

# Diversifier ses fourrages grâce aux légumineuses fourragères

**Guillaume Meniger**

19 novembre 2025

Mons



# Centre pilote Fourrages Mieux

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



# Les prairies temporaires riches en trèfles et les luzernes

Excellentes têtes de rotation sur 3 années minimum



# Excellente tête de rotation

- ❧ Famille des légumineuses de type pérenne (de 3 années pour les trèfles violets à 6 ans voir plus pour les luzernes et trèfles blancs)
- ❧ **OK derrière céréales (escourgeon ++ car libère tôt la terre), maïs, colza...** mais éviter derrière légumineuses ou protéagineux car vecteurs possibles de maladies
- ❧ **Eviter la luzerne derrière prairie permanente ou temporaire** longue durée car trop d'azote libéré lors de leur destruction  $\searrow$  fixation N atmo.

# Attention à la rémanence des herbicides

---

- ❧ Ne pas utiliser des herbicides de la famille des sulfonylurées avant luzerne ou trèfles comme ALLIE, ISOMEXX, DEFT...
- ❧ Risque accru si non-labour et sécheresse
- ❧ Prévoir son schéma de désherbage en céréales si intention de semer une luzerne ou une prairie temporaire riche en trèfles après récolte!

# Les prairies temporaires riches en trèfles et les luzernes

Excellentes têtes de rotation sur 3 années minimum

Structuration du sol et résistance aux conditions climatiques séchantes



# Agit sur la structure le sol

- ❧ Système racinaire pivotant très développé des luzernes et trèfles violets
- ❧ Favorise son alimentation en eau et en nutriment mais également celles des cultures suivantes => + de résistance aux sécheresses
- ❧ Apports d'humus via la décomposition des racines
- ❧ Favorise la stabilité structurale (portance) et la vie biologique du sol



Lucerne  
prélevée en  
mars 2018 et  
implantée en  
septembre  
2017

# Les prairies temporaires riches en trèfles et les luzernes

Excellentes têtes de rotation sur 3 années minimum

Structuration du sol et résistance aux conditions climatiques séchantes

Economies azotées en cours de culture mais aussi après leur destruction



# Economies en fertilisation azotée...

**Potentiel de fixation de l'azote selon les espèces :**

Légumineuses	Kg N/ha
Trèfle blanc	100 - 200
Trèfle violet	200 - 350
Luzerne	200 - 350

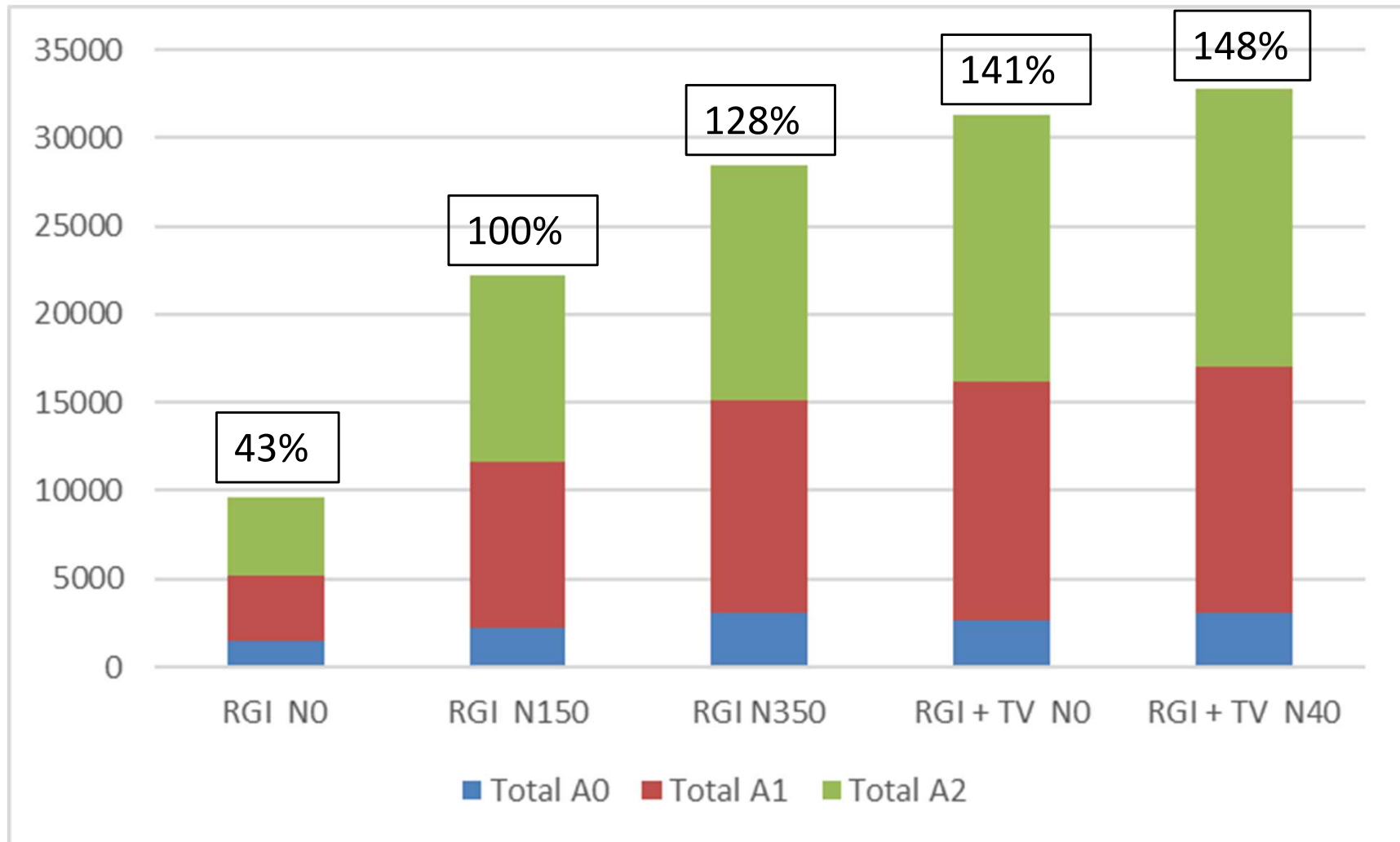
- Economies d'engrais azotés (150 à 350 Kg N/ha => 178 à 400 €/ha/an)
- Réduction des coûts de production

# Economies en fertilisation azotée...

- En pur, fertilisation azotée minérale => **0 unité d'N/ha/an**
  - 115 unités d'N organique/ha/an** autorisé par le PGDA 4 (compost ou fumier de préférence)
- En mélange, fertilisation azotée minérale => **40 unités/ha/an** avant la coupe 1

# Economies en fertilisation azotée...

Essai FM-UCL à LLN (2010-2012): RGI 0-150-350uN et mix RGI-TV 0-40 uN



Fixation moyenne par le TV : 300 unités d'N/ha

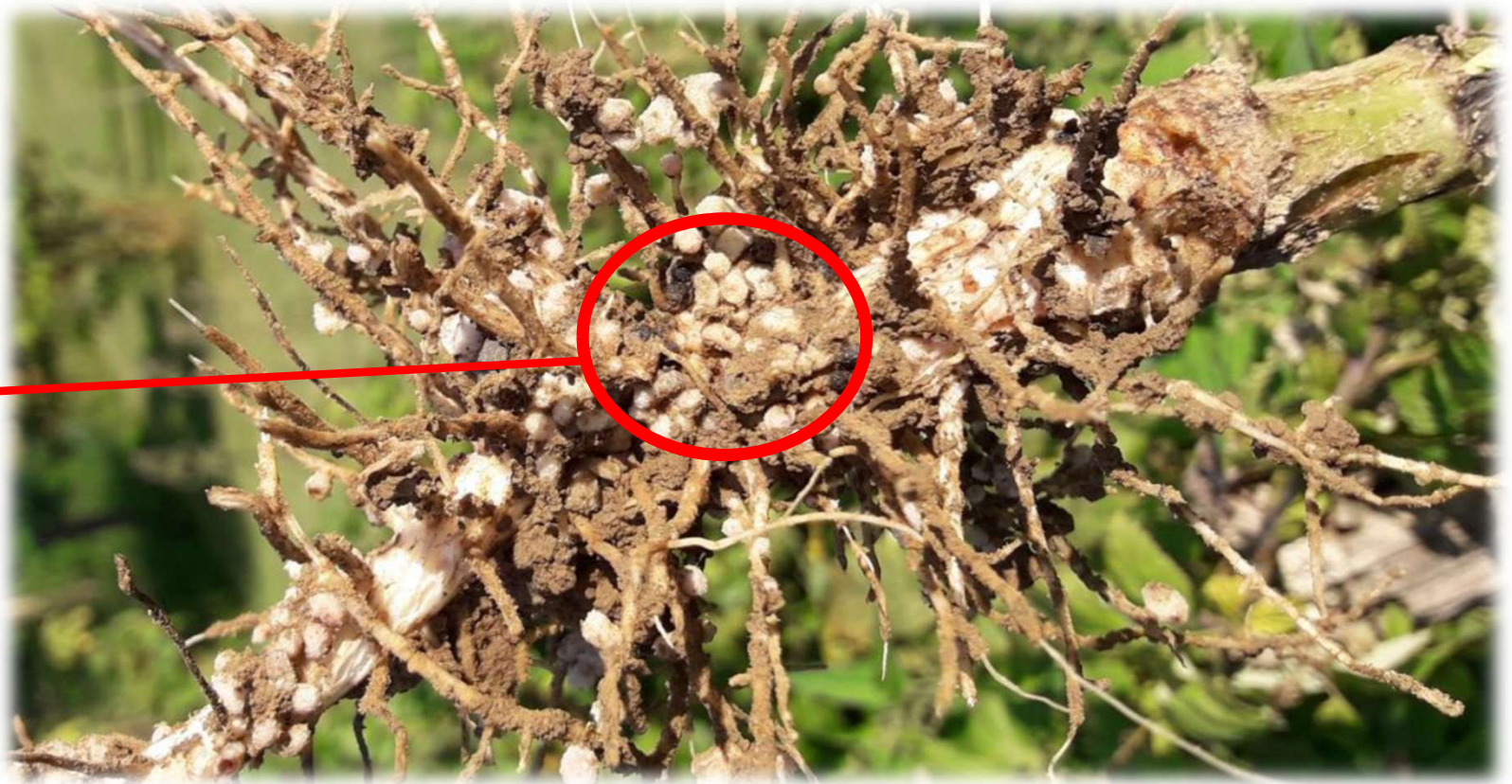
RGI seul : 30 kg/ha

RGI + TV : 25 kg/ha + 7 kg/ha

## ... et restituent très bien l'azote

- ❧ Destruction de la luzerne => **60 à 75 unités d'N/ha/an** pendant 2 années
- ❧ Destruction avec ou sans la dernière coupe en fonction de la période

Nodosités sur  
des racines  
de fèves



## ... et restituent très bien l'azote

- Fertilisation des cultures de légumineuses pures (féverole, pois, luzerne, trèfle, vesce...)



LEGUMINEUSES	Fertilisants organiques lents (fumier, compost...)	Fertilisants organiques rapides (fumier mou, lisier, purin, effluents de volailles...)	Azote minéral
	Sur culture de légumineuses pures		
Sauf sur une culture pluriannuelle de légumineuses pour fourrage	Max 115 kg Norg/ha.an		
Avant légumineuses	Autorisé si épandage sur base d'un conseil de fertilisation établi au plus tôt 1 mois avant le semis		
Sauf entre une récolte avant le 31 août et une CIPAN précédant la culture de légumineuse		Autorisé si épandage sur base d'un conseil de fertilisation établi au plus tôt 1 mois avant le semis	
Après légumineuses			
Avant colza ou avant cipan suivie d'une culture de printemps			
Avant une céréale d'hiver ou avant une CIPAN précédant une céréale d'hiver			
Sur céréale d'hiver	Autorisé si épandage sur base d'un conseil de fertilisation établi au plus tôt au 01/02 sur base de profils azotés		

- Contactez votre laboratoire afin de planifier le prélèvement

# Les prairies temporaires riches en trèfles et les luzernes

Excellentes têtes de rotation sur 3 années minimum

Structuration du sol et résistance aux conditions climatiques séchantes

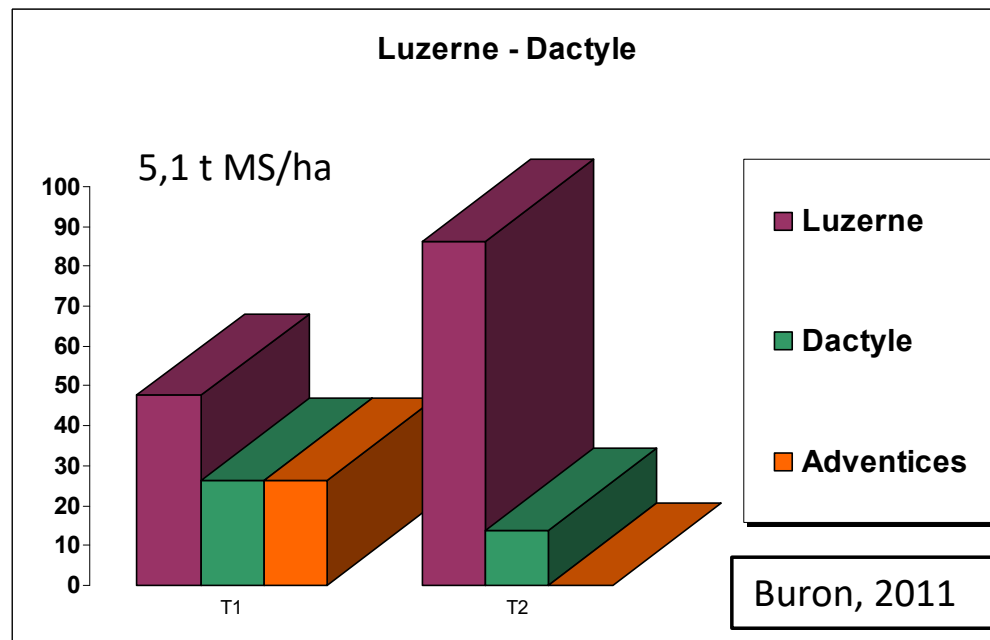
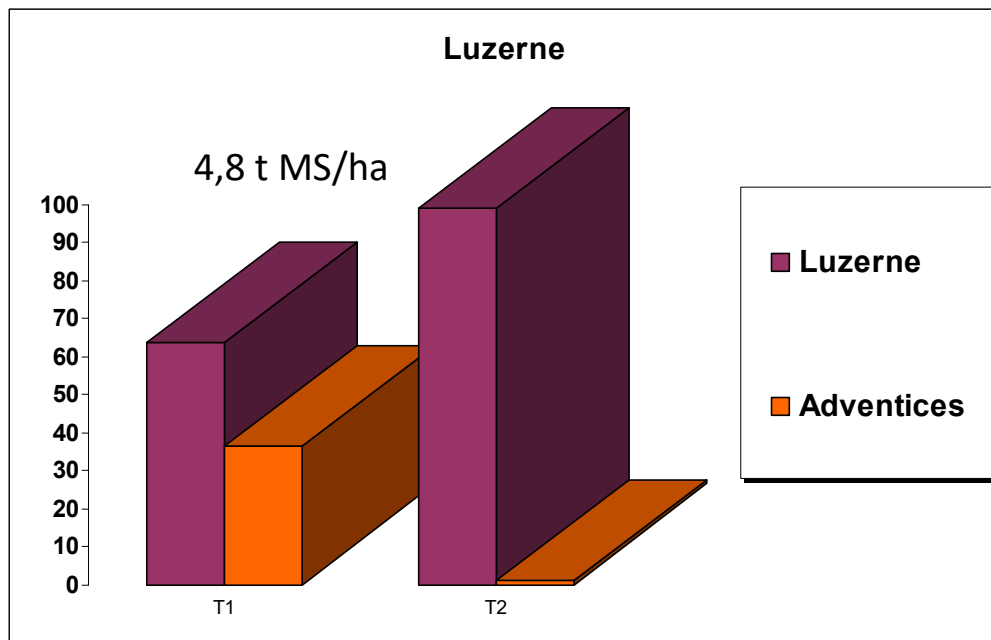
Economies azotées en cours de culture mais aussi après leur destruction

Nettoyantes vis-à-vis des adventices



# Cultures nettoyantes lorsqu'elles s'implantent bien

Semis le 19 avril et coupe 1 le 30 juillet



Buron, 2011

- La luzerne semée seule à tendance à se salir plus vite que la luzerne semée en mélange
- Luzerne = culture nettoyante pour les chardons (coupes répétées)
- Réaliser une coupe de nettoyage après le semis si nécessaire

# Cultures nettoyantes lorsqu'elles s'implantent bien

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<sup>ère</sup> coupe le 2/06/2018**

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

# Adventices contrôlées par la fauche des prairies temporaires



Illustration:© www.avxgestrend.be

## Capselle bourse à pasteur

- ✎ Dicotylée annuelle
- ✎ Famille des Brassicacées (crucifère)
- ✎ Détruite par la 1<sup>ère</sup> fauche

# Adventices contrôlées par la fauche des prairies temporaires



## Chénopode blanc

- ❧ Dicotylée annuelle
- ❧ Famille des Amaranthacées
- ❧ Détruite par la 1<sup>ère</sup> fauche

# Adventices contrôlées par la fauche des prairies temporaires



## Renouée persicaire

- ❧ Dicotylée annuelle
- ❧ Famille des Polygonacées (idem Rumex)
- ❧ Tache noir en forme de fer à cheval sur les feuilles
- ❧ Détruite par la 1<sup>ère</sup> fauche

# Adventices contrôlées par la fauche des prairies temporaires



## Matricaire camomille

- ❧ Dicotylée annuelle
- ❧ Famille des Asteracées  
(idem pissenlit)
- ❧ Détruite par la 1<sup>ère</sup> fauche

# Adventices contrôlées par la fauche des prairies temporaires



*Lamium purpureum* L.

Illustration:© www.wikipedia.com

## Lamier pourpre

- ❧ Dicotylée annuelle (contrairement au lamier blanc vivace)
- ❧ Famille des Lamiacées
- ❧ Détruite par la 1<sup>ère</sup> fauche

# Adventices contrôlées par la fauche des prairies temporaires



Illustration:© [www.futura-sciences.com](http://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<sup>ère</sup> fauche

# Le désherbage des luzernes pures

- En pré-émergence sur sol nu
  - =>Antigraminée et antidicot.: **1,875 L/ha de produits à base de 400g/L de propyzamide** (Kerb 400 SC, Setanta SC et Solitaire)
- Sur luzernière installée
  - => Antidicot. annuelle: **30 g/ha Harmony Pasture (20 g/ha si luzerne 6 mois)**
  - => Antigraminée annuelles: **2 L/ha de Focus Plus** (avant le tallage)
  - => Antigraminée contre chiendent: **4-5 L/ha de Focus Plus** (avant le tallage)
- Focus Plus => possibilité d'ajouter une huile (Dash)
- Le produit commercial herbicide **CORUM** (n° agréation **10210P/B** – composé de 480 g/l bentazone + 22,4 g/l imazamox) a vu son **agréation** en culture de luzerne **retirée le 11 janvier 2024** en raison de mauvais résultats liés à la trop forte présence de bentazone mesurée sur le réseau de surveillance des eaux souterraines belges

# Désherbage luzernes en mélange et PT riches en trèfles

## Sur luzernière mélangée installée

=> Antidicot. annuelles et vivaces: **30 g/ha d'Harmony Pasture** (28 jours avant la fauche ou le pâturage)

=> Antidicot. annuelles: **2 kg/ha de Lentagran 45 WP** (à partir du stade 3 feuilles)

## Sur prairie temporaire riche en trèfles

=> Antidicot. annuelles et vivaces: **85 g/ha de PROCLOVA** au stade dernière feuille des graminées, **125 g/ha de PROCLOVA** sur prairie installée ou **30 g/ha d'Harmony Pasture** (28 jours avant la fauche ou le pâturage)

=> ces traitements conservent les trèfles blancs mais impactent les trèfles violets

# Les prairies temporaires riches en trèfles et les luzernes

Excellentes têtes de rotation sur 3 années minimum

Structuration du sol et résistance aux conditions climatiques séchantes

Economies azotées en cours de culture mais aussi après leur destruction

Nettoyantes vis-à-vis des adventices



Exigeantes  
techniquement

# Sélectionner le bon type de luzerne

## - Les types Nord (flamandes)

Mise en place de réserves pour « survivre » pendant les périodes hivernales.

Indice de dormance de 3,5 à 5.

Variétés recommandées => liste Fourrages Mieux

## - Les types Sud (méditerranéennes)

Peu de mise en réserve.

Poussent une grande partie de l'année.

Repousses plus rapides que pour les types Nord.

Indice de dormance de 6 à 8.

Pas recommandées dans les zones froides de la Wallonie!

# Variétés recommandées par FM: Luzerne

Sur base de résultats d'essais 2020-2023 => [www.fourragesmieux.be](http://www.fourragesmieux.be)

## Luzernes

*Type nord*

Andantino (DLF)	Fleetwood <sup>D</sup> (DSV)
Artemis (Ba)	Idylle (Lid)
Barmelie (Ba)	Linsey (Cer)
Barnard (Ba)	Lopaly (Cer)
Chapka (Lid)	Ludelis (DLF)
Cigale (DLF)	Luxury (Cer)
Cybelle (RAGT)	Milky Blue (Freu)
Dentelle (RAGT)	Milky Max (Cer)
Dulciane (DLF)	Plato <sup>D</sup> (Freu)
Etincelle (RAGT)	Salsa (DLF)

# Variétés recommandées par FM: Trèfles violets

Sur base de résultats d'essais 2016 - 2018 => [www.fourragesmieux.be](http://www.fourragesmieux.be)

Essais en cours actuellement pour le TV

## Trèfles violets

*Ackerlee (-2ans) dip. (2n)*

Callisto (DLF)

Reichesberger (SF)

Lemmon (Ba)

Sangria (SF)

Lestris (Cer)

Spurt (Ba)

Merviot (ILVO)

*Ackerlee (-2ans) tet. (4n)*

Atlantis (DSV)

Maro (LG)

Magellan<sup>D</sup> (LG)

# Variétés recommandées par FM : Trèfles blancs

Sur base de résultats d'essais 2010 - 2014 => [www.fourragesmieux.be](http://www.fourragesmieux.be)

Essai programmé pour 2026 => caractériser les variétés disponibles en Wallonie

## Trèfles blancs de fauche

Melifer (Cer)

Milagro (LG)

Merlyn (Freu)

Violin (LG)

3 types de trèfle blanc différents:

- Nain => pâturage
- Intermédiaire (*Hollandicum*) => fauche/pâturage
- Géant (*Ladino*) => fauche

# Quels mélanges semer?

- Luzerne pure : **25 à 30 kg/ha** (plutôt 30 kg/ha si la luzerne est pré-inoculée)
- Luzerne en mélange :
  - Luzerne : **25 kg/ha** + Dactyle : **5 kg/ha**
  - Luzerne : **20 kg/ha** + Fétuque élevée : **15 kg/ha**
  - Luzerne : **18 kg/ha** + Dactyle : **3 kg/ha** + Fétuque élevée : **10 kg/ha** ... + **1 kg/ha de trèfle blanc** possible pour la couverture

**Eviter les trèfles violets (TV) dans les mélanges à base de luzerne => TV étouffent les luzernes les 2 premières années**



# Quels mélanges semer?

- Prairie temporaire de 2 à 3 ans à destination fauche :

**25 kg/ha de ray-grass italien ou hybride + 7 kg/ha de trèfle violet**

- Prairie temporaires de 3 à 5 ans à destination fauche/pâture:

**10 kg/ha de RGA + 12 kg/ha de fétuque élevée + 6 kg/ha de trèfle violet + 2 kg/ha de trèfle blanc**

Ou pour la fauche exclusive

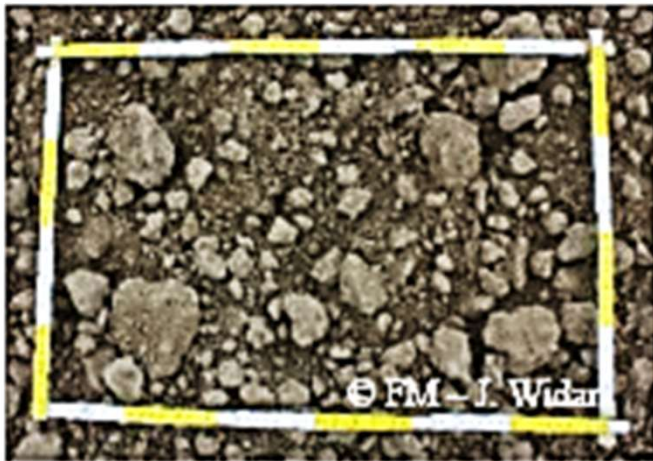
**7 kg/ha de RGA + 15 kg/ha de dactyle + 6 kg/ha de trèfle violet + 2 kg/ha de trèfle blanc**

# Bien choisir sa parcelle

- Choisir **un sol sain, drainant** (non séchant) et comportant peu d'acidité
- Eviter les semelles de labour
- => bonne implantation du pivot
- **pH KCl minimum => 5,8**
- Choisir une **terre bien pourvue en phosphore (P) et potassium (K)**
- En cas de **sol légèrement acide** ou n'ayant jamais accueilli de luzerne
- => **inoculation indispensables des semences de luzerne** (Rhizobium mélioti)



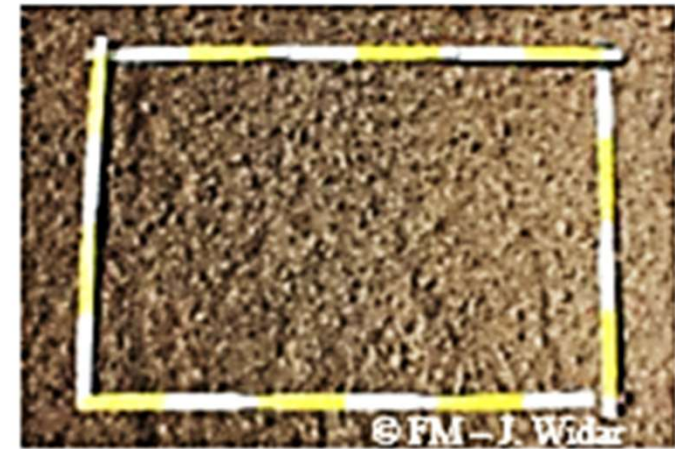
# Bonnes pratiques de semis des prairies temporaires



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 temporaires

- ❧ 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

# La luzerne en dormance

Lorsque la luzerne entre en dormance, les parties aériennes ne sont plus visibles jusqu'au printemps => elle n'est pas morte

**Situation sur une parcelle luzerne + trèfle blanc en Ardenne au 21 mars 2018**



# Fertilisation des prairies temporaires et luzernes

- Moyennes annuelles des exportations de différents éléments minéraux pour des prairies temporaires à base de graminées/trèfles et des luzernières exprimées en unité/tonne de MS

Type	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO
Prairie tempo. à base trèfles 3 à 4 coupes	25	8	30	11	4
Luzernières (pures ou mélanges) 3 à 4 coupes	31	7	27	20	5



**Chaulage régulier nécessaire** si sol acide mais **apports de Ca aussi** via d'autres formes **si pH OK** (exemple Gypse: sulfate de calcium)

# Fertilisation des prairies temporaires et luzernes

- Moyennes annuelles des exportations de différents éléments minéraux pour des luzernières exprimées pour un rendement annuel bas, moyen et haut

Besoins totaux (unités ou kg/ha/an)	Potentiel des luzernières en zone favorable (Condroz, région limoneuse et sablo-limoneuse)		
	Bas (12 t de MS/ha)	Moyen (16 t de MS/ha)	Haut (20 t de MS/ha)
Azote	372	496	620
Phosphore	84	112	140
Potasse	324	432	540
Calcium	240	320	400
Magnésium	60	80	100

Les luzernes ont également + besoins de soufre que les graminées  
=> De 90 unités (pour 12 t MS/ha) à 150 unités de  $\text{SO}_3$ /ha/an (pour 20 t MS/ha)

# Fertilisation organique: la base

- Attention à l'application l'année du semis car l'azote sera disponible pour les adventices également
- Le compost est préféré au fumier car - semences d'adventices
- Lisier à la sortie d'hiver OK ou juste après la 1<sup>ère</sup> coupe en 2 apports raisonnés (12 m<sup>3</sup> /ha) plutôt qu'un seul de 25 m<sup>3</sup>
- **Attention au tassement par les engins**



# Fertilisation minérale: en complément

- **Axer** la fertilisation minérale **sur la potasse**
- En absence d'engrais de ferme apportés régulièrement ou hiver pluvieux => apport de soufre avec **80 à 120 unités de  $SO_3$ /ha/an (40 unités si engrais de ferme OK)** au printemps lorsque les prairies temporaires et luzernes commencent à reverdir
- 0 azote minéral à apporter sur légumineuses purs excepté avant C1 sur les mélanges => 40 uN/ha/an

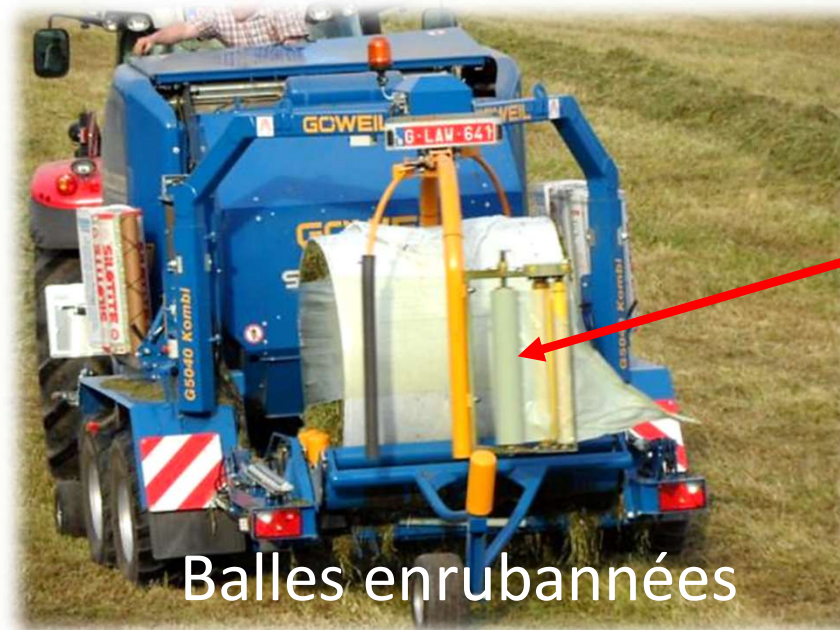


# Bien exploiter ses prairies temporaires et luzernières

- Fauche au stade bourgeon (+/- mi-fin mai)
- Conditionneurs à éviter si possible mais ouvert à fond si présent
- Hauteur de coupe 7 – 8 cm
- Laisser fleurir 1 fois par an (surtout pour la luzerne avec 10% en fleurs)
- Dernière coupe 1 mois avant les gelées (réserve)
- Production maximum atteinte en 2-3<sup>ème</sup> année d'exploitation pour les luzernes



# Différents modes de conservation



Environ **320 kg**  
**de MS/balle** de  
130 cm  
diamètre

Balles enrubannées



Silo couloir



Séchage de foin en grange

# Les prairies temporaires riches en trèfles et les luzernes

Excellentes têtes de rotation sur 3 années minimum

Structuration du sol et résistance aux conditions climatiques séchantes

Economies azotées en cours de culture mais aussi après leur destruction

Nettoyantes vis-à-vis des adventices



Exigeantes techniquement

Rendements élevés en matière sèche

# Luzerne: pure vs mélanges

Essais Fourrages Mieux -VEGEMAR à Tinlot (Liège) 2021-2023

Tinlot	Rdt MS %	Rdt DVE %
ALFAMAX MIX	103	102
LUZ/DACT/FE	100	99
MIX DACT/FE	85	83
MIX LUZ NORD	98	95
MIX LUZ SUD	94	91
MIX LUZ TB	97	97
MIX NORD/SUD	93	92
MOYENNE VARIEE	101	102

Moyenne rendement t  
MS/ha/an

- 2021: 16,4
- 2022: 16,1
- 2023: 18,9

Moyenne objets  
testés

17,1 t MS/ha

# Rendements de prairies temporaires à base de légumineuses

Rendements pris en frais à la fauche exprimés en tonne de MS/ha



Mélange / Coupe	Année	C1	C2	C3	C4	Total
PT riches en trèfles (bio/Bastogne) 180 uN lisier + 90 uN fumier	2019	4	3,1	2,3	1,9	<b>11,3</b>
Moy. essai PT Assesse	2019	7,8	4,9	3,4	1,3	<b>17,4</b>
Essai FM - RGA intermédiaire – site de Tinlot – RGA/TB/TV 40 uN sous forme de N27	2020	7	5	1,4	/	<b>13,4</b>
Moy. essai PT Assesse	2020	6,1	4,9	2,4	0,8	<b>14,2</b>
PT riches en trèfles (bio/Bastogne) 180 uN lisier + 90 uN fumier	2021	3,6	3,8	4,3	2,4	<b>14,1</b>
Essai FM - RGA intermédiaire – site de Tinlot – RGA/TB/TV 40 uN sous forme de N27	2021	6,5	5,2	4	/	<b>15,7</b>
Moy. essai PT Assesse	2021	7	4,4	3,8	/	<b>15,2</b>

Meniger G., 2022

# Rendements quantitatifs essai Assesse 2019-2021

Rendements pris en frais exprimés en tonnes de MS/ha

Mélange / Coupe	Année	C1	C2	C3	C4	Total
Date de fauche	2019	13/05	24/06	21/08	10/10	
	2020	18/05	6/06	26/08	17/10	
	2021	31/05	20/07	19/09		
RGH + RGA + TV + TB	2019	8,5	5,5	2,8	1,1	17,9
	2020	7,6	4,6	2,0	0,8	14,9
	2021	7,8	4,5	3,6	/	15,9
RGA + FE + TV + TB	2019	7,6	4,4	3,5	1,2	16,7
	2020	5,5	5,1	2,4	0,9	13,8
	2021	6,5	4,3	3,9	/	14,7
DACT + FE + TV + TB	2019	7,4	4,7	3,9	1,6	17,6
	2020	5,5	5,0	2,7	0,8	14,1
	2021	6,6	4,5	4,1	/	15,2

# Les prairies temporaires riches en trèfles et les luzernes

Excellentes têtes de rotation sur 3 années minimum

Structuration du sol et résistance aux conditions climatiques séchantes

Economies azotées en cours de culture mais aussi après leur destruction

Nettoyantes vis-à-vis des adventices




Exigeantes techniquement

Rendements élevés en matière sèche

Richesse en protéines et minéraux

# Valeurs d'un foin de luzernière de 2<sup>ème</sup> coupe

Exemple d'analyse de fourrage issue d'un mélange de dactyle/luzerne de 2<sup>ème</sup> coupe le 26 juin 2018

Matière sèche (NIR)	87.92 %				
					
Valeur énergétique sur sec (NIR)					
VEM	812.45	Bonne teneur	Unité fourragère Lait	0.84	
VEVI	813.55		Unité fourragère Viande	0.77	
<b>Teneurs Organiques sur sec (NIR)</b>					
Protéines brutes totales	165.40 g/kg	Très bonne teneur	Cellulose	267.50 g/kg	
Protéines brutes digestibles	107.01 g/kg		Valeur de structure	4.09	
DVE	49.61 g/kg		Amidon	*** g/kg	
OEB	42.54 g/kg		Sucres solubles totaux	86.10 g/kg	
PDIE	97.23 g/kg		NDF Neutral detergent	48.02	
PDIN	79.45 g/kg		ADL Acid detergent	4.58	
Digestibilité	69.99 %		ADF Acid detergent fibre	30.53	
FOS	570.42 g/kg				
<b>Teneurs Minérales sur sec</b>					
Cendres Totales	11.08 %		Cendres insolubles	1.46 %	
Phosphore total	3.81 g/kg	Bonne teneur			
Potassium total	34.46 g/kg	Teneur élevée	Fer total	*** g/kg	
Calcium total	8.25 # g/kg	Teneur élevée	Cuivre total	*** g/kg	
Sodium total	0.51 g/kg	Teneur faible	Zinc total	*** g/kg	
Magnésium total	1.96 # g/kg	Bonne teneur	Manganèse total	*** g/kg	

# Valeurs alimentaires sur fourrages frais et conservés

Teneurs prises en frais de différents fourrages sur la zone Haute Sûre Forêt d'Anlier

Mélange/Coupe	VEM (/kg MS)				MAT (g/kg MS)				DVE (g/kg MS)			
	C1	C2	C3	C4	C1	C2	C3	C4	C1	C2	C3	C4
Luzerne + dactyle 2018	894	894	814	919	108	182	177	250	71	55	81	91
Luzerne + dactyle 2019	934	908	812	903	205	204	188	195	90	90	83	96
Luzerne + TB 2018	950	884	989	939	208	184	250	247	93	86	101	106

Meniger G., 2019

Moyenne valeurs luzernières conservées en ballots enrubannés  
=> **830 VEM, 18% MAT, 70 g DVE**

**!!!! Les valeurs alimentaires dépendent fortement du stade de fauche et de la composition du fourrage!!!!**

# Rendements qualitatifs 2019-2021

Pris en frais  
exprimés par kg  
de MS et par  
hectare

Mélange / Coupe	Année	KVEM	Kg DVE
RGH + RGA + TV + TB	2019	16361	1446
	2020	13878	1243
	2021	14221	1187
RGA + FE + TV + TB	2019	15312	1421
	2020	12651	1169
	2021	13009	1082
DACT + FE + TV + TB	2019	15834	1455
	2020	12922	1210
	2021	13214	1098
<b>Moyenne</b>		<b>14155</b>	<b>1256</b>
RGA int. Essai FM Tinlot	2020	12280	1074
	2021	13500	1170

# Les prairies temporaires riches en trèfles et les luzernes

Excellentes têtes de rotation sur 3 années minimum

Structuration du sol et résistance aux conditions climatiques séchantes

Economies azotées en cours de culture mais aussi après leur destruction

Nettoyantes vis-à-vis des adventices



Exigeantes techniquement

Rendements élevés en matière sèche

Richesse en protéines et minéraux

Rentabilité économique

# Coûts sur pied 2020 des prairies temporaires

 Pour une prairie temporaire de 3 ans (n=7)

Type de poste	Coût moyen €/ha/an (min et max)
Semences prairie	77 (min : 51, max : 120)
Engrais	194 (min : 50, max : 427)
Chaulage	27 (min : 17, max : 38)
Produits phytopharmaceutiques	40 (min : 23, max : 60)
Mécanisation d'implantation	73 (min : 59, max : 91)
Mécanisation de conduite	25 (min : 7, max : 72)
Déplacements (parcelle à 2 km)	6 (min : 2, max : 13)

**407 €/ha/an hors fermage**

**=> 39 €/t de MS hors fermage pour un rendement moyen de 11 t de MS/ha**

# Coût sur pied 2020 des luzernières

Suivis en ferme Projet Leader (GAL HS-FA) de 2017 à 2020. G. Meniger

Type de poste	Coût moyen €/ha/an (min et max)
Semences fourragères	84 (min : 57, max : 95)
Engrais	137 (min : 94, max : 194)
Chaulage	27 (min : 22, max : 30)
Produits phytopharmaceutiques	25 (min : 22, max : 28)
Mécanisation d'implantation	71 (min : 62, max : 89)
Mécanisation de conduite	11 (min : 5, max : 17)
Déplacements (parcelle à 2 km)	4 (min : 2, max : 6)

**508 €/ha/an hors fermage**

**=> 38 €/t de MS hors fermage pour un rendement moyen de 13,4 t de MS/ha**

# Coûts de récolte moyens 2017 à 2020 (€/ha)

1 fauche, 1 fanage et 1 andainage (n=14)	
Fauche	32
Fanage	20
Andainage	23
Déplacement agri 4 km aller/retour	14
<b>Total</b>	<b>89</b>
Ensilage (n=6)	
Ensileuse	55
Remorques + tracteurs	39
Bull tasseur	19
<b>Total</b>	<b>102</b>
Pressage (n=7) prix/balle	
Pressage balle ronde + enrubannage	12,5
Déplacements avec plateau	2,5
<b>Total</b>	<b>15</b>

Aujourd'hui  
en 2025:  
18-20 €/balle!

# Coûts de production moyens en 2020 (€/ha)

🌿 Coût du fourrage sur pied (2019-2020)

=> **38 €/t de MS** (hors bail à ferme sur une base moyenne de 13,4 t de MS/ha/an)

🌿 Récolte (par coupe): 89 €/ha (fauche + fanage + andainage) => 26 €/t de MS + 50 €/t de MS (pressage + enrubannage + déplacement) = **76 €/t de MS** (pour 4 coupes/an)

🌿 **Total => 115 €/tonne de MS enrubannée (4 coupes) => 11,5 €/cent/kg de MS (hors bail à ferme)**

# Les prairies temporaires riches en trèfles et les luzernes

Excellentes têtes de rotation sur 3 années minimum

Structuration du sol et résistance aux conditions climatiques séchantes

Economies azotées en cours de culture mais aussi après leur destruction

Nettoyantes vis-à-vis des adventices



Exigeantes techniquement

Rendements élevés en matière sèche

Richesse en protéines et minéraux

Rentabilité économique

Participent au verdissement des exploitations

# ER culture favorable à l'environnement

380 €/ha

- ❧ Surface minimum = 1 ha
- ❧ **Valable uniquement sur les terres arables de la ferme non couvertes par une prairie permanente dans les 5 années qui précèdent la demande**
- ❧ Tenue d'un registre consignait les opérations culturales et les travaux réalisés en relation avec le cahier des charges de l'éco-régime.
- ❧ Insecticide interdit (même en enrobage de semences)



# ER culture favorable à l'environnement

- 🌿 Variante n°1 Légumineuses fourragères: **luzerne**, luzerne lupuline, sainfoin, lotier corniculé, vesce. En pure ou associées à des graminées (min. 50% de la dose de semis en pur de la légumineuse choisie).
- 🌿 Zone refuge de 10% non fauchée à chaque coupe jusqu'au 1<sup>er</sup> octobre (après => 100% fauché). La zone refuge peut changer de place en cours d'année.
- 🌿 Codes cultures valorisés pour la déclaration PAC:
  - **Luzerne pur: 73**
  - **Mélanges de légumineuses fourragères prépondérantes et autres espèces (<50 % de graminées) : 77** (avec luzerne = min. 12,5 kg/ha dans le mélange)
  - Mélanges Fourrages Mieux OK

# La conditionnalité renforcée: 20 exigences

## 9 BCAE (bonnes conditions agricoles et environnementales)

- BCAE 1 Maintien de prairies permanentes
- BCAE 2 Protection des zones humides et des tourbières
- BCAE 3 Interdiction du brûlage du chaume
- BCAE 4 Bandes tampons le long des cours d'eau
- BCAE 5 Gestion du travail du sol pour réduire le risque de dégradation et érosion des sols
- BCAE 6 Couverture des sols minimale en vue d'éviter les sols nus dans les périodes les plus sensibles
- BCAE 7 Rotation des cultures sur les terres arables
- BCAE 8 Part minimale de terres arables dédiées à des surfaces et éléments non productifs
- BCAE 9 Interdiction de convertir ou de labourer des prairies permanentes écologiquement sensibles sur des sites Natura 2000

## BCAE 8 Part minimal de terres arables en surfaces et éléments non productifs

- ❌ Correspond à l'ancien système des SIE (surface d'intérêt écologique)
- ❌ **Exemption en fonction de la surface de terres (arables ou totales) dédiées à**

❌ Dès 2025, les agriculteurs ne sont plus tenus de consacrer obligatoirement une part de leurs terres arables à des surfaces et éléments non productifs dans la cadre de la BCAE8.

❌ Toutefois, les agriculteurs peuvent, sur une base volontaire et rémunérée, maintenir et implanter des zones non productives et de nouveaux éléments topographiques par le biais de l'éco-régime maillage écologique.

❌ l'exigence prévue à l'alinéa 1er est limitée à 3 %.

# Soutien à l'agriculture biologique

- ❧ **Prairies** : Prairies permanentes, temporaires, à vocation à devenir permanentes.
- ❧ **Cultures fourragères** : céréales implantées en mélange avec des légumineuses ou des protéagineux (à condition que les céréales soient prédominantes), maïs ensilage, maïs grain, **légumineuses fourragères implantées en culture pure ou en mélange avec d'autres espèces (à condition que les légumineuses soient prédominantes)**, parcours pour porcins et volailles et silphie.

# Soutien à l'agriculture biologique

## Aide au maintien par tranche de superficie (€/ha)

	0 à 60 ha	Au-delà du 60 <sup>ème</sup> ha
Prairies	280	168
Cultures fourragères	280	168
Autres cultures	480	288

# Conclusions

- ❧ Le potentiel de production des prairies temporaires à base de légumineuses et des luzernières en Wallonie se situe entre 13 et 20 t de MS/ha
- ❧ L'association de graminées et de légumineuses est plus que jamais conseillée, autant en bio qu'en conventionnelle (sauf dans les meilleures terres à luzerne)
- ❧ Avantages des prairies temporaires et luzernes incluent dans une rotation culturale sur le sol, les reliquats azotés, les cycles des ravageurs et adventices, le paysage

# Derniers conseils

- ❧ Dans la majorité des cas, les mélanges simples ou du moins peu complexes sont recommandés. Ces mélanges peuvent être adaptés facilement aux conditions pédoclimatiques de la région.
- ❧ Le choix des espèces et des variétés est essentiel.
- ❧ Les mélanges complexes de **maximum 6 espèces** peuvent avoir des intérêts agronomiques dans certaines situations. Au-delà de 6 espèces, les avantages ne sont pas démontrés.
- ❧ En mélange, les quantités de semis ne doivent idéalement pas dépasser les **30-35 kg/ha**.

# Merci pour votre attention



**Guillaume MENIGER (0472/76.51.56)**

**[www.fourragesmieux.be](http://www.fourragesmieux.be)**

**Nos bureaux:**

- Horritine, 3 à 6600 Bastogne
- Rue du Liroux, 8 à 5030 Gembloux