



l'Association Française pour la Production Fourragère

Lettre AFPP – N° 36 (5 décembre 2011)

La feuille de...

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



### Les Journées de Printemps de l'AFPP

**3 et 4 Avril 2012 à Paris**

(Salle Gambetta - Ministère de l'Agriculture et de la Pêche  
78 rue de Varenne - 75007 Paris)

## **PRAIRIES PERMANENTES : DE NOUVEAUX ATOUTS POUR DEMAIN**

Les Journées 2012 de l'AFPP visent à promouvoir l'utilisation des prairies permanentes et à conforter leur place dans le paysage agricole. Elles feront le point sur les **atouts de ces prairies** qui leur permettent de répondre aux attentes actuelles et futures de l'élevage et de la société.

La place et l'intérêt des prairies permanentes dans les systèmes fourragers sont reconnus depuis longtemps, mais un nouvel éclairage est apporté par des concepts issus de l'écologie et des programmes récents de Recherche - Développement.

Trois aspects seront principalement abordés :

- la capacité des prairies permanentes à rendre des services fourragers et environnementaux et l'intérêt de leur diversité ;
- les modes de gestion des prairies propices à favoriser ces services et les bases scientifiques de cette gestion ;
- la pertinence des outils mis à la disposition des gestionnaires pour caractériser la diversité des prairies et évaluer leur potentiel aux niveaux fourragère et environnemental.

**Venez nombreux !**

Programme provisoire : <http://afpf-asso.org/index/action/page/id/20/title/programme-des-journees-professionnelles>



### Au sommaire du numéro 207 de Fourrages « L'utilisation des ressources prairiales et du territoire par le cheval »

Avec aujourd'hui près d'un million d'équidés présents en France, la filière équine a connu un développement régulier ces dernières années, que ce soit dans des zones urbanisées, des régions agricoles ou des territoires à haute valeur environnementale.

Aussi, des recherches socio-économiques et environnementales se sont développées, pour évaluer l'impact de la présence d'équins sur ces territoires et sur le fonctionnement d'exploitations agricoles. Des études ont été réalisées pour préciser les systèmes d'exploitation du pâturage par le cheval seul ou en association avec des bovins, ainsi que les incidences de cet élevage sur la biodiversité végétale. Parallèlement, les connaissances en nutrition et alimentation du cheval ont beaucoup progressé, et ont permis de déterminer les conditions d'exploitation de l'herbe fraîche ou conservée par les équins, ainsi que la valeur alimentaire des fourrages pour cette espèce. De récentes études présentent les premiers résultats sur les caractéristiques sanitaires des fourrages consommés par cet animal. Des recommandations sont proposées sur les conditions de récolte et de conservation des fourrages, ainsi que sur la gestion raisonnée du pâturage pour limiter les infestations parasitaires.

Ce numéro spécial de la revue *Fourrages* regroupe une dizaine d'articles à destination de la filière équine et du secteur agricole, traitant de l'utilisation de l'herbe par le cheval, des systèmes socio-économiques qui en découlent et de l'impact induit sur le territoire.

Sommaire et résumés consultables :

<http://afpf-asso.org/index/action/page/id/30/title/Sommaire-du-dernier-numero/numero/207>

Fourrages, n°207, septembre 2011 (87 p) ; 30 € le n° ; commandes : [vferry@versailles.inra.fr](mailto:vferry@versailles.inra.fr)



## Abonnez-vous pour l'année 2012 !

*Fourrages*, de parution trimestrielle, est la seule revue scientifique et technique de langue française dans le domaine des prairies et des fourrages, vus aussi bien sous l'angle de la sélection, de la production, de l'utilisation que de l'économie et de l'impact sur l'environnement. Elle est incontournable pour se tenir au courant de l'évolution des connaissances en matière de fourrages, à la fois pour les techniciens, les enseignants et les étudiants.

Pour vous abonner, merci de retourner le bulletin ci-dessous à :  
AFPF - Centre INRA - Bât. 9 - RD 10 - 78026 Versailles cedex ou [vferry@versailles.inra.fr](mailto:vferry@versailles.inra.fr)

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

### Je soussigné(e)

Nom - Prénom : .....

Catégorie professionnelle : .....

Adresse : .....

Code postal : ..... Ville : .....

Tél. : ..... Fax : ..... Mél : .....

Souhaite m'abonner à la revue *FOURRAGES* pour l'année 2012 et verse à cet effet la somme de :

Tarif France : 109 € TTC, franco de port  Tarif Etranger : 117 € TTC, franco de port

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

par chèque bancaire à l'ordre de l'AFPF

sur facture

Fait à : .....

Date : .....

Signature : .....

## Site internet de l'AFPF

[www.afpf-asso.org](http://www.afpf-asso.org)

Le site Internet de l'AFPF, rénové depuis le mois d'avril 2011, vous apporte des informations quotidiennes sur l'actualité des fourrages en France et à l'étranger.

Plus attrayant, vous y trouverez des rubriques concernant la vie de l'AFPF et de tout ce qui a trait aux fourrages :

- la Feuille de l'AFPF,
- l'accès aux articles de la revue *Fourrages* (tous les numéros de 1969 à 2008 sont en accès libre),
- la recherche dans la base de données des Actes des Journées et des articles de *Fourrages*,
- mais aussi de **nouvelles rubriques**, telles que les **agendas** des manifestations nationales, internationales et leurs compte-rendus, l'agenda des **formations proposées** par les organismes professionnels, une rubrique « **Vient de paraître** » présentant les dernières nouveautés des documents techniques et des ouvrages.
- la rubrique « **Dossiers thématiques** », avec deux dossiers sur « Des fourrages de qualité... » et « Fertilisation P-K des cultures fourragères », et d'autres en préparation...

N'hésitez pas à vous connecter régulièrement !

## ECHOS EN FRANCE...



### Sous le signe des appels à projets Cas-DAR...

Les mois d'octobre et novembre ont été en grande partie consacrés au dépôt des manifestations d'intérêt dans le cadre de l'appel à projets Cas-DAR 2012. Le RMT Prairies s'est engagé à soutenir deux projets :

#### 1) Projet "Développement des capacités de conseil pour la sécurisation des systèmes d'élevage herbivores soumis aux aléas climatiques sécheresse et en voie d'adaptation aux changements".

Ce projet, porté par l'Institut de l'Élevage, a pour ambition de renforcer les capacités d'expertise et de conseil des techniciens confrontés à des demandes visant à restaurer la capacité d'un système d'alimentation afin de faire face de manière durable aux aléas sécheresse et s'adapter aux évolutions climatiques.

En effet, ces dernières années ont été marquées par des périodes de sécheresse plus ou moins précoces, plus ou moins intenses, mais de plus en plus fréquentes dans un grand nombre de régions françaises. Leur enchaînement comme celui que vient de subir l'Ouest de la France, à savoir un printemps sec à la suite d'un automne déjà sec, a révélé la fragilité des systèmes fourragers et des systèmes de production, y compris dans des secteurs pourtant habitués à gérer des périodes estivales très sèches.

Une récente enquête réalisée par l'Institut de l'Élevage pour le MAAPR auprès de 150 éleveurs allaitants révèle que l'aléa sécheresse est le plus redouté par les éleveurs (71 % le citent en premier, loin devant les autres). Malheureusement des études récentes montrent clairement que, dans un contexte de réchauffement climatique, qui emprunte pour l'instant les scénarios les plus durs, l'intensité de ces aléas et leur fréquence par rapport à la situation actuelle ne feront que s'accroître. Ces évolutions obligent à revoir durablement les systèmes fourragers, à envisager des productions fourragères plus adaptées ou plus globalement à revoir les systèmes de production. La sécurisation des systèmes d'alimentation est donc aujourd'hui posée un peu partout en France, y compris par les collectivités territoriales régulièrement mises à contribution.

Aussi, l'Institut de l'Élevage et ses partenaires (Pôle Herbivore des Chambres d'Agriculture de Bretagne, Chambres d'Agriculture des Pays de la Loire, de Poitou-Charentes, de Normandie, de Saône-et-Loire, ARVALIS-Institut du Végétal, ITAB, PEP Rhône Alpes, INRA de Lusignan et de Theix, Centre Interrégional d'Information et de Recherche en Production Ovine, Réseau Agriculture Durable, Agrobio 35, Civam Defis 44, FRCivam Poitou-Charentes, Civam Haut-Bocage, les EPLEFPA de Bressuire et de Montmorillon) ont prévu de travailler autour de trois grands axes :

- 1- Analyse de la sensibilité des systèmes d'élevage à la sécheresse et évolutions des pratiques sur le court et le moyen terme
- 2- Démarche prospective sur les solutions actionnables/ actionnées sur le terrain et conséquences sur les systèmes
- 3- Transfert communication.

#### 2) Projet "MILOU : Adaptabilité face aux aléas climatiques des systèmes d'alimentation des élevages mobilisant les MILIEUX OUVERTS pastoraux, support de biodiversité"

Les milieux ouverts pastoraux (MOP) sont définis comme des milieux anthropiques peu ou pas embroussaillés, composés essentiellement d'une végétation herbacée peu productive, et comportant généralement des enjeux écologiques forts en termes de biodiversité.

Les systèmes pastoraux du Grand Sud (régions méditerranéennes et péri-méditerranéennes) sont très pâturant et mobilisent les MOP parmi une diversité de ressources fourragères complémentaires (MOP, cultures et prairies, parcours embroussaillés ou boisés), dans un contexte climatique comportant de forts aléas saisonniers et interannuels. Dans ces systèmes, les MOP jouent un rôle central dans l'alimentation des troupeaux et leur complémentarité d'utilisation avec les autres ressources fourragères est un élément-clé de l'adaptation aux aléas.

Dans ces zones, les MOP font l'objet de différentes menaces : la sur-exploitation menant à la raréfaction des espèces fourragères, la sous-exploitation conduisant à la fermeture des milieux, le retournement au profit de cultures ou prairies temporaires.

Dans le cadre de ce projet MILOU, l'Institut de l'Élevage et ses partenaires ont pour objectifs de :

- Formaliser le rôle et l'utilisation des MOP dans les systèmes d'alimentation, en interaction avec les autres ressources fourragères de l'exploitation.
- Développer un outil de formalisation et de simulation des stratégies d'utilisation des MOP, à partir des outils existants.
- Repérer les stratégies d'utilisation des MOP existantes dans les élevages méditerranéens et péri-méditerranéens, et proposer des pratiques innovantes permettant de mieux gérer les aléas climatiques tout en conciliant objectifs agricoles et environnementaux.
- Rechercher des solutions à l'échelle du territoire lorsque la nécessité d'adaptation aux aléas dépasse l'échelle de l'exploitation.
- Concevoir des outils de diffusion à destination des éleveurs et des techniciens, pour les aider à anticiper et gérer les aléas climatiques, mais aussi l'évolution des réglementations, en pleine connaissance des autres contraintes pesant sur les systèmes d'exploitation.

Contacts RMT :

- Animation : [Jean-Christophe.Moreau@idele.fr](mailto:Jean-Christophe.Moreau@idele.fr)
- Co-animation : [yaelle.henaut-raoult@normandie.chambagri.fr](mailto:yaelle.henaut-raoult@normandie.chambagri.fr)

## AGENDA EN FRANCE...

### Portes Ouvertes « Séchage en grange » (Segrafo) - du 1<sup>er</sup> décembre 2011 au 26 janvier 2012

Ces « traditionnelles » Portes Ouvertes sur le Grand Ouest vous proposent les thèmes suivants : présentations de la technique et de l'élevage, témoignages et échanges. Les dates à retenir sont : le 1<sup>er</sup> décembre 2011 au Gaec des Vattiers, Le Pré

d'Auge (14) et/ou Earl des Etangs, Languidic (56); le 15 décembre 2011 à l'Earl du Don, Marsac-sur-Don (44); le 12 janvier 2012 au Gaec de la Claie, St Fraimbault (61); le 19 janvier 2012 à l'Earl des Biaux d'Elle, St Georges-d'Elle (50); le 26 janvier 2012 à l'Earl de la Grande Métairie, Renazé (53).

### [3R – Rencontres Recherches Ruminants 7 & 8 décembre 2011 – Paris \(Ile de France\)](#)

Les journées 3R sont issues d'une idée commune et d'une volonté partagée de l'INRA et de l'Institut de l'Élevage de mettre à disposition les résultats des derniers travaux de recherche entrepris dans les différents secteurs de l'élevage des ruminants et sur leurs produits.

Les grands thèmes développés cette année sont :

Aide à la décision en élevage – Elevage bio – Reproduction – Alimentation – Environnement – Systèmes d'élevage – Qualité des produits – Santé – Economie – Etat de la R & D – Compétitivité des systèmes d'élevage – Phénotypage – Elevage et développement territorial – Génétique

- Programme : <http://www.journees3r.fr/spip.php?article2966>

- Inscriptions : [3R@idele.fr](mailto:3R@idele.fr)

### [49<sup>e</sup> Salon de l'Agriculture – du 25 février au 4 mars 2012 – Porte de Versailles – Paris \(Ile-de France\)](#)

Des cultures à l'élevage en passant par la forêt, l'agriculture évolue chaque jour et propose de nouveaux métiers et de nouvelles tendances.

Les principaux acteurs du monde agricole, les Ministères, les organisations et les syndicats professionnels, mettent à profit leur participation au Salon International de l'Agriculture 2011 pour valoriser leur actions en matière de :

Recherche et développement, Emploi et formation, Services, Comprendre l'agriculture d'aujourd'hui et de demain !

<http://www.salon-agriculture.com/Salon/Les-4-univers-du-salon>

### [Salon de l'agriculture durable – 28 et 29 mars 2012 – Parc des Expositions – Agen \(Lot-et-Garonne\)](#)

Ce salon abordera le thème de l'eau au cœur du développement durable avec 4 événements majeurs : Eau et agronomie (les acteurs du monde agricole ont des solutions durables pour la gestion de l'eau en matière de couverts végétaux, de gestion de l'irrigation des parcelles, de rotation des cultures...), Eau et perspectives, Eau et innovation et Eau et qualité.

- Programme :

[www.salon-agriculture-durable.org/evenements.html](http://www.salon-agriculture-durable.org/evenements.html)

## [AGENDA INTERNATIONAL...](#)

### [Symposium international sur la luzerne du 11 au 13 décembre 2011 – Las Vegas \(USA\)](#)

Ce symposium abordera les problèmes rencontrés par les producteurs de luzerne fourragère de l'Ouest des Etats-Unis et les vulgarisateurs, mais également ceux liés à l'ensilage de maïs et à d'autres fourrages. 11 états occidentaux, de l'est et du Midwest américain et du monde entier, 35 à 40 intervenants experts et 60 à 70 exposants seront présents. La conférence sur la luzerne fourragère de l'Ouest sera suivie d'un atelier sur les « Biocarburants dans l'Ouest » issus des cultures fourragères.

- Programme :

[http://ucanr.org/sites/Alfalfa\\_Forages/Agenda\\_578/](http://ucanr.org/sites/Alfalfa_Forages/Agenda_578/)

### [24<sup>e</sup> Congrès de la Fédération Européenne des Herbages – du 3 au 7 juin 2012 – Lublin \(Pologne\) \(rappel\)](#)

Les prairies permanentes en Pologne couvrent 3,18 millions d'hectares, soit 10% du territoire. Depuis 2004, les prairies sont de plus en plus utilisées pour le pâturage (gazon y compris) et comme fourrages conservés. Outre leur importance économique, le rôle environnemental des prairies est apprécié, y compris leur rôle dans la préservation des ressources naturelles et la protection de la biodiversité. La possibilité d'utiliser la biomasse produite dans les prairies pour produire de l'énergie est également reconnue. Le programme scientifique est composé comme suit : Systèmes agricoles basés sur les prairies ; Qualité du fourrage et des produits ; Utilisation non-fourragère des prairies ; Les ressources environnementales et paysagères ; Les aspects socio-économiques des prairies.

- Programme : <http://www.efg2012.pl/>

### [14<sup>e</sup> Congrès FAO-CIHEAM « Pâturages et cultures fourragères : de nouvelles approches dans un contexte de changements climatique et socio-économique – 3 au 6 octobre 2012 – Samsun \(Turquie\) \(rappel\)](#)

Ce congrès rassemblera scientifiques et spécialistes des pays de la région méditerranéenne, afin de présenter des études et des expériences et discuter des stratégies de recherche face aux défis actuels de la gestion des prairies.

- Programme et pré-inscription :

[www.iamz.ciheam.org/samsun2012](http://www.iamz.ciheam.org/samsun2012)



## VIENT DE PARAÎTRE

### Prairies permanentes. Des références pour valoriser leur diversité

(F. Launay, JP. Farrié, A. Michaud, E. Pottier - Institut de l'Élevage, R. Baumont - INRA URH-RAPA, S. Plantureux - Université de Lorraine)

La diversité des prairies permanentes françaises de plaine et de demi-montagne est résumée en 19 types de prairies. Pour chaque type, repéré par les conditions de climat et de sol, les modes d'exploitation et des critères simples de composition botanique, le potentiel saisonnier de production quantitative et qualitative est décrit, et leur aptitude à rendre des services fourragers et environnementaux est évaluée.

Pour optimiser l'utilisation des prairies permanentes, il est nécessaire de caractériser leur diversité et de prendre en compte les différentes fonctions agricoles et environnementales qu'elles peuvent remplir. Cet ouvrage rassemble des références portant sur les aptitudes des prairies permanentes et sur leurs valorisations possibles dans différents contextes d'utilisation.

Cette typologie nationale des prairies permanentes a été élaborée à partir d'un réseau de plus de 190 parcelles représentant la diversité des modes de gestion et des situations agro-climatiques françaises. Elle constitue un outil pouvant être utilisé dans des démarches de diagnostic agro-environnemental à l'échelle d'une exploitation ou d'un territoire.

- Editions Technipiel ; ISBN 978-2-36343-000-7 ; réf. T1936-1139003 ; 132 pages ; 15 € ttc + frais de port ; [www.inst-elevage.asso.fr](http://www.inst-elevage.asso.fr)

### Comment l'herbe pousse. Développement végétatif, structures clonales et spatiales des graminées. (M. Lafarge et JL. Durand, INRA)

Les prairies couvrent près du quart des surfaces émergées du globe et les graminées y occupent une place prépondérante. Outre leur importance dans les écosystèmes herbacés d'une manière générale, les individus de cette famille botanique présentent un mode de croissance particulier.

L'originalité de cette synthèse est de privilégier le développement végétatif et ses règles communes en faisant état des nombreuses connaissances acquises.

L'ouvrage décrit également les caractères génériques de forme des organes et d'architecture des graminées, leur formation et leur renouvellement au niveau individuel, les rythmes qui les gouvernent et leurs réponses aux contraintes environnementales, puis les conséquences de ces phénomènes sur la dynamique des colonies d'individus composant une végétation pérenne.

- Editions Quae ; ISBN 978-2-7592-1045-9 ; réf. 02280 ; 182 pages ; 25 € ; [www.quae.com](http://www.quae.com)

### L'élevage bovin allaitant français à l'horizon 2015 et perspectives 2035 - Forces et faiblesses de l'élevage bovin allaitant français face au changement de contexte agricole

Après un bilan de l'état des exploitations de type bovin allaitant depuis l'an 2000, une analyse des possibles évolutions ultérieures relevant de scénarios prospectifs est présentée.

3 scénarios sont envisagés afin d'apporter une solution, ou pas, à une possible impasse démographique résultant d'un vieillissement des chefs d'exploitation poussé à l'extrême.

La première option est qualifiée de "scénario à l'anglaise" par référence à la pyramide des âges des farmers outre-Manche.

La seconde alternative qui se dessine le mieux aux yeux des experts régionaux est celle d'un déblocage plutôt brutal de la situation dans le cadre d'une restructuration accélérée.

Le troisième scénario, qualifié de rebond de la politique socio-structurelle, correspondrait à une ré-actualisation des mesures d'accompagnement de la PAC de 1992 (préretraite/installation).

- Editions Technipiel - Dossier Economie de l'Élevage - Etude du GEB ; réf. T1949-1160033-D416 ; 46 pages ; 25 € ttc + frais de port ; [www.inst-elevage.asso.fr](http://www.inst-elevage.asso.fr)

### Systèmes bovins viande en Bretagne - Cas types

Les Réseaux d'Élevage de Bretagne (dispositif animé par les Chambres d'Agriculture de Bretagne et l'Institut de l'Élevage) proposent la description de 11 systèmes de production, illustrant la diversité de l'élevage régional : 9 systèmes conventionnels (naisseur, naisseurs-engraisseurs et engraisseurs de jeunes bovins) et de 2 systèmes en agriculture biologique. Ce dossier fournit les principales références destinées aux éleveurs et aux conseillers ; il donne également des repères pour le pilotage des élevages au jour le jour et pour éventuellement les faire évoluer. Plus généralement, ces systèmes modélisés sont disponibles pour tous les travaux de prospective sur les adaptations à venir.

- Réseaux d'Élevage, Collection Références (Institut de l'Élevage) ; ISBN 978-2-36343-033 5 ; 64 pages ; 15 € ; commande à [corinne.maignet@idele.fr](mailto:corinne.maignet@idele.fr)

## FORMATIONS

### Formations ARVALIS - Institut du végétal

**Fertilisation des prairies** : le 19 janvier 2012 à La Jaillière (Loire-Atlantique)

**Récolte et conservation du foin et de l'enrubannage : savoir l'essentiel** : le 25 janvier 2012 à Jeu-les-Bois (Indre)

**Conduire un maïs fourrage : savoir l'essentiel** : le 8 février 2012 à Paris (Ile-de-France)

**Adapter son système fourrager aux aléas climatiques en exploitation mixte** : le 9 février 2012 à St Hilaire en Woëvre (Meuse) et le 15 mars 2012 à La Jaillièrre (Loire-Atlantique)

**Conduire la luzerne : savoir l'essentiel** : le 23 février 2012 à Jeu-les-Bois (Indre) et le 6 mars 2012 à Rennes (Ille-et-Vilaine)

**Maïs fourrage pour vaches laitières : faire le lien entre les conditions de culture et la valeur alimentaire** : le 13 mars 2012 à Paris (Ile-de-France)

Toutes les formations d'ARVALIS pour la campagne 2011-2012 sont consultables en ligne.

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

### Formations GNIS-ASFIS

Choix des espèces et des variétés fourragères  
Diagnostic des prairies  
Rénovation des prairies  
Ressemis, sursemis : choisir la méthode la mieux adaptée  
Les solutions alternatives de désherbage des prairies  
Disposer de prairies de qualité pour les chevaux  
Valorisation fourragère des couverts environnementaux.  
Toutes ces formations sont réalisées sur demande.

- Renseignements et inscriptions : [franck.prunus@gnis.fr](mailto:franck.prunus@gnis.fr)

### Formations Réseau Chambres d'Agriculture

#### « Résolia »

**Le conseil en élevage allaitant : améliorer efficacement les systèmes allaitants** : Module 2 « Diagnostic et élaboration d'hypothèses d'amélioration » du 17 au 20 janvier 2012 à Châteauroux (Indre)

- Renseignements et inscriptions : [contact@resolia.chambagri.fr](mailto:contact@resolia.chambagri.fr)

### INFOS DIVERSES...

#### « Un berger, des bergères... »

Que sait-on aujourd'hui des bergers, de leur travail et de leur quotidien ?

Cet ouvrage reprend une enquête technique, ethnologique et photographique, menée en 2010 sur le terrain à la rencontre de bergères et bergers des Alpes. Elle dévoile une diversité et une évolution insoupçonnées de ce métier : trajectoires individuelles et professionnelles, conditions de vie et de travail, féminisation, image du métier, professionnalisation, créativité, richesse culturelle, philosophique et poétique, etc.

Cet ouvrage fait écho à l'exposition temporaire "Un berger, des bergères. Nouveaux enjeux d'un métier en mutation" qui sera présentée à la Maison du berger à partir du mois de mars 2012.

- Co-éditions Maison du Berger, Fédération des Alpes de l'Isère, Cardère ; ISBN 978-2-914053617 ; 48 pages ; 15 € ;  
[www.maisonduberger.fr](http://www.maisonduberger.fr)

#### **Comité de Rédaction**

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

#### **Secrétariat de Rédaction**

Véronique Ferry

#### **Coordonnées de l'AFPF**

Centre INRA- Bât. 9 - RD 10 - 78026 Versailles cedex

Tél. 01 30 21 99 59

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

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