



JOURNEES PROFESSIONNELLES DE L'AFPF  
« **Les légumineuses fourragères et prairiales : Quoi de neuf ?** »

**21 & 22 Mars 2016**

**Au FIAP Jean-Monnet – 30 rue Cabanis - PARIS (14e)**

Aujourd'hui, la mondialisation, l'évolution climatique et les préoccupations environnementales conduisent à revisiter l'utilisation des légumineuses fourragères et prairiales. Fortes d'une grande diversité d'espèces et de caractéristiques adaptatives, elles présentent de nombreux atouts dont les principaux sont l'autonomie énergétique et azotée.

Ces journées 2016 ont permis d'aborder de nombreuses questions : quelles productions et quels services écosystémiques ces légumineuses peuvent-elles fournir, et sous quelles conduites ? quelles sont les espèces les mieux adaptées aux nouveaux contextes techniques et socio-économiques ? comment les cultiver et les associer à d'autres espèces ? quels atouts peut-on en attendre pour les systèmes de production et d'élevage et en particulier quelles conséquences économiques ? quelles sont les mesures qui peuvent encourager leur utilisation ?

Deux présentations introductives ont montré que malgré le fort recul qu'elles ont connu dans les années 1970-2000 du fait de l'intensification de l'agriculture, la conjoncture socio-économique actuelle ouvre de nouveaux espaces d'intérêts pour ces espèces, notamment grâce à leur capacité de fixation symbiotique, de fourniture gratuite d'azote au sol et à la teneur élevée en matières azotées totales (MAT) du fourrage qu'elles produisent. Dans une seconde partie, les interventions de ces Journées AFPF ont permis de présenter la diversité des espèces (tempérées et méditerranéennes) et de souligner leur contribution à la biodiversité des milieux. Alors que principalement trois espèces sont cultivées en France (trèfle blanc, luzerne, trèfle violet), d'autres légumineuses peuvent présenter un intérêt significatif, notamment dans les conditions de milieu à été sec ou de sols hydromorphe ou acide. De plus en plus souvent, les légumineuses prairiales sont cultivées dans des mélanges plus complexes que la simple association binaire (une graminée et une légumineuse). Ce thème faisait l'objet de la troisième partie des journées. Différents outils pour le choix des espèces se développent. L'expérience acquise ces dix dernières années par différentes stations expérimentales permet de dégager un certain nombre de tendances sur la dynamique de ces mélanges et la pérennité du couvert. Ces différentes interventions ont également souligné la difficulté de maintenir un équilibre et une proportion satisfaisants de légumineuses au sein du couvert, gage d'un fourrage équilibré en matières azotées. La quatrième partie des journées était consacrée à la valorisation des légumineuses dans les systèmes de production animale. La conservation des fourrages riches en légumineuses qui demande une technicité particulière et les qualités nutritionnelles des légumineuses ont été soulignées (une ingestibilité supérieure aux autres fourrages, une teneur élevée en MAT etc.). Les nombreuses qualités non nutritionnelles (pour la santé des animaux et la qualité des produits) ont également été présentées avec une mention particulière pour les tannins condensés du sainfoin et du lotier qui permettent de réduire les risques de météorisation, les pertes urinaires azotées et d'améliorer l'utilisation de l'azote dans le rumen.

Les légumineuses fourragères sont aujourd'hui assez présentes dans les systèmes de production animale, même si il peut y avoir des variations significatives selon la zone géographique et selon le type d'animal (plus de trèfle dans les systèmes bovins et plus de luzerne chez les caprins). Les systèmes en agriculture biologique, qui privilégient l'utilisation des légumineuses en pures ou en mélange, soulignent la bonne valorisation des foin de prairies à flore variée et des associations céréales - protéagineux par les bovins viande. D'un point de vue économique, le développement des légumineuses dans les systèmes de production animale ne semble pas permettre de dégager des marges brutes supérieures, en raison des coûts de semences et de récolte plus élevés. Toutefois, les bénéfices sur les cultures suivantes (reliquat azoté et maladies) et sur l'environnement, plus difficiles à chiffrer, ne sont pas pris en compte dans ces évaluations. L'inflexion de la politique européenne en faveur des légumineuses (plans Protéines, développement du second pilier) est un élément important qui pourrait renforcer les éléments économiques précédents.

La synthèse finale des Journées identifiait plusieurs types de verrous à soulever : cognitifs (déficit de connaissances sur ces cultures, souvent utilisées dans des couverts complexes difficiles à maîtriser), organisationnels (nécessité de repenser les systèmes de culture ou de production, les interactions entre les acteurs, par exemple entre céréaliers et éleveurs) et politiques.

Le nombre exceptionnellement élevé d'affiches scientifiques (une trentaine), présentant des résultats d'expérimentation du développement agricole comme de la recherche, prouvent l'intérêt actuel du secteur de l'élevage pour les légumineuses, dans un foisonnement d'utilisations et d'orientations (de la bonne culture et utilisation des mélanges fourragers à la ré-orientation des rotations de culture ou à l'utilisation des légumineuses comme fertilisants organiques).

Vous retrouverez toutes les interventions dans la revue *Fourrages* (N° 226 et 227 de juin et septembre 2016), à commander auprès de l'AFPF ([afpf.versailles@gmail.com](mailto:afpf.versailles@gmail.com)), au prix de 32 euros le numéro séparé ou 60 euros les deux numéros (+ Frais de port pour l'étranger).



## Numéro 225 de *Fourrages* Adaptation des prairies semées au changement climatique

Dans ce n°, *Fourrages* vous présente les principales avancées et conclusions des travaux de recherche du projet Climagie de l'INRA consacré à l'adaptation des prairies au changement climatique. En effet, les cultures fourragères pérennes doivent affronter des saisons de plus en plus chaudes, des étés de plus en plus secs, des saisons de moins en moins marquées et les variétés doivent continuer à évoluer. De nouveaux assemblages d'espèces et de variétés permettent d'adapter la production des prairies semées aux conditions à venir. Cinq articles de synthèse montrent les potentialités existantes (forte diversité intra- et interspécifique) et les perspectives actuelles (génomique, simulation, sélection participative...). Une photo de l'évolution des ventes de mélanges procure également des informations sur ce que recherchent les agriculteurs.

Les articles du numéro 225 (Mars 2016) sont les suivants :

- Quelle est la variabilité intra- et interspécifique des caractères d'adaptation des espèces prairiales pérennes aux variables du changement climatique ?
  - Utiliser les mélanges fourragers pour s'adapter au changement climatique
  - Progresser dans la simulation mathématique des performances des mélanges de variétés fourragères pour composer et améliorer les prairies
  - Quelles innovations variétales face au changement climatique ? Les marges de progrès génétique chez les graminées fourragères
  - L'innovation à l'épreuve du climat et d'un monde changeant rapidement : intérêt de la co-conception dans le domaine des semences
  - Ventes de semences fourragères en mélange en France : quelles compositions et quelles tendances observe-t-on ?
- Autres thèmes
- La sélection génomique, pour des animaux encore mieux adaptés à leur système d'élevage. Le cas des bovins laitiers
  - Valoriser la prairie multi-espèce en foin ventilé pour développer l'autonomie alimentaire de l'élevage caprin. Témoignage d'éleveur en Pays de la Loire
  - Evaluation de la production fourragère d'*Erica arborea* L., arbuste de l'aulnaie de la zone humide du nord-est de l'Algérie

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/225>  
*Fourrages*, n° 225, Janvier 2016 (76 p.) : 32 € le n° - Commandes : [afpf.versailles@gmail.com](mailto:afpf.versailles@gmail.com)



## Vous pouvez encore vous abonner pour l'année 2016 !

*Fourrages*, seule revue trimestrielle scientifique et technique francophone, s'avère être une base d'informations et de documentation incontestable dans le domaine des prairies et des fourrages. Elle permet de suivre l'évolution des connaissances en publiant des articles sur les thématiques de la sélection, de la production, de l'utilisation des fourrages, de l'économie des systèmes et de l'impact environnemental.

Le site Internet [www.afpf-asso.org](http://www.afpf-asso.org) met à disposition en accès libre près de 2 000 articles techniques et scientifiques. Les textes de synthèse, même anciens, sont particulièrement appréciés par l'enseignement et le développement.

**Premier abonnement** (sur année civile) = **attention, offre exceptionnelle valable un an : 100 € TTC (France) et 115 € TTC (Etranger)** (nous contacter : 01.30.21.99.59)

**Renouvellement d'abonnement** (sur année civile) **Tarifs inchangés par rapport à 2015 !!!**  
**115 € TTC (France) et 123 € TTC (Etranger)**

Si vous étiez abonné en 2015, il suffit de vous connecter sur le site de l'AFPF :

<http://afpf-asso.org/index/action/page/id/45/title/bulletin-d-abonnement>

Nous contacter : 01.30.21.99.59

### Le RMT Prairies Demain sera actif aux 3R 2016

Dans le cadre de prochaines journées 3R 2016, le RMT Prairies Demain organisera **un atelier autour de l'enseignement de la Prairie**. Cet atelier vise à réunir des enseignants pour répertorier des témoignages d'expériences pédagogiques.

Cette initiative, qui émane d'un groupe d'enseignants/chercheurs/conseillers membres du RMT Prairies Demain, lance parallèlement la rédaction en cours d'un **ouvrage pédagogique** en partenariat avec les éditions Educagri. Cette double initiative s'appuie sur le constat qu'au cours de leur formation, les futurs éleveurs, conseillers, techniciens et ingénieurs acquièrent peu de connaissances théoriques et pratiques sur la gestion de la prairie, sa valorisation et ses intérêts pour les systèmes d'élevage. Les enseignants, conscients de ces lacunes en formation, déclarent souvent être démunis lorsqu'il s'agit "d'enseigner la prairie". Les ressources disponibles sont importantes mais très dispersées, et les messages sont souvent perçus comme complexes car multifactoriels et se situant à des niveaux souvent peu perçus par les étudiants (raisonnement technique, la gestion de l'incertitude, organisation de la main d'œuvre...).

L'ouvrage s'intéressera à la prairie à l'échelle de la parcelle, de l'exploitation et du territoire. Les chapitres seront définis sur la base de messages clefs simples à retenir. Ces messages clefs seront illustrés par des exemples pratiques et des approfondissements plus théoriques (sous forme d'encadrés).

Un **vademécum** à destination des enseignants accompagnera l'ouvrage pour proposer des modalités d'utilisation pour la construction de sessions d'enseignements / visites / TP... Ce vademécum sera construit sur la base d'expériences pédagogiques existantes et l'atelier proposé aux 3R doit y contribuer. Donc bienvenue aux 3R 2016 pour les enseignants soucieux de partager les expériences, méthodes et outils

Sébastien Couvreur, Enseignant chercheur ESA  
Jérôme Pavie, Institut de l'Elevage

Contact : [jerome.pavie@idele.fr](mailto:jerome.pavie@idele.fr)

### ECHOS EN FRANCE

#### Conférence Grand Angle Lait - Paris (Ile-de-France) - 12 avril 2016

Salle comble et présentations de grande qualité, la deuxième édition de la conférence Grand Angle lait a réuni plus de 260 participants et a permis à l'Institut de l'Elevage et à ses partenaires de la filière lait française de faire un point approfondi sur la R&D en cours. Acteurs de l'amont comme de l'aval, professionnels de l'élevage, représentants des filières et

de l'administration, chercheurs et enseignants ont pu débattre des questions d'actualité et de l'après-quotas laitier.

Destinée aux techniciens et décideurs politiques, cette conférence vise à faire le point sur les derniers travaux de recherche appliquée dans le domaine de la production laitière.

La matinée, dédiée à l'actualité de la filière a permis d'évoquer : modernisation des bâtiments d'élevage, évolution du parc et choix des équipements de traite, évaluation de l'empreinte eau du lait et leviers d'action pour la contenir, bien-être des vaches laitières, évolutions et perspectives du dispositif génétique français.

L'après-midi a proposé un focus sur "Les exploitations laitières dans un monde sans quotas". Y ont été abordés les politiques de régulation du secteur, l'importance économique des exploitations laitières françaises au sein de l'Europe laitière, la place de la viande dans les exploitations laitières et le pilotage de l'exploitation laitière dans un environnement volatil.

- [Lien vers les vidéos et les actes](#)

### AGENDA EN FRANCE...

#### Salon de l'Herbe - Villefranche sur Allier (Allier) - 1<sup>er</sup> et 2 juin 2016

L'ouverture du Salon de l'herbe à l'ensemble des cultures fourragères cultivées sur l'exploitation pour l'alimentation des troupeaux, et non plus exclusivement aux fourragères prairiales, s'étend désormais à la future édition 2016, au centre du bassin allaitant de l'hexagone. 22 hectares dédiés aux futures démonstrations de récolte ont reçu une association de ray-grass hybride et de trèfle violet. Quant aux espaces réservés à la présentation sur pied de l'offre nationale « fourragère », près de 2 hectares sont consacrés à plus de 500 micro-parcelles.

- Informations : <http://www.salonherbe.com/>

#### Congrès Européen Dairy Farmers - La Baule (Loire-Atlantique) - 28 au 30 juin 2016

Chaque année, plus de 300 membres, partenaires et autres amateurs laitiers se réunissent pour discuter d'un sujet spécifique et à en apprendre davantage sur l'élevage laitier dans le pays d'accueil. Chaque congrès est organisé dans un pays différent. Les participants du congrès EDF vont pouvoir assister à des sessions plénières avec des conférenciers intéressants, à des ateliers en petits groupes, à des visites de fermes membres EDF. Des temps d'échanges seront également organisés.

- Programme : <http://www.dairyfarmer.net/activities/annual-edf-conference.html>

### [Innov-Agri - Outarville \(Loiret\) - 6 au 8 septembre 2016](#)

Depuis 25 ans, le Groupe France Agricole imagine un événement plein-champ dont le principal objectif est de rapprocher les exploitants des fournisseurs de la filière dans des conditions réelles d'utilisation. Une rencontre où les agriculteurs, éleveurs, entrepreneurs qui viennent se former, s'informer et découvrir de nouvelles techniques, de nouveaux process en situation.

- Programme : <http://www.innovagri.com/>

### [3<sup>ème</sup> Journée Prairies Poitou-Charentes : « Innovez au pâturage » - Montmorillon \(Vienne\) - 22 septembre 2016](#)

Cette journée technique sera organisée autour des innovations au pâturage.

Le développement des innovations est important ces dernières années pour améliorer la valorisation de l'herbe et en rationaliser l'exploitation dans l'objectif de diminuer les coûts et permettre aux éleveurs de répondre au mieux aux enjeux d'une agriculture durable. Ouverte à un large public, cette journée s'articulera sous la forme d'un salon ponctué de conférences et d'ateliers autour des stands sur des thématiques précises dont : Mesure d'herbe par drone, Broyeur de prairies et sous clôtures, Outils innovants pour mesurer la pousse de l'herbe, Prairies multi-espèces adaptées au pâturage, Pâturage dans les élevages d'aujourd'hui et de demain...

- Contact et inscriptions : [francoise.auzanneau@alpc.chambagri.fr](mailto:francoise.auzanneau@alpc.chambagri.fr)

### [Salon professionnel de la Bio - Retiers \(Ille-et-Vilaine\) - 28 et 29 septembre 2016 \(rappel\)](#)

Côté contenu, le salon garde le principe de nombreuses conférences. Le pôle démonstration sera renforcé. Le principe de la valorisation et de l'échange des savoir-faire des agriculteurs bio sera au cœur du salon. La journée « Enseignement agricole » est maintenue. Les innovations techniques et technologiques utiles à la conduite en agrobiologie seront mises en avant.

- Informations et programme : <http://www.salonbio.fr/>

### [Journées Internationales de la Prairie - St Hilaire en Woëvre \(Meuse\) - 4 octobre 2016 \(rappel\)](#)

Ces journées sont des journées d'information, de vulgarisation et d'échanges transfrontaliers autour de la prairie à destination en priorité des agriculteurs et de leurs conseillers. Elles sont nées d'une collaboration entre la Belgique (Région wallonne et la Communauté germanophone), l'Allemagne (Land de Rhénanie-Palatinat et Land de Sarre) et le Grand-Duché du Luxembourg

avec comme objectif commun d'échanger des informations et connaissances acquises de part et d'autre des frontières et de créer du lien entre les agriculteurs, le grand public et les scientifiques...

Cette année en France, cette édition se déroulera sur la station ARVALIS - Institut du végétal de St Hilaire-en-Woëvre. Les enjeux techniques, économiques et environnementaux de la conduite et de la valorisation des surfaces en herbe seront au cœur de cette journée à travers des ateliers techniques, des conférences mais également des démonstrations.

- Contact et informations : [d.deleau@arvalisinstitutduvegetal.fr](mailto:d.deleau@arvalisinstitutduvegetal.fr)

### [Sommet de l'Élevage - Clermont Ferrand \(Puy-de-Dôme\) - 5 au 7 octobre 2016](#)

Installé au centre de la France, berceau mondial des plus grandes races à viande bovines, 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.

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

### [149<sup>e</sup> EAAE Séminaire - Rennes \(Ille-et-Vilaine\) - 27 & 28 octobre 2016](#)

Ce colloque se concentrera sur « Le changement structurel dans les chaînes agroalimentaires : de nouvelles relations entre le secteur agricole, l'industrie alimentaire et le commerce de détail.

- Programme et inscriptions : <https://colloque.inra.fr/eaee149/Home/149th-EAAE-Seminar>

### [Prairiales de Normandie - Saint-Pierre-sur-Dives \(Calvados\) - 24 novembre 2016](#)

Cet événement vous proposera : Herbe et numérique, les derniers travaux en France ; Innovations pratiques au champ ; Productivité des prairies, les repères dans le Grand Ouest ; Nouvelles espèces, nouveaux fourrages... et demain ? ; Les éleveurs normands témoignent. A ne pas manquer !

- Contact et information : <http://www.chambre-agriculture-normandie.fr/tout-lagenda/detail-agenda/actualites/prairiales-du-robillard/>

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

### [Colloque « Comprendre et améliorer l'efficacité alimentaire des bovins allaitants » - Posieux \(Suisse\) - 9 juin 2016](#)



L'amélioration de l'efficacité alimentaire des animaux de rente est au centre des préoccupations actuelles de l'élevage au niveau mondial, car elle constitue un moyen incontournable pour faire face à l'accroissement de la population et donc de la demande en protéines animales. Chez le ruminant, la réflexion doit se poser quant à la transition vers une meilleure efficacité alimentaire globale, en prenant en compte le potentiel unique de ces animaux à transformer des ressources celluloseuses, non utilisables par l'homme, en produits animaux de haute qualité.

Les déterminants nutritionnels responsables de variations d'efficacité alimentaire sont désormais bien connus. Au contraire, on connaît encore mal les mécanismes responsables des variations interindividuelles d'efficacité alimentaire et leurs possibles interactions avec la nature de la ration utilisée. Pour cela, différentes équipes de recherche en France ont élaboré le programme BEEFALIM 2020 (2015-2020), soutenu par l'ensemble de la filière viande bovine, et dont l'objectif général est d'améliorer l'efficacité alimentaire du cheptel bovin viande, dans son ensemble, lorsque des rations riches en cellulose sont privilégiées. Ce travail est décomposé en différentes tâches ayant pour but i) la compréhension des déterminants biologiques de l'efficacité alimentaire, à l'échelle des variations individuelles, lorsque les animaux sont nourris avec des régimes contrastés, ii) le développement d'un ensemble de biomarqueurs peu invasifs pour prédire les variations individuelles d'efficacité alimentaire et iii) préparer la sélection génomique en bovins viande. Le but de cette conférence est la présentation du programme BEEFALIM 2020 avec une attention spéciale à l'étude des déterminants biologiques et à la recherche de biomarqueurs des variations individuelles d'efficacité alimentaire.

- Programme :

<http://www.agroscope.admin.ch/veranstaltungen/00801/index.html?lang=fr&direction=asc&orderby=>

- Inscription : [monika.boltshauser@agroscope.admin.ch](mailto:monika.boltshauser@agroscope.admin.ch)

### [Xe International Rangeland Congress - Saskatoon, Saskatchewan \(Canada\) - du 17 au 22 juillet 2016 \(rappel\)](#)

L'objectif de ce congrès est de promouvoir l'échange d'informations scientifiques et techniques sur tous les aspects des parcours, des espaces naturels et de l'herbe, y compris la recherche, la planification, le développement, la gestion, la vulgarisation, l'éducation, la formation et la valorisation.

- Informations : <http://2016canada.rangelandcongress.org>

### [VIENT DE PARAÎTRE](#)

### [Herb'actifs - Mai 2016](#)

La lettre d'informations Herb'actifs du mois de mai 2016 vous propose :

- Réussir ses chantiers d'épandages d'engrais de ferme et d'engrais minéraux

- Vidéo : les conférences prairies du Sommet de l'Elevage 2015  
- Bientôt : l'application smartphone du calculateur de mélanges de semences prairiales

- [www.herbe-actifs.org](http://www.herbe-actifs.org)

### [Résultats des essais variétés maïs grain et maïs fourrages - 2015](#)

Ce document présente les derniers résultats de valeur agronomique obtenus par les variétés de maïs expérimentées dans les différentes zones agroclimatiques du réseau Post-Inscription ARVALIS - Institut du végétal et UFS - section maïs. Les références de rendement des deux années précédentes sont rappelées afin d'apprécier la régularité des comportements des variétés entre les années.

- [Editions ARVALIS](#), réf. 3088, 72 pages, 16 euros

### [Voies lactées](#)

Soumises aux forces de la mondialisation et de la territorialisation, les activités agricoles et les territoires évoluent. Mais comment ? Et vers quelles perspectives ?

Cet ouvrage propose une analyse des reconfigurations à l'œuvre dans sept bassins laitiers du monde, en France, au Brésil, en Uruguay, au Sénégal et au Vietnam. Les itinéraires de développement de ces bassins y sont présentés à travers les évolutions conjointes des systèmes d'élevage, des territoires et des filières dont ils dépendent.

- [Editions Cardère](#), ISBN 9782914053853, 320 pages, 25 euros

### [Agriculture et développement durable](#)

Les systèmes de production animale et végétale doivent aujourd'hui proposer de nouveaux modèles productifs pour contribuer au développement durable de la planète. Ce guide méthodologique permet de réaliser une évaluation multicritères de la durabilité de l'agriculture (choix des meilleurs outils et de la méthode, développement sa propre méthode d'évaluation, ses dimensions et échelles, quels écueils à éviter ?).

- [Editions Quae](#), ISBN 978-2-7592-2439-5, réf 02513, 232 pages, 30 euros

### [FORMATIONS](#)

#### [Formations Institut de l'Elevage](#)

**Equipements et clôtures pour mieux pâturer** : les 1<sup>er</sup> et 2 juin 2016 à La Ferme Expérimentale du Mourier (Haute-Vienne)

**Concilier robot de traite et pâturage** : les 29 et 30 septembre 2016 à Trévarez (Finistère)

**Accompagner l'évolution des systèmes fourragers** : du 5 au 7 octobre 2016 à Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme)

**Le rami fourrager pour construire des systèmes fourragers :**  
du 15 au 17 novembre 2016 à Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme)

**Conduite pratique de l'alimentation du troupeau bovin allaitant :** du 22 au 24 novembre 2016 à Jalogny (Saône-et-Loire)

- Stages et interventions à la demande "Fourrages et pâturages"  
Renseignements et inscriptions : [philippe.dumonthier@idele.fr](mailto:philippe.dumonthier@idele.fr)  
- Stages interentreprises "Fourrages et pâturages"  
Renseignements et inscriptions : [formation.externe@idele.fr](mailto:formation.externe@idele.fr)

### **Formations ARVALIS - Institut du végétal**

**Diagnostic du maïs fourrage avant récolte :** le 31 août 2016 à Villers-St-Christophe (Aisne)

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

### **Formations GNIS-ASFIS**

Conseiller et vendre des espèces et variétés fourragères  
Choix des espèces et des variétés fourragères  
Valorisation fourragère des couverts environnementaux  
Diagnostic des prairies phytoécologie  
Re-semis, sursemis : choisir la méthode la mieux adaptée  
L'autonomie fourragère  
Disposer de prairies de qualité pour les ovins

Toutes ces formations sont réalisées sur demande.  
- Renseignements et inscriptions : [catherine.justafre@gnis.fr](mailto:catherine.justafre@gnis.fr)

<p><b>Comité de Rédaction</b> Bernard Amiaud, Michel Straëbler, Violette Alléard</p> <p><b>Secrétariat de Rédaction</b> Véronique Ferry</p> <p><b>Coordonnées de l'AFPF</b> Centre INRA- Bât. 9 - RD 10 - 78026 Versailles cedex Tél. 01 30 21 99 59 Mél : <a href="mailto:afpf.versailles@gmail.com">afpf.versailles@gmail.com</a></p>
---

**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)**

Pour vous désabonner, [cliquez ici](#)