



Une journée pour

La recherche sur la biomasse en Suisse

Optimisation des procédés, émissions, nouveaux développements

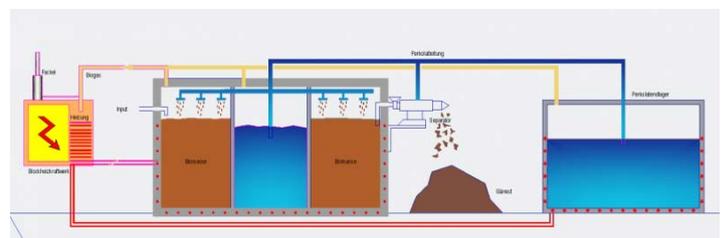
Jeudi 3 novembre 2011

Aula du bâtiment OFROU, 3063 Ittigen



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE



La recherche sur la biomasse en Suisse

3 novembre 2011, 09:00 à 16:00 h, aula du bâtiment OFROU, Ittigen

Comme source d'énergie renouvelable, la biomasse offre de multiples possibilités de production d'électricité, de chaleur et de carburant. Que ce soit dans la perspective d'une pénurie d'énergies fossiles ou sous l'angle de la protection de l'environnement, (p.ex. rejets de CO₂), la biomasse représente une alternative porteuse. C'est la deuxième plus importante source d'énergie renouvelable dont dispose la Suisse, après la force hydraulique. Sur mandat de la Commission fédérale de la recherche énergétique CORE, l'Office fédéral de l'énergie coordonne et dirige le programme de recherche sur la biomasse. Celui-ci recouvre des projets nouveaux importants pour la Suisse, dans le domaine de la méthanisation. Il importe de coordonner et d'encourager la recherche à l'échelon national, de faire jouer les synergies et d'établir des contacts au plan international.

La CORE a fixé pour objectif minimum la multiplication par trois, d'ici à 2050, de la production d'énergie à partir de biomasse (aujourd'hui 53 PJ).

La rencontre servira à l'échange d'informations sur la recherche, afin de consolider les travaux en cours dans notre pays en multipliant les contacts entre les acteurs. Elle offrira une vue d'ensemble de la recherche universitaire et privée sur le sujet. Quant à la recherche internationale, on pourra s'en faire une idée grâce à la présentation d'un «Implementing Agreement» de l'Agence internationale de l'Energie (AIE).

L'entrée est libre.

Les personnes intéressées sont priées de s'inscrire par e-mail d'ici au 1er octobre 2011 en indiquant leurs adresse, numéro de téléphone, adresse électronique, division, institution.

Contact et inscription:

Office fédéral de l'énergie

Thérèse Rochat, section Communication

3003 Berne

E-mail therese.rochat@bfe.admin.ch, tél. 031 – 323 2244

Organisation:

Office fédéral de l'énergie

Sandra Hermle, section Recherche énergétique

3003 Berne

E-mail sandra.hermle@bfe.admin.ch

Programme

08:30 *Accueil & café*

09:00 **Bienvenue** P. Previdoli, dir. suppléant OFEN

09:10 **Commission féd. de la recherche énergétique CORE**
A. Closset, membre CORE

09:25 **IEA Bioenergy – Task 37 Energy from Biogas**
N. Bachmann, EREP, Aclens

Thème 1 – Installations à biogaz: optimisation des processus (modération: A. Wellinger, Nova Energie)

09:40 **Mesures d'optimisation de la méthanisation**
U. Baier, ZHAW, Wädenswil

10:00 **Méthanisation de lisier et de co-substrats dans un bioréacteur à membrane**
U. Meier, Meritec, Guntershausen

10:20 **Optimisation des testes standardisés de production de biogaz**
Ch. Holliger, EPF Lausanne

10:40 *Discussion*

10:50 *Pause café – Affiches – Contacts*

Thème 2 – Emissions de méthane et d'odeurs (modération: A. Märki, EBP)

11:15 **Déperditions de méthane dans les installations agricoles à biogaz**
L. Van Caenegem, ART, Tänikon

11:35 **Méthane, le biogaz climatique du bovin: possibilités de contrôle par l'alimentation**
M. Kreuzer, EPF Zurich

11:55 *Discussion*

12:05 *Repas – Affiches – Contacts*

13:15 **Les émissions de méthane dans les réservoirs EPDM et leurs conséquences économiques et écologiques**
E. Büeler, Axpo-Genesys, Frauenfeld

13:35 **Modèle des émissions olfactives des installations à biogaz**
H. Frantz, EBP, Zollikon

13:55 *Discussion*

Thème 3 – Quelques développements récents (modération: B. Guggisberg, OFEN)

14:05 **Fermentation de substances solides**
N. Bachmann, EREP, Aclens

14:25 **Gazéification hydrothermale**
F. Vogel, PSI, Villigen

14:45 **Traitement de l'azote des digestats issus d'installations de biogaz au moyen d'un réacteur à biofilm sur support mobile**
T. Bakx, EREP, Aclens

15:05 *Discussion*

15:15 *Conclusion*

15:25 *Café – Affiches – Contacts*

Accès par les transports publics

De la gare de Berne à l'aula du bâtiment 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 la halte **Papiermühle**. Revenir à pied le long des voies env. 5 minutes en direction de Berne (Mühlestrasse).

Le bâtiment OFROU est le premier qui se présente de face.



Office fédéral des routes = OFROU (en allemand OFROU)

Accès en voiture

Pour accéder par la route au bâtiment OFROU (Mühlestrasse Ittigen):

EN VENANT DE BÂLE/LAUSANNE/ZÜRICH:

Sortie d'autoroute **Bern-Wankdorf**, direction **Ittigen**. Les places de stationnement pour visiteurs sont **peu nombreuses**. Si une place doit être réservée, prière de l'annoncer **sans faute** à l'inscription.

La réservation ne peut pas être garantie.