



l'Association Française pour la Production Fourragère

Lettre AFPF – N°14 (17 septembre 2007)

La feuille de...

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

#### EDITORIAL

La prairie est au centre des écosystèmes herbivores : **pas de prairies sans herbivores ; pas d'herbivores sans prairies !!**

Cette 2<sup>e</sup> affirmation devenait de plus en plus fragile avec un prix des céréales inférieur à ceux du foin ou de l'ensilage d'herbe... Mais deux événements majeurs récents plaident pour un nouvel équilibre :

- **l'énergie** (pétrole et céréales sous toutes les formes) **sera plus chère** à moyen voire à long terme car la demande mondiale, et celle des pays du sud-est asiatique en particulier, restera forte alors que les ressources (fossiles ou agronomiques) sont limitées. Or les herbivores sont de mauvais transformateurs de céréales par rapport aux monogastriques ; en revanche, ils peuvent **valoriser des surfaces non labourables pour produire du lait et de la viande** sans rogner sur les surfaces pour l'alimentation humaine ou pour les cultures énergétiques.

- **les herbivores produisent des GES** en quantités importantes (via le méthane et le N<sub>2</sub>O principalement) mais qui peuvent être plus ou moins **compensés par le stockage de carbone de la prairie pérenne** non retournée et conduite de façon économe avec des engrais de ferme et des légumineuses fourragères.

**La prairie produit aussi des biens publics associés** (qualité de l'eau, protection des sols, biodiversité, paysage...) ; et si le bilan 'GES émis - carbone stocké' des systèmes herbivores peut se rééquilibrer grâce à la prairie, alors tous ces biens publics associés **font nettement pencher la balance du côté positif pour la planète et pour la société !** Les systèmes d'élevage d'herbivores valorisateurs de prairies sont multifonctionnels par essence ; ils ne peuvent donc pas être jugés à l'aune d'un indicateur environnemental partiel et partial, à savoir les émissions de GES des animaux, sans prendre en compte les surfaces et les territoires qu'ils valorisent. C'est en tout cas le point de vue que les éleveurs de ruminants comptent faire valoir au prochain Grenelle de l'Environnement.

Après le coup de bambou du rapport FAO chiffrant tous les impacts négatifs des systèmes d'élevage de la planète (GES, pollution de l'eau, perte de biodiversité notamment par surpâturage...), voilà **un axe de travail** autrement **stimulant** que de vouloir transformer les ruminants en monogastriques ! Pour préserver une planète vivable, il nous faudra valoriser avec discernement toutes les ressources naturelles y compris les parcours et les garrigues, sous peine de les voir partir en fumée, donc en GES, chaque été !

Bonne rentrée.

André Pflimlin (Institut de l'Elevage)



Le Séminaire d'automne de l'AFPF : 18 Octobre 2007 (Paris)

**PRAIRIES, FOURRAGES ET IMPACTS SUR LA QUALITE DE L'EAU**



L'impact des prairies et de la production fourragère sur la qualité de l'eau sera abordé tout d'abord à l'échelle de la parcelle (étude des processus couplant le couvert végétal, la matière organique du sol et les impacts sur la qualité de l'eau ; caractérisation de l'effet des pratiques et un bilan sur un grand nombre de conditions agro-climatiques (programme Green Dairy). La qualité de l'eau devant être réfléchi à des échelles plus larges, les exposés se focaliseront à l'échelle du bassin versant (bilan pour l'azote, le phosphore et les pesticides dans le bassin de la Fontaine-du-Theil ou les étangs de la Dombes ; rôle des haies et effet de l'occupation des sols sur les étiages des cours d'eau). Enfin, la prise en compte dans les politiques publiques du lien entre prairies et qualité de l'eau sera abordée.

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



**Au sommaire des n°190 et 191 de Fourrages :  
Productions fourragères et adaptations à la sécheresse**

- Ces 2 numéros rassemblent l'essentiel des interventions des dernières Journées AFPF : 12 textes décrivant les divers types de sécheresses et les modalités d'adaptation aux niveaux du végétal, de l'animal et des systèmes fourragers et d'élevage (avec un détour par la Galice, en Espagne), leur impact économique sur les exploitations (cas du Massif central), ainsi que 2 situations de gestion concertée de la ressource (marais de l'Ouest et agglomération de Poitiers)

- Parmi les autres articles publiés dans ces 2 numéros :

- N. Beaudoin, P. Thiébeau : Effet des passages de roues des engins de récolte sur la production de cultures de luzerne
- D. Chicouène : Biologie des mauvaises herbes des prairies temporaires... Conséquences pour la gestion prairiale
- C. Jaffrès : Quelle est l'image de la prairie pour le consommateur ? Enquête réalisée dans le Calvados (Note technique)
- M. Benoit, J.P. Quéré et coll. : Evaluation du risque d'abondance du campagnol des champs en fonction du type de prairie
- M. Jouven et al. : Estimer la diversité floristique des exploitations avec un modèle de simulation et un indicateur de biodiversité
- M. Ghesquière : Note sur la diversité des variétés de *Festulolium*

- Sommaire et résumés consultables : <http://www.afpf-asso.org/main.php?url=/fourrages/sommaire/liste/acces.php&num=190>

- *Fourrages*, n°190 et 191, juin (120 p) et sept. (à paraître) 2007 ; 30 € le n°, 56 € les 2 ; commandes : [vferry@versailles.inra.fr](mailto:vferry@versailles.inra.fr)

- Abonnement 2007 à la revue *Fourrages* : 98 € (F) et 104 € (étranger) ; <http://www.afpf-asso.org/>

## Disparition du Professeur Jean-Louis Tisserand (1932-2007)

Le professeur Jean-Louis Tisserand fut chercheur enseignant en zootechnie à l'INRA, puis maître de conférence en zootechnie successivement à l'INA (1966) et à l'Ecole Nationale Supérieure des Sciences Agronomiques Appliquées (ENSSAA devenue ENESAD). Dans le domaine de la recherche, sa spécialité fut l'alimentation et la nutrition des herbivores de différentes espèces (ovins, bovins, caprins, camélidés et notamment les équidés). Il étudia en particulier l'utilisation des fourrages pauvres, la conservation des fourrages par ensilage, l'utilisation de l'azote non protéique par les ruminants, la digestion des aliments par les équidés, la valorisation des protéagineux...

Il consacra aussi une part importante de son activité au développement de l'élevage dans sa région de Bourgogne et en Franche-Comté en relation directe avec les éleveurs et avec leurs organisations professionnelles. Il apporta toute sa compétence, son dévouement et une partie de son temps aux activités et à l'animation de diverses associations, l'AFZ, bien sûr, dont il fut secrétaire, et l'AFPF dont il fut un administrateur actif et assidu ainsi que membre du Comité de Rédaction de *Fourrages*. Il fut appelé comme conseiller technique, en charge de l'enseignement supérieur agronomique, au cabinet de Ministres de l'Agriculture (1968-1972 : B. Pons, J. Chirac).

Son action internationale fut également considérable, à la FEZ, dans des groupes de travail de la FAO, et il s'impliqua aussi très fortement au CIHEAM (Centre International des Hautes Etudes Agronomiques Méditerranéennes). Son activité enthousiaste et son dévouement furent inlassables dans toutes ces diverses actions au service des étudiants, des éleveurs de France et du monde, de la science agronomique et des diverses associations auxquelles il apporta son précieux concours. Grand pédagogue, il a marqué de son empreinte un grand nombre d'étudiants et de collaborateurs. Sa voie puissante ne retentira plus dans nos assemblées. Il savait attirer l'attention et développer ses convictions avec force, tout en restant modeste et simple avec tous. C'était un ami discret mais solide pour ceux qui l'ont bien connu et lui ont fait confiance.

C. Béranger

### ECHOS EN FRANCE..

#### Défi Fourrages à Mont-Saint-Jean (Sarthe) : Les voies d'adaptation aux conditions climatiques sèches

Le 15 mai, cette Journée départementale était dédiée à la production de fourrages.

8 ateliers ont permis aux participants de découvrir comment mieux valoriser leur potentiel de production en année sèche : à l'échelle du système de production de l'exploitation, en sécurisant le système fourragère (maintenir son autonomie fourragère, savoir constituer des stocks), au niveau des productions fourragères elles-mêmes (prairie multi-espèces,

maîtrise de la conduite et du vieillissement des prairies), ou du maïs (récolter à la bonne maturité...), de la fertilisation organique des fourrages (valoriser les engrais de ferme...), utiliser les rations sèches pour les taurillons, ou préserver la ressource en eau sur le périmètre de captage...

#### AFZ : Débats sur le rapport FAO - Elevage et Environnement. L'environnement va-t-il remettre en question les activités d'élevage ?

Tel était le titre de la journée AFZ du 23 mai dernier. Le rapport de la FAO, publié fin 2006 sur ce thème, accuse l'élevage d'être l'un des principaux responsables de la dégradation de l'environnement et notamment de contribuer plus à l'effet de serre que le secteur des transports, au niveau mondial. De plus, comme la demande en protéines animales devrait doubler d'ici 2050... seul l'élevage intensif et industriel pourrait à la fois répondre à cette demande et garantir une meilleure maîtrise des dégâts sur l'environnement.

En effet, les ruminants y sont présentés comme peu productifs, mauvais transformateurs d'énergie et de protéines, responsables de la déforestation tropicale pour faire principalement des pâturages extensifs mais contributeurs majeurs aux GES *via* le méthane de la rumination mais aussi les déjections. L'opposition entre l'élevage extensif, non seulement peu efficace, consommateur de surface, contributeur majeur de GES mais aussi responsable de la dégradation d'un tiers des écosystèmes terrestres d'une part, et l'élevage intensif, en grandes unités industrielles potentiellement plus faciles à rationaliser et à réglementer, n'a apparemment pas convaincu l'auditoire. Et ceci d'autant moins que l'Académie d'agriculture et l'Institut de l'Elevage avaient récemment fait la promotion des systèmes herbagers extensifs et des prairies pour leurs contributions positives à l'environnement et à la production de biens publics (tels que l'eau, la biodiversité, le paysage...).

Les critiques majeures ont porté sur :

- La généralisation des conclusions du diagnostic des systèmes extrêmes à l'ensemble des systèmes d'élevage de la planète, sans intégration des contextes régionaux ;
- La faible prise en compte des aspects sociaux et culturels ;
- Le choix de l'élevage intensif et industriel, consommateur de tourteaux et de céréales (donc de terres labourables souvent irriguées) dans un contexte d'énergie plus chère et d'eau plus rare ;
- Les orientations libérales, les propositions d'action faisant confiance au seul marché.

Cependant, ces critiques ne remettent en cause ni la démarche, ni le constat que l'élevage de ruminants peut être un contributeur plus ou moins important aux GES selon les systèmes. Cela devrait conduire à un changement de regard sur les systèmes d'élevage dans un contexte inédit plutôt que de prolonger des tendances de la société de gaspillage du 20<sup>e</sup> siècle grâce à une énergie fossile bon marché n'intégrant pas les dégâts pour l'environnement.

Plusieurs suites sont envisagées :

- Une adaptation du diagnostic par grande région d'élevage du monde et des propositions d'action dans le cadre LEAD - FAO ;
- Une analyse européenne pour éclairer les choix de la PAC, par grande zone d'élevage et de cultures ;
- Des évaluations nationales des impacts environnementaux en reconsidérant les références et les indicateurs de la FAO.

Et personne ne contestera l'urgence de ces chantiers.

André Pflimlin

[Andre.Pflimlin@inst-elevage.asso.fr](mailto:Andre.Pflimlin@inst-elevage.asso.fr)

## AGENDA EN FRANCE...

### Le 20 septembre journée "Fenêtre ouverte sur les stations de sélections" du Gnis

Le Gnis et la DGER, en collaboration avec le centre de sélection Jouffray-Drillaud de Saint-Sauvant / GIE GRASS (Vienne) et le centre de recherche de l'INRA de Lusignan, organisent une journée d'information à l'intention des enseignants sur la sélection des plantes fourragères. Cette ouverture sur le monde de la sélection sera l'occasion de traiter des thèmes tels que : les progrès en sélection et l'innovation variétale sur les espèces fourragères ; le rôle de la diversité génétique et spécifique en prairie. Les participants pourront également visiter des collections botaniques, des pépinières de sélection, des essais de valeur agronomique et de mesure du progrès génétique. Cette journée nationale est organisée dans un cadre plus large d'ouverture des stations de sélections de semences fourragères aux enseignants et aux étudiants. En partenariat avec les sélectionneurs, le Gnis se propose d'aider les enseignants dans la réalisation et dans les prises de contacts pour l'organisation de visites dans les centres de sélection.

- Contact et inscription : C. Delestre, tél. : 01 42 33 86 77 ; [Claudine.delestre@gnis.fr](mailto:Claudine.delestre@gnis.fr)

### Rencontre nationale 2007 des acteurs du pastoralisme dans la Drôme, les 19, 20 et 21 septembre

Ces Journées de l'AFP sont organisées cette année en partenariat avec l'ADEM. Au programme : Systèmes d'élevage et problématiques pastorales dans la Drôme, AFP et Groupements pastoraux à gestion concertée, Le schéma de gestion des espaces naturels du département, Formation et logement des bergers, Programme @lpes...

- [cerpam04a@free.fr](mailto:cerpam04a@free.fr)

### Colloque de Cerisy-la-Salle (Manche) du 19 au 26 septembre : De l'étude des sociétés rurales à la gestion du vivant : 50 ans de savoirs confrontés

Organisé sous la direction de Bertrand Hervieu et Bernard Hubert, ce colloque conduira notamment à s'interroger sur la manière dont les connaissances relatives au monde vivant et aux sociétés rurales contribuent à l'émergence de nouvelles catégories de savoirs, mais aussi de problèmes, et deviennent sources d'interrogations tant scientifiques que politiques et sociales.

- programme, inscriptions... : [info.cerisy@ccic-cerisy.asso.fr](mailto:info.cerisy@ccic-cerisy.asso.fr) ; <http://www.ccic-cerisy.asso.fr/ruralite07.html>

### "Broussaille et pâturage, un autre regard..." Une journée technique proposée par l'UCP Pastoralisme méditerranéen (26 septembre 2007) à Nîmes

Des opérations de débroussaillage lourdes et peu ciblées sont trop souvent pratiquées alors que le pâturage peut assurer sous certaines conditions l'essentiel de la gestion de ces surfaces. Au cours de cette journée de restitution de 4 années de recherche et de mutualisation sur la gestion pastorale des parcours embroussaillés, seront exposées les meilleures façons de valoriser les arbustes dans l'alimentation des animaux, les différents moyens de maîtriser l'ouverture des milieux, ainsi que des outils et méthodes pour caractériser et diagnostiquer ces espaces embroussaillés.

- Association Française de Pastoralisme : [cerpam04a@free.fr](mailto:cerpam04a@free.fr)

### Pastomed1 : Connaissances et reconnaissance des rôles du pastoralisme dans le développement durable des territoires ruraux méditerranéens. Séminaire de clôture, 2 octobre (Marseille)

Le programme Pastomed a fédéré une trentaine d'organismes partenaires issus de huit régions méditerranéennes de l'Union Européenne. Ces travaux ont mobilisé des chercheurs, des ingénieurs et techniciens; mais surtout ils ont impliqué en continu des éleveurs responsables professionnels issus de chacune des huit régions. En s'appuyant sur les connaissances et les analyses ainsi rassemblées, les partenaires de PASTOMED ont établi des recommandations et proposé ensemble un Mémoire, qu'ils adressent aux autorités de l'Union Européenne, de leurs Etats, de leurs Régions.

- inscriptions : [eveva@free.fr](mailto:eveva@free.fr)

### Sommet de l'Elevage à Clermont-Ferrand (63), du 4 au 6 octobre 2007

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)

### Aléas climatiques et systèmes d'élevage pastoraux : un nouvel enjeu pour les acteurs du pastoralisme ?, 13 novembre 2007 à Montpellier

Episodes de sécheresse à répétition, gelées tardives, évolution des milieux naturels pâturés et des ressources pastorales disponibles... autant d'observations et de questions rencontrées par les acteurs du pastoralisme ces dernières années. Peut-on aujourd'hui définir ces phénomènes d'aléas climatiques et évaluer leur ampleur et leur évolution dans le contexte général d'un changement climatique ? Quelles questions soulèvent ces aléas sur l'évolution des milieux pâturés et l'adaptation des systèmes d'élevage pastoraux ?

- Programme et bulletin d'inscription disponibles fin septembre ; [cerpam04a@free.fr](mailto:cerpam04a@free.fr)

## ECHOS... INTERNATIONAUX...

### 27<sup>ème</sup> Congrès Eucarpia Plantes Fourragères et à Gazons, Copenhague (Danemark)

Cette édition s'est tenue du 19 au 23 août 2007 à Copenhague. Elle a rassemblé 110 participants (chercheurs publics et privés) de 24 pays différents et a combiné des sessions en salle, une visite du Centre de recherche de Flakkeberg (dépendant de l'Université d'Aarhus) et de la station de recherche de DLF-Trifolium. Quatre séminaires supplémentaires étaient également proposés, le dimanche ou en soirée. Les éléments importants de ce congrès sont : 1) des avancées en génétique autour de la production de semences, 2) des progrès considérables en biologie moléculaire (élaboration de cartes génétiques, développement de marqueurs, contribution théorique sur le déséquilibre de liaison) en particulier pour certains caractères agronomiques (résistance à la rouille, teneur en sucres solubles, date d'épiaison, auto-incompatibilité), 3) l'importance du maintien des capacités d'évaluation des plantes au champ en couverts denses, 4) les possibilités et limites d'utilisation des espèces fourragères en vue de la production de biomasse à usage industriel non alimentaire. La prochaine édition aura lieu en 2009, du 11 au 14 mai, en France. Elle sera organisée conjointement par l'ACVF (Association des Créateurs de Variétés Fourragères) et l'INRA.

C. Huyghe (INRA)  
([Christian.Huyghe@lusignan.inra.fr](mailto:Christian.Huyghe@lusignan.inra.fr))

### Des systèmes d'élevage durables pour des produits de qualité : Congrès FEZ-EAAP, 26-29 août 2007 à Dublin (Irlande)

L'Irlande n'est pas seulement verte - surtout cette année - elle est aussi devenue riche et elle manque de bras ! Ce qui n'est pas sans conséquences pour les éleveurs qui cherchent de la main d'œuvre et des prairies, toutes deux rares et chères. Mais le moral des éleveurs laitiers est revenu au beau car le prix du lait est passé de 25 à 30 centimes d'euros par litre et devrait passer à 35 prochainement ! Inversement, les éleveurs de moutons et de bœufs font grise mine avec des prix en baisse et ils s'interrogent après le découplage des aides ! Mais le Congrès, c'est d'abord près d'un millier de participants, de nombreux topos, une jungle de posters, des séminaires satellites et des contacts individuels... Parmi les thèmes porteurs, on peut citer l'intérêt pour la rusticité des vaches laitières, la qualité nutritionnelle du lait et de la viande (omega3, CLA, antioxydants...) montrant l'intérêt du pâturage, ainsi que l'ouverture aux questions d'environnement, au niveau de la ferme et de la planète ! Un bon cru (résumés disponibles sur le site...) Rendez-vous l'an prochain en Lituanie ; le pré-programme est disponible.

André Pflimlin  
([Andre.Pflimlin@inst-elevage.asso.fr](mailto:Andre.Pflimlin@inst-elevage.asso.fr))

### Journée "Valoriser la prairie" le 7 septembre en Wallonie (Belgique)

La première partie de la journée était consacrée à la visite du site d'Elsborn (essais variétaux de graminées, matières organiques, cultures énergétiques et méthodes agri-environnementales). L'après-midi, à Ober-Emmels, traitait l'entretien de la prairie permanente avec un exposé de Daniel Leconte (Inra) suivi d'une démonstration de broyeuses de refus pour clôturer la journée. Cette journée, organisée en partenariat avec Agra-Ost, la DGA, le CRA-W / GLEA, était l'occasion de fêter les 10 ans de l'ASBL Fourrages Mieux, relais entre les agriculteurs et les institutions et firmes qui travaillent en aval ou en amont du secteur des fourrages, et plus particulièrement des prairies, en région wallonne.

- Pour plus d'informations : [agraost@skynet.be](mailto:agraost@skynet.be) ;  
[B.Georges@mrw.wallonie.be](mailto:B.Georges@mrw.wallonie.be)

## AGENDA INTERNATIONAL...

### Monotraitte et robot : deux solutions pour améliorer les conditions de travail en élevage laitier ? le 26 Septembre à Huy (Belgique)

Plus que toute autre, l'exploitation laitière est dévoreuse de main d'œuvre et les éleveurs sont de plus en plus soucieux d'adopter des techniques leur permettant d'améliorer l'organisation du travail.

Parmi les méthodes pouvant libérer du temps libre sur l'exploitation laitière, deux d'entre elles semblent moins se développer en Wallonie que dans d'autres régions d'Europe : la monotraitte temporaire et l'installation de robots de traite.

Pourtant, la monotraitte permet de se libérer de l'astreinte de la traite (du soir en général) à la belle saison, de faire face aux pointes de travaux dans les champs, de réduire la charge de travail durant les vacances, d'améliorer l'efficacité du travail à une période où les vaches donnent moins de lait, de réduire les déplacements avec des vaches sur des pâtures éloignées, de gérer le quota... Cependant, qu'en est-il de la perte de revenu engendrée ? ; quelles sont les conséquences sur le bien-être des vaches et sur la qualité du lait ? Voilà sans doute des questions qui freinent les éleveurs face à la monotraitte.

Par ailleurs, il semble évident que le robot de traite améliore le métier de producteur de lait en dégageant l'éleveur de la contrainte ancestrale des deux traites quotidiennes. Mais, combien de vaches devront être réformées parce que le robot ne peut pas les traire ? Combien de temps faut-il à une vache pour s'adapter au système de traite robotisée ? Comment sont détectées les mammites ? Le système permet-il de séparer le lait non commercialisable ? Ce système n'est-il pas beaucoup plus coûteux que les autres systèmes de traite ? La traite robotisée oblige-t-elle à construire une nouvelle étable ? La traite robotisée entraîne-t-elle obligatoirement la suppression du pâturage ? Quelle est la qualité du lait obtenue par traite robotisée ?

Les orateurs de cette journée d'étude, scientifiques (Dominique Pomies et Philippe Caron) ou agriculteurs pratiquant ces techniques essayeront de répondre à ces questions. Des représentants de firmes vendant des robot de traite seront également présents.

- Renseignements : [L.Doyen@mrw.wallonie.be](mailto:L.Doyen@mrw.wallonie.be) ;  
[B.Georges@mrw.wallonie.be](mailto:B.Georges@mrw.wallonie.be)

## [Les particularités du lait produit à base d'herbages \(8 novembre 2007\) à Posieux \(Suisse\)](#)

La station de recherche Agroscope Liebefeld-Posieux ALP, Profi-Lait et AGRI DEA organisent une journée scientifique sur la valeur particulière du lait issu d'herbages. Les spécialistes de la question répondront aux questions suivantes : le lait produit à base d'herbages est-il particulier ? Quelles sont les qualités de ce lait et comment les valoriser sur le marché ? (une session de posters est également prévue).

- renseignements : [www.alp.admin.ch](http://www.alp.admin.ch)

## [Biodiversity and animal feed. Future challenges for grassland production : 22<sup>e</sup> Meeting EGF, 9-12 juin 2008, Uppsala \(Suède\)](#)

Les grands thèmes traités lors de ce congrès seront : Le "paysage herbager", une base pour la production animale (passée, présente et future) ; La biodiversité et la productivité des prairies (stratégies et limites) ; Le fourrage, un élément de la chaîne alimentaire ; L'utilisation optimale de la ressource pour une production fourragère durable (biologique ou conventionnelle) ; Les systèmes de production herbagers en Europe, une perspective prometteuse.

- Renseignements, inscriptions : [www.egf2008.se](http://www.egf2008.se) ; [www.europeangrassland.org](http://www.europeangrassland.org)

## [L'International Rangeland Congress et l'International Grassland Congress, simultanément en Chine \(Hohot\), du 29 juin au 5 juillet 2008](#)

Le thème central : "Multifunctional Grasslands and Rangelands in a changing world" sera développé selon 3 thématiques principales :

- 1- Grasslands / Rangelands resources and ecology
- 2- Grasslands / Rangelands production systems
- 3- Grasslands / Rangelands people and policies

- Programme, appel à contributions, inscriptions : [www.iqc-irc2008.org](http://www.iqc-irc2008.org)

## **[VI ENT DE PARAITRE...](#)**

### [Agriculture française, Repères économiques 2006/2007](#)

Ce numéro de juin-juillet 2007 de la revue *Chambres d'Agriculture* analyse les grandes tendances, évolutions et perspectives des années passées et à venir en insistant sur l'impact de plus en plus fort de la volatilité des marchés des matières premières agricoles.

- <http://paris.apca.chambagri.fr/download/apca/o/ecoagri07.pdf>

## [Autonomie alimentaire en élevage biologique - Viande bovine Pays-de-la-Loire](#)

Editée par les Chambres d'agriculture des Pays-de-la-Loire et l'Institut de l'Élevage (Réseaux d'élevage), cette brochure (24 p, 8 €) présente les pratiques des éleveurs pour être autonomes en termes de concentrés et de fourrages. Les résultats sont décrits au travers de 4 stratégies : 100% herbe, avec ou sans concentrés, autonomes avec des cultures fourragères, autonomes avec des cultures fourragères et des mélanges céréaliers. Des cas d'éleveurs illustrent ces conduites.

D'autres brochures ont été co-éditées par les Chambres d'agriculture des Pays-de-la-Loire sur les bovins bio :

- Saisonnalité des livraisons de lait bio en Pays-de-la-Loire (juillet 2006), 4 pages, brochure gratuite

- La production de viande biologique en Pays-de-la-Loire (décembre 2006), 4 pages, brochure gratuite

- Privilégier les prairies à flore variée (juin 2007), 4 pages, brochure gratuite

- Bovin viande bio : des systèmes viables valorisant l'espace. Résultats économiques 2006 (Cas type établis à partir du réseau de références) (mars 2007), 20 pages (Chambres d'agriculture des Pays-de-la-Loire et Deux-Sèvres - Institut de l'Élevage - Réseaux d'élevage) : 8€

- Commandes : [elisabeth.baudry@pl.chambagri.fr](mailto:elisabeth.baudry@pl.chambagri.fr)

## [Publications ARVALIS - Institut du Végétal](#)

### [Féverole de printemps et d'hiver - guide de culture 2007](#)

Ce guide pratique de conduite des cultures de féverole de printemps et d'hiver détaille les principaux postes techniques (choix de la variété, semis, fertilisation et protection des cultures) et précise les principaux débouchés et utilisations de la production.

- 6,5 € ; référence : 8201 ; [http://www.editions-arvalis.fr/ouvrage\\_visus/ouvrage\\_pdf\\_825.pdf](http://www.editions-arvalis.fr/ouvrage_visus/ouvrage_pdf_825.pdf)

### [Pois de printemps et d'hiver - guide de culture 2007](#)

Guide pratique de la culture du pois protéagineux d'hiver et de printemps, de l'implantation à la récolte. Implantation, variétés, traitements de semences, désherbage, lutte contre les ravageurs et les maladies, irrigation, fertilisation et récolte.

- 10 € ; réf. 8218 ; [http://www.editions-arvalis.fr/ouvrage\\_visus/ouvrage\\_pdf\\_826.pdf](http://www.editions-arvalis.fr/ouvrage_visus/ouvrage_pdf_826.pdf)

### [Traçabilité : guide pratique pour l'agriculture et l'industrie alimentaire](#)

Ce guide pratique définit les concepts de la traçabilité, en précise les intérêts et présente les différentes démarches empruntées pour la mettre en place. Il propose également des moyens techniques et une méthodologie pour apporter des solutions pratiques aux professionnels. Celles-ci sont illustrées concrètement par plusieurs exemples d'entreprises qui ont mis en place une procédure de traçabilité.

- 23 € ; réf. 2389 ; [http://www.editions-arvalis.fr/ouvrage.php?id\\_ouvrage=869](http://www.editions-arvalis.fr/ouvrage.php?id_ouvrage=869)

Réponse des graminées des prairies permanentes à l'acidité, à l'aluminium et à la fertilisation (N, P) : relations avec les traits fonctionnels (Thèse de Vahid Poozesh)

- thèse soutenue le 28 juin 2007 à l'INRA de Toulouse-Auzeville ; [Vahid.Poozesh@toulouse.inra.fr](mailto:Vahid.Poozesh@toulouse.inra.fr)

Evaluation d'un germoplasme de graminées fourragères dans la région de Annaba (Approche biologique, agronomique et biochimique) (Thèse de Boudelaa Mokhtar)

- thèse soutenue le 1er juillet 2007 à l'Université de Annaba (Algérie) ; renseignements : [aabdelquerfi@yahoo.fr](mailto:aabdelquerfi@yahoo.fr)

**FORMATIONS**

Formations ARVALIS-Institut du végétal

- Conduire la prairie : Savoir l'essentiel : le 29 janvier 2008 à La Jaillière (44) ; le 31 janvier 2008 à Saint-Hilaire-en-Woëvre (55) et le 14 février 2008 à Jeu-les-Bois (36)
- Fertilisation des prairies : à Saint-Hilaire-en-Woëvre (55) le 17 janvier 2008 ; à La Jaillière (44) le 12 février 2008 ; à Jeu-les-Bois (36) le 28 février 2008
- Gestion du pâturage avec Herbo-LIS® et faire face à la sécheresse : sur demande
- Raisonner le désherbage et l'entretien d'une prairie : Jeu-les-Bois (36) le 6 mars 2008
- Reconnaissance des espèces prairiales et bases de rénovation des prairies (formation réalisée en collaboration avec le GNIS) : Jeu-les-Bois (36) le 24 avril 2008 ; Saint-Hilaire-en-Woëvre (55) le 29 avril 2008
- Adaptation des systèmes fourragers à la sécheresse : Jeu-les-Bois (36) le 13 décembre 2007 ; La Jaillière (44) le 14 janvier 2008
- Autonomie alimentaire en élevage bovin viande biologique : Jeu-les-Bois (36) le 25 octobre 2007
- Maïs ensilage et céréales pour l'engraissement des jeunes bovins de race à viande : La Jaillière (44) le 8 novembre 2007 ; Jeu-les-Bois (36) le 15 novembre 2007 ; Saint-Hilaire-en-Woëvre (55) le 29 novembre 2007
- Céréales immatures et associations : un atout contre la sécheresse : La Jaillière (44) le 16 janvier 2008 ; Saint-Hilaire-en-Woëvre (55) le 22 janvier 2008
- Maïs fourrage pour vaches laitières : Evaluer ses qualités pour ajuster le rationnement : sur demande
- Récolte et conservation du foin et de l'enrubannage : Savoir l'essentiel : Jeu-les-Bois (36) le 31 janvier 2008
- Les ensilages d'herbe : Savoir l'essentiel : La Jaillière (44) le 13 février 2008

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

Formations Institut de l'Elevage

- Organiser et gérer le pâturage des vaches laitières : du 27 au 29 mai 2008 dans les Vosges

Évaluer rapidement les possibilités de développement du pâturage sur une exploitation laitière, organiser le pâturage (de la configuration du parcellaire à l'utilisation des parcelles par les animaux au cours de l'année), disposer des méthodes, outils et repères de pilotage du pâturage : stocks d'herbe et jours d'avance..., gérer l'alimentation et la production laitière du troupeau quel que soit le système de pâturage

- La conduite des ovins allaitants au pâturage, du 1<sup>er</sup> au 3 avril 2008 à la Ferme expérimentale du Mourier (87)

Bien valoriser les ressources fourragères nécessite de bien connaître leur potentiel, leurs fluctuations, et relève également de méthodes et de techniques de gestion en cohérence avec le système et les objectifs de production.

- Maîtriser le pâturage en élevage caprin à l'aide du "Guide pratique pour la conduite du pâturage caprin" : Stage organisé à la demande

- Maîtriser les milieux embroussaillés par le pâturage. Intérêt et outils pour la gestion pastorale, 27-29 mai 2008 à Carmejane (04)

Stage proposé en partenariat avec le Cerpam, le Suamme, destiné à analyser l'impact du pâturage pour répondre aux exigences d'entretien des surfaces pastorales, organiser le pâturage des surfaces embroussaillées tout en répondant aux objectifs de production d'un éleveur et réaliser le diagnostic d'une surface embroussaillée.

- En forêt, associer pâturage et interventions sur les arbres : 17-19 juin 2008 sur le Larzac (12 et 34)

Cette formation (organisée avec l'Institut pour le Développement Forestier) donne les clés pour mettre en place un projet sylvopastoral, en conciliant les aspects techniques, économiques et environnementaux.

- présentations détaillées des formations : <http://www.inst-elevage.asso.fr/html/spip.php?article13828> ; renseignements : [philippe.dumonthier@inst-elevage.asso.fr](mailto:philippe.dumonthier@inst-elevage.asso.fr)

## **INFOS DIVERSES...**

### Les vaches manifestent !

Il se pourrait que vous soyez confronté à des manifestations de vaches... En effet une rumeur gronde. Des troupeaux entiers ont eu vent des améliorations apportées par les variétés les plus récentes de graminées et légumineuses fourragères et demandent à en profiter. Pour connaître leurs revendications : <http://www.gnis.fr/index/action/popup/id/504>

Un clip vidéo humoristique réalisé par le Gnis à l'attention de tous ceux qui communiquent sur l'herbe.

Michel Straëbler (Gnis)  
[michel.straebler@gnis.fr](mailto:michel.straebler@gnis.fr)  
<http://www.gnis.fr>  
<http://www.semencemag.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)

### Bêtes et hommes : Exposition (Paris), du 12 septembre 2007 au 20 janvier 2008

Un rendez-vous conseillé (auquel plusieurs chercheurs de l'Inra-SAD ont contribué). Ouverte du mardi au dimanche, cette exposition inaugure la réouverture de la Grande Halle de la Villette.

- <http://www.villette.com/manif/manif.aspx?id=1043>

A lire également : un n° hors série de *Télérama* consacré au même thème

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

Coordonnées de l'AFPF :  
Centre INRA - Bât. 8 - RD 10 - 78026 Versailles cedex  
Tél. 01 30 21 99 59

Mél : [vferry@versailles.inra.fr](mailto:vferry@versailles.inra.fr)