

# Symposium

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



19 – 20 novembre 2014  
Yverdon-les-Bains, Suisse

**Hes·so**  
Haute Ecole Spécialisée  
de Suisse occidentale

**heig-vd**  
Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion  
du Canton de Vaud

**Hes·so**  
VALAIS  
WALLIS

 **suisse énergie**

**Cleantech**  
APS  
Western Switzerland  
Cleantech  
Cluster

**swisspor**

**CRDE**  
Centre de Recherche et de Développement

**Yverdon-les-Bains**  
Service des Energies

**Interreg**  
FRANCE-SUISSE

**adnv**  
Association des  
Nouveaux  
Vendeurs

**ROMANDE**  
ENERGIE

**TECORBE**  
Technique, Energie, Recherche et Développement

**VIESSMANN**  
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, l'Environnement et les Energies Renouvelables dans le domaine du bâtiment (Symposium ER'14). La 7<sup>ème</sup> édition du Symposium ER aura lieu les **19 et 20 novembre 2014** dans les locaux de la HEIG-VD à Yverdon-les-Bains.

Le Symposium ER'14 propose un tour d'horizon à travers des exemples concrets de réalisations dans le domaine de la construction se focalisant sur l'efficacité énergétique, les énergies renouvelables et la qualité environnementale du bâtiment. Le Symposium relaye l'information auprès des professionnels de la construction, pour faire **connaître, encourager et promouvoir des solutions existantes liées à l'Efficacité Énergétique, les Energies Renouvelables et l'Environnement** appliquées au domaine du bâtiment. Ainsi, il 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.

Pour clore la journée du 19 novembre, notre partenaire CleantechAlps prendra le temps de partager une étude sur la valorisation des déchets publiée cette année. Ce volet se déroulera de 17h15 à 19h15 et se terminera par un apéritif. Le [programme de cette soirée](#) est consultable sur le site internet du Symposium ER'14.

Pour la 1<sup>ère</sup> fois cette année, le Symposium ER accueillera le 20 novembre à partir de 17h30 la **9<sup>ème</sup> rencontre du Service des Energies de la Ville d'Yverdon-les-Bains (SEY)** qui sera consacrée à la thématique de l'efficacité énergétique appliquée aux bâtiments existants. La rencontre du SEY propose chaque année de partager et d'échanger des réflexions sur des thématiques d'actualité en lien avec les énergies. Le programme de la 9<sup>ème</sup> rencontre du SEY est consultable sur le site internet du Symposium ER'14 ([www.er14.ch](http://www.er14.ch)).

## Thématiques du Symposium ER'14

Lors de l'édition 2014 du Symposium, 4 thématiques importantes seront mises en avant :

- **La Rénovation énergétique** (matinée du 19 novembre).
- **L'Efficacité énergétique et l'environnement** (après-midi du 19 novembre).
- **L'Écoconstruction et les éco-matériaux** (matinée du 20 novembre).  
Cette demi-journée sera aussi l'occasion de dévoiler au public une nouvelle plateforme pour la promotion de l'écoconstruction et des éco-matériaux.
- **Les Energies renouvelables** (après-midi du 20 novembre).

## 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
- Grand public

## Programme du mercredi 19 novembre 2014

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

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

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

### Thème : rénovation énergétique

|       |                           |  |  |
|-------|---------------------------|--|--|
| 09h30 | Etude de cas              | Rénovation Minergie-Eco d'un bâtiment historique à Neuchâtel                                     | <b>Conrad Lutz</b><br>Lutz architecte, Givisiez                                    |
| 10h00 | Etude de cas              | La rénovation énergétique : un défi pour les propriétaires et gestionnaires de parcs immobiliers | <b>Yves Roulet</b><br>Retraites Populaires, Lausanne                               |
| 10h30 | Matériaux de construction | Utilisation du bois dans la rénovation et la surélévation  | <b>Markus Mooser</b><br>Lignum, Le Mont-sur-Lausanne                               |
| 11h00 | Physique du bâtiment      | Problématique de la condensation dans les projets de rénovation                                  | <b>Blaise Sarrasin</b><br>Swisspor, Châtel-St-Denis                                |
| 11h30 | Etude de cas              | Rénovation Minergie-P en site occupé de treize immeubles d'habitation à Genève                   | <b>François Baud</b><br>François Baud & Thomas Früh atelier d'architecture, Genève |

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

### Thème : efficacité énergétique - environnement

|       |                        |  |  |
|-------|------------------------|--|--|
| 13h30 | Matériaux innovants    | Crépis Aerogel Fixit 222 : une nouvelle génération d'isolant haute performance                                     | <b>Michel Couturier</b><br>Fixit SA, Holderbank                                    |
| 14h00 | Rejets thermiques      | Potential de valorisation des rejets thermiques industriels du canton du Valais et du canton de Vaud               | <b>Fabien Kuchler</b><br>CREM, Martigny  |
| 14h30 | CAD                    | Les réseaux d'énergie thermique à faible enthalpie, une vision d'avenir et des projets concrets de Romande Energie | <b>Mattia Pedrini</b><br>Romande Energie SA, Morges                                |
| 15h00 | <i>Pause</i>           |  |  |
| 15h30 | Energies renouvelables | Vitosorp : la nouvelle pompe à chaleur à adsorption de Viessmann   | <b>Blaise Fasel</b><br>Viessmann SA, Chavornay                                     |
| 16h00 | Etude de cas           | Suivi énergétique d'un immeuble de logements rénové Minergie, avenue du Gros-Chêne à Onex                          | <b>Jad Khoury</b><br>UNIGE, Genève   |
| 16h30 | Cogénération           | Retour de tests de différentes installations de micro cogénération en conditions réelles                           | <b>Martial Wicht</b><br>Société Suisse de l'Industrie du Gaz et des Eaux, Lausanne |

|       |                               |  |  |
|-------|-------------------------------|--|--|
| 17h15 | <i>Workshop CleantechAlps</i> |  |  |
|-------|-------------------------------|--|--|

|       |  |  |  |
|-------|--|--|--|
| 19h15 | <i>Clôture de la journée par un apéritif</i> |  |  |
|-------|--|--|--|

## Programme du jeudi 20 novembre 2014

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

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

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

### Thème : écoconstruction et éco-matériaux

|       |                      |   |   |
|-------|----------------------|---|---|
| 09h30 | Construction durable | Problématique des éco-matériaux et de l'écoconstruction   | <b>Stéphane Fuchs</b><br>Atba, Genève                 |
| 10h00 | Construction durable | La plateforme EC-CO : une plateforme transfrontalière pour la promotion des éco-matériaux et de l'écoconstruction | <b>Blaise Périsset</b><br>HEIG-VD, Yverdon-les-Bains  |
| 10h30 | Ecobilan             | Ecobilan des lés d'étanchéité recyclés de Swisspor  | <b>Gaëlle Talandier</b><br>HEIG-VD, Yverdon-les-Bains |
| 11h00 | Eco-matériaux        | Structuration d'une filière paille en Rhône Alpes   | <b>Romain Denisot</b><br>Oïkos, Lyon, France          |
| 11h30 | Label                | Standard de construction durable Suisse (SNBS)  | <b>Stephan Wüthrich</b><br>CSD, Liebefeld             |

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

### Thème : énergies renouvelables

|       |                        |  |  |
|-------|------------------------|--|--|
| 13h30 | Energies renouvelables | Stratégie énergétique 2050   | <b>Lukas Gutzwiller</b><br>OFEN, Berne                   |
| 14h00 | Biogaz                 | Production de chaleur et d'électricité à la station d'épuration des eaux d'Yverdon-les-Bains | <b>Marcel Pürro</b><br>STEP, Yverdon-les-Bains           |
| 14h30 | Solaire thermique      | Optimisation énergétique des systèmes solaires thermiques                                    | <b>Sébastien Faivre</b><br>Faivre Energie SA, Porrentruy |

|       |              |  |  |
|-------|--------------|--|--|
| 15h00 | <i>Pause</i> |  |  |
|-------|--------------|--|--|

|       |                 |  |   |
|-------|-----------------|--|---|
| 15h30 | CAD bois        | Le réseau de chauffage à distance au bois de Porrentruy et sa nouvelle centrale de chauffe | <b>Manuel Godinat</b><br>Thermoréseau-Porrentruy SA, Porrentruy   |
| 16h00 | Pompe à chaleur | IceSol : concept pour un chauffage solaire innovant  | <b>Bernard Thissen</b><br>Energie Solaire SA, Sierre<br><b>Frank Doppenberg</b><br>BG Ingénieurs Conseils, Lausanne |
| 16h30 | CAD             | Le nouveau réseau de chauffage à distance (CAD) basse température de La Tour-de-Peilz      | <b>Pierre Papaux</b><br>Groupe E SA, Granges-Paccot   |

|       |   |  |  |
|-------|---|--|--|
| 17h30 | <i>9ème rencontre du Service des Énergies de la Ville d'Yverdon-les-Bains</i> |  |  |
|-------|---|--|--|

|       |  |  |  |
|-------|--|--|--|
| 19h15 | <i>Clôture de la journée par un apéritif</i> |  |  |
|-------|--|--|--|

# Informations générales

ER'14

## Organisateur et contact

HEIG-VD  
Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud  
Secrétariat du LESBAT – [symposium-er@heig-vd.ch](mailto:symposium-er@heig-vd.ch)  
Av. des Sports 20 – CP 521 – 1401 Yverdon-les-Bains  
Tél. : +41 24 557 73 57 – Fax : +41 24 557 73 87

## Dates

Les 19 et 20 novembre 2014

## Objectif

Le symposium ER'14 a pour but de faire un tour d'horizon de réalisations exemplaires dans le domaine de la construction en se focalisant sur :

- La rénovation énergétique
- Les énergies renouvelables
- L'efficacité énergétique et l'environnement

Le Symposium ER'14 comportera une demi-journée spéciale dédiée à l'écoconstruction et aux éco-matériaux. Le lancement officiel d'une nouvelle plateforme pour la promotion de l'écoconstruction et des éco-matériaux (plateforme EC-CO) sera réalisé lors de cette demi-journée.

## Délais et coûts

|                                     | 1 journée    | 2 journées   |
|-------------------------------------|--------------|--------------|
| Inscription avant le 15 oct. 2014   | <b>140.-</b> | <b>260.-</b> |
| Entre le 15 oct. et le 13 nov. 2014 | <b>160.-</b> | <b>280.-</b> |

Accès gratuit aux conférences pour les étudiants de la HEIG-VD (carte obligatoire).

## Inscription

En ligne depuis <http://www.er14.ch>

## Frais couverts par l'inscription

Repas, pause café, fascicule de la conférence.

## Annulation

A confirmer par écrit et soumise aux conditions suivantes :  
- avant le 1<sup>er</sup> oct. 2014 : remboursement de 50 % des frais  
- dès le 1<sup>er</sup> oct. 2014 : 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'14

19 et 20 novembre 2014  
Yverdon-les-Bains

## Symposium

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

organisateur

**Hes·so**  
Haute Ecole Spécialisée  
de Suisse occidentale

**heig-vd**  
Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion  
du Canton de Vaud

**Hes·so**  
VALAIS  
WALLIS

partenaires

**suisse énergie**

**Cleantech  
ALPS**  
Western  
Switzerland  
Cleantech  
Cluster

**swisspor**

**CRDE**  
Centre de Recherche et de Développement  
de l'Environnement

**Yverdon-les-Bains  
Service des Energies**

**Interreg  
FRANCE SUISSE**

**adnv**  
Association des  
Associations de  
Nouveaux Vendeurs

**ROMANDE  
ENERGIE**

**TECORBEC**  
TECHNOLOGIES ET CHIMIE DE L'ENVIRONNEMENT

**VIESMANN**  
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

