

## Cours de formation continue en construction rurale

18.312



### Dates

Lundi 5 et  
mardi 6 novembre 2018

### Lieu

Institut agricole de l'Etat de Fribourg  
Grangeneuve IAG  
Route de Grangeneuve 31  
CH-1725 Posieux  
+41 26 305 55 00

### Public cible

Personnes actives dans le domaine de la construction rurale et de la mécanisation sur la ferme, ou intéressées par ces thématiques.

### Responsables de cours

Claude Gallay, AGRIDEA  
Beat Steiner, AGRIDEA  
Michael Zähler, Agroscope

## Contexte

Le cours de formation annuel pour les professionnels de la construction offre aux participants la possibilité de combiner la formation avec un échange actif d'informations et de réflexions dans l'ensemble de la branche.

Les thèmes principaux de cette année sont la conception et l'évaluation des sites pour les projets de constructions agricoles, l'évaluation des mesures de réduction des émissions, le climat d'étable, l'hygiène et la santé animale et les nouveautés en matière de constructions bois.

Les aspects de la rentabilité économique sont traités en profondeur à l'aide des exemples des coûts du cycle de vie comme de celui des bâtiments pour l'élevage extensif des ruminants.

Au début de la deuxième journée du cours a également lieu la 53<sup>ème</sup> Assemblée Générale de l'ALB-CH.

## Objectifs

Les participant-e-s :

- ont approfondi et discuté de leurs connaissances sur les principaux sujets ;
- sont informés des développements actuels, de la réglementation et des résultats scientifiques ;
- ont eu des échanges professionnels avec les acteurs de la branche.

## Methodes

Exposés, ateliers et échange d'expérience.

## Remarques

Journée conjointe de ALB-CH, Agroscope, Suissemelio et AGRIDEA. La documentation du cours est disponible dans les deux langues. Les deux jours, les présentations seront traduites simultanément en français et en allemand. Les traducteurs apporteront également leur soutien dans les ateliers.

# Programme détaillé

**Lundi 5 novembre 2018**

**Dès 09h15** **Inscription, documents de cours, café et croissant**

**10h15** **Salutations** Christof Baumgartner, Président ALB-CH  
[christof.baumgartner@tg.ch](mailto:christof.baumgartner@tg.ch)  
Direction de Grangeneuve, Institut agricole de l'Etat de Fribourg IAG

**10h20** **Organisation et programme** Claude Gallay, AGRIDEA  
[claudie.gallay@agridea.ch](mailto:claudie.gallay@agridea.ch)

**10h30** **Développement des conditions-cadres issues de la politique et des accords commerciaux pour la construction agricole** Adrian Aebi, OFAG  
[adrian.aebi@blw.admin.ch](mailto:adrian.aebi@blw.admin.ch)

## Planification, conception et exécution d'une construction

**10h50** **Concepts de construction d'étable pour vaches laitières** Michael Zähler, Agroscope  
[michael.zaehner@agroscope.admin.ch](mailto:michael.zaehner@agroscope.admin.ch)

- Exigences des animaux, de l'environnement et de l'homme et mise en œuvre possible
- Exemples de concepts de construction d'étable

**11h15** **Étables pour vaches à cornes** Claudia Schneider, FIBL  
[claudia.schneider@fibl.org](mailto:claudia.schneider@fibl.org)

- Résultats de recherche fondamentaux
- Propositions pour le dimensionnement et la conception des zones fonctionnelles

**11h40** **Dimensionnement des logettes pour les vaches laitières en fonction de la taille du corps** Beat Wechsler, OSAV  
[beat.wechsler@agroscope.admin.ch](mailto:beat.wechsler@agroscope.admin.ch)

- Variables d'influence pour le dimensionnement de la surface de couchage et de l'espace avant libre
- Conséquences pour des vaches de plus en plus grandes

**12h05** **Discussion récapitulative de la matinée**

**12h20** **Repas de midi à l'IAG**

## Aménagement du territoire et protection contre les nuisances

**14h00** **Evaluation du site des constructions** Richard R. Hollenweger  
Service du développement territorial du canton de Vaud  
[richard.hollenweger@vd.ch](mailto:richard.hollenweger@vd.ch)

- Quelles clarifications sont nécessaires pour les nouveaux bâtiments dans la ZA ?
- Choix de l'emplacement : critères d'intégration dans le paysage, pesée des intérêts, etc.
- Différenciations par type de zone et situation géographique

<b>14h25</b>	<b>Distances par rapport aux installations d'élevage</b>	Margret Keck, Agroscope <a href="mailto:margret.keck@agroscope.admin.ch">margret.keck@agroscope.admin.ch</a>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aperçu des nouvelles bases scientifiques et techniques</li> <li>• Étude de cas et situation du site</li> </ul>	
<b>14h50</b>	<b>Construction d'habitation en dehors de la zone à bâtir selon la LAT et l'OAT</b>	Richard R. Hollenweger Service du développement territorial du canton de Vaud <a href="mailto:richard.hollenweger@vd.ch">richard.hollenweger@vd.ch</a>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quels règlements s'appliquent aux bâtiments d'habitation agricoles en dehors de la zone constructible ?</li> <li>• Surfaces brutes de plancher utiles (SBPu) et surfaces pour activités accessoires</li> </ul>	
<b>15h10</b>	<b>Discussion récapitulative sur l'aménagement du territoire et la protection contre les nuisances</b>	
<b>15h25</b>	<b>Pause café</b>	
<b>16h00</b>	<b>Informations ALB-CH</b>	Christof Baumgartner, ALB-CH <a href="mailto:christof.baumgartner@tg.ch">christof.baumgartner@tg.ch</a>

### Climat d'étable, hygiène et santé animale

<b>16h10</b>	<b>Systèmes de ventilation pour étables</b>	Stéphane Mille, Institut de l'Élevage <a href="mailto:stephane.mille@idele.fr">stephane.mille@idele.fr</a>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bases fondamentales</li> <li>• La ventilation mécanique au travers du cas des nurseries.</li> <li>• La ventilation d'été, ouverture sur l'adaptation au changement climatique.</li> </ul>	
<b>16h35</b>	<b>Santé et hygiène animale - ce à quoi il faut faire attention lors de la construction</b>	Xaver Sidler, Vetsuisse <a href="mailto:xsidler@vetclinics.uzh.ch">xsidler@vetclinics.uzh.ch</a>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'hygiène en tant que mesure préventive pour améliorer la santé animale</li> <li>• Concept d'hygiène lors de la planification des étables, des alentours, des installations, des zones de stockage des aliments et des engrais de ferme</li> </ul>	
<b>17.00</b>	<b>Place, ventilation et lumière dans l'élevage des veaux</b>	Martin Kaske, service sanitaire du veau (SSV) <a href="mailto:martin.kaske@kqd-ssv.ch">martin.kaske@kqd-ssv.ch</a>
	Thèmes centraux du nouveau Service Sanitaire du Veau (SSV) en Suisse	
<b>17h15</b>	<b>Discussion récapitulative sur le climat d'étable, l'hygiène et la santé animale</b>	
<b>17h30</b>	<b>Clôture de la 1<sup>ère</sup> journée de cours</b>	
<b>19h00</b>	<b>Souper</b>	À l'IAG

## Mardi 6 novembre 2018

**07h30** **53<sup>ème</sup> assemblée générale de l'ALB-CH** Christof Baumgartner, Président de l'ALB-CH  
[Christof.Baumgartner@tg.ch](mailto:Christof.Baumgartner@tg.ch)

**08h50** **Salutations du 2<sup>ème</sup> jour de cours, organisation** Claude Gallay, AGRIDEA  
[claude.gallay@agridea.ch](mailto:claude.gallay@agridea.ch)

### Mesures pour réduire les émissions

**09h00** **Comparaison des aires d'exercice perforées et à revêtement plein continu chez les bovins laitiers - émissions d'ammoniac et de gaz à effet de serre** Sabine Schrade, Agroscope  
[sabine.schrade@agroscope.admin.ch](mailto:sabine.schrade@agroscope.admin.ch)

- Premiers résultats sur les émissions de NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub> et CO<sub>2</sub>

**09h25** **Aires d'exercice perforées chez les vaches laitières : évaluation de l'évacuation des déjections à l'aide d'un robot** Michael Zähler, Agroscope  
[michael.zaehner@agroscope.admin.ch](mailto:michael.zaehner@agroscope.admin.ch)

- Propreté des aires d'exercice et comportement des animaux
- Recommandations de réalisation et de fonctionnement

**09h50** **Soutien aux mesures de construction visant à réduire les émissions d'ammoniac** Michael Stäuble, OFAG  
[michael.staueble@blw.admin.ch](mailto:michael.staueble@blw.admin.ch)

- Aperçu des possibilités de soutien
- Expériences tirées de la mise en œuvre - collaboration au sein de l'administration

**10.15** **Discussion récapitulative sur les mesures pour la réduction des émissions**

**10h30** **Pause café**

### Ateliers

**11h00** **Atelier I : Stabulations pour vaches allaitantes** Stéphane Mille, Institut de l'Élevage  
[stephane.mille@idele.fr](mailto:stephane.mille@idele.fr)

- Santé du veau et pratiques d'élevage : présentation de points clés de conception.
- Echange d'expériences et approfondissement
- Ouverture sur les publications nouvelles

**11h30** **Atelier II : Aides pour la planification d'une construction** Matthias Egger, egger partner AG  
[egger@egger-partner.ch](mailto:egger@egger-partner.ch)

- Outils pour l'architecture, la planification, les procédures de projet de construction
- Inclusion des Géoportails
- Développements et expériences des participants

**12h00** **Atelier III : Approvisionnement énergétique - Photovoltaïque** Stefan Theiler, alsona SA  
[stefan.theiler@alsona.ch](mailto:stefan.theiler@alsona.ch)

- Consommation de sa propre électricité, possibilités d'augmentation, stockage d'énergie, etc.
- Alimentation électrique de secours, du fonctionnement en îlot jusqu'à l'autosuffisance
- Réalisations et expériences des participants

**12h30** **Repas de midi**

## Effizienz économique – Constructions en bois

- 14h00 Coûts du cycle de vie – de quoi s'agit-il ?** Gregor Albisser, AGRIDEA  
[gregor.albisser@agridea.ch](mailto:gregor.albisser@agridea.ch)
- Explication de l'approche, des principes et de la méthodologie
  - Possibilités de prendre en compte les coûts du cycle de vie dès la planification
- 14h25 Bâtiment pour l'élevage extensif des ruminants** Christian Gazzarin, Agroscope  
[christian.gazzarin@agroscope.admin.ch](mailto:christian.gazzarin@agroscope.admin.ch)
- Résultats des analyses de branches de production
  - Potentiel d'optimisation d'un point de vue économique
- 14h50 Innovations dans la construction en bois** Iwan Brühwiler,  
Ingenieur & Planificateur Kolb  
[ivan.bruehwiler@kolbag.ch](mailto:ivan.bruehwiler@kolbag.ch)
- Constructions innovantes - nouvelles technologies
  - Exemples de réalisations dans les bâtiments agricoles
- 15h15 Discussion finale et perspectives**
- 15h30 Clôture de la journée**

## Informations pratiques

### Inscription

[Cours 18.312](#)

### Délai d'inscription

Vendredi 26 octobre 2018

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).

### Informations

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

### Informations sur le contenu

[claudio.gallay@agridea.ch](mailto:claudio.gallay@agridea.ch)  
[beat.steiner@agridea.ch](mailto:beat.steiner@agridea.ch)  
[michael.zaehner@agroscope.admin.ch](mailto:michael.zaehner@agroscope.admin.ch)

### Prix

Forfait pour membres ALB-CH ainsi que pour 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 390.– /cours**  
**CHF 195.– /jour**

Autres participant-e-s :

**CHF 520.– /cours**  
**CHF 260.– /jour**

Les vacances (café, pause, repas de midi avec une boisson non alcoolisée, location de salle et matériel) **sont comprises dans le forfait.**

#### Coûts supplémentaires :

Repas du soir le 05.11.2018 à l'IAG: CHF 30.– (fondue, dessert, sans boissons). Ces frais **seront imputés à la facture** que vous recevrez suite à votre inscription.

Réservation de chambre : Les participant-e-s se chargent eux-mêmes de la réservation de leur chambre, qu'ils paieront directement sur place.

A l'IAG, le nombre de chambres est limité. Pour une réservation de chambre à l'IAG, nous vous prions de vous référer aux informations en fin de ce programme. **Les participant-e-s se chargent eux-mêmes de la réservation de leur chambre à l'IAG.**

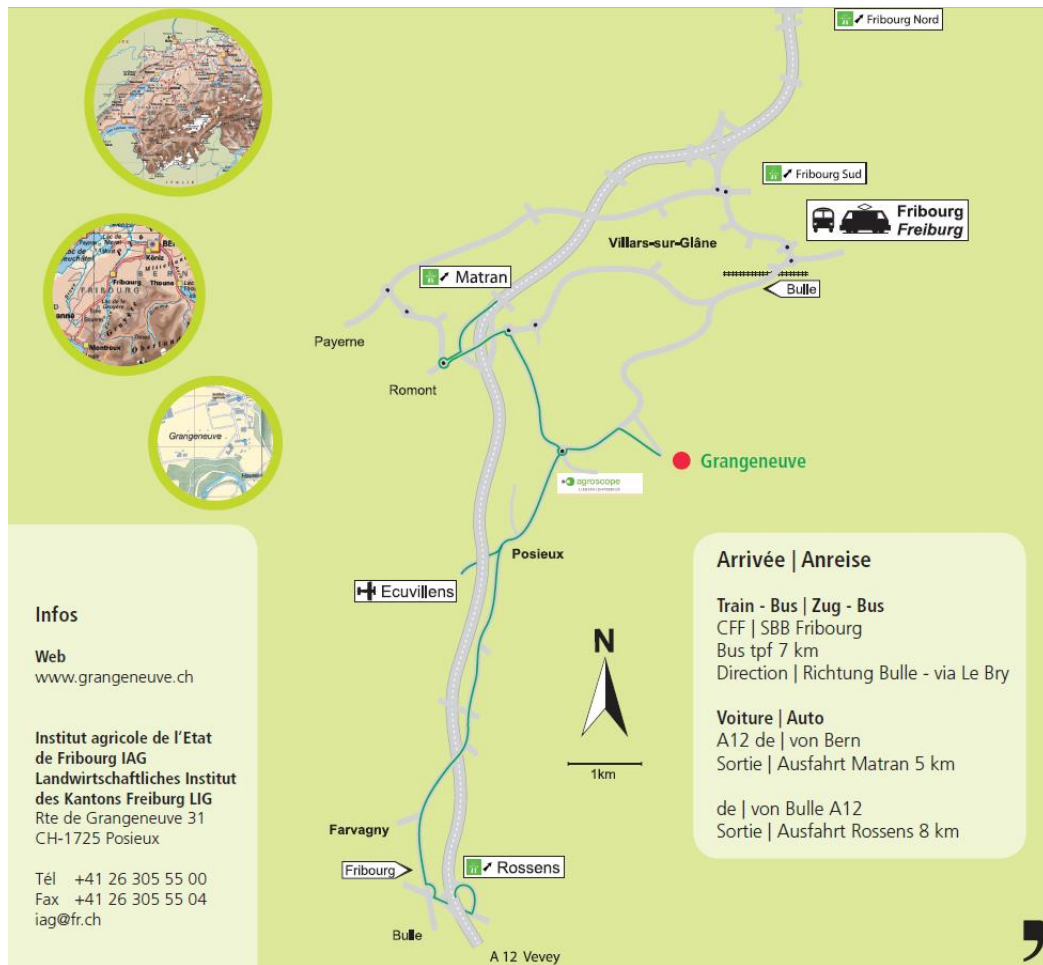
Plusieurs **hôtels** se trouvent à proximité de l'IAG (voir liste ci-après). Les participant-e-s se **chargent eux-mêmes** de réserver leur chambre. **Il n'y a pas de service de transport organisé entre les hôtels et l'IAG.**

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

**A payer sur place** : hébergement avec petit-déjeuner selon réservation faite par vous-même.

**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 dédite 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.

# Plan d'accès



## Horaires ([www.cff.ch](http://www.cff.ch))

Détails	Gare/Arrêt	Heure	Voyage avec
<b>Correspondances du lundi 05.11.2018</b>			
1	Lausanne	dép. 08:20	IC
2	Fribourg	arr. 09:03	IC
3	Fribourg Grangeneuve FR, Inst. Agricole	dép. 09:08 arr. 09:18	NFB 336

## Possibilités d'hébergement

### Grangeneuve - Institut agricole du canton de Fribourg IAG

- ☒ Chambres simples avec douche/WC, ainsi que petit déjeuner : CHF 87.80 (10 chambres disponibles)
- ☒ Chambres simples avec lavabo, douche/WC à l'étage, ainsi que petit déjeuner : CHF 72.80

Pour la réservation de votre chambre à l'IAG, veuillez contacter le service d'accueil de l'IAG :  
Tél. +41 26 305 55 38 – E-mail : [iag-accueil@fr.ch](mailto:iag-accueil@fr.ch) (préciser «formation gérée par AGRIDEA»)

### Liste d'hôtels

Pour votre réservation, merci de prendre directement contact avec l'hôtel souhaité

<b>Hôtels, prix entre CHF 70.- et 220.-</b>	
☒ <b>1. Hôtel de la Chaumière, rte. de Fribourg 17, 1740 Neyruz</b>	Tél . +41 (0)26 477 10 05; - Env. CHF 75.- p.p, petit déjeuner inclus (Total 14 chambres)
☒ <b>2. Auberge du Tilleul, Rte. de l'Eglise 12, 1753 Matran</b>	Tél . +41 (0)26 402 17 45; <a href="http://www.letilleul-matran.ch">http://www.letilleul-matran.ch</a> - Env. CHF 80.- p.p, petit déjeuner inclus (Total 5 chambres)
☒ <b>3. Hôtel Croix-Blanche, Rte. de Fribourg 71, 1725 Posieux</b>	Tél . +41 (0)26 411 99 00; Web: <a href="mailto:info@croix-blanche-posieux.ch">info@croix-blanche-posieux.ch</a> , <a href="http://www.brasserie-fribourg.com">http://www.brasserie-fribourg.com</a> - Env . CHF 95.- p.p, petit déjeuner inclus (Total 3 chambres)
☒ <b>4. Hôtel du Barrage, Rte. de Barrage 83, 1728 Rossens</b>	Tél . +41 (0)26 411 08 80 ; Web: <a href="mailto:info@hoteldubarrage.com">info@hoteldubarrage.com</a> ; <a href="http://hoteldubarrage.com/">http://hoteldubarrage.com/</a> - Env . CHF 100.- .- p.p, petit déjeuner inclus (Total 8 chambres )
☒ <b>5. Hôtel Elite, Rue du Criblet 7, 1700 Fribourg</b>	Tél . +41 (0)26 350 22 60; Web: <a href="mailto:elitefribourg@bluewin.ch">elitefribourg@bluewin.ch</a> ; <a href="http://www.elitefribourg.ch">www.elitefribourg.ch</a> - De CHF 90.- p.p, petit déjeuner inclus (Total 35 chambres )
☒ <b>6. Hôtel du Faucon, Rue de Lausanne, 1700 Fribourg</b>	Tél . +41 (0)26 321 37 90; Web: <a href="mailto:hotel@hotel-du-faucon.ch">hotel@hotel-du-faucon.ch</a> , <a href="http://www.hotel-du-faucon.ch">www.hotel-du-faucon.ch</a> - Env CHF 115.- p.p, petit déjeuner inclus (Total 19 chambres )
☒ <b>7. Hôtel Alpha, Rue du Simplon 13, 1700 Fribourg</b>	Tél . +41 (0)26 322 72 72; Web: <a href="mailto:hello@alpha-hotel.ch">hello@alpha-hotel.ch</a> , <a href="http://www.alpha-hotel.ch">www.alpha-hotel.ch</a> - Env CHF 80.- p.p, petit déjeuner inclus (Total 29 chambres)
<b>Informations générales :</b>	
<b>1700 Fribourg</b>	<b>Office de tourisme Fribourg</b> Tél. 026 350 11 11, Fax 026 350 11 12, Web: <a href="http://www.fribourgtourisme.ch">www.fribourgtourisme.ch</a> , <a href="mailto:info@fribourgtourisme.ch">info@fribourgtourisme.ch</a>
<b>Tourismus suisse</b>	<a href="http://www.tourismus-schweiz.ch">www.tourismus-schweiz.ch</a>



## Inscription pour le cours 18.312 Formation continue en construction rurale 5 et 6 novembre 2018

**Nom :** \_\_\_\_\_ **Prénom :** \_\_\_\_\_

**Adresse :** \_\_\_\_\_ **NPA/Lieu :** \_\_\_\_\_

**Organisme :** \_\_\_\_\_ **Tel :** \_\_\_\_\_

**E-Mail :** \_\_\_\_\_

Participation avec repas de midi      05.11.2018          06.11.2018   

WBK Repas du soir à IAG Posieux      05.11.2018, CHF 30.– (fondue, dessert, sans boissons)   

Je souhaite des repas végétariens   

J'arriverai      en transports publics          en voiture privée   

Je suis membre de ALB-CH   

Support de cours      en allemand          en français   

Concernant les repas : j'ai une intolérance alimentaire à :

\_\_\_\_\_

### **Inscription jusqu'au vendredi 26 octobre 2018**

Inscription via [Shop 18.312](#), ou en complétant le talon d'inscription et en l'envoyant par e-mail à [cours@agridea.ch](mailto:cours@agridea.ch) ou par fax au +41 (0)21 617 02 61.