



Journée de la recherche sur la bioénergie en Suisse

Créer de la valeur ajoutée, explorer de
nouvelles approches, élargir son
horizon

Mardi 25 mai 2021
Événement virtuel



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE



Recherche sur la bioénergie en Suisse

25 mai 2021, de 9h à 15h, événement virtuel

En 2019, les énergies renouvelables représentaient près de 24% de la consommation finale d'énergie en Suisse, dont plus d'un quart provenait de la biomasse. Dans le domaine de la production de chaleur, la part des énergies renouvelables était d'environ 23%. S'agissant de la consommation d'électricité, elle s'élevait à 58%. Alors qu'en 2019, la biomasse a participé à hauteur de 2,75% à la production d'électricité, elle dominait la production de chaleur à raison de 66,2%. La biomasse est donc un pilier important de l'approvisionnement énergétique de la Suisse, ce qui se reflète également dans les Perspectives énergétiques 2050+ qui prévoient notamment qu'en 2050, la production d'électricité à partir de bois et de biogaz se situera à environ 1,4 TWh.

Le potentiel de la biomasse est limité et les technologies de conversion de la biomasse sont pour la plupart coûteuses. La biomasse est cependant polyvalente et offre une multitude de possibilités d'utilisations pour produire de l'électricité, de la chaleur ou des carburants. Ce potentiel doit être exploité. Il est primordial de créer de la valeur ajoutée, de prouver scientifiquement les aspects positifs de la conversion de la biomasse et, si possible, de les monétiser à l'avenir. Par ailleurs, il est important d'explorer de nouvelles approches, afin d'améliorer l'efficacité et la rentabilité. Sur mandat de la Commission fédérale de la recherche énergétique (CORE), l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) coordonne et dirige le programme de recherche Bioénergie. Il couvre des thèmes innovants et importants pour la Suisse, notamment dans le domaine de la méthanisation. L'objectif est de coordonner et d'encourager la recherche au niveau national, d'exploiter les synergies et d'établir des contacts au niveau international.

Cette journée a pour but de permettre l'échange d'informations sur un ensemble de thèmes prioritaires de la recherche sur la bioénergie, afin de renforcer la recherche en Suisse et de multiplier les contacts entre les acteurs. Il s'agit d'offrir une vue d'ensemble de la recherche académique sur le sujet ainsi que des applications industrielles.

La présentation d'un programme de collaboration technologique de l'Agence internationale de l'Énergie (AIE) doit également donner un aperçu de la recherche internationale et de son orientation.

La participation est gratuite.

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

Les personnes intéressées sont priées de s'inscrire par courriel jusqu'au 11 mai 2021 en indiquant: adresse, numéro de téléphone, adresse électronique, division, institution

Dès que le délai officiel d'inscription sera écoulé, le lien d'accès sera envoyé à tous les participants inscrits.

Contact et **inscription**:

Office fédéral de l'énergie

Linda Thomann, section Recherche énergétique & Cleantech

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

Organisation:

Office fédéral de l'énergie

Sandra Hermle, section Recherche énergétique & Cleantech

Courriel: sandra.hermle@bfe.admin.ch

Programme

8h45 *Connexion*

9h00 **Mot de bienvenue**, S. Hermle, direction du programme de recherche Bioénergie OFEN

09h10 **Actualités du monde politique**
M. Buchs, section Énergies renouvelables, OFEN

9h25 **Actualités de l'AIE Bioenergy Task 37**
U. Baier, ZHAW, Wädenswil, délégué AIE Bioenergy Task 37

Thème 1: Créer de la valeur ajoutée grâce à la bioénergie (S. Hermle, OFEN)

9h40 **Évaluation et monétisation des externalités positives de la méthanisation en Suisse**
N. Montpart, EREP SA, Aclens

10h05 **NETZ – centre de technologie des nutriments et de l'énergie**
H.-J. Nägele, ZHAW, Wädenswil

10h30 Pause café

10h50 **BioBoost – booster de biogaz flexible**
S. Pfaffen, Eniwa, Aarau

11h15 **Up-Whey – traitement en amont du lactosérum pour les produits chimiques en vrac et la production d'énergie**
W. Riedl, FHNW, MuttENZ

11h40 **Bioénergie et économie circulaire – l'installation de biogaz comme plaque tournante**
G. Bowman, WSL, Birmensdorf

12h00 *Discussion (10 minutes) et repas*

Thème 2: Explorer de nouvelles approches (M. Buchs, OFEN)

13h00 **CarbonATE – développement d'une stratégie de séparation du CO₂ par un procédé enzymatique pour une méthanisation microbiologique optimisée**
W. Merkle; ZHAW, Wädenswil

13h25 **Prétraitement anaérobie des eaux usées dans l'industrie chimique**
U. Baier, ZHAW, Wädenswil

Thème 3: Tour d'horizon élargi (M. Buchs, OFEN)

13h50 **Utilisation du BGL (biogaz liquide) pour le transport lourd en Suisse**
E. Frank, Frank Energy GmbH, Rapperswil

14h10 **Promotion du biogaz dans les villages du delta du Mékong**
P. Randin, Nouvelle Planète, Lausanne

14h30 **Stratégie bioéconomique suisse**
M. Riediker, responsable du PNR 66 et du projet Bioéconomie Suisse

14h50 *Discussion et conclusion*