

Symposium

sur l'Efficacité Énergétique,
les Énergies Renouvelables
et l'Environnement dans le Bâtiment



Hes·SO
Haute École Spécialisée
de Suisse occidentale

heig-vd HAUTE ÉCOLE
D'INGÉNIERIE ET DE GESTION
DU CANTON DE VAUD
www.heig-vd.ch

Cleantech
APS
Western
Switzerland
CleanTech
Cluster

swisspor

CRDE
Confédération Romande des Énergéticiens à l'Énergie

Yverdon-les-Bains
Énergies

adnv
Association des
Architectes du
Nouvel Vaud

**ROMANDE
ENERGIE**

suisseénergie
Notre engagement pour l'énergie

VIESMANN
climate of innovation

Introduction

Le secteur du bâtiment représente une part très importante de la consommation énergétique en Suisse avec quasiment un tiers de la consommation d'énergie finale. Par ailleurs, ce secteur génère d'importants impacts sur l'environnement. Afin de répondre à ces problématiques, la HEIG-VD organise tous les deux ans le Symposium sur l'Efficacité Énergétique, les Energies Renouvelables et l'Environnement dans le Bâtiment (Symposium ER'17).

La huitième édition du Symposium ER aura lieu les **29 et 30 mars 2017** dans les locaux de la **HEIG-VD** à Yverdon-les-Bains. Le Symposium ER'17 propose un tour d'horizon à travers des exemples concrets de réalisations dans le **domaine de la construction durable**. Cette manifestation relaye l'information auprès des professionnels de la construction pour faire **connaître, encourager et promouvoir des solutions existantes liées à l'efficacité énergétique, les énergies renouvelables et l'environnement** appliquées au domaine du bâtiment. Ainsi, elle favorise la dissémination de techniques et de connaissances en matière d'innovation pour répondre aux problèmes énergétiques et environnementaux générés par le secteur du bâtiment.

Pour la seconde fois, le Symposium ER accueillera, le 30 mars 2017 en soirée, la rencontre d'Yverdon-les-Bains Energies, qui propose chaque année de partager et d'échanger des réflexions sur des thématiques d'actualité en lien avec les énergies. Le programme de cette rencontre est consultable sur le site internet du Symposium ER'17 (www.er17.ch).

Thématiques du Symposium ER'17

Pour l'édition 2017 du Symposium, une réflexion sera menée sur une thématique particulièrement importante et d'actualité. Il s'agit des **performances thermiques réelles des bâtiments** ainsi que des raisons expliquant les divergences avec les performances attendues. Comme de coutume, le Symposium ER'17 sera structuré en quatre demi-journées, chacune dédiée à une thématique spécifique :

- **La Rénovation énergétique** (matinée du 29 mars)
- **L'Efficacité énergétique** (après-midi du 29 mars)
- **L'Environnement** (matinée du 30 mars)
- **Les Energies renouvelables** (après-midi du 30 mars)

Public cible

Le Symposium ER est aussi l'occasion de rencontrer de nombreux acteurs et personnalités du secteur du bâtiment de la Suisse romande. Lors des éditions précédentes, le profil des participants était très varié. Il y avait notamment des représentants des professions suivantes :

- Administrations
- Architectes
- Urbanistes
- Agences immobilières
- Bureaux d'ingénieurs
- Entreprises techniques
- Installateurs
- Investisseurs

Programme du mercredi 29 mars 2017

Heure	Thème	Titre	Conférenciers
08h30	<i>Accueil des participants</i>		
09h15	<i>Présentation de la journée</i>		
	<i>Mot de bienvenue par Madame Anne Gillardin, Directrice opérationnelle de la HEIG-VD</i>		

Thème : rénovation énergétique

09h30	Outil financier	Les contrats de performance énergétique : un outil innovant au service de la rénovation énergétique des bâtiments	Jean-Marc Zraggen SwissEsco, Berne
10h00	Etude de cas	Rénovation d'un collège : un exemple concret de l'utilisation des contrats de performance énergétique	Corentin Maucoronel AMSTEIN + WALTHER, Genève
10h30	Etude comparative	Evaluation, amélioration et diffusion des pratiques innovantes dans la rénovation thermique des bâtiments	Jad Khoury UNIGE, Genève
11h00	Etude de cas	Projet de rénovation Minergie-P des immeubles « La Cigale » (GE) – chauffage par pompes à chaleur solaires couplées à des stocks à changement de phase	Bernard Thissen Energie Solaire SA, Sierre
11h30	Rénovation	Rénovation thermique d'un bâtiment de la HEIG-VD classé au patrimoine vaudois	Christophe Brunner E+B Concept, Apples

12h00 *Repas*

Thème : efficacité énergétique

13h30	Outil innovant	Développement et test d'outils innovants permettant de suivre et de limiter la consommation électrique des ménages	Pierre Roduit HES-SO Valais, Sion
14h00	Isolation	Analyse d'impact de systèmes de rénovations de toitures	Laurent Caillère swisspor Romandie SA, Châtel-St-Denis
14h30	Auto-consommation d'électricité	Electricité photovoltaïque – avantages et contraintes de l'autoconsommation	Jean-François Affolter HEIG-VD, Yverdon-les-Bains
15h00	<i>Pause</i>		
15h30	Législation	Adoption de la Mopec par les cantons romands – état des lieux et impacts sur le domaine du bâtiment	Michel Frey Canton du Jura, Delémont
16h00	Chauffage	Optimisation énergétique des installations techniques de chauffage, une approche gagnante	Boris Reynaud SIG, Genève Joël Lazarus Energio, Ecublens
16h30	Cogénération	Cogénération domestique avec Piles à Combustible en Suisse : Caramba, encore raté ?	Olivier Bucheli SOLIDpower, Yverdon-les-Bains

17h00 *Clôture de la journée*

Programme du jeudi 30 mars 2017

Heure	Thème	Titre	Conférenciers
-------	-------	-------	---------------

08h30	<i>Accueil des participants</i>		
-------	---------------------------------	--	--

09h15	<i>Présentation de la journée</i>		
-------	-----------------------------------	--	--

	<i>Mot de bienvenue par Monsieur le Municipal des Energies Pierre Dessemontet</i>		
--	---	--	--

Thème : environnement

09h30	Chauffage	Défauts des circuits de chauffage, énergie et confort : les solutions	Lucien Keller Bureau Keller-Burnier, Lavigny
10h00	Planification énergétique	La planification énergétique territoriale à Yverdon-les-Bains	Annamaria Mosetto Yverdon-les-Bains Energies
10h30	Qualité d'air	Les perturbateurs endocriniens dans l'environnement bâti : sources, expositions et risques	Philippe Favreau République et canton de Genève
11h00	Géothermie	Sondes et champs de sondes géothermiques en Suisse : critères de dimensionnement	Daniel Pahud HEIG-VD, Yverdon-les-Bains
11h30	Géothermie	Géothermie 2020 : un programme pour le développement de la géothermie à Genève	Michel Meyer SIG, Genève

12h00	<i>Repas</i>		
-------	--------------	--	--

Thème : énergies renouvelables

13h30	Solaire thermique	Performances réelles des installations solaires thermiques en Suisse	Wieland Hintz OFEN, Berne
14h00	Solaire thermique	Avenir de la filière solaire thermique en Suisse	José Martin Swissolar, Zürich
14h30	Solaire thermique	Thermprotect : une protection innovante contre la surchauffe des installations solaires thermiques	David Mercs Viessmann, France
15h00	<i>Pause</i>		
15h30	Etude de cas	Le village de vacances REKA Blatten-Belalp – un projet phare de l'OFEN	Fabien Kuchler ELIMES AG, Brig
16h00	Maison passive	Maison passive à Englisberg – une combinaison unique de technologies innovantes	Flavio Ravani SwissRenova, Berne
16h30	Chauffage	Un nouveau réseau de chauffage à distance innovant à Puidoux utilisant la gazéification du bois	Giulio Caimi Romande Energie, Morges

17h00	<i>Clôture de la journée</i>		
-------	------------------------------	--	--

Informations générales

Organisateur et contact

HEIG-VD
Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud
Secrétariat du LESBAT – symposium-er@heig-vd.ch
Av. des Sports 20 – CP 521 – 1401 Yverdon-les-Bains
Tél. : +41 24 557 73 57

Dates Les 29 et 30 mars 2017

Objectif

Le Symposium ER'17 a pour but de faire un tour d'horizon à travers des exemples concrets de réalisations dans le domaine de la construction en se focalisant sur :

- L'efficacité énergétique
- Les énergies renouvelables
- La qualité environnementale du bâtiment

Cette édition du Symposium se concentrera sur différents projets de suivi des performances thermiques réelles de bâtiments (neufs ou rénovés) et d'installations techniques innovantes. Dans le contexte de la nouvelle stratégie énergétique suisse, il est essentiel de quantifier et de comprendre les écarts observés entre performances thermiques réelles et performances thermiques simulées. Une bonne compréhension de ces écarts permettra notamment de quantifier les économies d'énergie réelles liées notamment à la rénovation énergétiques des bâtiments.

Délais et coûts d'inscription

	1 journée	2 journées
Inscription avant le 1 ^{er} mars 2017	170.-	300.-
Entre le 1 ^{er} mars et le 26 mars 2017	190.-	320.-

Accès gratuit aux conférences pour les étudiants de la HEIG-VD sur inscription préalable (carte à présenter à l'entrée). La gratuité ne s'applique pas aux personnes suivant une formation continue.

Inscription

En ligne sur <http://www.er17.ch>

Frais couverts par l'inscription

Repas, pauses café, fascicule de la conférence.

Annulation

A confirmer par écrit et soumise aux conditions suivantes :
– avant le 1^{er} février 2017 : remboursement de 50 % des frais
– dès le 1^{er} février 2017 : aucun remboursement

Lieu

Aula de la HEIG-VD
Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud
Route de Cheseaux 1, 1401 Yverdon-les-Bains

ER'17

29 et 30 mars 2017
Yverdon-les-Bains

Symposium

sur l'Efficacité Energétique,
les Energies Renouvelables et
l'Environnement dans le Bâtiment

organiseurs

Hes·SO
Haute École spécialisée
de Suisse occidentale

heig-vd
HAUTE ÉCOLE
D'INGÉNIERIE ET DE GESTION
DU CANTON DE VAUD
www.heig-vd.ch

partenaires

Cleantech
APS

Vision
Switzerland
Cleantech
Quartier

swisspor

CRDE
Centre de Recherche en Énergie et Climat

Yverdon-les-Bains
Energie

adn

ROMANDE
ÉNERGIE

suisse énergie
Mettre engagement, créer futur

VIESSMANN
climate of innovation

Aula de la HEIG-VD

Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud

Route de Cheseaux 1

1401 Yverdon-les-Bains

lieu

