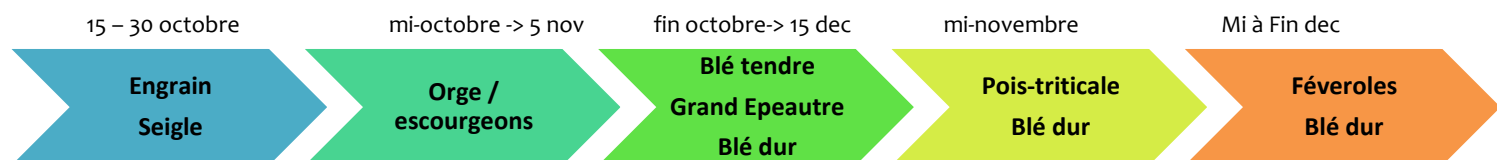


SEMIS des CULTURES D'AUTOMNE/HIVER chapitre I : les semis de seigle et d'orge d'hiver

SOMMAIRE

ORDRE DE SEMIS DES CULTURES D'HIVER	1	DESHERBAGE SEIGLE ET ORGE	2
SEIGLE.....	1	MELANGE ORGE + POIS PROTEAGINEUX	3
ORGE D'HIVER.....	2		

ORDRE DE SEMIS DES CULTURES D'HIVER



SEIGLE

Le seigle est une culture très couvrante et intéressante en céréale secondaire. Il peut être semé en 2^{ème} ou 3^{ème} paille car résistant au piétin verse et autres maladies du pied.

Les filières recherchent du seigle meunier mais les débouchés sont incertains. En effet, pour être panifiable le seigle doit répondre notamment aux critères suivants : temps de chute d'Hagberg > 220 et PS > 70. S'il ne respecte pas ces caractéristiques, il est déclassé.

Le seigle est très sensible à l'ergot : ne pas implanter dans les parcelles où il en a été observé, s'assurer que les semences utilisées sont aussi pures que possible (idéalement indemnes).

Variétés

Trois types de variétés de seigle existent :

- Le « meunier » ou grain, dont on espère pouvoir faire de la farine et du pain sous réserve que la récolte ait une qualité suffisante ;
- Le « fourrager » destiné à l'alimentation animale ;
- Le « forestier » utilisé pour les couverts ou les cives.

Il existe sur le marché des semences hybrides ; leur intérêt agronomique n'a pas été démontré.

/!\ Le seigle meunier (grain) est Hors Dérogation depuis le 1^{er} juillet 2021. L'utilisation de semences biologiques est requise.

Rappel des caractéristiques des variétés de seigle meunier

Variété	Obtenteur	Année	Hauteur	Alternativité	Précocité épiaison	Résistance froid	Résistance verse	Rouille brune	Oïdium	Rendement	PS
ARANTES*			Moyen	Printemps	½		AR				
DANKOWSKIE DRAGON*	Saatbau	2020	Moyen		P					+++	+
DUKATO	Deleplanque	2008	Haut	Hiver	½ P	R	MS	S	AS	+++	+
ELEGO*	Sem Partners		Moyen	Très hiver	½ P	R	AR	AS	AR		
INSPECTOR*	Deleplanque	2013	Très haut	Hiver	½ P	R	AR	AS	AS	++	+
RUBIN*	KWS Momont	2013		Très hiver	P	R	MS	AR	AR	++	+
SCHLAGER*	Saatbau		Très haut	Hiver	P	R	R			-	-

*Variétés disponibles au 05/10 sur le site SEMAE.

R : Résistant
AR : Assez Résistant
MS : Moyennement Sensible
AS : Assez Sensible
S : Sensible

+++ : très bon
++ : bon
+ : moyen
- : mauvais

En seigle meunier, les variétés DUKATO et RUBIN restent des valeurs sûres en rendement avec de bons PS.

Réalisé par

E. HEGARAT Chambre d'agriculture 37
02 47 48 37 10 – elodie.hegarat@cda37.fr
P. LEVITRE Chambre d'agriculture 28
06 23 15 83 35 – p.levitre@eure-et-loir.chambagri.fr
F. CADOUX Chambre d'agriculture 41
02 54 23 11 25 – frederic.cadoux@loir-et-cher.chambagri.fr

M. OUY Chambre d'agriculture 45
02 38 98 80 44 – myriam.ouym@loiret.chambagri.fr
G. CELESTIN Chambre d'agriculture 36
02 54 61 61 45 –
gerlens.celestin@indre.chambagri.fr
V. MOULIN FDGEDA18
02 48 23 46 00 – fdgeda-moulin@orange.fr

Date de semis

À partir du 15 octobre pour des parcelles où l'enherbement est bien maîtrisé, jusqu'au 30 octobre de préférence.

Densité de semis

Conditions de semis	Semis du 15/10 au 30/10 En kg/ha pour un PMG de 35 g
Excellentes + sol sain	300 gr/m ² / 105 kg/ha
Moyennement caillouteux au motteux	325 gr/m ² / 115 kg/ha
Très Caillouteux, motteux ou hydromorphe	350 gr/m ² / 125 kg/ha

Le seigle peut servir de tuteur au lentillon, il est alors semé à 90-120 gr/m².

Le seigle et l'orge sont très sensibles aux limaces : surveiller activement, surtout dans les parcelles où les repousses se sont bien développées.

ORGE D'HIVER

L'orge d'hiver est à destination fourragère uniquement. Les marchés sont peu porteurs : il est indispensable de s'assurer de son débouché avant de semer. Selon les marchés disponibles, votre organisme collecteur pourra vous orienter vers d'autres céréales fourragères : blé ou triticale.

Dates de semis

Du 15 octobre au 5 novembre. Ne pas retarder les semis davantage, l'orge supporte assez mal les semis tardifs.

Densité de semis

320 à 350 grains/m².

Variétés

Comme le seigle, l'orge d'hiver est passée en statut Hors Dérogation au 1^{er} juillet 2021 : l'utilisation stricte de semences biologiques est requise.

Il n'y a pas de sélection spécifique bio pour cette espèce. Parmi les variétés disponibles, **choisir impérativement une variété tolérante à la Jaunisse Nanisante de l'Orge**. Parmi celles-ci, privilégier celles avec une faible sensibilité aux maladies foliaires, KWS Joyau par exemple.

Rappel des caractéristiques des variétés d'orge d'hiver 6 rangs

Variété	Obtenteur	Année	Précocité épiaison	Résistance froid	Résistance verse	Helmintho	Ryncho	Rouille naine
AMISTAR*	KWS Momont	2013	½ P	S	MS	AS	AS	AS
COCCINEL*	Secobra	2019	½ P	AR	MS	MS	MS	AR
KWS HIGGINS	KWS Momont	2019	½ P ½ T	AS**	MS**	MS**	MS**	S**
KWS JAGUAR*	KWS Momont	2019	P	S	MS	MS	MS	MS
KWS JOYAU*	KWS Momont	2019	½ P	MS	AR	AR	MS	MS
MICHAELA*	Saatbau		1/2P	AR**	AR**	MS**	MS**	MS**

*Variétés disponibles au 05/10 sur le site SEMAE

** Informations obtenteur

Légende AR : Assez Résistant

MS : Moyennement Sensible

AS : Assez Sensible

S : Sensible

DESHERBAGE SEIGLE ET ORGE

Outil	Prélevée	1 F	2 F	3-4 F	tallage	Epi 1 cm	1 nœud	SLPT
Herse étrille	Recommandé	Déconseillé	Possible	Recommandé			Possible si passage de roues	
Roto-étrille							Déconseillé	
Houe rotative								
Bineuse	Déconseillé						Possible si passage de roues	

Globalement, les possibilités d'intervention sont :

- Passage à l'aveugle 3 à 7 jours après le semis suivant les températures
- 1 passage au stade 3 feuilles à vitesse de travail lente (3-4 km/ha) et faible agressivité. Attention aux relevées d'adventices.
- 1 passage en sortie d'hiver en plein tallage à plus forte vitesse et plus forte agressivité. Attention, l'orge est plus sensible au recouvrement que le blé.

MELANGE ORGE + POIS PROTEAGINEUX

L'orge d'hiver est la céréale idéale pour accompagner les pois protéagineux en mélange, car elle ne leur fait pas trop de concurrence à la lumière (elle n'est pas très haute) et elle arrive à maturité précocement, ce qui permet de récolter le pois dans de bonnes conditions.

	Récolter un produit riche en protéagineux	Récolter (si possible) un produit équilibré en céréales et protéagineux
Reliquat azoté souhaitable	FAIBLE : inférieur à 40 uN/ha	MODERE : entre 40 et 60 uN/ha
Place dans la rotation	Précédents à privilégier : céréales à paille, maïs Précédents à éviter : protéagineux, prairies temporaires, interculture de légumineuses Plus le précédent laisse de faibles reliquats, plus le produit récolté sera riche en protéagineux.	
Densité pois protéagineux	Au moins 80% de la densité normale	50% de la densité normale
	Pois protéagineux ≥ 80 grains/m ²	Pois protéagineux : 45 grains/m ²
	+ 15-20% si sol argileux ou caillouteux	
Densité orge	20 à 40 % de la densité normale Choisir la fourchette haute en cas de risque adventices.	50 à 70% de la densité normale Choisir la fourchette haute en cas de risque adventices.
	Densité normale = 300-350 grains/m ²	
Date de semis	Du 20 octobre au 15 novembre La céréale est favorisée par un semis tardif, la légumineuse par un semis précoce. Ne pas trop précocifier les semis pour ne pas exposer les légumineuses au risque de gel	
ITK semis	Privilégier un semis simultané à 2-3 cm de profondeur, en limitant l'écartement entre rangs (12-18 cm). Il est également possible de semer le pois à la volée, de passer la herse (recouvrement) puis de semer l'orge avec le semoir classique – Dans ce cas, augmenter légèrement la densité en pois. Lorsque l'on utilise cette technique, le risque est que les pois ne poussent pas dans les passages de roues (tassement), mais il sera plus facile de désherber mécaniquement la culture avant l'apparition des pois.	
Ferti à l'automne	aucune	Apports possibles : compost, fumiers
Ferti au printemps à piloter en fonction du RSH, si < 60 uN /ha	aucune	Possible si RSH < 60 uN/ha A raisonner en fonction du coût de l'engrais