

## PRÉSENTATION

### La fertilité des sols dans les systèmes fourragers



Motivés, conseillés, incités, les agriculteurs font progressivement évoluer leurs pratiques et valorisent les ressources naturelles en mettant en œuvre les principes de l'agro-écologie. En cohérence avec les attentes sociétales et la recherche de compétitivité, les orientations actuellement prises par les politiques agricoles nationales ou européennes placent l'agriculture face à un défi majeur : **produire plus, mieux, avec moins.**

Dans le domaine des systèmes fourragers, tous les acteurs sont prêts à relever ce challenge. Chercheurs, conseillers, enseignants et éleveurs innovent et activent tous les leviers disponibles, du sol au système fourrager, pour produire des fourrages de qualité.

**L'amélioration de la fertilité des sols dans les rotations avec des cultures fourragères fait partie des pistes pour atteindre ce défi.** L'influence de nouvelles pratiques (utilisation des couverts, valorisation des digestats...), en relation avec le raisonnement de la fertilisation des prairies et des cultures, fait actuellement l'objet de nombreux suivis et expérimentations, dont les principaux résultats seront présentés lors des prochaines Journées de Printemps 2015 de l'AFPF.

Ces journées, réalisées avec la collaboration de l'Association Française d'Agronomie (AFA) et du COMIFER, seront une véritable opportunité pour partager les dernières références et connaissances concernant l'impact des nouvelles pratiques sur la fertilité physique, chimique et biologique des sols.

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

### JOURNÉES DE PRINTEMPS de Formation & d'Information 8 et 9 avril 2015

FIAP - Jean Monnet  
30, rue Cabanis - 75014 Paris

#### ACCÈS

**Voiture :** Avenue René Coty ou Boulevard Saint-Jacques

**Parking :** Zen Park-Cité Universitaire, 6, rue d'Arcueil, 75014 Paris

**Métro :** Glacière ou Saint Jacques (ligne 6), Denfert-Rochereau (RER)

#### Autobus :

- De la gare Montparnasse, de la Gare de Lyon, de la Gare d'Austerlitz : le 91 jusqu'à Port Royal - Berthollet, puis le 21 jusqu'à Glacière - Nordmann
- De la gare du Nord et de la Gare de l'Est : le 38 jusqu'à Saint-Michel - Saint-Germain puis le 21 jusqu'à Glacière - Nordmann
- De la gare Saint-Lazare : le 21 jusqu'à Glacière - Nordmann

#### FORMATION CONTINUE

Ces Journées de Printemps de l'AFPF peuvent être prises en compte comme Journées de Formation Continue. Nous vous adresserons sur demande une convention de formation simplifiée, une facture et une attestation de présence.

#### RÉDUCTIONS SNCF

A votre demande, nous pouvons vous faire bénéficier d'une réduction de 20% sur les billets de train SNCF en France métropolitaine.

#### Crédit photographique :

J.-M. Arranz, Arvalis - Institut du végétal (R. Legère, P. Leroux, P.-V. Protin), B. Frappat, Gnis



AFPF - Centre Inra - Bât 9 - RD 10 - 78026 Versailles Cedex - France  
Tél. : +33 [0]1 30 21 99 59 - Fax : +33 [0]1 30 83 34 49  
Mail : [afpf.versailles@gmail.com](mailto:afpf.versailles@gmail.com) - Site : [www.afpf-asso.org](http://www.afpf-asso.org)

Association Française pour la Production Fourragère

Imp. du Centre - 01 Bourg-en-Bresse



Association Française pour la Production Fourragère

### La fertilité des sols dans les systèmes fourragers

8 et 9 avril 2015  
(FIAP - Jean Monnet - Paris)



JOURNÉES DE PRINTEMPS  
de Formation & d'Information

## PROGRAMME

### Mercredi 8 avril 2015

9 h 30 Accueil-café

9 h 45 **Présentation générale**, par B. Amiaud, Président de l'AFPF

#### Introduction

10 h 00 • **Progrès des pratiques de fertilisation organique et minérale dans un cadre réglementaire exigeant**, par P. Eveillard (UNIFA), C. Le Souder (ARVALIS-Institut du végétal, COMIFER) & S. Foray (Institut de l'Élevage)

10 h 30 • **Enjeux et contributions des prairies temporaires pour améliorer la fertilité des sols**, par S. Piutti, N. Romillac, S. Slezack-Deschaumes, B. Amiaud (Université de Lorraine-Inra), A. Chanseau & V. Manneville (Institut de l'Élevage)

#### Session 1 – La fertilité des sols dans les rotations avec cultures fourragères : quantification et qualification

11 h 15 • **La fertilité des sols : quels sont ses déterminants ? quels approches et outils pour la qualifier, la quantifier ?**, par S. Recous, A. Chabbi, F. Vertès, P. Thiébeau (Inra) & C. Chenu (Agro-ParisTech)

11 h 45 • **Evolution des fournitures d'azote et du stockage de l'azote et du carbone du sol dans les rotations fourragères maïs-blé de 2 essais de longue durée**, par J.-P. Cohan, A. Besnard, M. Moquet, F. Laurent (ARVALIS-Institut du végétal), D. Hanocq (CRA de Bretagne), J. Constantin & N. Beaudoin (INRA)

12 h 15 Repas et séance de posters

14 h 15 • **Flux de phosphore associés à l'élevage et conséquences sur la fertilité phosphatée des sols : analyse à plusieurs échelles**, par S. Pellerin & T. Nesme (Inra)



14 h 45 • **Evaluation de l'incidence d'apports réguliers d'engrais de ferme sur des indicateurs de fertilité physique, chimique et microbiologique des sols sous rotation maïs fourrage-blé et sous prairie temporaire** (essais de longue durée), par A. Bouthier & R. Trochard (ARVALIS-Institut du végétal)

#### Session 2 – Impact des nouvelles pratiques sur la fertilité des sols

15 h 15 • **Légumineuses, prairies temporaires et fournitures d'azote pour les rotations**, par F. Vertès, M.-H. Jeuffroy, G. Louarn & E. Justes (Inra)

15 h 45 • **Impact de l'introduction d'unités de méthanisation à la ferme sur le bilan humique des sols de l'ouest de la France. Analyse dans 10 exploitations agricoles des Pays de la Loire**, par A.-M. Bodilis & R. Trochard (ARVALIS-Institut du végétal)

16 h 15 • **La valeur fertilisante des digestats de méthaniseurs**, par K. Möller (Université Hohenheim, Stuttgart, Allemagne) & M. Benoit (Inra, AFA)

16 h 45 • **Performances des rotations à base de cultures fourragères en termes de GES et bilan carbone. De quoi parle-t-on ?**, par A. Chabbi, R.S. Massad, K. Klumpp, M. Carozzi, F. Gastal, F. Vertès, S. Recous (Inra) & C. Rumpel (CNRS)

### Jeudi 9 avril 2015

#### Session 3 – Raisonner la fertilisation : du sol au système fourrager

9 h 00 • **La fertilisation azotée des prairies selon la directive Nitrates dans quelques régions d'Europe**, par D. Knoden (Fourrages-Mieux ASBL, Belgique), F. Vertès (Inra) & S. Foray (Institut de l'Élevage)



9 h 30 • **Raisonnement de la fertilisation azotée du maïs fourrage : un levier pour améliorer sa production et sa qualité**, par B. Soënen & A. Bouthier (ARVALIS-Institut du végétal)

10 h 00 • **Minéralisation de produits résiduels organiques : des sources d'azote variées (digestats...)**, par S. Houot (Inra), P. Pierre (Institut de l'Élevage) & R. Trochard (ARVALIS-Institut du végétal)

10 h 30 Pause-café et séance de posters

11 h 00 • **Chaulage des prairies : les leviers efficaces pour corriger l'acidité**, par A. Bouthier & B. Soenen (ARVALIS-Institut du végétal)

11 h 30 • **Le raisonnement de la fertilisation organique sur l'exploitation agricole ARVALIS - La Jaillière : bilan de 15 ans de pratiques**, par R. Legère (ARVALIS-Institut du végétal)

12 h 00 Repas et séance de posters

14 h 00 • **Semis de fétuque élevée sous couvert de légumineuses : impact sur les fournitures en azote pour la graminée fourragère porte-graine**, par C. Ravenel, F. Deneufbourg, Y. Pateau, M.-L. Casals (Fnams), F. Coste & G. Hellou (ESA)

14 h 30 • **Premières réflexions sur l'évolution de la fertilité des sols dans les deux systèmes autonomes de Mirecourt, en agriculture biologique depuis 10 ans**, par J.-L. Fiorelli, A. Blouet, X. Coquil, M. Godfroy, D. Foissy, J.-M. Trommenschlager & C. Thiery (Inra)

15 h 15 • **Témoignage d'un conseiller : mise en œuvre des outils de raisonnement de la fertilisation des prairies auprès des éleveurs. Exemple du Puy-de-Dôme**, par S. Violleau (CA 63)

16 h 00 Synthèse-conclusion, par C. Huyghe (Inra)

