



La feuille de...

Lettre AFPF – N° 48 (22 Mai 2014)

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

EDITORIAL

Avec 175 participants, les Journées de Printemps de l'AFPF qui se sont tenues les 25 et 26 mars dernier au centre INRA de Versailles, ont de nouveau connu un grand succès. Le thème de ces journées « Concilier productivité et autonomie en valorisant la prairie » a permis de valoriser des travaux récents conduits dans plusieurs projets CasDAR. A la diversité des sujets abordés et des types d'interventions, s'est ajoutée la variété des intervenants issus de la recherche, du développement et de l'enseignement. Une fois encore, ces journées montrent que les fourrages et la prairie suscitent toujours beaucoup d'intérêt, mais aussi de nombreuses interrogations auprès des acteurs et qu'ils concentrent nombre d'enjeux techniques, économiques et environnementaux.

La thématique de ces journées recoupe aussi largement celle du nouveau RMT « Prairies demain », lancé depuis le début de l'année 2014 et animé par l'Institut de l'Élevage et l'INRA. Ce dispositif vise à réaffirmer et promouvoir le rôle de la prairie dans les systèmes d'élevage, en valorisant notamment son potentiel de production dans un cadre agro-écologique. Valoriser le potentiel productif, limiter les pertes, assurer la qualité des récoltes, mettre en avant les intérêts et les rôles de la prairie font partie des ambitions du RMT. Il visera également à développer la place de la prairie dans la formation initiale et la formation continue, là où le goût et l'intérêt pour l'herbe peuvent naître et s'amplifier. La volonté est enfin de contribuer à changer le regard sur la prairie et de simplifier le conseil et les messages pour rendre l'herbe et sa gestion « plus accessibles » aux éleveurs.

Face à un avenir plein d'incertitudes sur les effets de l'après quota, la restructuration des exploitations d'élevage qui continue d'impacter les modes et les systèmes de production, le tout sur fond de diminution du cheptel d'herbivores et d'effets déjà perceptibles du changement climatique, les interrogations restent nombreuses sur la place des fourrages et de la prairie dans les systèmes d'élevage. Nul doute que de nombreux travaux et questionnements nous attendent encore et nourriront nos prochaines Journées AFPF.

Jérôme PAVIE
Institut de l'Élevage



Numéro 217 de Fourrages

L'innovation en systèmes fourragers et élevages d'herbivores : un champ de possibles

Pourquoi parle-t-on beaucoup d'innovation aujourd'hui, en agriculture comme dans d'autres domaines d'activités ?

Nous sommes dans une période de remise en cause des modes de production, de réflexion sur les objectifs, avec la nécessité d'une transition forte, où il s'agit de concilier différentes performances : production, environnement, conditions de travail et performances économiques, l'ensemble ayant été appelé « durabilité ». Quels systèmes sont encouragés, aidés ? Comment favoriser l'innovation, la diffuser dans le domaine de l'élevage et des systèmes fourragers ?

Le contenu de ce numéro a été construit autour de trois thèmes, en mobilisant une grande richesse d'auteurs aux expériences diverses et multiples :

- L'analyse du processus d'innovation, avec un cadre posé et illustré d'exemples ;
- La mise en place de programmes de recherche pour aider à l'innovation et à la conception de systèmes fourragers innovants ;
- Initier, mettre en œuvre, évaluer, diffuser, avec des retours d'expériences dans le domaine de la recherche-action, du développement d'une filière et dans le domaine de l'enseignement.

La conclusion dresse un cadre critique de cette démarche d'innovation, en la questionnant par la grille d'analyse nouvelle qu'offre l'agro-écologie.

Sommaire et résumés consultables : <http://afpf-asso.org/index/action/page/id/30/title/sommaire-du-dernier-numero> et <http://afpf-asso.org/index/action/page/id/30/title/Sommaire-du-dernier-numero/numero/217>
Fourrages, n° 217, mars 2014 (112 p.) ; 30 € le n° ; - commandes : afpf.versailles@gmail.com



Il est encore temps de vous abonner pour l'année 2014 !

Fourrages est la seule revue trimestrielle scientifique et technique de langue française dans le domaine des prairies et des fourrages. Elle permet de suivre l'évolution des connaissances en publiant des articles sur les thématiques de la sélection, de la production, de l'utilisation des fourrages, de l'économie des systèmes et de l'impact environnemental.

Pour vous abonner, il suffit de vous connecter sur le site de l'AFPF :

<http://afpf-asso.org/index/action/page/id/45/title/bulletin-d-abonnement>



En devenant membre de l'AFPF :

- vous soutenez son action : au sein de la filière fourragère, être un lieu d'échanges, de contacts, de diffusion de l'information, par l'organisation des Journées de l'AFPF, par la publication de la revue *Fourrages* et par la diffusion de cette *Feuille électronique*...
- vous avez un accès privilégié au fonds documentaire de l'AFPF, via son site internet (grâce à un mot de passe personnalisé) : présentations power point des Journées de Printemps, accès libre aux articles de la revue *Fourrages* de plus de 3 ans, documents, outils et dossiers thématiques.
- vous bénéficiez d'un tarif préférentiel pour la participation aux Journées de l'AFPF !

Alors, n'attendez plus pour rejoindre l'AFPF !

Tarif de l'adhésion individuelle 2014 : 59 € TTC

Pour adhérer, merci de retourner le bulletin disponible sur :

<http://afpf-asso.org/index/action/page/id/17/title/devenir---adherent-->

ECHOS EN FRANCE...

EPILOGUE du projet PraiCoS « Renouveler les méthodes de conseil pour renforcer la place des prairies dans les systèmes fourragers » :

Le lendemain des journées AFPF, le 27 mars, plus de 70 personnes, en grande majorité des conseillers en production fourragère, se sont réunies à l'APCA (Paris) à l'occasion du séminaire de fin du projet PraiCoS.

Ils étaient invités à venir découvrir et partager les productions d'un programme entièrement dédié, pendant plus de 3 ans, au renouvellement et au développement des méthodes de conseil pour renforcer la place des prairies dans les systèmes fourragers.

Parmi les outils développés dans le cadre de ce programme et présentés rapidement le 26 mars en avant première à l'AFPF, cinq « démarches types » de conseil sur cinq thèmes différents : une méthode de diagnostic, le rami fourragier (disponible à Technipel), le rami pastoral, des formations et de nombreux outils annexes de calcul.

Ces ressources ont été conçues principalement pour les jeunes conseillers et peuvent permettre à leurs employeurs de structurer des offres de service pour accompagner les éleveurs désireux de reconsidérer à la hausse la place et l'utilisation des prairies.

Les débats ont confirmé le besoin d'échanger et l'enthousiasme pour leur métier qui anime les conseillers fourragers. Rappelons que le projet PraiCoS avait été conçu fin 2009 (voir la Feuille AFPF n°29) par le 1^{er} RMT Prairies et financé par le Casdar (MAAF).



RMT « Prairies demain » : c'est parti !

Le 14 mars s'est tenu le Séminaire de lancement du RMT « Prairies Demain », lauréat de l'appel à projet 2013, piloté par l'Institut de l'Élevage et co-animé par Luc Delaby (INRA), J. Pavie et J.P. Farrié (IDELE). Ce nouveau RMT sur la prairie, qui fait suite à un premier RMT (2009-2011), est cette fois positionné sur la valorisation des prairies et leurs contributions à la production de ressources alimentaires à destination des troupeaux d'herbivores. Sans minimiser les aménités environnementales et les services sociétaux rendus par les prairies à l'échelle des exploitations ou des territoires, c'est résolument la **fonction productive et la place des prairies dans les systèmes fourragers** qui concentrera l'essentiel des travaux futurs. Plus de 50 personnes étaient présentes pour lancer le RMT. De nombreux acteurs de la recherche, du développement et de la formation participent à ce dispositif qui reste cependant ouvert pour s'élargir à de nouveaux partenaires motivés par la prairie et son avenir au sein des systèmes d'élevage. La qualité des échanges, l'ambiance générale, les objectifs partagés et la volonté d'avancer ensemble sur une ressource que chacun ressent comme essentielle pour l'élevage, en même temps que menacée par les évolutions des structures d'exploitations, tout cela était manifeste lors de ce séminaire de lancement. L'AFPF sera étroitement associée à ce dispositif en assurant la diffusion de ses travaux par l'intermédiaire de son site internet.

- Contact : Jérôme PAVIE jerome.pavie@idele.fr

Conférence « Grand Angle Lait : Cap vers la compétitivité et l'autonomie des exploitations laitières » - Paris - 15 avril 2014

La première édition de la Conférence Grand Angle Lait, organisée par l'Institut de l'Élevage, a réuni le 15 avril dernier plus de 200 personnes (cadres techniques, responsables professionnels...). Cette conférence était consacrée à la recherche de compétitivité et d'autonomie alimentaire des exploitations laitières, dans le contexte de sortie des quotas.

Au cours de la matinée, dédiée aux questions d'actualité, ont été présentés les derniers résultats des travaux menés par l'Institut de l'Élevage et ses partenaires (Cniel, INRA, Chambres d'Agriculture, France Conseil Elevage...) dans les domaines de l'économie de la filière, de la génétique, de la santé mammaire, de l'élevage de précision et de l'environnement. Entre chaque intervention, une large place était laissée au débat avec la salle. Le Cniel a notamment annoncé un objectif de croissance de la production laitière française de 15 % à l'horizon 2020. Le supplément de lait produit serait notamment destiné au grand export.

L'après-midi s'est recentrée sur un sujet de fond, essentiel à la compétitivité des exploitations, à savoir l'alimentation du troupeau et la recherche d'autonomie. L'Institut de l'Élevage et Coop de France Nutrition Animale ont apporté un éclairage sur le marché des matières premières destinées à l'alimentation animale et indiqué que les prix des aliments du bétail devraient rester élevés, mais volatils. Le point fait sur l'alimentation a mis

en avant les pistes pour accroître l'autonomie en protéines, en misant sur la production et l'utilisation des légumineuses, des protéagineux et des coproduits protéiques. Lors de la discussion, un débat s'est engagé sur le nécessaire équilibre entre autonomie des exploitations et des territoires.

Enfin, P. Faverdin et N. Friggens de l'INRA ont fait le point sur l'efficacité alimentaire et les gains potentiellement permis par l'alimentation de précision.

Cette journée avait pour objectifs de faire un point sur les travaux de recherche appliquée dans le domaine de la production laitière, de permettre aux acteurs de la filière d'avoir une vision globale des thèmes étudiés et de les mettre en perspective. Elle a aussi été un véritable carrefour d'échanges autour des derniers travaux R&D bovins lait, en soulevant de nouvelles questions.

Contacts : André LE GALL andre.le-gall@idele.fr

Marie Pierre JACQUEROUD marie-pierre.jacqueroud@idele.fr

AGENDA EN FRANCE...

Colloque CIAg « Atténuation des Gaz à Effet de Serre par l'agriculture » - Versailles (Ile-de-France) - 4 juin 2014

La contribution de l'agriculture aux émissions de gaz à effet de serre (GES) s'élève à environ 20% des émissions nationales (Inventaire national 2010). L'agriculture est donc appelée à contribuer à l'effort général de réduction des émissions de GES et à l'atteinte des objectifs fixés aux niveaux national et international (division par quatre des émissions en 2050 par rapport aux émissions de 1990). Une spécificité des émissions agricoles est qu'elles sont majoritairement d'origine non énergétique. Contrôlées par des processus biologiques, elles présentent un caractère diffus qui rend leur quantification et leur limitation plus difficiles que dans d'autres secteurs.

Ce colloque abordera les enjeux de la réduction des émissions de GES et la place particulière tenue par l'agriculture dans les objectifs à atteindre, en s'appuyant sur les résultats de l'étude « *Quelle contribution de l'agriculture française à la réduction des GES ?* » (INRA-ADEME, 2013). Le colloque présente, dans une première séquence, les potentiels techniques et les limites d'atténuation de quatre modalités d'action : réduction de la fertilisation minérale azotée, stockage du carbone dans le sol, évolution de la ration des animaux, valorisation des effluents-énergie.

La deuxième séquence propose des exemples opérationnels de mise en œuvre aux différentes échelles depuis l'exploitation, les filières et les territoires. La troisième séquence aborde les leviers d'action économique et l'efficacité des instruments incitatifs.

L'inscription est **gratuite** mais **obligatoire** à l'adresse :

<https://colloque4.inra.fr/ciag3/Inscription>

- Programme : <http://www6.inra.fr/ciag/Colloques-Environnement/Attenuation-des-GES>

[« Prairiales-Innov'Elevage 2014 » -
Smermesnil \(Seine-Maritime\) - 5 juin 2014](#)

Les Prairiales, grande manifestation pour les éleveurs de Normandie, se posent cette année dans le Pays de Bray sur l'exploitation de l'EARL de Lignemare. Cette journée fusionne avec celle organisée tous les 3 ans par la Chambre d'Agriculture de la Seine-Maritime et les GDA du Pays de Bray. L'innovation technique sera particulièrement présente, la manifestation étant labellisée « Innov'action ».

Elle regroupe les 5 départements normands sur le thème de l'herbe sous toutes ses déclinaisons. 4 pôles et 19 ateliers techniques traiteront :

1 **L'herbe pâturée** : rentable sans trop de contrainte

2. **Fourrages récoltés** : plus de protéines dans l'auge

3. **Engrais et phytos** économisés

4. **Références** des fermes expérimentales du Grand ouest.

Une rencontre avec les techniciens responsables d'ateliers sera organisée ainsi que des démonstrations de matériel.

- Informations :

<http://www.normandie.chambagri.fr/detail.asp?card=698374&siteAppelant=cran&chambreOrigine=cran>

[Salon de l'Herbe 2014 - Poussay \(Vosges\)
4 et 5 juin 2014](#)

Très professionnel, le Salon de l'Herbe est le rendez-vous de tous les fournisseurs liés à la culture et à l'exploitation de l'herbe. Semences, phytos, engrais, équipements d'élevage et bien entendu le matériel, du semis à la distribution du fourrage, en passant par la récolte, le transport, la manutention...

Très pointu, tous les types de démonstrations sont réalisables. Semis, régénération, fauchage, fanage, andainage, pressage, ensilage, enrubannage, broyage, manutention, désilage, paillage, contention, pâturage, transport, démonstration en silo, épandage...

Cette nouvelle édition en Lorraine proposera, entre autres, une conférence chaque jour de 10h45 à 12h45 sur le thème : « Herbe, maïs, luzerne... Mieux comprendre les fourrages pour des rations de 12 000 kg de lait et plus » dans le cadre des Rencontres Nutrition de la Vache Laitière.

- Information : <http://www.salonherbe.com/accueil.rub-52/accueil.rub-154/>

[Séminaire 2014 du GIS Elevages Demain -
Paris \(Ile-de-France\) - 11 juin 2014](#)

Le séminaire annuel du GIS Elevages Demain vise à présenter à un public large (acteurs de la R&D, professionnels, politiques publiques, journalistes spécialisés...) les résultats obtenus par deux de ses groupes de travail, respectivement consacrés aux services rendus par l'élevage et à celui de l'acceptabilité sociale des élevages.

La journée est organisée en trois séquences : Services rendus par l'élevage, Acceptabilité sociale de l'élevage (1^{ère} et 2^e parties) avec un regard mondial sur la question, Débat.

- Programme :

https://colloque.inra.fr/gis_elevages_demain_2014/Programme

[Séance de l'Académie d'Agriculture de France
« L'agriculture de précision » - Paris \(Ile-de-
France\) - 18 juin 2014](#)

Cette séance de l'Académie d'Agriculture propose trois interventions : « Machinisme agricole : les tournants de l'Histoire » par R. Autellet ; « Contribution de la recherche en sciences et technologies des agroéquipements pour le développement d'une agriculture durable. Spécificités et voies possibles pour améliorer l'efficacité énergétique de ces éco-technologies » par F. Vigier ; « De l'agriculture raisonnée à l'agriculture mesurée » par G. Grenier.

- Séance gratuite, ouverte à tout public

[« Mécaélevage » - Bressuire \(Deux-Sèvres\) -
19 juin 2014](#)

Le réseau CUMA du Poitou-Charentes organise le 1^{er} salon professionnel 100% élevage au Campus des Sicaudières, autour du thème « De l'alimentation à l'épandage ».

Trois ateliers techniques sont au programme : Groupes désileuses automotrices ; Méthanisation en petit collectif et valorisation énergétique ; Qualité d'épandage des effluents. Un forum-débat est également organisé sur "L'autonomie alimentaire et les complémentarités des systèmes entre éleveurs et céréaliers"

- Informations : <http://mecaelevage.cuma.fr/programme>

[Journée « Portes ouvertes » Ferme Expéri-
mentale des Bordes - Jeu-les-Bois \(Indre\)
26 septembre 2014](#)

La Ferme Expérimentale des Bordes organise une journée technique sur le thème « **Produire de la viande bovine en valorisant ses fourrages** ». Cinq ateliers thématiques sont au programme de 9h30 à 17h30 :

1. Atteindre l'autonomie fourragère en valorisant des prairies riches en légumineuses ;
2. Améliorer son sol avec des apports organiques ;
3. Conserver la qualité de ses fourrages lors de la récolte ;
4. Engraisser des bovins avec des rations à base d'herbe ;
5. La conduite des troupeaux sur la Ferme des Bordes : partage d'expériences.

Cette journée s'adresse aux éleveurs et aux techniciens concernés par l'optimisation de la conduite technique en système bovin viande, grâce à une bonne valorisation des fourrages. Elle est organisée par l'OIER des Bordes, ARVALIS - Institut du végétal, les Chambres d'Agriculture 36-18-23-87, avec le soutien financier de la région Centre.

Contact : v.bonneau@arvalisinstitutduvegetal.fr, Tél. : 02 54 36 21 68 ; Repas à 15 € TTC sur réservation obligatoire
Programme : <http://www.arvalis-infos.fr> Rubrique Agenda

AGENDA INTERNATIONAL...

Colloque : 11th European Dry Grassland Meeting « European Steppes and Semi-natural Dry Grasslands : Ecology, Transformation and Restoration » Tula (Russie) – 5 au 15 juin 2014 (rappel)

Le but de ce colloque est de familiariser les participants avec la diversité de la steppe et de la végétation de prairies sèches dans différents espaces écologiques. La multiplicité des conditions naturelles en Russie est l'une des raisons de la diversité de la végétation des prairies sèches de la forêt-steppe aux zones steppiques. Par ailleurs, la conférence se tiendra en Russie européenne. En conséquence, la plupart des régions de steppe et de prairie ont été labourées et transformées en terres arables. Les principales questions posées sont : Comment restaurer le paysage naturel ? Quelles sont les méthodes efficaces dans d'autres situations ? Comment gérer la végétation de steppe ?

- Informations et programme :
http://www.edgg.org/edgg_meeting_2014.html

Colloque JMFAO 2014 « Mountain Pastures, Mediterranean Forage Resources (FAO/SCORENA-CIHEAM) and Mountain Cheese » - Clermont Ferrand (Puy-de-Dôme) 24 au 26 juin 2014 (rappel)

Le thème de ce colloque est de mettre en avant l'utilisation durable des ressources fourragères par les herbivores dans des environnements difficiles (zones montagneuses et/ou méditerranéennes). Dans ces conditions, les systèmes d'élevage doivent combiner la production, la préservation des zones de haute valeur environnementale et la qualité du produit. La durabilité de la production animale repose sur leur capacité à concilier performance économique, basée sur la valeur ajoutée des produits d'origine animale de haute qualité et performance écologique, sur la base de la mise en œuvre de pratiques de gestion en s'appuyant sur des principes agro-écologiques et permettant des paiements compensatoires.

- Programme : <https://colloque.inra.fr/jmfao2014cf>

Journées Internationales de la Prairie "Plateforme des connaissances au sujet de la prairie" - Ettelbruck (Luxembourg) 4 au 6 juillet 2014

Ces journées internationales aborderont les thèmes suivants : Robot de traite et pâturage ; Multifonctionnalité de la prairie ; Utilisation optimale du lisier en prairie permanente ; Protection contre l'érosion ; Recommandation variétale. Une exposition "La prairie : exploration et expériences" sera proposée.

- Informations : http://www.iglt.eu/?page_id=63

Conférence sur l'amélioration de la luzerne en Amérique du Nord - Lethbridge, Alberta (Canada) - du 8 au 10 juillet 2014

Cette conférence aura pour but de favoriser les échanges d'informations entre les chercheurs impliqués dans l'amélioration de la luzerne et son utilisation en Amérique du Nord et dans le monde entier. Sa mission sera également de promouvoir le développement de cultivars améliorés de luzerne et des pratiques de gestion à travers l'éducation, la communication et le développement.

- Informations :
<https://www.naaic.org/conf/currentMeeting.php>

25^{ème} Congrès Européen des Herbages - Aberystwyth (Pays de Galles) - du 7 au 11 septembre 2014

Le thème de ce 25^e Congrès est : « EGF à 50 ans : l'avenir des prairies européennes ». Aberystwyth a depuis longtemps été associée à la culture des fourrages et des céréales depuis la fondation en 1919 de la Welsh Plant Breeding Station. De nos jours, the Institute of Biological, Environmental and Rural Sciences est devenu un centre renommé de recherche pluridisciplinaire et d'enseignement pour les sciences biologiques

- Programme et informations : <http://www.egf2014.org/>

VIENT DE PARAÎTRE

Réussir son maïs fourrage du champ au silo

Ce nouveau dépliant d'ARVALIS - Institut du végétal aborde les principaux thèmes sur la conduite de la culture et le stockage de l'ensilage : optimiser son choix variétal, positionner ses semis, prévoir la date de récolte, préparer et réaliser la mise en silo, utiliser l'ensilage...

- Publication ARVALIS - Institut du végétal, en ligne
<http://afpf-asso.org/index/action/page/id/58/title/publications-recentes>

Grasslands and herbivore production in Europe and effects of common policies (C. Huyghe)

Cet e-book gratuit est à télécharger sur Editions Quae.

- Téléchargement :
<http://www.quae.com/fr/ebooks/livres-gratuit.html>

Charte de production du maïs grain et du maïs fourrage - Nouvelle édition (mars 2014)

Rédigées par l'ensemble des filières avec l'appui technique des professionnels d'ARVALIS - Institut du végétal, les Chartes de production constituent des "référentiels qualité" nationaux qui décrivent les bonnes pratiques de production. Cette charte décrit les règles de conduite des deux cultures permettant de répondre aux objectifs de compétitivité, de qualité, de traçabilité et de protection de l'environnement que demandent aujourd'hui la société et les marchés.

- [Editions ARVALIS - Institut du Végétal](#), réf. 1688, 64 pages, 10 euros

Des vers de terre et des hommes (M.B. Bouché)

Première masse animale des terres émergées, les vers de terre jouent un rôle fondamental dans les écosystèmes. Leur biomasse, de plus d'une tonne à l'hectare, travaille tout au long de l'année au labour biologique, au drainage, à l'aération des sols, au conditionnement des débris organiques, ainsi qu'au recyclage des éléments chimiques nécessaires à la vie, tel l'azote. Cet ouvrage propose une synthèse des connaissances relatives aux vers de terres et aux écosystèmes.

- [Editions Actes Sud](#), ISBN 978-2-330-02889-3, 336 pages, 25 euros

L'histoire d'un village à lire et à goûter : Camembert

Il paraissait étrange qu'un village comme Camembert ne possède aucune monographie. Bien que célèbre par son fromage, les surprises concernant ce village vont bien au-delà. Elles relèvent à la fois de la position montagnarde des lieux, des auteurs qu'ils ont inspiré, des chevaux nés sur son sol, de la flore aromatique exceptionnelle bordant sa rivière.

- Editions [Charles Corlet](#) ; ISBN 9782847065619 ; 24 euros

FORMATIONS

Formations ARVALIS - Institut du végétal

Diagnostic du maïs fourrage avant récolte : le 28 août 2014 à La Jaillière (Loire-Atlantique)

- Renseignements et inscriptions : <http://www.formationen-arvalis.fr/>

Formations GNIS-ASFIS (rappel)

Choix des espèces et des variétés fourragères
Diagnostic des prairies
Rénovation des prairies

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

Toutes ces formations sont réalisées sur demande.

- Renseignements et inscriptions : benoit.keravel@gnis.fr

Formation Résolia

Optimisation des prairies permanentes. De nouveaux outils pour des espaces de qualité : du 3 au 6 juin 2014 à Laguiole (Aveyron)

Connaître les mauvaises herbes printemps/hiver. Raisonner le désherbage des grandes cultures et des prairies temporaires : les 16 et 17 octobre 2014 en région Ouest

- Renseignements et inscriptions : www.resolia.chambagri.fr

Formation Segrafo

Voyage de 2 jours dans l'Ouest : découverte et pratique du séchage en grange : les 4 et 5 juin 2014

- Renseignements et inscriptions : <http://www.segrafco.com/index.php?rang=1>

INFOS DIVERSES...

BILAGREAU : Un nouvel outil pour prévoir les fertilisations organiques et minérales et améliorer l'autonomie alimentaire des élevages bovins

BILAGREAU est un fichier "xslm" qui propose des indicateurs agronomiques et zootechniques pour améliorer la gestion technique des élevages. Ce programme répond à deux niveaux de complexité : la diversité des types d'élevages existants et la diversité des systèmes fourragers associés. Cet outil est destiné principalement aux **élevages bovins laitiers et allaitants**, y compris avec atelier hors-sol.

La préparation précise du plan d'épandage contribue à prévenir les risques de pollution des eaux, à optimiser les fertilisations organiques et minérales et à choisir les cultures en vue d'une meilleure autonomie fourragère. **BILAGREAU calcule des indicateurs zootechniques, agronomiques et environnementaux** adaptés à la complexité de la gestion des systèmes fourragers qui incluent des prairies. Il permet ainsi d'améliorer l'efficacité du système de production, notamment l'autonomie alimentaire du troupeau. L'utilisateur peut **tester l'effet de changements de pratiques ou de structure de l'exploitation**. Cet outil **gratuit** a été conçu pour l'aide à la décision des exploitants agricoles, de leurs conseillers, des enseignants des lycées agricoles et des écoles d'agronomie, des responsables de bassins versants.

Le programme BILAGREAU se compose de huit modules :

- système fourrager, effluents produits et pressions NPK organiques des cultures, des prairies et des surfaces épandues ;
- valeurs NPK par type d'animal, chargements et seuils critiques ;
- pressions organiques et restitutions NPK au pâturage ;
- préparation du plan d'épandage, y compris avec import ou export d'effluents ;
- plan de fumure des prairies pures ou des associations ;
- plan de fumure des cultures fourragères et de vente ;
- bilan fourrager et recherche de l'autonomie ;
- examen des résultats et repères d'évaluation.

La notice jointe explique le mode d'emploi et fournit les références nécessaires pour comprendre les calculs mis en œuvre.

- En ligne :

http://www6.inra.fr/animal_emissions/Outils/Gestion-des-effluents-Bilagreau

Comité de Rédaction

Pascale Pelletier, Bernard Amiaud,
Michel Straëbler, Violette Allézar

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 : afpf.versailles@gmail.com

**Pour alimenter la prochaine *Feuille de l'AFPF*,
merci de nous envoyer vos infos,
vos questions, vos réflexions...
à afpf.versailles@gmail.com**