



@OFAEnR
#servicessystemepv



Office franco-allemand pour
les énergies renouvelables (OFAEnR)

Programme

Services système et installations photovoltaïques : Quelle contribution du photovoltaïque à la sûreté et la stabilité des réseaux électriques dans le cadre de la transition énergétique ?

Mardi 3 novembre 2015

Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie

Tour Séquoia/Esplanade

1, Place Carpeaux, 92800 Puteaux/La Défense

La conférence sera animée par Philippe Rocher et aura lieu en français et en allemand avec traduction simultanée.

- | | |
|-------------|---|
| 08h30 | Accueil des participants |
| 09h15-09h25 | Mot de bienvenue : ouverture et introduction de la conférence
— Sven Rösner, Directeur adjoint, Office franco-allemand pour les énergies renouvelables (OFAEnR) |
| 09h25-12h40 | DISPOSITIONS JURIDIQUES ET INCITATIONS À LA MISE À DISPOSITION DE SERVICES SYSTÈME PAR DES EXPLOITANTS D'INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES |
| 09h25-09h45 | Introduction technique aux services système : principes, acteurs et perspectives
— Karsten Burges, Managing Consultant, Département Power Systems and Markets, Ecofys |
| 09h45-09h55 | Questions - réponses |
| 09h55-10h15 | Les dispositions de la loi sur les énergies renouvelables (EEG) et de l'ordonnance relative à la stabilité du système (SysStabV) ainsi que les futures mesures pour l'intégration du PV aux réseaux
— Karin Freier, Chef du service « Énergies renouvelables, technologies (éolien, hydraulique, photovoltaïque, biomasse, géothermie) », Ministère fédéral allemand de l'Économie et de l'Énergie (BMWi) |
| 10h15-10h25 | Questions - réponses |

Soutenu par :

Supported by:



Federal Ministry
for Economic Affairs
and Energy

on the basis of a decision
by the German Bundestag



Les organisateurs sont responsables du contenu de cette conférence.



- 10h25-10h45** **L'adaptation du cadre réglementaire français en faveur des services système en vue d'un développement accru du PV**
- Jérémy Vincent, Département technique, Direction des réseaux, Commission de régulation de l'énergie (CRE)
 - Marie Montigny, Chargée de mission réseaux et marchés de l'électricité en Europe, Commission de régulation de l'énergie (CRE)
- 10h45-10h55** **Questions - réponses**
- 10H55-11H25** **PAUSE CAFÉ**
- 11h25-12h40** **Table ronde 1 : Quelle régulation la fourniture de services système par des producteurs d'énergie solaire en Allemagne et en France exige-t-elle pour assurer la sécurité et la stabilité du système ?**
- Karin Freier, Chef du service « Énergies renouvelables, technologies (éolien, hydraulique, photovoltaïque, biomasse, géothermie) », Ministère fédéral allemand de l'Économie et de l'Énergie (BMWi)
 - Sébastien Grenard, Département « Politiques et stratégie », Direction technique, Électricité Réseau Distribution France (ERDF)
 - Frederik Kalverkamp, Chef du département « Intégration aux réseaux & analyse de systèmes », FGH
 - Serge Communal, Ingénieur formateur chez SMA France, Représentant du syndicat des Professionnels de l'Énergie Solaire (Enerplan)
- 12H40-14H10** **DÉJEUNER**
- 14H10-16H55** **SOLUTIONS TECHNIQUES INNOVANTES POUR LES SERVICES SYSTÈME FOURNIS PAR LE PHOTOVOLTAÏQUE : APPROCHES THÉORIQUES ET MISE ENŒUVRE**
- 14h10-14h30** **Services système en transition : le photovoltaïque comme nouvel acteur**
- Bernd Engel, Directeur de l'Institut des technologies haute tension et des systèmes électriques (elenia), Spécialité : composants de systèmes énergétiques durables, Université technique (TU) de Brunswick
- 14h30-14h50** **Services système fournis par les énergies renouvelables : quels défis pour les gestionnaires de réseaux de transport et de distribution ?**
- Wilhelm Konstanciak, Chargé de mission « Questions fondamentales de la politique énergétique », 50Hertz Transmission
- 14h50-15h10** **Les services système fournis par les onduleurs photovoltaïques : solutions pour tenir la fréquence et contrôler les puissances active et réactive au point d'injection du réseau**
- Georges Makdessi, General Manager France, Kaco new energy
- 15h10-15h30** **Questions - réponses**
- 15H30-16H00** **PAUSE CAFÉ**



16h00-16h20 Réduire les perturbations du réseau et assurer la stabilité de la tension par la surveillance de la production photovoltaïque à une maille locale

— Adrien Acres, Country Manager, meteocontrol France

16h20-16h40 Les régulateurs de centrale électrique librement paramétrables : une réponse à différentes conditions d'injection

— Torsten Schlaaff, Director Hardware Development & Operations, skytron energy

16h40-16h55 Questions – réponses

16H55-18H15 VERS UN MARCHÉ DE SERVICES SYSTÈME

16h55-18h15 Table ronde 2 : Les services système comme modèle commercial solide pour les producteurs d'énergie solaire : *statu quo* et potentiels

— **Keynote** : Le projet EnR-Pool : quelle rémunération pour les services système ?

Christophe Defaix, Chef de projets industriels, Energy Pool

— Raphael Hollinger, Chef de l'équipe « Economic operations and business models », Institut Fraunhofer pour les systèmes énergétiques solaires (Fraunhofer ISE)

— Tobias Gehlhaar, Principal Engineer, Section Grid Code Compliance, Renewables Certification, DNV GL - Energy

— Franz-Josef Feilmeier, Directeur, Fenecon

— Ignace De Prest, Directeur Solar Power Generation et Energy Storage, Schneider Electric

18H15-18H30 CONCLUSIONS

— Philippe Rocher

18H30 RÉCÉPTION DANS LES LOCAUX DU MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'ÉNERGIE (MEDDE)