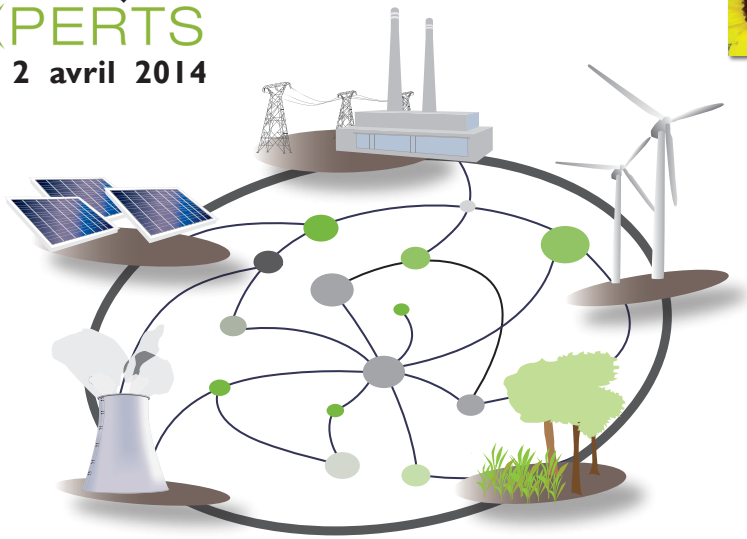
Smart Grids & EnR

LES COLLOQUES EXPERTS

1er & 2 avril 2014

3eme Colloque national



Smart Grids et énergies renouvelables : nouveaux défis pour le réseau électrique

Mardi 1er Avril 2014 • Conférence et exposition

Salons Vianey-Bercy – 98 quai de la Rapée 75012 PARIS

ADEME, SER, RTE, ERDF, EDF R&D, FNCCR, CRE, EPEX SPOT, SIPPEREC, SFR, SCHNEIDER ELECTRIC, INGETEAM, ITEMS, CLER, HESPUL, QUADRAN, RTONE, XP WIND, LIVOSPHERE, COMWATT, BCC...

Organisé par

METROL

Made by GL events

En partenariat avec

ADEME Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

SYNDICAT DES ÉNERGIES RENOUVELABLES

Avec le soutien de

Rte Réseau de transport d'électricité

Ingeteam

RbeeSolar

8h30 | Café d'accueil autour des stands du mini-salon

Colloque animé par Philippe ROCHER, Cabinet METROL

9h00 - 9h10 | Ouverture

Smart Grids et Energies Renouvelables : « la force d'une idée dont l'heure est arrivée »

Philippe ROCHER — **METROL**, Directeur

9h10 - 9h30 | Introduction du Colloque « EnR et services systèmes »

Retours d'expériences de l'insertion des renouvelables sur les réseaux électriques européens

- *Conditions de pilotage de grandes capacités d'énergies renouvelables sur les réseaux ?*
- *Quels services (tension, fréquence, réactif) peuvent aujourd'hui apporter les EnR au réseau ? A quel coût ?*
- *Quelles sont les modalités de construction d'un marché de « Services systèmes » pour les EnR ?*

Frans VAN HULLE — **XP WIND**, Directeur. Coordinateur Technique du projet européen « REserviceS »

9h30 - 11h15 | Table ronde 1 « Quelle transition ? »

Transition énergétique et EnR : enjeux, défis, innovations, gouvernance

- *Quels sont les grands défis de la mutation du monde de l'énergie ?*
- *Quelle place pour les énergies renouvelables dans la politique énergétique française ?*
- *Comment va évoluer le mix électrique français à l'horizon 2020, et après ?*
- *Comment accroître la flexibilité du réseau, tout en assurant sa sécurité et sa fiabilité ?*
- *Quelles adaptations sont nécessaires pour que le réseau français réponde aux enjeux de la transition énergétique ?*
- *Quels nouveaux rôles vont jouer les collectivités locales sur le sujet de l'énergie ?*
- *Quel rééquilibrage de la gouvernance des réseaux de distribution ?*

Damien SIESS	**ADEME**, Directeur Adjoint Production et Energies Durables
Jean-Louis BAL	**SER**, Président du Syndicat des Energies Renouvelables
Hervé MIGNON	**RTE,** Directeur de l'Economie, de la Prospective et de la Transparence
Michel DERDEVET	**ERDF,** Secrétaire Général et membre du Directoire
Etienne ANDREUX	**SIPPEREC**, Directeur Général du Syndicat Intercommunal de la Périphérie de Paris pour l'Electricité et les Réseaux de Communication
Raphaël CLAUSTRE	**CLER** - Réseau pour la Transition Energétique, Directeur

11h15 - 12h45 | Table ronde 2 « Evolution du réseau »

Comment intégrer la variabilité des EnR dès la planification des travaux sur le réseau ?

- *Prévisibilité et « dispatchabilité » : quelles innovations dans la gestion de l'intermittence des EnR ?*
- *Comment anticiper les besoins en raccordement des EnR lors de travaux sur le réseau ?*
- *Comment accroître la flexibilité des réseaux, tout en assurant leur sécurité et leur fiabilité ?*
- *Comment le modèle de gestion d'équilibre du réseau intègre-t-il l'arrivée massive d'EnR ?*
- *Quel est le rôle des compteurs communicants, de type LINKY, dans l'accueil des EnR ?*
- *Gestion du plan de tension, support dynamique en fréquence, compensation de réactif : quelles avancées ?*
- *Quels services système EnR sont déjà expérimentés en Europe ?*

Marine JOOS	**HESPUL,** Chargée de mission Intégration des EnR aux Réseaux
Didier LAFFAILLE	**CRE,** Chef du Département Technique à la Direction de l'Accès au Réseau Electrique de la Commission de Régulation de l'Energie
Michel BENA	**RTE,** Directeur Smart Grids à la Direction R&D et Innovation du Réseau de Transport d'Electricité
Jacques MERLEY	**ERDF,** Chef du Département Développement du Réseau d'Électricité Réseau Distribution France
Alain BURTIN	**EDF R&D,** Directeur Délégué du Programme Management d'Energies de EDF – Direction R&D
Guillaume LEHEC	**GDF SUEZ** Energie France, Directeur du département Agrégation de Flexibilité

12h45 - 14h15

Déjeuner-buffet et mini-salon

Echanges et discussion autour des stands « Smart Grids, EnR, autoconsommation et stockage »

14h15 - 14h30

Focus technique

Comment concilier le renforcement du réseau et l'accueil de plus d'éolien ?

- *Impacts sur les réseaux électriques de « la révolution éolienne silencieuse »*
- *Adaptation technologique des aérogénérateurs aux vents moyens*
- *Impact de ces nouvelles machines sur l'adaptation du réseau au développement des EnR*

Bernard CHABOT — **BC Consult,** Expert Energies Renouvelables, ingénieur-économiste

14h30 - 16h00

Table ronde 3 « Impact sur le marché »

Prix de l'électricité : quelles interactions entre Smart Grids, EnR et marché électrique ?

- *Injection massive d'EnR sur les réseaux : quels impacts financiers ?*
- *Les énergies renouvelables sont-elles à l'origine des prix négatifs de l'électricité ?*
- *Quel rôle pour la bourse de l'électricité EPEX SPOT sur le sujet des EnR ? Comment atténuer les pics de prix ?*
- *Vente directe d'électricité verte et couplage des marchés : une chance pour les renouvelables ?*
- *Quelle convergence entre le rôle des agrégateurs et la montée en puissance des EnR ?*
- *Quelles perspectives d'évolution du marché de l'électricité ?*
- *Quels sont les impacts financiers du développement rapide des EnR sur les réseaux insulaires ?*

Cyril DAMET — **ENERGY POOL,** Directeur R&D (1er opérateur européen en modulation d'électricité)
David MARCHAL — **ADEME,** Adjoint au Chef de Service Réseaux et Energies Renouvelables
Philippe VASSILOPOULOS — **EPEX SPOT,** Responsable Etudes et Product Design à la bourse européenne de l'électricité
Jérôme BILLEREY — **QUADRAN,** Directeur Général. Président de la Commission Outre-Mer du SER

16h00 - 16h15

Focus sur l'actualité des réseaux

Bilan des S3REnR, outils de planification et d'optimisation du réseau ?

- *Point d'actualité sur le raccordement des EnR au réseau*
- *Bilan des Schémas Régionaux de Raccordement au Réseau des Energies Renouvelables (S3REnR)*
- *Impacts du dispositif sur le développement des projets*

Alexandre COURCAMBECK — **SER,** Responsable du Département Réseaux Electriques du Syndicat des Energies Renouvelables

16h15 - 17h45

Table ronde 4 « Gestion des données »

Smart Grids, EnR et Technologies de l'Information et de la Communication : quelle convergence ?

- *Comment s'organise la gestion des données : compteurs, systèmes d'information, sécurité, confidentialité ?*
- *Quelles architectures techniques de gestion des données sont actuellement mises en œuvre ?*
- *Comment assurer l'interface entre les opérateurs d'électricité et les consommateurs ?*
- *A qui appartiennent les données de production décentralisée, de flux, de consommation ?*
- *Quels outils de pilotage permettent de suivre, contrôler, gérer et optimiser les flux d'électricité ?*
- *Smart Grids, EnR et NTIC : quel marché, quelle réalité industrielle et … quelle place pour la France ?*

Introduction :

Charles-Antoine GAUTIER — **FNCCR,** Responsable du Service Concession à la Fédération Nationale des Collectivités Concédantes et des Régies
Nicolas JOUVRAY — **SCHNEIDER ELECTRIC,** Solar Solutions Marketing Manager
Benjamin REVCOLEVSCHI — **SFR Business Team,** Directeur Services & Cloud
Dimitri CARBONNELLE — **LIVOSPHERE** (Objets connectés), Fondateur et Président
Pierre-Jean CHERRET — **ITEMS International,** Vice-Président Smart Energy
Grégory LAMOTTE — **COMWATT** (IndepBox Power), Fondateur et Président Directeur Général
François BLANC — **ERDF**, Directeur des Relations avec les acteurs du système électrique

17h45

Conclusion du colloque et perspectives

Hervé MIGNON — **RTE,** Directeur de l'Economie, de la Prospective et de la Transparence

18h00

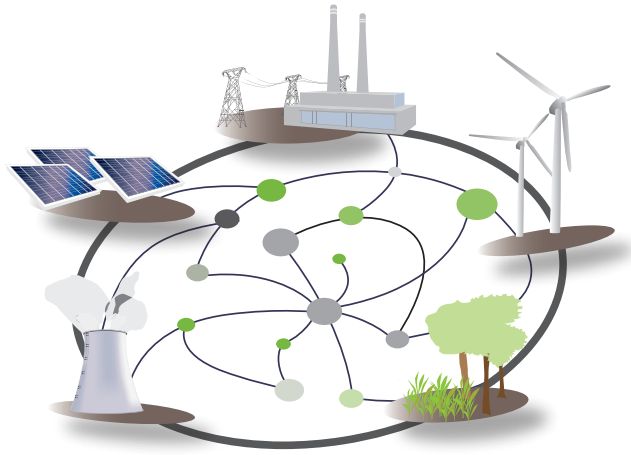
Rafraichissements et mini-salon

Echanges et discussion autour des stands « Smart Grids, EnR, autoconsommation et stockage »

Smart Grids et énergies renouvelables : nouveaux défis pour le réseau électrique

Mardi 1er Avril 2014 • Conférence et exposition

Salons Vianey-Bercy – 98 quai de la Rapée 75012 PARIS



Made by GL events

METROL

Colloque organisé par METROL et GL Events Exhibitions

ADEME

SYNDICAT DES ÉNERGIES RENOUVELABLES

En partenariat avec l'ADEME et le SER

Evénement annuel spécifiquement dédié aux enjeux des Energies Renouvelables au sein des réseaux électriques intelligents.

Pour assister au Colloque

LES COLLOQUES EXPERTS
1er & 2 avril 2014

Inscrivez-vous sur le site dédié

http://colloques-experts.com/vous-inscrire-aux-colloques-nationaux-2014

Manifestation organisée avec le soutien de :

Rte Réseau de transport d'électricité

Ingeteam

RbeeSolar