

Couverts d'intercultures et SIE

www.protecteau.be



Septembre 2020



PROTECT'eau



PROTECT'eau

Coordination & Secrétariat

T 081 72 89 92 - F 081 62 73 08

info@protecteau.be

Centre d'action de Marquain

Rue Terre à Briques, 29/B

7522 Marquain

T 069 67 15 51 | marquain@protecteau.be

Centre d'action de Huy

Chaussée de Liège, 39

4500 Huy

T 085 84 58 57 | huy@protecteau.be

Centre d'action de Gembloux

Chaussée de Namur, 47

5030 Gembloux

T 081 62 73 13 | gembloux@protecteau.be

Centre d'action de Philippeville

Rue de l'Arbalète, 5

5600 Philippeville

T 071 68 55 53 | philippeville@protecteau.be

Centre d'action de Libramont

Rue du Serpont, 123

6800 Libramont

T 061 40 46 18 | libramont@protecteau.be

Table des matières

	Autorisée pour le PGDA	Autorisée pour les SIE	Fourrage	N° de page
Avoine brésilienne (de printemps)	x	x	x	4
Avoine de printemps	x	x	x	5
Avoine d'hiver	x	x	x	6
Caméline	x	x		7
Chou fourrager	x	x	x	8
Colza fourrager	x		x	9
Dactyle	x	x	x	10
Epeautre	x		x	11
Fétuque des prés	x	x	x	12
Fétuque élevée	x	x	x	13
Féverole de printemps	x	x	x	14
Féverole d'hiver	x	x	x	15
Froment d'hiver	x	x	x	16
Gesse	x	x	x	17
Lin de printemps	x	x		18
Lotier	x	x	x	19
Moha	x		x	20
Moutarde blanche	x	x		21
Moutarde brune	x	x		22
Navette fourragère	x		x	23
Nyger	x	x		24
Phacélie	x	x		25
Pois fourrager de printemps	x	x	x	26
Pois fourrager d'hiver	x	x	x	27
Pois protéagineux de printemps	x		x	28
Radis chinois	x			29
Radis fourrager	x	x	x	30
Ray-grass anglais	x	x	x	31

	Autorisée pour le PGDA	Autorisée pour les SIE	Fourrage	N° de page
Ray-grass italien	x	x	x	32
Sarrasin	x	x		33
Seigle fourrager	x	x	x	34
Seigle multicaule	x	x	x	35
Tournesol	x	x		36
Trèfle blanc	x	x	x	37
Trèfle d'Alexandrie	x	x	x	38
Trèfle de Perse	x	x	x	39
Trèfle incarnat	x	x	x	40
Trèfle violet	x	x	x	41
Triticale d'hiver	x	x	x	42
Vesce commune de printemps	x	x	x	43
Vesce commune d'hiver	x	x	x	44
Vesce velue	x	x	x	45
Avoine brésilienne + moutarde blanche	x	x		46
Avoine brésilienne + phacélie	x	x		47
Avoine brésilienne + radis chinois + phacélie	x	x		48
Avoine brésilienne + radis chinois + phacélie + tournesol + vesce commune de printemps	x	x		49
Avoine brésilienne + tournesol + vesce commune de printemps	x	x		50
Avoine brésilienne + trèfle d'Alexandrie	x	x	x	51
Avoine brésilienne + vesce commune de printemps	x	x	x	52
Avoine brésilienne + vesce commune de printemps + phacélie	x	x		53
Avoine brésilienne + vesce commune de printemps + ray-gass italien	x	x	x	54
Avoine brésilienne + vesce commune de printemps + trèfle d'Alexandrie	x	x	x	55
Avoine brésilienne + vesce commune d'hiver + trèfle incarnat	x	x	x	56
Avoine brésilienne + vesce velue	x	x	x	57
Avoine de printemps + féverole de printemps	x	x	x	58
Avoine de printemps + moutarde blanche	x	x		59

	Autorisée pour le PGDA	Autorisée pour les SIE	Fourrage	N° de page
Avoine de printemps + phacélie	x	x		60
Avoine de printemps + pois fourrager de printemps	x	x	x	61
Avoine de printemps + pois fourrager de printemps + ray-grass italien	x	x	x	62
Avoine de printemps + pois fourrager de printemps + trèfle d'Alexandrie	x	x	x	63
Avoine de printemps + tournesol + féverole de printemps	x	x		64
Avoine de printemps + vesce commune de printemps	x	x	x	65
Avoine de printemps + vesce pourpre	x	x	x	66
Avoine d'hiver + féverole d'hiver	x	x	x	67
Avoine d'hiver + vesce commune d'hiver	x	x	x	68
Mélange multi-espèces	x	x		69
Moha + trèfle d'Alexandrie	x		x	70
Moutarde blanche + seigle multicaule	x	x		71
Moutarde blanche + phacélie	x	x	x	72
Nyger + phacélie	x			73
Nyger + tournesol	x			74
Phacélie + tournesol + trèfle d'Alexandrie	x	x		75
Phacélie + trèfle d'Alexandrie	x	x		76
Phacélie + trèfle incarnat + radis fourrager	x	x		77
Ray-grass italien + trèfle de Perse	x	x	x	78
Ray-grass italien + trèfle incarnat	x	x	x	79
Ray-grass italien+ trèfle d'Alexandrie	x	x	x	80
Sarrasin + trèfle d'Alexandrie	x	x		81
Seigle fourrager + féverole d'hiver	x	x	x	82
Seigle fourrager + féverole d'hiver + trèfle incarnat	x	x	x	83
Seigle fourrager + pois fourrager d'hiver + vesce commune d'hiver	x	x	x	84
Seigle multicaule + vesce commune d' hiver + trèfle incarnat	x	x	x	85
Seigle multicaule + vesce commune d'hiver	x	x	x	86

Avoine brésilienne (de printemps)



Nom latin

Avena strigosa

Famille

Graminées

SIE

Oui

Densité*

40 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

17 g

Coût

56 à 85 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Bonne résistance à la rouille	Ressuyage lent du sol au printemps
Bonne production de fourrage	Longue dormance des semences
Bon piègeage de l'azote	Qualité fourragère moyenne
Facilité de destruction	Concurrence aux adventices moyenne
Semis tardif possible	Plante hôte pour les pucerons
Couvert gelif	

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Élevée	Élevée	Élevé	Élevé	Moyenne	Moyenne

Durée de l'interculture : **moyenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche et pâturage	Moyenne	Faible	Moyen	Fasciculé	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Si pas de valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/08	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/07	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/09
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/		
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/		

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	+
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	++
Combiné rotative-semoir	++

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : crucifères, légumineuses (vesce, pois), phacélie

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
+ (tallage)	-	-	++	+	+++	+++
++ (épiaison)						

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de nématode du collet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet

REMARQUES

- Dans le cas d'un précédent pauvre en azote, une production de fourrage risque d'être faible en culture pure surtout en absence d'apport d'engrais de ferme.



Avoine de printemps



Nom latin

Avena sativa

Famille

Graminées

SIE

Oui

Densité*

80 kg/ha (si valorisation fourragère)

PMG (poids de mille grains)

35 à 50 g

Coût

68 €/ha (semences certifiées)

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Croissance rapide	Sensible à la rouille couronnée
Semis tardif possible	Qualité fourragère moyenne
Facilité de destruction	Ressuyage lent du sol ou printemps
Possibilité de semences fermières	Plante hôte pour les pucerons
Bon piégeage de l'azote	
Bonne concurrence aux adventices	

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Élevée	Élevée	Élevé	Élevé	Élevée	Faible

Durée de l'interculture : **moyenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche et pâturage	Élevée	Élevée (rouille couronnée et jaunisse nanisante de l'orge)	Moyen	Fasciculé	Faible à moyenne

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/08	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 30/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 01/08		
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse		Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 30/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse			

Si pas de valorisation fourragère :

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	+
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	++
Combiné rotative-semoir	++

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : crucifères, légumineuses, phacélie

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
+ (tillage)	-	-	++	+	+++	+++
++ (épiaison)						

*** si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de nématodes du collet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet

REMARQUES : Dans le cas d'un précédent pauvre en azote, une production de fourrage risque d'être faible en culture pure surtout en absence d'apport d'engrais de ferme.



Avoine d'hiver



Nom latin

Avena sativa

Famille

Graminées

SIE

Oui

Densité*

80 kg/ha (si valorisation fourragère)

PMG (poids de mille grains)

36 g

Coût

70 €/ha (semences certifiées)

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Fourrage d'appont au printemps	Plante hôte pour les pucerons
Non gélif	Sensible à la rouille couronnée
Possibilité de semences fermières	Qualité fourragère moyenne
Semis tardif possible	

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Élevée	Moyenne	Moyen	Faible	Élevée	Faible

Durée de l'interculture : **longue**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche	Moyenne	Élevée	Moyen	Fasciculé	Moyenne

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/07	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 30/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/07	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 30/09
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 16/09 au 30/09		
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 16/09 au 30/09		

Si pas de valorisation fourragère :

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	+
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	++
Combiné rotative-semoir	++

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : pois fourrage d'hiver, vesce commune d'hiver, féverole d'hiver

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
-	-	-	+++	+*	+++	+++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Maïs	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de nématodes du collet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet

REMARQUES

- Dans le cas d'un précédent pauvre en azote, une production de fourrage risque d'être faible en culture pure surtout en absence d'apport d'engrais de ferme.
- Pour une valorisation fourragère en automne privilégiez l'avoine de printemps.



Caméline



Nom latin

Camelina sativa

Famille

Crucifères

SIE

Oui

Densité*

3 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

1 à 1,5 g

Coût

15 à 18 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Bonne concurrence aux adventices	Pas de valorisation fourragère
Effets allélopathiques sur certains adventices et champignons (piétin échaudage, rhizoctone brun...)	Peu de production de biomasse
	Risque de production de graines

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Élevée	Élevée	Moyen	Faible	Moyenne à élevée	Moyenne

Durée de l'interculture : **courte**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Non	Élevée	Faible	Élevé	Pivotant	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Si pas de valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	/	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/		
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/		

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : nyger, vesce, sarrasin, moutarde, radis fourrager, tournesol, phacélie

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2 -4D
++ (selon le stade)	++	++	+++	++	++	+++

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, fève...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de nématodes	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés et hernie des crucifères	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

- Plus le couvert est développé, plus il se montre sensible aux différents modes de destruction, hormis pour le labour.

Chou fourrager



Nom latin

Brassica oleracea

Famille

Crucifères

SIE

Oui

Densité*

8-10 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

17 g

Coût

30 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Croissance rapide et développement important	Peu gélif
Bonne concurrence vis-à-vis des adventices	Risque de repousses en cas de non-labour
Bonne résistance au froid selon la variété et le stade	Sensible aux attaques des altises à la levée
	Appétant pour les limaces

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Elevée	Elevée	Elevé	Elevé	Elevée	Moyenne

Durée de l'interculture : **moyenne à longue**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Pâturage (pâturage au fil)	Elevée	Faible	Elevé	Pivotant	Elevée

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/

Si pas de valorisation fourragère :

Région	Date de semis
Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/09
Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/09

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	+
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	++
Combiné rotative-semoir	++

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : trèfle d'Alexandrie, phacélie

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
-	-	-	++	-*	+	++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Pas d'effet si détruit tôt	Pas d'effet	Pas d'effet si détruit tôt	Pas d'effet sauf si présence de nématodes	Risque de multiplication des altises	Pas d'effet sauf si présence de sclérotos	Pas d'effet sauf si présence de sclérotos

REMARQUES

- En cas de pâturage, faire pâturer au fil pour éviter une consommation excessive (max. 2 heures par jour).

- Ne pas distribuer le chou aux animaux en croissance, compte tenu de la présence de substances anti-nutritionnelles.



Colza fourrager



Nom latin

Brassica napus

Famille

Crucifères

SIE

Non

Densité*

6 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

3 g

Coût

27 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Lutte contre les adventices	Difficile à détruire
Bon piègeage de l'azote	Ne convient pas en SIE
Peu onéreux	Appétence aux limaces
Pâturage possible	

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Élevée	Élevée	Élevé	Élevé	Élevée	Faible à moyenne

Durée de l'interculture : **moyenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche et pâturage	Élevée	Faible	Élevé	Pivotant	Élevée

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/07	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/07		
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 16/08 au 15/09	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 16/08 au 15/09		

Si pas de valorisation fourragère :

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	+
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : ray-grass, trèfle d'Alexandrie

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
-	-	-	+++	+	-	++

*+++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Déconseillé car risque de Verticillium et Sclerotinia	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de nématodes à kystes	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

Dactyle



Nom latin

Dactylis glomerata

Famille

Graminées

SIE

Oui

Densité*

15 - 20 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

0,8 - 1,4 g

Coût

80 à 110 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Bonne espèce prairiale	Peu d'intérêt en interculture (premiers rendements à partir de la 2ème année)
	Développement lent, peu compétitif
	Peu adapté au pâturage en cas d'association avec le ray-grass
	S'associe peu avec le trèfle blanc

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Faible*	Faible*	Faible*	Faible*	Élevée	Faible*

Durée de l'interculture : Longue / Espèce peu adaptée à l'interculture longue

*en conditions d'interculture

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche et pâture	Faible	Élevée sauf si variété résistante	Faible	Fasciculé	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Si pas de valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	/	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/08
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/08
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/08		
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/08		

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	+
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : luzerne

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2 -4D
-	-	-	++	+	++	++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, fève, etc...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet sauf si détruit tardivement (production de fourrage) pour la disponibilité en eau et azote	Pas d'effet sauf si détruit tardivement	Pas d'effet sauf si détruit tardivement	Pas d'effet sauf si détruit tardivement	Pas d'effet sauf si détruit tardivement	Pas d'effet sauf si détruit tardivement

REMARQUES

- Bonne espèce prairiale, rendement parmi les plus élevés mais seulement à partir de la 2ème année d'implantation.
- Pas adapté dans le cadre de la couverture de sol (PGDA ou SIE) mais plutôt en sous-semis.



Epeautre



Nom latin

Triticum spelta

Famille

Graminées

SIE

Non

Densité*

80 à 100 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

17,8 g

Coût

60 à 75 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-sembleur

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Semences fermières possibles	Ne convient pas en SIE
Implantation tardive possible	Risque de manque d'eau et mobilisation de l'azote pour la culture suivante si destruction tardive
	Non gélif
	Rendement faible

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Élevée	Moyenne	Moyen	Faible	Moyenne	Faible

Durée de l'interculture : **longue**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche	Moyenne	Faible	Moyen	Fasciculé	Moyenne

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/07	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 30/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/07	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 30/09
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 16/09 au 30/09		
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 16/09 au 30/09		

Si pas de valorisation fourragère :

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	+
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	++
Combiné rotative-sembleur	++

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : légumineuses d'hiver (vesce, pois...)

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
-	-	-	+++	+	+++	++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Maïs	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet

REMARQUES



Fétuque des prés



Nom latin

Festuca pratensis

Famille

Graminées

SIE

Oui

Densité*

20 à 30 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

1,7 à 2,1 g

Coût

90 à 135 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Bonne résistance à la sécheresse S'associe bien avec la luzerne et les trèfles blanc ou violet	Ne convient pas pour une interculture Implantation plus lente que le ray-grass anglais
Rendement en MS et valeur alimentaire élevés	Persistance plutôt faible

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Faible à moyenne*	Faible à moyenne*	Faible à moyen*	Faible à moyen*	Élevée	Faible *

Durée de l'interculture : **longue**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Faible	Faible	Moyenne	Faible	Fasciculé	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Si pas de valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	/	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/08
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/08
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/08		
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/08		

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	+
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : luzerne, trèfles blanc ou violet

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
-	-	-	++	++*	++	++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Maïs	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet sauf si détruit tardivement (production de fourrage) pour la disponibilité en eau et azote	Pas d'effet sauf si détruit tardivement	Pas d'effet sauf si détruit tardivement	Pas d'effet sauf si détruit tardivement	Pas d'effet sauf si détruit tardivement	Pas d'effet sauf si détruit tardivement

REMARQUES

- Espèce peu compétitrice, s'associe bien en mélange mais dont la persistance est plutôt faible. La dose conseillée en cas de mélange est 10 à 15 kg/ha.
- Espèce adaptée à de nombreuses situations pédoclimatiques.



Fétuque élevée



Nom latin

Festuca arundinacea

Famille

Graminées

SIE

Oui

Densité*

20 à 30 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

1,8 à 2,5 g

Coût

90 à 135 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Bonne espèce prairiale	Peu d'intérêt en interculture (premiers rendements à partir de la 2ème année)
S'associe bien avec la luzerne et les trèfles blanc ou violet	Valeur alimentaire moyenne
	Développement lent, peu compétitive

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Faible*	Faible*	Faible*	Faible*	Elevée*	Faible*

Durée de l'interculture : **longue**

* en condition d'interculture

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Faible	Faible	Moyenne	Faible	Fasciculé	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	/	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/08
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/08
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/08	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/08
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/08		

Si pas de valorisation fourragère :

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	+
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : luzerne, trèfles blanc ou violet

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
-	-	-	++	++*	++	++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Maïs	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet sauf si détruit tardivement (production de fourrage) pour la disponibilité en eau et azote	Pas d'effet sauf si détruit tardivement	Pas d'effet sauf si détruit tardivement	Pas d'effet sauf si détruit tardivement	Pas d'effet sauf si détruit tardivement	Pas d'effet sauf si détruit tardivement

REMARQUES

- Bonne espèce prairiale, rendement parmi les plus élevés mais seulement à partir de la 2ème année d'implantation.
- Pas adaptée dans le cadre de la couverture de sol (PGDA ou SIE) mais plutôt en sous-semis.
- Couvert pérenne (jusqu'à 10 ans).
- Choisir des variétés à feuilles souples en cas de pâturage.



Féverole de printemps



Nom latin

Vicia faba

Famille

Légumineuses

SIE

Oui

Densité*

160 à 200 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

350 à 700 g

Coût

232 à 290 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Récolte d'automne possible	Coût des semences
Effet structurant	Nécessite de grosses quantités à semer (PMG élevé)
Effet engrais vert	Association difficile en mélange (profondeur de semis et taille des semences différentes)
Résistance à l'Aphanomyces	

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Faible	Faible	Moyen	Élevé	Faible	Élevée

Durée de l'interculture : moyenne

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche	Faible	Élevée (Botrytis, anthracnose)	Élevé	Pivotant	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Si pas de valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/07	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/		
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/		

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : avoine de printemps

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
++	++	+	+++	++	-	++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Effet négatif sur lin fibre et positif sur lin graine	Effet positif	Effet positif	Effet positif (azote)	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Déconseillé	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES



Féverole d'hiver



Nom latin

Vicia faba

Famille

Légumineuses

SIE

Oui

Densité*

160 à 200 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

350 à 700 g

Coût

232 à 290 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Semis tardif possible	Coût des semences
Récolte de printemps possible	Nécessite de grosses quantités à semer (PMG élevé)
Effet structurant	Association difficile en mélange (profondeur de semis et taille des semences différentes)
Effet engrais vert	
Résistance à l'Aphanomyces	

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Faible	Faible	Moyen	Élevé	Faible	Élevée

Durée de l'interculture : **longue**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche	Faible	Élevée (Botrytis, anthracnose)	Élevé	Pivotant	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Si pas de valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08	Nord du sillon Sambre & Meuse Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 30/09 du 01/06 au 15/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/07		
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/09 au 30/09	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 15/10 au 30/11		

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : céréales d'hiver

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
-	-	-	+++	-*	-	+++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Effet négatif, risque important de verse	Effet positif	Effet positif	Effet positif	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Déconseillé	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

- Privilégiez les variétés de printemps pour les intercultures été/automne. Les variétés d'hiver sont en général plus sensibles aux maladies.
- En semis d'automne pour récolte de fourrage au printemps, choisir des variétés très résistantes au froid, enterrer profondément les graines et semer entre la fin octobre et la fin novembre. Le risque de gel reste malgré tout présent en cas de (fortes) gelées (tardives).



Froment d'hiver



Nom latin

Triticum aestivum (hibernum)

Famille

Graminées

SIE

Oui

Densité*

80 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

50 g

Coût

44 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Implantation tardive possible	Transmission de maladies des céréales
Non gélif	Installation lente
Fourrage d'appoint au printemps	Faible piègeage d'azote si semé tard
Facilité d'implantation	

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Élevée	Faible	Faible	Faible	Moyenne	Faible

Durée de l'interculture : **longue**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche	Moyenne	Élevée	Moyen	Fasciculé	Élevée

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Si pas de valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse		Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/09 au 30/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse		Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/09 au 30/09
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/09 au 30/09		
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/09 au 30/09		

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	+
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : moutarde, légumineuses d'hiver, graminées

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2 -4D
-	-	-	++	+	++	++

*** si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, fèverole...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet

REMARQUES

- les repousses de céréales constituent un bon piège à azote, à condition que les repousses couvrent suffisamment le sol.
- le semis d'un froment est intéressant pour des semis entre le 30/09 et le 30/11 (interculture après une récolte tardive (pomme de terre, maïs...) pour limiter l'érosion.



Gesse



Nom latin

Lathyrus sativus

Famille

Légumineuses

SIE

Oui

Densité*

50 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

170 g

Coût

60 à 80 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Effet engrais vert	Fourrage de qualité moyenne
Résistant à la sécheresse	Météorisant
Destruction facile	Effet toxique des graines si elles sont consommées en grandes quantités
	Favorise la multiplication de l'Aphanomyces

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Moyenne	Moyenne	Élevé	Moyen	Élevée	Élevée

Durée de l'interculture : **moyenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Non sauf ovins	Faible	Faible	Élevé	Pivotant	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/

Si pas de valorisation fourragère :

Région	Date de semis
Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08
Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/07

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : céréales

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2 -4D
++	+	-	+++	+	+	+++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Effet négatif	Effet positif	Effet positif	Effet positif	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Déconseillé, risque potentiel de multiplication d'Aphanomyces	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES



Lin de printemps



Nom latin

Linum usitatissimum

Famille

Linacées

SIE

Oui

Densité*

50 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

7 g

Coût

170 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Bon précédent pour la plupart des cultures	Destruction mécanique difficile en cas de lignification
	Semis précoce
	Coût des semences
	Sensible aux altises

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Moyenne	Faible	Faible	Faible	Moyenne	Faible

Durée de l'interculture : **moyenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Non	Faible	Faible	Moyen	Pivotant	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	/	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/08
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/08
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/		
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/		

Si pas de valorisation fourragère :

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : légumineuses, phacélie

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
+	+	+	+++	+*	+	+++

*+++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Déconseillé	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

- Nécessite un semis de qualité.

Lotier



Nom latin

Lotus respes

Famille

Légumineuses

SIE

Oui

Densité*

20 à 25 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

0,9 à 1,5 g

Coût

168 à 210 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Très résistant à la sécheresse et au froid	Peu adapté en interculture
Pas de risque de montée en graines	Développement lent, peu compétitif
Convient pour la fauche et le pâturage	Sensible à l'excès d'eau
Multicoupe, bonne qualité fourragère	Sensible au surpâturage
	Risque de transmission de l'Aphanomyces
	Coût des semences

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Moyenne	Faible	Faible	Faible	Élevée	Moyenne

Durée de l'interculture : **moyenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche et pâturage	Faible	Moyenne	Moyen	Pivotant	-

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Si pas de valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/07	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/07	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/09
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/07		
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/07		

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	+
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+++
Combiné rotative-semoir	+++

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : dactyle, fétuque, brome ou avoine

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
-	-	-	+++	+*	+	+++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Maïs	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Effet négatif, risque important de verse	Favorable	Favorable	Favorable	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

- Le lotier est une espèce pérenne, elle est peu adaptée au semis dans le cadre de la réglementation couverture de sol SIE ou PGDA.
- En sol humide, privilégier le «lotier des marais».
- Le lotier type «méditerranéen» est sensible au gel.
- Ne convient pas pour un semis en pure. En cas de mélange, la densité de semis est de 10 à 15 kg/ha.



Moha



Nom latin

Setaria italica

Famille

Graminées

SIE

Non

Densité*

20 à 25 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

2,3 g

Coût

de 28 à 47 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Production élevée de fourrage	Semis précoce
Résistant à la sécheresse	Sensible à la concurrence au moment de la levée
Très gélif (-1 °C)	Ne convient pas en SIE
Bon piégeage de l'azote	Sensible à la fusariose, à éviter avant un froment
Bonne concurrence aux adventices	Risque de montée en graines
Pas de repousses	

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Élevée	Élevée	Élevé	Élevé	Élevée	Faible

Durée de l'interculture : **courte à moyenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche	Élevée	Faible	Moyen	Fasciculé	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/07
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/07
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/

Si pas de valorisation fourragère :

Région	Date de semis
Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/07
Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/07

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	+
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : tréfle d'Alexandrie, nyger, tournesol

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
+++	+++	++	+++	++	+++	+++

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet

REMARQUES

- En cas de mélange, la densité de semis du moha est de 12 à 15 kg/ha. 10 kg/ha sont conseillés pour un mélange avec 10 kg/ha de tréfle.

Moutarde blanche



Nom latin

Sinapis alba

Famille

Crucifères

SIÈ

Oui

Densité*

8 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

7 g

Coût

11 à 14 €/ha (pour les variétés anti-nématodes)

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Implantation facile et croissance rapide	Multiplication des nématodes si variété non résistante
Bon piégeage de l'azote / très couvrant	Sensible au stress hydrique
Effet anti-nématode selon la variété	Sensible au défaut de structure
Faible coût	Développement important et risque de lignification si elle est semée avant le 20 août
Non appétant aux limaces	Floraison précoce si semée tôt
Gélif	Risque de réabsorption de l'azote pour la décomposition des résidus si la moutarde est fort développée
Mélicifère	

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Élevée	Élevée	Élevé	Élevé	Faible	Variable selon lignification

Durée de l'interculture : **moyenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Non	Élevée	Faible à élevée (selon les variétés)	Élevé	Pivotant	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	/
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/

Si pas de valorisation fourragère :

Région	Date de semis
Nord du sillon Sambre & Meuse	du 16/08 au 15/09*
Sud du sillon Sambre & Meuse	du 16/08 au 15/09*

* Début août à fin août pour les intercultures courtes

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	+
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	++
Combiné rotative-semoir	++

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : avoines, seigles, phacélie

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2 -4D
++	++	+++	++++*	+++	++	+++

** sauf si le couvert mesure plus de 60 cm

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Pas d'effet si détruite tôt	Pas d'effet	Pas d'effet si détruite tôt	Pas d'effet si la moutarde est anti-nématode	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES :

- Plus le couvert est développé, plus il se montre sensible aux différents modes de destruction, hormis pour le labour.
- Limiter à 2 kg/ha dans un mélange.
- L'étagage est autorisé pendant la période obligatoire des 3 mois, mais en veillant à maintenir la capacité de repousse du dit couvert.



Moutarde brune



Nom latin

Brassica juncea

Famille

Crucifères

SIE

Non

Densité*

3 à 4 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

3 g

Coût

50 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Effets allélopathiques sur certains champignons (piétin échaudage, rhizoctone brun...)	Multiplication des nématodes si variété non résistante
Facile à planter et croissance rapide	Sensible au stress hydrique
Bon piège à nitrate	Sensible au défaut de structure
Effet anti-nématode selon la variété	Floraison précoce si semée tôt
	Développement important et risque de lignification si elle est semée avant le 20 août

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Élevée	Élevée	Élevé	Élevé	Moyenne	Variable selon lignification

Durée de l'interculture : **moyenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Non	Élevée	Faible à élevée (selon variété)	Élevé	Pivotant	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Si pas de valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	/	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 16/08 au 15/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/08 au 15/09
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/		
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/		

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	+
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	++
Combiné rotative-semoir	++

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : moutarde blanche, phacélie, avoines, radis

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2 -4D
++	++	+++	+++*	+++	++	+++

* sauf si le couvert mesure plus de 60 cm

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, fève...)	Légume
Pas d'effet si détruite tôt	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet si la moutarde est anti-nématode	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

- Plus le couvert est développé, plus il se montre sensible aux différents modes de destruction, hormis pour le labour.
- L'étiage est autorisé pendant la période obligatoire des 3 mois, mais en veillant à maintenir la capacité de repousse du dit couvert.



Navette fourragère



Nom latin

Brassica rapa oleifera

Famille

Crucifères

SIE

Non

Densité*

5 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

4 à 6 g

Coût

11 à 25 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Facilité d'implantation	Sensible à la sécheresse
Bonne concurrence aux adventices	Destruction difficile si pivot bien développé
Convient pour le pâturage	À éviter dans les rotations avec le colza
Diminue la pression du piétin et de la fusariose en céréales	Ne convient pas en SIE
Pas de risque de montée en graines	Non gelif

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Élevée	Moyenne à élevée	Élevé	Moyen	Faible	Moyenne

Durée de l'interculture : **longue**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Pâturage	Élevée	Faible	Élevé	Pivotant	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Si pas de valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/09	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/09	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/09
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/		
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/		

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	+
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	++
Combiné rotative-semoir	++

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : seigle, phacélie, avoine

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
-	+	-	++	+*	-	++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de nématodes	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

Nyger



Nom latin

Guizotia abyssinica

Famille

Composées

SIE

Oui

Densité*

8 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

3 g

Coût

30 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-sembleur

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Faible coût	Appétence pour les limaces
Croissance rapide si semé tôt	Risque de salissement en cas de destruction précoce par le gel
Convient bien en interculture courte	
Bon piégeage de l'azote	
Très gélif	

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Moyenne	Moyenne	Moyen	Moyen à élevé	Élevée	Moyenne

Durée de l'interculture : **courte**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Non	Moyenne	Faible	Moyen	Pivotant	Élevée

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	/	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/07
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/07
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/		
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/		

Si pas de valorisation fourragère :

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-sembleur	++

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : phacélie, légumineuses, tournesol

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2 -4D
+++	+++	++	+++	++	++	+++

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, fève...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Déconseillé, risque de mildiou	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

Phacélie



Nom latin

Phacelia tanacetifolia

Famille

Hydrophyllacées

SIE

Oui

Densité*

7 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

2 g

Coût

35 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Couverture rapide du sol	Sensible aux sclérotinia
Bon précédent pour la plupart des cultures	Semis précoce
Bon piège à nitrate si semis précoce	Attire certains ravageurs (pucerons, thrips)
Bonne rupture d'assolement	
Mellifère	

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Faible	Élevée	Élevé	Élevé	Faible	Moyenne

Durée de l'interculture : **courte à moyenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Non	Élevée	Faible	Élevé	Pivotant et fasciculé	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	/	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/08
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/08
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/		
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/		

Si pas de valorisation fourragère :

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : avoines, crucifères (moutarde blanche, radis), légumineuses (trèfles, vesces)

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2 -4D
+	+++	++	+++	++	++	+++

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Maïs	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

- Nécessite un semis de qualité.



Pois fourrager de printemps



Nom latin

Pisum sativum

Famille

Légumineuses

SIE

Oui

Densité*

100 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

110 à 190 g

Coût

150 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Fourrage de qualité	Semis précoce
Effet engrais vert	Possibilité de l'associer à une graminée
Non météorisant	Sensible à la sécheresse
Décomposition rapide des résidus	Appétence aux pigeons
	Coût des semences

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Faible	Moyenne	Moyen	Élevé	Faible	Élevée

Durée de l'interculture : **moyenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche	Faible	Faible	Moyen	Fasciculé	Moyenne

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/08	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/08
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/07		
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse			
	Sud du sillon Sambre & Meuse			

Si pas de valorisation fourragère :

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : avoine de printemps et avoine brésilienne

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2 -4D
++	++	++	+++	+	+	+++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Effet négatif, risque important de verse	Favorable	Favorable	Favorable	Favorable sauf si présence de sclérotés	Favorable sauf si présence de sclérotés	Favorable sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

- Nécessite un semis de qualité.
- La dose conseillée en cas de mélange est de 25 kg/ha.



Pois fourrager d'hiver



Nom latin

Pisum sativum

Famille

Légumineuses

SIE

Oui

Densité*

100 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

100 à 190 g

Coût

150 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Fourrage de qualité	Semis précoce pour une récolte d'automne
Effet engrais vert	Nécessité de l'associer à une graminée
Non météorisant	Appétence aux pigeons
Décomposition rapide des résidus	Coût des semences

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Faible	Faible	Moyen	Élevé	Moyenne	Élevée

Durée de l'interculture : **moyenne à longue**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche	Faible	Faible	Élevé	Fasciculé	Moyenne

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Si pas de valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/08	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 30/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/07	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 30/09
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/09 au 30/09		
	Sud du sillon Sambre & Meuse	non conseillé		

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : céréales

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
-	+	++	+++	++*	+	+++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Maïs	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Effet négatif, risque important de verse	Favorable	Favorable	Favorable	Favorable sauf si présence de sclérotés	Favorable sauf si présence de sclérotés	Favorable sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

- Plus le couvert est développé, plus il se montre sensible aux différents modes de destruction, hormis pour le labour.
- Nécessite un semis de qualité.
- La dose conseillée en cas de mélange est de 25 kg/ha.
- Récolte de printemps, semer de préférence fin octobre (meilleure résistance au gel).



Pois protéagineux de printemps



Nom latin

Pisum arvense V.

Famille

Légumineuses

SIE

Non

Densité*

150 à 220 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

180 à 300g

Coût

162 à 238 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Destruction facile	Semis précoce
Effet engrais vert	Coût des semences
Fourrage de qualité	Concurrence aux adventives faible
	Sensible à la sécheresse
	Risque de dégâts de gibier au semis
	Ne convient pas en SIE

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Faible	Moyenne	Moyen	Élevé	Faible	Élevée

Durée de l'interculture : **moyenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventives	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche	Faible	Faible	Élevé	Fasciculé	Moyenne

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/08
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/07
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/

Si pas de valorisation fourragère :

Région	Date de semis
Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/08
Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/07

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : avoine de printemps et avoine brésilienne, trèfle d'Alexandrie multicoups

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
++	++	++	+++	+	+	+++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Maïs	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Effet négatif, risque de verse	Favorable	Favorable	Favorable	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

- Nécessite un semis de qualité.



Radis chinois



Nom latin

Raphanus sativus longipinnatus

Famille

Crucifères

SIE

Oui

Densité*

9 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

14 g

Coût

43 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-sembleur

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Résistant à la sécheresse	Multiplication des nématodes selon la variété
Très bon piège à nitrate	
Effets anti-nématodes selon la variété	
Effet structurant	
Destruction plus facile que le radis fourrager	

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Élevée	Faible	Élevé	Élevé	Élevée	Moyenne

Durée de l'interculture : **moyenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Non	Moyenne	Faible à élevée (selon variété)	Élevé	Pivotant	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	/	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/09
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/		
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/		

Si pas de valorisation fourragère :

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	+
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	++
Combiné rotative-sembleur	++

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : phacélie, trèfle d'Alexandrie, moutardes blanche et brune, avoines

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2 -4D
+	++	-	++	+	+	+++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Pas d'effet si détruit tôt	Pas d'effet	Pas d'effet si détruit tôt	Favorable sauf si présence de sclérotos	Favorable sauf si présence de sclérotos	Favorable sauf si présence de sclérotos	Favorable sauf si présence de sclérotos

REMARQUES

- Développement de la biomasse aérienne au détriment des racines dans le cas d'un semis précoce.
- Semis précoce possible sans risque de montée en graines.



Radis fourrager



Nom latin

Raphanus sativus

Famille

Crucifères

SIE

Oui

Densité*

8 à 10 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

12 g

Coût

30 à 50 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Moins sensible au stress hydrique que la moutarde	Peu gélif
Bon piège à nitrates	Risque de repousses en cas de non-labour
Couvrant	Risque de multiplication de nématodes selon la variété
Effet anti anti-nématodes selon la variété	Risque de faim d'azote due à la décomposition des résidus lignifiés
Mellifère	

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Élevée	Élevée	Élevé	Élevé	Élevée	Moyenne

Durée de l'interculture : **moyenne à longue**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Pâturage	Élevée	Faible à élevée (selon la variété)	Élevé	Pivotant	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Si pas de valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/09	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/09		Sud du sillon Sambre & Meuse
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/09	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/09		Sud du sillon Sambre & Meuse

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	+
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	++
Combiné rotative-semoir	++

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : trèfle d'Alexandrie, phacélie, avoines, moutardes blanche et brune

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2 -4D
-	+	+	++	+	-	+

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Pas d'effet si détruit tôt	Pas d'effet	Pas d'effet si détruit tôt	Pas de risque sauf si présence de nématodes	Pas de risque sauf si présence de sclérotés	Pas de risque sauf si présence de sclérotés	Pas de risque sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

- Plus adapté aux semis précoces que la moutarde (risque de montée à graines possible mais très limité).
- Développement de la biomasse aérienne au détriment des racines dans le cas d'un semis précoce.



Ray-grass anglais



Nom latin

Lolium perenne

Famille

Graminées

SIE

Oui

Densité*

Diploïde : 25 à 35 kg/ha

Tétraploïde : 35 à 40 kg/ha

PMG (poinds de mille grains)

Diploïde : 1,8 g - Tétraploïde :

2,6 g

Coût

65 à 120 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Fourrage de qualité	Sensible à la sécheresse
S'associe bien avec le trèfle blanc	Destruction difficile
	Coût des semences élevé comparé au ray-grass d'Italie
	Convient mieux à des prairies pluriannuelles

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Moyenne	Moyenne à élevée	Moyen à élevé	Faible à moyen	Faible	Faible

Durée de l'interculture : **longue**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche et pâturage	Élevée	Elevée (si variété sensible à la rouille)	Moyen	Fasciculé	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/08	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 30/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/07	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 30/09
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 30/09		
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 30/09		

Si pas de valorisation fourragère :

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	+
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : trèfles, nyger, tournesol

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
-	-	-	++	+	++	++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Maïs	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet sauf si détruit tardivement*	Pas d'effet sauf si détruit tardivement*	Pas d'effet sauf si détruit tardivement*	Pas d'effet sauf si détruit tardivement*	Pas d'effet sauf si détruit tardivement*	Pas d'effet sauf si détruit tardivement

*(production de fourrage) pour la disponibilité en eau et azote

REMARQUES

-La teneur plus élevée en eau des RGA tétraploïdes les rendent plus appétent mais également plus difficiles à faner. Il est recommandé de les associer avec des diploïdes pour 1/3 en poids des semences.

- En cas de valorisation fourragère, il faut associer le ray-grass avec une légumineuse.



Ray-grass italien



Nom latin

Lolium multiflorum

Famille

Graminées

SIE

Oui

Densité*

30 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

3 g

Coût

50 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Fourrage de qualité	Risque de stress hydrique pour la culture suivante
Bon piège à nitrates si semis précoce	Destruction difficile
Couvert non gélif (fourrage)	Sensible à la sécheresse
Productif (printemps)	Sensible au manque d'azote

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Moyenne	Moyenne	Élevé	Moyen	Faible	Faible

Durée de l'interculture : longue

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche	Moyenne	Faible	Moyen	Fasciculé	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/08	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 30/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/07		
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 30/09	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 30/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 30/09		

Si pas de valorisation fourragère :

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	+
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : trèfles, pois fourrager (+ une plante tuteur), avoines

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2 -4D
-	-	-	++	+*	++	++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet sauf si détruit tardivement *	Pas d'effet sauf si détruit tardivement *	Pas d'effet sauf si détruit tardivement *	Pas d'effet sauf si détruit tardivement *	Pas d'effet sauf si détruit tardivement *	Pas d'effet sauf si détruit tardivement *

* (production de fourrage au printemps) pour la disponibilité en eau et azote

REMARQUES

- En cas de valorisation fourragère, il faut associer le ray-grass avec une légumineuse.



Sarrasin



Nom latin

Fagopyrum esculentum

Famille

Polygonacées

SIE

Oui

Densité*

40 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

22 g

Coût

80 à 130 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Facilité de destruction	Risque de montée en graine
Très gélif (-1°C)	Semis précoce
Effet allélopathique sur les adventices	
Bon précédent à céréales	

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Faible	Moyen	Moyen	Faible	Faible	Faible

Durée de l'interculture : court

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Non	Elevée	Faible	Moyen	Pivotant	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	/	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/08
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/08
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/		
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/		

Si pas de valorisation fourragère :

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : nyger, phacélie, légumineuses

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
+++	+++	++	+++	++	+	+++

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, fève...)	Légume
Pas d'effet sauf si montée en graine (difficulté désherbage)	Pas d'effet sauf si montée en graine (difficulté désherbage)	Pas d'effet sauf si montée en graine (difficulté désherbage)	Pas d'effet sauf si montée en graine (difficulté désherbage)	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si montée en graine (difficulté désherbage)	Pas d'effet sauf si montée en graine (difficulté désherbage)

REMARQUES

- Nécessite un semis de qualité.

Seigle fourrager



Nom latin

Secale cereale

Famille

Graminées

SIE

Oui

Densité*

80 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

32 g

Coût

54 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Semis tardif possible	Risque de stress hydrique pour la culture suivante si la destruction est tardive
Non gélif	Appétence aux limaces
Fourrage d'appoint au printemps	Coût des semences non fermières
Biomasse élevée	Faible concurrence aux adventices en début de culture
Bon piégeage de l'azote	

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Élevée	Faible	Élevé	Élevé	Moyenne	Faible

Durée de l'interculture : **longue**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche	Moyenne	Moyenne à élevée	Moyen	Fasciculé	Élevée

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/07
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/07
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/09 au 15/10
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/09 au 15/10

Si pas de valorisation fourragère :

Région	Date de semis
Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 30/09
Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 30/09

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	+
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : légumineuses non gélives

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2 -4D
-	-	-	++	+	++	++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, fève...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de nématodes du collet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet

REMARQUES

- En cas de valorisation fourragère, il faut associer le seigle avec une légumineuse.
- Pour une utilisation non fourragère ou en mélange, vous pouvez réduire la dose à 40 - 60 kg/ha en fonction des régions.



Seigle multicaule



Nom latin

Secale cereale

Famille

Graminées

SIE

Oui

Densité*

40 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

15 g

Coût

70 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Récolte de printemps possible	Coût des semences
Semis tardif possible jusqu'au 15 octobre	Installation lente
Bon piège à nitrate	Faible concurrence aux adventives en début de culture
Biomasse élevée	Appétence aux limaces
Plus agressif que le seigle fourragère	

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Élevée	Faible	Élevé	Élevé	Moyenne	Faible

Durée de l'interculture : **longue**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventives	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche	Moyenne	Moyenne à élevée	Moyen	Fasciculé	Élevée

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/07	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 30/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/07	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 30/09
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/09 au 15/10		
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/09 au 15/10		

Si pas de valorisation fourragère :

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	+
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : trèfle incarnat, vesce ou pois d'hiver, moutarde

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
-	-	-	++	+	++	++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, fève, etc...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de nématodes du collet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet

REMARQUES

- En cas de valorisation fourragère, il faut associer le seigle avec une légumineuse.



Tournesol



Nom latin

Helianthus annuus

Famille

Composées

SIE

Oui

Densité*

40 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

55 à 60 g

Coût

180 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Très gélif	Très appétant pour les limaces
Mellifère	Coût des semences
Rupture d'assolement	Semis précoces
Destruction facile	Peu concurrentiel
Effet positif sur la structure	Appétant pour les pigeons
	Plante hôte du sclérotinia

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Moyenne	Faible	Moyen	Élevé selon la variété et la date de semis	Élevée	Moyenne

Durée de l'interculture : **moyenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Non	Faible	Élevée	Élevé	Pivotant	Élevée

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Si pas de valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	/	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/07
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/07
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/		
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/		

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

MÉLANGES POSSIBLES AVEC : phacélie, avoines, nyger, légumineuses, moutarde tardive

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
+++	+++	+++	+++	+++	++	+++

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, fève...)	Légume
Pas d'effet sauf si présence de scléroties	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de scléroties	Pas d'effet sauf si présence de scléroties	Pas d'effet sauf si présence de scléroties

REMARQUES



Trèfle blanc



Nom latin

Trifolium repens

Famille

Légumineuses

SIE

Oui

Densité*

4 à 5 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

0,6 à 0,7 g

Coût

21 à 47€/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semicolon

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Non météorisant	Implantation lente
Effet engrais vert	Peu adapté en semis dans l'interculture
Intérêt pour semis sous couvert dans céréales au printemps, dans semis colza	

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Moyenne	Faible	Faible	Faible	Moyenne	Élevée

Durée de l'interculture : **longue**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventives	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche et pâturage	Faible	Moyenne	Moyen	Fasciculé et pivotant	Moyenne

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/08	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/07		Sud du sillon Sambre & Meuse
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/09	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/09		

Si pas de valorisation fourragère :

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semicolon	++

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : graminées prairiales

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2 -4D
-	-	-	++	+	++	+++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Effet négatif, risque de verse	Favorable	Favorable	Favorable	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

- Sensible aux Sulfonylurées.



Trèfle d'Alexandrie



Nom latin

Trifolium alexandrinum

Famille

Légumineuses

SIE

Oui

Densité*

25 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

2 à 3 g

Coût

70 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Convient pour la fauche et le pâturage	Sensible à la concurrence d'espèces si implantation rapide
Fourrage appétant et non météorisant	
Destruction facile	
Possibilité de variétés multicoupes	
Bonne valeur alimentaire	
Bon engrais vert	
Stimule l'activité biologique du sol	

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Faible	Moyenne	Faible à moyen	Moyen	Moyenne	Élevée

Durée de l'interculture : **moyenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventives	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche et pâturage	Moyenne	Moyenne	Élevé	Fasciculé et pivotant	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/08	Nord du sillon Sambre & Meuse Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/08 du 1/06 au 31/07
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/07		
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/07
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/		

Si pas de valorisation fourragère :

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	++
Combiné rotative-semoir	+++

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : graminées (avoine, ray-grass), phacélie, radis

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2 -4D
+	+	-	+++	++	+	+++

*+++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Favorable	Favorable	Favorable	Favorable	Favorable	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

- Nécessite un semis de qualité.
- Sensible aux Sulfonylurées.



Trèfle de Perse



Nom latin

Trifolium resupinatum

Famille

Légumineuses

SIE

Oui

Densité*

10 à 15 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

2 à 3 g

Coût

59 à 88 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Développement estival plus rapide que trèfle incarnat	Concurrence aux adventices faible
Résistant à la sécheresse	Peu appétant en pâturage
Effet engrais vert	Météorisant
Destruction facile	Coût des semences
Récolte de printemps possible, multicoups, ensilable	
Volontaire dans des terres plus lourdes	

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Faible	Moyenne	Moyen	Moyen	Moyenne	Élevée

Durée de l'interculture : **longue**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche	Moyenne	Faible	Élevé	Fasciculé et pivotant	Moyenne

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Si pas de valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/08	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/08
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/07	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/07
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/		
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/		

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	++
Combiné rotative-semoir	++

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : graminées, phacélie, radis fourragère

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
-	-	-	++	++*	+	+++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Effet négatif, risque de verse	Favorable	Favorable	Favorable	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

- Nécessite un semis de qualité.
- Sensible aux Sulfonylurées.



Trèfle incarnat



Nom latin

Trifolium incarnatum

Famille

Légumineuses

SIE

Oui

Densité*

20 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

4 g

Coût

50 à 80 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Fourrage appétant et non météorisant	Sensible à la concurrence sous couvert
Récolte de printemps possible	Difficile à détruire
Bonne valeur alimentaire	Peu concurrentiel
Bon engrais vert	Sensible à la sécheresse
Multicoupe s'il est exploité avant la floraison	
Semis tardif possible	

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Faible	Moyenne	Moyen	Moyen	Faible	Élevée

Durée de l'interculture : **longue**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche et pâture	Faible	Faible	Moyen	Pivotant	Moyenne

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Si pas de valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/08	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/07		
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 15/09 au 30/09	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/08
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/09 au 30/09		

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	++
Combiné rotative-semoir	++

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : graminées, phacélie, radis fourrage

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
-	-	-	++	-*	+	+

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Effet négatif, risque important de Verse	Favorable	Favorable	Favorable	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

- Nécessite un semis de qualité.
- Sensible aux Sulfonylurées.



Trèfle violet



Nom latin

Trifolium pratense

Famille

Légumineuses

SIE

Oui

Densité*

25 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

1,8 g

Coût

144 à 190 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Effet engrais vert	Coût des semences
Convient mieux à des prairies pluriannuelles	Peu adapté en interculture
Supporte bien les sols acides	

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Moyenne	Moyenne	Moyen	Moyen	Moyenne	Élevée

Durée de l'interculture : **longue**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche et pâture	Moyenne	Moyenne	Moyen	Fasciculé	Moyenne

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/09	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/09		
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/09	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/09		

Si pas de valorisation fourragère :

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : ray-grass

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2 -4D
-	-	-	++	++*	+	+++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Effet négatif risque important de verse	Favorable	Favorable	Favorable	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

- Sensible aux Sulfonylurées.



Triticale d'hiver



Nom latin

Triticosecale

Famille

Graminées

SIE

Oui

Densité*

80 à 100 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

47 g

Coût

59 à 74 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Non gélif	Transmission de maladies des céréales
Fourrage d'appoint au printemps	Peu couvrant en début de culture
Facilité d'implantation	
Semis tardif possible	

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Élevée	Faible	Faible à moyen	Élevé	Moyenne	Faible

Durée de l'interculture : longue

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche	Moyenne	Élevée	Moyen	Fasciculé	Élevée

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/07	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 30/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/07		
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 15/09 au 30/09	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 30/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 15/09 au 30/09		

Si pas de valorisation fourragère :

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	+
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	++
Combiné rotative-semoir	++

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : légumineuse d'hiver (pois fourrager, féverole, vesce, trèfle incarnat), moutarde, avoines

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
-	-	-	++	+*	++	++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Maïs	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de nématodes à kystes	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet

REMARQUES

- En cas de valorisation fourragère, il faut associer le triticale avec une légumineuse.



Vesce commune de printemps



Nom latin

Vicia sativa

Famille

Légumineuses

SIE

Oui

Densité*

40 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

30 à 75 g

Coût

57 à 65 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-sembleur

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Semences de taille modérée (idéal pour les mélanges)	Besoin d'une plante tuteur (préférable)
Bon engrais vert	Certaines variétés favorisent la multiplication d'Aphanomyces
Fourrage de qualité	

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Moyenne	Élevée	Moyen	Moyen	Élevée	Élevée

Durée de l'interculture : **moyenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche	Élevée	Faible à élevée (selon la variété)	Moyen	Pivotant	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/08
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/07		
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/07
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/		

Si pas de valorisation fourragère :

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-sembleur	++

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : légumineuses, céréales

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2 -4D
+	+	-	+++	+*	+	+++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, fève, etc...)	Légume
Effet négatif, risque important de verse	Favorable	Favorable	Favorable	Favorable sauf si présence de sclérotés	Déconseillé	Favorable sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

Vesce commune d'hiver



Nom latin

Vicia sativa

Famille

Légumineuses

SIE

Oui

Densité*

40 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

30 à 75 g

Coût

57 à 65 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-sembleur

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Bon effet engrais vert	Besoin d'une plante tuteur
Production de fourrage riche en protéines	Variétés peu disponibles en Belgique
Récolte de printemps possible si semis tardif	Certaines variétés favorisent la multiplication de l'Aphanomyces
Semis tardif possible	

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Moyenne	Élevée	Moyen	Moyen	Élevée	Élevée

Durée de l'interculture : longue

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche	Moyenne	Faible à élevée (selon la variété)	Moyen	Pivotant	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 30/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/07	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 30/09
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 30/09		
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 30/09		

Si pas de valorisation fourragère :

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-sembleur	++

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : légumineuses, céréales

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
-	-	-	+++	-*	+	+++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Effet négatif, risque important de verse	Favorable	Favorable	Favorable	Favorable sauf si présence de sclérotés	Déconseillé	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

Vesce velue



Nom latin

Vicia villosa

Famille

Légumineuses

SIE

Oui

Densité*

20 à 60 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

30 à 35 g

Coût

70 à 180 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Bon engrais vert	Certaines variétés favorisent la multiplication d'Aphanomyces
Semis tardif possible	
Fourrage de qualité	
Adapté aux mélanges (faible PMG)	
Semences de petite taille	

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Moyenne	Élevée	Faible	Moyen	Élevée	Élevée

Durée de l'interculture : longue

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche et pâturage	Élevée	Faible à élevée (selon la variété)	Moyen	Fascicule et pivotant	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08	Nord du sillon Sambre & Meuse Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 30/09 du 01/06 au 30/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/07		
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/6 au 15/09*	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 30/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/6 au 15/09*		

Si pas de valorisation fourragère :

* si variété résistante au gel

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : céréales

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2 -4D
-	-	-	+++	-*	-	++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, fève...)	Légume
Effet négatif, risque important de verse	Effet positif	Effet positif	Effet positif	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Déconseillé, risque de multiplication d'Aphanomyces et de Sclerotinia	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

- La résistance au gel dépend de la variété.



Avoine brésilienne + Moutarde blanche



Nom latin

Avena strigosa + Sinapis alba

Famille

Graminées + Crucifères

SIE

Oui

Densité*

20 + 2 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

17 g / 7 g

Coût

31 à 45 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Bon piégeage de l'azote	Ressuyage plus lent du sol au printemps
Semis tardif possible	Peu couvrant en début de culture
Mélange équilibré	Développement important et risque de lignification de la moutarde en cas de semis précoce
Biomasse importante (très couvrant)	Multiplification des nématodes si variété non résistante
Couvert gélif	

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Élevée	Élevée	Élevé	Élevé	Moyenne	Faible à moyenne

Durée de l'interculture : moyenne

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Non	Moyenne	Faible	Élevé	Fasciculé et pivotant	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	/	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/08 au 15/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/08 au 15/09
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/		
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/		

Si pas de valorisation fourragère :

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
+ à ++	+ à ++	+	++	+*	++	+++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Maïs	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, fève...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet si la variété de moutarde est anti-nématodes et absence de nématodes du collet	Déconseillé	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

- Se limiter à maximum 2 kg/ha de moutarde dans le mélange, sinon risque de dominance de la moutarde dans le couvert.
- L'étagage est autorisé pendant la période obligatoire des 3 mois, mais en veillant à maintenir la capacité de repousse du dit couvert.



Avoine brésilienne + Phacélie



Nom latin

Avena strigosa + *Phacelia tanacetifolia*

Famille

Graminées + Hydrophyllacées

SIE

Oui

Densité*

20 + 5 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

17g / 2g

Coût

53 à 67 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Bonne résistance à la rouille couronnée	Ressuyage du sol plus lent au printemps
Couvert gélif	Semis précoce
Production importante de biomasse	Éviter avant un légume d'industrie (plante hôte pour la sclérotiniose)
	Plus sensible au sclérotinie (phacélie)

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Faible	Élevée	Élevé	Elevé	Moyenne	Moyenne

Durée de l'interculture : **moyenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Non	Élevée	Faible	Élevé	Fasciculé et pivotant	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	/
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/

Si pas de valorisation fourragère :

Région	Date de semis
Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/08
Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/08

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2 -4D
+ à ++	+ à ++	-	++	+*	++	+++

*+ +si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, fève, etc...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de nématodes du collet	Pas d'effet sauf si présence de sclérotos	Pas d'effet sauf si présence de sclérotos	Pas d'effet sauf si présence de sclérotos

REMARQUES

- Nécessite un semis de qualité.

Avoine brésilienne + Radis chinois + phacélie



Nom latin

Avena strigosa + *Raphanus sativus longipinnatus* + *Phacelia tanacetifolia*

Famille

Graminées + Crucifères + Hydrophyllacées

SIE

Oui

Densité*

15 + 5 + 4 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

17g / 14g / 2g

Coût

65 à 76 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Production importante de biomasse	Multiplication des nématodes selon la variété des radis
Couvert mellifère	Occupation lente du sol par l'avoine
	Ressuyage plus lent du sol au printemps

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Moyenne	Élevée	Élevé	Élevé	Moyenne	Moyenne

Durée de l'interculture : **moyenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Non	Élevée	Faible	Élevé	Fasciculé et pivotant	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	/
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/

Si pas de valorisation fourragère :

Région	Date de semis
Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/08
Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/08

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2 -4D
+	+	-	+++	++*	++	+++

*+ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de nématodes du collet	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

- Pour un semis réalisé à la volée avec recouvrement, la densité doit augmenter jusqu'à 40 kg/ha (30 + 5 + 5 kg).



Avoine brésilienne + Radis chinois + Phacélie + Tournesol + Vesce commune de printemps



Nom latin

Avena strigosa + *Raphanus sativus longipinnatus* + *Phacelia tanacetifolia* + *Helianthus annuus* + *Vicia sativa*

Famille

Graminées + Crucifères
+ Hydrophylacées + Composées
+ Légumineuses

SIE

Oui

Densité*

15 + 5 + 4 + 3 + 10 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

17 g / 14 g / 2 g / 55 à 60 g / 30 à 75 g

Coût

93 à 106 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-soleil

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Production importante de biomasse	Coût du mélange
Couvert mellifère	Appétence du tournesol pour les limaces
Effet anti-nématodes selon la variété de radis chinois	Ressuyage plus lent du sol au printemps en non-labour
Effet structurant important	Certaines variétés de vesce favorisent la multiplication d'Aphanomyces
	Multiplication des nématodes selon la variété des radis

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Moyenne	Élevée	Élevé	Élevé	Moyenne	Moyenne

Durée de l'interculture : moyenne

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Non	Élevée	Faible à élevée (selon variété vesce et radis)	Élevé	Fasciculé et pivotant	Moyenne à Élevée (tournesol)

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	/	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/07
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/		
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/		

Si pas de valorisation fourragère :

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-soleil	++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
+	+	-	+++	+*	++	+++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Maïs	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de nématodes du collet	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Déconseillé (risque de multiplication d'Aphanomyces)	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES



Avoine brésilienne + Tournesol + Vesce commune de printemps



Nom latin

Avena strigosa + *Helianthus annuus* + *Vicia sativa*

Famille

Graminées + Composées
+ Légumineuses

SIE

Oui

Densité*

15 + 3 + 10 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

17 g / 55 à 60 g / 30 à 75 g

Coût

49 à 62 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Production importante de biomasse	Appétence du tournesol pour les limaces
Couvert mellifère	Ressuyage plus lent du sol au printemps en non labour
	Certaines variétés de vesce favorisent la multiplication d'Aphanomyces

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Moyenne	Moyenne	Moyen	Élevé	Élevée	Moyenne

Durée de l'interculture : **moyenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Non	Élevée	Faible à élevée (selon la variété de vesce)	Moyen	Fasciculé et pivotant	Moyenne à élevée (tournesol)

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	/
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/

Si pas de valorisation fourragère :

Région	Date de semis
Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08
Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
+ à ++	+ à ++	-	+++	+*	-	+++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Maïs	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de nématodes du collet	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Déconseillé (risque de multiplication d'Aphanomyces)	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES



Avoine brésilienne + Trèfle d'Alexandrie



Nom latin

Avena strigosa + Trifolium alexandrinum

Famille

Graminées + Légumineuses

SIE

Oui

Densité*

20 + 10 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

17g / 2 à 3 g

Coût

56 à 71 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Production de fourrage de qualité	Semis précoce
Mélange équilibré et résistant aux maladies	
Bon piégeage de l'azote	
En SIE, la fauche est autorisée avant les 3 mois, pour autant que les 2 espèces repoussent	

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Moyenne	Elevée	Elevé	Elevé	Moyenne	Moyenne

Durée de l'interculture : **moyenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche	Moyenne	Moyenne	Elevé	Fasciculé et pivotant	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Si pas de valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/07	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/07
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/		
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/		

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2 -4D
+	+ à ++	-	++	+	+	+++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de nématodes du collet	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

- Le trèfle d'Alexandrie est sensible aux sulfonylurées.

Avoine brésilienne + Vesce commune de printemps



Nom latin

Avena strigosa + Vicia sativa

Famille

Graminées + Légumineuses

SIE

Oui

Densité*

20 + 20 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

17 g / 30 à 75 g

Coût

57 à 76 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Production élevée de fourrage de qualité	Certaines variétés de vesce favorisent la multiplication de l'Aphanomyces
Mélange équilibré et résistant aux maladies	Semis précoce
Couvert gélif	
En SIE, la fauche est autorisée avant les 3 mois pour autant que 2 espèces repoussent	

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Élevée	Élevée	Élevé	Élevé	Moyenne	Moyenne

Durée de l'interculture : **moyenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche et pâturage	Moyenne	Moyenne à élevée (selon variété vesce)	Élevé	Fasciculé et pivotant	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Si pas de valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/08	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/08
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/07		
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/07
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/		

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2 -4D
+	+	-	++	+	+	+++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, fève...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de nématodes du collet	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Déconseillé (risque de multiplication de l'Aphanomyces)	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

Avoine brésilienne + Vesce commune de printemps + Phacélie



Nom latin

Avena strigosa + *Vicia sativa* +
Phacelia tanacetifolia

Famille

Graminées + Légumineuses
+ Hydrophyllacées

SIE

Oui

Densité*

16 + 20 + 4 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

17 g / 30 à 75 g / 2 g

Coût

71 à 87 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Couvert mellifère	Semis précoce
Biomasse importante	Certaines variétés de vesces favorisent la multiplication de l'Aphanomyces
Couverture rapide du sol	

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Moyenne	Élevée	Élevé	Élevé	Moyenne	Moyenne

Durée de l'interculture : **moyenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Non	Élevée	Moyenne à élevée (selon variété vesce)	Élevé	Fasciculé et pivotant	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	/Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	/
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/

Si pas de valorisation fourragère :

Région	Date de semis
Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/08
Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/07

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
+	-	-	++	++	-	+++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Maïs	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de nématodes du collet	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Déconseillé (risque de multiplication d'Aphanomyces)	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

- Nécessite un semis de qualité.



Avoine brésilienne + Vesce commune de printemps + Ray-grass italien



Nom latin

Avena strigosa + *Vicia sativa*
+ *Lolium multiflorum*

Famille

Graminées + Légumineuses

SIE

Oui

Densité*

20 + 20 + 10 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

17 g / 30 à 75 g / 3 g

Coût

74 à 93 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Fauche autorisée avant les 3 mois en SIE pour autant que 2 espèces repoussent	Semis précoce
Production élevée de fourrage de qualité	Certaines variétés de vesces favorisent la multiplication de l'Aphanomyces

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Élevée	Élevée	Élevé	Élevé	Moyenne	Faible

Durée de l'interculture : **moyenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche et pâturage	Moyenne	Faible à élevée (selon variété vesce)	Élevé	Fasciculé et pivotant	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/07
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/

Si pas de valorisation fourragère :

Région	Date de semis
Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08
Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/09

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2 -4D
-	-	-	++	+	+	+++

+ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de nématodes du collet	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Déconseillé (risque de multiplication d'Aphanomyces)	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

- Pour un semis réalisé à la volée avec recouvrement, la densité doit augmenter.

- Dans le cas d'un précédent pauvre en azote et d'une récolte en fourrage, il est conseillé de fertiliser avec 60 unités d'azote efficace (organique ou minéral).



Avoine brésilienne + Vesce commune de printemps + Trèfle d'Alexandrie



Nom latin

Avena strigosa + *Vicia sativa*
+ *Trifolium alexandrinum*

Famille

Graminées + Légumineuses

SIE

Oui

Densité*

20 + 10 + 10 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

17 g / 30 à 75 g / 2 à 3 g

Coût

71 à 80 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Production élevée de fourrage de qualité	Semis précoce
Bonne couverture du sol	Certaines variétés de vesce favorisent la multiplication de l'Aphanomyces

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Moyenne	Élevée	Élevé	Élevé	Moyenne	Moyenne

Durée de l'interculture : **moyenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche et pâturage	Moyenne	Faible à élevée (selon variété vesce)	Élevé	Fasciculé et pivotant	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Si pas de valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/08
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/07		
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse		Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/07
	Sud du sillon Sambre & Meuse			

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2 -4D
+ à ++	+ à ++	+	++	+	+	+++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, fève...)	Légume
Pas d'effet	Favorable	Favorable	Pas d'effet sauf si présence de nématodes du collet	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Déconseillé (risque de multiplication d'Aphanomyces)	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

- Dans le cas d'un précédent pauvre en azote et d'une récolte en fourrage, il est conseillé de fertiliser avec 60 unités d'azote efficace (organique ou minéral).
- Nécessite un semis de qualité.
- Le trèfle d'Alexandrie est sensible aux Sulfonylurées.



Avoine brésilienne + Vesce commune d'hiver + Trèfle incarnat



Nom latin

Avena strigosa + *Vicia sativa*
+ *Trifolium incarnatum*

Famille

Graminées + Légumineuses

SIE

Oui

Densité*

20 + 10 + 10 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

17 g / 30 à 75 g / 4 g

Coût

68 à 108 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Fourrage de qualité	Semis précoce
En SIE, la fauche est autorisée avant les 3 mois pour autant que 2 espèces repoussent	Certaines variétés de vesce favorisent la multiplication de l'Aphanomyces
	Plante hôte pour les pucerons (Avoine)

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Moyenne	Élevée	Moyen	Élevé	Moyenne	Faible

Durée de l'interculture : **moyenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche et pâturage	Moyenne	faible à élevée (selon variété de vesce)	Élevé	Fasciculé et pivotant	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Si pas de valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/08	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/08
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/07		Sud du sillon Sambre & Meuse
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/08 au 31/08		
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/08 au 15/08		

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
-	-	-	++	-*	+	++

*+ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Maïs	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si détruit tardivement (production de fourrage) pour la disponibilité en eau et en azote	Pas d'effet sauf si présence de nématodes du collet	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Déconseillé (risque de multiplication d'Aphanomyces)	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

- Dans le cas d'un précédent pauvre en azote et d'une récolte en fourrage, il est conseillé de fertiliser avec 60 unités d'azote efficace (organique ou minéral).
- Nécessite un semis de qualité.
- Le trèfle incarnat est sensible aux Sylfonylurées.



Avoine brésilienne + Vesce velue



Nom latin

Avena strigosa + Vicia villosa

Famille

Graminées + Légumineuses

SIE

Oui

Densité*

20 + 20 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

17 g / 32 g

Coût

98 à 112 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Valorisation fourragère	Ressuyage plus lent du sol au printemps
Bonne résistance à la rouille	Certaines variétés de vesces favorisent la multiplication de l'Aphanomyces
Bonne production de fourrage	Coût du mélange
Semis tardif possible si pas de valorisation fourragère	
En SIE, la fauche est autorisée avant les 3 mois pour autant que 2 espèces repoussent	

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Moyenne	Élevée	Moyen	Élevé	Moyenne	Moyenne

Durée de l'interculture : **longue**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche et pâturage	Moyenne	Faible à élevée selon variété de vesce	Élevé	Fasciculé et pivotant	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/07
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	
	Sud du sillon Sambre & Meuse	

Si pas de valorisation fourragère :

Région	Date de semis
Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/09
Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/09

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	++
Combiné rotative-semoir	++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2 -4D
-	-	-	+++	+*	+	++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, fève, etc...)	Légume
Pas d'effet	Favorable	Favorable	Pas d'effet sauf si présence de nématodes du collet	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Déconseillé (risque de multiplication de l'Aphanomyces)	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

- Dans le cas d'un précédent pauvre en azote et d'une récolte en fourrage, il est conseillé de fertiliser avec 60 unités d'azote efficace (organique ou minéral).
- Vesce peu gélive.



Avoine de printemps + Féverole de printemps



Nom latin

Avena sativa + Vicia faba

Famille

Graminées + Légumineuses

SIE

Oui

Densité*

80 + 80 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

35 à 50 g / 350 à 700 g

Coût

184 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-sembleur

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Possibilité de semences fermières pour l'avoine	Ressuyage plus lent du sol au printemps en non labour
Bon engrais vert et bon effet structurant	Fauche non autorisée avant les 3 mois en SIE (espèces ne repoussent pas)
Croissance rapide et biomasse importante	Avoine sensible à la rouille
Bon enracinement	Association difficile en mélange (profondeur de semis et taille des semences différentes)

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Moyenne	Moyenne	Élevé	Élevé	Moyenne	Moyenne

Durée de l'interculture : **moyenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche	Élevée	Élevée	Élevé	Fasciculé et pivotant	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/07
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	
	Sud du sillon Sambre & Meuse	

Si pas de valorisation fourragère :

Région	Date de semis
Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08
Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/07

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-sembleur	++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
+ à ++	+ à ++	-	++	+*	+++	+++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de nématodes du collet	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Déconseillé	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

Avoine de printemps + Moutarde blanche



Nom latin

Avena sativa + Sinapis alba

Famille

Graminées + Crucifères

SIE

Oui

Densité*

40 + 2 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

35 à 50 g / 7 g

Coût

37 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Faible coût	Effet engrais vert médiocre
Semis tardif possible	Développement important et risque de lignification en cas de semis précoce de la moutarde
Croissance rapide	Ressuyage plus lent du sol au printemps
Possibilité de semences fermières pour l'avoine	Multiplication des nématodes si variété de moutarde non résistante
	Avoine sensible à la rouille

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Élevée	Élevée	Élevé	Moyen	Moyenne	Faible à moyenne

Durée de l'interculture : **moyenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Non	Élevée	Moyenne	Élevé	Fasciculé et pivotant	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Si pas de valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	/	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/08 au 15/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/08 au 31/08
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/		
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/		

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	+
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	++
Combiné rotative-semoir	++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2 -4D
+ à ++	+ à ++	+	++	+*	++	+++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet si la variété de moutarde est anti-nématodes et absence de nématodes du collet	Déconseillé	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

- Se limiter à maximum 2 kg/ha de moutarde dans le mélange, sinon risque de dominance de la moutarde dans le couvert.
- L'ététagage est autorisé pendant la période obligatoire des 3 mois mais en veillant à maintenir la capacité de repousse du dit couvert.



Avoine de printemps + Phacélie



Nom latin

Avena sativa + *Phacelia tanacetifolia*

Famille

Graminées + Hydrophyllacées

SIE

Oui

Densité*

40 + 5 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

35 à 50 g / 2 g

Coût

60 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Possibilité de semences fermières pour l'avoine	Semis précoce
Croissance rapide / Biomasse importante	Avoine sensible à la rouille
	Ressuyage lent du sol au printemps
	Sensible au sclérotinia (Phacélie)

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Élevée	Élevée	Élevé	Élevé	Moyenne	Moyenne

Durée de l'interculture : **moyenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Non	Élevée	Moyenne	Élevé	Fasciculé et pivotant	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	/
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/

Si pas de valorisation fourragère :

Région	Date de semis
Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/08
Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/08

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2 -4D
+ à ++	+ à ++	+	++	+*	++	+++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de nématodes du collet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de sclérotoses	Pas d'effet sauf si présence de sclérotoses

REMARQUES

- Nécessite un semis de qualité.



Avoine de printemps + Pois fourrager de printemps



Nom latin

Avena sativa + *Pisum sativum*

Famille

Graminées + Légumineuses

SIE

Oui

Densité*

80 + 25 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

35 à 50 g / 182 g

Coût

106 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Possibilité de semences fermières pour l'avoine Bon engrais vert	Ressuyage plus lent du sol au printemps en non labour Fauche non autorisée avant les 3 mois en SIE (pas de repousses)
Croissance rapide et biomasse importante Fourrage de qualité	Avoine sensible à la rouille Association difficile (profondeur de semis et taille des semences différentes)
	Coût du mélange

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Faible	Moyenne	Élevé	Élevé	Moyenne	Moyenne

Durée de l'interculture : **moyenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche	Élevée	Élevée	Moyen	Fasciculé	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/07
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/

Si pas de valorisation fourragère :

Région	Date de semis
Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08
Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/07

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
+ à ++	+ à ++	-	++	+*	+	+++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Maïs	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Risque important de verse	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de nématodes du collet	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

- Si pas de production fourragère, on peut diminuer de moitié la quantité d'avoine.



Avoine de printemps + Pois fourrager de printemps + Ray-grass italien



Nom latin

Avena sativa + Pisum sativum
+ Lolium multiflorum

Famille

Graminées + Légumineuses

SIE

Oui

Densité*

80 + 25 + 10 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

35 à 50 g / 182 g / 3 g

Coût

122 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Possibilité de semences fermières pour l'avoine	Ressuyage plus lent du sol au printemps en non labour
Fourrage de qualité	Risque de non repousse si fauché tardivement
Croissance rapide et biomasse importante	Avoine sensible à la rouille
En SIE, la fauche est autorisée avant les 3 mois pour autant que 2 espèces repoussent	Association difficile (date, profondeur de semis et taille des semences différentes)
	Coût du mélange

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Moyenne	Moyenne	Élevé	Élevé	Moyenne	Moyenne

Durée de l'interculture : **longue**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche	Élevée	Élevée	Moyen	Fasciculé	Faible à moyenne

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/07
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/

Si pas de valorisation fourragère :

Région	Date de semis
Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08
Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/07

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
-	-	-	++	+*	++	+++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Maïs	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, fève, etc...)	Légume
Risque important de verse Effet négatif si utilisation de glyphosate pour la destruction (risque phytotoxicité)	Pas d'effet sauf si détruit tardivement	Pas d'effet sauf si détruit tardivement	Pas d'effet sauf si présence de nématodes du collet	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES



Avoine de printemps + Pois fourrager de printemps + Trèfle d'Alexandrie



Nom latin

Avena sativa + Pisum sativum
+ Trifolium alexandrinum

Famille

Graminées + Légumineuses

SIE

Oui

Densité*

70 + 25 + 10 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

35 à 50 g / 100 à 300 g / 2 g

Coût

125 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Croissance rapide et biomasse importante	Semis hâtif
Fourrage de qualité	Avoine sensible à la rouille
Bon engrais vert	Pois et trèfles multiplient l'Aphanomyces si il est présent
En SIE, la fauche est autorisée avant les 3 mois pour autant que 2 espèces repoussent	Coût du mélange
	Avoine sensible à la rouille et hôte pour le puceron

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Faible	Élevée	Élevé	Élevé	Moyenne	Moyenne

Durée de l'interculture : **moyenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche	Élevée	Élevée	Élevé	Fasciculé et pivotant	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Si pas de valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/07	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/07
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/		
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/		

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2 -4D
+ à ++	+ à ++	-	++	+	+	+++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Pas d'effet.	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de nématodes du colle	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

- Nécessite un semis de qualité.
- Préférer une variété multicoups de trèfle d'Alexandrie.
- Préférer une variété de pois de printemps pour une valorisation fourragère.



Avoine de printemps + Tournesol + Féverole de printemps



Nom latin

Avena sativa+ Helianthus annuus + Vicia faba

Famille

Graminées + Composées
+ Légumineuses

SIE

Oui

Densité*

40 + 3 + 40 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

35 à 50 g / 55 à 60 g / 350 à 700 g

Coût

106 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Possibilité de semences fermières pour l'avoine	Coût du mélange
	Appétence du tournesol par les limaces
	Avoine sensible à la rouille
	Association difficile (date, profondeur de semis et taille des semences différentes)

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Faible	Moyenne	Élevé	Moyen	Moyenne à élevée	Moyenne

Durée de l'interculture : **moyenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Non	Élevée	Élevée (Botrytis, anthracnose)	Elevé	Fasciculé et pivotant	Faible à élevée

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Si pas de valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	/	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/07
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/		
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/		

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
+ à ++	+	+	++	+*	+	+++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Maïs	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de nématodes du collet	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Déconseillé, risque de multiplication de l'Aphanomyces	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

Avoine de printemps + Vesce commune de printemps



Nom latin

Avena sativa + Vicia sativa

Famille

Graminées + Légumineuses

SIE

Oui

Densité*

80 + 20 kg/ha (si valorisation fourragère)

PMG (poids de mille grains)

35 à 50 g / 30 à 50 g

Coût

97 à 101 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Production élevée de fourrage de qualité	Avoine sensible à la rouille
En SIE, la fauche est autorisée avant les 3 mois pour autant que 2 espèces repoussent	Certaines variétés de vesces favorisent la multiplication d'Aphanomyces
Possibilité de semences fermières pour l'avoine	Ressuyage plus lent du sol au printemps
	Récolter avant épiaison

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Élevée	Élevée	Élevé	Élevé	Élevée	Moyenne

Durée de l'interculture : **moyenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche et pâturage	Élevée	Faible à élevé (selon variété vesce)	Élevé	Fasciculé et pivotant	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/08	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/08
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/07		
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/07
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/		

Si pas de valorisation fourragère :

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
+ à ++	+ à ++	+	++	+*	+	+++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Pas d'effet	Favorable	Favorable	Pas d'effet sauf si présence de nématodes du collet	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Déconseillé, risque de multiplication d'Aphanomyces	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

- Pour une utilisation non fourragère, vous pouvez réduire la dose à 40 ou 60 kg/ha + 10 kg/ha en fonction de la région.
- Dans le cas d'un précédent pauvre en azote et d'une récolte en fourrage, il est conseillé de fertiliser avec 60 unités d'azote efficace (organique ou minéral).
- Pour SIE, la fertilisation minérale est autorisée à partir du 15 février.



Avoine de printemps + Vesce pourpre



Nom latin

Avena sativa + Vicia benghalensis

Famille

Graminées + Légumineuses

SIE

Non

Densité*

80 + 25 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

35 à 50 g / 41 g

Coût

118 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Possibilité de semences fermières pour l'avoine	Destruction mécanique parfois difficile
Bon engrais vert	Ressuyage plus lent du sol au printemps en non-labour
Bonne production de fourrage	Coût du mélange
	Avoine sensible à la rouille et hôte pour les pucerons
	Certaines variétés de vesces favorisent la multiplication d'aphynomyces

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Elevée	Elevée	Moyen	Moyen	Elevée	Moyenne

Durée de l'interculture : **moyenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche	Elevée	Elevée	Moyen	Fasciculé et pivotant	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/07	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/07
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse			
	Sud du sillon Sambre & Meuse			

Si pas de valorisation fourragère :

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
+ à ++	+ à ++	-	++	+*	+	+++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Maïs	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de nématodes du collet	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Déconseillé (risque de multiplication d'aphynomyces)	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

- La vesce pourpre est également appelée vesce du Bengale.

Avoine d'hiver + Féverole d'hiver



Nom latin

Avena sativa + Vicia faba

Famille

Graminées + Légumineuses

SIE

Oui

Densité*

80 + 80 kg/ha kg/ha

PMG (poids de mille grains)

35 à 50 g / 350 à 700 g

Coût

186 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Possibilité de semences fermières pour l'avoine	Dualité fourragère moyenne
Bon engrais vert et bon effet structurant	Fauche non autorisée avant les 3 mois en SIE (espèces ne repoussant pas)
Fourrage d'appont au printemps	Avoine sensible à la rouille
Semis tardif possible	Association difficile (profondeur de semis et taille des semences différentes)
	Coût du mélange

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Moyenne	Moyenne	Moyen	Élevé	Moyenne	Moyenne

Durée de l'interculture : **moyenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche	Moyenne	Élevée	Moyen à élevé	Fasciculé et pivotant	Moyenne

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/07	Nord du sillon Sambre & Meuse Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 30/09 du 01/06 au 15/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/07		
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 16/09 au 30/09	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 16/09 au 30/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 16/09 au 30/09		

Si pas de valorisation fourragère :

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
-	-	-	+++	+*	+	+++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Maïs	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Risque important de verse. Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de nématodes du collet	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Déconseillé (risque de multiplication d'apha-nomyces)	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

- Pour une utilisation non fourragère, vous pouvez réduire la dose à 40 kg/ha.
- Dans le cas d'un précédent pauvre en azote ou d'une récolte en fourrage, il est conseillé de fertiliser avec 60 unités d'azote efficace (organique ou minéral) au printemps.
- Pour SIE, la fertilisation minérale est autorisée à partir du 15 février.



Avoine d'hiver + Vesce commune d'hiver



Nom latin

Avena sativa + Vicia sativa

Famille

Graminées + Légumineuses

SIE

Oui

Densité*

80 + 20 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

30 à 50 g / 30 à 75 g

Coût

99 à 103 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Possibilité de semences fermières pour l'avoine	Ressuyage plus lent du sol au printemps en non-labour
Fourrage d'appoint au printemps	Certaines variétés de Vesces favorisent la multiplication de l'Aphanomyces
	Non gélif
	Avoine sensible à la rouille

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Elevée	Moyenne	Moyen	Moyen	Elevée	Moyenne

Durée de l'interculture : **longue**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche et pâturage	Moyenne	Faible à élevée (selon les variétés)	Moyen	Fasciculé et pivotant	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Si pas de valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 30/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/07		
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 15/09 au 30/09	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 15/09 au 30/09		

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2 -4D
-	-	-	+++	++	+	+++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, fève...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de nématodes du collet	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Déconseillé (risque de multiplication d'aphanomyces)	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

- Dans le cas d'un précédent pauvre en azote et d'une récolte en fourrage, il est conseillé de fertiliser avec 60 unités d'azote efficace (organique ou minérale).

- Pour SIE, la fertilisation minérale est autorisée à partir du 15 février.



Mélange Multi-espèces



Composition du mélange

Avoine de printemps
+ Tournesol + Vesce commune
de printemps + Moutarde
blanche + Phacélie + Lin + Trèfle
d'Alexandrie

Nom latin

Avena sativa + Helianthus
annuus + Vicia sativa + Sinapis
alba + Phacelia tanacetifolia
+ Linum usitatissimum
+ Trifolium alexandrinum

Famille

Graminées + Composées +
Légumineuses + Crucifères
+ Hydrophyllacées + Linacées

SIE

Oui

Densité*

20 + 3 + 10 + 2 + 5 + 2 + 10 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

35 à 50 g / 55 à 60 g / 30 à
75 g / 7 g / 2 g / 7 g / 2 à 3 g

Coût

111 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné
rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Production importante de biomasse	Semis précoce
Couvert mellifère	Mélange difficile à semer
Bonne concurrence aux adventices	Destruction mécanique difficile en cas de lignification du lin
	Certaines espèces sont sensibles aux maladies ou favorisent certains ravageurs (Aphanomyces, rouille, limaces, pucerons)

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Faible	Élevée	Élevé	Élevé	Élevée	Moyenne

Durée de l'interculture : **moenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Non	Élevée	Elevée	Élevé	Fasciculé et pivotant	Moyenne à élevée

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	/
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/

Si pas de valorisation fourragère :

Région	Date de semis
Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/07
Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/07

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
+ à ++	+ à ++	++	+++*	++	++*	+++

* si broyage au préalable

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, fève...)	Légume
Déconseillé	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de nématodes du collet	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Déconseillé, risque de multiplication d'Aphanomyces	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES



Moha + Trèfle d'Alexandrie



Nom latin

Setaria italica + Trifolium alexandrinum

Famille

Graminées + Légumineuses

SIE

Non

Densité*

10 à 15 + 10 à 15 kg/ha
Attention : maximum 50%
en poids de semences de
légumineuses

PMG (poids de mille grains)

5 g / 2 à 3 g

Coût

42 à 56 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Production élevée de fourrage de qualité (stade feuillu du Moha)	Risque de salissement en cas de montée en graine et de destruction précoce du couvert par le gel
Très gélif (Moha)	Ne convient pas en SIE
	Une seule coupe possible (Moha)
	Semis très tardif

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Moyenne	Élevée	Élevé	Élevé	Élevée	Moyenne

Durée de l'interculture : **moyenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche et pâturage	Élevée	Faible	Élevé	Fasciculé et pivotant	Moyenne

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Si pas de valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/07	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/07
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/07	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/07
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/		
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/		

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2 -4D
++	++	+	+++	++*	++	+++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, fève...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

- Dans le cas d'un précédent pauvre en azote et d'une récolte en fourrage, fertiliser avec 60 unités d'azote efficace (organique ou minéral).
- Préférer un trèfle d'Alexandrie multicoupe (engrais vert).
- Il existe des variétés précoces et tardives.
- Trèfle d'Alexandrie sensible aux Sulfonylurées.



Moutarde blanche + Seigle multicaule



Nom latin

Sinapis alba + Secale cereale

Famille

Crucifères + Graminées

SIE

Oui

Densité*

2 + 20 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

7 g / 30 à 40 g

Coût

37 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-sembleur

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Semis tardif possible Faible coût	Seigle non gélif Développement important et risque de lignification de la moutarde
	Multiplication des nématodes si variété de moutarde non-résistante

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Moyenne	Faible	Élevé	Moyen	Moyenne	Faible

Durée de l'interculture : **longue**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Non	Faible	Moyenne	Élevé	Fasciculé et pivotant	Élevée

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Si pas de valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	/	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/08 au 15/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/08 au 15/09
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/		
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/		

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	+
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	++
Combiné rotative-sembleur	++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
-	-	-	+++	+*	++	++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Maïs	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, fève...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet si la variété de moutarde est anti-nématodes et si absence de nématodes du collet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet

REMARQUES

- 40 kg/ha (seigle) pour une meilleure concurrence avec les adventices.

- L'étiage est autorisé pendant la période des 3 mois, mais en veillant à maintenir la capacité de repousse du dit couvert.



Moutarde blanche + Phacélie



Nom latin

Sinapis alba + Phacelia
tanacetifolia

Famille

Crucifères + Hydrophyllacées

SIE

Oui

Densité*

2 + 4 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

7 g / 2 g

Coût

23 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Faible coût	Période de semis limitée
Biomasse importante	Développement important et risque de lignification de la moutarde si le mélange est semé avant le 20 août
Couvert gélif	Sensible au sclérotinia (phacélie)
	Multiplification des nématodes si variété de moutarde non-résistante

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Moyenne	Élevée	Élevé	Élevé	Faible	Moyenne

Durée de l'interculture : **moyenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Non	Élevée	Moyenne	Élevé	Fasciculé et pivotant	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Si pas de valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	/	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 15/08 au 31/08
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 15/08 au 31/08
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/		
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/		

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
+	++	++	+++	+	++	+++

*** si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, fève...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet si la variété de moutarde est anti-nématodes	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

- Nécessite un semis de qualité.
- Préférer une variété de moutarde tardive dans le cas d'un semis précoce.
- L'étiéage est autorisé pendant la période obligatoire des 3 mois, mais en veillant à maintenir la capacité de repousse du dit couvert.



Nyger + Phacélie



Nom latin

Guizotia abyssinica + Phacelia tanacetifolia

Famille

Composées + Hydrophyllacées

SIE

Non

Densité*

8 + 5 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

3 g / 2 g

Coût

55 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Couvert mellifère	Nécessite un semis précoce
Bonne rupture d'assolement	Sensible au sclérotinia (phacélie)
Couverture rapide du sol si semé tôt	Ne convient pas en SIE
Bien adapté aux intercultures courtes	

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Moyenne	Moyenne	Moyen	Moyen	Moyenne	Moyenne

Durée de l'interculture : **court**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Non	Moyenne à élevée	Moyenne	Elevé	Fasciculé et Pivotant	Elevée

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	/
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/

Si pas de valorisation fourragère :

Région	Date de semis
Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08
Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/07

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2 -4D
+	+++	++	+++	++	++	+++

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES



Nyger + Tournesol



Nom latin

Guizotia abyssinica + Helianthus annuus

Famille

Composées

SIE

Non

Densité*

8 + 8 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

3 g/ 55 à 60 g

Coût

66 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semicolon

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Convient bien en intercultures courtes	Semis précoce
Très gélif	Association difficile (taille des semences différentes)
Couvert mellifère	
Croissance rapide si semé tôt	

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Moyenne	Moyenne	Moyen à élevé	Élevé	Élevée	Moyenne

Durée de l'interculture : **moyenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Non	Moyenne	Faible	Élevé	Pivotant	Élevée

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	/
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/

Si pas de valorisation fourragère :

Région	Date de semis
Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/07
Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/07

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semicolon	++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2 -4D
+++	+++	++	+++	++	++	+++

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Déconseillé car risque de mildiou	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

Phacélie + Tournesol + Trèfle d'Alexandrie



Nom latin

Phacelia tanacetifolia
+ Helianthus annuus + Trifolium alexandrinum

Famille

Hydrophyllacées + Composées
+ Légumineuses

SIE

Oui

Densité*

5 + 8 + 8 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

2 g / 50 à 60 g / 2 à 3 g

Coût

84 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Bonne rupture d'assolement (rotation céréales...)	Semis précoce
Croissance rapide et très couvrant	Couvert souvent dominé par la phacélie
Couvert mellifère	Tournesol très appétant pour les limaces
	Sensible au sclérotinia (Phacélie)

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Faible	Elevée	Élevé	Élevé	Moyenne	Moyenne

Durée de l'interculture : **moyenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Non	Élevée	Moyenne	Élevé	Fasciculé et pivotant	Moyenne à élevée

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	/
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/

Si pas de valorisation fourragère :

Région	Date de semis
Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08
Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/07

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2 -4D
+	+	++	+++	++	++	+++

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de sclérotose	Pas d'effet sauf si présence de sclérotose	Pas d'effet sauf si présence de sclérotose

REMARQUES

- Trèfle d'Alexandrie sensible aux Sulfonylurées.



Phacélie + Trèfle d'Alexandrie



Nom latin

Phacelia tanacetifolia + Trifolium alexandrinum

Famille

Hydrophyllacées +
Légumineuses

SIE

Oui

Densité*

5 + 5 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

2 g / 2 à 3 g

Coût

39 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Bonne couverture de sol	Sensible au Sclérotinia (Phacélie)
Bon précédent	
Effet engrais vert	
Couvert gélif	
Stimule l'activité biologique du sol	
Bonne rupture d'assolement	

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Faible	Élevée	Moyen	Moyen à élevé	Moyenne	Moyenne

Durée de l'interculture : **moyenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Non	Élevée	Moyenne	Élevé	Fasciculé et pivotant	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Si pas de valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	/	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/07
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/		
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/		

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2 -4D
+	++	-	+++	+*	+	+++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Favorable	Favorable	Favorable	Favorable	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

- Nécessite un semis de qualité.
- Préférer un semis précoce.
- Trèfle d'Alexandrie sensible aux Sulfonylurées.



Phacélie + Trèfle incarnat + Radis fourrager



Nom latin

Phacelia tanacetifolia + Trifolium incarnatum + Raphanus sativus

Famille

Hydrophyllacées +
Légumineuses + Crucifères

SIE

Oui

Densité*

3 + 7 + 4 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

2 g / 4 g / 12 g

Coût

48 à 74 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Biomasse importante	Peu gélif
Couvert mellifère	Multiplication des nématodes selon la variété du radis
	Sensible au Sclerotinia (Phacélie)

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Moyenne	Élevée	Élevé	Élevé	Moyenne	Moyenne

Durée de l'interculture : **moyenne à longue**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Non	Élevée	Moyenne	Élevé	Fasciculé et pivotant	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	/
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/

Si pas de valorisation fourragère :

Région	Date de semis
Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/08
Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/08

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2 -4D
-	-	-	+++	+*	+	++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet si la variété de radis est anti-nématodes	Pas d'effet sauf si présence de sclérotos	Pas d'effet sauf si présence de sclérotos	Pas d'effet sauf si présence de sclérotos

REMARQUES

- Nécessite un semis de qualité.
- Trèfle incarnat sensible aux Sulfonylurées.
- L'étagage est autorisé pendant la période obligatoire des 3 mois, mais en veillant à maintenir la capacité de repousse du dit couvert.



Ray-grass italien + Trèfle de Perse



Nom latin

Lolium multiflorum + Trifolium resupinatum

Famille

Graminées + Légumineuses

SIE

Oui

Densité*

20 + 8 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

35 à 50 g / 170 g

Coût

84-104 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Mélange multicoupe avec récolte possible au printemps	Sensible à la sécheresse (ray-grass)
Fourrage de qualité	Destruction difficile
Bon piègeage de l'azote si semis précoce	Risque de stress hydrique pour la culture suivante
Fauche autorisée avant les 3 mois en SIE pour autant que deux espèces repoussent	

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Moyenne	Moyenne	Elevé (si semis précoce)	Moyen	Faible	Moyenne

Durée de l'interculture : **moyenne à longue**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche	Moyenne	Faible	Moyen	Fasiculé et pivotant	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/07
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08

Si pas de valorisation fourragère :

Région	Date de semis
Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08
Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2 -4D
-	-	-	+++	+*	+	+++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet si détruit tôt	Pas d'effet si détruit tôt	Pas d'effet si détruit tôt	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Déconseillé	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

- Dans le cas d'un précédent pauvre en azote et d'une récolte en fourrage, il est conseillé de fertiliser avec 60 unités d'azote efficace (organique ou minéral).
- Il est important de bien détruire le couvert au risque d'avoir des repousses dans la culture qui suit.



Ray-Grass italien + Trèfle incarnat



Nom latin

Lolium multiflorum + Trifolium incarnatum

Famille

Graminées + Légumineuses

SIE

Oui

Densité*

20 + 10 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

3 g / 4 g

Coût

59 à 74 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Fourrage de qualité	Risque de manque d'eau pour la culture suivante si la destruction est tardive
Semis tardif possible	Destruction difficile
Récolte de printemps possible	Sensible à la sécheresse
Fauche autorisée avant les 3 mois en SIE pour autant que 2 espèces repoussent	
Couvert non gélif	

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Moyenne	Moyenne	Élevé	Moyen	Faible	Faible

Durée de l'interculture : **longue**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche	Faible	Faible	Élevé	Fasciculé et pivotant	Moyenne

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/08	Nord du sillon Sambre & Meuse Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 30/09 du 1/06 au 30/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/07		
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 30/09	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 30/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 30/09		

Si pas de valorisation fourragère :

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
-	-	-	++	-*	+	++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Maïs	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si détruit tardivement*	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

* (production de fourrage) pour la disponibilité en eau et en azote

REMARQUES

- Le trèfle incarnat est sensible aux Sulfonylurées.
- Le trèfle incarnat peut être exploité à la fois en automne et au printemps à condition que la coupe soit réalisée avant la floraison.
- Dans le cas d'un précédent pauvre en azote et d'une récolte en fourrage, il est conseillé de fertiliser avec 60 unités d'azote efficace (organique ou minéral).



Ray-grass italien + Trèfle d'Alexandrie



Nom latin

Lolium multiflorum + Trifolium alexandrinum

Famille

Graminées + Légumineuses

SIE

Oui

Densité*

20 + 10 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

3 g / 3 g

Coût

62 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Fauche autorisée avant les 3 mois en SIE pour autant que 2 espèces repoussent	Semis précoce
Production élevée de fourrage de qualité	Craint les sols acides (trèfle)
Plusieurs coupes possibles	

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Moyenne	Moyenne	Élevé	Moyen à élevé	Faible	Moyenne

Durée de l'interculture : **moyenne à longue**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventives	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche et pâturage	Faible	Faible	Moyen	Fasciculé et pivotant	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/08	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/08
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/07		
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/07
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/		

Si pas de valorisation fourragère :

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
-	-	-	+++	++	+	++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Maïs	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si détruit tardivement *	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

* (production de fourrage) pour la disponibilité en eau et en azote

REMARQUES

- Dans le cas d'un précédent pauvre en azote et d'une récolte en fourrage, il est conseillé de fertiliser avec 60 unités d'azote efficace (organique ou minéral).
- Préférer une variété multicoupes pour le trèfle d'Alexandrie.
- Le trèfle d'Alexandrie est sensible aux Sulfonylurées.



Sarrasin + Trèfle d'Alexandrie



Nom latin

Fagopyrum esculentum
+ Trifolium alexandrinum

Famille

Polygonacées + Légumineuses

SIE

Oui

Densité*

10 + 10 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

22 g / 2 à 3 g

Coût

48 à 61 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Rapidité d'installation	Risque de montée en graines du sarrasin
Destruction facile (sarrasin très gélif)	Nécessite un semis précoce
Effet allelopathique sur les adventices (sarrasin)	
Améliore la disponibilité du phosphore présent dans le sol	

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Faible	Elevée	Moyen	Faible	Faible	Moyenne

Durée de l'interculture : **courte à moyenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Non	Elevée	Moyenne	Moyen	Fasiculé et Pivotant	Faible

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Si pas de valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	/	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/08
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/07
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/		
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/		

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
+ à ++	+	-	+++	+*	++	+++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Pas d'effet sauf si montée en graines du sarrasin	Pas d'effet sauf si montée en graines du sarrasin	Pas d'effet sauf si montée en graines du sarrasin	Pas d'effet sauf si montée en graines du sarrasin	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés ou montée en graines du sarrasin	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés ou montée en graines du sarrasin

REMARQUES

- Le Sarrasin monte en graines assez facilement et peut devenir une adventice dans la culture qui suit.
- Le Sarrasin appartient à la famille des renouées.
- Le trèfle d'Alexandrie est sensible aux Sulfonylurées.



Seigle fourrager + Féverole d'hiver



Nom latin

Secale cereale + Vicia faba

Famille

Graminées + Légumineuses

SIE

Oui

Densité*

80 + 80 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

32 g / 350 à 700 g

Coût

170 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Semis tardif possible	Coût du mélange
Fourrage d'appoint au printemps	Peu concurrentiel vis à vis des adventices
	Risque de manque d'eau pour la culture suivante si la destruction est tardive

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Moyenne	Faible	Elevé	Moyen	Moyenne	Moyenne

Durée de l'interculture : **longue**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche	Moyenne	Moyenne	Moyen	Fasciculé et pivotant	Moyenne

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Si pas de valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/07	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 30/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/07	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/09
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 15/10 au 15/11*		
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 15/10 au 15/11*		

* plus tôt, risque de gel de la féverole (bien enterrer les semences) - ! hors PGDA

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2 -4D
-	-	-	++	-*	+	+++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Effet négatif (risque de verse)	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de nématodes du collet	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Déconseillé (risque de multiplication d'Aphanomyces)	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

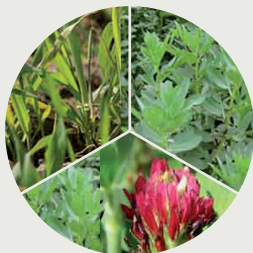
REMARQUES

- En semis d'automne pour récolte de fourrage au printemps (semis entre la fin octobre et la fin novembre), choisir des variétés de féveroles d'hiver très résistantes au froid, les graines devront être enterrées profondément. Le risque de gel reste malgré tout présent en cas de (fortes) gelées (tardives).

-Privilégiez les variétés de printemps pour les intercultures été/automne. Les variétés d'hiver sont en général plus sensibles aux maladies.



Seigle fourrager + Féverole d'hiver + Trèfle incarnat



Nom latin

Secale cereale + Vicia faba +
Trifolium incarnatum

Famille

Graminées + Légumineuses

SIE

Oui

Densité*

60 + 50 + 10 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

32 g / 350 à 700 g / 4 g

Coût

139 à 154 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Non-gélif	Risque de manque d'eau et mobilisation de l'azote pour la culture suivante si la destruction est tardive
Semis tardif possible	Coût du mélange
Fourrage d'appont au printemps	Appétence pour les limaces (Seigle)

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Faible	Faible	Moyen	Élevé	Moyenne	Faible

Durée de l'interculture : **longue**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche	Faible	Élevée	Élevé	Fasciculé et pivotant	Élevée

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/08	Nord du sillon Sambre & Meuse Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 30/09 du 1/06 au 30/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/07		
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/08 au 15/09	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/08 au 31/08
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/08 au 31/08		

Si pas de valorisation fourragère :

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	-
Combiné rotative-semoir	++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
-	-	-	++	++*	-	+

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Maïs	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si détruit tardivement *	Pas d'effet sauf si présence de nématodes du collet	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Déconseillé	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

* (production de fourrage) pour la disponibilité en eau et en azote

REMARQUES : - Dans le cas d'un précédent pauvre en azote et d'une récolte en fourrage, il est conseillé de fertiliser avec 60 unités d'azote efficace (organique ou minéral).

- Le trèfle incarnat est sensible aux Sulfonylurées.

- En semis d'automne pour récolte de fourrage au printemps (semis entre la fin octobre et la fin novembre), choisir des variétés de féveroles d'hiver très résistantes au froid, les graines devront être enterrées profondément. Le risque de gel reste malgré tout présent en cas de (fortes) gelées (tardives).

- Privilégier les variétés de printemps pour les intercultures été/automne. Les variétés d'hiver sont en général plus sensibles aux maladies.



Seigle fourrager + Pois fourrager d'hiver + Vesce commune d'hiver



Nom latin

Secale cereale + Pisum sativum
+ Vicia sativa

Famille

Graminées + Légumineuses

SIE

Oui

Densité*

50 + 30 + 20 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

15 g / 182 g / 30 à 75 g

Coût

108 à 113 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Non-gélif	Risque de manque d'eau et mobilisation de l'azote pour la culture suivante si la destruction est tardive
Semis tardif possible	Coût du mélange
Fourrage d'appoint au printemps	Appétence aux pigeons et aux limaces
Fourrage de qualité	Mélange difficile à semer (taille des semences)
	Risque de multiplication d'Aphonomyces (vesce)

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Faible	Élevée	Moyen	Élevé	Moyenne	Faible

Durée de l'interculture : **longue**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche	Moyenne	Faible à élevée (selon la variété de vesce)	Élevée	Pivotant	Élevée

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 15/08	Nord du sillon Sambre & Meuse Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/08 au 30/09 du 1/08 au 30/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/06 au 31/07		
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 1/08 au 30/09	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/08 au 30/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 1/08 au 30/09		

Si pas de valorisation fourragère :

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	-
Combiné rotative-semoir	++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2-4D
-	-	-	++	-*	-	+

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Maïs	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si détruit tardivement *	Pas d'effet sauf si présence de nématodes du collet	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Déconseillé	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

* (production de fourrage) pour la disponibilité en eau et en azote

REMARQUES

- Dans le cas d'un précédent pauvre en azote et d'une récolte en fourrage, il est conseillé de fertiliser avec 60 unités d'azote efficace (organique ou minéral).



Seigle multicaule + Vesce commune d'hiver + Trèfle incarnat



Nom latin

Secale cereale + Vicia sativa
+ Trifolium incarnatum

Famille

Graminées + Légumineuses

SIE

Oui

Densité*

20 + 20 + 10 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

15 g / 30 à 75 g / 4 g

Coût

89 à 108 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Récolte de printemps possible	Coût du mélange
Semis tardif possible	Installation lente
Production de fourrage riche en protéines	Le seigle et le trèfle sont très appétants pour les limaces

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Moyenne	Moyenne	Moyen	Moyen	Moyenne	Moyenne

Durée de l'interculture : **moyenne à longue**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche	Moyenne	Faible à élevée (selon la variété de vesce)	Moyen	Fasciculé et pivotant	Élevée

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Si pas de valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	01/06 au 15/07	Nord du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 15/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	01/06 au 15/07	Sud du sillon Sambre & Meuse	du 01/06 au 31/08
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	01/09 au 30/09		
	Sud du sillon Sambre & Meuse	01/09 au 30/09		

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2 -4D
-	-	-	++	-*	+	++

*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de nématodes du collet	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

-Le trèfle Incarnat est sensible aux Sulfonylurées.

Seigle multicaule + Vesce commune d'hiver



Nom latin

Secale cereale + Vicia sativa

Famille

Graminées + Légumineuses

SIE

Oui

Densité*

20 + 20 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

15 g / 30 à 75 g

Coût

64 à 68 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Récolte de printemps possible	Coût du mélange
Semis tardif possible	Installation lente
Production de fourrage riche en protéines	Le seigle est appétant pour les limaces
	Certaines variétés de vesce favorisent la multiplication de l'Aphanomyces

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Moyenne	Moyenne	Moyen	Moyen	Moyenne	Moyenne

Durée de l'interculture : **moyenne à longue**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Fauche	Moyenne	Faible à élevée (selon la variété de vesce)	Moyen	Fasciculé et pivotant	Moyenne

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Si pas de valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	01/06 au 15/07	Nord du sillon Sambre & Meuse	01/06 au 30/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	01/06 au 15/07		
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	01/09 au 30/09	Sud du sillon Sambre & Meuse	01/06 au 30/09
	Sud du sillon Sambre & Meuse	01/09 au 30/09		

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Glyphosate	Glyphosate +2 -4D
-	-	-	++	++	+	++

s*++ si déchaumeur à disques

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Mais	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, fève, etc...)	Légume
Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de nématodes du colle	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés	Pas d'effet sauf si présence de sclérotés

REMARQUES

