



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Office fédéral de l'énergie OFEN

SWISSOLAR 

VS  
AES

# 13<sup>ème</sup> Congrès photovoltaïque national

Le photovoltaïque - en route vers la viabilité économique

# Programme

16 – 17 mars 2015, Congress Center Bâle



*me*gasol 

*innovation in power*



Lundi, 16 mars 2015

## Le rôle du photovoltaïque dans le cadre de la stratégie énergétique 2050

dès 9h30

Café d'accueil sponsorisé par

**Schweizer**



BANQUE  
ALTERNATIVE  
SUISSE

10h15

### Session d'ouverture

Animation : Stefan Nowak, chef du programme de recherche photovoltaïque de l'OFEN, NET SA, Saint-Ours

#### **Bienvenue, objectifs du congrès**

Stefan Nowak, chef du programme de recherche photovoltaïque de l'OFEN, NET SA, Saint-Ours

#### **Le photovoltaïque en pleine évolution : développement national et international**

Walter Steinmann, directeur, Office fédéral de l'énergie, Berne

#### **Les éléments d'un approvisionnement en énergie sûr**

Michael Frank, directeur AES, Aarau

#### **Qui a peur du photovoltaïque ?**

Conseiller national Roger Nordmann, président Swissolar, membre de la Commission de l'environnement, de l'aménagement du territoire et de l'énergie, Lausanne

#### **Débat : Conditions cadres nécessaires à un développement du photovoltaïque**

Animation : Davide Scruzzi, rédacteur NZZ, Zurich

Urs Meister, chef de projet, Avenir Suisse, Zurich

Patrick Hofstetter, responsable du dép. Climat et énergie,

WWF Suisse, Zurich

12h00

Cocktail dînatoire sponsorisé par

**SOLARMARKT**





Lundi, 16 mars 2015

## Les modèles commerciaux et le marché

13h45

### Session 2

Animation : Pius Hüsser, vice-président Swissolar, Nova Energie GmbH, Aarau

#### **Envol du Solar Impulse pour son tour du monde**

Message de vidéo d'Abou Dhabi

#### **Les marchés mondiaux du photovoltaïque**

Pius Hüsser, IEA PVPS / vice-président Swissolar, Nova Energie GmbH, Aarau

#### **Le marché photovoltaïque suisse : nouveaux enjeux, nouvelles opportunités**

David Stickelberger, directeur Swissolar, Zurich

#### **Défis de la combinaison production photovoltaïque et stockage local pour les distributeurs d'énergie**

Christian Sahli, Swiss Utility Solutions, Berne

#### **Comment Elektra gère-t-elle le thème du solaire ?**

Andreas Zimmermann, coopérative Elektra, Jegenstorf

#### **Cinq exemples pratiques pour la consommation propre**

Marc Muller, chef du domaine Energie solaire, OFEN, Berne

#### **Autoconsommation dans l'immeuble collectif : une solution innovante**

Julien Bétrisey, responsable Partenariats, Régulation et Optimisation, Romande Energie, Morges

15h30

**Pause-café et session posters :** Les auteurs sont à disposition près de leurs posters pour répondre aux questions et donner des renseignements.

sponsorisée par





Lundi, 16 mars 2015

## Des technologies suisses pour le marché global

16h30

### Session 3

Animation : Patrick Hofer-Noser, Head of Renewable Energy Systems, Meyer-Burger Technology AG, Thoune

#### **Le rôle de la Suisse dans l'industrie photovoltaïque**

Stefan Nowak, chef du Programme de recherche photovoltaïque de l'OFEN, NET SA, Saint-Ours

#### **Recherche sur la préparation des matériaux jusqu'aux panneaux solaires de la prochaine génération : opportunités pour l'industrie locale**

Christophe Ballif, directeur du PV-Lab, EPFL, Neuchâtel

#### **Le rendez-vous technologique pour réduire les coûts de production**

Benjamin Strahm; R&D Manager, Meyer Burger Research AG, Thoune

#### **RADOX® HM Blue-Safety :**

#### **la boîte de raccordement modulaire avec coupure de sécurité**

Max Göldi, Product Unit Manager Solar, Huber+Suhner, Pfäffikon ZH

#### **L'intégration des énergies renouvelables au réseau**

Martin Näf, ABB Corporate Research Suisse, Baden-Dättwil

18h00

**Apéritif** sponsorisé par



20h00

**Dîner-conférence**



Mardi, 17 mars 2015

## Le photovoltaïque, part du système énergétique

8h30

**Café d'accueil** sponsorisé par



CHALEUR + ELECTRICITE SOLAIRE

9h00

### Session 4

Animation : Dominik Müller, directeur, Solvatec AG, Basel

#### **Les systèmes de stockage : technologies, chances et marchés**

Julia Badeda, ISEA (Institut technique des convertisseurs et commandes électriques), RWTH Aachen (DE)

#### **Expériences internationales et aperçus des systèmes de stockage existants pour l'autoconsommation photovoltaïque optimisée**

Eric Werfeli, Sales Engineer, Studer Innotec, Sion

#### **Le stockage de l'électricité solaire :**

##### **Recherche au HES Berne-CSEM Energy Storage Center**

Andrea Vezzini, responsable du Energy Storage Research Center, Haute Ecole de Berne, Bienne

##### **GridSense, une solution décentralisée intelligente**

Marcel Morf, responsable du secteur projets spéciaux et gros projets, directeur de GridSense, Alpiq InTec, Zurich

##### **Smart Grid Eich - la solution fûtée sans cuivre**

Beat Andrist, membre de la direction, Elektra Bâle-Campagne, Liestal

##### **Remise des prix aux posters**

Thomas Nordmann, directeur, TNC Consulting AG, Feldmeilen

10h45

**Pause-café** sponsorisée par





Mardi, 17 mars 2015

## Photovoltaïque et architecture

11h15

### Session 5

Animation : Christophe Ballif, directeur du PV-Lab, EPFL, Neuchâtel

#### **Des bâtiments durables grâce au photovoltaïque : perspectives et obstacles pour les architectes**

Emmanuel Rey, EPFL, Lausanne / Bauart Architectes et Urbanistes, Berne

#### **Nouvelles approches pour éléments BIPV : des couches minces oranges aux modules cristallins blancs**

Laure-Emmanuelle Perret, CSEM PV-Center, Neuchâtel

#### **Libéralisation des autorisations pour installations photovoltaïque : application de l'art. 18a Loi sur l'aménagement du territoire**

Christoph Jäger, avocat, Berne

#### **Des normes pour le photovoltaïque intégré au bâtiment en tant que produit de construction : utiles ou entravantes ?**

Francesco Frontini, Head Swiss BiPV competence Center, SUPSI, Canobbio

#### **Architecture solaire vs. architecture**

Axel Simon, rédacteur d'architecture, Hochparterre, Zurich

#### **Solutions techniques et importance économique des façades photovoltaïques : point de vue d'un fabricant de modules**

Markus Gisler, directeur, Megasol Energie AG, Wangen a./A.

12h45

**Cocktail dînatoire** sponsorisé par



**SOLVATEC**  
L'expérience dans l'énergie solaire

**solarspar** 



Mardi, 17 mars 2015

## Perspectives

14h15

### Session 6

Animation : Stefan Oberholzer, chef du domaine recherche  
PV et CSP, OFEN, Berne

#### **Résultats de l'étude de l'OFEN sur les coûts d'exploitation d'installations photovoltaïques**

Peter Toggweiler, expert en chef, Basler und Hofmann AG, Zurich

#### **Le photovoltaïque combiné au solaire thermique - utile ou aberrant ? Principes, concepts et exemples**

Matthias Sulzer, associé, Inretis Holding AG, enseignant-responsable,  
Haute Ecole de Lucerne

#### **Production industrielle du photovoltaïque à grande échelle en Europe**

Ralf Preu, responsable Technologie de production PV et Assurance  
qualité, Fraunhofer ISE, Freiburg i. Br. (DE)

#### **Le plus important marché solaire indépendant des subventions : l'électrification hors réseau dans les pays en développement Expériences et conseils**

Harald Schützeichel, SunTransfer GmbH et Fondation Energie Solaire,  
Zurich/Freiburg i.Br. (DE)

#### **L'éclipse solaire du 20 mars 2015 et son impact sur la production photovoltaïque en Europe**

Jan Remund, Meteotest, Berne

#### **Discours de clôture**

Conseiller d'Etat Christoph Brutschin, canton de Bâle-Ville

16h00

### Fin de la manifestation



## Informations

### Inscription

Vous pouvez vous **inscrire en ligne** : [www.swissolar.ch/pv2015](http://www.swissolar.ch/pv2015)

**Délai d'inscription** : 6 mars 2015

### Coûts

Participation : deux journées CHF 590.00 (TVA comprise)

Participation : une journée CHF 350.00 (TVA comprise)

**10% Rabais pour les Pros du solaire et les membres AES**

**25% Rabais pour les membres Swissolar**

Les prix comprennent le café de bienvenue, les pauses-café, les cocktails dînatoires et l'apéritif (sans le dîner conférence).

**Dîner conférence** CHF 90.00 (TVA comprise)

### Langues

Les conférences sont traduites en simultané (d-f / f-d).

### Twitter

#ConfPV15



## Informations

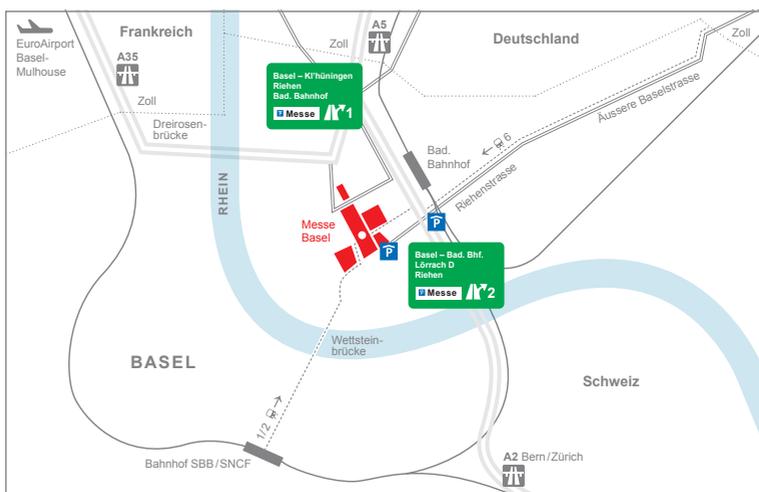
### Lieu du congrès

### Congress Center Basel

MCH Messe Basel  
Messeplatz 21  
4058 Basel

### Accès et transports

Nous vous recommandons d'utiliser les transports publics.



### En transports publics

En prenant le tram de la ligne 1 ou 2 à partir de la gare centrale (CFF/SNCF), vous parviendrez à l'arrêt «Messeplatz» et donc au Centre de Congrès de Bâle près de la Foire de Bâle dans l'espace de 10 minutes. En partant de la Gare badoise de Bâle, vous atteindrez le site deux arrêts plus loin sur la ligne 2 ou 6.

### En voiture

Le parc des expositions Foire de Bâle dispose de son propre raccordement à l'autoroute. La sortie «Messe» (= Foire) sur l'autoroute A2 vous permet d'accéder directement au parking couvert de la Foire de Bâle avec ses 1300 places de stationnement.



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

SWISSOLAR 

VS  
ES

Office fédéral de l'énergie OFEN

13<sup>ème</sup> Congrès photovoltaïque national 2015

## Organisateurs et partenaires

### Organisateurs

**Swissolar** - Association suisse des professionnels de l'énergie solaire

**OFEN** - Office fédéral de l'énergie

**AES** Association des entreprises électriques suisses

### Sponsor d'Or



*innovation in power*

### Partenaires de patronage



Departement für Wirtschaft, Soziales und Umwelt des Kantons Basel-Stadt

**Amt für Umwelt und Energie**

**iwb**

### Sponsors Cocktail dînatoire



**SOLVATEC**  
L'expérience dans l'énergie solaire

**solarspar** 



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

SWISSOLAR 

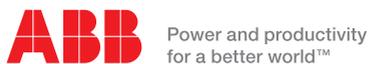
VS  
ES  
AES

Office fédéral de l'énergie OFEN

13<sup>ème</sup> Congrès photovoltaïque national 2015

## Organisateurs et partenaires

Sponsors  
Argent



Partenaires  
médias



Bulletin

Fachzeitschrift von Electrosuisse und VSE  
Revue spécialisée d'Electrosuisse et de l'AES





13<sup>ème</sup> Congrès photovoltaïque national 2015

## Contact

### Secrétariat du congrès

**Nova Energie GmbH**  
Tél. +41 62 834 03 00  
tagung@novaenergie.ch

### Exposition de posters et de produits

**NET Nowak Energie & Technologie SA**  
Tél. +41 26 494 00 30  
expo@netenergy.ch

### Médias et Sponsors

**Swissolar**  
Tél. +41 44 250 88 33  
info@swissolar.ch

### Groupe d'accompagnement du programme

**Christophe Ballif**  
Prof. EPFL - IMT / CSEM PV-center, Neuchâtel

**Francesco Frontini**  
Head Swiss BiPV competence Center SUPSI, Canobbio

**Patrick Hofer-Noser**  
Head of Renewable Energy Systems, Meyer-Burger Technology SA, Thoune

**Pius Hüsser**  
Vice-président Swissolar et directeur Nova Energie GmbH und, Aarau

**Niklaus Mäder**  
Responsable Régulation AES, Aarau

**Dominik Müller**  
Directeur, Solvatec AG, Basel

**Thomas Nordmann**  
Directeur, TNC Consulting AG, Feldmeilen

**Stefan Nowak**  
Chef du Programme de recherche photovoltaïque de l'OFEN,  
NET SA, Saint-Ours

**Stefan Oberholzer**  
Chef du domaine recherche PV et CSP, OFEN, Berne

**David Stickelberger**  
Directeur, Swissolar, Zürich

**Peter Toggweiler**  
Expert en chef, Basler und Hofmann AG, Zurich