrètes par Classe et par centre collecteur MAXI, la production agricole de blé panifiable doit s'orienter davantage vers la demande. Des potentiels de culture inexploités existent également pour d'autres cultures. Une concertation précoce avec votre LANDI/centre collecteur sur la production de céréales panifiables aide à prendre des décisions sur des cultures individuelles et ciblées.

### Marché des céréales PER

Les recommandations de fenaco GOF en matière de culture de blé panifiable sont importantes pour une production agricole orientée vers la demande. L'offre doit s'orienter qualitativement et quantitativement en fonction des besoins en Suisse. En fixant des quantités cibles concrètes par Classe et par LANDI/CC, nous voulons que l'offre de blé panifiable se rapproche le plus possible du potentiel de vente. Ces quantités cibles tiennent compte des conditions régionales et des considérations logistiques. Les quantités cibles mentionnées doivent permettre de produire les qualités dont nous avons besoin en Suisse. Il s'agit également de reconstituer des stocks stratégiques pour compenser les fluctuations des quantités récoltées avec du blé panifiable de haute qualité.

**Au niveau national, en tenant compte des stocks vides et de notre potentiel de vente aux minoteries, le rapport entre les Classes de blé panifiable est de 40% pour la classe Top, 40% pour la Classe 1 et 20% pour la Classe 2.** Les quantités cibles individuelles pour chaque centre collecteur MAXI différeront de ce rapport global. De manière générale, les résultats qualitatifs des années précédentes doivent être pris en compte dans la prise de décision. Le blé fourrager est recherché, la culture peut encore être étendue.

Les quantités de toutes les spécialités comme le blé biscuit, le seigle et l'épeautre sont gérées comme jusqu'à présent dans le cadre d'une culture sous contrat.

**Contactez rapidement votre centre collecteur MAXI pour la production de cultures à graines, afin de tenir compte des besoins du marché dans la planification de votre exploitation et d'optimiser ainsi vos revenus d'exploitation.**

Autres potentiels de production : pour de nombreuses autres cultures, il existe toujours des potentiels inexploités. Outre les oléagineux (tournesol, colza, soja), la demande est nettement supérieure à l'offre pour le blé fourrager, le maïs grain et la féverole. Profitez des possibilités de production pour ces cultures afin d'optimiser vos recettes dans l'ensemble de votre assolement.

<b>Orge</b>	↑	choisir des variétés au poids hl élevé
<b>Blé fourrager</b>	↑	variétés recherchées Campesino et Poncione
<b>Triticale</b>	↓	

### Marché des céréales BIO

Les céréales d'automne Bio représentent la plus grande part dans la rotation des cultures Bio. En raison du mode de culture sans produits phytosanitaires chimiques et sans engrais minéraux de synthèse, les rendements obtenus sont inférieurs à ceux de l'agriculture conventionnelle. En revanche, en termes de qualité, les céréales Bio ont une valeur tout à fait comparable. Et en ce qui concerne la biodiversité, les céréales Bio sont clairement en avance. À l'avenir, une part croissante des céréales et d'autres cultures sera consommée directement. Cette évolution est reconnaissable à la culture du blé panifiable Bio, dont les surfaces ont plus que doublé en cinq ans seulement, tandis que la culture du blé fourrager Bio n'a pratiquement pas évolué au fil des ans. L'avoine est un autre exemple particulièrement impressionnant: la demande en avoine alimentaire est en constante augmentation et la production d'avoine Bio destinée à la transformation alimentaire représente déjà plusieurs fois la production d'avoine fourragère.

#### Nous vous recommandons de prêter attention aux points suivants:

- Opter pour des semences certifiées indigènes, de culture biologique. Des essais variétaux sous le tutelle du FiBL, d'Agroscope et de l'interprofession des semences, ainsi qu'un bon contrôle de la qualité en laboratoire garantissent des semences saines.
- Réagir aux signaux du marché et entretenir les échanges avec les centres collecteurs. **À l'heure actuelle, il est judicieux de miser sur la production de blé, d'épeautre ou d'avoine. Dito pour les légumineuses à graines, au détriment des céréales fourragères.**
- Les débouchés sont garantis dans toutes les régions: le système Maxi de fenaco fonctionne grâce à plus de cinquante centres collecteur partenaires certifiés Bio dans toute la Suisse.

Région	orientale	centrale	romande	Variétés recherchées
<b>Blé bio</b>	↑	↑	↑	Rosatch, Wiwa, Runal, Baretta Montalbano, CH Nara, Pizza, Prim
<b>Seigle bio</b>	↑	↑	↑	Recrut, Matador
<b>Epeautre bio</b>	↑	↑	↑	toutes variétés sur la liste FiBL/Bio-Suisse
<b>Avoine bio</b>	↑	↑	↑	Eagle (semis aut.), Canyon (semis p.temps)

## Avantages des variétés Leader

- Ces variétés disposent d'excellentes propriétés agronomiques.
- Les variétés Leader sont les variétés qui génèrent les rendements les plus élevés de leur catégorie.
- Il s'agit des variétés les plus cultivées en Suisse et testées par Agroscope.
- Des quantités suffisantes de semences issues des établissements multiplicateurs suisses sont disponibles.

## Description des variétés

### **Diavel (cl. Top) – La variété flexible par excellence**

Peut être semé comme blé d'automne ou de printemps. Plante plutôt longue et bonne santé du feuillage, convient aussi à la culture extenso. Type à épi unique, il faut donc augmenter la quantité de semences.

### **CH Nara (cl. Top) – La variété fiable de qualité supérieure**

Rendements stables et très bonnes caractéristiques de qualité (PHL, teneurs en protéines). Courte et stable, rendement en paille inférieur. Sensible à la fusariose (prudence lors d'un précédent cultural de maïs!)

### **Cadlimo (cl. Top) – La variété phare pour la culture extensive**

Nouvelle variété très intéressante ayant un profil équilibré. Haut rendement et bonnes résistances, notamment à la rouille jaune et aux fusarioses. Plante plus longue et moins précoce que les variétés actuelles de la classe I.

### **Montalbano (cl. Top) – La variété la plus saine parmi toutes**

Idéale pour la culture extenso. Hauteur moyenne et épis barbus, très bon PHL. Maturité tardive.

### **Baretta (cl. Top) – La variété saine avec un bon rendement**

Maturité tardive et très bonne résistance aux maladies. Un peu sensible à la germination sur pied.

### **Rosatch (cl. Top Bio) – La nouvelle variété leader en BIO**

Variété barbue, un complément intéressant dans l'assortiment Bio. Rosatch présente de meilleures valeurs de résistance, de stabilité et de teneur en protéines que Wiwa.

### **Hanswin (cl. I) – Le choix sûr**

Variété mi-précoce avec des rendements stables et un très bon PHL. Bonnes propriétés de résistance, convient à la culture extenso. Plus haute et un peu moins stable que les autres variétés.

### **Forel (cl. I) – Une solide réputation**

Variété établie, connue pour des rendements stables et un très bon PHL. Mi-précoce et hauteur moyenne. Culture plutôt intensive, les résistances ayant été partiellement perdues.

### **Campanile (cl. I) – La nouvelle variété qui a du potentiel**

Nouvelle variété très intéressante ayant un profil équilibré. Haut rendement et bonnes résistances, notamment à la rouille jaune et aux fusarioses. Plante plus longue et moins précoce que les variétés actuelles de la classe I.

- Toutes les variétés Leader sont multipliées dans la région pour les productrices et producteurs de la région.
- Dès le mois de septembre, les semences des variétés Leader fraîchement récoltées sont disponibles dans les centres Agro de LANDI pour les semis.
- Les centres Agro de LANDI stockent dans leurs entrepôts régionaux une sélection de l'assortiment Leader actuel, qui est donc disponible à tout moment.

### **Spontan (cl. II) – Le meilleur potentiel de rendement**

Spontan fournit des rendements élevés et sûrs, tant en culture intensive qu'en culture extensive. Bonne résistance aux maladies, notamment à la fusariose. N'est pas reprise par IP Suisse.

### **Ostro (épeautre pur) – La variété d'épeautre pur n°1**

Ancienne variété, commercialisée par CI Dinkel sous le nom d'épeautre pur (PurEpeautre). Meilleure stabilité qu'Oberkulmer. Faible résistance à la rouille jaune.

### **Campesino (blé fourrager) – La nouvelle norme en matière de rendement**

Lors des essais variétaux, Campesino a montré le potentiel de rendement le plus élevé de toutes les variétés. Une bonne santé du feuillage et une bonne résistance aux fusarioses sont d'autres avantages de cette variété.

### **Poncione (blé fourrager) – Le blé fourrager suisse**

Rendement très élevé et bonne santé foliaire. La popularité de cette variété est en forte augmentation. Longues chaumes et faible résistance à la fusariose.

### **Esprit (orge à six rangs) – La variété à fort potentiel de rendement.**

Nouvelle variété mi-précoce, à très haut rendement et à bonne santé foliaire. Longues chaumes et PHL plutôt moyen.

### **KWS Orbit (orge à six rangs) – La variété la plus vendue**

Combine un bon PHL avec d'autres propriétés avantageuses. Rendement très élevé, maturation précoce et bonne stabilité. Bonnes résistances en général, mais santé foliaire légèrement inférieure à KWS Higgins ou Esprit.

### **SU Celly (orge à deux rangs) – Variété d'excellente qualité**

Combine un bon rendement avec un HL élevé. Généralement, très bonne santé du feuillage, sauf en cas de nécroses des taches.

### **Balino (triticale) – Des qualités agronomiques inégalées**

Rendement très élevé et bonnes résistances, également à la fusariose. Idéale pour la culture extenso.

# Variétés céréales panifiables

Toute la gamme  
semences de céréales sous  
www.semencesufa.ch



4

## Blé d'automne

	Classe de qualité	Rendement Extenso	Rendement PER	Maturité	Densité de semis kg/a			Caractéristiques agronomiques						Résistance aux maladies						
					Semis précoce	Semis optimal	Semis tardif	Verse	Couverture de sol BBCH 31-32	Germination sur pied	Longueur de plante	Poids à l'héctolitre	Protéine	Oïdium	Rouille jaune	Rouille brune	Septoriose feuilles	Septoriose épis	Septoria tritici feuille	Fusariose épis
<b>Baretta</b>	Top	++	+	tardive	1,6	1,9	2,3	++	+	-	mi-longue	∅	++(+)	+(+)	+++	+(+)	∅	++	+	+
<b>Cadlimo</b>	Top	++	+	tardive	1,4	1,7	2,2	+	∅	∅	moyenne	+(+)	++(+)	+(+)	++	+(+)	∅	+	++	∅
<b>CH Nara</b>	Top	+	-(-)	mi-tardive	1,4	1,7	2,2	+++	-	+	très courte	+++	+++	+(+)	+++	∅	+	∅	+	--
<b>Diavel</b>	Top	+	+	très précoce	1,4	1,8	2,2	++(+)	++	∅	très longue	++	++(+)	+(+)	++(+)	+++	∅	∅	++	∅
<b>Montalbano</b>	Top	++	+	tardive	1,6	1,9	2,3	+++	-	+	moyenne	+	+++	++	+++	++	∅	++	+	++
<b>Axen</b> en cours de multiplication	Top	+++	+(+)	très précoce	1,4	1,8	2,2	++		+	longue	++	+++	∅	∅	++	∅	++	+	∅
<b>Bonavau</b> en cours de multipl.	Top	++	∅	mi-tardive	1,4	1,7	2,2	+++		∅	courte	++	+++	+	+	∅	∅	+	++	∅
<b>CH Claro</b>	Top	-(-)	+	mi-précoce	1,6	1,9	2,3	+++	∅	-	mi-courte	∅	+++	+	-	∅	--	-	--	-
<b>Piznair</b>	Top	+	∅	mi-tardive	1,4	1,8	2,2	+		-	moyenne	+(+)	+++	+(+)	++	+	-	+	∅	∅
<b>Runal</b>	Top	-	--	mi-tardive	1,5	1,8	2,3	++(+)	+	+(+)	moyenne	++	+++	+(+)	+	-	-	∅	-	∅
<b>Titlis</b> semence limitée	Top	-	--	tardive	1,6	2,0	2,5	++	+	+	mi-longue	++	++(+)	∅	++	-	∅	∅	∅	+
<b>Campanile</b>	I	++	++	mi-tardive	1,6	2,0	2,4	++		+	moyenne	+++	+(+)	∅	+	+	-	+	∅	+
<b>Forel</b>	I	∅	+(+)	mi-précoce	1,4	1,8	2,1	++	-	+	moyenne	+++	+(+)	+	∅	--(-)	-	∅	-	-
<b>Hanswin</b>	I	++	+	mi-précoce	1,7	2,1	2,5	++(+)	∅	+	moyenne	+++	+(+)	∅	+	∅	∅	+	+	-
<b>Alpval</b> en cours de multiplication	I	++	+(+)	tardive	1,4	1,7	2,4	+++		+	moyenne	++	++(+)	+(+)	++	∅	+	+	++	∅
<b>Arina</b>	I	∅	-	tardive	1,5	1,9	2,3	∅	∅	+	très longue	+++	++(+)	∅	∅	--(-)	-	++	∅	++
<b>Simano</b>	I	+	∅	très précoce	1,6	2,0	2,4	+++	+	+	courte	+(+)	++(+)	+	+	+	∅	-	-	∅
<b>Spontan</b>	II	++++	+++(+)	mi-tardive	1,5	1,8	2,1	+++	+	∅	moyenne	+(+)	∅	+(+)	∅	∅	++	++	++	+
<b>Levis</b>	II	+	+(+)	mi-tardive	1,4	1,7	2,4	+++	∅	∅	courte	++	++	∅	+	-	∅	-	∅	--
<b>Ludwig</b>	II	+++	++	mi-tardive	1,2	1,6	2,7	+	+	+	très longue	+(+)	∅	+	+	-	∅	++	+	∅
<b>Posmeda</b>	II	+++	++(+)	mi-précoce	1,8	2,0	2,1	+	+	+	très longue	+(+)	∅	+	∅	∅	++	++	++	--
<b>Dilago</b>	biscuit	++++	+++(+)	tardive	1,5	1,8	2,0	++	-	∅	longue	+++		∅	+	∅	++	++	∅	+
<b>Isuela</b> (Montalbano/Baretta)	Top	Les commandes des mélanges IP-Suisse doivent être transmises à votre LANDI jusqu'au 16 septembre 2022.																		

## Blé dur

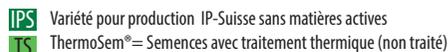
		Caractéristiques agronomiques						Résistance aux maladies											
		Verse	Hivernage	Germination sur pied	Longueur de plante	Poids à l'héctolitre	Protéine	Oïdium	Rouille jaune	Rouille brune	Septoriose feuilles	Septoriose épis	Septoria tritici feuille	Fusariose épis					
<b>Elsadur*/ Limbodur*/ Sambadur*</b>	Disponible sur demande.																		
<b>Epeautre</b>																			
<b>Ostro</b>	PurEpeautre	--			mi-tardive	1,8-2,0	-	++		très longue	+++	+++	++	---	--	++	+		++
<b>Oberkulmer</b>	PurEpeautre	--			mi-tardive	1,8-2,0	---	++		très longue	++	+++	++	+	--	+	+		+
<b>Edelweisser</b>		++			mi-précoce	1,8-2,0	+++	++		mi-longue	+++	++	+++	∅	-	++	+		+
<b>Polkura</b>		++			mi-tardive	1,8-2,0	+++	++		moyenne	++	∅	++	+++	++	++	+		∅
<b>Ammidonnier et Engrain</b>	Autres variétés d'epeautre disponibles sur demande. Edelweisser et Polkura non admises pour la marque PurEpeautre de CI Epeautre.																		

## Seigle d'automne

<b>KWS Serafino</b>	hybride	+++		mi-précoce	1,0-1,2	++	+		mi-courte	++	+	+	∅	+	++	++			
---------------------	---------	-----	--	------------	---------	----	---	--	-----------	----	---	---	---	---	----	----	--	--	--

\* N'est pas inscrite sur la liste des variétés recommandées de swiss granum.

† Blé alternatif, peut aussi être semé au printemps, qualité légèrement inférieure.



++++ = excellent  
+++ = très bon

++ = bon  
+ = moyen à bon

∅ = moyen  
- = faible à moyen

-- = faible  
--- = très faible



# Variétés céréales fouragères d'automne

5

## Orge d'automne

### Variétés à six rangs

	Rendement Extenso	Rendement PER	Maturité	Densité de semis kg/a			Caractéristiques agronomiques					Résistance aux maladies				
				Semis précoce	Semis optimale	Semis tardif	Verse	Longueur de plante	Poids à l'hectolitre	Indice PMI	Oïdium	Rouille naine	Helminthosporiose	Rynchosporiose	Mosaïque jaune	Grillures
<b>Esprit</b>	+++	+++	mi-précoce	1,2	1,4	1,7	++	très longue	+	moyen/élevé	∅	∅	+	++ (+)		++
<b>KWS Orbit</b> <span style="background-color: #90EE90; padding: 2px;">TS</span>	++	+++	mi-précoce	1,2	1,5	1,7	++	mi-longue	+	bas	++	+	∅	+ (+)		+
<b>Adalina</b>	+	+	très précoce	1,2	1,4	1,7	+	mi-longue	++	moyen/élevé	++	+	++	++		+
<b>Belinda *</b>	+	++	mi-précoce	1,2	1,5	1,7	+	longue	++	bas/moyen	++	∅	+	+ (+)		+
<b>KWS Higgins</b>	++	+++	mi-précoce	1,2	1,5	1,7	+	longue	+	élevé	++ (+)	+	∅	+ (+)	T	+
<b>KWS Tonic *</b>	++	++	mi-précoce	1,2	1,4	1,7	++	mi-longue	-	bas	++	+	∅	++	T	∅
<b>KWS Feeris */ KWS Joyau */ Sensation *</b>	Variétés tolérantes contre le virus de la jaunisse nanisante. Disponible sur demande. Pour des questions techniques spécifiques, contactez le service externe de Semences UFA.															

### Variétés à deux rangs

<b>SU Celly</b>	++	+	mi-tardive	1,3	1,5	1,8	+	courte	++	bas	++ (+)	++	++ (+)	++		∅
<b>KWS Cassia</b>	-	-	mi-tardive	1,3	1,5	1,8	+	courte	++	bas/moyen	∅	++	+ (+)	+ (+)	T	+ (+)
<b>Maltesse</b>	∅	∅	mi-tardive	1,3	1,5	1,8	+	courte	++	bas	++	+	+ (+)	++ (+)	T	+
<b>KWS Somerset *</b> (Orge brassicole)	Disponible sur demande. Pour des questions techniques spécifiques, contactez le service externe de Semences UFA.															

### Variétés hybrides à six rangs

	env. 3 - 4 doses/ha (1 dose = 500 000 grains)															
<b>SY Baracooda</b>	++	+++	mi-précoce	0,8	1,0	1,4	+	très longue	++	bas	++ (+)	+	+	++ (+)		+
<b>SY Galileo</b>	+++	+++	mi-précoce	0,8	1,0	1,4	+	très longue	+	bas	+++	+	+ (+)	++ (+)		++

## Triticale d'automne

				env. 3 - 4 doses/ha (1 dose = 500 000 grains)								Oïdium	Rouille brune	Rouille jaune	Septoriose		Fusariose épis
															feuilles	épis	
<b>Balino</b> <span style="background-color: #90EE90; padding: 2px;">TS</span>	+++		mi-tardive		1,2-1,9		++	moyenne	++		+++	+++	+++	+++	++	∅	+
<b>Larossa</b>	∅		précoce		1,2-1,9		+++	mi-longue	-		++	++	+++	++	++	∅	∅
<b>Lerma</b>	+++		précoce		1,2-1,9		++	mi-longue	-		+++	+++	+++	++	++	++	++
<b>Triangoli</b>	+++		précoce		1,2-1,9		++	mi-longue	+		+++	+++	+++	++	++	++	+

## Avoine d'automne

Rendement sûr lors de semis précoce et poids à l'hectolitre plus élevé que l'avoine de printemps dans les climats doux.

<b>Eagle *</b>	+++		précoce		0,9-1,4		∅	mi-longue	+				++				
<b>KWS Snowbird *</b>	+++		précoce		0,9-1,4		∅	moyenne	++				+				

## Blé fourrager

											Oïdium	Rouille brune	Rouille jaune	Septoriose		Septoria tritici	Fusariose épis
														feuilles	épis		
<b>Campesino</b>	++++	++++	mi-tardive	1,8	2,0	2,2	++	mi-longue	+	++	+	+	+	∅	∅	∅	∅
<b>Poncione</b>	++++	++++	tardive	1,8	2,0	2,1	+	longue	+ (+)	+ (+)	∅	++	++	++	++	++	-
<b>Sailor</b>	++++	++++	tardive	1,8	2,0	2,2	++ (+)	mi-longue	++ (+)	++	∅	+	∅	++	+	+	∅

\* N'est pas inscrite sur la liste des variétés recommandées de swiss granum.  
T «Tolérant» indique une résistance à certains pathotypes de la mosaïque.

Variété leader pour semis 2022

TS ThermoSem®  
= Semences avec traitement thermique (non traité)

++++ = excellent  
+++ = très bon

++ = bon  
+ = moyen à bon

∅ = moyen  
- = faible à moyen

-- = faible  
--- = très faible

	Classe de qualité	Rendement	Maturité	Densité de semis kg/a			Caractéristiques agronomiques						Résistance aux maladies								
				Semis précoce	Semis optimal	Semis tardif	Verse	Couverture de sol BBCH 31-32	Germination sur pied	Longueur de plante	Poids à l'hectolitre	Protéine	Oïdium	Rouille jaune	Rouille brune	Septoriose feuilles	Septoriose épis	Septoria tritici feuille	Fusariose épis		
<b>Blé d'automne</b>																					
<b>Baretta</b>	TS	Top	+	(+)	tardive	1,6	1,9	2,3	++	+	-	mi-longue	∅	++(+)	+(+)	+++	+(+)	∅	++	+	+
<b>CH Nara</b>	TS	Top	+		mi-tardive	1,4	1,7	2,2	+++	-	+	très courte	+++	+++	+(+)	+++	∅	+	∅	+	--
<b>Diavel</b>	TS	Top	+		très précoce	1,4	1,8	2,2	++(+)	++	∅	très longue	++	++(+)	+(+)	++(+)	+++	∅	∅	++	∅
<b>Montalbano</b>	TS	Top	++		tardive	1,6	1,9	2,3	+++	-	+	moyenne	+	+++	++	+++	++	∅	++	+	++
<b>Rosatch</b>	TS	Top	∅		tardive	1,4	1,7	2,2	++	+	∅	moyenne	+++	++	+(+)	+	+	∅	∅	∅	++
<b>Piznair</b>		Top	+		mi-tardive	1,4	1,8	2,2	+		+	moyenne	+(+)	+++	+(+)	++	+	-	+	∅	∅
<b>Pizza</b>		Top	∅		tardive	1,8	1,9	2,0	∅	+	+++	longue	+++	∅	+	∅	--	-	-	∅	++
<b>Prim</b>		Top	∅		précoce	1,8	1,9	2,0	∅	+	+++	longue	++	++		∅	∅	+	+	++	+
<b>Runal</b>		Top	-		mi-tardive	1,5	1,8	2,3	++(+)	+	+(+)	moyenne	++	+++	+(+)	+	-	-	∅	-	∅
<b>Wiwa</b>		Top	∅		tardive	1,8	1,9	2,0	∅	+	+++	longue	+++	+	+	-	--	+	+++	+	++

<b>Epeautre</b>				Densité de semis kg/a																	
<b>Ostro</b>	PurEpeautre	--		mi-tardive	1,8-2,0			-				très longue	+++	+++	++	---	--	++	+		++
<b>Oberkulmer</b>	PurEpeautre	--		mi-tardive	1,8-2,0			---				très longue	++	+++	++	+	--	+	+		+

**Copper, Edelweisser, Gletscher** Variétés d'epeautre disponibles sur demande. Pour des questions techniques spécifiques, contactez le service externe de Semences UFA. Variétés non admises pour la marque PurEpeautre de CI Epeautre.

<b>Seigle d'automne</b>																						
<b>Matador</b>	population	-		mi-précoce	1,1-1,2			+				moyenne	+	∅	∅		-					
<b>Recrut*</b>	population	∅		mi-précoce	1,1-1,2			∅				longue	∅	+								

<b>Orge d'automne</b>				Densité de semis kg/a			Caractéristiques agronomiques				Résistance aux maladies						
<b>Variétés à six rangs</b>				Semis précoce	Semis optimal	Semis tardif	Verse	Longueur de plante	Poids à l'hectolitre	Indice PMI	Oïdium	Rouille naine	Helminthosporiose	Rynchosporiose	Mosaïque jaune	Grillures	
<b>KWS Orbit</b>	TS	++		mi-précoce	1,2	1,5	1,7	++	mi-longue	+	bas	++	+	∅	+(+)	+	
<b>Variétés à deux rangs</b>																	
<b>SU Celly</b>		++		mi-tardive	1,3	1,5	1,8	+	courte	++	bas	++(+)	++	++(+)	++	∅	
<b>KWS Cassia</b>		-		mi-tardive	1,3	1,5	1,8	+	courte	++	bas/moyen	∅	++	+(+)	+(+)	T	+(+)

<b>Triticale d'automne</b>											Résistance aux maladies						
				Semis précoce	Semis optimal	Semis tardif	Verse	Longueur de plante	Poids à l'hectolitre	Indice PMI	Oïdium	Rouille brune	Rouille jaune	Septoriose feuilles	Septoriose épis	Fusariose épis	
<b>Balino</b>	TS	+++		mi-tardive	1,2-1,9			++	moyenne	++		+++	++	+++	++	∅	+
<b>Larossa</b>		∅		très précoce	1,2-1,9			+++	mi-longue	-		++	++	+++	++	∅	∅

<b>Avoine d'automne</b>											Résistance aux maladies					
Rendement sûr lors de semis précoce et poids à l'hectolitre plus élevé que l'avoine de printemps dans les climats doux										Oïdium	Rouille brune	Rouille jaune	Septoriose feuilles	Septoriose épis	Septoria tritici	
<b>Eagle*</b>		+++		précoce	0,9-1,4			∅	mi-longue	+		++				
<b>Snowbird*</b>		+++		précoce	0,9-1,4			∅	moyenne			+				

<b>Blé fourrager</b>											Résistance aux maladies						
				Semis précoce	Semis optimal	Semis tardif	Verse	Longueur de plante	Poids à l'hectolitre	Indice PMI	Oïdium	Rouille jaune	Rouille brune	Septoriose feuilles	Septoriose épis	Septoria tritici	
<b>Poncione</b>		++++		tardive	1,8	2,0	2,1	+	longue	+(+)		+(+)	++	∅	++	++	++
<b>Spontan</b>		++++		mi-tardive	1,5	1,8	2,1	+++	mi-longue	+(+)		+(+)	∅	∅	++	++	++
<b>Ludwig</b>		+++		mi-tardive	1,2	1,6	2,7	+	très longue	+(+)		+	+	-	∅	++	+

++++ = excellent  
 +++ = très bon  
 ++ = bon  
 + = moyen à bon  
 ∅ = moyen  
 - = faible à moyen  
 -- = faible  
 --- = très faible

<sup>1</sup> Blé alternatif, peut aussi être semé au printemps, qualité légèrement inférieure.  
 \* N'est pas inscrite sur les listes des variétés recommandées de swiss granum.  
 T Tolérant indique une résistance à certains pathotypes de la mosaïque.

Variété leader pour semis 2022

ThermoSem® = Semences avec traitement thermique (non traité)

Variété barbue

# Bon à savoir sur les cultures céréalières

7

semencesufa.ch

## Conseil de culture

Un sol actif capable de mobiliser les éléments nutritifs est un facteur capital en agriculture biologique. En matière de fertilisation, l'accent est davantage mis sur la rotation des cultures que sur les cultures individuelles. En fonction du rendement escompté et de la céréale cultivée, il est judicieux d'approvisionner la culture avec des engrais de ferme et/ou des engrais organiques du commerce. C'est au printemps, lors de la montaison, que les besoins des céréales en azote sont les plus importants. Comme les sols sont encore froids et que l'activité biologique est faible à cette époque, la minéralisation de l'azote est encore insuffisante et retardée. Il est possible de pallier ce phénomène par une première application précoce de lisier et une application ciblée de soufre avant le premier passage de la herse-étrille.

### Conseils pour le désherbage mécanique



1. En général, il faut commencer le désherbage lorsque les mauvaises herbes ne constituent pas encore un problème.
2. Le choix de la machine est moins déterminant que le réglage du dispositif et la vitesse de passage.
3. Une certaine pression des adventices peut/doit être acceptée et n'a guère d'incidence sur le rendement.



① Pour plus d'informations, consultez notre brochure et notre film (voir les codes QR).

### Conseils pour les sous-semis



L'attrait pour les sous-semis dans les cultures céréalières est croissant. Plus la culture céréalière est gérée de manière extensive, plus les sous-semis ont des chances de réussite. On sème principalement les mélanges UFA Cerafix et UFA Ceralegu, avec plus ou moins de légumineuses, qui contribuent à améliorer le bilan azoté. Ces mélanges sont prévus pour un seul hivernage. De plus en plus, des mélanges de trois ans et de plus longue durée sont également semés avec pour objectif de les utiliser comme prairies artificielles pérennes. Le sous-semis est normalement effectué pendant la phase de tallage, lors du dernier passage de la herse-étrille. Il n'y a pratiquement aucun problème de concurrence avec la culture principale pour les éléments nutritifs et l'eau, ni de difficultés de récolte. Après la récolte de la culture principale, les sous-semis établis protègent le sol des intempéries estivales et permettent également de valoriser les engrais de ferme.

① Plus d'informations dans le film consacré aux sous-semis (voir le code QR).

### Variétés IP-Suisse non traitées

L'offre de variétés de semences non traitées est réglementée au niveau national et comprend les variétés suivantes:

TopQ	Isuela, Piznair, Runal
Top	Baretta, CH Nara, Montalbano, Diavel, Cadlimo
Kl. I	Hanswin, Campanile
Kl. II	Posmeda
Seigle	KWS Serafino

### Les variétés d'orges hybrides

Les orges hybrides Hyvido sont non seulement synonymes de rendements supérieurs et stables, mais elles offrent tout un ensemble d'autres avantages, grâce à leur système racinaire plus performant, leur vigueur et leur grande capacité de compensation. Font partie de ces avantages supplémentaires l'excellente résistance aux maladies, la meilleure tolérance aux semis tardifs, la valorisation accrue de la fumure azotée, ainsi qu'un achat de semences simplifié, car chaque sac de semences comprend toujours 500 000 graines.

① Plus d'informations sur les variétés hybrides, voir le code QR.



# Multiplication et certification des semences de céréales

8

semencesufa.ch

## Qualité et rendement garanti grâce aux semences certifiées

De la livraison aux centrales de triage de l'établissement multiplicateur jusqu'au réensemencement des semences certifiées, il ne s'écoule souvent que quelques semaines. Le triage, la certification, le conditionnement et la livraison des semences de céréales exigent de la part des centrales de triage et des services logistiques une efficacité maximale pour assurer la livraison des semences en temps voulu chez les agriculteurs.



### Multiplication et conditionnement

Actuellement 940 agriculteurs emblavent environ 7000 ha de semences de céréales. Chaque exploitation qui produit de la semence de céréales doit aussi être agréée par le service de certification d'Agroscope. Toutes les informations concernant la certification sont gérées et archivées dans la base de données nationale « CertiPro » chez Agroscope. Les lots semés et le numéro de parcelle sont des éléments essentiels pour la traçabilité. Les parcelles de multiplication sont contrôlées pendant la période de végétation par des experts spécialement instruits et agréés. Seule la récolte des champs admis est conditionnée dans les centrales des EM comme semence certifiée.

Le conditionnement comprend un éventuel séchage supplémentaire pour satisfaire un taux d'humidité maximal, le triage des céréales, le prélèvement d'un échantillon représentatif pour l'admission définitive, un éventuel traitement des semences (chimique ou thermique), ainsi que la mise en sac et l'étiquetage, et enfin, la livraison ultérieure des semences dans les magasins LANDI.

Lors du triage des lots de céréales, on peut s'attendre pour une année « normale » à un rendement de semences allant de 75 à 85 %. En cas de mauvaises conditions de récolte, d'années humides ou sèches, celui-ci peut tomber à 60 à 70 %. Le triage a pour but d'éliminer d'éventuelles impuretés, comme les glumes, les brisures, les grains mal formés, ainsi que les graines d'espèces étrangères.



Lot de céréales après réception



Déchets après triage: brisures, graines étrangères ou malformées

### Certification des semences

Pour chaque lot de semence, un échantillon moyen d'un kilo doit être envoyé au laboratoire d'essais de semences d'Agroscope Reckenholz avant la mise en vente. Si l'échantillon est conforme aux exigences minimales légales, le lot peut être commercialisé en tant que semence certifiée sous le label « **semence suisse** ». Chaque sac est muni d'une étiquette indiquant le numéro de lot. Cela assure une traçabilité sans faille et une excellente qualité de la semence. Le vaste assortiment de variétés et les différents traitements (BIO/non traité, ThermoSem et traité) ainsi que les fluctuations annuelles de la demande entraînent de manière récurrente des excédents de semences de céréales. Pour la campagne suivante, tous les lots de semences en stock font l'objet d'un nouveau contrôle de la faculté germinative avant leur mise en vente. C'est ainsi que les lots aux dates d'ensachage plus anciennes sont également conformes aux normes des semences certifiées.



Semence de qualité après triage



### Normes minimales pour les semences certifiées (exemple blé)

Caractère mesuré	Norme
Pureté	99 %
Pureté technique (Grains cassés, glumes etc.)	98 %
Graines étrangères dans 500 g	10 grains
Dont autres céréales	7 grains
Folle avoine	0 grains
Gaillet, ravenelle, vesces	3 grains
Sclérotés d'ergot	3 sclérotés
Faculté germinative	85 %

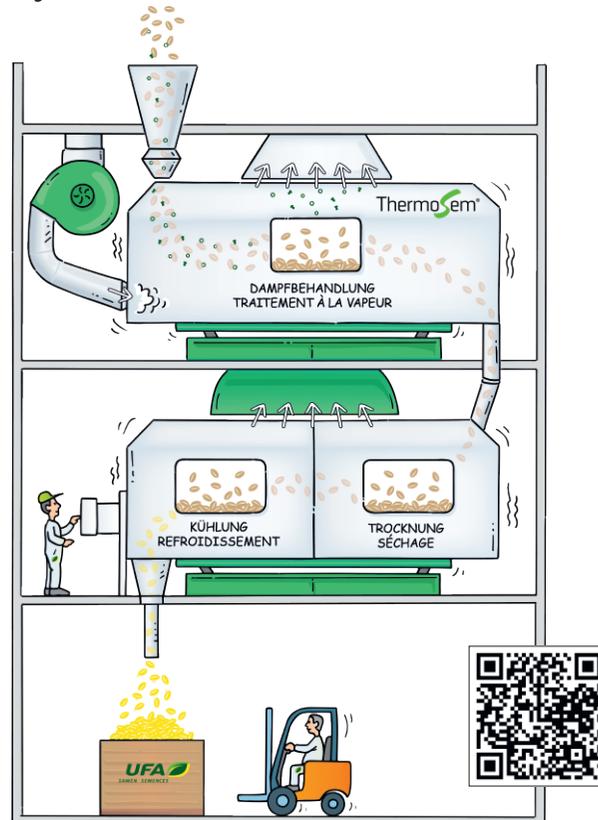


## Les semences ThermoSem sont approuvées pour toutes les méthodes de production

Grâce au traitement ThermoSem, l'utilisation de protection chimiques ou bactériens synthétiques peut être complètement éliminée. L'utilisation de ThermoSem offre une technologie innovante, très efficace et respectueuse de l'environnement pour le traitement des semences, avec une grande valeur ajoutée pour les agriculteurs et notre environnement.

### Comment fonctionne le traitement thermique ?

L'alliance de la chaleur, de l'humidité et de la durée requise dans des conditions contrôlées permet de désinfecter les semences et d'empêcher le développement de maladies se propageant par les graines.

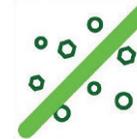


① Vous trouverez plus d'informations dans notre film (voir le code QR) ou sous [www.thermosem.ch](http://www.thermosem.ch)

### Les avantages de ThermoSem



**Exempt de spores** – Les semences sont exemptes de spores de champignons pathogènes. Le traitement à la vapeur détruit et élimine les spores des maladies fongiques transmises par les semences. Les semences traitées à la vapeur sont testées et certifiées par Agroscope.



**Exempt de poussières chimiques** – Les semences peuvent être utilisées sans risques. Pas de contact avec les poussières de produits chimiques. Ecoulement optimal dans le semoir.



**Sécurité d'emploi** – Étant donné qu'aucun produit chimique de synthèse n'est utilisé pour la protection contre les maladies transmises par les semences et que celles-ci ne sont traitées qu'à la vapeur, aucune précaution de sécurité particulière n'est requise lors de la manutention.



**Ménage le sol et l'environnement** – Étant donné qu'aucun produit chimique de synthèse n'est utilisé pour la protection contre les maladies transmises par les semences et que celles-ci ne sont traitées qu'à la vapeur, cette méthode protège le sol et l'environnement, en contribuant à la réduction des produits phytosanitaires issus de la chimie de synthèse.

### ThermoSem combat les maladies suivantes



Septoriose  
feuille et épis

(Image: Agroscope)



Carie ordinaire  
du blé

(Image: Agroscope)



Moississure des neiges  
sur plantule

(Image: Agroscope)

## Epoque et densité de semis

	grains/m <sup>2</sup>			profondeur de semis (cm)	époque de semis				Ø PMG	tailles d'emballage
	précoce	optimal	tardif		septembre	octobre	novembre	décembre		
<b>Blé d'automne</b>	300	400	500	2-4					44	25 kg sacs / 750 kg big bag
<b>Blé hybride</b>	130	160	220	2-4					42	500 000-grains-doses
<b>Seigle d'automne</b>	250	300	350	1-2					34	25 kg sacs / 750 kg big bag
<b>Seigle hybride</b>	225	275	325	1-2					38	25 kg sacs / 750 kg big bag
<b>Orge d'automne 2-rangs</b>	275	350	425	2-4					52	25 kg sacs / 500 kg big bag
<b>Orge d'automne 6-rangs</b>	225	300	375	2-4					51	25 kg sacs / 500 kg big bag
<b>Orge hybride</b>	160	225	310	2-4					46	500 000-grains-doses
<b>Triticale d'automne</b>	275	350	425	1-2					44	25 kg sacs / 750 kg big bag
<b>Avoine d'automne</b>	275	350	425	3-5					36	25 kg sacs / 750 kg big bag
<b>Epeautre (épilletts)</b>	125	150	200	3-5					124	25 kg sacs / 500 kg big bag
<b>Amidonier (épilletts)</b>	175	200	250	3-5						25 kg sacs
<b>Engrain (épilletts)</b>	175	200	250	3-5						25 kg sacs
					février	mars	avril	mai		
<b>Blé de printemps</b>	350	450	550	2-4					41	25 kg sacs / 750 kg big bag
<b>Orge de printemps</b>	275	350	475	2-4					48	25 kg sacs / 500 kg big bag
<b>Triticale de printemps</b>	325	400	475	1-2					45	25 kg sacs / 750 kg big bag
<b>Avoine de printemps</b>	325	400	475	3-5					35	25 kg sacs / 750 kg big bag
<b>Amidonier (épilletts)</b>	175	200	250	3-5						25 kg sacs

### Calcul de la densité de semis

$$\text{g/are} = \frac{\text{Poids milles grains (PMG)} \times \text{grains/m}^2}{\text{Ø fac. germinative} \times 100} \text{ p.ex. } \frac{45 \times 400}{95 \times 100}$$

### Densité de semis

Sur [www.ufasamen.ch](http://www.ufasamen.ch), rubrique « Grandes cultures » – « Densité de semis », le calculateur permet de déterminer la quantité nécessaire de semences par are et la quantité totale de semences pour la surface à ensemercer.



## Demandez conseil dans votre LANDI ou chez Semences UFA

### fenaco Moudon • [semences.moudon@fenaco.com](mailto:semences.moudon@fenaco.com)

Olivier Kolly • 079 287 00 41  
 Claude-André Chevalley • 079 878 66 94  
 Diane François • 079 932 05 72  
 Lukas Aebi • 079 536 60 35

### fenaco Winterthur • [feldsamen@fenaco.com](mailto:feldsamen@fenaco.com)

Hanskaspar Kübler • 079 937 98 40  
 Adrian Rippstein • 079 655 12 27  
 Daniel Fächter • 079 901 46 74  
 Roman Keusch • 079 292 20 89  
 Daniel Item • 079 623 76 26

### fenaco Lyssach • [samen.lyssach@fenaco.com](mailto:samen.lyssach@fenaco.com)

Thomas Habegger • 079 309 00 79  
 Fritz Leuenberger • 079 578 47 68  
 Niklaus Althaus • 079 152 76 14  
 Bruno Meier • 079 290 29 83  
 Mike Bauert • 079 439 91 48

### LAVEBA • [pflanzenbau@laveba.ch](mailto:pflanzenbau@laveba.ch)

Albert Fässler • 079 438 11 66

### Partenaires de Semences UFA et LANDI



LSG

Luzernische Saatuchtgenossenschaft



Ostschweizer Saatgutproduzenten



saatgut schweiz  
semence suisse



semencesufa.ch