



L'Association Française pour la Production Fourragère

Lettre AFPP – N°33 (9 Mai 2011)

La feuille de...

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

Comment faire avec la complexité des prairies et des systèmes fourragers ?

Les prairies temporaires, permanentes, naturelles, le pâturage, le système fourrager sont très souvent considérés comme des **systèmes très compliqués, difficiles à gérer**, au point de rebuter les non initiés ou les non passionnés. Ils sont compliqués du fait de la présence et de l'imbrication de nombreux éléments en interaction dynamique à des niveaux différents. C'est ce qui rend difficile leur « pilotage », c'est-à-dire la prévision précise de ce qui va advenir (que se passe-t-il si ?) ou de ce qu'il convient de faire (que faire pour ?) en présence de tel ou tel objectif. Mais **ils sont aussi complexes pour au moins deux raisons.**

D'une part, **les objectifs à atteindre ne sont pas toujours faciles à définir eux-mêmes**, ou plutôt, ne pense-t-on pas toujours à le faire : vaut-il mieux, par exemple, une prairie qui produise beaucoup, mais tôt en saison, ou moins, mais plus tard ? La réponse déterminera le choix d'une association d'espèces (graminées et légumineuses) dont le pic de production tombe au même moment, ou au contraire, dont le décalage phénologique est le plus grand possible. D'autre part, **les connaissances sont incomplètes**, et malgré les progrès de la recherche, il y aura toujours des manques importants.

Face à ces difficultés et limites, **une piste de recherche en émergence s'attache à la mise au point d'outils comprenant à la fois des indicateurs et des règles d'interprétation**, capables donc d'aider à expliciter des objectifs, comme de fournir des repères pour ajuster les pratiques dans le cours de l'action. Ces outils, non-prescriptifs, ne prétendent pas dicter à l'utilisateur la conduite à tenir pour obtenir un état à atteindre présenté comme optimal toujours et partout. Ils se veulent plutôt des aides pour le guider, en première instance, dans la définition d'un état à atteindre qui lui soit parfaitement adapté, compte tenu de sa situation particulière et de son environnement naturel (sol, climat). Une fois l'action définie et organisée, ils lui proposent une sélection de pratiques à mettre en œuvre pour sa réalisation.

Cette démarche dite de « **gestion adaptative** » comprend les **quatre étapes** suivantes qui nécessitent de coupler utilisation des outils et observations : **définition** ou clarification des objectifs, **choix des actions**, **mise en œuvre et suivi**, **évaluation** permettant la révision des objectifs et/ou des actions en fonction des résultats obtenus. Cette démarche souple, qui adapte la gestion au fil de l'action, peut être mobilisée à plusieurs échelles : celle de la saison, par exemple, pour une gestion de la fertilisation s'appuyant sur des indices de nutrition des plantes ; celle du pâturage sur la parcelle ou la sole pour choisir la hauteur d'herbe en entrée et sortie. A l'échelle pluri annuelle, elle permet le choix raisonné de mélanges d'espèces adaptés à un milieu et un usage, ou la conduite des prairies multispécifiques dans le but de pérenniser (ou de modifier un nouvel équilibre ayant été atteint) la production des services attendus.

Cette démarche est pour partie mobilisée dans le Casdar « PraiCoS », alias « Renouveler les méthodes de conseil pour renforcer la place des prairies dans les systèmes fourragers ». Le RMT Prairies qui a porté ce projet, s'est d'ailleurs livré depuis 2 ans, avec le concours de la recherche, à une exploration assez systématique des outils et méthodes qui peuvent correspondre à ces étapes structurantes pour le conseil.

Michel DURU (INRA)

Nouveau site Internet !

www.afpf-asso.org

Le site Internet de l'AFPP vient d'être rénové et nous vous invitons vivement à venir le découvrir...

Plus attrayant, il offre les mêmes fonctionnalités qu'auparavant et il en proposera progressivement de nouvelles. Sont maintenues les rubriques concernant la vie de l'AFPP et de tout ce qui a trait aux fourrages : la Feuille de l'AFPP, l'accès aux articles de la revue *Fourrages* (près de 1 000 articles de plus de 3 ans sont en accès libre) et la recherche dans la base de données des Actes des Journées et des articles de *Fourrages*. Parmi les nouvelles rubriques appelées à se développer, vous y trouverez des outils, des dossiers thématiques, ainsi que les résultats de projets de Recherche et Développement.



Adhérez à l'AFPP !

Vous êtes près de 2 000 à recevoir la Feuille de l'AFPP et pourtant peu d'entre vous sont adhérents à l'AFPP.

Or, si vous appréciez les actions de notre association : ses Journées de Printemps, sa revue *Fourrages*, son site Internet, sa Feuille d'actualités... il faut les soutenir en devenant membre adhérent. Il vous en coûtera la modique somme de 56 € pour l'année 2011. Bulletin d'adhésion 2011 : www.afpf-asso.org - Volet « Découvrir l'AFPP »

Si vous êtes déjà adhérent, vous avez reçu une carte nominative (avec un mot de passe donnant accès aux Actes des Journées sur le site Internet). Si vous ne savez pas si vous êtes adhérent ou non, contactez V. Ferry au 01 30 21 99 59 qui vous renseignera.



Rejoignez les abonnés à Fourrages !

Fourrages, de parution trimestrielle, est la seule revue scientifique et technique de langue française dans le domaine des prairies et des fourrages, vus aussi bien sous l'angle de la sélection, de la production, de l'utilisation que de l'économie et de l'impact sur l'environnement. Avec une augmentation du nombre d'articles publiés depuis le passage au format A4 en 2010, elle est incontournable pour se tenir au courant de l'évolution des connaissances en matière de fourrages, à la fois pour les techniciens, les enseignants et les étudiants.

Pour vous abonner, merci de retourner le bulletin ci-dessous à :

AFPF - Centre INRA - Bât. 9 - RD 10 - 78026 Versailles cedex ou vferry@versailles.inra.fr

Bulletin d'abonnement à la revue *Fourrages* (versions papier et électronique)

Je soussigné(e)

Nom - Prénom :

Catégorie professionnelle :

Adresse :

Code postal : Ville :

Tél. : Fax : Mél :

Souhaite m'abonner à la revue **FOURRAGES** pour l'année 2011 et verse à cet effet la somme de :

Tarif France : 107 € TTC, franco de port Tarif Etranger : 115 € TTC, franco de port

Payable : par virement à Banque Postale-Paris 15.876-78 T 020

par chèque bancaire à l'ordre de l'AFPF

sur facture

Fait à :

Date :

Signature :

ECHOS EN FRANCE...



Plus que 6 mois, le temps passe vite...

Quelques nouvelles du projet PraiCoS démarré le 6 janvier et présenté dans la dernière Feuille...

PraiCoS pour Prairies-Conseil-Système

La bonne participation à la journée de lancement de l'AAP PraiCoS conforte l'intérêt de ce projet qui vise à renouveler l'offre de services en matière de conseil « prairies ». Les premiers travaux du volet 1 ont débuté à cette occasion par un recensement des « projets-type » portés par les éleveurs et accompagnés par les conseillers. La liste est longue, preuve de la diversité des projets et des usages de la prairie.

Pour retenir quelques questionnements des éleveurs, nous pouvons citer :

- anticiper les aléas, pas uniquement climatiques, pour augmenter ses capacités d'adaptation et de résistance avec un système souple et évolutif (ex : un nouveau contexte, un nouveau cahier des charges...);

- augmenter sa performance économique, notamment grâce au coût alimentaire, en cultivant l'autonomie fourragère, protéique, alimentaire ;

- valoriser les prairies avec l'agrandissement des troupeaux laitiers, l'éclatement du parcellaire ;

- renforcer la place du pâturage (allongement de la durée, en période estivale, aménagements des prairies, avec un robot de traite...).

Les conseillers sont amenés rapidement à évaluer les ressources techniques dont ils disposent (ou non) pour accompagner ces projets, ainsi que la communication qui soutient l'utilisation de la prairie par les ruminants.

Pour l'évaluation des outils et des ressources, des rencontres ont débuté et se déroulent au long du premier semestre dans les régions pour faire un **bilan du conseil herbe** en s'appuyant sur les principaux outils/démarches utilisés. Mais c'est aussi l'occasion de faire le point sur l'activité de « conseiller herbe » aujourd'hui (quel temps consacré, combien d'éleveurs touchés, quelles évaluations sur le déroulé d'une séquence de conseil...) de se projeter sur les besoins futurs des conseillers et des éleveurs, sur les évolutions possibles du métier et les actions prioritaires à lancer autour de l'herbe. De quoi nourrir abondamment l'étape suivante sur la conception de démarches-type de conseil.

La communication du RMT

Un rapprochement des sites Internet du RMT Prairies et du site AFPF rénové est à l'étude, notamment leur complémentarité. Par exemple, le site de l'AFPF diffusera toujours des travaux de recherche-développement, le site du RMT a comme ambition de mettre à disposition des supports opérationnels pour les conseillers et les enseignants. Le site AFPF est durable et la question du rapprochement est posée au-delà de l'échéance du RMT Prairies.

Encore des projets...

- L'ITAB va finaliser un projet co-piloté avec l'INRA et soutenu par le RMT, pour le développement multi-partenarial d'organisations territorialisées pour la sélection et la gestion de populations végétales (cultivées) favorisant l'autonomie alimentaire des élevages en agriculture biologique ou avec faibles intrants et anticipant les changements climatiques.

- L'équipe « **Ecologie des Prairies** » et l'équipe « **Carbone-Défoliation** » de l'UMR associant l'INRA-UCBN 950 Écophysiologie Végétale Agronomie & Nutritions, et l'Institut de Biologie Fondamentale et Appliquée de l'Université de Caen, ont sollicité la Chambre Régionale d'Agriculture de Normandie et le RMT Prairies pour le **co-pilotage d'une thèse** intitulée « **Service écologique des prairies en Basse-Normandie : contribution des espèces végétales au stockage du carbone dans le contexte des changements climatiques** ». On sait à quel point le stockage du carbone est un argument de poids pour l'acceptation sociétale de l'élevage des herbivores, mais des connaissances restent à approfondir sur la capacité de stockage des prairies selon ses espèces dominantes et ses itinéraires de conduite : c'est l'objet de ce projet de thèse.

Les voyages d'étude

Le 17 février : typologies de prairies permanentes et diversité fonctionnelle

Le projet PraiCoS a été conçu dans le but de rendre les méthodes de conseil plus efficaces et plus en phase avec les besoins des éleveurs et les demandes sociétales vis-à-vis des services que peut rendre la prairie à l'environnement.

Cet effort de renouvellement des méthodes doit intégrer des **connaissances nouvelles en matière de savoir-conseiller**, mais aussi de fonctionnement d'une prairie. C'est pour **mutualiser ces connaissances que le RMT a multiplié les voyages d'étude** ainsi que pour approcher et comprendre les méthodes proposées, fort nombreuses quand on a pour ambition d'en faire le tour de France.

Des **préoccupations** apparaissent cependant **récurrentes** dans toutes les régions. Ainsi, nous avons à plusieurs reprises abordé la diversité des prairies et notamment des prairies naturelles. Pour certains éleveurs, elle est un atout, pour d'autres, une difficulté. Pour le jeune technicien, elle est souvent une source d'inquiétude : comment aborder le sujet...

Dans tous les cas, se posent souvent les questions de :

- savoir reconnaître cette diversité, comment, par quelles méthodes, sans y passer trop de temps ;
- quels liens peut-on faire entre cette diversité et la non moins grande diversité des usages des prairies ?
- comment peut-on infléchir cette diversité, l'orienter, et par quelles pratiques ?
- ou plus simplement, comment la conjuguer et en faire un atout à l'échelle du système ?

Organisée à l'initiative de l'équipe **ORPHEE de l'UMR AGIR de l'INRA** de Toulouse-Auzeville avec le soutien du RMT, la réunion a permis d'amener des éléments de réponse à ces questions. (cf résumé par J-P Theau ci-dessous).

Le septième voyage d'étude sur les Prairies et l'Agriculture Biologique est programmé pour le 20 avril à Mirecourt.

Il a été jumelé avec le séminaire final du CASDAR Prairies Permanentes, qui se tiendra dans le même lieu le 21 avril 2011.

Des éléments de conclusion de ces deux rencontres seront communiqués dans la prochaine Feuille n°34.

Devant le succès de ce type de rencontres, lors desquelles le développement peut interpellier la recherche sur des travaux en cours ou présenter ses propres réalisations, d'autres projets devraient voir le jour, notamment avec la Franche-Comté et le GIS Alpes du Nord cet automne.

Date à retenir :

Le **séminaire de clôture du RMT Prairies** se tiendra le 22 septembre 2011 à Paris. Il sera l'occasion de faire le point des activités et de proposer la prolongation du RMT.

Contacts RMT :

- Animation : Jean-Christophe.Moreau@inst-elevage.asso.fr
- Co-animation : yaelle.henaut-raoult@normandie.chambagri.fr

[Une rencontre Recherche et Développement sur les typologies de prairies et leur utilisation dans la gestion des systèmes fourragers Toulouse \(Haute-Garonne\) - 17 février 2011](#)

Cette journée, organisée par l'UMR AGIR de l'INRA de Toulouse avec l'appui du RMT Prairies, a été l'occasion d'un échange entre scientifiques et agents du développement, sur la **construction des typologies de prairies et leur application sur le terrain**. Elle a réuni 57 personnes appartenant à 14 organismes nationaux, auxquels il faut ajouter les collègues suisses de l'Agroscope de Changins.

La matinée a été l'occasion de présenter **plusieurs manières de concevoir des typologies de prairies**, soit à partir d'une **approche fonctionnelle des végétations**, soit à partir d'une **entrée milieu-pratiques**, ou bien encore à partir de **descripteurs physiologiques de la végétation**.

Pablo Cruz et Michel Duru (INRA Toulouse, équipe Orphée), ont exposé les principes de l'approche fonctionnelle des végétations et son application pour la construction de typologies de prairies « à la carte » pour qualifier leurs valeurs d'usage. Au niveau du système fourrager, la diversité fonctionnelle peut être caractérisée au sein d'une parcelle et entre parcelles afin d'examiner la souplesse d'utilisation, les complémentarités d'utilisation et les fonctions de parcelles dans les systèmes d'alimentation.

Mathilde Piquet a exposé la typologie régionale du projet CasDar Prairies AOP du Massif Central. Cette typologie aboutit à une vingtaine de types à partir d'une entrée pratiques-milieu. Elle permet de décliner des services agricoles et environnementaux et inclut la qualité des fromages.

Maëlle Talichet a présenté la typologie du GIS Alpes du Nord, construite à partir d'entrées physiologiques des plantes. Très utilisée localement par les conseillers pour caractériser la valeur d'usage agricole des prairies, cette typologie est en cours de révision pour être adaptée aux nouveaux contextes (changement des pratiques de fertilisation, sorties environnementales...).

Jean Pierre Farrié de l'Institut de l'Élevage a introduit la notion de fonction alimentaire des prairies, à partir de la typo-

logie nationale du CasDar Prairies Permanentes. 25 fonctions alimentaires répondant à des attentes différentes pour le pâturage et le stock ont été identifiées sur un réseau national de 1400 prairies. La typologie nationale est construite autour de ce réseau de parcelles fournira également des références sur leur valeur agronomique et environnementale.

L'après-midi a été l'occasion d'écouter plusieurs **témoignages sur l'intérêt des typologies de prairies dans la gestion des systèmes.**

Jean Bernard Mis de la Chambre d'Agriculture du Tarn a présenté l'application de la typologie fonctionnelle des végétations pour aider les éleveurs à mieux gérer l'herbe en pâturage et en fauche.

Benoît Delmas de la Chambre d'Agriculture de l'Aveyron a témoigné sur l'intérêt des typologies fonctionnelles de prairies dans différents contextes de production agricole dans le département.

Stéphane Violleau de la Chambre d'Agriculture du Puy de Dôme, a présenté un exemple de communication visuelle pour parler de la typologie fonctionnelle de prairies aux éleveurs, à partir de « panières d'herbe ».

Jean Pierre Theau a montré l'intérêt de l'approche fonctionnelle des végétations pour réaliser des diagnostics de pratiques de pâturage ou de fauche, à partir d'une expérience réalisée dans le CasDar AOP Massif Central.

Les nombreux échanges ont permis de discuter des avantages et limites des différentes approches. Une partie des débats a porté sur les différences de points de vue entre écologues et agronomes quant à l'usage de la ressource. Sur ce point, l'approche fonctionnelle des végétations est riche d'enseignements puisqu'elle permet quelques qualifications environnementales en sus de la valeur d'usage agricole. Les grilles d'interprétation des pratiques fourragères sont des supports de discussion et peuvent être source de médiations entre différents acteurs, pour examiner comment orienter les pratiques afin de concilier environnement et agriculture. D'autres débats ont porté sur l'évolution des végétations (succession des espèces et des types fonctionnels) au fil des saisons à pratiques constantes, et entre années sous l'effet de changements de pratiques. L'approche fonctionnelle apporte des réponses génériques sur la nature du changement, le sens de variation, mais pas sur l'amplitude et les vitesses.

Cette deuxième rencontre, organisée dans le cadre des « **Journées d'Orphée** », a généré des échanges constructifs entre acteurs utilisateurs de typologies du monde de la prairie (conseillers, EDE, ARVALIS-Institut du Végétal, INRA, SUACI, Institut de l'Élevage...) et des parcours (SUAMME, Institut de l'Élevage, Parcs nationaux ou régionaux, ONF, CERPAM, CREN, SCOPELA...). Elle permet de préciser et d'enrichir les points de vue au même titre que les visites sur sites organisées par le RMT Prairies.

- Contacts : jtheau@toulouse.inra.fr ;

Jean-Christophe.Moreau@inst-elevage.asso.fr

- Présentations, liste des participants et compte rendu :

<http://www.rmt-prairies.fr/> ;

<http://www.wagir.toulouse.inra.fr/agir/>

AGENDA EN FRANCE...

Mécafourrages 2011 : « Pour gagner avec l'herbe demain » - Biol (Isère) - 18 mai 2011

Outre des ateliers techniques et de références, des démonstrations de matériels au travail en condition réelle d'exploitation, un pôle sera dédié à la culture de l'herbe avec des micro-parcelles et des essais. Des experts et des professionnels seront là pour informer les visiteurs.

- Information et contact : www.mecafourrages.cuma.fr
jeanpaul.julien@isere.chambagri.fr

Salon de l'Herbe - Mirecourt (Vosges) 25 et 26 mai 2011

Le Salon de l'Herbe est un salon national qui regroupe tous les fournisseurs et services se rapportant aux fourragères, ainsi que les Instituts et les organismes officiels référents en la matière. Chaque année, il est organisé alternativement dans l'un des trois plus importants bassins d'élevage de ruminants, l'Ouest, le Centre et l'Est. Cette année, il revient pour la 3^{ème} fois en Lorraine, à Mirecourt.

Démonstrations dynamiques, parcelles d'essais, collections fourragères..., ce salon privilégie la diffusion d'informations concrètes, directement exploitables par l'éleveur.

L'AFPF y organise un mini-colloque le 26 mai après-midi à 14h30 sous le grand chapiteau, autour du thème des Journées de Printemps : « Récolte et valorisation des fourrages conservés : les clés de la réussite ! ». Nous espérons vous y retrouver nombreux !

- Information : www.salonherbe.com

Conférence-débat « Terres de protéines » Lycée X. Bernard - Rouillé (Vienne) 27 mai 2011

Cette conférence-débat apportera un éclairage sur l'introduction des légumineuses dans les systèmes de production agricole. Comment les agricultures des prochaines décennies pourront-elles être économes en énergie et contribueront-elles à l'autonomie protéique ? Les impacts économiques, agronomiques, nutritionnels et environnementaux seront débattus.

- Contact : terre.proteines@gmail.com

Journée régionale du Programme Herbe et Fourrages en Limousin - Lycée Les Vaseix (Haute-Vienne) - 27 mai 2011

Démonstrations de prairies multi-espèces, coûts et utilisation de l'herbe de l'implantation à la récolte, gestion du pâturage en bovin viande et en ovin, démonstrations d'auto-chargeuse et d'ensileuse, sont au menu de cette journée régionale « **Les chemins de l'autonomie verte** ». Cette journée régionale est

organisée par la coopérative NATEA, le lycée agricole des Vaseix, le Programme Herbe et Fourrages en Limousin et ses partenaires.

- Contact : pascaline.marot@limousin.chambagri.fr

Portes ouvertes sur la méthanisation
GAEC de GRIVEE - Colombey-les-Choiseul
(Haute-Marne) - 28 et 29 mai 2011

Les thèmes abordés seront les suivants : énergie avec visite de l'équipement du GAEC, alimentation en élevage laitier, filière de valorisation des céréales et produits du terroir, économie et fonctionnement de l'exploitation en agriculture raisonnée, réduction d'intrants en grandes cultures, biodiversité.

- Contact : edauphin@haute-marne.chambagri.fr

Journées « Portes Ouvertes » à la Ferme
Expérimentale des Trinottières
Montreuil-sur-Loir (Maine-et-Loire)
8 et 9 juin 2011

Une vingtaine d'ateliers et des démonstrations se tiendront autour de 3 pôles : Lait, Porc et Cultures/Environnement, avec notamment la présentation des nouvelles technologies au service de l'élevage, de la fabrication à la ferme ou encore des démonstrations de matériels de récolte de la luzerne.

Des conférences et témoignages seront proposés sur des thèmes d'actualité : les économies d'énergie, l'adaptabilité de la vache, l'organisation du travail en élevage de porcs, la diversité des prairies permanentes, les leviers pour améliorer son prix de revient du lait ou encore Ecophyto et ses pratiques innovantes.

- Contact : Tél. 02 41 76 60 22

- Programme : www.inst-elevage.asso.fr

Prairiales Normandie du Pin - Site Expérimental
INRA du Pin (Orne) - 16 juin 2011

Cette manifestation offre tous les 3 ans un panorama complet des avancées techniques et scientifiques et une mine d'informations et de conseils, directement applicables sur l'exploitation. Vous y trouverez également des conseils pour valoriser vos prairies et sécuriser vos stocks, que vous soyez producteurs de lait, producteurs de viande bovine ou éleveurs équins du Grand Ouest.

- Contact : isabelle.buard@orne.chambagri.fr

- Programme : www.prairiales-normandie.com

Congrès ICAR « Nouvelles technologies et
nouveaux enjeux pour l'élevage »
Bourg en Bresse (Ain) - 22 et 23 juin 2011

Après le déroulement de 5 exposés en salle le premier jour, 4 circuits de visites d'élevages vous sont proposés sur les thèmes

suivants : production de lait en moyenne montagne, production de lait en plaine et découverte de la pisciculture, systèmes diversifiés en production de viande bovine, fromages et élevages de chèvres et productions vinicoles.

- Appel à communications et programme :

<http://www.icar2011.fr> ou

icar2011@france-genetique-elevage.fr

Analyse stratégique des conséquences du
changement climatique sur les élevages à
l'interface tempéré/méditerranéen
23 juin 2011 (Montpellier)

Dans le cadre du programme PSDR, ce séminaire de restitution mettra en perspective les principaux résultats du projet Climfourrel autour des questions :

- quelles sont les caractéristiques avérées du changement climatique depuis ces trente dernières années ?

- quels sont les impacts sur les ressources fourragères et sur les systèmes d'élevage ?

- quelles sont les actions collectives pérennes à promouvoir et les méthodes innovantes d'adaptation à favoriser pour répondre aux enjeux du changement climatique ?

Cette journée s'adresse à un public d'acteurs concernés par les conséquences du changement climatique et impliqués dans la mise en œuvre de projets d'adaptation : cadres et élus des organisations professionnelles agricoles, scientifiques et enseignants, élus et chargés de mission des collectivités locales, des espaces protégés, entrepreneurs de l'agrofourme et des filières de produits animaux.

Au programme : des rencontres et des échanges sur cette thématique en explorant la conduite des fourrages (choix variétaux, implantation), les systèmes fourragers et la complémentarité entre espaces régionaux.

Une synthèse en 8 pages du projet Climfourrel portant sur le changement climatique est désormais en ligne sur le site PSDR MP.

- Contact : moulinch@supagro.inra.fr

- Pré-programme en ligne sur www.climfourrel.fr

Journée « Portes Ouvertes » - Site bio
de la Ferme Expérimentale des Bordes
Jeu-les-Bois (Indre) - 28 juin 2011

Dans le contexte difficile que vivent les éleveurs allaitants, cette journée « Portes Ouvertes » organisée autour du thème « Un système bovin viande autonome, économe et productif : 10 ans d'expérience en agriculture biologique » a pour objectifs de présenter les résultats de dix années d'étude et d'apporter des solutions pour produire de manière économe et raisonnée, que ce soit en mode conventionnel ou biologique.

Dix ateliers techniques présenteront toutes les ½ heures la conduite adoptée et les résultats obtenus pour atteindre l'autonomie alimentaire d'un système naisseur-engraisseur limousin produisant du bœuf.

Cette journée est gratuite, elle s'adresse à tous les éleveurs quel que soit leur mode de production et aux techniciens. Elle est organisée par l'OIER des Bordes, ARVALIS - Institut du végétal, les Chambres d'Agriculture 36-18-23-87 et leurs partenaires.

- Contact : p.pelletier@arvalisinstitutduvegetal.fr
- Programme : http://www.arvalisinstitutduvegetal.fr/fr/man_detail.asp?id=634

AGENDA INTERNATIONAL...

16^{ème} rencontre du sous-réseau FAO-CIHEAM des pâturages de montagne. « Contributions des pâturages de montagne à l'agriculture et à l'environnement » Cracovie (Pologne) - du 25 au 27 mai 2011 (Rappel Feuille 31)

Cette rencontre couvrira des thèmes en lien avec le rôle des pâturages dans un contexte de changements globaux. Les posters et conférences seront organisés en trois sessions.

Session 1 : Changement climatique, conservation de la nature et gestion du paysage.

Session 2 : Ecologie et physiologie des productions de lait et de viande en montagne.

Session 3 : Enjeux sociétaux et outils de vulgarisation.

- Programme : <http://fao11.adcf.ch/>
- Contact : eric.mosimann@acw.admin.ch

Gestion des herbages et production de viande au pâturage dans les régions de montagne La Frétaz/Bullet (Jura Vaudois - Suisse) 29 juin 2011

Dans les régions de montagne, les conditions naturelles n'offrent guère d'autres perspectives agricoles que la production fourragère et animale. La production de viande à l'herbe est une alternative à la production laitière. Cette filière, respectueuse de l'environnement et de l'animal, jouit d'une bonne image auprès des consommateurs.

Comparé à la production laitière, l'engraissement au pâturage est considéré comme une forme d'extensification. La filière viande connaît cependant des contraintes qui lui sont propres et qui demandent du savoir-faire. Agroscope ACW et Agroscope ALP conduisent depuis 2004 des essais d'engraissement au pâturage sur le site de La Frétaz (Jura vaudois, 1200 m). La visite du 29 juin a pour but de présenter les principaux résultats obtenus sur cette exploitation. Les thèmes suivants seront abordés :

- Prairies temporaires en montagne
- Outils de gestion des pâturages
- Fertilisation des herbages
- Pâturage mixte (bovins et ovins)
- Problèmes de parasitisme (bovins et ovins)

- Performances animales avec un engraissement à l'herbe (bovins)
- Qualité des produits (bovins et ovins).

Cette journée gratuite s'adresse à toutes les personnes concernées par la thématique de la production de viande au pâturage : engraisseurs, conseillers agricoles, enseignants et chercheurs.

- Contact et programme : bernard.jeangros@acw.admin.ch ; <http://www.agroscope.admin.ch/>

10^e Conférence de la British Grassland Society Belfast (Irlande du Nord) 20 et 21 septembre 2011

Les thèmes porteront sur les changements d'utilisation des terres, les impacts sur l'herbe et l'animal, les émissions de gaz à effet de serre liées aux animaux, le changement climatique ainsi que les systèmes de pâturage et de transfert des connaissances. Toutes les communications sur les prairies et les fourrages sont appréciées.

- Information : www.britishgrassland.com/news/bgs-10th-research-conference-call-papers

VIENT DE PARAÎTRE

Biodiversité des prairies permanentes : une méthode simple de diagnostic (D. Orth et C. Balay)

La conservation de la biodiversité des prairies est un réel enjeu et il est important de savoir l'évaluer.

Cet ouvrage est un **guide méthodologique** pour mettre en pratique le diagnostic de la biodiversité faunistique et floristique sur le terrain. En utilisant les prairies d'Auvergne et en étant facilement applicable aux prairies des autres régions, il a pour objectif d'apprendre à observer, à établir un diagnostic et à l'interpréter.

- Educagri Editions ; ISBN 978-2-84444-800-2 ; 110 pages ; 24 € ; www.editions.educagri.fr

Le journal Herb'actifs N°4

La quatrième édition du magazine Herb'actifs est désormais disponible sur le site www.herbe-actifs.org.

Au sommaire :

- Dossier « Faites analyser l'herbe pour tailler dans votre budget P-K » avec le témoignage de Jean-Michel Auclair, éleveur bovin viande au sud de l'Indre ;
- « Chez Pierre-Yves Lairy, prairies et maïs fourrager s'équilibrent » ;
- « Yes, we can : une ration équilibrée sans correcteur d'azote » ;
- « Pour le lait, bonus intégral avec les variétés récentes » ;
- « Les légumineuses, comment ça marche ? » brochure co-éditée par ARVALIS - Institut du végétal, le GNIS et 13 coopératives de l'Ouest.

Le site Internet du magazine Herb'actifs fonctionne aussi comme un forum. A la fin de chaque article, vous avez la possibilité de laisser vos commentaires pour enrichir de votre expérience l'article, ou de poser des questions auxquelles le GNIS ou d'autres lecteurs pourront répondre.

- Contact : michel.straebler@gnis.fr
www.herbe-actifs.org/herbe-actifs/herbactifs-numero-4/

Fertilisation PK : Raisonner pour agir - Actualisation 2011

Cette brochure expose les bases du raisonnement de la fertilisation P-K et propose un ensemble de règles agronomiques qui permettent d'éclairer le choix des agriculteurs en matière de P et K.

Cette nouvelle édition 2011 intègre les avancées les plus récentes :

- les évolutions de la grille de calcul proposée par le COMIFER.
- les outils disponibles pour gérer la fertilisation P et K sur le long terme.

- Editions ARVALIS - Institut du Végétal ; réf. 9987 ; 44 pages ; 16 € ; www.editions-arvalis.fr

Récolte et conservation de l'Herbe : comment ça marche ?

L'objectif de cette brochure est d'apporter des informations simples, opérationnelles et efficaces pour réussir la récolte et la conservation de l'herbe. Elle s'adresse en premier lieu à tous les éleveurs qui souhaitent améliorer leurs pratiques et souhaitent trouver des réponses simples aux questions techniques qu'ils se posent.

- Brochure co-éditée par ARVALIS - Institut du végétal, le GNIS et 10 coopératives de l'Ouest; ISBN 978-2-8179-0050-6 ; réf. 506 ; 8 pages ; gratuite.
s.battegay@arvalisinstitutduvegetal.fr

Autonomie alimentaire et valorisation des prairies dans les élevages ovins de l'Ouest (V. Bellet et C°)

Cette plaquette présente les résultats d'une méthode d'estimation de la valorisation des prairies (en UF/ha), à partir de la productivité des brebis, du chargement de la surface fourragère et de l'utilisation des autres ressources alimentaires (concentrés, cultures fourragères). Les résultats sont complétés par les témoignages de trois éleveurs.

- Plaquette du Département Actions Régionales de l'Institut de l'Elevage ; réf. 1055043 ; 6 pages ; www.inst-elevage.asso.fr

L'alimentation pratique des chèvres laitières

Cet ouvrage aborde en détail tous les aspects du rationnement des chèvres tout au long du cycle de production : besoins alimentaires et recommandations d'apports, alimentation

minérale et vitaminique, méthode de raisonnement du rationnement... 32 rations-types sont proposées et déclinées pour différents fourrages, de même que des applications concrètes dans tous les systèmes d'alimentation : rationnement à l'auge, pâturage et pastoralisme.

- Technipiel (Institut de l'Elevage) ; ISBN 978-2-36343-008-3 ; 216 pages ; 20 € ; www.inst-elevage.asso.fr

Résultats des essais variétés maïs grain et maïs fourrage 2010

Ce document présente les résultats de valeur agronomique obtenus par les variétés de maïs expérimentées en 2010 dans les différentes zones agroclimatiques du réseau Post-Inscription ARVALIS-Institut du Végétal et SEPROMA. Les références de rendement des deux années précédentes sont rappelées afin d'apprécier la régularité des comportements des variétés entre les années.

- Editions ARVALIS - Institut du Végétal ; réf. 414 ; 57 pages ; 14 € ; www.editions-arvalis.fr

Bergers, alpages et loups

Dans leur collection « Natures Sociales », les éditions Quae publient 4 ouvrages présentant le savoir-faire de bergers, en France ou ailleurs, analysant la situation complexe de la cohabitation imposée entre loups et troupeaux :

- Les alpages à l'épreuve des loups (M. Vincent)
- Un savoir-faire de bergers (M. Meuret)
- Bergers du monde
- Gens, cornes et crocs.

- Editions Quae ; www.quae.com

FORMATIONS

Formations Institut de l'Elevage

Organiser et gérer le pâturage des vaches laitières :
du 17 au 19 mai 2011 en Seine-Maritime

Maîtriser les territoires embroussaillés par le pâturage. Intérêts et outils pour la gestion pastorale : du 24 au 26 mai 2011 à Saint-Affrique (Aveyron)

Choisir des clôtures et des franchissements adaptés au pâturage : 2 jours $\frac{1}{2}$ à la demande pour les dates et les lieux.

- Renseignements et inscriptions :
martine.wade@inst-elevage.asso.fr

Formations GNIS-ASFIS

Choix des espèces et des variétés fourragères
Diagnostic des prairies

Rénovation des prairies

Ressemis, sursemis : choisir la méthode la mieux adaptée
Les solutions alternatives de désherbage des prairies
Disposer de prairies de qualité pour les chevaux
Valorisation fourragère des couverts environnementaux.

Toutes ces formations sont réalisées sur demande pour les dates et les lieux.

- Renseignements et inscriptions : franck.prunus@gnis.fr

Formations Réseau Chambres d'Agriculture « Résolia »

Gérer durablement l'herbe en exploitation d'élevage : les 10 et 24 mai 2011 en Pays de la Loire

Optimisation des prairies : de nouveaux outils pour des espaces de qualité : du 6 au 9 juin 2011 à Laguiolle (Aveyron)

- Renseignements et inscriptions : contact@resolia.chambagri.fr

INFOS DIVERSES...

Un site Internet militant pour sauver la luzerne

Coop de France Déshydratation et les producteurs de luzerne viennent de mettre en ligne un site internet afin d'alerter l'opinion publique, mobiliser les soutiens et éviter que la luzerne ne disparaisse d'une grande partie du territoire. Déjà - 70% de surfaces de luzerne en France en 30 ans, - 30% en Champagne-Ardenne depuis 2006.

Ce site donne une information sur l'intérêt environnemental collectif de la luzerne, qui est à ce titre une emblème du Grenelle de l'environnement. Il propose également de signer la pétition adressée à la Commission Européenne. On y trouve aussi des témoignages vidéos de nombreux responsables publics, d'agriculteurs et d'éleveurs, mais aussi d'ONG.

Les soutiens couplés de Bruxelles s'arrêtant au 31 mars 2012 et aucune disposition précise n'étant prévue pour les campagnes 2012 et 2013, les agriculteurs risquent légitimement de se tourner vers d'autres cultures. La pause environnementale que représente la luzerne peut disparaître dans les régions de grandes cultures, soit 70 000 hectares. Le site demande donc de la cohérence dans les décisions européennes.

- Contact : <http://www.sauvonslaluzerne.org>

Flore d'Egypte

Cet ouvrage de Loutfy Boulos en 4 volumes est disponible sur www.alhadara.com, ainsi que deux autres livres du même auteur : « **Flora of Egypt Checklist** » et « **Medicinal plants of North Africa** ». Agrémentées de très belles illustrations, ces publications intéresseront les botanistes et les écologues des zones méditerranéennes.

Comité de Rédaction

Pascale Pelletier, Xavier Lacan,
Michel Straëbler, Jacques Lucbert, Violette Alléard

Secrétariat de Rédaction

Véronique Ferry

Coordonnées de l'AFPF

Centre INRA- Bât. 9 - RD 10 - 78026 Versailles cedex
Tél. 01 30 21 99 59
Mél : vferry@versailles.inra.fr

Pour alimenter la prochaine Feuille de l'AFPF, merci de nous envoyer vos infos, vos questions, vos réflexions... à vferry@versailles.inra.fr