



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

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 Énergies 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		<i>Accueil des participants</i>		
9 h 15		<i>Présentation de la journée</i> <i>Mot de bienvenue par le Professeur Massimiliano Capezzali, Responsable du pôle Energies HEIG-VD</i>		
9 h 30	<i>Subvention</i>	Programme bâtiments - Etat des lieux pour les cantons romands	Luis Marcos DIREN, Lausanne	Rénovation énergétique
10 h 00	<i>Etude de cas</i>	Amélioration énergétique et surélévation Minergie® d'un immeuble de logement locatif	François Baud Baud et Früh, Genève Bernard Thissen ESSA, Sierre	
10 h 30	<i>Etude de cas</i>	Réhabilitation Minergie ECO et changement d'affectation d'un ouvrage industriel à Vevey	Eligio Novello U15 Architectes, Vevey	
11 h 00	<i>Nouvelle technologie</i>	Méthodologie de digitalisation d'un patrimoine existant : un exemple concret de la planification à l'exploitation	Romain du Sordet Amstein+Walthert, Genève	
11 h 30	<i>Etude de cas</i>	Assainissement thermique et surélévation d'un immeuble locatif à Fribourg	Fabrice Macherel Lutz Associés Sàrl, Givisiez	
12 h 00		<i>Repas</i>		
13 h 30	<i>Etude de cas</i>	Développement et construction d'une maison autarcique en Suisse Romande	Marc Müller Châtillon (Fribourg)	Efficacité énergétique et environnement
14 h 00	<i>Retour du terrain</i>	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	<i>Etude de cas</i>	Immeuble Soubeyran à Genève - Un projet exemplaire de bâtiment éco-construit	Stéphane Fuchs ATBA, Genève	
15 h 00		<i>Pause</i>		
15 h 30	<i>Chauffage à distance</i>	Retour d'expériences du monitoring énergétique d'un réseau basse température (LTN) avec un stockage géothermique	Ernst Sandmeier HSLU, Lucerne	
16 h 00	<i>Géothermie</i>	Suivi des performances d'un champ de sondes géothermiques rechargées avec un aéroconvecteur	Emile Martin Perenzia Ingénieurs, Nyon Daniel Pahud HEIG-VD, Yverdon-les-Bains	
16 h 30	<i>Impacts environnementaux</i>	Matérialisation écologique : volonté = réalité?	Laurent Caillière swisspor Romandie SA	
17 h 00		<i>Clôture de la journée</i>		

Mercredi 19 juin 2019

Journée énergies renouvelables et écoquartier

HEURE	THÈME	TITRE	CONFÉRENCIERS
8 h 30	<i>Accueil des participants</i>		
9 h 15	<i>Présentation de la journée</i>		
9 h 30	<i>Chauffage à Distance</i>	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	<i>Photovoltaïque</i>	Optimisation de l'auto-consommation de courant photovoltaïque et smart grid	Blaise Fasel Viessmann SA, Chavornay
10 h 30	<i>Photovoltaïque</i>	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	<i>Pompe à chaleur</i>	Pompes à chaleur sur le résidentiel collectif : mesures et simulations	Carolina Fraga UNIGE, Genève
11 h 30	<i>Business model</i>	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	<i>Repas</i>		
13 h 30	<i>Ecoquartier</i>	Qu'est-ce qu'un écoquartier?	Valéry Beaud Impact-Concept SA, membre de l'Association écoquartier, Le Mont-sur- Lausanne
14 h 00	<i>Etude de cas</i>	Greencity à Zürich - Le premier écoquartier suisse labélisé «Site à 2000W»	Matthieu Kowalski Losinger Marazzi SA, Zürich
14 h 30	<i>Etude de cas</i>	Développement et premiers pas de l'écoquartier des Vergers à Meyrin	Pierre-Alain Tschudi Maire, Meyrin
15 h 00	<i>Pause</i>		
15 h 30	<i>Ecoquartier</i>	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	<i>Etude de cas</i>	Concept énergétique du futur écoquartier des Plaines-du-Loup	Maria Riera - Projet Métamorphose, Ville de Lausanne Hugues Challes Services Industriels, Lausanne
16 h 30	<i>Etude de cas</i>	Mise en œuvre de la démarche One Planet Living (WWF) pour le développement du quartier durable Gruvatiez à Orbe	François Guisan Co-président, Association suisse pour des quartiers One Planet Living
17 h 00	<i>Clôture de la journée</i>		

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 1 ^{er} juin 2019	170.–	300.–
Entre le 1 ^{er} 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 1^{er} juin 2019 : remboursement de 50 % des frais
- dès le 1^{er} 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

TRACÉS

1969-2019
adny
50 ans
DEVELOPPEMENT
DU NORD VAUDOIS

ROMANDE
ÉNERGIE

VIESSMANN

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

