



l'Association Française pour la Production Fourragère

Lettre AFPP – N°11 (15 Septembre 2006)

La feuille de...

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

#### EDITORIAL

Si la diversité des sujets abordés dans la revue *Fourrages* et les colloques de l'AFPP reflète la multiplicité des fonctions attribuées à la prairie, elle illustre également combien les prairies se situent au cœur de débats actuels de la société, par exemple à travers la question du travail en agriculture, notamment en élevage, ou le souci de l'environnement. Ainsi, le thème du prochain Séminaire de l'AFPP "Prairies, élevage et dynamiques des territoires" s'inscrit dans ce cadre général de réflexion du rôle des prairies et de l'élevage dans la gestion des espaces ruraux.

De nouveaux mots-clés se trouvent associés aux prairies et à l'élevage - biodiversité, gaz à effet de serre, territoires, gestion du travail... - en sus d'autres, plus habituels - croissance de l'herbe, rationnement, pâturage, choix des espèces et des variétés...-. De fait, c'est une vision renouvelée des prairies et de l'élevage qui doit se diffuser et le pari de l'AFPP est de croire que l'enseignement en est, et doit en être, un des vecteurs.

L'organisation d'une journée en mai 2006 sur le site du Lycée agricole Les Vaseix (87), en association avec les enseignants et les élèves de l'établissement, témoigne de cette volonté d'impliquer les formateurs et enseignants des établissements agricoles. Pour les assidus de *Fourrages*, des colloques et de la Feuille de l'AFPP, c'est un encouragement à continuer et une incitation à les faire découvrir à leurs collègues, quelle que soit la discipline qu'ils enseignent.

Sylvie GRANGER

(Etablissement National d'Enseignement Supérieur Agronomique de Dijon)



### Le Séminaire d'automne de l'AFPP : 19 Octobre 2006 (Paris) **PRAIRIES, ELEVAGE ET DYNAMIQUES DES TERRITOIRES**

Après un regard historique (les prairies ont façonné les territoires), plusieurs interventions mettront en valeur les interactions spatiales observées dans divers territoires. La dimension temporelle et la dynamique des espaces seront ensuite traitées. La dernière partie sera consacrée aux aspects économiques et à la gouvernance des territoires.

- Programme : [www.afpf-asso.org](http://www.afpf-asso.org) ; renseignements et inscriptions: [vferry@versailles.inra.fr](mailto:vferry@versailles.inra.fr)



### Mars 2007 : Journées de printemps **PRAIRIES ET GESTION DE L'EAU**



### Au sommaire des n°186 et 187 de *Fourrages* : **Prairies, élevage, consommation d'énergie et émissions de GES**

- Ces 2 numéros rassemblent l'essentiel des interventions des Journées AFPP des 27-28 mars 2006 : 14 textes présentant la problématique générale du changement climatique et de ses répercussions sur le secteur fourrager, les premiers bilans énergétiques ou évaluations d'émissions de gaz à effet de serre (GES) selon les systèmes, les questions méthodologiques soulevées, des améliorations envisageables aux niveaux de l'élevage, du système fourrager ou du système d'exploitation, ainsi que des perspectives d'incitations...

- Parmi les autres articles publiés dans ces 2 numéros, soulignons le témoignage de Y. Rauzy paru dans la rubrique "Actualités techniques" : Dix ans de collaboration Recherche - Développement : le point de vue d'un conseiller agricole (n°187) ;

- N. Ben Fadhel et al. : Structuration de la diversité génétique de *Hedysarum flexuosum* en Algérie et au Maroc. Implications sur sa conservation (n°186)

- F. Ruget, C. Gateau et al. : 1/ Du modèle STICS au système ISOP pour estimer la production fourragère. Adaptation à la prairie, application spatialisée et 2/ Evaluation du potentiel herbager et de sa variabilité en élevage allaitant. Régionalisation de la démarche ISOP en Saône-et-Loire (n°186)

- P. Cruz et al. : L'utilisation de l'indice de nutrition azotée en prairies naturelles avec présence des légumineuses (n°187)

- N. Hostiou et al. : La diversité de gestion des systèmes herbagers en Amazonie. Cas des élevages bovins brésiliens (n°187)

- Sommaire et résumés consultables : <http://www.afpf-asso.org/main.php?url=../fourrages/sommaire/liste/acces.php&num=186>

- *Fourrages*, n°186 : 25 € le n° ; n°187 (à paraître) : 25 € le n° ; n°186+187 : 46 € les 2 n°. Commandes à [vferry@versailles.inra.fr](mailto:vferry@versailles.inra.fr)

- Abonnement 2006 à la revue *Fourrages* : 97 € (France) et 102 € (Etranger) ; <http://www.afpf-asso.org/>

### Portes Ouvertes à Trévarez (Finistère)

La station expérimentale de Trévarez a ouvert ses portes aux éleveurs les 22 et 23 juin derniers. Sur le thème des conduites innovantes en production laitière, des solutions pratiques issues de la recherche appliquée ont été présentées afin d'assurer le revenu et de maîtriser l'organisation du travail tout en préservant l'environnement.

Ce sont les résultats des travaux régionaux de recherche, menés en partenariat avec l'Institut de l'Élevage et les Contrôles Laitiers Bretagne, qui ont été présentés.

Les 12 ateliers ont notamment permis aux éleveurs de mieux appréhender la cohérence du fonctionnement de l'exploitation. Ainsi à Trévarez depuis 3 ans, l'échange de parcelles et la réalisation de chemins sur la station ont permis d'augmenter la surface accessible aux vaches laitières. Le développement du pâturage a permis de réduire l'utilisation des bâtiments et les besoins de mécanisation. Les travaux sur les vèlages groupés et la monotraite informaient par exemple sur les résultats économiques. La saison de vèlages (automne ou fin d'hiver) a peu d'effet sur les résultats économiques, de même que la monotraite, si les charges sont bien maîtrisées.

Parmi les thèmes présentés on notera encore les bonnes conditions d'exploitation du pâturage, la pérennité des prairies ou la maîtrise des coûts de production du maïs. L'élevage des veaux et des génisses a aussi fait l'objet de deux ateliers en traitant des mises à l'herbe précoces pour réduire le coût alimentaire et du vèlage à 24 mois. Bâtiments, traitement des effluents d'élevage, ou encore finition des vaches laitières complètent la liste des travaux présentés.

D'après Béatrice Colleu

Sources : Web-agri et

[www.inst-elevage.asso.fr](http://www.inst-elevage.asso.fr)

### "Mieux valoriser les engrais de ferme" à Jeu-les-Bois (Indre)

Mieux connaître les engrais de ferme pour mieux les valoriser, dans un contexte de réduction des coûts : telle était l'ambition de la journée organisée le 5 septembre dernier sur le site des Grandes Règes de la Ferme Expérimentale des Bordes, support depuis 8 ans d'une expérimentation de longue durée sur la valeur azote des engrais de ferme.

Cette journée a permis de diffuser aux agriculteurs et aux techniciens les coefficients régionalisés d'équivalence azote ammonitrates obtenus sur prairie, colza et blé des 4 engrais de ferme testés dans l'essai (fumier de bovins, compost de fumier de bovins, fumier de volailles et lisier de porcs). En s'appuyant sur le cas concret de deux exploitations, l'optimisation de la gestion des engrais de ferme montre que des économies substantielles sur le poste de fertilisation NPK sont réalisables. Pour allier théorie et pratique, les règles à respecter pour bien épandre les engrais de ferme ont été rappelées au travers de plusieurs démonstrations : lisier avec tonne à pendillards, eaux brunes et roto-rainier, fumier avec deux épandeurs en comparaison (hérissons verticaux ou table d'épandage).

Pascale PELLETIER

[p.pelletier@arvalisinstitutduvegetal.fr](mailto:p.pelletier@arvalisinstitutduvegetal.fr)

### Succès pour le Rallye de l'Herbe 2006

La 8<sup>e</sup> édition du Rallye de l'Herbe, organisée du 8 au 15 juin par le réseau fédératif CUMA et la revue Entraid', a réuni 6 000 visiteurs professionnels, successivement dans la Haute-Vienne, le Cantal et la Haute-Savoie. De bons chiffres sachant que le printemps froid a retardé les récoltes, plaçant la manifestation en concurrence avec les chantiers de fenaison. Le Cantal et la Haute-Savoie n'avaient pas encore accueilli d'étape du Rallye, et le public s'y est montré particulièrement intéressé. Les journées du Rallye de l'Herbe sont construites sur un schéma commun : ateliers techniques, en partenariat avec les Chambres d'Agriculture, Institut de l'Élevage, ARVALIS - Institut du végétal, des semenciers, coopératives, etc., démonstration commentée de matériels (faucheuses, faneuses, andaineurs, presses, auto-chargeuses, chargeurs télescopiques, etc.), et forum - débat.

Pascal Bordeaux (Entraid')

[pbordeau@entraid.com](mailto:pbordeau@entraid.com)

### Le réchauffement climatique, l'eau et l'agriculture en Pays Basque

Le 2 septembre à Saint-Palais, l'association Euskal Herriko Laborantza Ganbara (*Pour une agriculture durable et paysanne en Pays Basque*) organisait un forum sur ce thème. Des intervenants spécialisés et des témoignages d'agriculteurs se sont complétés pour effectuer un bilan et aboutir aux réflexions suivantes.

Le Pays Basque, pourtant bien pourvu en précipitations (1 400 à 1 600 mm/an en moyenne en plaine), souffre tout particulièrement du changement climatique : +1°C, -20% de pluies au cours du siècle dernier, étages plus sévères : les années de sécheresse deviennent récurrentes. Face à ce constat, l'irrigation du maïs, très présente sur certains secteurs, est de plus en plus montrée du doigt, son impact allant parfois jusqu'à l'abandon de captages d'eau potable en rivière. L'agriculture doit évoluer et promouvoir notamment des cultures fourragères alternatives plus adaptées aux contextes climatique et hydrologique.

Parmi les alternatives possibles, on en retiendra particulièrement une : le sorgho. Ses besoins en eau sont 2 à 2,5 fois plus faibles que pour le maïs ; de plus, son efficacité de l'eau est supérieure de 40%. La culture non irriguée du sorgho est plus rentable que la culture irriguée du maïs, surtout si les rendements du maïs sont inférieurs à 10-12 t/ha. La marge brute d'un sorgho oscille entre 300 et 600 €/ha. Le sorgho ensilé est mieux valorisé par les vaches laitières car sa proportion de grain est proche de 60% contre 40% pour un maïs. Le sorgho permet ainsi de constituer de bons stocks fourragers en conditions sèches, avec moins d'énergie et d'intrants. Par ailleurs, le sorgho demande beaucoup moins d'apports azotés et prélève très efficacement l'azote du sol : il laisse donc peu de reliquats et réduit les risques de pollution des rivières par les nitrates.

Choisir le sorgho est l'occasion d'opter pour une rotation agronomique judicieuse, systématiquement plus rentable que la pratique de la monoculture irriguée. Une rotation de type sorgho-tournesol-blé dur-colza non irrigués dégagera une marge directe de 543 € contre 466 € en moyenne pour la monoculture du maïs irrigué... Le chemin vers une agriculture plus durable (d'un point de vue agronomique, environnemental, économique et social) est tracé !

Allande Errezarret

[allande.ehlg@wanadoo.fr](mailto:allande.ehlg@wanadoo.fr)

L'herbe, ça se cultive !, 14 septembre à Vitrac (63)

L'herbe, ça ne pousse pas tout seul ! Pour la majorité des éleveurs du département, l'herbe constitue la principale, voire l'unique source de fourrages pour nourrir leur cheptel. On a coutume de dire que « L'herbe, ça pousse tout seul ! ». Mais les agriculteurs ne font pas pousser de l'herbe pour le seul plaisir de la voir pousser ! L'objectif est avant tout de nourrir des animaux tout au long de l'année en leur fournissant un fourrage en quantité et qualité suffisantes.

La spécificité des Combrailles : Dans cette zone, la prairie temporaire occupe une place privilégiée. Elle doit souvent permettre d'assurer la majorité des stocks hivernaux, alors qu'elle n'occupe en moyenne qu'un tiers de la surface en herbe. Elle permet aussi de gérer les rotations avec les cultures annuelles (maïs et céréales). En 2005, la Chambre d'Agriculture du Puy-de-Dôme et Domagri ont monté une collection fourragère sur le site de Vitrac, près de Manzat, pour répondre aux nombreuses questions des agriculteurs sur la conduite de leurs prairies temporaires. Après une année de suivi en 2006, la journée du 14 septembre se veut l'occasion de présenter les premiers résultats obtenus sur cette collection.

- Contact : Petite Région Agricole des Combrailles/antenne décentralisée de la Chambre d'Agriculture du Puy-de-Dôme ; [comb@puy-de-dome.chambagri.fr](mailto:comb@puy-de-dome.chambagri.fr)

« L'herbe... notre richesse ! » (21 septembre après-midi) à Tougoze de Saint-Bonnet-de-Salers (Cantal)

Cette manifestation technique a pour objectif de diffuser aux éleveurs des Monts du Cantal des informations actualisées sur la production et la gestion de l'herbe, sur la maîtrise des charges s'y afférant et sur l'équilibre du système fourrager.

L'évolution climatique, les dégradations de plus en plus régulières des prairies par les nuisibles (rats taupiers, vers blancs...) doivent conduire à raisonner de façon plus rigoureuse le système fourrager. L'autonomie fourragère joue un rôle très important dans la rentabilité économique de la plupart des systèmes fourragers régionaux. Malgré tout, la production de l'herbe ne peut pas se faire à n'importe quel prix. L'efficacité économique des exploitations passera également par l'engagement dans les filières de qualité. Or, notre principal atout est l'herbe. C'est pourquoi, nous devons conserver une proportion maximale de fourrages dans la ration de nos animaux, tout en maintenant la biodiversité de nos prairies. Cette richesse sera un atout incontestable pour la mise en valeur de nos produits.

Cette réunion développera deux thèmes principaux :

- L'organisation du système fourrager et l'équilibre stock/pâturage (R. Bouchy, Chambre d'Agriculture du Cantal).

- L'intérêt de la biodiversité des prairies (A. Farruggia, INRA). Puis les ateliers en accès libre aborderont les thèmes de la Production et gestion de l'herbe (Quelle fertilisation pour quelle utilisation ?, L'organisation du pâturage, La gestion des estives et équipements pastoraux) et de l'Entretien et la régénération des prairies (Désherbage des prairies et reconnaissance des plantes, Choix des espèces fourragères, Techniques de régénération, Présentation de matériel).

- Contact : [ca.mauriac@cantal.chambagri.fr](mailto:ca.mauriac@cantal.chambagri.fr)

Festival de la Brebis (Saint-Affrique, Aveyron), 22-24 sept 2006 (Rappel)

Après les deux premières éditions de 1995 et 2000, cette édition du festival de la brebis sera orientée sur les problèmes de qualité de travail en élevage. Seront traités les aspects liés à la gestion de l'environnement, aux technologies innovantes grâce aux présentations de matériels spécialisés, à des débats ou à la diffusion d'informations sur les avancées techniques. Les systèmes fourragers ne seront pas oubliés, avec notamment une intervention le vendredi 22 sur l'autonomie fourragère.

- Pour plus d'information : <http://festival-lacaune.com/> et <http://www.c3r-cazotte.com/>

4<sup>e</sup> édition de " L'Herbe de nos Montagnes " (28 septembre 2006) à Laqueuille (63)

La Chambre d'Agriculture du Puy-de-Dôme et l'INRA - Centre de Clermont-Ferrand/Theix organisent cette journée sur le site expérimental de l'INRA à Laqueuille, autour de 4 thématiques : optimisation de l'utilisation des fourrages (colloque en salle), conduite des prairies, valorisation du lait et distribution des fourrages.

- Contact : [dhc@puy-de-dome.chambagri.fr](mailto:dhc@puy-de-dome.chambagri.fr)

L'élevage en prairies naturelles humides, 28-29 septembre, Fontenay-Le-Comte (Vendée)

La richesse des zones humides est liée à la préservation des prairies permanentes humides dont l'activité d'élevage reste avant tout la principale pratique susceptible de les valoriser tout en répondant aux objectifs environnementaux. Pourtant, les dernières décennies ont été marquées par la régression de ces zones alors que leur préservation est d'une absolue nécessité pour préserver un patrimoine unique, aussi bien en termes de richesse naturelle (biodiversité ou paysage) qu'en termes d'héritage culturel et identitaire des populations.

L'utilité de ces territoires est aujourd'hui clairement démontrée par l'importance de leurs multiples fonctions, traduites en services rendus à la société. Dans ce contexte, il paraît primordial de mettre en place une politique spécifique de soutien à l'agriculture en zones humides. C'est un des objectifs du Colloque national organisé par le Forum des Marais Atlantiques, qui effectuera un large tour d'horizon de la question : 1/ Portraits de prairies de zones humides, 2/ Analyse, débat et témoignages d'exploitants agricoles autour de la question : "Vivre de l'élevage en zones humides ?", 3/ Des trajectoires d'éleveurs : l'évolution technique et socio-économique des exploitations agricoles des zones humides, 4/ Les politiques européennes et nationales : les dispositifs existants, 5/ Les politiques territoriales de soutien à l'élevage en zones humides : des outils évolutifs, 6/ Quelle stratégie d'actions publiques en faveur des éleveurs en zones humides ?

- Programme : <http://www.forum-marais-atl.com>

Dernière Journée départementale ovine (avec la participation des Réseaux d'élevage) (Rappel)

- Deux-Sèvres : 12 octobre : Maîtrise du coût alimentaire ([daniel.ingremeau@deux-sevres.chambagri.fr](mailto:daniel.ingremeau@deux-sevres.chambagri.fr))

[Le travail en bovins viande : enjeux et solutions pratiques : Portes ouvertes dans les Réseaux d'Elevage en octobre 2006 \(Rappel\)](#)

- Dates : - 3 octobre en Deux-Sèvres  
- 4 octobre en Sarthe  
- 5 octobre en Maine-et-Loire  
- 10 octobre en Vendée  
- 11 octobre en Loire-Atlantique  
- 12 octobre en Mayenne  
- Contact : [patrick.sarzeaud@inst-elevage.asso.fr](mailto:patrick.sarzeaud@inst-elevage.asso.fr)

[Sommet de l'Elevage à Clermont-Ferrand, les 5-6-7 octobre \(63\) \(Rappel\)](#)

- Ce salon, spécialisé dans les productions animales, est le 1<sup>er</sup> rendez-vous européen de l'élevage bovin et ovin allaitant.  
- [www.sommet-elevage.fr](http://www.sommet-elevage.fr)

[Acides gras en alimentation animale et leurs conséquences en nutrition humaine \(Paris, 13 octobre 2006\)](#)

La composition en acides gras des produits animaux est l'objet de débats au sein de notre société. Elle est aussi l'objet de recherches intenses dans le but de mieux comprendre les origines des différents acides gras (oméga 3, CLA, trans...) et de mieux les contrôler dans un sens souhaité pour la diététique et la santé de l'homme. Cette journée organisée conjointement par l'AFZ et l'AFTAA fera le point de ces recherches.

- Inscription et renseignements : [poulin@inapg.inra.fr](mailto:poulin@inapg.inra.fr) ; [afz@inapg.inra.fr](mailto:afz@inapg.inra.fr)

["Action Publique, Agriculture & Biodiversité" Colloque DIVA à Rennes les 23, 24 et 25 Octobre](#)

Le programme DIVA est un programme de recherche interdisciplinaire mis en place par le MEDD, coordonné par l'INRA-SAD Armorique. Son objectif est d'apporter des références scientifiques pour la définition ou la mise en œuvre des actions publiques qui répondent aux enjeux de préservation et de prise en compte de la biodiversité dans l'évolution de l'agriculture. Ainsi, au travers de 10 projets de recherche, il a analysé les liens existant entre l'action publique, les pratiques agricoles et la biodiversité. Les projets se sont articulés autour de quatre axes complémentaires, qui feront chacun l'objet d'une séance de présentation et de synthèse lors de ce colloque :

- la caractérisation, les représentations et les justifications de la biodiversité en lien avec l'agriculture
- les processus écologiques et agricoles dans des situations diverses
- l'élaboration, le suivi et l'évaluation des politiques à l'interface agriculture et biodiversité
- les initiatives locales pour la mise en œuvre des politiques sur le territoire.

- Renseignements et programme : <http://www.rennes.inra.fr/sad/diva/colloque2006/index.html>

[Biodiversité et politiques territoriales : 14<sup>e</sup> Congrès des Conservatoires d'espaces naturels \(Rappel\) \(20-22 octobre 2006\) à Salins-les-Bains \(39\)](#)

Ce congrès est organisé par Espaces Naturels Comtois et la Fédération des Conservatoires. Les Conservatoires d'espaces naturels, leurs partenaires scientifiques et techniques et les différents acteurs des politiques territoriales seront invités à échanger durant ces trois jours au travers de plénières, ateliers, présentations d'expériences, visites, et autres moments plus informels.

- [fabiennechapuis.cren-fc@wanadoo.fr](mailto:fabiennechapuis.cren-fc@wanadoo.fr)  
<http://www.mre-fcomte.fr/Public/reseau-enc.php>

[Journées techniques de l'AFP à Florac en Lozère \(25, 26 et 27 octobre\) \(Rappel\)](#)

Au programme : découverte des systèmes d'élevage, des activités pastorales et des problématiques de gestion des milieux sur les crêtes du Mont Lozère et le Causse Méjean.

- Contact et inscription : Hermann Dodier ; [cerpam04a@free.fr](mailto:cerpam04a@free.fr)

[De l'animal au projet de territoire : Modélisation informatique et Systèmes Multi-Agents ; des outils au service du pastoralisme ? \(14 novembre 2006\) Montpellier](#)

Cette journée de séminaire technique est organisée par l'AFP. La modélisation informatique, au travers des Systèmes Multi-Agents, peut-être un outil à disposition des acteurs du pastoralisme, en proposant une méthode originale de prise en compte de l'ensemble des facteurs et des acteurs en interaction, et en permettant un emboîtement des échelles de temps et d'espace dans la conduite d'un projet. Ce peut être un outil d'animation et d'aide à la décision sur des projets de développement, un outil d'acquisition de références sur des programmes de recherche, ou un support pédagogique pour la formation. Cette journée a pour objectif de présenter les principes de fonctionnement de ces Systèmes Multi-Agents et leurs modalités d'application sur des programmes de développement, de recherche ou d'enseignement, par la présentation de cas concrets.

- Programme disponible sur [www.pastoralisme.org](http://www.pastoralisme.org) (rubrique actualité) ; [cerpam04a@free.fr](mailto:cerpam04a@free.fr)

[Références sur le redéploiement pastoral La Fage \(12\) le 21 novembre 2006](#)

Cette journée (au domaine INRA de La Fage) fera la synthèse de 7 années d'acquisition de références sur le redéploiement pastoral (DOCUPs Parcours Midi-Pyrénées).

- [gerard.cazalot@inst-elevage.asso.fr](mailto:gerard.cazalot@inst-elevage.asso.fr)

## ECHOS... INTERNATIONAUX...

### Amélioration génétique et production de semences en agriculture conventionnelle et biologique Congrès Eucarpia Perugia (Italie), 3 - 7 Septembre

Le 26<sup>ème</sup> congrès de la section Fourrages et Gazons d'Eucarpia (Association Européenne de Génétique et d'Amélioration des Plantes) s'est tenu du 3 au 7 septembre à la Faculté d'Agriculture de l'Université de Perugia. Dans un cadre digne des 700 ans d'histoire de cette faculté, ce congrès a réuni 109 participants issus de 25 pays. 109 contributions, dont 29 exposés oraux, ont été présentées.

Quelques éléments marquants peuvent être soulignés et ont fait l'objet de présentations et de discussion :

- Le contexte de la sélection et de la production fourragère d'une façon générale et en agriculture biologique en particulier.
- L'importance des ressources et de la diversité génétiques pour répondre aux défis futurs.
- Les avancées et l'identification des limites de la génétique moléculaire.
- L'évolution souhaitée des réglementations d'inscription à l'échelle européenne en matière de gazons.

La visite organisée durant le congrès a notamment permis d'appréhender la structure du marché des semences fourragères et à gazons en Italie avec une importante part de variétés anciennes. Elle a aussi montré l'importance du problème parasitaire lié à la cuscute dans les cultures de luzerne et dans toutes les cultures des rotations concernées.

Le prochain congrès de cette section se tiendra en 2007 au Danemark.

C. Huyghe

## AGENDA INTERNATIONAL...

### Meeting "Annual Biocontrol Industry", 23 - 24 octobre 2006, Lucerne (Suisse) (Rappel)

Cette manifestation, la première du genre, entend créer un forum et un lieu d'informations et d'échanges entre les personnes, les organismes et les industries qui sont concernées par le marché des moyens biologiques et alternatifs de protection des plantes, santé animale et hygiène publique.

- Contact : Bernard J. Blum ; [agrometrix.blum@balcab.ch](mailto:agrometrix.blum@balcab.ch) ; <http://www.abim-lucerne.ch>

### Congrès des zones arides, 25-28 décembre à Djerba (Tunisie) (Rappel)

L'Institut des Régions Arides (IRA) fête son 30<sup>è</sup> anniversaire en organisant ce Congrès international sur le thème "Gestion des ressources et applications biotechnologiques pour les productions en zone arides et sahariennes"

- programme et inscriptions : [ferchichi.ali@ira.rnrt.tn](mailto:ferchichi.ali@ira.rnrt.tn)

## VI ENT DE PARAITRE...

### L'Agronomie aujourd'hui (T. Doré, M. Le Bail, P. Martin, B. Ney, J. Roger-Estrade, coord.)

L'ensemble des acquis récents de l'agronomie et leur valorisation à travers quelques exemples.

- 384 pages, 35 € ; Éditions Quæ ; <http://www.quae.com> ; le nouveau site des éditions de l'INRA, du Cemagref, du Cirad et d'Ifremer ; [guillemo@versailles.inra.fr](mailto:guillemo@versailles.inra.fr)

### La photosynthèse (J.F. Morot-Gaudry, J. Farineau)

Le point sur les connaissances de base de la photosynthèse (processus physiques, moléculaires et physiologiques) qui intègre les avancées modernes, notamment les aspects biotechnologiques et l'impact écophysologique du processus à l'échelle de la planète.

- Editions Inra (Quae), 412 p, 49 € + port (5 €) ; INRA Editions, RD 10, F-78026 Versailles cedex ; [guillemo@versailles.inra.fr](mailto:guillemo@versailles.inra.fr)

### Feeding in Domestic Vertebrates From Structure to Behaviour (Bels V.L. éd). (Alimentation des animaux : de l'anatomie au comportement)

La domestication des vertébrés est basée sur la compréhension des comportements alimentaires des animaux et la réponse à leurs besoins. Cet ouvrage fait la synthèse des connaissances actuelles, acquises à l'échelle internationale, sur l'alimentation des mammifères et oiseaux domestiques. Certains chapitres concernent plus particulièrement certaines espèces, dont des ruminants. Deux des chapitres présentent les travaux de deux équipes de recherche françaises :

- "Feeding and mastication behaviour in ruminants", par R. Baumont, M. Doreau, S. Ingrand, et I. Veissier, INRA - Unité de Recherches sur les Herbivores ;

- "Adjustment of feeding choices and intake by a ruminant foraging in varied and variable environments : new insights from continuous bite monitoring", par C. Agreil, M. Meuret, INRA - Unité d'Ecodéveloppement, et H. Fritz, CNRS - Centre d'Etudes Biologiques de Chizé .

- Sommaire complet : <http://www.cabi-publishing.org/bookshop/BookDisplay.asp?SubjectArea=Ani&Subject=Animal+Nutrition&PID=1949>
- 384 pages ; édité par National Museum of Natural History, Paris, Cabi Publishing ; Wallington (GB)

[Livestock farming systems : product quality based on local resources leading to improved sustainability \(R. Rubino, L. Sepe, A. Dimitriadou et A. Gibon coord.\) \(Valoriser les ressources naturelles par des produits de qualité pour renforcer la durabilité des systèmes d'élevage\)](#)

Les finalités des systèmes d'élevage ont beaucoup évolué : la production d'un produit sain n'est plus l'unique objectif ; on recherche aujourd'hui la qualité du produit, basée sur l'utilisation des ressources locales, y compris génétiques, l'utilisation du territoire, les préférences des consommateurs... A partir d'expériences issues de nombreux pays, cet ouvrage décrit les évolutions en cours en matière de qualité des produits animaux, les spécificités des types d'élevage traditionnels et leur multifonctionnalité, l'enjeu de la conservation des races locales et les recherches en vue de la mise au point de systèmes d'élevage durables.

- 410 pages, 80 € ; EAAP Scientific Series n° 118 ;  
[www.WageningenAcademic.com/eaap118](http://www.WageningenAcademic.com/eaap118) ;  
[sales@wageningenacademic.com](mailto:sales@wageningenacademic.com)

[Evolution génétique de prairies monovariétales de ray-grass anglais \(Thèse de Cécile Straub\)](#)

- soutenue le 7 juillet à Poitiers ; [cecile.straub@orange.fr](mailto:cecile.straub@orange.fr)

[Gestion des espaces herbacés dans La Garance Voyageuse](#)

Dans son numéro de l'été (n°74), cette revue se penche sur les différents moyens de gérer les prairies et pelouses naturelles (fauche, pâturage), "des espaces qui accueillent souvent une grande diversité d'espèces."

- [www.garancevoyageuse.org](http://www.garancevoyageuse.org) ; [garance@wanadoo.fr](mailto:garance@wanadoo.fr)

## **INFOS DIVERSES...**

[Nouvelle version du site Internet Agreste \(Statistiques agricoles françaises\)](#)

- Voir :  
[http://www.agriculture.gouv.fr/spip/leministere.leministrelecabinet.communiquepresse\\_a5964.html](http://www.agriculture.gouv.fr/spip/leministere.leministrelecabinet.communiquepresse_a5964.html)

## **FORMATIONS**

### Stages Institut de l'Élevage

- Gaz à effet de serre, émissions d'ammoniac et systèmes d'élevage, les 12 et 13 décembre 2006 à Paris  
- Le rationnement des vaches laitières, (14-15/11) à Arras

- Description détaillée des stages : [www.inst-elevage.asso.fr](http://www.inst-elevage.asso.fr)  
- Contact : [martine.wade@inst-elevage.asso.fr](mailto:martine.wade@inst-elevage.asso.fr)

### Formations ARVALIS - Institut du végétal

- Conduire un maïs fourrage : savoir l'essentiel, le 20 octobre à Baziège (31) (tél. : 05 62 71 79 13)  
- Maïs fourrage pour vaches laitières : Evaluer ses qualités pour ajuster le rationnement : le 26 octobre 2006 à Lyon (tél. : 04 73 33 42 10)  
- Maïs ensilage et céréales pour l'engraissement de jeunes bovins de race à viande : le 8 novembre 2006 à La Chapelle-Saint-Sauveur (44) (tél. : 02 40 98 65 00), le 16 novembre 2006 à Jeu-Les-Bois (36) (02 54 36 21 68) et le 30 novembre 2006 à Saint-Hilaire-en-Woëvre (55) (03 29 87 50 23)  
- Céréales immatures et associations : tout savoir pour produire et valoriser : le 24/01/2007 à La Chapelle-Saint-Sauveur (44) (tél. : 02 40 98 64 43)  
- Raisonner le désherbage et le maintien d'une prairie : le 1<sup>er</sup> février 2007 à La Chapelle-Saint-Sauveur (44) (tél. : 01 64 99 22 52) et le 8 mars 2007 à Jeu-Les-Bois (36) (02 54 36 21 68)  
- Conduire la prairie : savoir l'essentiel : les 6 février à Ecardenville-la-Campagne (27) (tél. : 02 32 07 07 40), 15 février 2007 à Jeu-Les-Bois (36) (02 54 36 21 68) et 8 mars 2007 au Magneraud (17) (05 46 07 44 64)  
- Gestion du pâturage avec Herbo-Lis® : le 1<sup>er</sup> mars 2007 à Saint Hilaire-en-Woëvre (55) (tél. : 03 29 87 50 23)  
- Reconnaissance des espèces prairiales et bases de rénovation des prairies : le 26 avril 2007 à Saint Hilaire-en-Woëvre (55) (tél. : 03 29 87 50 23)

- Retrouvez toutes les formations sur :  
<http://www.arvalisinstitutduvegetal.fr/fr>

Pour alimenter la prochaine *Feuille de l'AFPF*, merci de nous envoyer vos infos, vos questions, vos réflexions... à [revue.fourrages@wanadoo.fr](mailto:revue.fourrages@wanadoo.fr)

Comité de Rédaction  
Christian Huyghe, Pascale Pelletier,  
André Pflimlin, Michel Straëbler, Violette Alléard

Coordonnées de l'AFPF  
Centre INRA - RD 10 - 78026 Versailles cedex  
Tél. 01 30 21 99 59

Attention ! Nouveau n° de fax : 01 30 83 37 08  
Mél : [vferry@versailles.inra.fr](mailto:vferry@versailles.inra.fr)