



l'Association Française pour la Production Fourragère

Lettre AFPP – N° 7 (9 Mai 2005)

La feuille de...

EDITORIAL : La révolution fourragère : 50 ans après

L'Académie d'Agriculture de France a consacré sa séance du 9 février 2005 à la révolution fourragère des années cinquante, à l'histoire des idées et de leurs conséquences. Des 3 exposés*, des témoignages et de la discussion, il ressort quelques points importants concernant le passé, mais aussi des leçons pour l'avenir.

Il y a bien eu une véritable révolution, faisant table rase du passé, introduisant la prairie dans la sole cultivée, retournant les vieilles prairies permanentes, accroissant considérablement la production d'herbe et mettant en œuvre de nouvelles techniques. Cette révolution a constitué un levier considérable de progrès et de développement des systèmes de production laitière, dans des zones difficiles, de petites exploitations, où elle fut bien accueillie par la génération de jeunes éleveurs dynamiques de cette époque. Une bonne efficacité de la Recherche-Développement en prise directe avec les éleveurs et une approche systémique, avant l'heure, expliquent en grande partie ces succès.

Cependant, l'engouement et un certain dogmatisme des chercheurs et agents de développement ont dévalorisé la prairie permanente, présentée comme impropre au progrès, et ont méprisé les éleveurs des zones herbagères de plaine ou de montagne, notamment en troupeaux allaitants, qui n'avaient guère besoin de cette révolution. Simultanément, de nombreuses difficultés non maîtrisées de ces techniques nouvelles, notamment en matière d'ensilage d'herbe, ont freiné l'enthousiasme révolutionnaire.

C'est la révolution blonde du maïs et de son ensilage qui a pris le relais, mais qui a aussi sauvé la révolution verte avec le développement des ensileuses automotrices à coupe fine et des CUMA.

Finalement, les techniques issues de la révolution fourragère ont profité largement à la diversité des systèmes d'élevage, notamment dans les zones qui l'avaient jadis rejetée, grâce aux progrès de la mécanisation (ensileuses, désileuses, presses à balles rondes et enrubannage) et à la réhabilitation de la prairie permanente améliorée. Une pensée unique et souvent trop techniciste a freiné l'impact de cette révolution, par ailleurs très positive, et a retardé le bon développement de la prairie permanente ou des légumineuses associées. Toutefois, lorsqu'on sait attendre, on constate les retombées générales bénéfiques de ces changements que de nouvelles innovations viennent consolider.

C. Béranger (Président d'honneur de l'AFPP)

* Communications de J.Salette, J.L.Tisserand, C.Béranger et G.Liénard, consultables sur www.academie-agriculture.fr (à paraître dans Fourrages)



Le Séminaire d'automne AFPP : 20 Octobre 2005 Systemes d'élevage, systemes fourragers et travail

La structure et le nombre des exploitations d'élevage, la part de la main d'œuvre familiale ou salariée et la place des femmes ont profondément changé au cours des deux dernières décennies. Les préoccupations liées à la charge de travail ou à la gestion des astreintes se font plus fortes. Les éleveurs sont également sensibles aux changements de l'ensemble de la société vis-à-vis du travail. Cette situation nouvelle conduit à des choix en termes d'organisation du travail, de systèmes d'élevage et de systèmes fourragers, mais aussi dans l'organisation et l'utilisation du parcellaire. Le séminaire AFPP du 20 Octobre, enrichi de réflexions de chercheurs et de témoignages issus de la pratique, permettra à tous d'échanger autour de ces questions.

– Contact, programme détaillé, inscriptions : ferry@versailles.inra.fr

Le Site internet AFPP - Fourrages

Nous vous avons déjà annoncé l'ouverture du site AFPP qui vous permet de trouver diverses actualités de la vie de l'AFPP (Journées techniques et leur programme), de consulter les anciennes feuilles AFPP, d'accéder au fonds documentaire de la revue *Fourrages* (derniers sommaires, numéros thématiques, au total 1 500 articles déjà publiés....)...

– <http://www.afpf-asso.org/>



Parution du n°181 de Fourrages

La politique laitière : Réformes et conséquences sur les systèmes fourragers

La dernière réforme de la PAC engendre une situation radicalement nouvelle pour la filière laitière. Cet ouvrage effectue un tour d'horizon assez complet :

- Les répercussions envisageables sont étudiées aux niveaux macro-économiques : évolution des marchés mondiaux et intra-communautaires, structure et organisation de l'industrie laitière, politique laitière...
- Ensuite, les incidences à l'échelle des exploitations laitières sont finement analysées : évolution de leur nombre, de leur répartition sur le territoire européen, évolution des systèmes fourragers (Bretagne, Pays-de-la-Loire, Lorraine, Auvergne, Alpes du Nord...) et perspectives (simulations d'adaptation), impact des 6 directives européennes relatives à l'environnement...
- Sont aussi abordées les incidences de cette nouvelle donne sur l'évolution du métier d'éleveur et les orientations de la recherche.

– Sommaire et résumés consultables à : <http://www.afpf-asso.org/main.php?url=/fourrages/sommaire/sommaire/main.php>
Fourrages, n°181, mars 2005, 200 p ; 35 € ; Renseignements et commande à : ferry@versailles.inra.fr

ECHOS EN FRANCE

Partageons la pédagogie des fourragères, La rencontre GNIS - DGER, 29 mars 2005 (Paris)

Cette réunion, initiée par le GNIS, rassemblait de nombreux enseignants (lycées et enseignement supérieur), des inspecteurs généraux, des professionnels de la filière, des chercheurs et des acteurs du développement. Le cadre magique du Muséum national d'histoire naturelle a été l'occasion d'échanges nourris sur les dimensions agronomique, zootechnique, socio-économique et environnementale. Les discussions ont montré que les prairies et cultures fourragères, qui sont au cœur d'un système complexe où s'articulent enjeux marchands et non marchands, constituent un support idéal pour une pédagogie diversifiée. L'intérêt des collections fourragères du GNIS, de son concours sur les prairies ainsi que les apports des séminaires de l'AFPP et de la revue *Fourrages* ont été soulignés par les enseignants présents.

Michel STRAEBLER (GNIS, Paris)

Parcs et Recherche agri-environnementale : favoriser les synergies (31 mars - 1er avril, à Veranne (Loire), dans le Parc du Pilat).

Les prairies ont tenu une place importante dans ce séminaire qui avait pour objet de faire le bilan des actions de recherche conduites au cours des dernières années et d'envisager les perspectives de développement de ces actions. Exemples de présentations en rapport direct avec la production fourragère et la valeur environnementale des prairies :

- Gestion concertée agroécologique d'une unité pastorale dans le Parc des Volcans d'Auvergne : d'une recherche pour l'action à une recherche par l'action (ENITAC Clermont - PNR Volcans d'Auvergne),
- Programme interparcs "Prédiction de la diversité végétale et de la valeur agronomique des prairies permanentes" (UMR INPL-ENSAIA-INRA Agronomie et Environnement Nancy-Colmar - PNR Brenne, Camargue, Ballons des Vosges, Lorraine, Pilat, Verdon),
- La conduite agri-environnementale des prairies (GIS Alpes du Nord - PNR du Haut-Jura).

– Pour plus d'informations, les présentations et conclusions du séminaire seront mises en ligne sur le site de la fédération des Parcs Naturels Régionaux de France :
<http://www.parcs-naturels-regionaux.tm.fr/fr/accueil/>

Sylvain PLANTUREUX (ENSAIA Nancy)

AGENDA EN FRANCE

4^e Journée de l'Herbe en Avesnois (26 Mai 2005, Avesnes / Helpe, Nord). Par cette manifestation destinée aux agriculteurs, l'ADARTH (Association du Développement Agricole et Rural de Thiérache-Hainaut) poursuit une de ses principales missions : la promotion de la culture de l'herbe en Avesnois. Pour y parvenir, elle a fait appel à l'ensemble des acteurs de la filière pour offrir des réponses aux visiteurs qui étaient déjà plus de 3 000 lors de l'édition précédente. Les intervenants et les exposants apporteront des informations quant à l'utilisation et la gestion de l'herbe et des prairies, à travers des **conférences, des visites guidées et des démonstrations de matériel et de savoir-faire.**

L'amélioration de la valorisation de l'herbe répond à **trois enjeux** : **Economique** : l'herbe pâturée reste l'aliment le plus économique ; **Environnemental** : le couvert végétal permet de réduire les phénomènes d'érosion du sol et un bon entretien des prairies évite les apports en produits phytosanitaires,

améliorant la qualité du sol et préservant la ressource en eau ; **Paysager** : avec les haies, les prairies sont la deuxième composante principale du bocage, paysage typique de l'Avesnois. C'est donc aussi un gage du développement touristique de la région.

Sur un site de 10 ha, la Journée de l'Herbe présente **les techniques et les innovations de la culture de l'herbe et de l'élevage.** Les stands techniques seront regroupés autour de **cinq pôles** principaux, animés par des intervenants des principaux instituts techniques et des organismes officiels : La prairie : l'implanter, l'entretenir, la gérer ; Les bons choix pour une récolte optimale de l'herbe ; Du fonctionnement du sol à des actions en faveur de l'environnement ; L'optimisation et la mise aux normes de ses bâtiments ; L'entretien des prairies par le pâturage des chevaux ;... et aussi, la valorisation des haies par le bois énergie, l'élevage bovin allaitant... Des sociétés de semences présenteront leurs collections (64 variétés implantées en démonstration) et renseigneront sur les choix des bonnes espèces. Les autres partenaires (établissements d'enseignement agricoles, distributeurs régionaux de matériel agricole, autres fournisseurs de l'agriculture...) seront également présents.

– 9 h / 18 h ; entrée gratuite ; contact : ADARTH, contact@adarth.org ; www.adarth.org et www.journee-de-lherbe.com

S'adapter : les trajectoires gagnantes, pour les exploitations de polyculture élevage de l'Ouest : Colloque au champ à La Jaillière (44), le 26 Mai

Cette journée organisée à la Station d'Arvalis - Institut du Végétal rassemble de larges compétences (Institut de l'Élevage, Chambre régionale d'agriculture, INRA...), notamment pour la matinée, organisée en 2 séances plénières parallèles : pour la production de viande ou la production laitière. Dans chaque cas, seront présentés le contexte de la production, les besoins de la filière et les stratégies d'adaptation des exploitations de l'Ouest... L'après-midi, une dizaine d'ateliers techniques seront proposés.

– Informations : j.moineau@arvalisinstitutduvegetal.fr

La prairie, une culture à part entière : Prairiales de Normandie - Fermes Ouvertes les 1, 2 et 3 juin 2005

Cette opération "fermes ouvertes" est organisée dans les trois départements de la région, dans la continuité des manifestations Prairiales des années précédentes, par les partenaires du **Pôle de valorisation de la prairie bas-normande.**

Une trentaine d'exploitations accueilleront ainsi tous les éleveurs cherchant à optimiser les coûts de gestion de leurs prairies, leur organisation du travail, leur gestion du pâturage... Chaque département comptera une dizaine de fermes, dont une en agriculture biologique, orientées lait, viande bovine et viande ovine, ainsi qu'un haras.

Les thèmes développés seront variés : pâturage et rénovation, récolte de l'herbe, raisonnement de la fertilisation, compostage, séchage du foin en grange, gestion économe des prairies, maîtrise du coût alimentaire...

Des techniciens des organisations agricoles régionales (notamment les Chambres d'Agriculture, les Contrôles Laitiers, le GRAB, l'Institut de l'élevage, la FRCIVAM, les Haras nationaux, mais aussi l'INRA, les lycées agricoles et Bovins croissance) seront présents aux côtés des éleveurs qui ouvriront leurs portes, pour développer ces thèmes face aux visiteurs et répondre à leurs questions.

– Retrouvez toute l'information technique Prairiales sur le site : www.prairiales-normandie.com

Emile DABURON (INRA Le Pin-au Haras)

[Agriculture durable :](#)
[Rendez-vous dans les Alpes !](#)

De la prise de conscience à l'action, la montagne a un pas d'avance ; elle a engagé voilà 4 ans des programmes de recherche-développement et d'expérimentation qui arrivent aujourd'hui en phase conclusive. Le hasard des calendriers fait qu'en 2005, cinq rencontres liées à ces programmes d'agriculture durable ont lieu dans les Alpes du Nord. Une belle actualité !

[* Outils et méthode d'animation territoriale en montagne. Journée de lancement à Valence \(26\), le 31 mai 2005](#)

Ce nouveau programme Adar régional d'une durée de deux ans (2005/2007) prend la continuité des projets "Sites Pilotes d'Agriculture Durable" et "IMALP" (Plans d'actions en faveur d'une agriculture durable et du développement rural), pour faire en sorte que les animateurs territoriaux et les responsables professionnels s'approprient les enseignements tirés et fassent vivre ces résultats dans leur institution : on s'engage, on agit.

[* Diversité biologique et agriculture. Séminaire, Aussois \(73\), 21, 22 et 23 juin 2005](#)

60 chercheurs viennent de toute la France faire le point sur leurs travaux de recherche sur la biodiversité dans le cadre du programme national DIVA (2003-2006). Un séminaire "interne" d'autant plus attendu qu'il leur permettra de découvrir les expériences menées localement. Après l'intervention du SUACI à la Conférence scientifique internationale sur la biodiversité en janvier dernier au siège de l'UNESCO à Paris, les Alpes du nord suscitent une certaine curiosité.

[* Multifonctionnalité de l'agriculture en montagne Séminaire en Savoie/Haute-Savoie, 29-30 septembre](#)

Une centaine d'agriculteurs, élus, chercheurs, responsables professionnels, techniciens, suisses, italiens et français se retrouvent annuellement pour échanger sur leurs avancées dans le domaine de la multifonctionnalité et de l'agriculture durable. Caisse de résonance pour les projets transalpins en cours, "Multimont" veut mobiliser les responsables autour de la place et du rôle de l'agriculture dans le territoire. Axes de travail choisis pour cette rencontre : la préservation de l'environnement en agriculture, et la place de l'agriculture dans les zones périurbaines.

[* L'agriculture dans les projets d'aménagement Journée-débat, Grenoble \(38\), 6 octobre 2005](#)

Comment faire prendre en compte l'agriculture dans les démarches de gestion de l'urbanisation ? Cet échange avec les acteurs techniques concernés (service fonciers, agences d'urbanisme, DDE, syndicats mixtes de SCOT etc.) a pour but de faire identifier les travaux du GIS dans le milieu des aménageurs et d'échanger sur les leviers possibles pour prendre en compte les idées et les enjeux du secteur agricole.

[* Agriculture durable et développement rural dans les Alpes, Moutiers \(73\), 25 et 26 octobre 2005](#)

Forum conclusif du programme européen IMALP : plans d'actions en faveur d'une agriculture durable et du développement rural dans les Alpes. Une centaine de personnes, représentants de la Commission européenne, scientifiques, institutionnels, OPA et acteurs locaux viendront faire le bilan des quatre expériences menées en Autriche, en Italie, en France et en Suisse, suivi d'une réflexion prospective. La deuxième journée de ce forum portera sur un bilan et les suites à donner entre partenaires.

– Pour plus de renseignements sur ces rencontres : SUACI, 11 rue Métropole, F-73000 Chambéry ; suaciqis@suaciqis.com

[Le Salon de l'Herbe s'invite dans les Vosges : les 1^{er} et 2 juin prochains, à Mirecourt.](#) Rappel. L'unique

événement national dédié à l'herbe et à sa valorisation en élevage. Pour toute demande d'information :

– Drop Événement, info@salonherbe.com ;
www.salonherbe.com

[Outils pour la gestion des prairies naturelles \(6-8 Juillet 2005, Toulouse\) :](#) Rappel. Ce congrès procédera à

une analyse critique des différents outils actuellement utilisés pour caractériser et gérer les prairies naturelles, et proposera de nouvelles approches susceptibles de les compléter, telles que celles basées sur la caractérisation fonctionnelle de la végétation.

– <http://capoul.toulouse.inra.fr/centre/vista-wps/> ; contacts et inscriptions : cruz@toulouse.inra.fr ; vista-wp5@toulouse.inra.fr

[Filières lait et gestion des territoires, 2e Journées CEREL, 6-7 juillet 2005 \(Rennes\)](#)

Le Centre européen de recherche et d'enseignement sur le lait envisagera les multiples aspects de la conciliation des logiques de filières et des logiques territoriales, dans une agriculture en pleine évolution... en présentant notamment quelques déclinaisons territoriales en Bretagne, Alpes du Nord, Poitou-Charentes et Galice (Espagne)

– www.cerel.org ; journees.cerel@rennes.inra.fr

[Communiquer la recherche européenne, 14-15 Novembre 2005 \(Bruxelles\)](#)

À l'initiative de la Direction générale de la recherche de la Commission européenne, ces journées aborderont les nombreux aspects de la communication de la science et offriront un lieu d'échanges aux scientifiques, professionnels de la communication et journalistes.

– Appel à exposants et forum des participants : www.europa.eu.int/comm/research/cer2005.html

[Europe et modernisation : quels défis pour l'agriculture française ?, 11 Mai 2005 \(Paris\)](#)

Au cours de ces 5e rencontres parlementaires sur l'agriculture se succéderont 4 tables rondes : L'Europe agricole : un soutien qui fait peur ? ; Agriculteur : vers une multifonctionnalité rémunérée ? ; Vers une meilleure maîtrise des risques agricoles ? ; Le statut et la fiscalité de l'exploitation agricole

– www.agoraeurope.com

[12e Rencontres Recherches Ruminants,](#)

[7 - 8 décembre 2005 \(Paris\) :](#) Appel à communications

– <http://www.acta.asso.fr/3R/congres.html> ;
3R@inst-elevage.asso.fr

AGENDA... EN EUROPE

[50 ans de progrès dans les prairies temporaires suisses \(12 mai 2005, à la Station de Reckenholz\)](#)

Journée de l'ADCF (Association pour le Développement de la Culture Fourragère) consacrée à la sélection des plantes fourragères et au système des mélanges standard. Le matin : exposés en salle (principalement en allemand, partiellement en français) ; l'après-midi : présentations sur le terrain (en allemand et en français), visite de pépinières et d'essais.

– Informations et inscription : AGFF, Case Postale 412, 8046 CH-Zurich ; <http://www.adcf.ch/manifestations.html>

[Impact and Challenges of a Widening Europe for Animal Production and Research](#) (Défis et impact de

l'élargissement de l'Europe sur la recherche et les productions animales) : [5-8 Juin 2005, Uppsala \(Suède\)](#). Rappel.

56^e congrès de la Fédération Européenne de Zootechnie

– <http://www.eaap.org/> ; EAAP2005@slu.se

[Grassland - A global resource \(La prairie : une ressource globale\) : 26 Juin-1^{er} Juillet 2005,](#)

[Dublin \(Irlande\)](#) : Rappel. Les trois thèmes de ce Congrès International des Herbages sont : Une production performante pour les prairies, Prairies et environnement, Les avantages des prairies.

– <http://www.igc2005.com>

[Integrating biodiversity and efficient grassland farming \(Concilier biodiversité et exploitation efficace des prairies\), 29-31 Août 2005 Tartu \(Estonie\).](#) Rap-

pel. 13^e symposium de la Fédération Européenne des Herbages
– www.egf2005.ee ; sci.egf@eau.ee

[Qualité de production et qualité de l'environnement pour les pâturages de montagne dans une Europe élargie : 15-17 septembre 2005, Udine \(Italie\).](#) Rappel.

13^e Meeting du Réseau FAO-CIHEAM Pâturages de montagne,
– Secrétariat scientifique et renseignements : Alain Peeters ; peeters@ecop.ucl.ac.be

[Sward dynamics, N-flows and forage utilisation in legume-based systems \(Dynamique de végétation, flux d'azote et utilisation du fourrage dans des systèmes basés sur les légumineuses\) : 10-12 Novembre 2005, Grado \(Italie\)](#)

Rappel. Second séminaire organisé par COST 852 'Quality legume-based forage systems for contrasting environments'.

– Pour plus d'informations : <http://www.cost852.com>

[A LIRE...](#)

[Ingénierie Écologique : Des pratiques, des recherches pour l'action, sur les systèmes écologiques](#)

La notion d'ingénierie écologique n'est pas récente, mais plusieurs réflexions menées depuis une dizaine d'années en France et au niveau international, sur les interactions entre activités humaines et systèmes écologiques, sur la nécessité de gérer les milieux avec des pratiques respectueuses de l'environnement, sur l'apport de l'écologie scientifique face aux préoccupations de développement durable, témoignent d'un regain d'intérêt pour ce concept revisité.

Dans ce contexte, un séminaire a été organisé à Grenoble en janvier 2003 par le Cemagref et l'Engref, afin de confronter et enrichir les visions de l'ingénierie écologique. Les interventions se sont appuyées soit sur la pratique, les travaux des ingénieurs, chercheurs et enseignants dans ce domaine, soit sur une réflexion plus large, plus conceptuelle sur le sujet, tant dans le domaine des milieux terrestres que dans celui des milieux aquatiques. Ce numéro spécial d'*Ingénieries - Eau - Agriculture - Territoires*, la revue du Cemagref, rassemble quinze articles issus de la trentaine d'exposés présentés lors de ce séminaire, afin de traduire les différentes acceptions de l'ingénierie écologique et ainsi de contribuer au débat au sein de la communauté scientifique et technique.

– *Coordination scientifique* : P. Cozic et B. Boisseau (Cemagref de Grenoble).

– *Commandes* : Cemagref - DISC - Rédaction Ingénieries EAT - BP 44 - 92 163 Antony Cedex (22,87 €) ;

valerie.pagneux@cemagref.fr

[Gestion de territoire - Le cahier conseil :](#)

A l'initiative de la Chambre d'Agriculture de Picardie, ce cahier conseil amène les agriculteurs à se poser les bonnes questions et à trouver des solutions personnelles compatibles avec leurs projets. Cet outil de diagnostic et

d'accompagnement peut conduire à un contrat d'aménagement "Gestion de territoire". L'approche territoriale par sa globalité (paysage, biodiversité, qualité de l'eau, prévention de l'érosion...) devient le socle de la réflexion et des actions menées. Cultures et systèmes fourragers y sont ainsi naturellement abordés. Le cahier réunit des expériences issues du terrain, des conseils d'experts, des adresses et de la bibliographie pour améliorer l'existant de manière pragmatique et avec un souci de progrès permanent.

– 12 € + frais de port ; Chambre d'Agriculture de Picardie, R. Wartelle, 19 bis rue A. Dumas, F-80096 Amiens cedex 3 ; r.wartelle@picardie.chambagri.fr

[Prairies et cultures fourragères en France.](#)

[Entre logiques de production et enjeux territoriaux \(C. Huyghe coord.\)](#)

Les prairies et les cultures fourragères représentent 45% de la SAU française. Une étude systémique, complétée par des rencontres avec des groupes de professionnels, a permis d'établir la structure de cette filière, de mesurer les flux de matières, de connaître les acteurs et leurs motivations, et d'en préciser le cadre réglementaire. Cet ouvrage original est à la fois une source considérable de données et d'informations, et une réflexion sur les enjeux pour l'avenir.

– INRA, Collection Un point sur les filières, 226 p, 39 € + frais de port ; INRA Editions, RD 10, F-78026 Versailles cedex ; INRA-Editions@versailles.inra.fr ; <http://www.inra.fr/Editions/>

[Faire pâturer des sites naturels](#)

Cette plaquette de 4 pages illustrées, très claire et synthétique, fait le point des connaissances sur la conduite du pâturage d'animaux domestiques sur milieux complexes. Elle aborde les thèmes suivants : Quels animaux mettre à pâturer ?, Comment les "éduquer"... , Quel chargement au pâturage ? (Proposition de 6 règles d'action), Concevoir des "parc-habitats", Quelle valeur alimentaire ? (présentation synthétique de la méthode Grenouille), Restaurer un site trop embroussaillé. Ce document synthétise les échanges Inra-SAD Avignon (Cyril Agreil et Michel Meuret) et Fédération des Conservatoires Naturels Régionaux (FCEN) ayant eu lieu lors d'une "*Conférence technique thématique Pâturage*" les 2 et 3 février 2005 à Aubry-le-Panthou (61).

– Renseignements et commande de la plaquette (gratuite) auprès de : agreil@avignon.inra.fr ; m.millot@cren-lorraine.fr ; pascal.danneels@enf-conservatoires.org

[Cultiver l'efficacité économique et sociale en système laitier : Cahier technique de l'agriculture durable.](#)

"Obtenir autant voire plus de revenu par actif avec moins de moyens, de volume de production, de capitaux engagés et de fonds publics mobilisés, tout en maintenant de bonnes conditions de travail (durée, pénibilité...) et en assurant la pérennité de l'outil" : voilà l'équation de l'efficacité économique telle qu'elle est posée par les éleveurs laitiers du Réseau agriculture durable. Ce septième cahier technique de l'agriculture durable propose des outils de mesure de cette efficacité, puis les applique à l'exploitation moyenne du RAD et du RICA. Le cahier montre que l'efficacité économique des systèmes laitiers basés sur le pâturage va de pair avec leur efficacité environnementale, le maintien de l'emploi en milieu rural et ce, malgré un soutien à la marge de la Politique agricole commune. Bref, il indique la voie d'un mode de développement plus économe et plus en phase avec les attentes de la société.

– Voir : <http://www.agriculture-durable.org>

– Contact : David Falaise : agriculture-durable@wanadoo.fr

45 indicateurs de développement durable : une contribution de l'Ifen

Cet ensemble d'indicateurs (illustrés par graphe ou carte, sur une période d'évolution d'au moins 10 ans) donne sur les aspects de développement durable une vision globale des évolutions récentes de la société et de l'agriculture française. Ces indicateurs, dont certains intéressent le secteur agricole et fourrager, sont regroupés autour de 5 axes : Une croissance soutenable (dont un indicateur sur l'éco-efficacité du secteur agricole et un sur l'agriculture biologique) ; Patrimoine et ressources critiques (dont la contamination des eaux continentales par les pesticides et la biodiversité à travers les populations d'oiseaux) ; Dimension spatiale et perspectives globales (dont la contribution de la France à l'effet de serre) ; Satisfaction des besoins des générations présentes ; Long terme et générations futures (dont les Agendas 21 locaux, l'effort de recherche et développement, la spécialisation des exploitations agricoles et les rotations culturales).

– Institut français de l'environnement, 61 bd Alexandre-Martin, 45058 Orléans cedex 1 ; ifen@ifen.fr ; www.ifen.fr/pages/3ettravo.htm

Les prairies naturelles

Ce numéro de *Patrimoine naturel de Bourgogne* publie les actes de rencontres régionales organisées en 2002 et regroupe en 4 thèmes de nombreuses interventions : Les prairies naturelles : typologie, menaces et enjeux (notamment pour l'avifaune et la ressource en eau) ; Problématique agri-environnementale (évolution des prairies et intensification ; éléments technico-économiques pour une gestion raisonnée des prairies naturelles ; impact de la filière bio ; quels outils pour les financements à l'hectare ?) ; Actions mises en place en Bourgogne (actions du Conservatoire et partenariats ; programmes dans le Val de Saône) ; Exemples d'actions dans d'autres régions (le Ried alsacien et les vallées angevines).

– Conservatoire des sites naturels bourguignons, Chemin du Moulin des Etangs, F-21600 Fenay ; espacesnaturelsbourgogne@wanadoo.fr

Herbicides prairies

Dépliant (5 €) édité par Arvalis, présentant tous les herbicides utilisables sur prairies à l'installation et prairies installées. Ce document détaille les compositions, modes d'action et efficacités des herbicides sur les principales mauvaises herbes et précise les sensibilités des cultures et les époques d'applications.

http://www.arvalisinstitutduvegetal.fr/fr/edi_detail.asp?id=811

Travaux et Innovations

La rubrique "Gérer" du numéro de janvier 2005 réunit les 3 thèmes suivants :

- Filière laitière Lorraine : Mettre en œuvre un projet de management environnemental (Norme ISO 14001) sur des exploitations : mise en place d'indicateurs agro-environnementaux et élaboration d'un outil d'aide à la décision pour les exploitations laitières.

- En Lozère : prendre en compte le travail dans les bâtiments d'élevage avec la méthode "travail-bâtiments", méthode facile à mettre en œuvre, élaborée par l'Institut de l'Élevage et les Chambres d'Agriculture.

- Humaniser le métier d'éleveur. L'industrialisation et la rationalisation de l'élevage ont conduit à la perte du lien entre l'éleveur et ses animaux. Le restaurer est essentiel pour le bonheur de l'éleveur : c'est ce que rappelle F. Prat à partir de la lecture d'un ouvrage de J. Porcher.

"Des expériences fleurissent, qui concilient rentabilité économique avec biodiversité, préservation des ressources énergétiques et prise en compte des intérêts des autres acteurs du territoire. Il s'agit d'accompagner les agriculteurs dans leur recherche continue de solutions face aux enjeux contemporains" : Frank Pervanchon, le responsable de cette rubrique résume ainsi l'esprit de la revue, et ce dossier

– Travaux et Innovations, n°114, 12,5 € franco à l'ordre de Trame, 9 - 11, rue de La Baume, F-75008 Paris ; mf.legare@trame.org

Atlas of Climatic Diagrams for the Isoclimatic Mediterranean Zones (H.N. Le Houérou)

Cet atlas peut être considéré comme un outil de référence unique et utile pour les géographes, les biogéographes, les écologues, les géomaticiens, les vétérinaires-épidémiologistes, les forestiers, les pastoralistes et les agronomes, et pour tous ceux pour qui la caractérisation bioclimatique est une nécessité scientifique. Les climats méditerranéens sont répartis sur tous les continents, entre les latitudes de 25 et 45° N et S, et représentent 11 % des masses continentales de la planète. Extrêmement bien documenté, cet atlas comprend 1560 diagrammes ombrothermiques de 1320 stations climatiques dans 60 pays, une classification bioclimatique (pour 155 stations dans 50 pays) fondée sur deux critères principaux (un indice d'aridité et la moyenne des températures minimales journalières du mois le plus froid), ainsi que des explications sur la construction des diagrammes, leur interprétation, la liste et les superficies des zones à climats méditerranéens... Les diagrammes ombrothermiques, selon le modèle de Bagnouls et Gausson (1953), permettent d'évaluer la longueur et l'intensité des saisons sèche et pluvieuse, la durée et la sévérité des périodes de repos hivernal des plantes du aux basses températures. Des comparaisons sont proposées avec d'autres types de classifications. Des zones marginalement Méditerranéennes (sud de la Crimée, certaines zones des Balkans, l'Hindou-Kouch et le sud-ouest de l'Himalaya, la région Irano-Touranienne) sont incluses dans l'atlas.

– 220 pp., disponible chez l'auteur : 327 rue De Jussieu, F-34090 Montpellier, 35,5 € TTC ; hn.le-houerou@club-internet.fr

La Garance voyageuse

La "revue du monde végétal" continue son chemin pédagogique, naturaliste et scientifique. Dans le numéro 68 : un dossier consacré au pâturage en montagne.

– Renseignements, sommaires : <http://www.garancevoyageuse.org> ; garance@wanadoo.fr

FORMATIONS DIVERSES...

Stages Institut de l'Élevage

- Diagnostic, amélioration et rénovation des prairies. Approche de la biodiversité, stage animé par François Hubert (Chambre d'Agriculture 44), du 10 au 12 mai 2005 en Bourgogne

- Le pâturage des ovins allaitants, les 10 et 11 mai à Carmejane (04)

- Organiser et gérer le pâturage des vaches laitières, du 24 au 26 mai à Poisy (74)

- Fertiliser avec des engrais de ferme, du 31 mai au 2 juin à Angers (en collaboration avec l'ITP, Arvalis et l'Itavi)

– Contact : Martine WADE, Institut de l'Élevage, tél 01 40 04 52 54, martine.wade@inst-elevage.asso.fr

Formations proposées par CRPO

- Adapter les systèmes de production. Produire du lait à 0,25 euros - 9-10-11 mai 2005
- Gérer son stress - 11-13 mai 2005
- Le sol. Bases agronomiques pour accompagner les éleveurs pour respecter les contraintes réglementaires - 2-4 mai 2005
- Gestion de la matière organique dans les sols - 18-20 mai 2005
- Ecobilan- une démarche de réflexion - quelles actions - 18-20 mai 2005
- Contact : Alain Moureaud ; crpo@bretagne.chambagri.fr

INFOS DIVERSES..

Vigie Viande, le réseau recherche de la filière viande

Vigie Viande est une source d'information technique et scientifique pour le secteur de la viande, initiée par des partenaires institutionnels. Inscription gratuite sur le site web. Une fois inscrits, les abonnés reçoivent chaque semaine par mél 2 à 5 communiqués les informant des derniers résultats de la recherche, en France mais aussi à l'étranger. Ils sont également informés des diverses actualités du secteur (colloques, infos, ouvrages...) et peuvent poser des questions aux autres membres de ce réseau.

- www.vigie-viande.info

Pages de garde. Les raisons de garder les chèvres

(M. Meuret). Ce film à caractère ethnographique donne la parole à des chevrières et chevrriers : outre le fait d'assurer aux animaux une alimentation saine et de qualité, la garde des chèvres au pâturage est un moment apprécié, propice à la réflexion et au bien être... des éleveurs !

- INRA - Syndicat caprin de la Drôme (2003), cassette VHS-Pal de 30 minutes, 12 € + frais de port ; INRA Editions, RD 10, F-78026 Versailles cedex ; www.inra.fr/Editions/ ; INRA-Editions@versailles.inra.fr

L'Inventaire National du Patrimoine Naturel

10 ans de travail des équipes du Muséum National d'Histoire Naturelle et de leurs partenaires. 25 millions d'informations sur la faune et la flore de la métropole (l'Outre-Mer va suivre). Quantité d'informations disponibles en ligne pour tous ceux qui s'occupent de production fourragère au sens large.

- Voir : <http://inpn.mnhn.fr> ou <http://www.mnhn.fr/inpn>
- Contact : D. Lérique ; dominique.lerique@exportalim.com

Les cahiers de la Multifonctionnalité

- Disponibles en ligne :

<http://www.inra.fr/Internet/Directions/SED/multifonction/cahiersMF.htm>

- Contact : pierre.martinand@teledetection.fr

Licence d'Ingénierie en Agriculture Raisonnée.

La Chambre régionale d'agriculture, l'Université d'Artois, et le CFPPSA, ouvriront en septembre 2005 la seconde promotion de cette formation

- contact.cfppsa@mfr.asso.fr

Suisse : Prix du SAB 2005

Le Groupement suisse pour les régions de montagne (SAB) lance ce prix, destiné à promouvoir des projets novateurs réalisés dans les régions de montagne. Le prix principal (9 500 francs), récompensera une réalisation ou projet qui a une portée économique (création d'emplois et production de valeur ajoutée dans les régions de montagne), tout en y intégrant une dimension environnementale (dans l'esprit du développement durable) et sociale (en renforçant l'identité culturelle d'une région ou d'une commune de montagne). Le projet devra également être novateur et servir d'exemple pour les régions de montagne. Ses effets doivent être mesurables.

Les 2 prix complémentaires récompenseront 1/ un artiste ou un journaliste qui aura contribué à promouvoir ou à faire découvrir une région de montagne, 2/ une personne ou une organisation qui aura élaboré un produit (éventuellement culturel) ou un service novateur, servant au développement durable des régions de montagne.

- Les projets sont à envoyer jusqu'au 27 mai 2005 ;

<http://www.sab.ch> ; info@sab.ch

Pour alimenter la prochaine Feuille de l'AFPF, merci de nous envoyer vos infos, vos questions, vos réflexions... à revue.fourrages@wanadoo.fr

Comité de Rédaction

Christian Huyghe, Violette Alléazard
André Pflimlin, Michel Straëbler

Coordonnées de l'AFPF

Centre INRA - RD 10 - 78026 Versailles cedex
Tel. 01.30.21.99.59

Mél : ferry@versailles.inra.fr