



# 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       | <b>Accueil des participants</b>  |
| 09h15-09h25 | <b>Mot de bienvenue : ouverture et introduction de la conférence</b><br>— Sven Rösner, Directeur adjoint, Office franco-allemand pour les énergies renouvelables (OFAEnR)  |
| 09h25-12h40 | <b>DISPOSITIONS JURIDIQUES ET INCITATIONS À LA MISE À DISPOSITION DE SERVICES SYSTÈME PAR DES EXPLOITANTS D'INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES</b>  |
| 09h25-09h45 | <b>Introduction technique aux services système : principes, acteurs et perspectives</b><br>— Karsten Burges, Managing Consultant, Département Power Systems and Markets, Ecofys  |
| 09h45-09h55 | <b>Questions - réponses</b>  |
| 09h55-10h15 | <b>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</b><br>— 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 | <b>Questions - réponses</b>  |
| 10h25-10h45 | <b>L'adaptation du cadre réglementaire français en faveur des services système en vue d'un développement accru du PV</b><br>— Jérémy Vincent, Département technique, Direction des réseaux, Commission de régulation de l'énergie (CRE)  |
| 10h45-10h55 | <b>Questions - réponses</b>  |
| 10h55-11h25 | <b>PAUSE CAFÉ</b>  |
| 11h25-12h40 | <b>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 ?</b><br>— Karin Freier, Ministère fédéral allemand de l'Économie et de l'Énergie (BMWi)<br>— Sébastien Grenard, Département « Politiques et stratégie », Direction technique, Électricité Réseau Distribution France (ERDF)<br>— Frederik Kalverkamp, Chef du département « Intégration aux réseaux & analyse de systèmes », FGH<br>— Julien Ottavi, Pilote d'affaires, Département exploitation, Réseau de transport d'électricité (RTE)<br>— 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 EN ŒUVRE**

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

**RÉCEPTION DANS LES LOCAUX DU MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'ÉNERGIE (MEDDE)**