



## Numéro 214 de *Fourrages*

### Le changement climatique : incertitudes et opportunités pour les prairies et les systèmes fourragers (1<sup>ère</sup> partie)

Les évolutions liées au changement climatique, déjà perceptibles aujourd'hui, vont s'amplifier et auront des impacts importants sur les systèmes fourragers et d'élevage. Le changement climatique va créer un certain nombre d'opportunités : augmentation de rendement, allongement de la saison de végétation, mais aussi engendrer plus d'incertitudes : augmentation de la fréquence des températures excessives et des épisodes de sécheresse. Si à l'horizon 2050, des opportunités peuvent se faire jour, le futur plus lointain recèle encore beaucoup d'incertitudes.

L'adaptation au changement climatique est en marche, à la fois au niveau des espèces fourragères et des prairies, mais aussi à l'échelle des systèmes fourragers et d'élevage

Les deux dernières Journées de Printemps de l'AFPF qui se sont déroulées à Paris les 26 et 27 mars 2013 ont été entièrement consacrées à cette thématique. Deux numéros de la revue *Fourrages* s'en font l'écho (*Fourrages* n°214, juin 2013 et *Fourrages* n°215, septembre 2013, à paraître).

Sommaire et résumés consultables : <http://afpf-asso.org/index/action/page/id/30/title/sommaire-du-dernier-numero> et <http://afpf-asso.org/index/action/page/id/30/title/Sommaire-du-dernier-numero/numero/214>

*Fourrages*, n° 214, juin 2013 (82 p) ; 30 € le n° ; commandes : [afpf.versailles@gmail.com](mailto:afpf.versailles@gmail.com)

Un résumé des journées paru dans le n°204 de la revue *Réussir Bovins Viande* de mai 2013 et rédigé par Sophie Bourgeois est également téléchargeable à : [http://www.afpf-asso.org/files/Journees\\_AFPF/BV204\\_006-7.pdf](http://www.afpf-asso.org/files/Journees_AFPF/BV204_006-7.pdf)

## Vous pouvez toujours



adhérer  
à l'AFPF  
pour  
2013 !

En devenant membre de l'AFPF :

- vous soutenez son action : au sein de la filière fourragère, être un lieu d'échanges, de contacts, de diffusion de l'information, par l'organisation des Journées de l'AFPF, par la publication de la revue *Fourrages* et par la diffusion de cette *Feuille électronique*...
- vous avez un accès privilégié au fonds documentaire de l'AFPF, via son site internet (grâce à un mot de passe personnalisé) : présentations power point des Journées de

Printemps, accès libre aux articles de la revue *Fourrages* de plus de 3 ans, documents, outils et dossiers thématiques.

- vous bénéficiez d'un tarif préférentiel pour la participation aux Journées de l'AFPF !

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

Tarif de l'adhésion individuelle 2013 : 58 € TTC

Pour adhérer, merci de retourner le bulletin disponible sur <http://afpf-asso.org/index/action/page/id/17/title/devenir---adherent-->

## ECHOS EN FRANCE...

### Salon de l'Herbe - Villefranche d'Allier (Allier) 29 et 30 mai 2013

Le Salon de l'Herbe a, cette année encore, connu un réel succès malgré une météo changeante. Dédié aux fourragères, de nombreuses vitrines semencières étaient installées, un stand « sursemis » sur le pôle technique, et des nouveautés du côté du machinisme agricole. Plusieurs membres de l'AFPF étaient présents : Barenbrug, GNIS, Jouffray-Drillaud, RAGT (qui accueillait aussi l'AFPF !) et bien d'autres... Ce fut l'occasion pour l'AFPF de prendre des contacts avec le CPA (Comité français des Plastiques en Agriculture) dans le but d'une possible collaboration.

### Colloques ARVALIS-Institut du Végétal « Fourrages 2013 : produire, récolter et valoriser » - La Jaillière (Loire-Atlantique) et Saint-Hilaire en Woëvre (Meuse) 29, 30 mai et 7 juin 2013

Près de 900 personnes ont participé à l'une des trois journées des colloques au champ « Fourrages 2013 » sur les stations expérimentales de La Jaillière (44) et de Saint-Hilaire en Woëvre (55).

Les différents spécialistes fourrages d'ARVALIS - Institut du Végétal, des Chambres d'Agriculture et de l'Institut de l'Élevage ont apporté des réponses concrètes sur les sujets qui touchent les producteurs au quotidien : comment gérer le pâturage en année difficile ? quel itinéraire technique pour planter mon maïs ? quels impacts sur la productivité et la qualité de la prairie dans le choix des espèces fourragères ? comment récolter la luzerne en limitant la perte de feuilles ? comment améliorer mon autonomie protéique ?...

Les participants ont également pu découvrir sur la station expérimentale de La Jaillière les nombreuses innovations techniques mises en place dans le nouveau bâtiment laitier : automatisation de l'alimentation, salle de traite rotative, paillage par soufflerie, ventilation dynamique... L'intégralité des visuels présentés lors de ces 2 colloques est disponible en suivant le lien ci-dessous.

S. Battegay et D. Deleau

- Lien : <http://www.colloques.arvalisinstitutduvegetal.fr/>  
Code : jk49fnp4 pour le colloque de La Jaillière des 29 et 30/05/2013  
Code : b59hgebu pour le colloque de Saint-Hilaire en Woëvre du 7/06/2013.

### Les systèmes de polyculture-élevage dans les territoires - Toulouse (Haute-Garonne) 4 et 5 juin 2013

Les vidéos des journées ainsi que les diaporamas sont téléchargeables en ligne sur le site du colloque : <https://colloque.inra.fr/jspcet>

## ECHOS INTERNATIONAUX

### 19<sup>e</sup> Carrefour des Productions Animales - Gembloux (Belgique) - 20 février 2013

Comment optimiser les élevages laitiers belges ? Quelles nouvelles approches peut-on développer pour en assurer la durabilité dans un contexte où les prix sont hautement volatils ?

Si la recherche n'a pas toutes les solutions, elle peut ouvrir des pistes, d'autant plus que des enquêtes en exploitations montrent que des marges de progrès en terme de gestion des intrants (engrais, aliments...) et de conduite de troupeaux existent.

**Mieux utiliser la ressource alimentaire de la prairie**, que ce soit dans les systèmes extensifs avec des bovins mixtes ou dans des systèmes plus intensifs, avec utilisation du robot de traite au pâturage, est une priorité en Wallonie, où la surface agricole utile consacrée à la prairie est de l'ordre de 50%.

**Mieux valoriser les aliments riches en protéines produits localement** (céréales, oléo-protéagineux, co-produits divers) et les fourrages est également essentiel, voire indispensable en élevage bio, pour accroître l'autonomie alimentaire et les performances des systèmes.

Rationaliser les coûts, c'est aussi favoriser les vêlages précoces et diminuer la période non productive des génisses ainsi que raisonner l'usage des traitements antiparasitaires. La protection de l'environnement, la minimisation des excréments azotés et des émissions de gaz à effet de serre, ainsi qu'une gestion fine des engrais de ferme contribuent également à améliorer la rentabilité des exploitations.

La transformation du lait, qu'elle soit réalisée en ferme ou en laiterie industrielle, est un autre élément permettant d'accroître la rentabilité de l'exploitation. Enfin, la pénibilité du travail en élevage laitier reste un point sensible de la durabilité, comme en ont témoigné les éleveurs.

- Contact : [e.froidmont@cra.wallonie.be](mailto:e.froidmont@cra.wallonie.be)

## AGENDA EN FRANCE...

### Réduire les émissions de gaz à effet de serre du secteur agricole en France Paris (Ile-de-France) - 2 juillet 2013

Le secteur agricole est à l'origine de 20% des émissions françaises de gaz à effet de serre. Une spécificité de ces émissions est qu'elles sont majoritairement non énergétiques et d'origine diffuse : émission de protoxyde d'azote par les sols (N<sub>2</sub>O) et de méthane (CH<sub>4</sub>) par les ruminants ou lors du stockage des effluents. Un potentiel d'atténuation existe, par réduction de ces émissions et stockage de carbone dans les sols et la biomasse, mais il est moins bien quantifié que dans d'autres secteurs. L'agriculture pourrait ainsi contribuer à l'effort de réduction des émissions auquel la France s'est engagée.

Dans ce contexte, l'ADEME et les ministères chargés de l'Agriculture et de l'Environnement ont demandé à l'INRA de conduire une étude sur les moyens d'améliorer le bilan des GES de l'agriculture, sans modifications profondes des systèmes de production et des niveaux de production.

Le travail a consisté à **identifier 10 actions** portant sur des techniques agricoles et concernant une diversité de filières, à évaluer leur potentiel d'atténuation et leur coût, et à procéder à une analyse comparée de leurs efficacités (rapport coût/efficacité). Les 10 actions examinées portent sur la gestion de l'azote, le stockage de carbone dans les sols et la biomasse par des techniques appropriées, l'alimentation animale, la gestion des effluents et la consommation d'énergie fossile sur les exploitations.

- Programme et inscriptions :  
[https://colloque.inra.fr/attenuation\\_ges](https://colloque.inra.fr/attenuation_ges)

### Portes Ouvertes à la Ferme Expérimentale des Etablières - La Roche-sur-Yon (Vendée) 5 juillet 2013 (rappel)

Au programme de cette journée :

- un colloque « Produire de la viande bovine en Pays de la Loire »,
- des ateliers ouverts en continu et des séquences de démonstration autour de 3 pôles techniques : « Tendre vers plus d'autonomie », « Sélection et reproduction », « Bâtiment ».

- Contact : [brigitte.breton@vendee.chambagri.fr](mailto:brigitte.breton@vendee.chambagri.fr)  
Tél. : 02 51 36 83 26  
- Informations :  
<http://www.innovation-paysdelaloire.com>

### International Summer School in AgroEcology - Toulouse (Haute-Garonne) - du 8 au 12 juillet 2013

L'École internationale d'été de l'Agroécologie (ISSAE) offre aux participants des différentes communautés, qui se définissent comme des chercheurs et/ou des praticiens de l'agroécologie, l'occasion de se rencontrer et d'apprendre les uns des autres.

Ces expériences croisées, débattues à partir de compétences, d'expériences et d'expérimentations sur le terrain et enrichies par les contributions des chercheurs, amèneront les participants à clarifier et à développer une approche agro-écologique dans la gestion d'écosystèmes.

- Programme : [http://www.agroecology-school.com/Agroecology/Home\\_page.html](http://www.agroecology-school.com/Agroecology/Home_page.html)

### 64<sup>e</sup> congrès annuel de la FEZ (EAAP) - Nantes (Loire-Atlantique) - du 26 au 30 août 2013 (rappel)

Ce congrès s'adresse aux chercheurs et aux utilisateurs des recherches conduites sur les productions bovine, ovine, caprine (lait et viande), porcine et équine. Le programme scientifique comprend 50 sessions thématiques et 10 sessions de communications libres dans les domaines de la génétique, de la nutrition, de la reproduction, de la lactation, de la croissance, de la santé et du bien-être animal, de la qualité des produits animaux et des systèmes de productions animales.

- Informations : <http://www.eaap2013.org/>

### Salon Tech & Bio - Bourg-lès-Valence (Drôme) 18 et 19 septembre 2013

Cette 4<sup>ème</sup> édition du salon Tech & Bio, le salon des techniques bio et alternatives, a pour vocation de favoriser les échanges de techniques de production innovantes et de savoir-faire entre agriculteurs bio et conventionnels pour développer une agriculture durablement performante répondant à un marché en constante progression. La «Performance durable» sera le fil rouge de cette édition 2013 pour chaque thème du salon.

- Informations : <http://www.tech-n-bio.com/>

### Sommet de l'Elevage - Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme) - du 2 au 4 octobre 2013

La 22<sup>ème</sup> édition du Sommet de l'Elevage réunira 1250 exposants, 80000 visiteurs professionnels et 2000 animaux de haute valeur génétique.

Installé au centre de la France, berceau mondial des plus grandes races à viande bovine, le SOMMET est une vitrine exceptionnelle de l'élevage français. Présentations animales, concours, innovations techniques, rencontres d'affaires, animations professionnelles et conférences au cœur de l'actualité agricole sont chaque année au rendez-vous du salon.

Pour la 4<sup>ème</sup> année consécutive, « l'Espace des Fourrages » sera présent dans le Hall 1, allées B/C, regroupant sur le même stand ARVALIS - Institut du végétal, le GNIS, la FNPSMS, l'UFS, Agro-Systèmes et SAS Laboratoire.

4 pôles d'expertise : Conseil Systèmes fourragers, Conseil Prairies, Conseil Maïs et Analyses de sol, 5 à 6 mini-conférences par jour, ainsi qu'une large gamme de brochures techniques vous y attendent.

- Informations : <http://www.sommet-elevage.fr/>

- Contact « Espace des Fourrages » :  
[presse@arvalisinstitutduvegetal.fr](mailto:presse@arvalisinstitutduvegetal.fr)

## AGENDA INTERNATIONAL...

### III<sup>e</sup> Symposium International sur la qualité et la conservation des fourrages

Campinas (Brésil) - 22 et 23 juillet 2013

*(rappel - NB : les dates parues dans la Feuille n°43 étaient erronées)*

Ce symposium est un satellite du 50<sup>ème</sup> congrès annuel de la Société Brésilienne des Sciences Animales.

- Programme :

[http://silagesymposiumbrazil.com/2013english/?page\\_id=11](http://silagesymposiumbrazil.com/2013english/?page_id=11)

### 7<sup>èmes</sup> Journées internationales de la Prairie : Multifonctionnalité des prairies

Battice (Belgique) - 31 août et 1<sup>er</sup> septembre 2013 (rappel)

Les Journées internationales de la Prairie sont le fruit d'une collaboration entre la Région wallonne (Belgique), le Grand-Duché de Luxembourg et le Land de Rhénanie Palatinat (Allemagne). Ces journées d'information, de vulgarisation et d'échanges transfrontaliers visent à :

- informer et conseiller les agriculteurs,
- vulgariser les bonnes pratiques de gestion des prairies,
- effectuer des comparaisons et permettre des échanges entre les trois pays (techniques culturales, législations, résultats de recherche...).

La 1<sup>ère</sup> Journée internationale de la prairie a vu le jour à Banskans (Belgique) en 2007. Depuis, cette manifestation a été organisée en alternance en 2008 à Ettelbruck (Grand-Duché de Luxembourg), en 2009 à Kyllburgweiler (Allemagne), en 2010 à Libramont (Belgique), en 2011 à Ettelbruck (Grand-Duché de Luxembourg) et en 2012 à Steinborn (Allemagne).

Cette année, 7 ateliers sont proposés : Production fourragère, Biodiversité, Stockage du carbone, Protection contre l'érosion, Protection des eaux, Maintien des paysages, Aspect économique de la prairie.

- Informations : [agraost@skynet.be](mailto:agraost@skynet.be) ; <http://www.iglt.eu> et <http://www.glea.net/AGRAOST/Html/agenda.php>

### 22<sup>ème</sup> Congrès international des Prairies

« Revitalising grasslands to sustain our communities » - Sydney (Australie)  
du 15 au 19 septembre 2013 (rappel)

Le congrès se penchera sur les enjeux actuels des prairies dans le monde entier et sera organisé autour de 3 grands thèmes : Améliorer l'efficacité de la production pour revitaliser les prairies, Améliorer les ressources fourragères, Professionnels des prairies : améliorations des droits, politiques et processus.

- Renseignements et programme :

<http://www.igc2013.com/pages/program.php>

## VIENT DE PARAÎTRE

### Prairies et cultures fourragères en France - Ouvrage FAO - Coll. Country Pasture Profiles (Ch. Huyghe)

Cet ouvrage en ligne (en anglais) propose, après avoir défini les sols et topographie, le climat et les zones agroécologiques, les systèmes de production animale, les possibilités d'amélioration des ressources fourragères, les organismes de recherche et de développement, les rubriques suivantes : Evolution de la superficie des prairies et des cultures fourragères, la récolte de la ressource fourragère, les endophytes dans les prairies françaises, le séchage du fourrage et les semences fourragères, la répartition, la typologie des cultures fourragères et les pratiques agronomiques prairiales, l'estimation du rendement de matière sèche et de la production en protéines végétales et enfin, l'intégration de l'utilisation des ressources fourragères dans les objectifs environnementaux.

### Des Geda et un Parc naturel à la recherche d'une nouvelle stratégie pour l'herbe

Le numéro 196 de mars 2013 de *Travaux et Innovations* consacre sa une au programme "Tous autour de l'herbe" lancé en 2006 par les partenaires concernés par l'élevage (Chambre d'Agriculture du Pas-de-Calais, GNIS, Geda du Boulonnais et de Calais-Saint-Omer regroupant 320 agriculteurs, Parc...) dans le Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale.

En effet, 30% de la SAU du territoire du Parc est en prairies (25 000 ha). Chaque année, des "tours de prairies", des "journées de l'herbe" et des "portes ouvertes" sont organisés. Dans un contexte en évolution permanente, la conciliation entre objectifs économiques (maintien d'une agriculture viable et vivante) et écologiques est le nouveau défi à relever, comme le souligne le Président du Geda du Boulonnais.

- *Travaux et Innovations* n°196, 19-22 ;

<http://www.pardessuslahaie.net>

- Contacts : [vgrudzien@parc-opale.fr](mailto:vgrudzien@parc-opale.fr) ;

[remi.gillion@agriculture-npdc.fr](mailto:remi.gillion@agriculture-npdc.fr)

## Dossier « Zones humides. Terres d'agriculture »

Ce dossier aborde les problématiques qui touchent les zones humides, terres de forte biodiversité et pour lesquelles les questions sont importantes. Il détaille les enjeux économiques, environnementaux de ces zones et présente un certain nombre d'actions mises en place par les Chambres d'Agriculture.

- Editions APCA ; n° 1022 ; 12 €
- Commande : [marie.martin@apca.chambagri.fr](mailto:marie.martin@apca.chambagri.fr)

## La durabilité des élevages bovins viande

Les Réseaux d'Élevage bovins viande des Pays de la Loire et des Deux-Sèvres se sont engagés dans un travail de caractérisation de la durabilité des systèmes de production bovins viande, en vue de déterminer les pratiques qui renforcent cette durabilité. La durabilité est analysée à partir des 3 axes économie, environnement, social et territoire. Un outil d'auto-diagnostic, ELVIRA, a été élaboré.

Ce dossier contient : une synthèse des résultats de 35 élevages, qui confirme les atouts des systèmes bovins viande pour la durabilité ; les analyses détaillées par système pour 12 élevages naisseurs, 15 élevages naisseurs engraisseurs et 7 élevages biologiques. L'outil ELVIRA est présenté et une grille vierge complète le dossier.

- Brochure Institut de l'Élevage ; mars 2013 ; [www.idele.fr](http://www.idele.fr)
- Renseignements, commande : [patrick.sarzeaud@idele.fr](mailto:patrick.sarzeaud@idele.fr)

## Etre agriculteur aujourd'hui. L'individualisation du travail des agriculteurs (C. Nicourt)

Comment se font et se défont les relations entre les hommes et les femmes dans le domaine agricole ? L'auteur traite de l'émergence d'une « profession organisée » et celle d'une « agriculture de groupe » plus récente. Il analyse également les transformations plus récentes du métier d'agriculteur dans le contexte d'un territoire du travail agricole aujourd'hui recomposé. La rurbanisation, mouvement de redistribution des populations urbaines dans les espaces ruraux influence-t-elle les manières d'y travailler ?

- Editions Quae ; ISBN 978-2-7592-1955 ; réf. 02369 ; 45 €
- [www.quae.com](http://www.quae.com)

## FORMATIONS

### Formations ARVALIS - Institut du végétal

**Diagnostic du maïs fourrage avant récolte** : le 29 août 2013 à Villers-St-Christophe (Aisne)

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

### Formations GNIS-ASFIS (rappel)

**Choix des espèces et des variétés fourragères**  
**Diagnostic des prairies**  
**Rénovation des prairies**  
**Re-semis, sursemis : choisir la méthode la mieux adaptée**  
**Les solutions alternatives de désherbage des prairies**  
**Disposer de prairies de qualité pour les chevaux**  
**Disposer de prairies de qualité pour les ovins**  
**Valorisation fourragère des couverts environnementaux.**

Toutes ces formations sont réalisées sur demande.

- Renseignements et inscriptions : [benoit.keravel@gnis.fr](mailto:benoit.keravel@gnis.fr)

### Formations Institut de l'Élevage

**Concilier robot de traite et pâturage** : les 26 et 27 septembre 2013 à Poisy (Haute-Savoie) (*rappel*)

**En forêt, associer pâturage et interventions sur les arbres** : du 1<sup>er</sup> au 3 octobre 2013 à Carmejane (Alpes-de-Haute-Provence)

**Pratique du rationnement du troupeau bovin laitier** : du 20 au 22 novembre 2013 à Lyon (Rhône)

**Un jeu pour construire des systèmes fourragers** : les 27 et 28 novembre 2013 à Bordeaux (Gironde)

- Renseignements et inscriptions : [www.idele.fr](http://www.idele.fr)

### Formation Résolia

**Connaître les mauvaises herbes printemps/hiver. Raisonner le désherbage des grandes cultures et des prairies temporaires** : les 17 et 18 octobre 2013 à Rennes (Ile-et-Vilaine)

- Renseignements et inscriptions : <http://paris.apca.chambagri.fr/ifca/>

### Formation GIE Zone Verte

**Les fourrages dans tous leurs états** : le 19 novembre 2013 dans le Morbihan

- Renseignements : <http://www.giezoneverte.com/catalogue-des-formationen.php>

## **INFOS DIVERSES...**

### **Le Studio des 2 prairies**

Le numéro 196 de mars 2013 de *Travaux et Innovations* interviewe Eve Hilaire, jeune photographe, associée à Alice Bertrand. Toutes deux originaires du monde agricole, de formations complémentaires, elles souhaitent apporter dans les médias une vision positive et plus juste de l'agriculture, par leurs photos et réalisations vidéos, sites Internet et formations dans les domaines de l'élevage, des plantes aromatiques et de la formation agricole.

Le studio a notamment couvert le Concours des prairies fleuries dans le Parc Naturel Régional des Volcans d'Auvergne en 2011 et 2012 (reportages en accès libre sur le site). Une photothèque propose des images libres de droits.

- *Travaux et Innovations* n°196, 5-8 ;

<http://www.pardessuslahaie.net>

<http://www.studiodes2prairies.com>

### **1<sup>ère</sup> Lettre Info de la Ferme expérimentale ovine de Carmejane**

Cette lettre d'information a pour but d'informer de façon régulière et synthétique de toutes les activités de la Ferme expérimentale de Carmejane dans les Alpes-de-Haute-Provence.

- Contact : [francois.demarquet@educagri.fr](mailto:francois.demarquet@educagri.fr)

### **Le nouveau site de la Maison du Berger est en ligne**

Ce nouveau site propose plus d'informations : programme 2013, expositions, animations pédagogiques, centre de ressources, journal des alpages, pages pratiques emploi-métier, petites annonces pastorales, Radio Estives...

- <http://www.maisonduberger.fr/>

#### **Comité de Rédaction**

Pascale Pelletier, Xavier Lacan,  
Michel Straëbler, 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 : [afpf.versailles@gmail.com](mailto:afpf.versailles@gmail.com)

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