

Gestion des adventices à l'installation des prairies : reconnaissance, désherbage et semis sous couvert de plantes abris



Guillaume Meniger

6 septembre 2023

Michamps



Centre pilote Fourrages Mieux

Reconnue comme Centre Pilote pour le secteur des fourrages depuis 2004, l'ASBL Fourrages Mieux offre aux agriculteurs:



Plan de l'exposé

- ❧ **Techniques de destruction du précédent cultural**
- ❧ **Bonnes pratiques de semis des prairies**
- ❧ **Reconnaissance des adventices dans les nouveaux semis**
- ❧ **Méthodes de lutte contre les adventices des jeunes semis**
- ❧ **Gestion des taupins et tipules dans les jeunes semis**
- ❧ **La technique du semis de prairie sous couvert: intérêts, mise en œuvre et résultats**

Bonnes pratiques de semis des prairies

Semis de printemps

- A partir du 10 avril, dès que la terre est **ressuyée et réchauffée** (sol > 6°C)
- Pousse de l'herbe « normalement » favorisée
- Sous couvert ou pas

Semis de fin d'été - d'automne

- Après une culture de céréales
- Jusqu'au 30 septembre si légumineuses
- Moins de pression des adventices
- Sous couvert possible mais pas automatique (pas avec luzerne)

Bonnes pratiques de semis des prairies

- ❧ Dépend avant tout des espèces implantées: plus le mélange est composé d'espèces lentes d'implantation, plus le semis à la volée sera recommandé => moins forte concurrence entre les plantes par rapport au semis en ligne

Semis en ligne



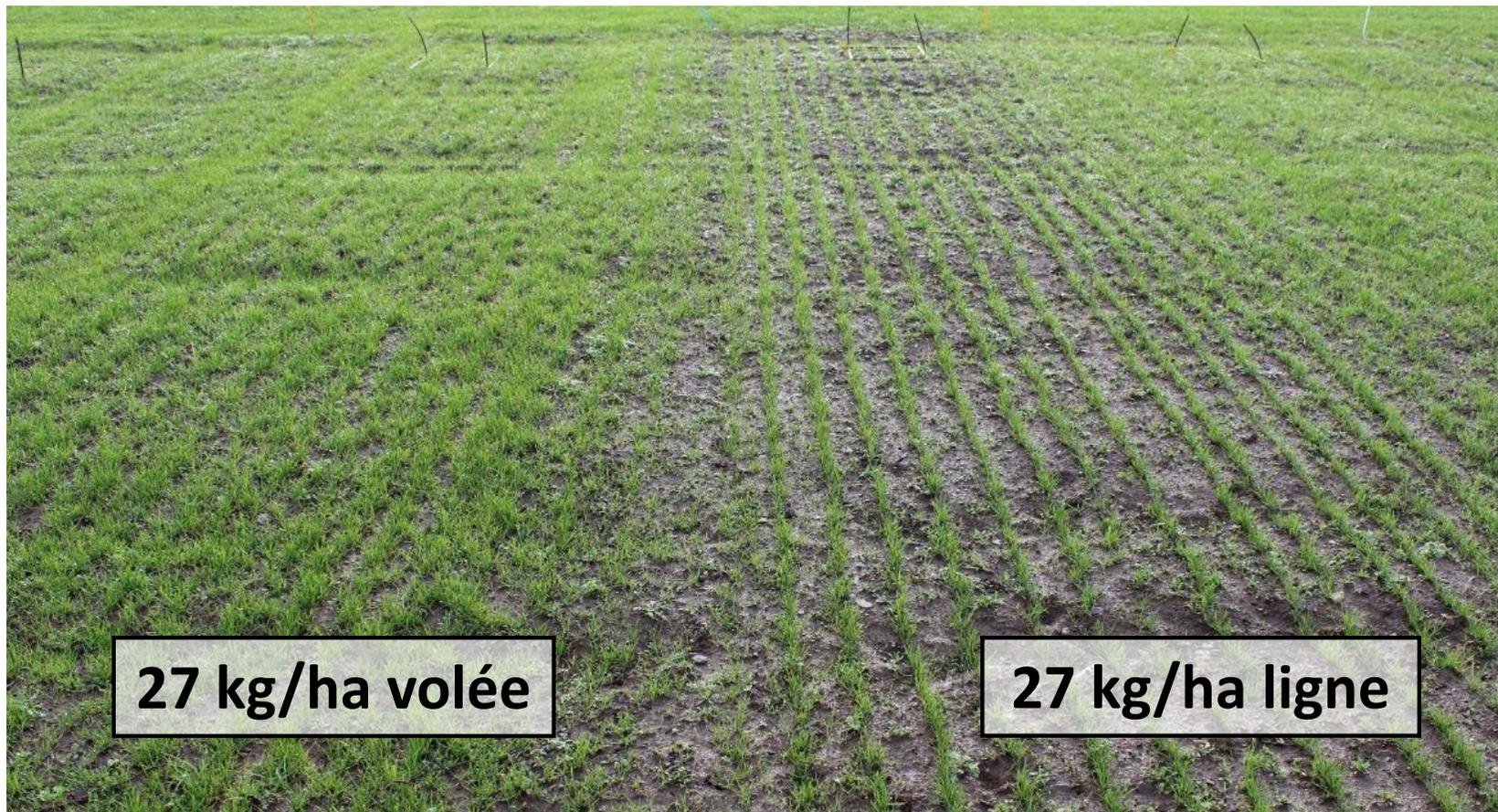
Semis à la volée



Bonnes pratiques de semis des prairies

- ❧ Essai FM réalisé en 2018 et 2019 (printemps et automne)
- ❧ Mélange de ray-grass anglais + fétuque des prés + fléole + trèfle blanc semé à 27 kg/ha et 45 kg/ha en ligne et à la volée

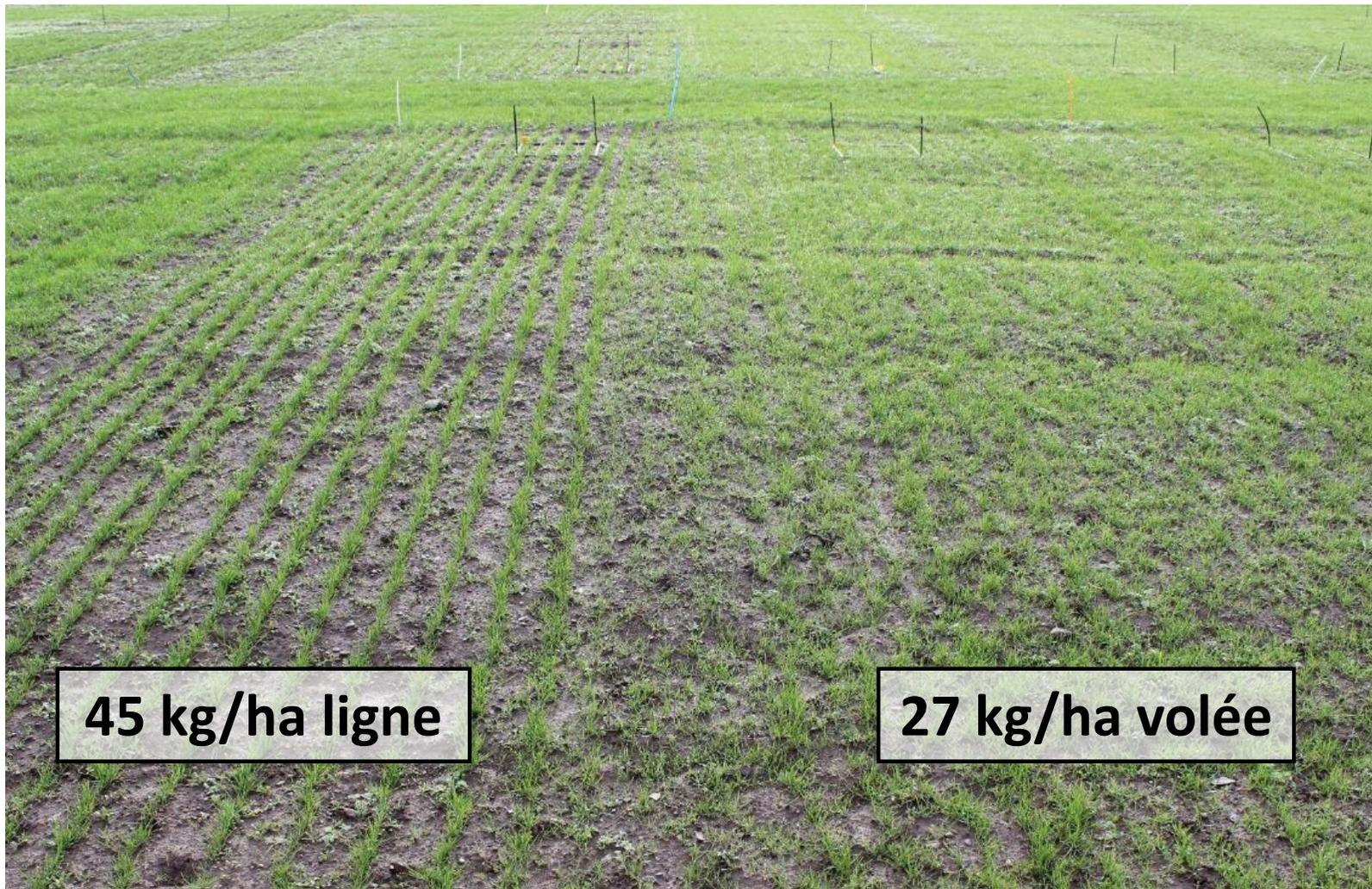
Photo prise sur l'essai d'automne au 6 décembre 2018



Bonnes pratiques de semis des prairies

- Essai FM réalisé en 2018 et 2019 (printemps et automne)

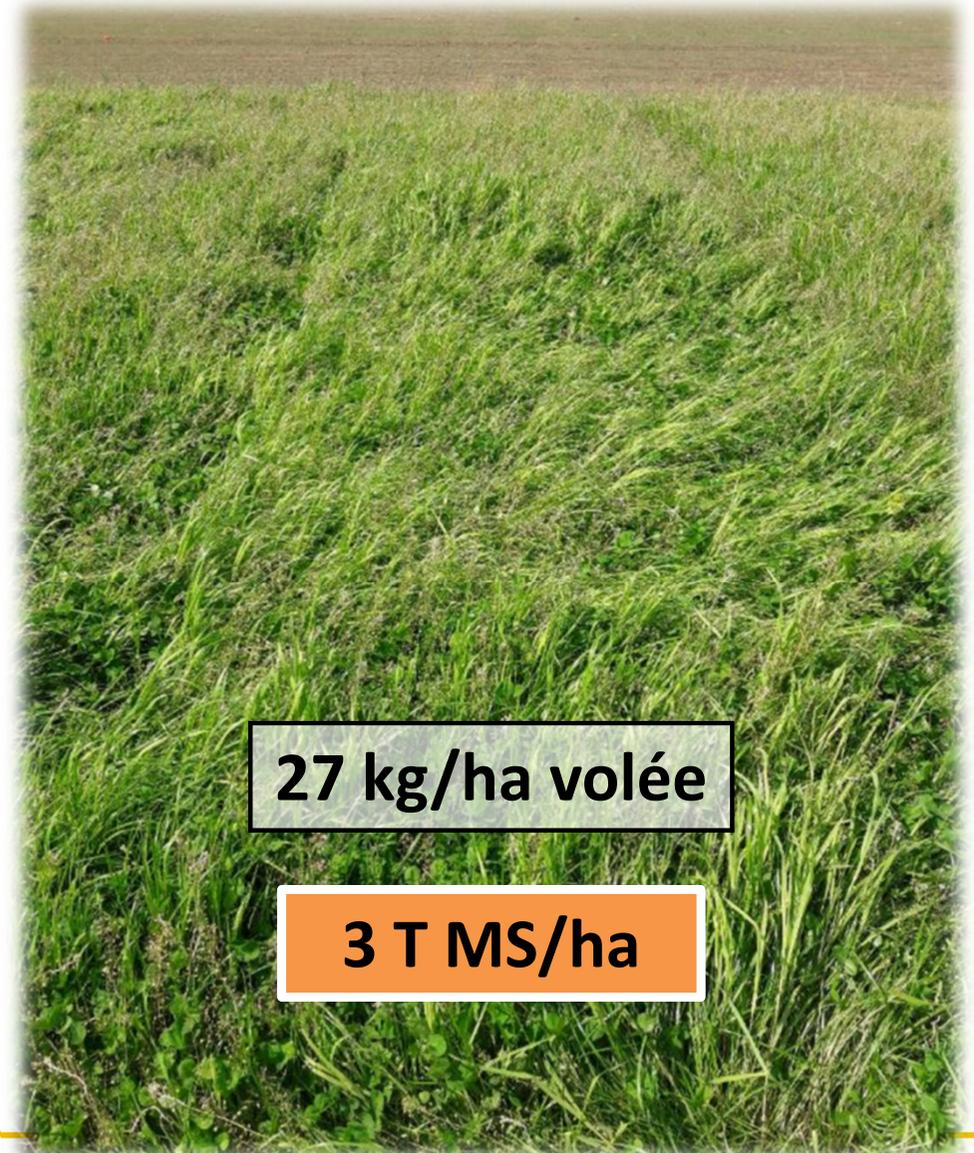
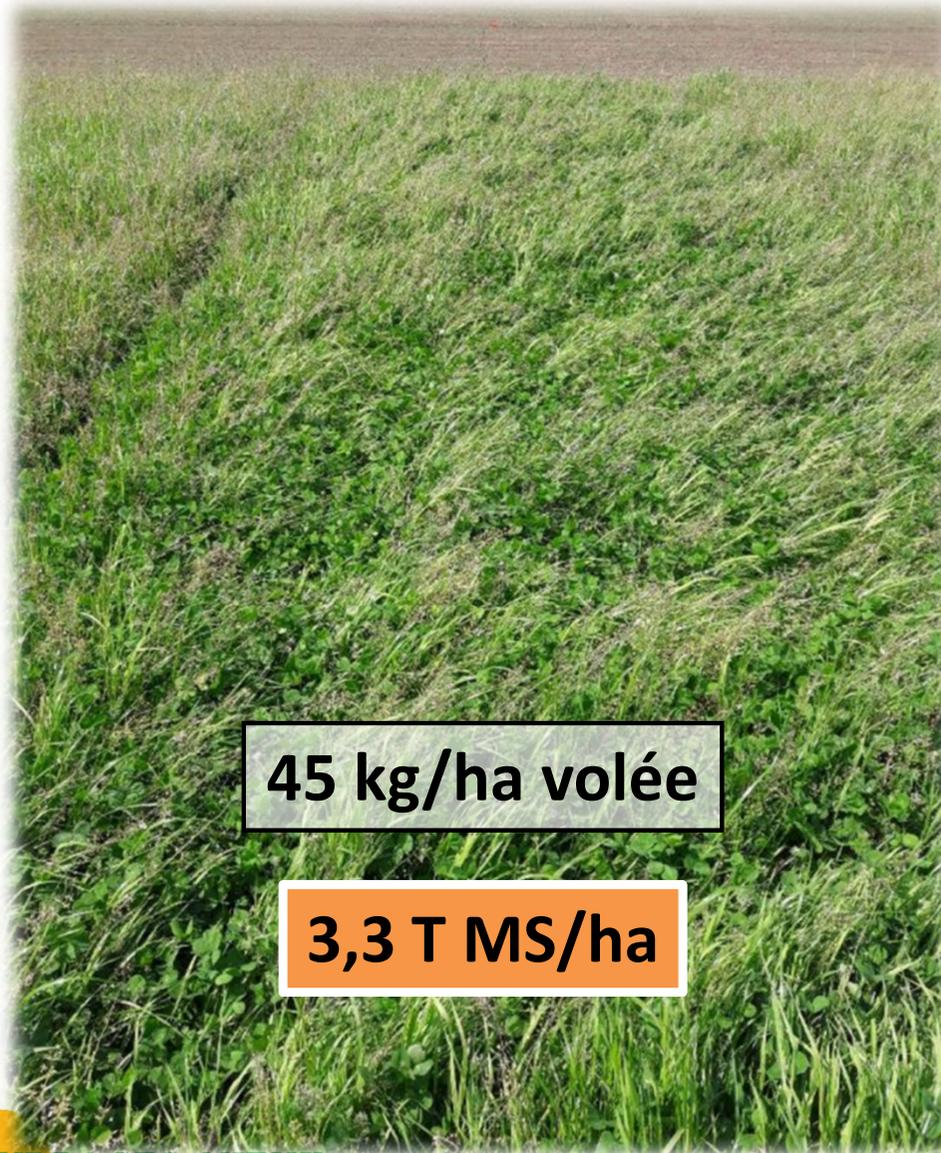
Photo prise sur l'essai d'automne au 6 décembre 2018



Bonnes pratiques de semis des prairies

Essai FM réalisé en 2018 et 2019 (printemps et automne)

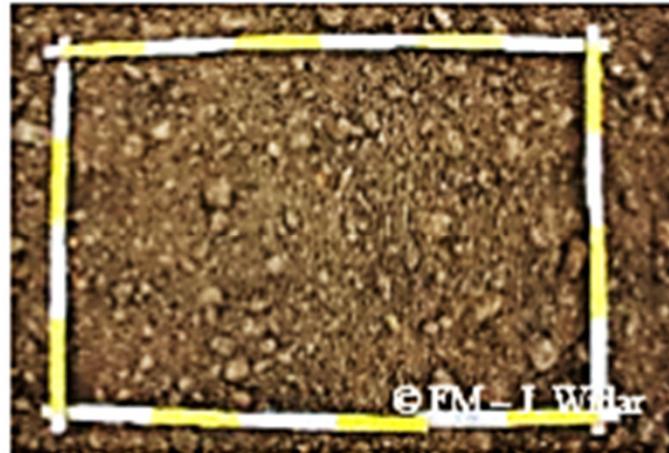
Photo prise sur l'essai d'automne au 5 juin 2019



Bonnes pratiques de semis des prairies



Trop grossier!



Idéal!



Trop fin!

Semis à 1-1,5 cm dans une terre bien réchauffée (sol > 6°C)... rarement avant le 10 avril et pas après la fin septembre

Bonnes pratiques de semis des prairies

Itinéraire classique : rotative + semoir céréale buses relevées ou semoir petites semences (volée)

Pour quelles situations ?	<ul style="list-style-type: none">- La majorité des terres ressemées en prairie en Wallonie
Avantages	<ul style="list-style-type: none">- Utilisation du matériel existant sur la ferme- Faibles coûts de mise en œuvre- Réglages simples à réaliser
Inconvénients	<ul style="list-style-type: none">- Demande parfois plusieurs passages (herse puis semoir céréale ou herse puis semoir volée)- Semoir céréale => pas toujours adapté aux espèces lentes d'implantation

Bonnes pratiques de semis des prairies

- En fonction de la propreté du précédent et du type de culture

Les techniques culturales simplifiées

Pour quelles situations ?	<ul style="list-style-type: none">- Profondeur de sol trop faible pour un travail profond, présence de pierres- Précédent propre- Structure du sol en bon état
Avantages	<ul style="list-style-type: none">- Simplification de l'itinéraire de semis- Conservation de la structure (moins d'érosion) et de la portance du sol- Permet de réaliser plus facilement des faux semis
Inconvénients	<ul style="list-style-type: none">- Demande plus de technicité sur le choix du matériel et son réglage au champ- Garde les résidus d'herbicides dans la couche superficielle du sol (problèmes de phytotoxicité pour la culture suivante!)- Garde les résidus végétaux en surface => difficultés à la levée

En cas de travail du sol plus profond (rotavator, enfouisseur de pierres...) => rouler le sol avant et après le semis (sinon, risque de problèmes de structure en cas de sécheresse printanière)

Rénovation des prairies permanentes

Essai en cours du côté de Durbuy (Tohogne)

Rénovation de prairie le 15 septembre 2022 via plusieurs techniques (désherbage + déchaumage + rotative/semoir, déchaumage (2x) + rotative/semoir, décompactage/rotavator/semoir, labour + rotative/semoir)



Rénovation des prairies permanentes

Essai en cours du côté de Durbuy (Tohogne)

Rénovation de prairie le 15 septembre 2022 via plusieurs techniques (désherbage + déchaumage + rotative/semoir, déchaumage (2x) + rotative/semoir, décompactage/rotavator/semoir, labour + rotative/semoir)



Rénovation des prairies permanentes

Essai en cours du côté de Durbuy (Tohogne)

Rendement de la coupe 1 du 18 mai 2023

Étiquettes de lignes	Moyenne de Rdt t MS /ha	Proportion du rendement en fonction du G%		
		Prairie	Adventices	Couvert
Prairie agriculteur	3,7	2,5	1,1	
Désherbage + déchaumage	4,8	4,2	0,6	
Rotavator	5,0	3,9	1,0	
Labour	5,4	5,0	0,4	
2 déchaumages	5,5	5,4	0,2	
Rotovator + couvert	6,0	3,1	0,7	2,1
2 déchaumages + couvert	6,1	4,4	0,2	1,5



Rénovation des prairies permanentes

Modification du PGDA (IV) en 2023

- **Rénovation** de prairie permanente possible **jusqu'au 15 septembre** (destruction jusqu'au 31 août et resemis jusqu'au 15 septembre)
- **Destruction** de prairie permanente **pour semis d'une autre culture** toujours possible uniquement entre le 1^{er} février (attention à l'éco-régime couverture longue du sol !!!) et le 31 mai

Bonnes pratiques de semis des prairies

- ❧ Roulage du labour si possible + roulage du semis avec un rouleau lisse suffisamment lourd



- ❧ Plomber les semences et rasseoir le sol permettra d'éviter les pertes de capillarité dans les nouveaux semis

Bonnes pratiques de semis des prairies

- En terre motteuse, rouler avant et après le semis
- Rouler le sol directement après le semis avec un rouleau suffisamment lourd

Photos: Essai semis Courtil (Ardenne luxembourgeoise)

Semis printemps 2019 (photo 2019 après C1). Rendement 2020 de la première coupe.



Bonnes pratiques de semis des prairies

Coût itinéraire n°1 (prix 2020)

Action	€/ha l'année du semis
Labour	75
Roulage labour	25
Rotative + semoir	75 (50 + 35)
Roulage semis	30
Semences « prairie »	200
Semences couvert	70
Surcoût semis couvert	30
TOTAL	+/- 400-500

Coût itinéraire n°2 (prix 2020)

Action	€/ha l'année du semis
Déchaumage x2	75
Rotative + semoir	75 (50 + 35)
Roulage	30
Semences « prairie »	200
Semences couvert	70
Surcoût semis couvert	30
TOTAL	+/- 380-480

Reconnaissance des adventices dans les nouveaux semis



Illustration: © www.avxgestrend.be

Capselle bourse à pasteur

- ❧ Dicotylée annuelle
- ❧ Famille des Brassicacées (crucifère)
- ❧ Détruite par la 1^{ère} fauche



Chénopode blanc

- ❧ Dicotylée annuelle
- ❧ Famille des Amaranthacées
- ❧ Détruite par la 1^{ère} fauche

Renouée persicaire

- ❧ Dicotylée annuelle
- ❧ Famille des Polygonacées (idem Rumex)
- ❧ Tache noire en forme de fer à cheval sur les feuilles
- ❧ Détruite par la 1^{ère} fauche





Matricaire camomille

- ❧ Dicotylée annuelle
- ❧ Famille des Asteracées
(idem pissenlit)
- ❧ Détruite par la 1^{ère} fauche



Renouée des oiseaux

- ❧ Dicotylée annuelle
- ❧ Famille des Polygonacées (idem Rumex)
- ❧ Difficile à détruire avec une fauche car souvent plaquée au sol (très étouffante)
- ❧ Bonne efficacité de l'HARMONY PASTURE sur prairie de + de 6 mois

Reconnaissance des adventices dans les nouveaux semis



Lamium purpureum L.

Illustration: © www.wikipedia.com

Lamier pourpre

- ❧ Dicotylée annuelle (contrairement au lamier blanc vivace)
- ❧ Famille des Lamiacées
- ❧ Détruite par la 1^{ère} fauche



Illustration: © <https://notesdeterrain.over-blog.com>

Mouren des oiseaux

- ❧ Dicotylée annuelle (peut être vivace)
- ❧ Famille des Caryophyllacées
- ❧ Indique un sol riche en azote
- ❧ Détruite en partie par la 1^{ère} fauche
- ❧ Désherbage possible si forte infestation (50 ml/ha de Primus – détruit les trèfles)



Euphorbe réveil matin

- ✎ Dicotylée annuelle
- ✎ Famille des Euphorbiacées
- ✎ Détruite par la 1^{ère} fauche

Illustration:© www.tela-botanica.org

Reconnaissance des adventices dans les nouveaux semis



Illustration: © www.futura-sciences.com

Fumeterre

- ❧ Dicotylée annuelle
- ❧ Famille des Papaveracées (idem coquelicot)
- ❧ Apparaît le plus souvent dans les semis d'automne
- ❧ Détruite par la 1^{ère} fauche

Reconnaissance des adventices dans les nouveaux semis



Rumex



- ❧ Dicotylée vivace
- ❧ Famille des Polygonacées
- ❧ Faucher plus tôt si forte présence dans le jeune semis + arrachage manuel si présence de vieilles racines

Méthodes de lutte contre les adventices des jeunes semis



Méthodes de lutte contre les adventices des jeunes semis

Enlever les rumex avec une fourche (ou arrachage manuel)

- 🌿 Ok si peu de rumex (1/m²) sinon travail trop fastidieux
- 🌿 Arracher au moins 15 cm de la racine
- 🌿 Réaliser sur sol frais à humide si nouveau semis: très efficace
- 🌿 Couper les racines (> 15 cm) avec une pioche = même efficacité mais + « technique »

En vente au Centre
de Michamps au
prix de 60 € TTC



Méthodes de lutte contre les adventices des jeunes semis

Le + souvent une fauche de refus (avec ou sans exportation du fourrage) peut suffire



17/04/2020



17/04/2020

6/08/2020

Méthodes de lutte contre les adventices des jeunes semis

Le + souvent une fauche peut suffire



Semis de cette luzernière effectué le 23/08/2017 (pas de fauche en 2017)

Photo réalisée le 25/06/2018 - 1^{ère} coupe le 2/06/2018

Partie fauchée à la C1 à gauche, partie « zone refuge » non fauché à droite

Méthodes de lutte contre les adventices des jeunes semis

Dans ce cas, une fauche devrait suffire à contrôler les annuelles



Méthodes de lutte contre les adventices des jeunes semis

Jeune prairie sans légumineuse

- ❧ Dès le stade début tallage des graminées (RGA) :
 - **1 L/ha de** Fluroxypyr 180 g/l (ou 0,9 L/ha de Fluroxypyr 200 g/l) + **50 ml/ha de Primus** (Florasulam 50 g/l) ;
 - **3 L/ha d'un mélange de Bofix** (Fluroxypyr 40 g/l + Clopyralide 20 g/l + MCPA 200 g/l) + **50 ml de Primus** (Florasulam 50 g/l).

Jeune prairie avec légumineuses

- ❧ Plus aucune solution n'existe dans ce cas actuellement sauf Harmony Pasture 6 mois après le semis
- ❧ Une autre piste proposée est de réaliser un semis sans légumineuse, de désherber correctement sa parcelle et de sursemmer des légumineuses ultérieurement ;
- ❧ Attention aux délais avant le semis de légumineuses variables selon les produits (exemple: BOFORT => 6 mois)

Méthodes de lutte contre les adventices des jeunes semis

- ❧ Dosage pour une pulvérisation en localisé
 - On part sur une base de 500L/ha de bouillie épanchée (250 m² avec 10L d'eau)
 - On prend le dosage en L/ha du produit et on le multiplie par 20. On obtient alors un dosage en ml/10 litres d'eau. Exemple : un produit utilisé à 2 L/ha se pulvérisera à 40 ml/10l d'eau.
 - Certains produits comme l'Allié (25 g/ha) ou le Primus (50ml/ha) ont des doses d'application trop faibles que pour pouvoir les utiliser facilement en localisé.

- ❧ Parfois, la dose à appliquer avec le pulvérisateur à dos est indiquée sur l'étiquette du produit:
 - BOFORT: 2 l/ha en plein
 - En localisé: 4 ml/ l d'eau ou 40 ml/10l d'eau

Gestion des tipules dans les jeunes semis

Tipule adulte



Septembre
(ponte)

Larves de tipules



Mai

Coques de nymphose
(sortie des adultes)



Septembre

- ❧ Diptère de la famille des tipulidés
- ❧ Larve appelée « vers gris »
- ❧ Dégâts occasionnés surtout au printemps dans les jeunes semis (pertes de plantules)

Gestion des taupins dans les jeunes semis

- ❧ Coléoptère de la famille des élatéridés
- ❧ Larve appelée « vers fil de fer », cycle larvaire peut durer 4 – 5 ans
- ❧ Dégâts occasionnés en période plus humides (pertes de plantules)
- ❧ Présence du taupin plus importante après prairie permanente infestée
- ❧ Aucun insecticide autorisé en prairie (possible en maïs, pdt...)

Taupin adulte



Larves de taupins



Gestion des taupins et tipules dans les jeunes semis

L'épandage de cyanamide calcique (semoulette ou granulé de couleur gris – noir)

- Action herbicide efficace sur les plantes à rosette (pâquerette, pissenlit, oseille...) lorsqu'elle est pulvérisée sous forme de poudre (très volatile et irritante) lors de gelées blanches tôt au printemps (source Agra-Ost).
- Effet chaulant (40 à 50 uCaO/100 kg) et engrais azoté (19-20 uN/100 kg).
- Désinfectant de sol (intérêt pour lutter contre les parasites dans les parcelles avec un très fort chargement à l'ha => parcelles à veaux, à moutons, à chevaux, lisière de bois...).
- En prairie => dose de 300-350 kg/ha.
- Coût très élevé => ± 0,73 €/kg HTVA pour un big bag de 600 kg (prix 2022)



Le semis de prairie sous couvert: intérêts et mise en œuvre

Les semis de prairies sous couverts

Définition

- ❧ Semer simultanément (ou pas) un mélange prairial avec une ou plusieurs plantes de couvertures.
- ❧ Mise en place le plus souvent au printemps
- ❧ Utilisation de plantes communes comme couvertures (céréales, légumineuses, graminées...)
- ❧ Réduction des intrants (désherbage, fertilisation)
- ❧ L'objectif premier est d'installer une prairie dans de bonnes conditions!

Les semis de prairies sous couverts

Se décide suivant plusieurs critères:

- ❧ Mélange prairial semé composé d'espèces plutôt lentes d'implantation (fléole, fétuques, luzerne) mais pas que...
- ❧ Semis de printemps
- ❧ Agriculture biologique
- ❧ Besoin d'assurer les stocks fourragers et le rendement de la première coupe
- ❧ Possibilité de valoriser le fourrage avec des animaux moins exigeants que des vaches laitières en production (génisses laitières, troupeau allaitants...)

*le semis de luzerne pur ou en mélange n'est pas conseillé après retournement de prairie

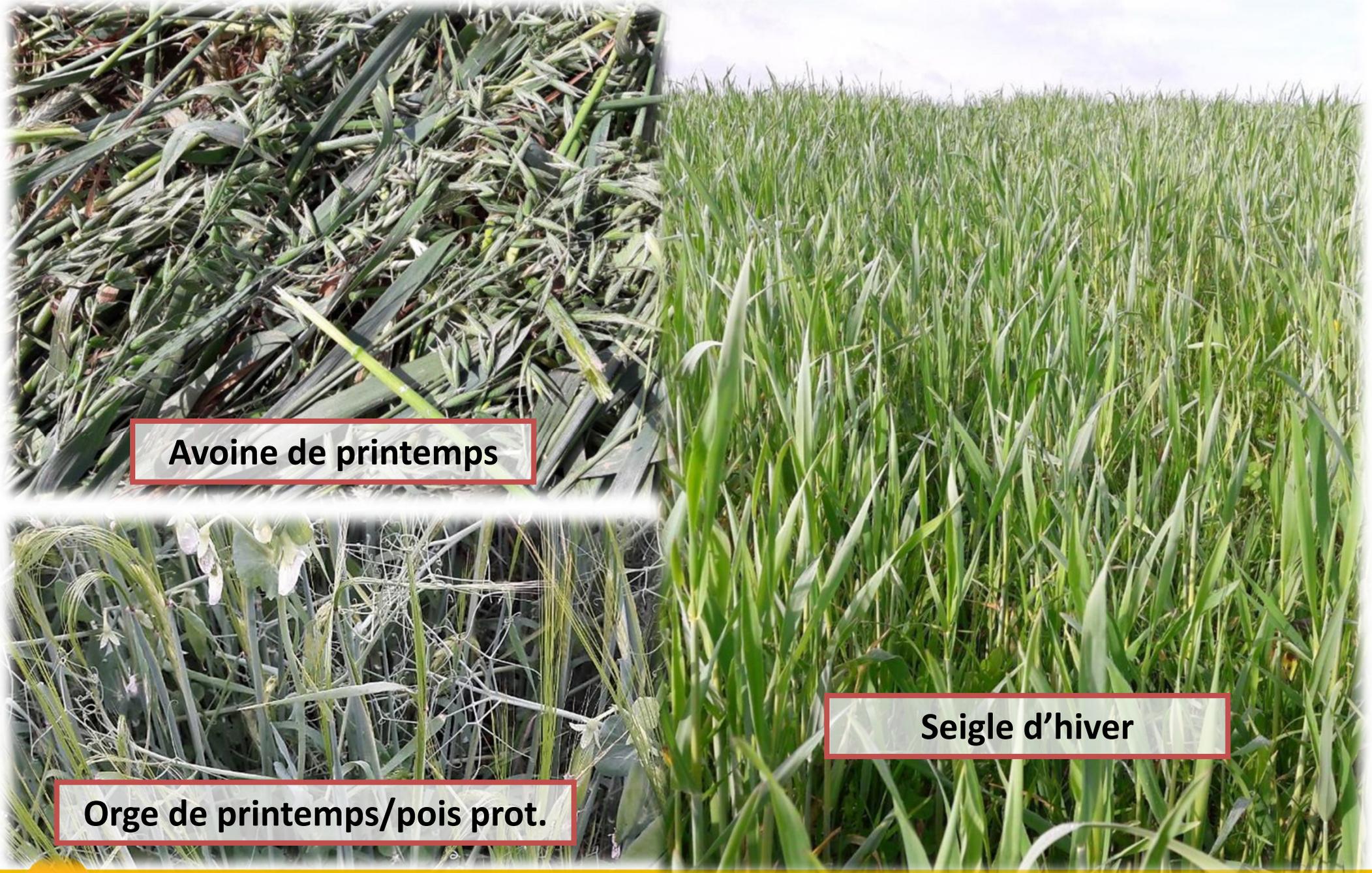
Quelles plantes choisir?

Les céréales

- ❧ Céréales d'hiver: seigle, escourgeon...
 - => semis du mélange prairial dans la céréale au printemps (aléatoire)
 - => semis de tous les éléments en septembre (manque de données en Wallonie)

- ❧ Céréales de printemps: avoine, orge...
 - => semis de tous les éléments dès que les conditions pédoclimatiques sont réunies

Quelles plantes choisir?



Avoine de printemps

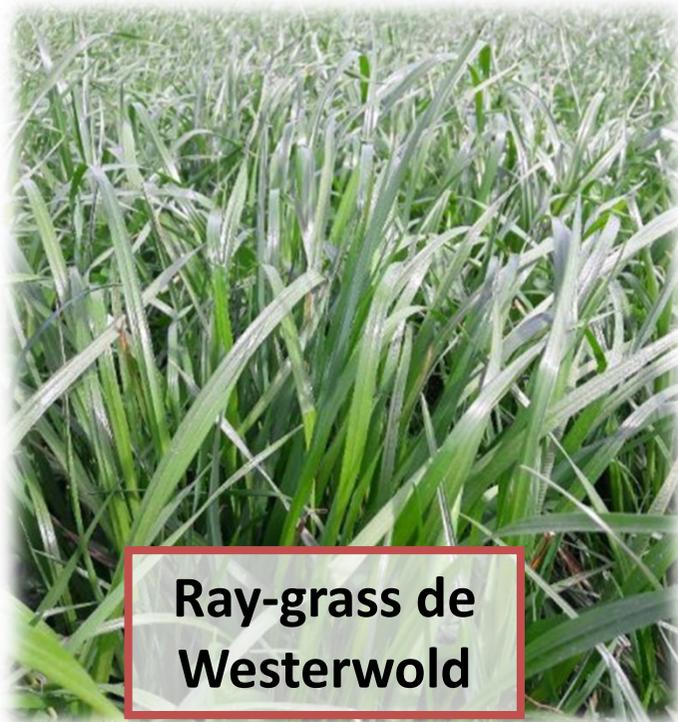
Seigle d'hiver

Orge de printemps/pois prot.

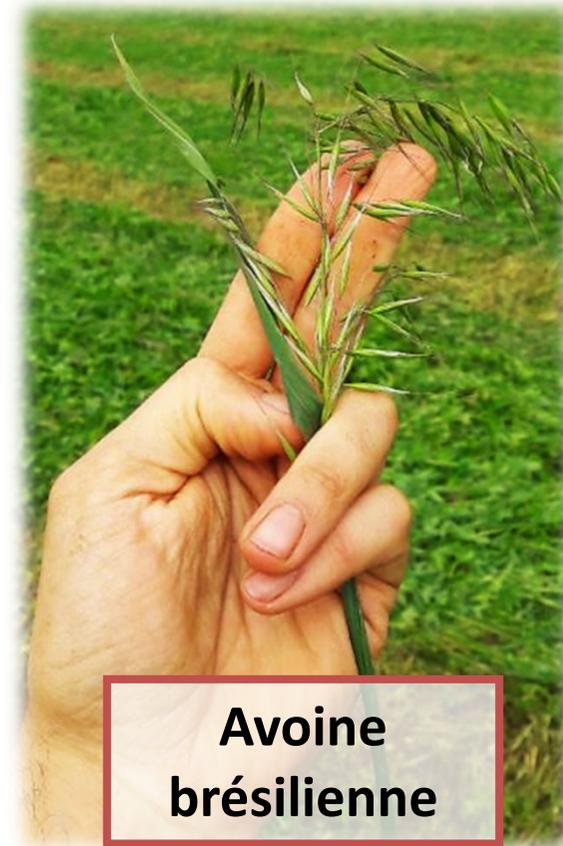
Quelles plantes choisir?

Les graminées

- Ray-grass de Westerwold (ray-grass italien alternatif annuel): demande un rythme de fauche assez élevé afin de ne pas monter en graine
- Avoine brésilienne ou rude (annuelle monocoupe)



**Ray-grass de
Westerwold**



**Avoine
brésilienne**

Quelles plantes choisir?

Les légumineuses



Les pois

=> pois protéagineux: peut se semer seul à dose réduite (fleurs blanches)

(variétés hiver ENDURO, AVIRON, variétés printemps: TIBERIUS, POSEIDON, KARPATE...)

=> pois fourrager: toujours en mélange avec une céréale (fleurs violettes le + souvent) (variétés hiver: ARKTA, ASTEROID, ASSAS (précoce), variété printemps : ARVIKA...)

La vesce

=> vesce commune ou velue d'hiver ou de printemps (!! Quantités!!)

Les trèfles annuels

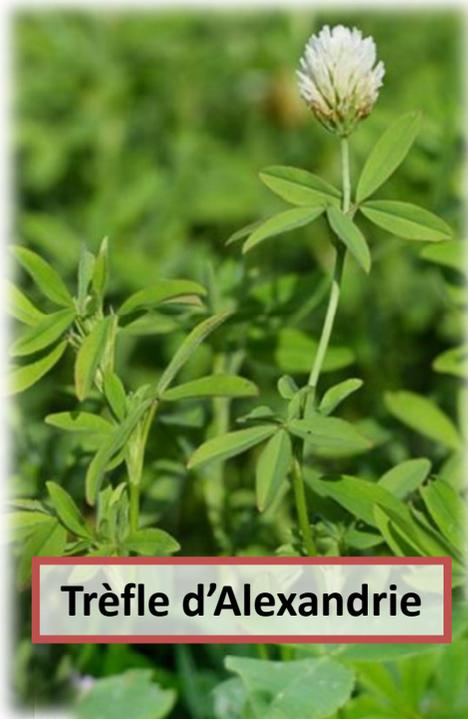
=> trèfle de Perse: tolère bien les sols lourds, humides et acides

=> trèfle d'Alexandrie: sur tout type de sols (légers ++)

=> trèfle incarnat: sur sols pas trop asphyxiants et légèrement acides

Quelles plantes choisir?

Image trèfle Alexandrie: www.florealpes.com



Trèfle d'Alexandrie



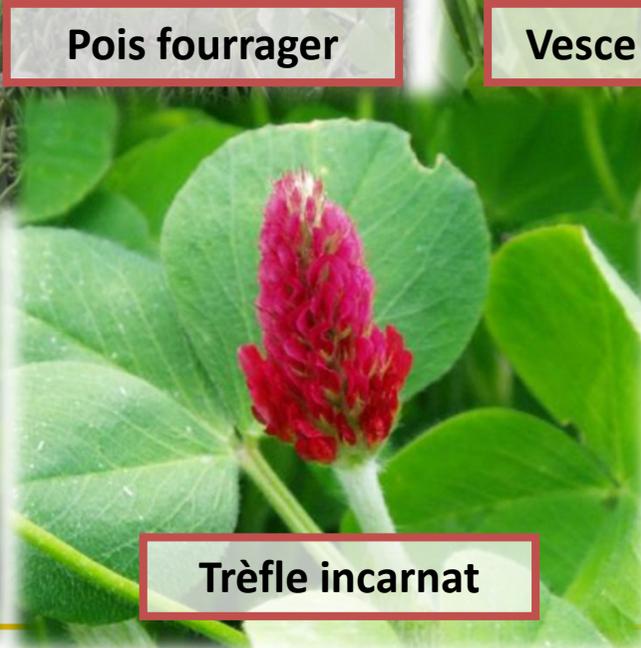
Pois fourrager



Vesce commune



Trèfle de Perse



Trèfle incarnat



Pois protéagineux

Quelles densités de semence?

Le semis sous couvert exige une diminution des densités habituelles utilisées en céréale ou céréale/légumineuse

🌿 Les mélanges à base de céréales de printemps

=> Avoine (40 kg/ha) + pois fourragers (25 à 30 grains/m² => 25 à 60 kg/ha)
+ mélange prairie (30 kg/ha).

=> Orge (40 kg/ha) + trèfle d'Alexandrie (10 kg/ha) ou trèfle Perse (2 kg/ha)
+ mélange prairie (30 kg/ha)

🌿 Le pois protéagineux en pur



=> Pois protéagineux (50 grains de pois/m² ou 120-160 kg/ha) + mélange prairie (30 kg/ha)

Poids de Mille Grains du pois
protéagineux printemps: 240
à 320 g

Pour calculer plus facilement

Dose en kg/ha = nbr de grains/m² x (PMG/100)

Quelles densités de semence?

Avoine (**60 kg/ha**) + pois protéagineux
(**25 kg/ha**) + mélange prairie (**35 kg/ha**)



Prix semences: **213 €/ha**

Photo: 35 jours après le semis
Semis: 14 avril 2019

Avoine (**150 kg/ha**) + pois fourragers
(**40 kg/ha**) + mélange prairie (**50 kg/ha**)



Prix semences: **354 €/ha**

Photo: 35 jours après le semis
Semis: 1^{er} avril 2019

Quelles densités de semence?

Avoine (**150 kg/ha**) + pois fourragers (**40 kg/ha**) + mélange prairie (**50 kg/ha**)



50 jours après le semis

Quelles densités de semence?

Avoine (**60 kg/ha**) + pois protéagineux
(**25 kg/ha**) + mélange prairie (**35 kg/ha**)



7,4 t de MS/ha

Récolte: 8/07/2019
84 jours de pousse

Avoine (**150 kg/ha**) + pois fourragers
(**40 kg/ha**) + mélange prairie (**50 kg/ha**)



7,7 t de MS/ha

Récolte: 29/06/2019
90 jours de pousse

Quelles densités de semence?

Avoine (**60 kg/ha**) + pois protéagineux
(**25 kg/ha**) + mélange prairie (**35 kg/ha**)



8 jours après la fauche

Photo: 17/07/2019

Avoine (**150 kg/ha**) + pois fourragers
(**40 kg/ha**) + mélange prairie (**50 kg/ha**)



18 jours après la fauche

Photo: 17/07/2019

Quelles densités de semence?

Avoine (**150 kg/ha**) + pois fourragers (**40 kg/ha**) + mélange prairie (**50 kg/ha**)



Photo: 3/10/2019

Quelles densités de semence?

- ❖ Suivi en ferme d'un mélange à base d'orge et de trèfle d'Alexandrie
 - => Prise de rendement au 9 juillet 2021 => **3,8 t de MS/ha**, 832 VEM/kg MS, **15,6% de MAT** (protéines), **3,3 t de MS/ha** en C2 le 19/09/2021 + pâturage sur repousses en octobre



Semis le 2 mai 2021 (région de Habay) 40 kg/ha d'orge + 10 kg/ha de trèfle d'Alexandrie + mélange prairie (35 kg/ha)

Quelles densités de semence?

Les mélanges à fortes teneurs en légumineuses

=> suivi en ferme 2022 au 3 juillet 2022 => **5,9 t de MS/ha**, 833 VEM/kg MS, **15,8% de MAT** (protéines)



**Semis le 23 avril 2022 (région de Neufchâteau)
30 kg/ha d'avoine + 25 kg/ha de pois fourrager + 50 kg/ha
de féverole + mélange prairie (35 kg/ha)**

Effet du semis sous couvert?

- Un mélange à base d'orge et de trèfle d'Alexandrie
=> suivi en ferme 2022, C1 le 2/07 (5,1 t de MS/ha à gauche et 3,7 t de MS/ha à droite avec + 70% d'adventices), photo prise au 18 octobre 2022



Semis le 16 avril (région Martelange) 40 kg/ha d'orge + 10 kg/ha de trèfle d'Alexandrie + mélange prairie (35 kg/ha)

Quelles densités de semence?

Le semis sous couvert exige une diminution des densités habituelles utilisées en céréale ou céréale/légumineuse

🌿 Les mélanges à base de céréales d'hiver

=> Triticale ou avoine (**40 kg/ha**) + pois fourragers d'hiver (25 à 30 grains/m² => **25 à 60 kg/ha**) + mélange prairie (**30 kg/ha**)

=> Seigle forestier/multicaule (**25 kg/ha**) + mélange prairie (**30 kg/ha**)

🌿 Les mélanges à base de trèfle incarnat

=> mélange prairie (**30 kg/ha**) + trèfle incarnat (**8 à 10 kg/ha**)

Quelles densités de semence?

- Les mélanges à base de trèfle incarnat suivi en ferme
=> mélange prairie (30 kg/ha) + 7 kg/ha de trèfle incarnat



**Semis début octobre 2019 (région de Bastogne)
C1 2020 au 20 mai: 5,7 T de MS/ha dont 54% de trèfle incarnat**

Quelles techniques de semis?

Même méthode en semis d'automne ou de printemps

- 🌱 Semis des céréales, des pois et des vesces au semoir à céréale
 - => les pois : profondeur idéale de 4-5 cm
 - => les céréales et les vesces: profondeur idéale de 2-3 cm
- 🌱 Semis du mélange prairial, des trèfles annuels, du ray-grass de Westerwold et de l'avoine brésilienne à 1-2 cm de profondeur
- 🌱 Possibilité de semer le mélange fourrager au printemps dans une céréale d'hiver au stade début tallage => très technique et assez aléatoire

Quelles techniques de semis?

Semis en un seul passage avec un combiné herse rotative + semoir à céréale + semoir pour petites semences

± 100 €/ha



Quelle finalité viser pour les mélanges à base de céréales?

Récolte en vert, en immatures ou en inerté?

- 🌿 Viser de préférence le stade vert (70 à 75 jours après semis) ou immature (85 à 90 jours après le semis)
 - => moins de concurrence pour l'eau, la lumière et les éléments nutritifs
 - => meilleur développement de la prairie
 - => compromis entre rendement et qualité
 - => plus le mélange est complexe, plus le stade idéal est difficile à trouver
- 🌿 Si les conditions météo sont mauvaises => récolte plus tardive => moisson possible (pas souvent rentable)
- 🌿 Pour les mélanges avec pois protéagineux => attendre que les pois soient formés (minimum laiteux/pâteux) => peuvent être moissonnés et inertés mais plus de risques de mauvaises reprises pour la prairie couverte

Quelle finalité viser pour les mélanges à base de céréales?



Mélange à base de seigle d'hiver

Avoine de printemps + pois fourrager



Pois protéagineux



Avoine de printemps + trèfle de Perse



Que valent ces mélanges de couverture?

- 🌿 Rendement de prairies semées sous couvert suivies dans le cadre d'un projet LEADER sur la zone du parc naturel Haute-Sûre Forêt d'Anlier en 2017-2023 (Bastogne, Fauvillers, Martelange, Vaux-sur-Sûre, Léglise, Habay et Neufchâteau)

Type de culture	Année de récolte	Date de semis	1 ^{ère} coupe		2 ^{ème} coupe t MS/ha	3 ^{ème} coupe t MS/ha	Tot
			Date de récolte	Rendement t MS/ha			
Avoine - orge - pois fourrager - vesce + PT	2017	6/04	3/07	4,3	3,1	Pâtu.	7,4
Avoine - pois fourrager + PT	2017	13/04	7/07	7	1,5		8,5
Avoine - pois protéagineux - vesce + PT	2017	29/03	3/07	5,5	2,6		8,1
Triticale - pois fourrager - vesce + PT	2017	5/09	1/06	5,8	1,4	3,2 + Pâtu.	10,4
Seigle - vesce + PT	2018	5/09	25/05	6,9	3	2,4	12,2
Avoine - pois fourrager + PT	2019	1/04	8/07	7,7	1	1,7	10,4
Orge - pois fourrager + PT	2021	26/04	8/07	4,5	3,7	2	10,2
Avoine - pois fourrager + PT	2022	13/04	14/06	3	4,1	2,4	9,6
Froment – trèfle incarnat + PT	2023	6/10	27/05	6,9	1,9	3	11,8

Que valent ces mélanges de couverture?

- 🌿 Valeurs qualitatives de prairies semées sous couvert suivies dans le cadre d'un projet LEADER sur la zone du parc naturel Haute-Sûre Forêt d'Anlier en 2017-2018-2019-2020 (Bastogne, Fauvillers, Martelange, Vaux-sur-Sûre, Léglise, Habay et Neufchâteau)

Type de mélanges	VEM (/kg MS)	MAT (g/kg MS)	DVE (g/kg MS)
Triticale - pois fourrager - vesce + PT	792	63	45
Seigle - vesce + PT	728	66	36
Seigle - pois fourragers + PT	748	75	40
Avoine - pois protéagineux + PT	831	89	53
Avoine - pois protéagineux - vesce + PT	815	91	43
Avoine - orge - pois fourrager - vesce + PT	802	98	43
Avoine - pois fourragers + PT	813	104	52
Orge - pois protéagineux + PT	877	110	67
Trèfle incarnat + PT	909	128	77
Orge - pois fourragers + PT	837	139	73
Orge - trèfle d'Alexandrie + PT	871	160	81
Pois fourragers + PT	922	162	87
Pois protéagineux + PT	842	171	80
Avoine rude - trèfle d'Alexandrie + PT	925	188	98



Valeurs sur fourrages frais

Meniger G., 2021

Le désherbage des semis sous couvert

- ❧ Aucune possibilité de rattrapage en mélange céréale + pois/vesce + prairie ou pois protéagineux + prairie
- ❧ En général, si les semis sont réalisés dans de bonnes conditions => pas de besoin d'herbicides...
- ❧ Sinon, fauche du couvert, exportation puis désherbage prairie

Valorisation des semis sous couvert niveau PAC

- ❧ Déclaration du couvert l'année du semis = déclaration d'une culture et pas d'une prairie au 31 mai
- ❧ Possibilité de rentrer ces mélanges en éco-régime « culture favorable à l'environnement » (380 €/ha) en 2023: prairie sous couvert de céréale de printemps ou sous couvert de céréales et protéagineux (min. 20% du poids de semis du protéagineux en pur + récolte possible après le 15 juin uniquement). Pas de prairie permanente présente sur la parcelle déclarée dans les 5 ans qui précèdent la demande (2018 à 2023)
- ❧ Possibilité de rentrer ces mélanges en soutien couplé aux protéagineux (375 €/ha) en 2023: prairie sous couvert de pois protéagineux pur ou mélanges avec minimum 30 kg/ha de pois fourrager ou 60 kg/ha de pois protéagineux

Merci pour votre attention

David KNODEN (0473/53.64.95)

Guillaume MENIGER (0472/76.51.56)

www.fourragesmieux.be

Notre siège social:

rue du Carmel, 1
6900 Marloie



Nos bureaux:

Horritine, 1
6600 Bastogne