

# Recommandations Céréales d'automne 2024

Commandez maintenant dans votre **Landi**

Conseils compétents et produits innovants

**UFA**   
SAMEN | SEMENCES

**LANDOR**

  
**AGROLINE**  
Service & Bioprotect





## Messages clés pour les semis d'automne 2024

Tant dans le secteur Bio que dans le secteur conventionnel, le potentiel de culture de céréales fourragères et d'oléagineux reste important. Une concertation précoce avec la LANDI/le centre collecteur de céréales sur la culture des plantes à battre aide à prendre des décisions de culture ciblées et individuelles.

### Marché des céréales PER

Une production orientée vers la demande est essentielle au bon fonctionnement de la chaîne de création de valeur. L'offre doit être adaptée à la demande nationale, tant sur le plan qualitatif que quantitatif. Les conditions régionales doivent être prises en compte lors du choix de la culture ou de la classe, ce qui permet d'optimiser le résultat d'exploitation. Les LANDI/CC disposent de quantités cibles par classe de céréales et par centre collecteur pour conseiller au mieux les exploitations.

**En considérant la récolte 2023 au niveau national et les potentiels de vente de fenaco GOF auprès des moulins, l'objectif quantitatif pour le rapport entre les classes de blé panifiable est toujours de 40% de classe Top, 40% de classe I et 20% de classe II.**

Les quantités cibles individuelles par centre collecteur MAXI varieront par rapport à ce rapport global. Les expériences des campagnes précédentes permettent des ajustements et des améliorations pour une répartition optimale par classe. Pour les spécialités telles que le blé biscuit, le seigle, l'épeautre et les grandes cultures destinées à l'alimentation humaine, des quantités contractuelles sont convenues.

**Contactez votre CC MAXI à l'avance pour la production des cultures à graines, afin de tenir compte des besoins du marché dans la planification des cultures de votre exploitation.** Autres potentiels de culture : dans le domaine des céréales fourragères, c'est surtout le blé fourrager qui présente un grand potentiel de production. Les oléagineux de colza, tournesol et soja présentent tous un potentiel de culture important, l'accent étant mis sur le maintien des surfaces de colza et l'extension des surfaces de tournesol. En ce qui concerne les céréales panifiables, il convient de souligner le potentiel de culture du blé panifiable de la classe I.

Blé panifiable SGA cl.I	↑	
Orge, triticale	↓	Choisir des variétés avec un ph/kg élevé
Blé fourrager	↑	Variétés souhaitées Poncione, Campesino
Féveroles, pois (fourrager)	↑	
Colza SGA	↑	
Tournesol SGA	↑	

### Marché des céréales Bio

Les céréales Bio occupent une part importante dans l'assolement biologique. En raison de l'exploitation relativement extensive des cultures, les rendements obtenus sont certes inférieurs à ceux des grandes cultures conventionnelles. En revanche, les céréales biologiques sont largement équivalentes en termes de qualité. Et en ce qui concerne la biodiversité, les céréales Bio ont clairement une longueur d'avance.

Le blé est de loin la principale céréale panifiable Bio. La culture du blé panifiable Bio a augmenté d'environ 25% depuis 2019 et une nouvelle hausse est souhaitable. Le blé fourrager est également très recherché. En plus du blé panifiable, de l'épeautre et du seigle, l'avoine alimentaire s'est également établie comme céréale de consommation sur le marché Bio suisse.

#### Nous vous recommandons de veiller aux points suivants lors de la production:

- Le choix de la parcelle et une position privilégiée dans la rotation des cultures sont essentiels afin de réussir la culture du blé Bio.
- Miser sur des semences indigènes multipliées en Bio. Derrière cela, il y a un examen bien évalué des variétés par le FiBL/Agroscope et le secteur des semences.
- Réagir aux signaux du marché et entretenir les échanges avec le centre collecteur, par exemple aussi pour des projets de culture spéciaux comme le blé panifiable en reconversion.
- La prise en charge est garantie dans toutes les régions: Le système MAXI de fenaco fonctionne grâce à plus de cinquante centres collecteurs partenaires certifiés Bio dans toute la Suisse (voir QR-Code ci-dessus, les centres collecteurs y sont listés). Pour le projet "Blé panifiable en reconversion", il faut spécialement tenir compte du fait que la variété Montalbano ne sera plus autorisée à partir de la récolte 2025.

#### Variétés recherchées

Blé bio	↑	Rosatch, Wiwa, Piznair, Diavel, CH Nara Montalbano, Pizza, Prim, Wital
Seigle bio	→	Recrut, Elias
Epeautre bio	→	Toutes variétés sur la liste FiBL/Bio-Suisse
Avoine bio	→	Eagle, Snowbird
Blé fourrager	↑	Spontan, Poncione

## 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.

- 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 LANDI Centres AGRO pour les semis.
- Les LANDI Centres AGRO stockent dans leurs entrepôts régionaux une sélection de l'assortiment Leader actuel, qui est donc disponible à tout moment.

## Description des variétés

### **Axen (cl. Top) – Nouvelle variété résistante à haut rendement**

Nouvelle variété barbue présentant une grande tolérance à la rouille brune et à la septoriose des épis. Bien adaptée à la culture extenso. Bonne qualité boulangère.

### **Cadlimo (cl. Top) – Excellente variété pour la culture extenso**

Donne de très bons résultats en culture extenso. Feuillage extrêmement sain, résistance moyenne à la fusariose. Bonne à très bonne qualité boulangère.

### **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 !)

### **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.

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

Idéale pour la culture extenso. Très bonne tolérance aux maladies, notamment à la fusariose de l'épi. Hauteur moyenne et épis barbues, très bon poids à l'hectolitre. Très bonne qualité boulangère.

### **Rosatch (cl. Top Bio) – La 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.

### **Alpval (cl. I) – La stabilité même**

Variété présentant une très bonne stabilité et de bonnes résistances aux maladies. Bon potentiel de rendement en culture extenso et PER.

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

Variété très intéressante ayant un profil équilibré. Haut rendement et bonne en termes de résistance, en particulier contre la rouille jaune et brune. Bonne à très bonne qualité boulangère.

### **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.

### **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 norme en matière de rendement**

Excellent potentiel de rendement. La longueur de la plante est courte. Très haute tolérance aux maladies à l'exception de la septoriose tritici et de la fusariose de l'épi.

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

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**

Variété à maturation précoce avec des rendements bons et stables. Bonnes résistances en général, mais santé foliaire légèrement inférieure à Esprit.

### **SY Galileo (orge à six rangs, hybride) – Une variété d'orge géniale**

Cet hybride bénéficie de l'effet dit d'hétérosis, qui lui confère une grande vitalité due à un système racinaire particulièrement vigoureux. SY Galileo présente des rendements stables et très élevés, combinés à une très faible sensibilité aux maladies fongiques.

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

Combine un bon rendement avec un PHL élevé. Généralement, très bonne santé du feuillage, en particulier face à l'helminthosporiose. Plante courte et teneur élevée en protéines.

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

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



# Variétés céréales panifiables (tout l'assortiment BIO en page 5)

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



3

## 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	Qualité boulangère	Oïdium	Rouille jaune	Rouille brune	Septoriose feuilles	Septoriose épis	Septoria tritici feuille	Fusariose épis
<b>Axen</b>	Top	+	++	très précoce	1,4	1,8	2,2	∅	+	+	longue	++	+++	+++++	+	∅	+	-	++	∅	-
<b>Cadlimo</b>	Top	++	+	mi-tardive	1,4	1,7	2,2	+	∅	∅	mi-longue	+++	++	++++	++	∅	++	+	∅	+	-
<b>CH Nara</b>	Top	∅	-	précoce	1,4	1,7	2,2	+++	-	++	très courte	+++	++	++++	+	+++	∅	+	-	+	--
<b>Diavel<sup>1</sup></b>	Top	+	+	très précoce	1,4	1,8	2,2	+	++	∅	longue	+++	++	++++	+	∅	++	+	+	++	∅
<b>Montalbano</b>	Top	+	∅	tardive	1,6	1,9	2,3	+++	-	++	mi-courte	+	+++	++++	+	∅	+	∅	++	+	++
<b>Baretta</b>	Top	∅	+	mi-tardive	1,6	1,9	2,3	+	+	-	mi-longue	∅	++	++++	∅	+	∅	-	∅	-	∅
<b>Bodeli</b>	Top	++	-	précoce	1,4	1,8	2,2	++++	+	∅	mi-longue	+	++++	+++++	+	∅	+	-	∅	∅	∅
<b>Bonavau</b>	Top	++	+	mi-tardive	1,4	1,7	2,2	++	∅	+	courte	+	++	++++	+	+	+	-	∅	++	-
<b>Caminada</b>	Top	∅	+	très précoce	1,4	1,8	2,2	-	∅	+	mi-longue	+	+++	++++	+++	∅	∅	++	∅	++	+
<b>CH Claro</b>	Top	- (-)	+	mi-précoce	1,6	1,9	2,3	+++	∅	-	mi-courte	∅	+++	+++	+	-	∅	--	-	--	-
<b>Piznair</b>	Top	+	∅	mi-précoce	1,4	1,8	2,2	∅	∅	+	moyenne	++	+++	+++++	+	++	++	-	+	∅	-
<b>Runal</b>	Top	-	--	mi-précoce	1,4	1,8	2,2	+	++	+(+)	moyenne	+	++++	+++++	+	+	--	-	-	-	+
<b>Rosatch</b>	Bio Top	+		tardive	1,6	2,0	2,4	++	+	+	moyenne	+++	++	+		+	∅	∅			+
<b>Wiwa</b>	Bio Top	∅		tardive	1,8	1,9	2,0	∅	+	++	longue	+++	+	+		-	--	∅			++
<b>Alpval</b>	I	++	++	tardive	1,4	1,7	2,4	+++	--	+	moyenne	+	+	++	++	++	+	+	∅	+	-
<b>Campanile</b>	I	+++	++	mi-précoce	1,6	2,0	2,4	+	∅	+	moyenne	++	+	+++	+	+++	++	+	∅	+	-
<b>Hanswin</b>	I	+	++	mi-précoce	1,7	2,1	2,5	∅	∅	+	moyenne	+++	+	+++	-	++	∅	∅	+	-	--
<b>Arina</b>	I	-	-	tardive	1,5	1,9	2,3	--	∅	∅	très longue	+++	+++	+++	-	-	---	∅	++	+	++
<b>Forel</b>	I	∅	+	précoce	1,4	1,8	2,1	+	-	+	moyenne	++	+	+++	∅	∅	---	-	+	--	--
<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>Posmeda</b>	II	+++	+++	précoce	1,8	2,0	2,1	∅	+	+	longue	++	∅	+++	+	+	∅	∅	∅	++	-
<b>Dilago</b>	Biscuit	+++	+++	mi-tardive	1,5	1,8	2,0	++	-	∅	mi-courte	+++	Qualité biscuit		∅	++	∅	∅	++	+	+
<b>Isuela</b>	Top	Les commandes des mélanges IP-Suisse (Baretta/Montalbano) doivent être transmises à votre LANDI jusqu'au 13 septembre 2024.																			

## Blé dur

**Limbudur\*/Sambadur\*/Winterstern\*** Disponible sur demande.

## Épeautre

				Densité de semis kg/a	Verse	Hivernage	Germination sur pied	Longueur de plante	Poids à l'héctolitre	Protéine	Oïdium	Rouille jaune	Rouille brune	Septoriose feuilles	Septoriose épis	Fusariose épis
<b>Ostro</b>	PurÉpeautre	--		1,8 - 2,0	-	++		très longue	+++	+++	++	---	--	++	+	++
<b>Oberkulmer</b>	PurÉpeautre	--		1,8 - 2,0	---	++		très longue	++	+++	++	+	--	+	+	+

**Polkura** Autres variétés d'épeautre disponibles sur demande. Polkura non admise pour la marque PurÉpeautre de CI Epeautre.

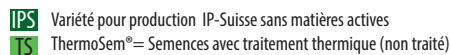
## Seigle d'automne

					Verse	Hivernage		Longueur de plante	Poids à l'héctolitre	Protéine	Oïdium	Rouille jaune	Rouille brune	Rhynchosporiose
<b>KWS Serafino</b>	Hybride	+++		1,0 - 1,2	++	+		mi-courte	++	+	+	∅	+	++

Évaluations des variétés sur la base de la liste varétale swissgranum et FiBL 2024.  
\* N'est pas inscrite sur la liste des variétés recommandées de swiss granum.  
1 Blé alternatif, peut aussi être semé au printemps, qualité légèrement supérieure



Variété leader pour semis 2024  
Variété barbe



Variété pour production IP-Suisse sans matières actives  
ThermoSem® = Semences avec traitement thermique (non traité)

++++ = excellent  
+++ = très bon

++ = bon  
+ = moyen à bon

∅ = moyen  
- = faible à moyen

-- = faible  
--- = très faible



# Variétés céréales fourragères d'automne (tout l'assortiment BIO en page 5)

4

## 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'héctolitre	Indice PMI	Poids à l'héctolitre	Indice PMI	Oïdium	Rouille naine	Helminthosporiose	Rynchosporiose	Mosaïque jaune	Grillures
<b>Esprit</b>	+++	+++	mi-tardive	1,2	1,4	1,7	+	longue	∅	++	-	moyen	∅	+	∅	+		++
<b>KWS Orbit</b>	∅	+	mi-précoce	1,2	1,5	1,7	+	moyenne	∅	++	∅	bas	+	-	-	-		+
<b>Adalina</b>	∅	∅	très précoce	1,2	1,4	1,7	++	mi-longue	+++	-	++	moyen/élevé	++	+	+	++		-
<b>KWS Higgins</b>	∅	+	mi-tardive	1,2	1,5	1,7	+	mi-longue	∅	++	∅	moyen/élevé	+	-	∅	+	T	+
<b>Sensation<sup>2</sup></b> (tolérance BYDV)	+	+	très précoce	1,2	1,4	1,7	+	moyenne	++	+	++	bas	∅	+	∅	+	T	∅

### Variétés à deux rangs

<b>SU Celly</b>	+	∅	très précoce	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>KWS Tardis</b>	+	∅	tardive	1,3	1,5	1,8	+	courte	+	+	∅	bas	+	++	++	+++		+
<b>Maltesse</b>	∅	∅	mi-tardive	1,3	1,5	1,8	+	courte	++	++	+	bas	++	+	+(+)	++(+)	T	+
<b>SU Laubella</b>	∅	∅	précoce	1,3	1,5	1,8	-	courte	∅	++	++	bas	++	++	++	++		∅
<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 Galileo</b>	+++	+++	mi-tardive	0,8	1,0	1,4	+	très longue	+	+	∅	bas/moyen	++	+	+	+		++
<b>SY Baracooda</b>	+	++	mi-précoce	0,8	1,0	1,4	+	très longue	++	∅	++	bas	++	+	∅	+++		+
<b>SY Kingston</b>	++	+	mi-tardive	0,8	1,0	1,4	+	longue	++	+	∅	bas	+	+	∅	∅		++

## Triticale d'automne

<b>Balino</b>	+++		mi-tardive	1,2	1,6	1,9	++	moyenne	++		+		+++	+++	+++	++	∅	+
<b>Larossa</b>	∅		très précoce	1,2	1,6	1,9	+++	mi-longue	-		+		++	++	+++	++	∅	∅
<b>Lerma</b>	+++		mi-tardive	1,2	1,6	1,9	++	mi-longue	-		+		+++	+++	+++	++	++	++
<b>Triangoli</b>	+++		mi-précoce	1,2	1,6	1,9	++	mi-longue	+		+		+++	+++	+++	++	++	+

## Avoine d'automne

D'autres informations sur la culture d'avoine comestible sont disponibles sous [semencesufa.ch/avoine-comestible](http://semencesufa.ch/avoine-comestible)

<b>Eagle</b>	+++		précoce	0,9	1,3	1,6	∅	mi-longue	+				∅	++				
--------------	-----	--	---------	-----	-----	-----	---	-----------	---	--	--	--	---	----	--	--	--	--

## Blé fourrager

<b>Campefino</b>	++++	++++	précoce	1,8	2,0	2,2	+++	courte	-	+++	+++	+	+	+	+	∅		
<b>Poncione</b>	+++	++++	tardive	1,8	2,0	2,1	-	mi-longue	∅	++	++	++	+	++	+	-		
<b>Sailor</b>	++++	++++	tardive	1,8	2,0	2,2	+++	moyenne	++	+	-	++	-	+	∅	+		
<b>Blé hybride</b>	Disponible sur demande. Pour des questions techniques spécifiques, contactez le service externe de Semences UFA.																	

Évaluations des variétés sur la base de la liste varétale swissgranum et FIBL 2024.

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

2 Variétés tolérantes au virus de la jaunisse nanisante de l'orge (BYDV, Barley yellow dwarf virus)

T «Tolérant» indique une résistance à certains pathotypes de la mosaïque.

Variété leader pour semis 2024

ThermoSem®  
= Semences avec traitement thermique (non traité)

+++ = excellent  
++ = très bon

++ = bon  
+ = moyen à bon

∅ = moyen  
- = faible à moyen

-- = faible  
--- = très faible





Blé d'automne	Classe de qualité FiBL/swissgranum	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'héctolitre	Qualité boulangère	Protéine	Oidium	Rouille jaune	Rouille brune	Septoriose		Septoria tritici feuille	Fusariose épis
CH Nara*	Top/Cat. II	∅	précoce	1,4	1,7	2,2	+++	-	++	très courte	+++	+++	++	+	+++	∅	+	-	+	--
Diavel <sup>1</sup>	TS Top/Cat. II	++	précoce	1,4	1,8	2,2	+	∅	∅	moyenne	++	+++	+++	+	∅	+++	+	+	++	+
Montalbano	TS Top/Cat. II	++	tardive	1,6	1,9	2,3	++	∅	++	moyenne	+	∅	∅	+	++	++	∅	++	+	++
Rosatch	TS Top/Cat. II	+	tardive	1,4	1,7	2,2	++	+	+	moyenne	+++	+	++		+	∅	∅			+
Baretta*	Top/Cat. II	∅	tardive	1,6	1,9	2,3	+	+	-	moyenne	∅	∅	∅	∅	+	∅	-	∅	-	∅
Bodeli	Top/Cat. II	∅	précoce	1,6	1,9	2,3	++	+	+	longue	+	++	++	+	+	++	∅	∅	∅	+
Piznair	Top/Cat. II	∅	mi-précoce	1,4	1,8	2,2	++	+	+	moyenne	++	++	+++	+	++	+	∅	+	∅	∅
Pizza	Top/Cat. I	++	tardive	1,8	1,9	2,0	∅	+	+	longue	+++	∅	∅		∅	--	-			++
Prim	Top/Cat. I	∅	précoce	1,8	1,9	2,0	∅	+	+	longue	++	++	++		∅	∅	∅			∅
Runal	Top/Cat. II	∅	mittel	1,5	1,8	2,3	+	++	+	moyenne	+	++	+++	+	+	--	-	-	-	-
Tengri	Top/Cat. I	∅	tardive	1,8	1,9	2,0	-	+	++	longue	+++	++	++		∅	-	+			+
Wital	Top/Cat. I	++	précoce	1,8	1,9	2,0	∅	+	+	longue	++	∅	∅		+	+	+			∅
Wiwa	Top/Cat. I	∅	tardive	1,8	1,9	2,0	∅	+	++	longue	+++	+	+		-	--	∅			++

## Épeautre

				Densité de semis kg/a			Caractéristiques agronomiques							Résistance aux maladies						
Ostro	PurEpeautre	--	mi-tardive	1,8 – 2,0			-			très longue	+++		+++	++	---	--	++	+		++
Oberkulmer	PurEpeautre	--	mi-tardive	1,8 – 2,0			---			très longue	++		+++	++	+	--	+	+		+

**Copper, Edelweisser et Gletscher** Variétés d'épeautre 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.

## Seigle d'automne

**Recrut et Elias** Variétés-population, potentiel de rendement moyen.

### Orge d'automne

#### Variétés à six rangs

	Rendement	Maturité	Densité de semis kg/a			Caractéristiques agronomiques				Résistance aux maladies					
			Semis précoce	Semis optimal	Semis tardif	Verse	Longueur de plante	Poids à l'héctolitre	Indice PMI	Oidium	Rouille naine	Helminthosporiose	Rynchosporiose	Mosaïque jaune	Grillures
Esprit	+++	mi-tardive	1,2	1,4	1,7	+	longue	∅	moyen	∅	+	∅	+		++
KWS Orbit	TS ∅	mi-précoce	1,2	1,4	1,7	+	moyenne	∅	bas	+	-	-	-		+
KWS Higgins	∅	mi-tardive	1,2	1,4	1,7	+	moy.-longue	∅	moy. à élevé	+	-	∅	+	T	+

#### Variétés à deux rangs

SU Celly	+	très précoce	1,3	1,5	1,8	+	courte	+	bas	++	+++	+++	++		∅
SU Laubella	∅	précoce	1,3	1,5	1,8	-	courte	∅	bas	++	++	++	++		∅

## Triticale d'automne

Balino	TS +++	mi-tardive	1,2	1,6	1,9	++	moyenne	++		+++	++	+++	++	∅	+
Larossa	∅	très précoce	1,2	1,6	1,9	+++	moy.-longue	-		++	++	+++	++	∅	∅

## Avoine d'automne (alimentaire et fourragère)

**Eagle et Snowbird** Informations sur l'avoine comestible sont disponibles sous [semencesufa.ch/avoine-comestible](http://semencesufa.ch/avoine-comestible)

### Blé fourrager

							Résistance aux maladies					
							Oidium	Rouille jaune	Rouille brune	Septoriose		Septoria tritici
										feuilles	épis	
Spontan	+++	moyenne	1,5	1,8	2,1	++	moyenne	+		++	+	∅
Poncione	+++	tardive	1,8	2,0	2,1	+	longue	+		++	++	-
Ludwig	+++	moyenne	1,2	1,6	2,7	∅	longue	++		∅	+	∅

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

Évaluations des variétés sur la base de la liste varétale FiBL 2024.

Les variétés en dehors de la liste varétale FiBL sont évaluées selon la liste recommandée des variétés swissgranum 2024.

\* N'est pas inscrite sur la liste des variétés FiBL 2024

1 Blé alternatif, peut aussi être semé au printemps, qualité légèrement supérieure.

T Tolérant indique une résistance à certains pathotypes de la mosaïque.

Variété leader pour semis 2024

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

Variété barbu



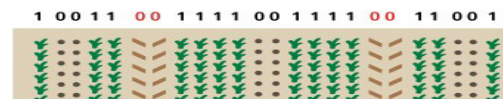
# Période et densité de semis

6

	grains/m <sup>2</sup>			profondeur de semis (cm)	période de semis				Ø PMG	conditionnements
	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 6-rangs</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>Épeautre (épillets)</b>	125	150	200	3-5					124	25 kg sacs / 500 kg big bag
<b>Amidonier (épillets)</b>	175	200	250	3-5						25 kg sacs
<b>Engrain (épillets)</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 (épillets)</b>	175	200	250	3-5						25 kg sacs

## Conseils pour les semis espacés

- Sur les parcelles avec des mauvaises herbes problématiques comme l'agrostide, le gaillet gratteron, le brome, le chiendent, les chardons et les rumex, la culture de céréales en rangs larges est défavorable et déconseillée.
- Choisir les variétés appropriées (voir Couverture du sol BBCH 31-32, pages 3+5 de la brochure) ainsi que le semis d'un sous-semis au printemps, aide à réduire la pression des mauvaises herbes.
- Le semis : au moins 40 % des rangs ne sont pas semés. Un espacement entre les rangs.
- Au printemps, seul un passage de herse étrille est autorisé avant le 15.04. peut être effectué.
- Pour éviter la concurrence sur la ligne, il faut réduire les quantités de semences et d'engrais.
- Grâce aux semis espacés, on peut s'attendre à un risque de verse plus faible, ainsi qu'une pression des maladies plus faible.
- Dans les essais de culture, les rendements sont inférieurs de 7 à 11 %.



Semoir à 24 rangs, 12,5 cm d'espacement entre les rangs. 10 rangs (40 %) non semés.



Semoir à 20 rangs, 15 cm d'espacement entre les rangs. 8 rangs (40 %) non semés. (Images AGRIDEA)

### Calcul de la densité de semis

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

### Densité de semis

Sur [www.semencesufa.ch](http://www.semencesufa.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 ensemençer.



## Nos partenaires pour la production de semences





# Certification des semences de céréales

7

semencesufa.ch

## Qualité et rendement garanti grâce aux semences certifiées

Des semences irréprochables sont la condition sine qua non pour des cultures saines. C'est pourquoi les semences sont certifiées par le laboratoire d'essais de semences d'Agroscope. Une attention particulière est accordée à la faculté germinative, la santé et la pureté de nos semences de céréales. Il est possible que les semences récoltées en été ne soient pas semées à l'automne de l'année de récolte. Le semis peut également avoir lieu l'année suivante. Cependant, le facteur déterminant pour un semis réussi n'est pas l'année de récolte, mais la faculté germinative. Semences UFA fait tout en sorte que le lot de semences soit recertifié l'année du semis et que sa qualité soit irréprochable.

### Multiplication et conditionnement

Actuellement 700 agriculteurs emblavent environ 6300 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.

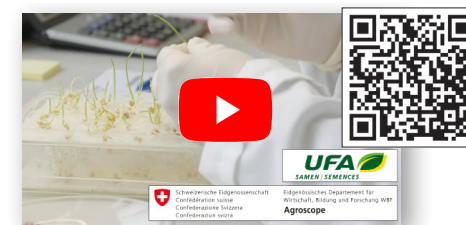
① Pour plus d'informations consultez notre film (voir les codes QR).



### Certification des semences

Grâce aux normes strictes auxquelles les semences de céréales doivent répondre en termes de faculté germinative, de pureté et de maladies transmises par les semences, les agriculteurs sont assurés de disposer de semences de très grande qualité.

Pour une récolte de qualité irréprochable, la bonne qualité des semences est une condition sine qua non. 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. L'étiquette sert de certificat de garantie pour le producteur et doit être conservée du semis à la récolte.



**Contrôle  
de qualité**

saatgut schweiz  
**semence suisse**

**Qualitäts-  
kontrolle**

« Ce n'est pas l'année de la récolte qui détermine la bonne qualité de la semence, mais sa capacité germinative. »

Rolf Meyer, Chef de production Semences UFA



# Bon à savoir au sujet de ThermoSem®

**Choisis ThermoSem et obtiens ta casquette !**  
Pour tout achat de semences ThermoSem®, votre LANDI vous offrira GRATUITEMENT une casquette ThermoSem® (dans la limite des stocks disponibles).

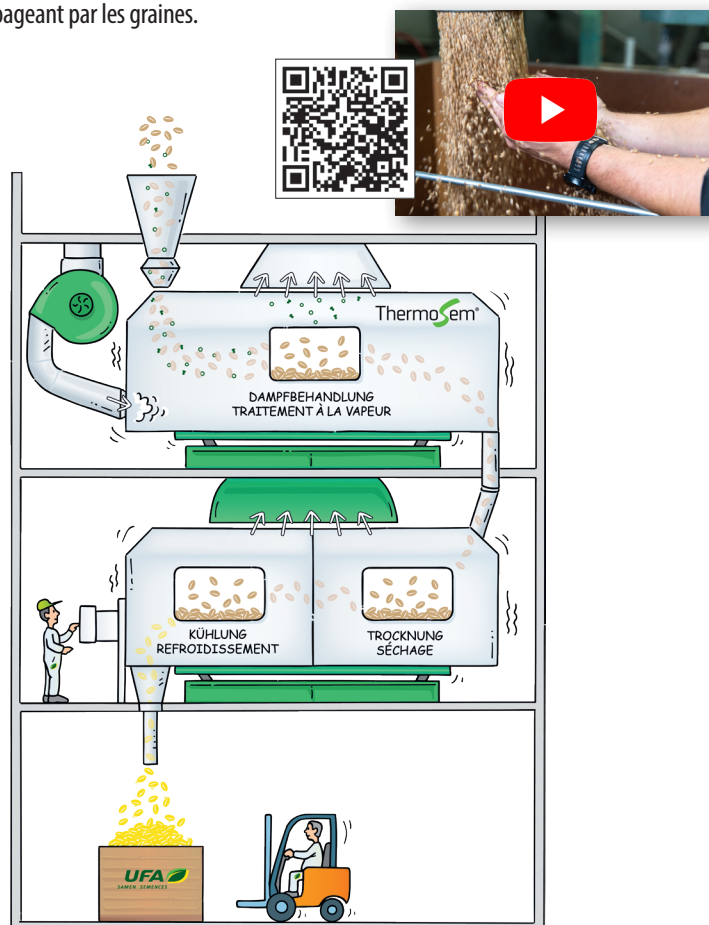


## Les semences ThermoSem® sont utilisées avec succès dans les champs depuis trois ans

En automne 2023, plus de 5000 hectares de céréales ont déjà été semés en Suisse avec des semences de céréales ThermoSem®. ThermoSem® offre une technologie innovante, très efficace et respectueuse de l'environnement pour le traitement des semences, tout en générant une grande valeur ajoutée pour les agriculteurs et notre environnement. Le traitement à la vapeur élimine les maladies transmises par les semences telles que la moisissure des neiges, la septoriose ou encore la carie ordinaire. Ainsi, rien ne s'oppose au développement rapide et sain des plantes. Faites vous aussi vos propres expériences avec les semences certifiées, traitées à la vapeur et exemptes de spores de champignons pathogènes !

### 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 grains.



ThermoSem®

UFA  
SAMEN | SEMENCES

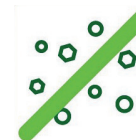


DAMPF GEREINIGT! DÉSINFECTÉ À LA VAPEUR!

### 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.

📄 Vous trouverez plus d'informations dans notre film (voir le code QR).

## Recommandations culturelles

Dans les cultures d'automne de blé, de colza, d'orge, de seigle et de triticale, des corrections sont possibles en fonction du rendement. Pour un rendement attendu de 75 dt/ha d'orge d'hiver, c'est-à-dire 15 dt/ha de rendement supplémentaire par rapport au rendement de référence, il faut ajouter ( $15 \times 0.7 =$ ) 10.5 kg/ha d'azote à la norme de fertilisation. Pour les cultures ne figurant pas dans le tableau, les essais actuels ne permettent pas de recommander une adaptation de la fertilisation azotée en cas de rendements plus élevés.

### Besoins en unités fertilisantes par ha

sans prise en compte des résidus de récoltes, des rendements attendus et des analyses de sol (Source: PRIF 2017)

Céréales d'automne	Rendement dt/ha	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Mg
Blé	60	140	63	81	15
Blé fourrager	75	120	76	90	15
Orge	60	110	64	103	15
Triticale	60	110	54	132	10
Seigle	55	90	58	89	15
Épeautre	45	100	54	85	15

### Azote

Préférer les formes d'azote NS et NA (p.ex. Nitrate magnésien soufré 24 N + 5 Mg + 6 S) pour le premier apport au printemps. Les expériences pratiques des dernières années ont montré que le premier apport de printemps avec du soufre et du magnésium était judicieux. En agriculture biologique, il est recommandé d'utiliser de l'Azopower PluS, il contient en plus du magnésium et du soufre soluble.

### Phosphore

Le phosphore stimule le tallage des céréales, il est important pour la densité de l'épi et la teneur en protéines. Le meilleur moment pour appliquer une fumure à base de phosphore est juste avant le semis mais il peut également être épandu au printemps. Sur sols neutres à alcalins, l'emploi de phosphore hydrosoluble (PS) (p.ex. dans Granor) est recommandé.

### Potasse

La fertilisation potassique est recommandée dès l'automne. La potasse favorise la résistance au gel, la tolérance au stress et la résistance à la sécheresse.

### Magnésium

Pour un effet rapide, utiliser la forme sulfate (MgSO<sub>4</sub>) que l'on trouve par exemple dans le Nitrate magnésien soufré. Un bon apport en magnésium favorise la formation de chlorophylle et le développement de la plante. En combinaison avec les engrais de ferme, l'utilisation d'Hasolit Kombi PluS permet de compléter le magnésium, le soufre, le calcium et divers oligoéléments.

### Soufre

Les céréales ont besoin de 25 kg de soufre. Le soufre est, comme l'azote, très mobile dans le

sol. Il est donc judicieux de l'apporter au printemps à l'aide d'engrais azotés soufrés comme par exemple du Nitrate magnésien soufré (contient 6% de soufre). Une application par voie foliaire peut se faire avec Azos ou Sulfomag.

### Adaptation de la fumure azotée, en fonction du rendement supérieur ou inférieur, par rapport au rendement moyen (rendement de référence dans le tableau)

Cultures	Correction de la fumure N en fonction du rendement (kg N/dt rendement supplémentaire grains)	Rendement standard (dt grains/ha)	Rendement max. pour la correction (dt grains/ha)	Quantité maximale N (kg N/ha)
Blé d'automne (panifiable)	1.0	60	80	160
Blé d'automne (fourrager)	1.0	75	95	160
Orge d'aut.	0.7	60	90	131
Seigle (population)	0.8	55	80	110
Seigle d'aut. (hybrides)	1.2	65	90	120
Triticale d'aut.	0.3	60	95	120.5

Dans certaines conditions, une fumure supérieure à la norme peut générer des hausses de rendement. Selon les résultats de certains essais effectués dans des régions de grandes cultures, dans des conditions très diverses s'agissant du sol et du climat, une fumure azotée plus élevée peut se révéler judicieuse lorsque les rendements excèdent les rendements moyens sur lesquels se fonde la norme de fumure. Si l'on obtient régulièrement (p.ex. pendant trois ans sur cinq) des rendements plus élevés et si la fumure normale semble être le principal facteur limitant, on peut envisager une adaptation de la norme de fumure en fonction du rendement. Si les rendements sont régulièrement inférieurs aux rendements moyens indiqués, il convient de réduire la norme de fumure. Dans le cas de cultures sensibles aux conditions pédoclimatiques et aux conditions de production décrites, il y a lieu d'augmenter ou de réduire la norme de fumure en fonction du rendement, selon le tableau ci-dessus.



## Stratégie de fumure PER



Stade de développement	Produits	kg ou l/ha	Remarques
Avant semis	<b>Granor</b> 0.15.30 +2 Mg <i>ou</i>	350–500	Sols neutres et alcalins.
	<b>Triphoska</b> 0.10.25 + 2.4 Mg	400–800	Sols neutres et acides.
Sortie d'hiver	<b>Nitrate magnésien soufré</b> 24 N +5 Mg +6 S <i>ou</i>	150–250	Le premier apport est à ajuster en fonction du développement; un apport précoce favorisera le tallage. Il contient du soufre en plus. Favorise la formation des épis.
	<b>13.9.16</b> 2.5 Mg +7 S	300–500	Pour la fumure de fond au printemps.
Fin du tallage jusqu'au stade 2 nœuds (BBCH 29-32)	<b>Nitrate d'ammoniaque</b> 27 N +2.5 Mg <i>ou</i>	250–300	
	<b>Sulfamid</b> 30 N +3 Mg +10 S	200–350	Stratégie à 2 apports (idéale pour les régions sèches) : Utiliser Sulfamid à la fin du tallage au lieu du nitrate d'ammoniaque. Pour cela, la 3ème application n'est pas effectuée lors de l'apparition de la feuille étandard.
	<b>Azos + Mantrac Pro</b>	5 + 1-2	Azos permet de renforcer l'apport en azote et en soufre par voie foliaire.
	<b>MagMan Plus</b>	2	MagMan Plus aide des plantes à mieux surmonter les phases de stress et favorise la vitalité des cultures.
À l'apparition de la feuille étandard (BBCH 37-39)	<b>Nitrate d'ammoniaque</b> 27 N + 2.5 Mg	250–300	La troisième dose est à adapter aux besoins et favorise le remplissage des grains.
	<b>Sulfomag</b>	5	Optimise la photosynthèse, corrige les carences en Mg et S.

① Pour plus d'informations, consultez la brochure guide de fertilisation (voir le code QR)



## Stratégie de fumure BIO



Stade de développement	Produits	Avec peu d'engrais de ferme kg ou l/ha	Avec beaucoup d'engrais de ferme kg ou l/ha	Remarques
Avant semis	<b>Vivasol (bio)</b> 5.2.2 +6 Ca + 0.5 Mg	400		
Automne	<b>Sulfate de manganèse (bio)</b>	10	10	
Sortie d'hiver	<b>Azopower Plus (bio)</b> 11 N +2 Mg +5 S <i>oder</i>	400–600	200–400	Mg et S rapidement disponible.
	<b>Hasolit Kombi Plus (bio)</b> 20 Ca +7 Mg +5 S	200–300	200–300	Mg et S rapidement disponible.
Fin tallage (à partir du stade BBCH 30)	<b>Hasorgan Profi (bio)</b> + <b>Biolit ultrafin plus (bio)</b>	3 + 3-5	3 + 3-5	Renforce les défenses naturelles. Favorise le développement des racines et la tolérance au stress.
	<b>Hasorgan Profi (bio)</b> + <b>Biolit ultrafin plus (bio)</b>	3 + 3-5	3 + 3-5	
À l'apparition de la feuille étandard (BBCH 37-39)	<b>TraiNer (bio)</b> + <b>Sufrostar (bio)</b>	3 2-3	3 2-3	Renforce les défenses naturelles. Améliore la synthèse des protéines dans les blés.

① Pour plus d'informations, consultez l'assortiment BIO (voir le code QR)

## Une fumure et stimulation complémentaire par les feuilles !

Certains facteurs limitent l'absorption des nutriments par les racines comme par exemple, un système racinaire peu développé, un sol trop sec ou trop humide, des températures basses, ou une valeur de pH du sol défavorable. Les applications d'engrais foliaires et de biostimulants permettent donc d'équilibrer et de compléter une fertilisation au sol. Elles permettent également des applications très ciblées afin d'atteindre des objectifs de qualité élevés. En cas de carences ou risques de carences, une application foliaire permettra une rapide absorption des nutriments par les feuilles, fournissant à la plante les éléments manquants et en la renforçant. Dans notre Guide de fertilisation foliaire (voir QR-Code) vous trouverez tout ce dont vos céréales ont besoin pour être saines et productives.



## Recommandations culturales

Le succès du désherbage mécanique dépend fortement de la pression des mauvaises herbes et en particulier de la présence d'adventices problématiques. Il existe plusieurs possibilités de lutter mécaniquement contre les mauvaises herbes, il s'agit ici de déterminer quelle est la méthode la plus efficace sur vos parcelles. Enfin, le bon résultat du désherbage mécanique dépend essentiellement de la praticabilité du sol, du stade de développement des adventices et des conditions météorologiques.

### Désherbage mécanique avec la herse-étrille

**Restrictions: La production de céréales sans herbicides n'est pas recommandée pour les parcelles fortement envahies par des mauvaises herbes, telles que l'agrostide, le vulpin, le brome, le gaillet ou par des adventices vivaces, telles que le chiendent, le chardon et le rumex.** Le travail mécanique (désherbage), les engrais verts ou les dérobées fourragères entre le précédent cultural et le semis suivant permettent de limiter la pression des mauvaises herbes ou des repousses. Pour le désherbage, un travail superficiel est nécessaire pour que les graines lèvent (faux-semis) et soient ensuite éliminées mécaniquement.

### Herse-étrille

Les points suivants doivent être respectés pour un bon usage de la herse-étrille:

- Les mauvaises herbes doivent être peu développées (stade filament germinatif à cotylédon). Après le stade deux feuilles, on observe en général une efficacité limitée. Plus les mauvaises herbes sont développées, plus la vitesse de travail doit être rapide. Les effets de déracinement et de recouvrement augmentent avec la vitesse et ils sont essentiels pour lutter contre les mauvaises herbes de grande taille.
- L'étrillage à l'aveugle dans de bonnes conditions en automne a un effet positif contre les adventices mono- et dicotylédones. La herse-étrille doit travailler légèrement au-dessus de l'horizon de semis, à environ 2 cm. Une vitesse d'environ 2 à 4 km/h est idéale.
- La herse-étrille s'utilise dès le stade 3 feuilles des céréales. Les semis précoces peuvent être étrillés en automne si le temps est sec. Commencer au printemps, dès que le sol est ressuyé et meuble. À ce stade, le passage de la herse-étrille doit se faire avec précaution et à faible vitesse (env. 4 km/h) afin que l'effet de recouvrement soit faible. Lors du réglage, descendre à plusieurs reprises du tracteur pour contrôler combien de plantes cultivées ont été arrachées ou recouvertes. Le passage de la herse-étrille représente un stress et devrait être reporté si d'autres facteurs de stress tels que le gel et l'humidité affectent déjà la culture.
- Dans les sols limoneux soumis à la battance, un passage avec le rouleau au printemps permet de briser la croûte en surface et augmente ainsi l'efficacité de la herse. Pour des semis tardifs en automne, le rouleau active le tallage et permet de corriger les dégâts dus à l'hiver. Pour améliorer l'effet de la herse-étrille, il est possible d'effectuer directement un second passage, dans le sens opposé ou perpendiculairement.
- Lors du tallage et selon le type de céréale, le hersage peut s'effectuer de manière plus agressive et à grande vitesse (8 - 12 km/h). Il faut compter avec une perte de plantes d'environ 10% pour

atteindre l'efficacité souhaitée. Dès la fin du tallage jusqu'au début de la montaison, il convient d'éviter le hersage, car il stimule la formation d'une seconde génération de talles. Deux à trois passages de herse-étrille dans la culture sont en général suffisants. 5% de mauvaises herbes résiduelles impactent peu le rendement.

### Sarclage

- Si la herse-étrille ne suffit plus pour un désherbage efficace, la sarcluse est une alternative, à condition d'avoir respecté un espacement suffisant entre les rangs. Dans la mesure du possible, la herse-étrille devrait être utilisée dans les céréales, car c'est l'outil le moins coûteux et le plus rapide. En effet, il s'utilise indépendamment de l'espacement des rangs.
- Pour le sarclage, l'inter-rang doit être d'au moins 16 cm, selon les réglages. Le plus simple est de fermer un rang sur deux lors du semis et de doubler l'espacement.
- La sarcluse permet de briser la surface des sols croûtés et combat mieux les adventices à rhizomes et les graminées que la herse-étrille. La combinaison sarcluse à l'avant et herse-étrille à l'arrière s'est avérée très efficace.
- Le travail mécanique (désherbage), les engrais verts ou les dérobées fourragères entre le précédent cultural et le semis suivant permettent de limiter la pression des mauvaises herbes ou des repousses. Pour le désherbage, un travail superficiel est nécessaire pour que les graines lèvent (faux-semis) et soient ensuite éliminées mécaniquement.



Agrostide jouet-du-vent



Vulpin des champs



Gaillet gratteron



Chardon



## Principes de gestion des cultures

### Précédents culturaux pour une culture sans herbicides



- Prairies artificielles
- Pommes de terre
- Betteraves sucrières
- Légumineuses à grosses graines
- Maïs grains et ensilage



- Colza
- Tournesol
- Seigle
- Engrais verts



- Orge
- Triticale

### Travail du sol

#### Labour

- recommandé après maïs grains
- réduit au mieux les adventices annuelles et vivaces
- adapté aux variétés à paille courte
- Engrais verts avec potentiel de réensemencement

#### Sans labour

- lorsque la pression des adventices est faible
- après pommes de terre, colza ou tournesol
- privilégier les variétés de céréales plutôt longues
- engrais verts : augmentent le risque de repousses lorsqu'ils ne gèlent pas totalement
- les résidus de récolte compliquent la lutte mécanique contre les mauvaises herbes

### Pression des adventices



Champs propres



Culture plus compliquée lorsque:

- chardon, chiendent, brome, vulpin, ou repousses de graminées
- engrais verts avec potentiel de réensemencement

### Mécanisation (selon les conditions météo, les créneaux sont limités pour les travaux)



Herse-étrille/houe rotative disponible à tout moment sur l'exploitation.



Herse étrille n'est pas disponible sur l'exploitation ou seulement de manière limitée.

### Les conseils les plus importants en bref

- Régler la profondeur de travail à max. 2 cm de profond (= pas plus profond que la semence de céréale).
- Régler la vitesse d'avancement pour que les jeunes pousses de céréales ne soient pas recouvertes.
- Tenir compte de la praticabilité du terrain = suffisamment humide pour lutter contre les mauvaises herbes, mais assez sec pour que la terre ne colle pas aux plantes de céréales
- À la fin du tallage, l'agressivité de la herse-étrille peut augmenter. Si besoin, herser aussi dans le sens contraire.
- Les repousses de graminées ne peuvent pas être éliminées avec la herse-étrille. Pour les parcelles concernées, il est recommandé d'effectuer un semis en bande de min. 16 cm qui pourra être sarclé.

## Sous-semis

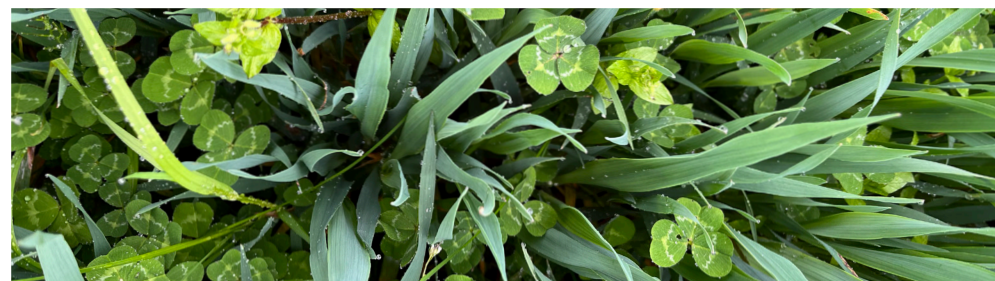
En raison du temps chaud et sec après la récolte des céréales, il est de plus en plus difficile de mettre en place des cultures dérobées. Un sous-semis réalisé au printemps permet d'éviter ces périodes de sécheresse. Dans de nombreux cas, le sous-semis est effectué après le passage de la herse-étrille ou de la sarleuse. Dans les cultures très denses avec des rendements attendus de plus de 50 dt/ha, un sous-semis peut difficilement s'établir. 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. Tous les mélanges de sous-semis hivernants sont considérés comme des couverts végétaux pour le programme de contribution «Couverture appropriée du sol».



📄 Pour plus d'informations consultez notre film (voir code QR)

	Composition g/are										
	Semis en même temps que la culture	Semis avant la couverture du sol	Utilisation comme fourrage	Trèfle hybride	Luzerne lupuline	Trèfle blanc (petites feuilles)	Ray-grass anglais 4n	Dactyle précoce	Densité de semis kg/ha	Emballage	Prix indicatif CHF/kg sacs entiers
<b>UFA Ceralegu</b>	✓	✓	✗	50	50	30			13	10 kg	13.60
<b>UFA Cerafix</b>	✗	✓	✓	30	30	20	80	40	20	10 kg	10.00

**Bio-niveau 3, Bio-niveau 2** = Pour une utilisation comme fourrage, une autorisation est nécessaire



UFA Ceralegu

## Recommandations culturales

Les hivers étant de plus en plus doux, les mauvaises herbes mono- et dicotylédones peuvent se développer vigoureusement jusqu'au printemps, ce qui pourrait rendre la lutte plus difficile. Dans la mesure du possible, le désherbage doit être effectué en automne. Il est important d'appliquer les traitements uniquement sur des cultures sèches et en l'absence de risques de gel, afin d'éviter la phytotoxicité. Le sol doit également être suffisamment humide pour que les herbicides racinaires puissent déployer tout leur effet.

### Désherbage chimique

Tenir compte du spectre d'action, ainsi que des indications et restrictions relatives aux produits (p. ex. distances par rapport aux eaux de surface ou protection de l'utilisateur). Vous retrouverez ces informations détaillées dans l'assortiment choisi AGROLINE grandes cultures et cultures fourragères 2024 ou l'index des produits phytosanitaires de l'OSAV.

Les traitements d'automne sont indiqués dans les cas suivants:

- Dans les parcelles à vulpin des champs, les traitements précoces sont importants. Lors du choix du produit, il convient d'accorder une attention particulière à son efficacité.
- Dans les parcelles avec présence de brome (seigle, triticale, orge et semis précoces de blé d'automne), utiliser Herold SC ou Herold Flex, lesquels garantissent la meilleure efficacité contre cette adventice en automne.
- Dans les parcelles avec présence d'agrostide (seigle, triticale, orge et semis précoces de blé d'automne).
- Dans les parcelles où la pression adventices est généralement forte (seigle, triticale, orge et semis précoces de blé d'automne).
- Pour les semis précoces, les traitements d'automne sont généralement plus adaptés que les traitements de printemps.
- Si les conditions météorologiques n'ont pas permis le désherbage mécanique.

### Conditions pour une efficacité optimale

Ces conditions de culture améliorent l'efficacité des produits:

- Respecter impérativement la profondeur de semis de 3 cm, ne jamais pulvériser directement sur les graines (risque de phytotoxicité).
- Pas de traitement sur des sols mottus (rouler au préalable).
- Ne pas traiter si le sol est sec (améliorer la capillarité du sol par un passage de rouleau).
- Dans les sols très humifères, l'effet est réduit.
- La période d'application idéale se situe au stade 2-3 feuilles des céréales.

### Traitements de pré-levée

- Ne se justifient que dans des conditions difficiles (zones escarpées ou humides, très forte pression graminées).

### Traitements de post-levée

La période d'application idéale se situe peu après la levée: stade 2-3 feuilles des céréales.

- Lutte efficace contre les graminées et les dicotylédones annuelles, y compris les gailllets.
- Prendre en compte les conditions météorologiques et le domaine d'utilisation.
- La lutte ciblée en fonction du seuil d'intervention est possible.

### Les exigences PER et spécifiques aux labels sont à respecter

**PER:** L'utilisation d'herbicides est également autorisée en pré-levée jusqu'au 15 novembre.

Pour les traitements de pré-levée, une fenêtre de pulvérisation doit être fixée. Les traitements phytosanitaires (y compris anti-limaces) ne sont possibles qu'avec une autorisation spéciale entre le 15 novembre et le 15 février.

**Non-recours aux herbicides:** Cette mesure doit être appliquée à l'ensemble de l'exploitation sur toutes les parcelles d'une culture. En outre, le début de la période de référence correspond toujours à la récolte de la culture précédente et non pas à la date de semis de la culture donnant droit à des contributions. L'utilisation d'herbicides (p. ex. glyphosate sur les chaumes) n'est donc pas possible. Seuls des traitements plante par plante contre les adventices problématiques peuvent être appliqués.

### Herbicides dans la SPB «céréales en lignes de semis espacées»

Contrairement à la mesure de non-recours aux herbicides, la culture de céréales en lignes de semis espacées est possible par parcelle. En automne, les applications d'herbicides et le herbage sont autorisés. Les traitements phytosanitaires autres qu'herbicides (p. ex. fongicides) ne sont pas limités. Les adventices peuvent être combattues au printemps par un passage unique de herse-étrille jusqu'au 15 avril ou par une application unique d'herbicide.

**IP-SUISSE:** L'utilisation d'herbicides en pré-levée est en principe interdite dans les céréales IP-SUISSE. En cas de forte pression de vulpin des champs, l'utilisation d'herbicides de pré-levée est possible avec une autorisation spéciale. L'utilisation d'herbicides de post-levée officiellement homologués est autorisée. Il s'agit d'évaluer le degré d'enherbement, d'inventorier les adventices principales, de respecter les seuils d'intervention et d'examiner les méthodes de lutte mécaniques envisageables. Les herbicides utilisés ne doivent pas contenir de dicamba, 2.4D, MCPA, MCPB, glyphosate, sauf pour la régulation des chardons et de la prêle ou avec autorisation spéciale d'utiliser du glyphosate pour les semis directs, semis sous litière ou le traitement d'adventices problématiques.
















## Stratégie de désherbage automne AGROLINE



**Vous trouverez les stratégies de traitement détaillées pour la culture des céréales dans notre assortiment choisi Grandes cultures et cultures fourragères.**



												Homologué dans						Efficacité contre (plus forte concentration)												
	Pré-levée	Levée	1 feuille	2 feuilles	3 feuilles	Début tallage	Mi-tallage	Fin tallage	Redressement	1 <sup>er</sup> nœud	2 <sup>e</sup> nœud	Blé	Orge	Seigle	Triticale	Avoine	Epeautre	Ray-grass (jeune stade)	Ray-grass (touffes)	Vulpin des champs	Agrostide jouet-du-vent	Pâturin	Dicotylédones annuelles	Gaillet gratteron	Brome <sup>1</sup>	Remarques				
	BBCH 07	10	11	12	13	21	25	29	30	31	32																			
<b>Mesures mécaniques, avec ou sans sous-semis</b>																														
Herse-étrille					Herse-étrille																									
Houe rotative					Houe rotative																									
								Sarclage																						
<b>Herbicides avec anti-graminées en automne</b>																														
Tarak oder Carmina 640	2-2.5 l											X	X	X	X	-	X	☐	☐	☐	●	●	●	●	●	●	-	Voir l'étiquette du produit pour les sensibilités variétales.		
Herold SC	0.5-0.6											X	X	X	X	-	X	☐	☐	☐	●	●	●	●	●	●	☐			
Herold SC + Boxer	0.5 l + 1.5-2 l											X	X	X	X	-	X	☐	☐	☐	●	●	●	●	●	●	☐	Max. 1.5 l/ha Boxer dans l'orge. Ne pas traiter sur sol sablonneux. Appliquer Boxer tôt car anti-germinatif.		
Malibu	3-4 l											X	X	X	X	-	-	☐	☐	☐	●	●	●	●	●	●	☐			
Malibu + Boxer	3-4 l + 1.5-2 l											X	X	X	X	-	-	☐	☐	☐	●	●	●	●	●	●	☐	Max. 1.5 l/ha Boxer dans l'orge. Ne pas traiter sur sol sablonneux. Appliquer Boxer tôt car anti-germinatif.		
Arlit + Hysan Aqua	2.2-2.5 l + 2.2-2.5 l											X	X	X	X	-	X	☐	☐	☐	●	●	●	●	●	●	-	Voir l'étiquette du produit pour les sensibilités variétales. Epeautre : max. 2.2 l/ha Arlit + 2.2 l/ha Hysan Aqua.		

<sup>1</sup>En cas de forte pression de brome, un traitement herbicide est recommandé au printemps.

**Informations importantes:** Tenir compte du risque de résistance pour l'agrostide, le vulpin des champs et le ray-grass • Profondeur de semis d'au moins 3 cm • Pour les semis direct, uniquement si la fente de semis est refermée

• Moindre résistance des cultures au gel • Ne convient pas aux sols très sableux ou trop humifères • Efficacité réduite sur sols secs

ⓘ **Respecter impérativement les contraintes relatives à la dérive et au risque de ruissellement qui figurent dans l'index des produits phytosanitaires de l'OSAV!**



# FELDTAGE 2026

## Feldtage 2026 Innovants et axés sur la pratique

**SAVE  
THE DATE**

10 au 12 juin 2026 à Kirchberg / BE

- essais pratiques en grandes cultures et en productions fourragères
- visites de cultures
- vastes espaces d'exposition pour les entreprises en amont et en aval
- intégration de la recherche, du développement et du conseil
- technologie agricole moderne (démonstrations sur le terrain)
- chapiteau de fête et tente d'information



## Recommandations colza 2024

La demande en colza oléagineux est particulièrement forte dans les secteurs Bio et Suisse Garantie. Pour réussir cette culture, quelques défis doivent néanmoins être surmontés. Dans notre brochure Recommandations colza 2024, vous trouverez des informations utiles sur la rotation des cultures, le semis, la fertilisation et la protection des plantes. Profitez vous aussi de ces informations et cultivez avec succès cette espèce florissante sur votre exploitation.



## Essais culturaux et variétaux de céréales - Plateformes d'innovation

Chaque année, nous réalisons nos essais pratiques sur différents sites répartis dans toute la Suisse. Découvrez les dernières innovations en matière de production végétale sur le terrain. Lors des visites de cultures, vous pouvez comparer sur place les différentes variétés et méthodes de culture. Les divers essais de culture et les enseignements à en tirer sont en outre présentés par notre service de conseil. Après la récolte, les résultats des différents sites d'essais sont publiés sur nos sites Internet (voir code QR).



Essais culturaux et variétaux à Kölliken



## Demandez conseil dans votre LANDI ou aux techniciens de fenaco

[www.semencesufa.ch](http://www.semencesufa.ch)

[www.landor.ch](http://www.landor.ch)

[www.agroline.ch](http://www.agroline.ch)

[www.fenaco-gof.ch](http://www.fenaco-gof.ch)

Semences UFA, fenaco société coopérative, Route de Siviriez 3, 1510 Moudon

LANDOR, fenaco société coopérative, Route de Siviriez 3, 1510 Moudon

AGROLINE, fenaco société coopérative, Route de Siviriez 3, 1510 Moudon

fenaco société coopérative, Céréales, oléagineux, matières premières,  
Route de Chardonne 2, 1070 Puidoux

Tél. 058 433 67 81

Tél. 058 433 66 12

Tél. 058 433 69 02

Tél. 058 433 70 00

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

[vente@landor.ch](mailto:vente@landor.ch)

[ppl.moudon@fenaco.com](mailto:ppl.moudon@fenaco.com)

[info.gof@fenaco.com](mailto:info.gof@fenaco.com)

Conseils compétents et produits innovants

printed in  
switzerland

**UFA**  
SAMEN | SEMENCES

**LANDOR**

**AGROLINE**  
Service & Bioprotect