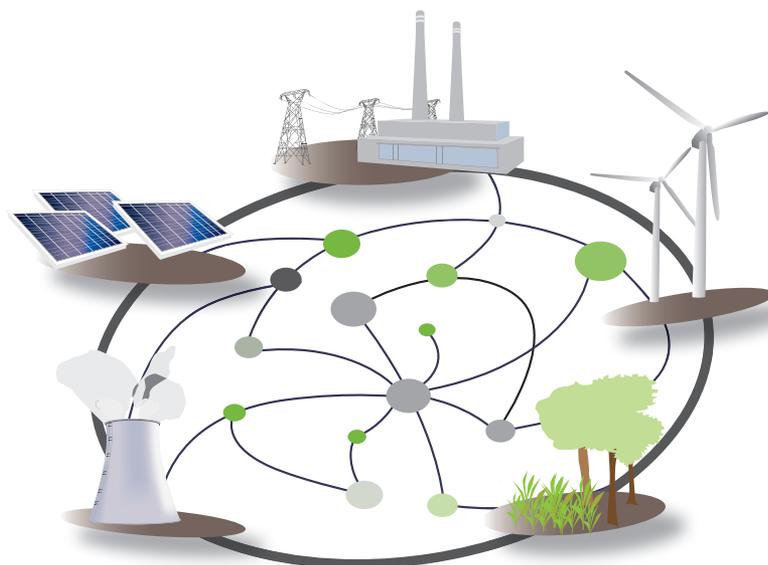


Smart Grids & EnR

1^{er} Colloque national



Smart Grids & Energies Renouvelables : mode d'emploi et retours d'expériences

Mercredi 4 Avril 2012 – Paris

Parc des expositions de la Porte de Versailles – Hall 1 – Espace 2000

Avec la participation de :

ADEME, SER, GIMELEC, CRE, RTE, ERDF, GDF Suez,
REXEL, STERIA, SAFT, SCHNEIDER ELECTRIC, AXUN, NATIXIS,
CAPENERGIES, HESPUL, AEROWATT, JMB Energie...



9h00

Accueil des participants

Colloque animé par
Philippe ROCHER

9h30 - 9h40

Ouverture

Contexte énergétique global et forces en présence

- Smart Grids et Energies Renouvelables : union sacrée ou mariage de raison ?

Philippe ROCHER

Directeur de **METROL**

9h40 - 10h00

Introduction du Colloque

Statistiques, prospective, et transition énergétique

- Quels sont les scénarios probables de développement des énergies renouvelables électriques ?
- Quels sont les enseignements des travaux de modélisation en puissance sur l'électricité ?
- Quelles pistes sont explorées pour gérer l'équilibre offre-demande avec une injection importante d'EnR ?

Marc JEDLICZKA

Directeur Général d'**HESPUL**, porte parole de **NégaWatt**

10h00 - 11h15

Table ronde 1

Smart Grids et EnR : état des lieux, acteurs, enjeux, impacts, freins et barrières à lever

- Quelles sont les contraintes et impacts du raccordement des EnR au réseau électrique ?
- Comment anticiper les besoins en renforcement et extension du réseau électrique ?
- Y a-t-il un taux de pénétration maximum des EnR sur le réseau ?
- Quel est le premier bilan du dispositif IPES (Intégration des Productions Eolienne et Solaire PV) de RTE ?
- Quelles sont les attentes des développeurs de projets EnR ?
- Quels sont les freins et barrières à lever en priorité ?

Olivier GRABETTE

Directeur R&D et Innovation du Réseau de Transport d'Electricité (**RTE**)

Point de vue du gestionnaire de réseau : état des lieux, besoins d'échanges d'électricité au niveau européen, évolution de la capacité d'accueil du réseau français, perspectives et axes de recherche.

Didier LAFFAILLE

Chef du Département Technique à la Direction de l'Accès au Réseau Electrique de la Commission de Régulation de l'Energie (**CRE**)

Jean-Marc BOUCHET

Président de **JMBE**, développeur de projets éoliens et solaires

Marc JEDLICZKA

Directeur Général d'**HESPUL**, porte parole de **NégaWatt**

11h15 - 13h00

Table ronde 2

Défis techniques, refonte du système électrique pour une architecture réseau ouverte sur les EnR

- L'intermittence est-elle une fatalité ?
- Quelle est la marge de manœuvre du réseau pour accueillir les EnR ?
- Qui doit s'adapter pour maintenir l'équilibre : le réseau électrique, ou les ouvrages de production EnR ?
- Les compteurs communicants, de type **LINKY**, ont-ils un impact positif sur les EnR ?
- Quel rôle vont jouer les bâtiments, îlots ou quartiers à énergie positive ?
- Quels sont les enjeux et les avancées du stockage d'électricité à grande échelle ?
- L'harmonisation des « codes réseaux » au niveau européen va-t-elle dans le sens des EnR ?
- Quel avenir pour les Power Park Modules et l'électronique de puissance ?
- Quel est l'intérêt du Super Grid HVDC (Haute Tension, Courant Continu) pour les EnR ?
- Flexibilité, réactivité, adaptabilité, sécurité ... l'architecture réseau idéale existe-t-elle ?
- Quels sont les projets de R&D pour mieux anticiper la montée en puissance des EnR ?

Patrick BERARD

Directeur Général France et Europe du Sud de **REXEL**

Témoignage sur l'évolution du jeu d'acteurs et des services réseaux incluant des solutions renouvelables dans différents pays (Californie, Australie, Europe).

Jean VERSEILLE

Président du Comité Développement d'**ENTSO-E**, association de 41 gestionnaires de réseaux de transports européens, et Directeur du Développement chez **RTE**
Complémentarité énergétique, foisonnement et valorisation des EnR sur les réseaux européens.

Jacques MERLEY

Chef du Département Développement du Réseau d'Electricité Réseau Distribution France (**ERDF**)

Marc LAMEY

Vice-Président Smart Grid Business Development d'**ALSTOM GRID**, représentant du Groupement des industries de l'équipement électrique, du contrôle-commande et des services associés (**GIMELEC**).

Michael LIPPETT

Responsable Marketing Stratégique et Opérationnel EnR et Réseaux Intelligents chez **SAFT**

Alexandre

COURCAMBECK

Chargé de mission Réseaux Electriques du Syndicat des Energies Renouvelables (**SER**)

12h45- 14h20

Déjeuner et visite de l'exposition « Smart Grids expo »

14h20 - 14h30

Film vidéo du SER

Développement d'une filière renouvelable française

14h30 - 15h00

Regards croisés

Mutation du monde de l'énergie : enjeux environnementaux, économiques et financiers

- Quels sont les grands enjeux de la mutation du monde de l'énergie ?
- Quelle place pour les énergies renouvelables dans la politique énergétique française ?
- Comment aider les réseaux à s'adapter ? Quels sont les besoins en R&D ?
- Quels dispositifs de soutien sont mis en œuvre pour appuyer les stratégies industrielles et le tissu économique local ?

François LOOS

Président de l'Agence De l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (**ADEME**)

Jean-Louis BAL

Président du Syndicat des Energies Renouvelables (**SER**)

15h00 - 16h45

Table ronde 3

Solutions technologiques concrètes et retours d'expérience

- Quelles solutions techniques sont actuellement mises en œuvre ?
- Quels composants, outils, systèmes ou logiciels les industriels ont-ils développés ?
- Quelles sont les briques de base d'un Smart Grid favorisant les renouvelables ?
- Quels outils de pilotage permettent de suivre, contrôler, gérer et optimiser les flux ?
- Réseau électrique, domotique, immotique, NTIC et EnR : quelle convergence ?
- Smart Grids et EnR : quel marché, quelle réalité industrielle et ... quelle place pour la France ?

Hervé MIGNON

Directeur de l'Economie, de la Prospective et de la Transparence du Réseau de Transport d'Electricité (**RTE**)

Christophe ARNOULT

Chef de projet chez Electricité Réseau Distribution France (**ERDF**).
Fonctionnement en îlotage d'une zone de production EnR : Projet **Nice Grid** à Carros (06)

Olivier RENVOISÉ

Responsable Systèmes d'Information EnR chez **GDF SUEZ** Energie France
Outil de pilotage et de suivi de la production renouvelable

Jérôme BILLEREY

Président du Directoire d'**AEROWATT**, développeur de projets éoliens et solaires
Enseignements des projets **Guadeloupe** et **Réunion** sur l'intégration des EnR

David GAU

Responsable de l'Offre Smart Energy Management de **STERIA**.
Optimisation de la production d'EnR sur le 1^{er} réseau intelligent de quartier « **IssyGrid** ® ».
Système d'information et de gestion du « **Green Office** » de **BOUYGUES** à Meudon

Sophie DONABEDIAN

Directeur Stratégie Energie de **SCHNEIDER ELECTRIC**

Roland D'AUTHIER

Directeur d'**AXUN**, Fabricant d'onduleurs

16h45 - 17h30

Table ronde 4

Smart Grids, Energies renouvelables et crise économique : comment financer la transition ?

- Comment évolue la part du raccordement dans le business plan des projets EnR ?
- Quels investissements les opérateurs doivent-ils prendre en charge ?
- Quelle est la stratégie des investisseurs institutionnels ?
- Comment les banques accompagnent-elles les développeurs ? Avec quelles solutions spécifiques ?
- Quelle place pour les EnR dans le programme « Investissements d'Avenir » de l'ADEME ?
- Comment rejoindre l'action « Réseaux électriques intelligents » de l'Appel à Manifestation d'Intérêt de l'ADEME ?
- Quels outils financiers durables ont été développés chez nos voisins ?

Céline AUGER

Chef de Projet PREMIO pour le pôle de compétitivité **CAPENERGIES**
Jeu d'acteurs et montage financier d'un projet régional Smart Grids. Comment la collectivité s'y retrouve-t-elle ?

Jean-Guillaume PELADAN

Directeur des Investissements d'Avenir à l'Agence De l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (**ADEME**)

Laurent BELOUZE

Responsable des énergies renouvelables chez **NATIXIS**, Groupe **BPCE**

17h30

Conclusion et perspectives

Wolfgang PALZ

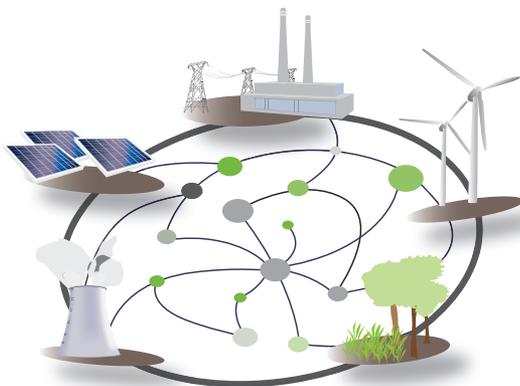
Président du secteur Europe au Conseil Mondial pour les Energies renouvelables

Smart Grids & Energies Renouvelables : mode d'emploi et retours d'expériences

Mercredi 4 Avril 2012 – Paris

Parc des expositions de la Porte de Versailles – Hall 1 – Espace 2000

Colloque organisé et animé par **METROL**, en partenariat avec l'**ADEME** et le **SER**, dans le cadre des salons Be+ (EnR, SmartGridExpo). **Premier événement spécifiquement dédié aux enjeux des Energies Renouvelables et des réseaux électriques.**



Pour en savoir plus sur les prochaines manifestations renouvelables :

Connectez-vous sur : <http://www.energie-ren.com/>

Ou sur les sites des partenaires de Smart Grids & EnR :

www.ademe.fr

www.enr.fr

www.metrol.fr

