SYMPOSIUM SUR L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE, LES ÉNERGIES RENOUVELABLES ET L'ENVIRONNEMENT DANS LE BÂTIMENT

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

www.er19.ch

Hes·so
Haute Ecole Spécialisée de Suisse occidentale

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 Energétique, les Energies Renouvelables et l'Environnement dans le Bâtiment (Symposium ER'19).

La neuvième édition du Symposium ER aura lieu les 18 et 19 juin 2019 dans les locaux de la HEIG-VD à Yverdon-les-Bains. Le Symposium ER'19 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 des connaissances en matière d'innovation pour répondre aux problèmes énergétiques et environnementaux générés par le secteur du bâtiment.

Cette édition propose en outre un focus d'une demi-journée sur la thématique des écoquartiers. Ce concept urbanistique est actuellement très populaire avec le développement d'importants projets dans la plupart des grandes villes romandes. L'objectif est de faire le point sur ce concept, notamment à travers différents retours d'expérience. Le programme de cette demi-journée a été développé en collaboration avec l'*Association écoquartier (Vaud)*. Par ailleurs, l'*Association écoquartier* animera également une soirée sur cette même thématique le mercredi 19 juin à partir de 18h00.

Thématiques du Symposium ER'19

Lors de l'édition 2019 du Symposium, quatre thématiques importantes seront mises en avant :

- **La rénovation énergétique** (matinée du 18 juin)
- **L'efficacité énergétique** (après-midi du 18 juin)
- **Les énergies renouvelables** (matinée du 19 juin)
- **Les écoquartiers** (après-midi du 19 juin)

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

Mardi 18 juin 2019

Journée rénovation énergétique, efficacité énergétique et environnement

HEURE	THÈME	TITRE	CONFÉRENCIERS	
8 h 30	*Accueil des participants*			
9 h 15	*Présentation de la journée* *Mot de bienvenue par le Professeur Massimiliano Capezzali, Responsable du pôle Energies HEIG-VD*			
9 h 30	*Subvention*	Programme bâtiment - Etat des lieux pour les cantons romands	**Luis Marcos** DIREN, Lausanne	Rénovation énergétique
10 h 00	*Etude de cas*	Rénovation et surélévation Minergie® d'un immeuble locatif à Chancy (Genève)	**François Baud** Baud et Früh, Genève **Bernard Thissen** ESSA, Sierre	
10 h 30	*Etude de cas*	Réhabilitation Minergie ECO et changement d'affectation d'un ouvrage industriel à Vevey	**Eligio Novello** U15 Architectes, Vevey	
11 h 00	*Nouvelle technologie*	BIM - Un exemple concret de digitalisation de patrimoine existant	**Romain du Sordet** Amstein+Walthert, Genève	
11 h 30	*Etude de cas*	Assainissement thermique et surélévation d'un immeuble locatif à Fribourg	**Fabrice Macherel** Lutz Architectes, Fribourg	
12 h 00	*Repas*			
13 h 30	*Etude de cas*	Développement et construction d'une maison autarcique en Suisse Romande	**Marc Müller** Châtillon (Fribourg)	Efficacité énergétique et environnement
14 h 00	*Retour du terrain*	Analyse comparative des consommations de chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire estimées à partir de relevés mensuels	**Loïc Quiquerez** SIG, Genève	
14 h 30	*Etude de cas*	Immeuble Soubeyran à Genève - Un projet exemplaire de bâtiment éco-construit	**Stéphane Fuchs** ATBA, Genève	
15 h 00	*Pause*			
15 h 30	*Chauffage à distance*	Suivi des performances et optimisation énergétique du réseau d'énergie de Suurstoffi	**Ernst P. Sandmeier** HSLU, Lucerne	
16 h 00	*Géothermie*	Suivi des performances d'un champ de sondes géothermiques rechargées avec un aéroconvecteur	**Daniel Pahud** HEIG-VD, Yverdon-les-Bains **Emile Martin** Perenzia Ingénieurs, Nyon	
16 h 30	*Impacts environnementaux*	Matérialisation écologique : volonté = réalité?	**Laurent Caillère** swisspor Romandie SA	
17 h 00	*Clôture de la journée*			

Mercredi 19 juin 2019

Journée énergies renouvelables et écoquartier

HEURE	THÈME	TITRE	CONFÉRENCIERS
8 h 30	*Accueil des participants*		
9 h 15	*Présentation de la journée*		
9 h 30	*Chauffage à Distance*	Développement d'un chauffage à distance à basse enthalpie raccordé à la STEP d'Yverdon-les-Bains	**Philippe Gendret** Yverdon-les-Bains Énergies, Yverdon-les-Bains
10 h 00	*Photovoltaïque*	PAC et installation photovoltaïque : les solutions pour maximiser l'autoconsommation	**Blaise Fasel** Viessmann SA, Chavornay
10 h 30	*Photovoltaïque*	Un nouveau business model solaire pour le PV testé dans le canton de Fribourg	**Jean-Louis Guillet** Soleol SA, Estavayer-le-Lac
11 h 00	*Pompe à chaleur*	Pompes à chaleur sur le résidentiel collectif : mesures et simulations	**Carolina Fraga** UNIGE, Genève
11 h 30	*Business model*	Microgrid et Smart Living : étude d'un cas d'intégration de solutions intelligentes et novatrices au service d'un projet immobilier durable	**Guillaume Roy** et **Federico Quevedo** Romande Energie SA, Morges
12 h 00	*Repas*		
13 h 30	*Ecoquartier*	Qu'est-ce qu'un écoquartier?	**Valéry Beaud** Impact-Concept SA, membre de l'Association écoquartier, Le Mont-sur- Lausanne
14 h 00	*Etude de cas*	Greencity à Zürich - Le premier écoquartier suisse labélisé «Site à 2000W»	**Matthieu Kowalski** Losinger Marazzi SA, Zürich
14 h 30	*Etude de cas*	Développement et premiers pas de l'écoquartier des Vergers à Meyrin	**Pierre-Alain Tschudi** Maire, Meyrin
15 h 00	*Pause*		
15 h 30	*Ecoquartier*	Habitat coopératif - Avantage pour les communes en terme de développement durable	**Pascal Magnin** ARMOUP, Lausanne **Gabriel Winkler** Société vaudoise pour le logement SA, Crissier
16 h 00	*Etude de cas*	Concept énergétique du futur écoquartier des Plaines-du-Loup	**Ulrick Liman** - Chef du projet Métamorphose, Lausanne
16 h 30	*Etude de cas*	Mise en œuvre de la démarche One Planet Living (WWF) pour le développement du quartier durable Gruvatiez à Orbe	**François Guisan** Implenia Suisse SA, Onex
17 h 00	*Clôture de la journée*		

Energies renouvelables

Spécial «écoquartier»

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 18 et 19 juin 2019

Objectif

Le Symposium ER'19 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 se concentrera sur la thématique des écoquartiers. Ce concept urbanistique est actuellement très en vogue, en Suisse romande notamment, avec le développement de nombreux et importants projets et l'apparition de divers labels de qualité. Il est donc essentiel de faire un point sur cette thématique à travers des retours d'expérience.

Délais et coûts d'inscription

	1 journée	2 journées
Inscription avant le 1er juin 2019	**170.–**	**300.–**
Entre le 1er juin et le 19 juin 2019	**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 *www.er19.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 1er juin 2019 : remboursement de 50 % des frais
- dès le 1er juin 2019 : 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'19
18-19 JUIN 2019
YVERDON-LES-BAINS

SYMPOSIUM SUR
L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE,
LES ÉNERGIES RENOUVELABLES ET
L'ENVIRONNEMENT DANS LE BÂTIMENT

Organisateurs

Hes·so
Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale

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

Partenaires

Cleantech ALPS Western Switzerland Cleantech Cluster

swisspor

canton de vaud

Yverdon-les-Bains Énergies

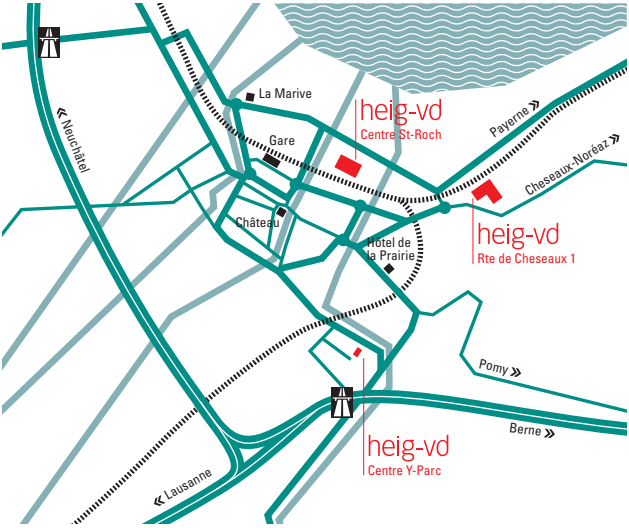
adnv DEVELOPPEMENT DU NORD VAUDOIS

ROMANDE ENERGIE

suisse énergie
Notre engagement : notre futur.

VIESMANN

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