

# FOURRAGES MIEUX

Rue du Carmel 1, 6900 Marloie

Tél. +32 61 21 08 20 -

fax : +32 61 21 08 40

Info@fourragesmieux.be

Avril - mai 2009 - n°1

## Fourrages-news

### Sommaire

001. Présentation de l'asbl Fourrages Mieux
002. Agra-Ost asbl
003. Centre de Michamps asbl
004. Département BAPA - UCL
005. Section Systèmes agricoles - CRA-w
006. Qualité des fourrages 2008
007. Méthode des indices de nutrition sur les ensilages d'herbe
008. Variétés recommandées en Ray-grass d'Italie et trèfles violets
009. Comment réaliser un bon échantillonnage de sol ?
010. Présentation du logiciel dégâts de gibier ;

Fallait y penser...

011. Augmenter sa production laitière en donnant un nom à ses vaches



Fourrages-news est réalisé par l'asbl Fourrages Mieux. Cette newsletter gratuite est distribuée par mail.

Elle est disponible sur demande à l'adresse mail [info@fourragesmieux.be](mailto:info@fourragesmieux.be) et sur notre site Internet : [www.fourragesmieux.be](http://www.fourragesmieux.be)

Les articles qui sont résumés ci-après sont choisis parmi les lectures de l'équipe de Fourrages Mieux et de ses partenaires. Vous pouvez aussi nous renseigner vos lecture via mail à l'adresse mentionnée plus haut.

Avec le soutien de la Région wallonne, Direction du Développement et de la Vulgarisation (D GARNE) et de la Province de Luxembourg

## Article 001

### Présentation de l'asbl Fourrages Mieux

Fourrages Mieux est une asbl reconnue par la Région wallonne comme Centre Pilote pour les fourrages, elle assure la promotion de la conduite optimale des herbages partout en Wallonie.

C'est une plate-forme de rencontres et d'échanges entre la profession (agriculteurs, producteurs de semences, d'engrais, de produits phytos, vendeurs de matériel...) et les centres de recherche et de vulgarisation.

Notre mission principale est la vulgarisation des meilleures techniques de gestion de la prairie (phytotechnique, économique, environnementale...) mais aussi de la betterave fourragère et des céréales immatures. Une autre mission concerne la problématique des dégâts de gibiers en agriculture (Ir. Jérôme Widar). Pour répondre aux demandes des agriculteurs, nous nous basons sur nos résultats d'essais et sur de nombreuses collaborations avec d'autres organismes wallons ou étrangers.

Nous sommes également actifs sur le terrain lors de foires agricoles, démonstrations ou plus particulièrement lors de conseils personnalisés dans les exploitations.

Pour tous contacts :

**Fourrages Mieux asbl**  
**Rue du Carmel, 1**  
**6900 Marloie**



David Knoden, Coordinateur, Ingénieur agronome : 0473 / 53 64 95 ou [knoden@fourragesmieux.be](mailto:knoden@fourragesmieux.be)

Jérôme Widar, Ingénieur agronome : 0472 / 58 84 06 ou [widar@cra.wallonie.be](mailto:widar@cra.wallonie.be)

Sébastien Crémer, Technicien : 0498 / 73 73 67 ou [cremer@fourragesmieux.be](mailto:cremer@fourragesmieux.be)

### Références :

Crémer S., Knoden D.,  
Luxen P. 2009  
Présentation de l'asbl  
Fourrages Mieux

### Article disponible :

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

Fourrages-news est disponible sur demande à l'adresse mail [info@fourragesmieux.be](mailto:info@fourragesmieux.be) et sur notre site Internet : [www.fourragesmieux.be](http://www.fourragesmieux.be)

## Article 002

### Présentation de l'asbl Agra-Ost

Agra-Ost est un centre de recherche et de formation agricole situé à l'Est de la Belgique. Le champ d'activités d'Agra-Ost est vaste : de la réalisation d'essais à la formation et la vulgarisation.

Agra-Ost est active dans les domaines suivants :

- maintien de la prairie permanente dans un bon état pour une production de qualité ;
- multifonctionnalité des prairies permanentes ;
- valorisation des engrais de ferme ;
- promotion des mesures agri-environnementales ;
- compostage et co-compostage des déchets organiques produits par les exploitations ;
- maintien d'un environnement rural de qualité, p.ex. par l'entretien des haies, des arbres fruitiers, des mares ;
- informations des éleveurs quant à leurs responsabilités au niveau des conséquences de leurs activités sur l'environnement ;
- information de la population à partir des données précises et locales quant aux risques réels liés aux activités agricoles ;
- défense de l'image de marque des éleveurs, gestionnaires d'une part importante de la qualité du milieu de vie ;
- les énergies renouvelables ;
- la sauvegarde de la biodiversité ;

Pour tous contacts :

**Agra-Ost asbl**  
**Klosterstraße 38**  
**4780 St-Vith**



Pierre Luxen, Directeur : 080 / 22 78 96 ou 0477 / 27 74 49 - [agraost@skynet.be](mailto:agraost@skynet.be)

### Références :

**Article disponible :**

[www.agraost.be](http://www.agraost.be)

Fourrages-news est disponible sur demande à l'adresse mail [info@fourragesmieux.be](mailto:info@fourragesmieux.be) et sur notre site Internet : [www.fourragesmieux.be](http://www.fourragesmieux.be)

## Article 003

### Présentation du Centre de Michamps asbl

L'ASBL Centre agri-environnemental de Michamps est le fruit d'un partenariat renouvelé entre l'Université catholique de Louvain et la Province de Luxembourg. Créé en 1965, le laboratoire a développé ses compétences dans les domaines suivants :

- analyses chimiques et microbiologiques (fourrages et aliments du bétail, engrais de ferme, sols agricoles et forestiers, eaux, denrées agro-alimentaires...)
- conseils en matière de fertilisation, valorisation des matières organiques, alimentation du bétail, phytotechnie des cultures fourragères, hygiène des ateliers...
- expérimentation en prairies dans les conditions écologiques de l'Ardenne, Famenne et Gaume.

Pour tous contacts :

**ASBL Centre de Michamps**  
**Horritine 1**  
**6600 Bastogne**  
**centredemichamps@uclouvain.be**  
TVA BE0443.590.403



Directeur : R. LAMBERT 061/210 823 - richard.lambert@uclouvain.be  
Secrétariat : M. GUERLUS 061/210 820 - michele.guerlus@uclouvain.be  
Analyses sols et fourrages : J-P SACRE 061/210 830 - jean-paul.sacre@uclouvain.be  
Analyses eau et denrées : C. JACOB 061/210 828 - cemi-qualite@uclouvain.be  
Conseil agricole et essais : D. VANDERVENNET 061/210 824 - daniel.vandervennet@uclouvain.be

Avec le soutien de l'UCL, de la Province de Luxembourg et de la Région wallonne

### Références :

**Article disponible :**  
[www.michamps.be](http://www.michamps.be)

Fourrages-news est  
disponible sur demande à  
l'adresse mail  
[info@fourragesmieux.be](mailto:info@fourragesmieux.be) et  
sur notre site Internet :  
[www.fourragesmieux.be](http://www.fourragesmieux.be)



**Article 004****Présentation du département BAPA de l'UCL**

La section "Fourrages" du département de Biologie Appliquée et des Productions Agricoles (BAPA) est une émanation de l'ancienne Unité d'Ecologie des Prairies

Les domaines d'activités spécifiques à cette section portent sur:

- la caractérisation des performances fourragères d'espèces et de variétés de graminées et de légumineuses
- les aspects de compétition et de persistance des espèces prairiales dans des associations ou des mélanges simples
- la valorisation optimale de la prairie de fauche (gestion, production, qualité, récolte et conservation)
- la fixation d'azote par les légumineuses et l'impact sur le rendement et la qualité des fourrages

Cette section fourrages apporte des conseils personnalisés en matière de choix d'espèces, de variétés et de mélanges fourragers ainsi qu'en matière de gestion de la prairie de fauche dans les conditions pédoclimatiques de la Moyenne Belgique.

**Pour tout contact :**  
**UCL/AGRO/BAPA**  
**Croix du Sud 2, bte 24**  
**1348 Louvain-la-Neuve**



Président BAPA : Pierre Bertin 010/47 39 04 - pierre.bertin@uclouvain.be  
Responsable Fourrages : Ch. Decamps 010/47 37 72 - christian.decamps@uclouvain.be

**Références :****Article disponible :**

Ancien site ECOP

[www.ecop.ucl.ac.be/prairies](http://www.ecop.ucl.ac.be/prairies)

Fourrages-news est disponible sur demande à l'adresse mail [info@fourragesmieux.be](mailto:info@fourragesmieux.be) et sur notre site Internet : [www.fourragesmieux.be](http://www.fourragesmieux.be)

### Article 005

## Présentation de la Section Systèmes agricoles du CRA-W

La Section Systèmes agricoles fait partie du Centre wallon de Recherches agronomiques. Elle est basée à Libramont et Mussy-la-Ville au centre d'une zone d'élevage bovin. La mission principale de la section est de développer des activités de recherche et de support dans les domaines qui touchent (1) à la sélection, au maintien, à la production et à la qualification du matériel de base pour la culture de la pomme de terre et fruitière et (2) au développement d'élevages de ruminants en phase avec les attentes de la société, des filières et des territoires et ce, afin d'en optimiser les performances économiques, environnementales et sociales.

L'objectif poursuivit, dans ces deux domaines de recherche, est le maintien d'une agriculture performante, dans un contexte de mondialisation. Dans le domaine de l'élevage, nos recherches visent à affirmer le lien existant entre l'élevage de ruminants et le territoire au sein duquel il s'inscrit en optimisant la valorisation des prairies tout en minimisant les retombées environnementales négatives.

La Section Systèmes agricoles et l'ensemble de son équipe sont dès lors à votre disposition pour tout conseil dans les domaines de (1) la conduite des prairies permanentes avec une attention particulière pour les systèmes pâturés et ce, d'une manière concertée avec l'ensemble des partenaires de l'asbl. Fourrages Mieux; (2) la qualification des ressources fourragères de votre exploitation et en optimiser la valorisation; (3) la qualification de vos produits carnés du point de vue de leur saveur et texture.

Pour tout contact :

**Section Systèmes agricoles (CRA-W)**  
**Rue du Serpont, 100**  
**6800 Libramont**  
**061/23 10 10**



Didier Stilmant et Yves Seutin : ressources fourragères  
Daniel Jamar : ressources fourragères en agriculture biologique  
Virginie Decruyenaere : production animale

### Références :

**Article disponible :**  
[www.cra.wallonie.be](http://www.cra.wallonie.be)

Fourrages-news est  
disponible sur demande à  
l'adresse mail  
[info@fourragesmieux.be](mailto:info@fourragesmieux.be) et  
sur notre site Internet :  
[www.fourragesmieux.be](http://www.fourragesmieux.be)

## Article 006

## Qualité des ensilages d'herbe et des foins en 2008 en Province de Luxembourg

Cet article, s'intéresse plus particulièrement à la qualité des ensilages d'herbe et des foins récoltés en Province de Luxembourg pendant la saison 2008. Ces informations proviennent de nos observations de terrain et surtout de la base de données du Centre de Michamps. Les constats obtenus après l'analyse des données sont plus ou moins transposables d'une région à l'autre selon le degré d'intensification, les spéculations, les habitudes locales et surtout de la météo.

Dans l'ensemble, les fourrages récoltés en 2008 sont de qualité moyenne à bonne sauf pour les foins de première coupe qui sont très médiocres. Dans nos conditions, il est donc souvent préférable de réaliser ses premières coupes en ensilage et de faner les regains car la période y est souvent plus propice.

Récolter un fourrage de qualité doit toujours être le but premier de tous les agriculteurs. La décision de faucher doit être prise au bon moment en fonction de la spéculation d'élevage de chaque exploitation. Pour effectuer une ration optimale, il est toujours nécessaire d'analyser ses propres fourrages.

### Références :

Crémer S., Knoden D., Vander Vennet D., Lambert R. 2009.

Qualité des ensilages d'herbe et des foins en 2008 en Province de Luxembourg. 8p.

### Article disponible :

[www.fourragesmieux.be/prairie/exploitation/fourrages](http://www.fourragesmieux.be/prairie/exploitation/fourrages)

Fourrages-news est disponible sur demande à l'adresse mail [info@fourragesmieux.be](mailto:info@fourragesmieux.be) et sur notre site Internet : [www.fourragesmieux.be](http://www.fourragesmieux.be)

## Article 007

## Indices de nutrition minérale et ensilage d'herbe : évaluation et validation de leur utilisation pour la détection des déficiences en prairies

Tous les agriculteurs connaissent le rôle essentiel de la fertilisation. Outre la problématique de l'azote (N), l'apport inadéquat en P, K ou encore en soufre (S) peut résulter en un déficit des rendements ou des pertes vers l'environnement, entraînant par la même occasion des pertes financières.

Les indices de nutrition sont des outils qui permettent, à partir des teneurs en N, P, K et S d'un échantillon d'herbe, de déterminer la nutrition minérale des prairies en ces mêmes éléments (Salette et huché, 1991 et Mathot et *al.*, in press).

Cependant, les indices de nutrition ont été établis à partir d'analyses de fourrages frais, ce qui n'est pas fréquemment chez les agriculteurs. Une subvention octroyée par la Région wallonne au département BAPA de l'UCL avait donc comme objectif d'évaluer la pertinence de l'utilisation des indices de nutrition sur des ensilages d'herbes (Mathot et al., 2009). Le but final étant de pouvoir étudier l'état de nutrition minérale des prairies et de fournir un outil permettant un diagnostic au niveau d'une parcelle.

Finalement, il est ressorti que les indices de nutrition peuvent être appliqués tels que pour le P et le K aux fourrages ensilés pour l'estimation de la nutrition minérale des bases de données prairies. Cependant, étant donné l'imprécision des estimations, il est délicat d'utiliser la prédiction pour des échantillons individuels. Pour le S, une correction doit être appliquée. Il faut cependant garder à l'esprit que cette technique induit une variabilité supplémentaire. Les résultats doivent donc être discutés au regard de cette variabilité. Il y a également lieu de s'assurer que les conditions d'utilisation des indices soient respectées et de tenir compte de la proportion en légumineuses des fourrages.

### Références :

Mathot M., Vermeiren E., Lambert R., 2009. Indices de nutrition minérale et ensilage d'herbes : évaluation et validation de leur utilisation pour la détection des déficiences en prairies. Rapport final de la recherche collective subvention 2741/1. Janvier 2009. 22 p.

### Article disponible :

[www.fourragesmieux.be](http://www.fourragesmieux.be)  
Divers/publications  
scientifiques

Fourrages-news est  
disponible sur demande à  
l'adresse mail  
[info@fourragesmieux.be](mailto:info@fourragesmieux.be) et  
sur notre site Internet :  
[www.fourragesmieux.be](http://www.fourragesmieux.be)



## Article 008

## De nouvelles variétés recommandées en ray-grass d'Italie et en trèfles violets

Par rapport à l'année dernière, les nouvelles recommandations variétales de Fourrages Mieux en 2009 sont axées sur les ray-grass d'Italie et les trèfles violets, deux espèces caractéristiques des prairies temporaires de fauche.

Un des grands intérêts des prairies temporaires installées avec des légumineuses réside dans la haute teneur en protéines des fourrages qu'elles produisent (Deprez et *al.*, 2007). De plus, dans de bonnes conditions d'exploitation, ces protéines sont produites à faible coût. Les rendements quantitatifs sont également au rendez-vous. Bref, la prairie temporaire peut contribuer à l'autonomie fourragère des exploitations.

On trouve de nombreuses variétés de ray-grass d'Italie et de trèfles violets mais il existe des différences assez importantes entre celles-ci. Le choix d'une ou l'autre variété doit se porter sur le rendement bien sûr mais aussi sur la ploïdie, la résistance aux maladies et sur la pérennité. En cas de forte attaque par les rouilles, la production peut être très limitée et le fourrage inappétent pour les animaux. Les variétés recommandées par Fourrages Mieux combinent les différents critères de sélection cités ci-dessus.

Associer les deux espèces décrites ci-dessus est une pratique qui mérite d'être encore mieux reconnue et pratiquée car l'association présente de nombreux avantages dont la réduction de la fertilisation azotée. De plus, l'ajout du trèfle violet permet des productions plus stables et mieux équilibrées.

**Références :**

Crémer S., Knoden D., Decamps C., 2009.  
De nouvelles variétés recommandées en ray-grass d'Italie et en trèfles violets.  
5 p.

**Article disponible :**

[www.fourragesmieux.be](http://www.fourragesmieux.be)  
Prairies/exploitation/fauche

Fourrages-news est disponible sur demande à l'adresse mail [info@fourragesmieux.be](mailto:info@fourragesmieux.be) et sur notre site Internet : [www.fourragesmieux.be](http://www.fourragesmieux.be)

## Article 009

## L'analyse de sol et l'échantillonnage

Dans le contexte actuel du marché des engrais minéraux aux prix élevés et toujours croissants, il est primordial de raisonner sa fertilisation. Pour ce faire, l'agriculteur est amené à gérer au mieux ses engrais de ferme mais il doit aussi pouvoir estimer la richesse de ses sols en éléments fertilisants. L'analyse de sol, correctement réalisée et bien exploitée, est un outil qui permet de mieux valoriser l'argent consacré à la fertilisation et aux amendements.

L'échantillonnage est un point crucial de la pertinence d'une analyse. Un échantillonnage bâclé est toujours une perte de temps et d'argent.

Les points importants pour réussir son analyse sont :

- Homogénéité de la parcelle ;
- Taille de la parcelle ;
- Profondeur de prélèvement ;
- Nombre de prises individuelles ;
- Localisation des prélèvements ;
- Date de prélèvement, délais d'attente et périodicité des analyses ;
- Matériel ;
- Conditionnement ;
- Identification ;
- Fiche de renseignements ;

Les échantillons peuvent être analysés par une station provinciale d'analyses agricoles membre du réseau REQUASUD dont le Centre de Michamps fait partie.

**Références :**

Crémer S., Vander Vennet D., 2008. L'analyse de sol et l'échantillonnage. 6 p.

**Article disponible :**

[www.fourragesmieux.be](http://www.fourragesmieux.be)  
Divers/échantillonnage

Fourrages-news est disponible sur demande à l'adresse mail [info@fourragesmieux.be](mailto:info@fourragesmieux.be) et sur notre site Internet : [www.fourragesmieux.be](http://www.fourragesmieux.be)

**Article 010****Présentation du logiciel dégâts de gibiers**

Dans le cadre d'une convention financée par le Ministère de l'Agriculture, de la Ruralité, de l'Environnement et du Tourisme de la Région wallonne, l'asbl Fourrages Mieux a mis au point un « logiciel informatique dégâts de gibier » aidant les experts agronomes à estimer au plus juste les dégâts de la faune sauvage (espèces gibier et espèces protégées) en agriculture (cultures fourragères, céréales, plantes sarclées, protéagineux et oléagineux). Le logiciel fonctionne sur Excel ; il est rapide d'utilisation et très convivial.

Un cheminement rigoureux guide l'expert dans le processus d'expertise. Les valeurs des bases de données sont tirées de travaux d'instituts agronomiques. Le logiciel intègre les prix des productions agricoles, de même que les prix de certains travaux agricoles. La méthodologie selon laquelle l'asbl Fourrages Mieux collecte ces prix a été avalisée au sein d'une plate-forme composée de représentants du monde de la chasse et de représentants du monde de l'agriculture.

Une nouvelle version du logiciel, comprenant les mises à jour des prix, est envoyée aux experts tous les 6 mois. De la sorte, ces prix ont un caractère officiel et sont en phase avec les prix du marché. Bref, le logiciel a pour buts d'objectiver et d'harmoniser l'indemnisation des dégâts.

Par la même occasion, il va permettre de récolter des statistiques bien intéressantes sur les dégâts de la faune sauvage : montants par espèces, par cultures, par régions, etc.

La dernière version du logiciel est disponible depuis le mois de septembre 2008, et cela de façon entièrement gratuite. Plus de 40 experts sont déjà en sa possession ; l'asbl Fourrages-Mieux reste à la disposition des autres experts qui souhaiteraient la recevoir.

**Références :**

Widar J., Luxen P., 2009. Logiciel dégâts de gibiers, subvention « gagnages – dégâts de gibier », Région wallonne – Fourrages Mieux asbl

**Article disponible :**

[www.fourragesmieux.be](http://www.fourragesmieux.be)  
Gagnages et dégâts de gibiers

Fourrages-news est disponible sur demande à l'adresse mail [info@fourragesmieux.be](mailto:info@fourragesmieux.be) et sur notre site Internet : [www.fourragesmieux.be](http://www.fourragesmieux.be)

**Article 011****Donner un nom aux vaches augmente leur production de lait**

Traiter les vaches avec attention, et en particulier leur donner un nom, augmente leur production de lait, révèle une étude de Catherine Douglas et Peter Rowlinson, de l'Université de Newcastle, en Grande-Bretagne. L'étude, qui a porté sur 516 éleveurs anglais, est publiée dans le journal en ligne « Anthrozoos ».

Les vaches laitières qui bénéficient d'un "traitement personnalisé" ont un rendement supérieur (jusqu'à 250 litres de plus par an).

Tout comme les gens réagissent mieux à un traitement individualisé, les vaches elles aussi sont plus heureuses et plus détendues si on leur prête plus d'attention.

En accordant plus d'importance à l'individu (par rapport au groupe), comme appeler une vache par son nom ou avoir de plus en plus de rapports avec l'animal à mesure qu'il grandit, on améliore non seulement le bien-être de l'animal et sa perception de l'humain, mais on accroît également sa production de lait.

**Références :**

Douglas-Bertenshaw C. et Rowlinson, P., 2009. Exploring stock managers' perceptions of the human-animal relationship on dairy farms and an association with milk production, *Anthrozoos*, vol. 22, pp. 59-69.

**Article disponible :**

[www.ingentaconnect.com/content/berg/anthroz/2010/00000022/00000001/article0005](http://www.ingentaconnect.com/content/berg/anthroz/2010/00000022/00000001/article0005).

Fourrages-news est disponible sur demande à l'adresse mail [info@fourragesmieux.be](mailto:info@fourragesmieux.be) et sur notre site Internet : [www.fourragesmieux.be](http://www.fourragesmieux.be)