



**Production sous abris sans énergies fossiles :
Un champ de tension parmi rêve, prétention et réalité**
3^e Conférence nationale de production maraîchère sous abris
19 et 20 novembre 2019 à Grangeneuve, Institut agricole de l'Etat de
Fribourg, Posieux

Exposés avec traduction simultanée allemand- français

Exposés sur les sources d'énergie durables, techniques d'utilisation et leur économie ; stratégies de production, lutte contre les ravageurs, ainsi-que thèmes du marché et pistes d'avenir. Des orateurs renommés venant des Pays-Bas, de la Belgique, de la France, de l'Autriche et de la Suisse ont la parole

Publique cible : Maraichers sous serre et vulgarisateurs

Partenaire privilégié :

Andermatt GmbH

Mardi 19 novembre 2019, de 09h30 à 17h30

Dès 09h30	<i>Café - croissant</i>
	Accueil et introduction à la conférence Dr. Lutz Collet, Centre cantonal des cultures maraîchères FR (Suisse)
	Les nouveaux scénarios climatiques CH2018 pour la Suisse – Implications hydrologiques pour l’avenir Prof. Dr. Christoph Raible, Oeschger Centre for Climate Change Research, Université de Bern (Suisse)
	Stratégies pour le chauffage des serres sans énergies fossiles Martin Steiger, DM-Energieberatung AG (Suisse)
	<i>Pause</i>
	Utilisation de la chaleur provenant de l’énergie géothermique, des sondes géothermiques et des eaux souterraines sur la base d’exemples pratiques Karl-Heinz Schädle, Schädle GmbH (Suisse)
	Pompe à chaleur – une production d’énergie fiable et économique Christoph Brechbühler, CTA Wärmepumpen (Suisse)– en attente
12h40	<i>Repas du midi</i>
	Expériences long terme de l’utilisation d’un chauffage à pellets de bois Stephan Müller, BioLand Agrarprodukte AG (Suisse)
	Quel est l’avenir des serres chauffées en Suisse? Projet Innoserre, Jeremy Rolle, Haute école d’ingénierie et d’architecture, Fribourg (Suisse)
	Le projet « Réduction de la consommation énergétique des serres maraîchères, solutions alternatives » du CTIFL, état des lieux et perspectives du chauffage durable Ariane Grisey, Centre Technique Interprofessionnel des Fruits et Légumes (France)
	Le réseau de chauffage Ried-Kerzers-Fräschels, présentation du projet et ses objectifs Daniel Meier, DM- Energieberatung AG (Suisse)
	Sources alternatives au CO2: Points forts et faibles, installation, sécurité et coûts Simon Hess, Pangas AG (Suisse)
	<i>Pause-café</i>
	L’UMS et la stratégie des serres Matija Nuic, Directeur de l’Union Maraîchère Suisse
	Le marché des légumes en Autriche : stratégies de la coopérative LGV-Frischgemüse dans des conditions concurrentielles exigeantes Karl Herret, LGV-Frischgemüse Wien reg. Gen.m.b.H (Autriche)
	Techniques de production – utilisation optimale de la lumière : productivité augmentée dans des conditions de luminosité élevée ou faible Jelle Hoogland, Mardenkro B.V. (Suisse)
19h00	<i>Programme du soir</i>

Mercredi 20 novembre 2019, de 08h00 à 13h30

07h45	<i>Café</i>
	<ul style="list-style-type: none">• Comment le producteur peut-il faire face à la réduction de l'utilisation de pesticides chimiques ?• Lutte biologique : techniques de lutte et leurs diffusions• Ravageurs actuels ; lutte biologique avec l'utilisation de <i>Nesidicoris</i> contre la <i>Tuta absoluta</i>, lutte contre l'<i>acariose bronzée</i>; gérer des conditions climatiques extrêmes <p>Jet de Vries, Koppert Biological Systems GmbH (Allemagne)</p>
	Contrôle de l'agrobacterium en culture de substrat En attente; Agroscope (Suisse)
09h20	<i>Pause-café</i>
	Utilisation des mini drones pour lutter contre les ravageurs Bram Tijmons, CEO et Co-Founder PATS, Delft (Pays-Bas)
	<i>ToBfrV</i> et <i>Tuta absoluta</i> en Europe : diagnostique et stratégies de lutte Heike Scholz-Döbelin, Chambre d'agriculture NRW (Allemagne)
	Expériences pratiques et stratégies de lutte contre les punaises, <i>acariose bronzée</i> et <i>nesidicorius tenuis</i> Ulf Maeritz, Lw Beratung Knoblauchland (Allemagne)
	Données et informations pour l'autonomie de la plante Les données brutes ne valent rien : les jardiniers veulent des informations et des connaissances. Ton van Dijk, LetsGrow, Blaardingen (Pays-Bas)
	Autonomie de la plante : L'expérience de la pratique Ulf Maeritz, Lw Beratung Knoblauchland (Allemagne)
	Quel avenir pour la production sous abris ? Tom Zöllner, FarmTech Society Brussel (Belgique)
	Synthèse et clôture du séminaire
12h30	<i>Repas du midi</i>

Organisateurs:

- Cees Verbree
- Christian Wohler, Landwirtschaftliches Zentrum Liebegg
- Christof Gubler, Strickhof
- Lutz Collet, Grangeneuve, Institut agricole de l'Etat de Fribourg,

Conditions de participation

Conditions générales : Cet événement est organisé en collaboration entre Grangeneuve, Liebegg et Strickhof. Veuillez donc prendre connaissance des conditions particulières suivantes.

Inscription: L'inscription se fait par écrit à iagcca@fr.ch ou via le site Internet de Grangeneuve, jusqu'au 15 août 2019. Avec son inscription, le/la participant/e reconnaît avoir pris connaissance des conditions générales du cours.

Le nombre de participants à l'événement est limité. Les inscriptions sont prises en considération selon l'ordre d'arrivée.

Frais d'inscription: Le cours coûte 500 francs par participant. Ce montant forfaitaire inclut la documentation, les pauses et repas de midi du premier jour. Le forfait est à payer dans un délai de 10 jours ouvrables dès réception de la confirmation. Le repas du soir (menu + eau minérale) coûte 120 francs est à payer en sus.

Hébergement- déplacement: Chaque participant réserve personnellement sa chambre (simple ou double) directement auprès de l'hébergeur. Chaque participant paie son hébergement et les frais y relatifs directement auprès de l'hébergeur. Les frais de déplacement sont à la charge du participant.

Frais d'annulation : L'inscription est définitive. Pour tout désistement, le/la participante/e doit l'annoncer par écrit auprès du Centre de conseils agricoles de l'Institut agricole de l'Etat de Fribourg. En cas de désistement avant le délai d'inscription du 15 août 2019, aucun montant ne sera compté. En cas de désistement après le 15 août 2019, la totalité du montant d'inscription sera facturée. L'abandon en cours de formation n'implique pas de remboursement.

En cas de nombre insuffisant d'inscriptions, les organisateurs se réservent le droit d'annuler ou de reporter la formation, ce qui implique alors un remboursement total des frais d'inscription aux participants.

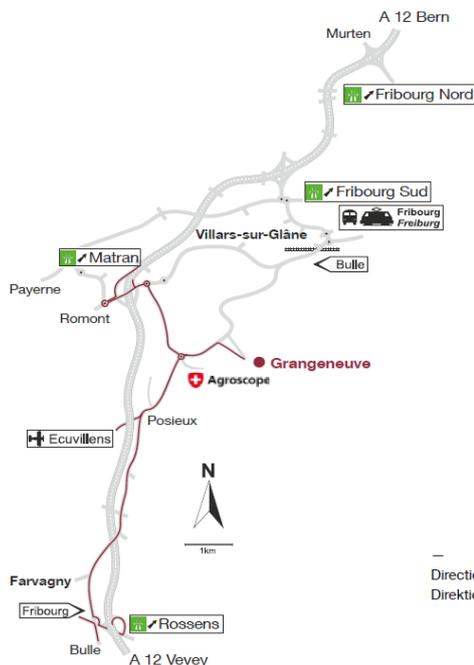
Assurance: L'assurance accident incombe aux participants.

For et droit de recours: Pour tout contentieux en rapport avec une formation continue organisée par le Centre de conseils agricoles de l'Institut agricole de l'Etat de Fribourg, le droit suisse fait foi. Le for est à Fribourg.

Inscription

<https://forms.grangeweb.ch/index.php/cca/production-vegetale/inscription-conference-maraichere-anmeldung-gewachshaustagung>

Info : Un nombre de chambres est à disposition au NH Hotel (Grand-Places 14, 1700 Fribourg +41 31 520 80 11) jusqu'au 1er septembre 2019



Arrivée - Anreise

Train - Bus
CFF Fribourg
Bus tpf direction Bulle
10 minutes

Zug - Bus
SBB Freiburg
Bus tpf Richtung Bulle
10 Minuten

Voiture
de Bern A12
Sortie Matran
5 minutes

Auto
von Bern A12
Ausfahrt Matran
5 Minuten

de Bulle A12
Sortie Rossens
10 minutes

von Bulle A12
Ausfahrt Rossens
10 Minuten

— Direction des institutions, de l'agriculture et des forêts **DIAF**
Direktion der Institutionen und der Land- und Forstwirtschaft **ILFD**

Allenspach
reenTech AG

coop

GYSI
BERGLAS AG

THE LINDE GROUP
PanGas

NATTERER
BIOLAND JUNGPFLANZEN

gvz_rossat
Die Wahl der Profis

KOPPERT
BIOLOGICAL SYSTEMS

LANDOR