

## Journées herbagères ADCF-AGRIDEA 2017

Le point sur la fumure des prairies et  
pâturages

17.306



### Dates

Mardi 29 et mercredi 30 août 2017  
(le 29 août, le cours débutera à 13h00)

### Lieu

Institut agricole de l'Etat de Fribourg (IAG)  
Bâtiment principal (R), Aula Paul Bourqui  
Route de Grangeneuve 31, CH-1725 Posieux FR  
+41 (0)26 305 55 00

### Public

Conseiller-ère-s et enseignant-e-s agricoles, personnel des administrations, organisations, coopératives, commerce des semences ou d'aliments et toute autre personne concernée par les engrais de ferme et la fumure des prairies et pâturages

### Responsable

Michel Amaudruz, AGRIDEA

### Contexte

La dernière révision des normes de fumure a été publiée en juin 2017. Ces **PR**incipes de **F**ertilisation (PRIF) contiennent les éléments de base concernant les besoins et les rendements des prairies et pâturages, les quantités et les teneurs des engrais de ferme, et influencent notamment le Suisse-Bilanz et la fertilisation des prairies.

La «Journée herbagère ADCF-AGRIDEA 2017» propose de saisir cette occasion pour faire le point sur cette thématique importante pour les herbagères et de l'illustrer avec le cas concret d'une exploitation herbagère du canton de Fribourg. Une visite d'essais est également prévue.

### Objectifs

- Rappeler les bases et présenter les nouveautés concernant les principes de fertilisation touchant les prairies et pâturages, ainsi que les engrais de ferme.
- Aborder les principaux points touchant la qualité des engrais de ferme et les conditions d'application sur prairies.
- Présenter les techniques d'épandage sur prairies et les possibilités de réduction des pertes d'ammoniac.
- Visiter quelques essais et analyser une exploitation herbagère sous l'angle de la fumure des prairies et de la gestion de ses engrais de ferme.
- Exercer l'appréciation et discuter de la situation d'une prairie en mettant l'accent sur la fumure.

### Méthodes

Présentations en salle, visites d'essais, exercices et échanges sur une exploitation herbagère.

### Remarque

Le cahier complet «Principes de fertilisation des cultures agricoles en Suisse» (PRIF 2017), contenant plus de 200 pages, est à commander à l'Office fédéral des constructions et de la logistique OFCL, Berne, ou sur [www.publicationsfederales.ch](http://www.publicationsfederales.ch). Version imprimée : CHF 21.- ; version électronique : CHF 11.-.

# Programme détaillé

Mardi 29 août 2017

**12h00 Possibilité de manger à l'IAG** (repas non compris dans le prix - paiement sur place)

**13h00 Accueil – Aula du bâtiment principal R au 1<sup>er</sup> étage**  
Prise des clés des chambres pour les personnes passant la nuit à l'IAG - **Avant 16h45**

**13h30 Salutations, buts et déroulement du cours**

Michel Amaudruz, AGRIDEA  
michel.amaudruz@agridea.ch

## PRIF 2017 – Principaux éléments concernant les herbages

**13h45 Introduction générale concernant les nouvelles PRIF**

Walter Richner, Agroscope  
walter.richner@agroscope.admin.ch

**14h00 Fertilisation des herbages**

- Présentation des normes et des principaux changements depuis 2009
- Analyses de sol et plantes : principales caractéristiques utiles en production herbagère

Olivier Huguenin, Agroscope  
olivier.huguenin@agroscope.admin.ch

**14h55 Production annuelle d'éléments fertilisants et production (quantités/teneurs) des engrais de ferme des différentes catégories d'animaux**

- Normes 2017 : façon de les établir et principaux changements depuis 2009
- Utilisation pratique des normes

Harald Menzi, OFEV  
harald.menzi@bafu.admin.ch

Patrick Schlegel  
Agroscope  
patrick.schlegel@agroscope.admin.ch

**15h50 Pause** – Prise des clés des chambres pour les personnes passant la nuit à l'IAG – **Avant 16h45**

**16h10 Fertilisation et environnement**

- Valorisation/efficacité de l'azote des engrais de ferme
- Risque environnement – Pertes d'éléments nutritifs – Facteurs influençant les pertes
- PRIF 2017 : conséquences pour les bilans de fumure sectoriels et les pertes d'ammoniac et de protoxyde d'azote

Walter Richner, Agroscope  
walter.richner@agroscope.admin.ch

## Visite d'essais démonstratifs dans les environs de Grangeneuve

**16h50 Déplacement et rassemblement sur les essais situés devant le bâtiment principal de l'Institut agricole de l'Etat de Fribourg (IAG)**

**17h00 Présentation des essais, appréciation des procédés, mise en commun et discussions**

Pierre Aeby, IAG  
pierre.aeby@fr.ch  
Lorraine Sutter, IAG  
lorraine.sutter@fr.ch  
Clément Levasseur, IAG  
clement.levasseur@fr.ch

**17h45 Déplacement et rassemblement sur la parcelle «Grangeneuve-Fenettaz-Essais» située au-dessus de la route Posieux-Fribourg**

**18h00 Présentation des essais, appréciation des procédés et discussions**

Pierre Aeby, Lorraine Sutter,  
et Clément Levasseur, IAG

**19h00 Conclusion de la 1<sup>ère</sup> journée – Présentation de la suite du programme**

M. Amaudruz, AGRIDEA

**19h15 Retour à l'IAG début de la partie échanges conviviaux**  
Prise des chambres – déplacement

## Partie récréative et échanges conviviaux

Note : Les participants qui ne restent pas dormir à l'IAG peuvent également participer à l'apéritif ou/et au repas (participation sur inscription)

### Dès 19h30 **Apéritif, repas et suite de la soirée à la brasserie-restaurant «La Croix-Blanche» à Posieux**

Situé au centre du village de Posieux, à environ 2.5 km.  
Possibilité en voiture 5' par RC ou à pieds environ 20' par chemin agricole

Mercredi 30 août 2017

### Pour les personnes passant la nuit à l'IAG

#### 07h15 **Petit déjeuner**

#### Dès 07h30 **Remise des clés des chambres à la réception de l'IAG**

## Visite et approches d'éléments fumure et prairies sur une exploitation agricole

- 08h00 Réunion sur le parking de l'IAG** Michel Amaidruz, AGRIDEA  
michel.amaidruz@agridea.ch
- Introduction et déroulement de la matinée
  - Regroupement dans les véhicules et déplacement sur l'exploitation de MM. Frédéric Peiry, Guillaume Biemann et Mme Quartenoud à Treyvaux (FR)
- (Plan d'accès dans le dossier de cours)
- 08h30 Présentation générale de l'exploitation et première visite/aperçu rapide des lieux/installations** Frédéric Peiry  
Guillaume Biemann  
Agriculteurs, Treyvaux  
peiryfredo@gmail.com
- Présentation du bilan de fumure de l'exploitation** Lorraine Sutter, IAG  
Michel Amaidruz, AGRIDEA
- Situation actuelle
  - Calcul provisoire avec les nouvelles normes
- 09h20 Café-Croissant et discussion**
- 09h40 Production des engrais de ferme (quantités/teneurs) sur l'exploitation** Lorraine Sutter, IAG  
Harald Menzi, OFEV  
Michel Amaidruz,  
Frederic Peiry  
Guillaume Biemann
- Gestion et épandages des engrais de ferme sur l'exploitation visitée** Frederic Peiry  
Guillaume Biemann
- Conseil prairie : Que voir et quelles questions poser sur la prairie ?** Pierre Aeby,  
Olivier Huguenin,  
Eric Mosimann
- 11h45 Retour à l'IAG**
- 12h15 Repas au réfectoire de l'IAG**
- 13h15 Rendez-vous en salle de cours – Aula du bâtiment principal R au 1<sup>er</sup> étage**
- Résumé de la matinée et questions en suspens** Michel Amaidruz

<b>Techniques d'épandage sur prairies et réduction des émissions</b>
--

- |              |   |   |
|--------------|---|---|
| <b>13h30</b> | <b>Principaux outils d'épandage d'engrais de ferme sur prairies – Aspects techniques, possibilités, contraintes, recommandations</b><br>Précisions sur les aspects techniques de l'épandage par tuyaux –<br>Installation fixes – Chantier mobiles | Michel Röthlisberger<br>Hadorns Gülletechnik AG<br>m.roethlisberger@hadorns.ch  |
| <b>14h15</b> | <b>Emissions d'ammoniac et possibilités de réduction des pertes dans les exploitations herbagères</b>   | Thomas Kupper<br>HAFL Zollikofen<br>thomas.kupper@bfh.ch  |
| <b>15h15</b> | <b>Pause</b>  |   |
| <b>15h30</b> | <b>Influence des techniques d'épandage sur le rendement, la composition botanique et la qualité du fourrage</b>   | Daniel Nyfeler<br>Président ADCF<br>Centre de formation et de vulgarisation d'Arenenberg (TG)<br>daniel.nyfeler@tg.ch |
| <b>16h00</b> | <b>Discussion générale et évaluation de la journée</b><br><b>Conclusion de la journée</b>   | Michel Amaudruz, AGRIDEA<br><br>Eric Mosimann<br>Gérant ADCF<br>Eric.mosimann@agroscope.admin.ch                      |
| <b>16h30</b> | <b>Fin du cours</b>   |   |

# Informations pratiques

## Inscription

Via [shop.17.306](http://shop.17.306) ou via [cours@agridea.ch](mailto:cours@agridea.ch)

## Informations

+41 (0)21 619 44 06 ou [cours@agridea.ch](mailto:cours@agridea.ch)

## Délai d'inscription

Vendredi 18 août 2017

## Informations sur le contenu

[michel.amaudruz@agridea.ch](mailto:michel.amaudruz@agridea.ch)

En vous inscrivant, vous acceptez les conditions générales.  
Vous pouvez les consulter sur [www.agridea.ch/termes-et-conditions](http://www.agridea.ch/termes-et-conditions).

## Prix du cours (pas de réduction pour une participation partielle)

Forfait conseillères et conseillers et collaboratrices et collaborateurs d'organismes membres d'AGRIDEA, ainsi que l'OFAG et de centres de recherche et de formation :

**CHF 440.–**

Autres participant-e-s :

**CHF 680.–**

Les vacances (cafés, pauses, repas de midi le 30.08.2017 avec une boisson non alcoolisée, location de salle et matériel) se montent à CHF 80.– et **sont comprises dans le forfait**.

### Coûts supplémentaires (à régler sur place) :

Repas de midi le 29 août 2017

Repas du soir le 29 août 2017

Hébergement à IAG : chambre simple avec douche à l'étage : CHF 72.80 (PS : plus de chambres simples avec douche/WC dans la chambre disponibles).

**La facture** finale vous sera envoyée après le cours.

Le repas de midi, le repas du soir et l'hébergement le 29.08.2017 **sont à régler sur place** par le ou la participant-e.

**Désistement** : Il est possible de se désinscrire sans conséquence financière jusqu'à une semaine avant le début du cours. Si le retrait intervient plus tard, une taxe de CHF 100.– sera perçue pour les frais administratifs. D'autre part, une participation sera facturée en fonction de la débite demandée par les lieux d'accueil ou d'hébergement (restaurant, hôtel). Sans excuse ou pour une participation partielle, même annoncée, la facture s'élève au montant correspondant aux inscriptions.

## Talon d'inscription

Cours 17.306  
Journées herbagères ADCF-AGRIDEA 2017  
Mardi 29 et mercredi 30 août 2017

Nom :

Prénom :

Adresse :

NPA/Lieu :

Organisme :

Tél :

E-Mail :

- |   | Participation (repas de midi le 30.08 inclus) | J'arriverai en transports publics | Je viendrai en voiture et j'y ai des places disponibles pour aller à Treyvaux |
|---|---|-----------------------------------|---|
| 28-30.08.2017   | <input type="checkbox"/>                      | <input type="checkbox"/>          | <input type="checkbox"/>  |
| <input type="checkbox"/> Le 29.08.2017, je prendrai le repas de midi à l'IAG (à payer sur place)                              |   |                                   |   |
| <input type="checkbox"/> Le 29.08.2017, je participerai au repas du soir au restaurant «La Croix-Blanche» (à payer sur place) |   |                                   |   |
| <input type="checkbox"/> Le 29.08.2017, je souhaite une chambre simple avec douche/WC (CHF 87.80 à payer sur place) - COMPLET |   |                                   |   |
| <input type="checkbox"/> Le 29.08.2017, je souhaite une chambre simple avec à l'étage (CHF 72.80 à payer sur place)           |   |                                   |   |

Inscription via [Shop.17.306](http://Shop.17.306), ou en complétant et envoyant le talon d'inscription par e-mail à [cours@agridea.ch](mailto:cours@agridea.ch) ou par fax au 021 617 02 61.

## Horaires des trains

(voir également le site [www.cff.ch](http://www.cff.ch))

Attention : cette destination peut impliquer un ou plusieurs changements de train.

### Aller le 29.08.2017

Dpt. Genève	11h42	Arr. Fribourg	13h03
Dpt. Lausanne	12h20	Arr. Fribourg	13h03
Dpt. Neuchâtel	11h34	Arr. Fribourg	12h56
Dpt. Bienne	11h52	Arr. Fribourg	12h55
Dpt. Delémont	11h12	Arr. Fribourg	12h55
Dpt. Sion	11h03	Arr. Fribourg	13h03
Dpt. Berne	12h34	Arr. Fribourg	12h55
Dpt. bus gare de Fribourg	13h08	<b>Arr. bus à Grangeneuve</b>	<b>13h18</b>

### Retour le 30.08.2017

<b>Dpt. bus de Grangeneuve</b>	<b>16h38</b>	Arr. Fribourg	16h52
Dpt. Fribourg	16h56	Arr. Genève	18h18
Dpt. Fribourg	16h56	Arr. Lausanne	17h40
Dpt. Fribourg	17h30	Arr. Neuchâtel	18h24
Dpt. Fribourg	17h04	Arr. Bienne	18h08
Dpt. Fribourg	17h04	Arr. Delémont	18h48
Dpt. Fribourg	16h56	Arr. Sion	18h56
Dpt. Fribourg	17h04	Arr. Berne	17h26

## Plan d'accès

(pour plus d'informations, voir [http://www.fr.ch/iag/fr/pub/meta\\_navigation/contact.cfm#i67911](http://www.fr.ch/iag/fr/pub/meta_navigation/contact.cfm#i67911))

