

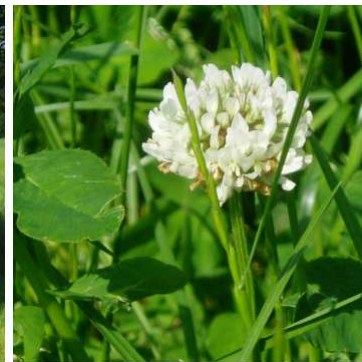
# FOURRAGES - MIEUX

Rue du Carmel 1, 6900 Marloie

Tél. : +32 61 21 08 20

fax : +32 61 21 08 40

info@fourragesmieux.be



Juillet 2011 – n°7

## Fourrages-news

### Sommaire

- 048. Les Journées internationales de la prairie à Ettelbrück
- 049. Les dégâts de la faune sauvage en zone agricole
- 050. Les cultures dérochées
- 051. Tests de nouvelles et d'anciennes variétés de féтуque des prés
- 052. Projet « Quelle vache pour la pâture ? » : Problématique et description de l'essai
- 053. Projet « Quelle vache pour la pâture ? » : Production, reproduction et santé
- 054. Projet « Quelle vache pour la pâture ? » : Evaluation économique
- 055. L'agroforesterie : une solution économique pour une production animale neutre en CO2 ?
- 056. Les prairies d'abissage en Ardenne belge

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 lectures via mail à l'adresse mentionnée plus haut.



Avec le soutien du Service public de Wallonie, Direction du Développement et de la Vulgarisation (D GARNE) et de la Province de Luxembourg



## Article 048

## Les Journées internationales de la prairie à Ettelbrück

Le thème principal des journées internationales de la prairie 2011 était « de l'herbe au lait ». Sous cet intitulé, 8 aspects ont été analysés par les spécialistes de la prairie luxembourgeois, allemands et belges.

- Préviation du rendement fourrager en prairie ;
- Plantes fourragères et mélanges ;
- Prairies patrimoniales : biodiversité et valorisation des fourrages ;
- Les systèmes de production laitière ;
- La vache comme meilleure valorisatrice de l'herbe ;
- Traite au pâturage ;
- Dairyman : Apprendre – Echanger – Améliorer ;
- Bâtiment d'élevage : bien-être animal, affouragement, économie...

Un ouvrage reprenant les différents posters présentés lors de ces journées est disponible sur le site internet des JIP

[www.iglt.eu](http://www.iglt.eu)

### Références :

Collectif, 2011. Journées de la prairie. Luxembourg 2011. De l'herbe au lait. 128 p.

### Article disponible :

<http://www.iglt.eu/>

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 049

**Les dégâts de la faune sauvage en zone agricole**

Identification, prévention, gestion et indemnisation

Les zones agricoles, avec leurs herbages et leurs cultures variées, exercent une forte attraction sur la faune sauvage, surtout si elles sont voisines de zones de quiétude telles que haies, friches, bois ou massifs forestiers. La nourriture y est en effet abondante et le dérangement minime. Cette cohabitation entre l'activité agricole, à destination économique, et la fréquentation par la faune sauvage ne pose souvent le problème des dégâts qu'en cas de surpopulation de cette dernière.

Au cours des dernières décennies, les populations sauvages de mammifères et d'oiseaux ont connu des dynamiques très variables, ce qui a modifié la nature et l'ampleur des dégâts.

L'ampleur des dommages causés aux productions agricoles est en relation complexe avec la dynamique et la densité de population locale, le régime alimentaire et la taille corporelle des espèces responsables, ainsi qu'avec la capacité d'accueil du milieu.

Aujourd'hui comme hier, l'exaspération des exploitants face à la destruction de leur travail est légitime et réclame réparation. Un diagnostic clair est alors nécessaire afin d'apporter des solutions adéquates.

En présence d'un dégât, comment distinguer une déprédation normale, sorte de « servitude naturelle » découlant de la cohabitation de l'homme et de l'animal, d'une perte significative grevant la rentabilité d'une production? Comment identifier l'espèce responsable? Qui est juridiquement responsable? Comment obtenir une juste indemnisation? Quelles sont les mesures de prévention à mettre en place? Qu'autorise la législation en matière de régulation? Cette brochure d'information générale, destinée d'abord au monde agricole mais aussi à un public plus large, tente d'apporter des éléments de réponse à ces questions.

**Références :**

Widar J., 2011. Les dégâts de la faune sauvage en zone agricole : identification, prévention, gestion et indemnisation. Les Livrets de l'Agriculture n°19. SPW-DGO3. 121p.

**Article disponible :**

<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 050

## Les cultures dérochées

Cette année encore la sécheresse a fortement perturbé la pousse de l'herbe, tant en prairie pâturée qu'en prairie de fauche.

Beaucoup d'agriculteurs manqueront de fourrages dans leurs stocks hivernaux. Il est toutefois possible de limiter ce manque en implantant des cultures dérochées qui seront récoltées et conservées pour la distribution hivernale.

Fourrages Mieux avec ses partenaires a tenté de dégager certaines pistes pour l'implantation des cultures dérochées.

Avoine-pois, ray-grass d'Italie, mélanges avec légumineuses annuelles, céréales immatures, avoine brésilienne... sont quelques unes des solutions proposées

**Références :**

Knoden D., Decamps C., 2011. Les cultures dérochées. 1p.

**Article disponible :**

<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 051

## Tests de nouvelles et d'anciennes variétés de fétuque des prés

De 2008 à 2010, les stations de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART et Agroscope Changins-Wädenswil ACW ont examiné 18 variétés de fétuque des prés, dont 13 nouvelles sélections, dans le cadre d'essais comparatifs établis sur sept sites.

Les caractéristiques suivantes ont été évaluées: rendement, aspect général, vitesse d'installation, force de concurrence, persistance, tolérance aux conditions hivernales, résistance aux maladies foliaires, teneur en matière organique digestible et aptitude à la culture en altitude.

Deux nouvelles sélections, FP 0415 et FP 0335, ont obtenu des résultats permettant leur inscription sur la «Liste des variétés recommandées de plantes fourragères». Elles figureront sur la liste dès qu'elles auront rempli les exigences légales de mise en circulation en Suisse.

Toutes les anciennes variétés déjà recommandées sont maintenues.

**Références :**

Suter D., Frick R., Hirshi H-U., 2011. Tests de nouvelles et d'anciennes variétés de fétuque des prés. Recherche agronomique suisse n°6.

**Article disponible :**

<http://www.agrarforschungswetz.admin.ch>

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 052

## Projet « Quelle vache pour la pâture ? » : Problématique et description de l'essai

La Suisse est un pays d'herbages, dont la bonne valorisation est essentielle pour la filière laitière suisse. Celle-ci nécessite des systèmes efficaces de production laitière et des vaches adaptées à ces systèmes.

L'existence d'interactions entre le génotype et l'environnement, lorsque l'on compare des conditions de production contrastées, pose la question de l'adaptation de nos races suisses à des systèmes à bas intrants et vèlages saisonniers, alors qu'elles sont largement influencées par la génétique nord-américaine particulièrement adaptée aux environnements confinés et rations complètes.

La Nouvelle-Zélande, où le système pâture saisonnier domine depuis des décennies, a sélectionné des vaches fertiles et efficaces en production de lait riche en matières utiles à partir d'herbe pâturée.

Dans cet essai, il s'agissait de comparer les performances globales des trois principales races laitières suisses (Tachetée rouge, Brown Swiss et Holstein) aux performances des Holstein-Friesian néo-zélandaises, sur des exploitations pratiquant la pâture intégrale avec vèlages saisonniers de fin d'hiver.

### Références :

Piccand V., Schori F., Troxler J., Wanner M., Thomet P., 2011. Projet « Quelle vache pour la pâture ? » : problématique et description de l'essai. Recherche agronomique suisse n°5.

### Article disponible :

<http://www.agrarforschungswiz.admin.ch>

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 053

## Projet « Quelle vache pour la pâture ? » : Production, reproduction et santé

L'objectif de cette étude était de comparer, en systèmes pâturants avec vèlages groupés de fin d'hiver, les performances de production, de reproduction et de santé de vaches laitières suisses de races Holstein (CH HF), Fleckvieh (CH FV) et Brown Swiss (CH BS) à des Holstein-Friesian d'origine néo-zélandaise (NZ HF) prises comme référence pour ce type de système.

De 2007 à 2009, des vaches NZ HF ont été appariées avec des vaches suisses sur 15 fermes commerciales, incluant au final 259 lactations de 134 vaches.

Les vaches CH HF et NZ HF ont eu des meilleures performances laitières que les CH FV et CH BS (50,2 et 52,1 kg ECM / kg PV<sup>0,75</sup> contre 44,3 et 43,6 kg;  $P < 0,05$ ). La proportion de vaches CH FV gestantes en 6 semaines de reproduction était tendanciellement plus élevée que pour les vaches CH HF (81 % contre 46 %,  $P < 0,10$ ), NZ HF et CH BS étant intermédiaires (66 et 64 %).

Les vaches CH HF présentent aujourd'hui des performances de reproduction insuffisantes pour les systèmes en vèlages groupés. Inversement, les vaches mixtes CH FV sont moins efficaces en termes de production laitière mais apparaissent adaptées à ces systèmes de par leurs bonnes performances de reproduction.

### Références :

Piccand V., Cutullic E., Schori F., Weilenmann S., Thomet P., 2011. Projet « Quelle vache pour la pâture ? » : production, reproduction et santé. Recherche agronomique suisse n°6.

### Article disponible :

<http://www.agrarforschungschweiz.admin.ch>

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 054

## Projet « Quelle vache pour la pâture ? » : Evaluation économique

La rentabilité de différents types de vaches, conduites en système de pâture intégrale avec vèlages groupés en fin d'hiver, a été étudiée. Pour cela, un modèle de simulation de troupeau a été réalisé à partir des données du projet de recherche «Quelle vache pour la pâture?».

Les résultats indiquent une différence de revenus variant de zéro à 15 %, soit de zéro à 5 centimes par kg de lait. Il n'existe pas d'avantage net pour un type de vache. Toutefois, d'après notre modèle, une haute productivité laitière à l'hectare ou, dans le cas d'un paiement du lait en fonction des teneurs, une production élevée de matières grasses et protéiques à l'hectare, sont des facteurs déterminants de rentabilité.

Une haute productivité à l'hectare peut être atteinte par des animaux à haut niveau de production laitière individuel ou par des animaux plus petits et moins productifs mais en plus grand nombre.

D'autres différences relatives aux différents types de vaches ont été mises en évidence, notamment le produit viande et les performances de reproduction. Ces dernières sont essentielles pour un système de pâture intégrale avec vèlages groupés, mais toutes leurs conséquences, notamment sur le temps de travail, n'ont pu être étudiées.

Pour évaluer l'impact de facteurs supplémentaires, l'acquisition de références plus solides sur les différents types de vaches conduites dans différents systèmes de production doit être poursuivie. Les impacts de ces facteurs devront être évalués en termes de rentabilité, mais aussi d'écologie et de charge de travail, autres composantes de la durabilité.

### Références :

Gazzarin C., Piccand V., 2011. Projet « Quelle vache pour la pâture ? » : Evaluation économique. Recherche agronomique suisse n°7 et 8.

### Article disponible :

<http://www.agrarforschungschweiz.admin.ch>

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 055

## L'agroforesterie : une solution économique pour une production animale neutre en CO<sub>2</sub> ?

En Suisse, l'agriculture est responsable d'environ 11 % des émissions de CO<sub>2</sub>. L'agroforesterie constitue une solution pour améliorer le bilan climatique de l'agriculture.

Les systèmes agroforestiers sont une combinaison d'une culture pérenne boisée avec une grande culture ou une culture fourragère sur la même parcelle. Un avantage des systèmes agroforestiers est leur capacité à séquestrer le CO<sub>2</sub> qui est ainsi fixé puis stocké dans le bois de la culture pérenne et dans l'accumulation d'humus. Après la récolte, le bois peut être utilisé comme bois de construction ou de menuiserie ou alors comme substitut aux énergies fossiles. Dans les deux cas, les émissions de gaz à effet de serre sont réduites.

Grâce aux systèmes agroforestiers, une exploitation suisse active dans la production laitière ou l'élevage de vaches mères peut ainsi atteindre un bilan neutre en CO<sub>2</sub>, sans pour autant limiter drastiquement sa production. Dans notre analyse, les coûts supplémentaires générés par ce système s'élèvent à au moins 9 centimes par kilogramme de lait et à au moins 80 centimes par kilogramme de viande. Si les émissions de gaz à effet de serre doivent être réduites sans aucune réduction de la production, les coûts supplémentaires s'élèvent alors à 10 centimes par kilogramme de lait et à 90 centimes par kilogramme de viande.

### Références :

Briner S., Hartmann M., Lehmann B., 2011. L'agroforesterie : une solution économique pour une production animale neutre en CO<sub>2</sub> ? Recherche agronomique suisse n°1

### Article disponible :

<http://www.agrarforschungswiz.admin.ch>

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 056

## Les prairies d'abissage en Ardenne belge

Au-delà de l'intérêt patrimonial, certaines pratiques agricoles anciennes peuvent présenter un intérêt environnemental. C'est le cas de l'abissage, pratiqué en Ardenne belge et qui contribue à maintenir une biodiversité remarquable.

L'abissage consistait à irriguer les prairies de versant et de fond de vallée, tout au long de l'année, notamment pour les fertiliser.

Associée à une fauche tardive, cette technique permettait de réaliser les stocks fourragers nécessaires dans cette région semi-montagnarde.

Ce type de pratique était assez répandu en Europe et mentionné au 15<sup>ème</sup> siècle en Ardenne. Il a conduit à une diversification de la végétation, selon sa localisation dans les vallées, et au développement d'espèces neutrophiles à calcicoles, assez exceptionnelles dans la région.

On peut encore observer des vestiges de ces anciens canaux d'irrigation dans la plupart des vallées de l'est de l'Ardenne.

**Références :**

Luxen P., Philippe A., Rouxhet S., 2010. Les prairies d'abissage en Ardenne belge. Fourrages n°203, pp 231-234.

**Article disponible :**

<http://www.afpf-asso.org>

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)