

Organisation



Avec le soutien de



5<sup>ème</sup> forum ISA-France – 15 et 16 juin 2010  
Espace Hamelin – 17, rue Hamelin 75783 Paris cedex 16

# Les smart grids

Sous le patronage du Gimélec



## Automatismes, communications et cyber-sécurité au service de l'optimisation du système électrique

Enjeux énergétiques, environnementaux et économiques  
Optimisation des consommations  
Intégration des énergies décentralisées  
Intégration des véhicules électriques et autres formes de stockage  
Communications fiables et sécurisées : radio, CPL, Internet...  
Comptage électronique communicant  
Intégration ou multiplication des « boxes »  
Smart grids et politiques publiques : France, Europe, USA  
Risque cyber-sécuritaire  
Technologies avancées et recherche-développement

Partenaires officiels de l'événement



Sous le patronage du Gimélec

Organisation :

Avec le soutien de



5<sup>ème</sup> forum ISA-France – 15 et 16 juin 2010  
Espace Hamelin – 17, rue Hamelin 75783 Paris cedex 16

# Les smart grids

Sous le patronage du  Gimélec

## Introduction

La notion de réseau intelligent repose sur l'intégration au sein des infrastructures de fourniture d'électricité d'une diversité de technologies et de services de communication numérique. Les flux bidirectionnels de transfert d'énergie et d'informations qui en résulteront, couplés à de nouvelles capacités de contrôle, ouvriront la voie à un éventail de nouvelles fonctionnalités et applications qui permettront d'améliorer la fiabilité, la sécurité et l'efficacité des réseaux électriques.

Les réseaux intelligents, grâce à une meilleure gestion des composantes transport et distribution, contribueront à l'écrêtement des pointes, évitant ainsi des investissements coûteux. Ils faciliteront le déploiement et l'intégration de la production distribuée d'électricité, notamment à partir d'énergies renouvelables. Plus généralement, les réseaux intelligents participeront à la limitation des émissions de CO<sub>2</sub> et à la réduction de l'empreinte carbone des systèmes d'alimentation électrique.

Les réseaux intelligents auront une incidence sur la vie quotidienne des citoyens, grâce aux services offerts par les infrastructures avancées de comptage permettant de sensibiliser les clients au prix de l'électricité en temps quasi-réel en leur offrant ainsi la possibilité d'adapter leur consommation d'électricité en conséquence. Ils constituent un pré-requis pour le développement à grande échelle du véhicule électrique.

Cependant les réseaux intelligents peuvent souffrir de cyber-vulnérabilité si une attention suffisante n'est pas accordée aux risques de cyber-attaques.

Les réseaux intelligents vont mettre en œuvre de nombreuses technologies de pointe, notamment dans le domaine des communications et l'automatisation. Dans tous les pays, ils constituent un défi pour les années à venir et ont reçu un degré élevé de priorité dans les plans de relance gouvernementaux.

### Qui devrait participer?

*Le Forum ISA-France 2010, organisé sous le patronage du Gimélec et avec le soutien de la SEE, s'adresse à tous les intervenants du secteur des technologies et des services associés à la génération, transmission et distribution d'électricité, y compris l'automatisation, l'informatique, l'ingénierie, la maintenance et la cyber-sécurité, sans oublier les concepteurs des futurs réseaux.*

*Aux deux extrémités de la chaîne, il intéresse également les autorités concédantes des réseaux et les consommateurs finaux d'électricité, domestiques, industriels ou tertiaires, ainsi que les producteurs décentralisés. Le Forum mettra en lumière une nouvelle vision des solutions de gestion des réseaux, avec de nouveaux services profitant à tous les intervenants et conduisant peut-être à une nouvelle répartition des responsabilités.*

L'ISA, *International Society of Automation*, ([www.isa.org](http://www.isa.org)), compte plus de 30 000 membres dans le monde. Sa mission est de promouvoir les techniques et de faire progresser les compétences de ses membres dans les secteurs de l'instrumentation, des systèmes et de l'automatisation.

ISA-France, ([www.isa-france.org](http://www.isa-france.org)), est une association loi de 1901 correspondante de l'ISA en France. Elle offre à ses adhérents l'accès à un réseau relationnel international, des moyens de formation et d'échanges au travers de ses publications et de ses manifestations. Elle est enregistrée comme organisme de formation.



La SEE ([www.see.asso.fr](http://www.see.asso.fr)), est une importante société professionnelle française à caractère scientifique et technique. Elle couvre tous les domaines associés à l'électronique tels que : informatique, télécoms, composants, traitement du signal, automatismes, métrologie, ainsi que ceux relatifs à l'électricité et à l'électrotechnique tels que les réseaux d'énergie électrique, les équipements de production, de transport et de distribution.



Organisation :

Avec le soutien de



5<sup>ème</sup> forum ISA-France – 15 et 16 juin 2010  
Espace Hamelin – 17, rue Hamelin 75783 Paris cedex 16

# Les smart grids

Sous le patronage du Gimélec

## Programme

### Mardi 15 juin 2010

08h00 - 09h00	Accueil et enregistrement
09h00 - 09h15	Présentation des journées – <b>Jean-Pierre Hauet</b> – Président d'ISA-France et <b>Jean-Marc Molina</b> , Délégué Général adjoint du Gimélec
09h15 - 09h45	Key note address – <b>Marc Boillot</b> – Conseiller auprès de la Présidente du Directoire d'ERDF
09h45 - 10h30	Les systèmes électriques de l'avenir : les smart grids – <b>Pr Nouredine Hadjsaïd</b> - INPG – Professeur – Directeur du GIE IDEA
10h30 - 10h50	Pause
10h50 - 11h20	Les smart grids : un outil pour équilibrer production et consommation – <b>Thomas Veyrenc</b> - Conseiller du Président - RTE
11h20 - 11h50	Gestion des équilibres locaux offre-demande - <b>Marc Bussieras</b> - ERDF - Directeur réseau
11h50 - 12h20	New perspectives for the connected home - <b>Jean-Yves Léonnec</b> France Telecom - Directeur de l'anticipation stratégique
12h30 - 14h00	Déjeuner
14h00 - 14h30	Smart Grids : enjeux réseaux ou enjeux clients ? - <b>Bernard Blez</b> - Directeur Délégué - GDF SUEZ Direction Recherche Innovation
14h30 - 15h00	The smart energy ecosystems - <b>Bernard Ourghanlian</b> - Directeur Technique Microsoft France
15h00 - 15h30	The challenge of integrating renewable power - <b>Laurent Demortier</b> - ALSTOM Power - Senior Vice-President
15h30 - 15h50	Pause
15h50 - 16h20	Solutions pour faire face à une pénétration croissante des énergies intermittentes - <b>Gerhard Seyrling</b> - Senior Vice Pre <sup>t</sup> - Areva T&D
16h20 - 16h50	Des solutions de gestion active de l'énergie dans le résidentiel – <b>Valérie Formond</b> – Schneider Electric – Vice President Residential Control
16h50 – 17h20	Intégration des énergies renouvelables et dispositifs auto-cicatrisants dans les réseaux de distribution - <b>Yannick Julliard</b> – SIEMENS – Smart Grid business development manager

### Mercredi 16 juin 2010

9h00– 9h30	Key note address – Smart Grids: US Approaches and concerns <b>Waynes Manges</b> - Program manager - DOE (Oak Ridge National Laboratory) - ISA100 committee co-chairman
9h30 - 10h00	Télécommunications pour les réseaux intelligents : Enjeux & solutions - <b>Pierre Tournassoud</b> - Alcatel Lucent

Organisation :

Avec le soutien de



5<sup>ème</sup> forum ISA-France – 15 et 16 juin 2010  
Espace Hamelin – 17, rue Hamelin 75783 Paris cedex 16

# Les smart grids

Sous le patronage du Gimélec

10h00 – 10h30	Industrial Plant-Wide Energy Optimization - <b>Thierry Giroux</b> - Business Development Manager - EMEA
10h30 - 11h00	Pause
11h00 - 11h30	Véhicules électriques : enjeux des infrastructures de recharge - <b>Gilles Bernard</b> - Directeur activités nouvelles - ERDF
11h30 – 12h00	Smart grids : What will happen around and inside buildings? <b>Benno Ritter</b> - VP Marketing and Business development – ZigBee Alliance
12h00 – 12h30	Rendre nos clients acteurs de leur gestion énergétique – <b>Louis-Jacques Urvoas</b> – EDF SA - Directeur du marketing stratégique
12h30 - 14h00	Déjeuner
14h00 - 14h25	Fonctionnalités apportées par les compteurs communicants - <b>Jean Vigneron</b> - ERDF - Directeur du comptage
14h25 – 14h50	AMM et Smartgrids, vus par un industriel des systèmes de comptage intelligent – <b>Patrice Caillaud</b> - Itron Electricité
14h50 - 15h15	A holistic look at the cyber security challenges of AMI and smart grid technologies – <b>R. Tyler Williams</b> – Wurldtech Technologies
15h15 – 15h40	Green: The Key to Next Generation Wireless Technologies - <b>Pr Merouane Debbah</b> - Sup Elec - Alcatel Lucent Chair on flexible radio
15h40 – 17h00	Table ronde – Smart grids : Evolution or révolution? Avec notamment la participation de <b>Pascal Sokoloff</b> - Directeur Général, FNCCR, <b>Marc Boillot</b> , Conseiller auprès du Président - ERDF, <b>Claude Ricaud</b> - Schneider Electric, <b>Jean-Marc Molina</b> , Gimélec, <b>Sandrine Périno</b> – Cisco France



## Renseignements et inscriptions

### Convention de formation professionnelle sur demande

Frais d'inscription	Inscription avant le 30 avril 2010		Inscription après le 30 avril 2010	
ISA-France n'est pas assujettie à la TVA	Membres ISA ou SEE	Non membres	Membres ISA ou SEE	Non membres
Tarif normal	400 euros	450 euros	450 euros	500 euros
Universitaires	200 euros	250 euros	250 euros	300 euros
Etudiants - Tarif standard - Formule hors déjeuners	100 euros	130 euros	130 euros	160 euros
	40 euros	70 euros	70 euros	100 euros

Les prix comprennent : l'accès aux conférences, les déjeuners des 15 et 16 juin.

Le bulletin d'inscription peut être téléchargé à partir de [www.isa-france.org](http://www.isa-france.org)

Les bulletins d'inscription sont à adresser avec le paiement à :

ISA-France – c/o KB Intelligence – 10, rue Lionel Terray 92508 – F92500 RUEIL-MALMAISON Cedex

Information : + 33 1 41 29 05 09 ou 05 or [info@isa-france.org](mailto:info@isa-france.org) Fax : +33 1 46 52 51 93

Des suggestions d'hôtel peuvent être fournies sur demande