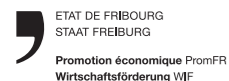


COMITÉ D'ORGANISATION

David Avery, Cleantech Fribourg
Jean-Philippe Bacher, Haute école d'ingénierie et d'architecture de Fribourg
Jacques Bersier, Pôle scientifique et technologique du canton de Fribourg
Anne-Claude Cosandey, antenne EPFL-Fribourg
Eric Demierre, ECO-logements SA
Conrad Lutz, Atelier d'architecture Lutz Associés Sàrl
Sophie Romanens
Kirstin Stadelmann, Université Fribourg

SPONSORS PRINCIPAUX



SPONSORS



AVEC LE SOUTIEN DE



Partenaire innovation du PST-FR

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Lieu de la conférence

Haute école d'ingénierie et d'architecture de Fribourg
Boulevard de Pérolles 80
CH - 1700 Fribourg
Auditoire Edouard Gremaud

Accès

Bus
Depuis la gare de Fribourg
www.tpf.ch

Ligne 1 Marly-Gérine
Ligne 3 Pérolles
Ligne 7 Cliniques
Arrêt Pérolles-Charmettes

Voiture
Autoroute A12,
sortie Fribourg-sud,
direction Marly

Adresse GPS:
Bd de Pérolles 86 Fribourg

Parking gratuit

Administration

Alexandra Musy

INNOSQUARE
Passage du Cardinal 1
Annexe 2
CH - 1700 Fribourg
T +41 26 429 67 58
alexandra.musy@hefr.ch

Inscription

www.pst-fr.com/zero-carbone/inscription

Délai d'inscription
11 novembre 2015

Annulation gratuite
Jusqu'au 4 novembre 2015
par écrit uniquement.
Passé ce délai, l'inscription
n'est pas remboursée

Tarifs

Membre Cluster
CHF 160.- / personne

Non-membre
CHF 240.- / personne

Étudiant, doctorant
CHF 120.- / personne

La taxe d'inscription comprend
Matériel de conférence
Pauses-café, repas
Apéritif dînatoire
Garderobe surveillée



cluster énergie & bâtiment
Energie & Gebäude Cluster

3^E CONFÉRENCE ZÉRO CARBONE

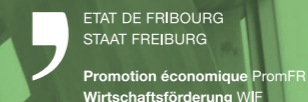
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE: NOUVEAUX RÔLES POUR LES BÂTIMENTS ET LES QUARTIERS ?

18 NOVEMBRE 2015

HAUTE ÉCOLE D'INGÉNIERIE ET
D'ARCHITECTURE DE FRIBOURG

www.pst-fr.com/zero-carbone

nuance.ch



Promotion économique PromFR
Wirtschaftsförderung WIF



3^e CONFÉRENCE ZÉRO CARBONE

TRANSITION ÉNERGÉTIQUE: NOUVEAUX RÔLES POUR LES BÂTIMENTS ET LES QUARTIERS?

Avec la Stratégie énergétique 2050 du Conseil Fédéral et l'engagement de la Suisse à réduire ses émissions de CO₂, la transition énergétique du pays est amorcée. Des défis, mais aussi des opportunités se présentent pour les secteurs de la construction et de l'énergie. Au-delà de la sobriété énergétique, les bâtiments producteurs d'énergie ou les quartiers contribuant à l'équilibrage des réseaux sont déjà réalité et autant d'opportunités.

Le cluster énergie & bâtiment souhaite montrer la contribution que les bâtiments et quartiers peuvent apporter à la transition énergétique, les contraintes qui existent et les développements à venir.

Des orateurs suisses et internationaux sont invités à présenter leurs travaux et leurs points de vue ainsi que des exemples de solutions ou de réalisations. Ils interviennent sur des thèmes tels que la sobriété énergétique, la production décentralisée d'énergie par les bâtiments et dans les quartiers, les défis que posent la gestion de tels réseaux ou encore le stockage décentralisé d'énergie. Des projets réalisés ou en cours de réalisation seront présentés. La journée se conclura sur des sujets d'ordre sociétal, abordant par exemple le comportement des utilisateurs en lien avec la mise en œuvre des énergies renouvelables et la gestion des réseaux.

La conférence s'adresse aux entreprises et institutions académiques des secteurs de la construction et de l'énergie, ainsi qu'aux collectivités publiques. Offrant une plateforme pour se rencontrer et échanger, elle se déroule sur une journée en français et en allemand, avec traduction simultanée.

Le Forum organisé dans le foyer de la conférence permet aux entreprises et aux institutions actives dans le domaine de se présenter. Le smart living lab, centre d'excellence interinstitutionnel et interdisciplinaire pour l'habitat du futur, y présentera ses projets de recherche.

PROGRAMME

18 NOVEMBRE 2015

Haute école d'ingénierie et d'architecture Fribourg
Modération: Joelle Mastelic, Haute École de Gestion et Tourisme du Valais
Traduction simultanée: Français / Allemand

08H45 ACCUEIL ET CAFÉ

09H20 MESSAGE DE BIENVENUE
Eric Demierre, Cluster énergie et bâtiment

09H30 LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE EN SUISSE

La stratégie énergétique 2050 et ses implications sur les bâtiments et les quartiers
Nicole Zimmermann, Office fédéral de l'énergie

Politique climatique internationale et nationale: l'engagement de la Suisse
Andrea Burkhardt, Office fédéral de l'environnement

Impact environnemental de l'énergie: comparer des pommes et des poires
Ueli Kasser, büro für umweltchemie

10H45 PAUSE - FORUM - RÉSEAUTAGE

11H15 LE BÂTIMENT ET LE QUARTIER EN LUI-MÊME

Vers une architecture solaire
Beat Kämpfen, kämpfen für architektur ag

Dépendance ou indépendance de la technologie - l'exemple de la Halle Bleue à blueFACTORY
Conrad Lutz, Bureau d'architecture Lutz Associés Sàrl

smart living lab: quels enjeux pour le bâtiment à horizon 2050?
Thomas Jusselme, EPFL

12H30 REPAS - RÉSEAUTAGE

13H45 BÂTIMENTS ET QUARTIERS PRODUCTEURS D'ÉNERGIE

Projet de recherche interdisciplinaire ACTIVE INTERFACES: vers une intégration architecturale du photovoltaïque aux processus de renouvellement urbain
Prof. Emmanuel Rey, EPFL

Nouvelles solutions photovoltaïques pour l'environnement construit: technologies, prix et acceptation
Prof. Christoph Ballif, EPFL

14H35 CONTRIBUTION DES BÂTIMENTS ET DES QUARTIERS À L'ÉQUILIBRAGE DES RÉSEAUX

Etude de l'impact du stockage décentralisé et de l'autoconsommation d'énergie des bâtiments et des quartiers sur les réseaux d'énergie thermique et électrique
Elena-Lavinia Niederhäuser, Haute école d'ingénierie et d'architecture de Fribourg

Conception énergétique des éco-quartiers et rôle des réseaux thermiques dans la perspective de la Vision 2050
Dario Aiulfi, Effin'Art

Bâtiments et quartiers utiles aux réseaux
Sebastian Herkel, Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme

15H50 PAUSE - FORUM - RÉSEAUTAGE

16H20 ENJEUX DE SOCIÉTÉ

Qu'attend un prosommateur? Résultats du point de vue du client pour des futurs modèles d'affaires innovants
Mario Gstrein, Université de Fribourg

Transition énergétique du quartier - les hubs énergétiques dans une perspective sociétale
Dr Roman Seidl, EPF Zürich

17H10 MESSAGE DE CLÔTURE
Dr Beat Vonlanthen, Conseiller d'Etat, Directeur de l'économie et de l'emploi

17H25 APÉRITIF

À NE PAS MANQUER

FORUM
Stands d'entreprises et d'institutions actives dans les secteurs de la construction et de l'énergie.

smart living lab
Présentation de projets de recherche effectués dans le cadre du nouveau Centre d'excellence interinstitutionnel et interdisciplinaire pour l'habitat du futur, réunissant l'EPFL, la Haute école d'ingénierie et d'architecture de Fribourg et l'Université de Fribourg.