



Journée de la

Recherche sur la bioénergie en Suisse

Nouveaux concepts et applications, expériences pratiques, énergie et climat

Jeudi 9 mai 2019

Aula du bâtiment de l'OFROU, 3063 Ittigen



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE
Office fédéral de l'énergie OFEN

Recherche sur la bioénergie en Suisse

9 mai 2019, de 09h00 à 15h30, aula du bâtiment de l'OFROU, Ittigen

En tant qu'agent énergétique renouvelable, la biomasse offre une multitude de possibilités d'utilisation pour produire de l'électricité, de la chaleur ou du carburant. C'est la deuxième source d'énergie renouvelable en Suisse, après la force hydraulique, et son potentiel n'est de loin pas encore pleinement exploité dans ce domaine: en Suisse, 97 PJ supplémentaires pourraient encore être exploités de manière durable. Le programme de recherche sur la bioénergie, coordonné et dirigé par l'Office fédéral de l'énergie sur mandat de la Commission fédérale pour la recherche énergétique (CORE), soutient des projets novateurs et pertinents pour la Suisse dans les domaines de la combustion, de la gazéification et de la fermentation anaérobie, afin de développer des processus de transformation susceptibles d'exploiter ce potentiel. L'objectif est de coordonner et d'encourager la recherche au niveau national, d'exploiter les synergies et de les interconnecter sur le plan international.

La rencontre servira à l'échange d'informations sur une sélection de thèmes prioritaires de la recherche sur la bioénergie, afin de consolider les travaux en cours dans notre pays et de favoriser le réseautage des acteurs. Elle offrira une vue d'ensemble de la recherche académique sur le sujet.

La présentation d'un programme de collaboration technologique de l'Agence internationale de l'Énergie (AIE) offrira en outre un aperçu de la recherche internationale et de son orientation.

L'entrée est libre.

Langue: selon la langue maternelle du conférencier (FR/DE/EN)

Les personnes intéressées sont priées de s'inscrire par courriel d'ici au 18 avril 2019 en indiquant leurs adresse, numéro de téléphone, adresse électronique, division, institution.

Contact et **inscription**:

Office fédéral de l'énergie

Linda Thomann, section Recherche énergétique et Cleantech

Courriel: linda.thomann@bfe.admin.ch, tél.: 058 463 8555

Organisation:

Office fédéral de l'énergie

Sandra Hermle, section Recherche énergétique et Cleantech

Courriel: sandra.hermle@bfe.admin.ch

Programme

- 08h30 *Accueil et café*
- 09h00 **Allocution de bienvenue** R. Schmitz, responsable de la section Recherche énergétique à l'OFEN
- 09h10 **Actualités du monde politique**
M. Buchs, section Énergies renouvelables, OFEN
- 09h25 **Actualités de la tâche 44 de l'AIE portant sur la bioénergie (IEA Bioenergy Task 44)**
T. Schildhauer, PSI, Villigen, délégué de la tâche 44 de l'AIE portant sur la bioénergie (IEA Bioenergy Task 44)

Thème 1: Nouveaux concepts (de réflexion) et applications (S. Hermle, OFEN)

- 09h40 **Les cellules d'électrolyse microbiennes et les piles à combustible microbiennes, deux systèmes complémentaires**
F. Fischer HES-SO, Sion
- 10h05 **Traitement du biogaz – une approche intelligente pour une valorisation hautement efficace du CO₂**
A. Heel, ZHAW, Winterthour
- 10h30 *Pause café – affiches – réseautage*
- 11h00 **L'utilisation de matériaux conductibles et non conductibles dans la fermentation anaérobique**
P. Principi, SUPSI, Manno
- 11h20 **Flux de carbone et approvisionnement énergétique durable**
Z. Stadler, HSR, Rapperswil
- 11h40 **Du fumier de ferme à l'électricité: situation actuelle et perspectives**
S. Biollaz, PSI, Villigen
- 12h00 *Discussion*

Thème 2: Nouvelles technologies à l'état de projet pilote – comptes rendus d'expériences pratiques (T. Schildhauer, PSI)

- 12h10 **Expérience pilote de la carbonisation hydrothermale – premiers résultats**
A. Mehli, Klima Grischa Klimastiftung, Coire; B. Kulli, ZHAW, Wädenswil; R. Haymoz, FHNW, Brugg
- 12h30 *Repas de midi – affiches – réseautage*
- 13h30 **Combinaison de la stérilisation et de l'hydrolyse anaérobie avant fermentation**
St. Huber, Wigako, Süderen; F. Rüesch, ZHAW, Wädenswil
- 13h50 **Power-to-Gas: premières expériences de la méthanisation biologique**
A. Lochbrunner, RegioEnergie Soleure
- 14h10 **Power-to-Gas: premières expériences de la méthanisation catalytique**
M. Friedl, HSR, Rapperswil
- 14h30 *Discussion*

Thème 3: Énergie et climat – questions transversales (M. Buchs, OFEN)

- 14h40 **Émissions de protoxyde d'azote et de méthane des engrais de recyclage épandus**
N. Efosa, FIBL, Frick
- 15h00 **Évaluation et réductions des émissions de méthane des installations de biogaz agricoles**
D. Scharfy, Ökostrom Schweiz, Winterthour
- 15h20 *Conclusion – café – affiches – réseautage*

Accès avec les transports publics

De la gare de Berne à l'aula du bâtiment de l'OFROU (Mühlestrasse 2, Ittigen):

Par la ligne ferroviaire RBS:

De la gare de Berne (station souterraine, voies 21-24) par la ligne **S 7** (direction Worb Dorf ou Bolligen) jusqu'à l'arrêt **Papiermühle**. Revenir à pied le long des voies env. 5 minutes en direction de Berne (Mühlestrasse).

Le bâtiment de l'OFROU est le premier qui se présente en face (2).



Office fédéral des routes = OFROU (en allemand ASTRA)

Accès en voiture

Pour accéder par la route au bâtiment de l'OFROU (Mühlestrasse, Ittigen):

EN VENANT DE BÂLE/LAUSANNE/ZURICH:

Sortie d'autoroute **Bern-Wankdorf**, direction **Ittigen**. Les places de stationnement pour visiteurs sont **peu nombreuses**. Si vous souhaitez réserver une place, prière de l'annoncer **sans faute** à l'inscription. La réservation ne peut pas être garantie.