

# SGPARIS2012

L'événement dédié aux réseaux énergétiques intelligents



Conférence

Speakers

Exposition

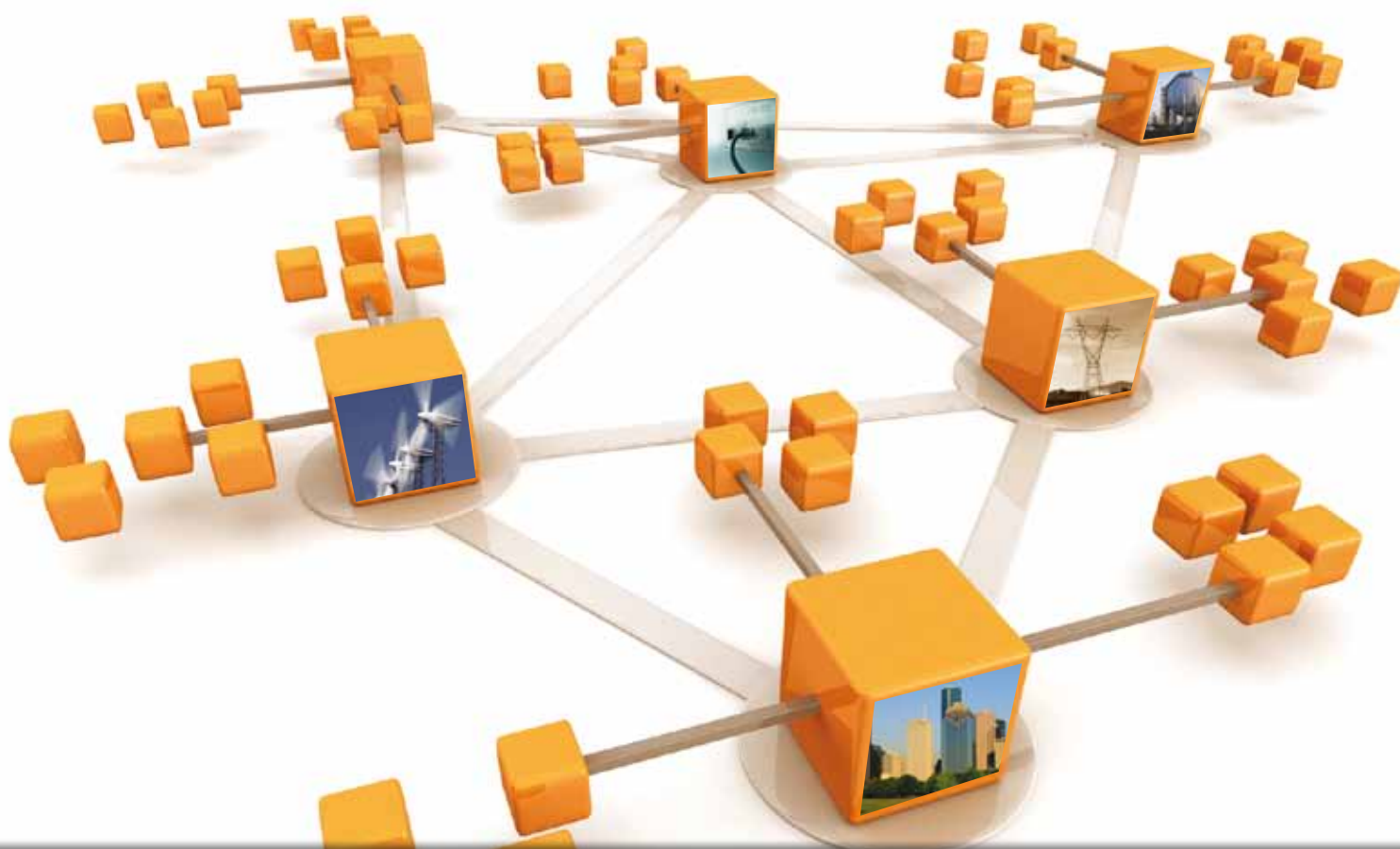
Animation

Partenaires

Presse

Inscription

Infos Pratique



## CONFÉRENCE et EXPOSITION

20, 21 et 22 juin 2012, CNIT - Paris La Défense

- 2<sup>e</sup> édition du salon sur les smart grids
- Près de 200 speakers français et internationaux attendus
- Trophée de l'Innovation récompensant les projets Smart Grids les plus innovants

[www.sgparis2012.com](http://www.sgparis2012.com)

Un événement organisé par :



# SGPARIS2012

L'événement dédié aux réseaux énergétiques intelligents

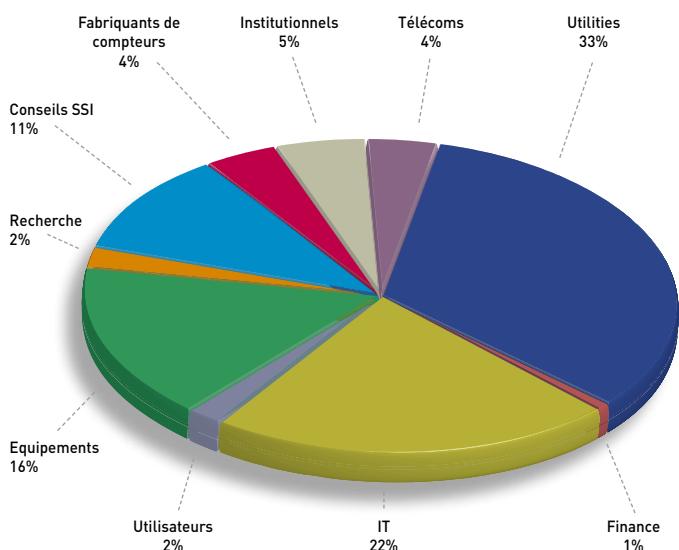


## Bilan SG PARIS 2011 :

1200 participants en provenance de 25 pays, dont :

- 360 auditeurs
- 435 visiteurs salon
- 200 représentants salon (45 stands)
- 170 speakers
- 35 journalistes

Profil des Participants :



## TÉMOIGNAGES

**Didier Cuaz - ERDF**  
Partenaire principal de SG PARIS 2012



Pour ERDF, 1er distributeur européen d'électricité, exposer sa vision du développement d'un réseau encore plus intelligent a constitué un enjeu fort à l'occasion de SG 2011. ERDF a présenté le système de compteur communicant Linky, 1ère brique des smart grids, avec ses partenaires industriels. Linky, installé avec succès à près de 300 000 exemplaires à Lyon et en Touraine a été au cœur des débats des conférences et exposés de SG 2011. Le gouvernement français a donné le 28 septembre 2011 le coup d'envoi du projet industriel Linky pour équiper gratuitement les foyers français (35 millions de compteurs), et ce pour un investissement total de 4,3 milliards d'euros qu'il faut sécuriser. Evoquer les briques suivantes concernant l'exploitation des réseaux, l'intégration des EnR et des véhicules électriques, optimiser les investissements, et finalement débattre des enjeux de la modernisation du réseau électrique, voilà tout l'enjeu de SG 2012. Alors, rendez-vous en juin 2012.

**Richard Schomberg - IEC**  
Intervenant sur SG PARIS 2011



Un succès d'une ampleur inattendue pour une première édition en France d'un événement très spécialisé. Cela est très cohérent avec l'ébullition qui commençait à s'observer sur le site web SG PARIS 2011 quelques semaines seulement avant le coup d'envoi. Pour moi cela démontre le niveau de maturité de l'écosystème Français ! Les conditions semblent réunies pour la constitution d'une équipe de France Smart Grid, qui au-delà de servir les intérêts long terme des consommateurs d'un grand pays développé, peut pleinement jouer en «compétition» Européenne et Mondiale. Et c'est bien à cette échelle que tout va se jouer pour ce nouveau domaine industriel qui « prends par surprise » avec ses degrés extrêmes de transversalité et de complexité.

## SG PARIS 2012 c'est :

- 15 tables rondes
- 12 sessions de présentations de projets français et internationaux
- 3 salles de conférences en parallèle pendant 3 jours
- 1 programme à la carte : tables rondes ou projets, selon votre choix de thématique
- 2 zones d'animation fixes de 70m<sup>2</sup> chacune
- 70 exposants
- 190 speakers

## Sommaire

Partenaires	P 03
Tableau de synthèse du programme	P 04
Programme de conférence	P 05
Les speakers	P 10
L'exposition	P 12
Fiches projets	P 14
Smart Awards	P 19
Bulletin d'inscription	P 20

## Partenaires

### Diamond Sponsor



### Platinum Sponsor



### Smart Awards Sponsor



### Gold Sponsor



### Silver Sponsor



### Bronze Sponsor



### Session Sponsor



## Tableau de synthèse du programme

Mercredi 20 juin 2012 **Réglementation, économie et technos smart grids**

Horaires	TABLES RONDES Amphithéâtre	SESSIONS PROJETS	
		Salle 1	Salle 2
09h00 - 09h30	Keynote Session	Session A : Standardisation et stratégie industrielle	Session B : Super Grids continentaux
09h30 - 11h00	TR 1 : Vers le Smart meter intelligent		
11h00 - 12h15	TR 2 : Réglementation		
12h15 - 13h00	TR 3 : Investissements et Business Models	Session C : Smart meter intelligent	Session D : Investissements et Business Models
14h00 - 14h30	Keynote Session		
14h30 - 16h00	TR 4 : Standardisation et stratégie industrielle		
16h30 - 18h00	TR 5 : Super Grids continentaux		

Jeudi 21 juin 2012 **Usages et smart grids**

Horaires	TABLES RONDES Amphithéâtre	SESSIONS PROJETS	
		Salle 1	Salle 2
09h00 - 09h30	Keynote Session - Smart Awards	Session E : Intégration ENR stockage et micro grids	Session F : Véhicule Electrique : smart to grid
09h30 - 10h30	TR 6 : Attentes Clients et bénéfiques		
10h30 - 11h30	TR 7 : Effacement et agrégation		
12h00 - 13h00	TR 8 : Smart Home/Building/ Quartier	Session G : Effacement et agrégation	Session H : Smart Home/ Building/Quartier
14h00 - 14h30	Keynote Session		
14h30 - 15h30	TR 9 : Intégration ENR		
15h30 - 16h30	TR 10 : Stockage		
17h00 - 18h00	TR 11 : Véhicule Electrique : smart to grid		

Vendredi 22 juin 2012 **Des smart cities aux smart multi utilities**

Horaires	TABLES RONDES Amphithéâtre	SESSIONS PROJETS	
		Salle 1	Salle 2
09h00 - 09h30	Keynote Session	Session I : Smart Water	Session J : Smart Mutli Utilities
09h30 - 11h15	TR 12 : Smart City		
11h45 - 13h00	TR 13 : Smart Gaz	Présentation Projet Grande Ecole : vision SG 2030	Session L : Smart Gaz
14h00 - 14h30	Keynote Session		
14h30 - 16h00	TR 14 : Smart Water	Session K : Smart City	
16h30 - 18h00	TR 15 : Smart Multi Utilities		

## Programme du mercredi 20 juin 2012 : Réglementation, économie et technos smart grids

### 8h30 Accueil des participants

### 9h00 KEYNOTE SESSION d'ouverture : **Modernisation du réseau électrique – Enjeux et perspectives**

Michèle Bellon, Président du directoire, ERDF

### 9h30 TABLE RONDE 1 : **Vers le smart meter intelligent**

- Panorama des compteurs intelligents : du meter à l'«advanced smart meter», avec de la communication autour de l'électroménager
- Quelles technologies pour quels réseaux et pour quelles infrastructures de communications ?
- Quel calendrier de déploiement pour Linky ? Quels drivers pour la décision de généralisation ? Qui finance le compteur ?
- Quelles fonctionnalités du compteur intelligent développer, pour le consommateur, le fournisseur et le distributeur et avec quels objectifs ? En France et à l'international ?
- Le compteur intelligent est-il indispensable dans le développement des réseaux intelligents ?
- Quels apports respectifs entre les projets smart grids et smart meter ?
- Vers quel modèle économique tendre ?
- Quid des compteurs gaz et eau ? Quelles caractéristiques ? quelles solutions de financement ? Quel modèle économique ?
- Et les compteurs PME-PMI et HTA : quel déploiement et quels bénéfices pour le réseau et le consommateur tertiaire ou commercial ? En France et en Europe ?

### 11h00 Pause

### 11h30 TABLE RONDE 2 : **Réglementation française et européenne**

- Panorama des réglementations européennes liées à l'ouverture de la concurrence
- REX sur l'Allemagne et la Grande Bretagne
- L'ouverture à la concurrence est-elle propice à l'innovation dans les smart grids ?
- Quels sont les impacts de la directive « concessions » à venir sur les règles de la concurrence en matière de réseaux et de fourniture d'électricité ?
- En quoi le système français est-il particulier ? Comment concilier le droit français et le droit européen ?
- Arrêté du 4 janvier 2012 sur les fonctionnalités techniques des compteurs Linky : contenu et conséquences
- Quid de la propriété des réseaux et des compteurs ? Comparaison à l'international
- Le livre blanc de la FNCCR : quelles conséquences à venir ?
- Bilan sur la politique énergétique française : applications de la loi NOME et des CEE

### 12h15 TABLE RONDE 3 : **Investissement et business model**

- Quels financements mettre en place pour le déploiement ? Qui finance quoi ?
- Quels scénarii d'alliances envisager et comment faire son choix ?
- Comment mettre en place un partenariat ? Quels objectifs définir ? Avec qui ?
- Comment le faire fonctionner ? Quelle définition des rôles ? Quel mode de pilotage ? Quelle gouvernance ? Quelle répartition des gains ?
- Quelles aides à l'innovation solliciter ? Les programmes et fonds européens, le fonds du grand emprunt, de l'ADEME, de l'ANR, de la CDC, ... ? Comment les coordonner ?
- Comparaison avec les soutiens financiers aux USA et en Asie
- Le modèle économique des expérimentations

- Comment fédérer les initiatives smart grids en France ?
- Quelle chaîne de valeur ? Quels nouveaux acteurs et leaders ?
- Une filière française des smart grids ? Quid de l'annonce du gouvernement français sur le développement d'une nouvelle filière industrielle ?
- Quelle vision européenne à long terme ?

### 13h00 Déjeuner

### 14h00 KEYNOTE SESSION

### 14h30 TABLE RONDE 4 : **Standardisation et stratégie industrielle**

- Quels standards sont déjà définis, tels que la norme CIM ou la 61-850 ? Quels sont ceux en cours d'élaboration ? A quel niveau : comptage, infrastructures de réseaux, de communications, de contrôle...
- Quels sont les drivers pour le développement et l'harmonisation des standards, et leur impact en termes de stratégie industrielle ?
- Standardisation « de fait » versus élaboration consensuelle de nouveaux standards.
- Quels peuvent être la dynamique et les scénarii d'évolution des standards, et quelles postures industrielles adopter pour influencer leur développement et surtout commencer à investir sans attendre ?
- Qui va prendre la main sur les standards ? Les énergéticiens, les «manufacturers» fabricants de matériel électrique, les acteurs de l'informatique ou les Telcos ?
- Quels standards à l'international ? Et quelle position sur le développement des smart grids en Europe, Asie et US ?
- Vers un standard commun pour l'eau, le gaz et l'électricité ? Et vers une harmonisation européenne pour assurer l'interopérabilité ?
- Liens ambigus entre brevets et standards. Quels risques anticiper ? Bilan des litiges

### 16h00 Pause

### 16h30 TABLE RONDE 5 : **Les super grids continentaux**

- Panorama des grands projets européens
- Quels objectifs visent les super grids ? Améliorer la sécurité de l'approvisionnement et de l'indépendance énergétique, ...
- Quel sera l'impact de l'arrêt du nucléaire dans certains pays sur leurs voisins et sur le réseau ?
- Et la question des investissements : quel montant ? Quel timing ? Qui finance ?
- Qui pilote les projets, estime les coûts de développement et la durée de mise en œuvre des projets ?
- Etat des lieux des technologies de plus en plus performantes de contrôle, de répartition des flux et de stockage
- Quel est l'intérêt de la technologie du courant continu ?
- Point sur la R&D en matière de disjoncteurs, de convertisseurs de câbles de transport sous-marins ou souterrains
- Quels sont les impacts du super grid sur le smart grid ?
- Quel lien entre le super grid et le smart grid ?
- Le règlement Infrastructures proposé par la Commission Européenne : quels impacts pour les supergrids ?
- L'acceptabilité des ouvrages (et donc des supergrids)

### 18h00 Fin des tables rondes de la 1<sup>ère</sup> journée

## SESSIONS DE PROJETS

### SALLE 1

9h00 - 13h00

#### SESSION A : Standardisation et stratégie industrielle

- En France : **GRIDTEAM**
- En Europe
- Hors d'Europe : **AUSGRID**

14h00-18h00

#### SESSION C : Smart metering

- En France : **LINKY / A3M**
- En Europe : **BRITISH GAS / INOV GRID**
- Hors d'Europe

OU

### SALLE 2

9h00-13h00

#### SESSION B : Projets Super Grids

- En France : **POSTE INTELLIGENT**
- En Europe : **Liaison France - Espagne / TWENTIES / MEDGRID**
- Hors d'Europe : **DESERTEC**

14h00-18h00

#### SESSION D : Investissements et business models

- En France : **GREENLYS / GRID4EU / ENR'STOCK**
- En Europe : **INSTANT ENERGY**
- Hors d'Europe

11h et 16h Pauses - 18h00 Fin des sessions

Ce programme n'est pas définitif et est amené à être complété.

Le programme permet de choisir de suivre les tables rondes ou les présentations de projets, voire les deux à la suite. Il est possible de changer de salle au cours de la journée, car les thématiques sont abordées en table ronde et en salle de présentations de projets à différents moments, ce qui permet de creuser une thématique spécifique. Les présentations de projets seront proposées en parallèle des tables rondes, dans des salles de sous-commission. Au cours de chaque session, les projets seront présentés sur un timing de 30 minutes et seront sélectionnés dans 3 zones géographiques : France, Europe et Hors d'Europe, afin de réaliser un benchmark international.

## Programme du Jeudi 21 juin 2012 : Usages et smart grids

### 8h30 Accueil des participants

9h00 KEYNOTE SESSION : Remise des Smart Awards par **Cyril Cortina**, Directeur Associé, **Logica Business Consulting**.

### 9h30 TABLE RONDE 6 : Attentes clients, promesses et bénéfices

- Pourquoi et comment consommer mieux ? L'intérêt du consommateur ?
- Quels leviers favoriser pour que le consommateur soit davantage acteur et responsable : tarifs, pédagogie, éco-conscience ? Quelles incitations au changement ?
- Quels outils développer pour quels profils comportementaux ?
- Quels services proposer pour qui ?
- Quels bénéfices viser ? Et quels bénéfices réels ?
- Quels outils d'aide à la maîtrise de l'énergie ?
- Un consommateur, « consom'acteur » puis « pro-sumer » ?
- Comment gérer l'afflux de données aval compteur, favoriser son acceptabilité et limiter son aspect intrusif ?
- Quel seuil d'acceptabilité envisager ?
- Jusqu'où aller dans l'apport d'information pour aider le consommateur dans sa démarche ? Quel est l'intérêt de l'afficheur ?
- Comment aider le consommateur à se sentir informé et concerné ?
- Quel risque d'atteinte à la vie privée ? Quel niveau de protection des données personnelles prévoir ?
- Sécurité des données et risque de piratage : quelles solutions ?
- Benchmark international sur la prise en compte de l'acceptation sociologique du compteur
- REX : Pays Bas et USA

### 10h30 TABLE RONDE 7 : Effacement et agrégation

- L'effacement, une autre solution d'optimisation énergétique ?
- Comment cela va-t-il fonctionner ? Dans le résidentiel, le

tertiaire et l'industriel moyen ?

- Quelles technologies spécifiques ?
- Qui peut faire de l'effacement ?
- Le rôle des agrégateurs
- Quel business model pour l'effacement ?
- Modalités d'application de la loi NOME : quels engagements en termes de mécanismes de capacité et d'effacement ?
- REX USA sur les VPP (Virtual Power Plant ou centrale de production virtuelle)
- Quel est l'intérêt du DLC (Direct Load Control) ?

### 11h30 Pause

### 12h00 TABLE RONDE 8 : Smart home/smart building/smart quartier

- Panorama et comparatif international sur le marché résidentiel individuel, résidentiel collectif et tertiaire
- La Box énergie, aspirateur d'informations énergétiques et numériques ainsi que relais pour l'effacement et la domotique ? Une nécessité pour faire sortir les data des bâtiments ?
- Big data résidentiel et technologies : comment récupérer les données, les stocker et les exploiter ?
- Comment grâce à la Box, réaliser l'interface entre le compteur et les autres équipements (dont l'électroménager) ?
- L'arrivée des FAI (fournisseurs d'accès internet) sur le marché de l'énergie avec les offres « quintuplay » : fixe, Internet, télévision, mobile et énergie/domotique
- Jusqu'où aller dans la proposition de services ?
- MDE, maison connectée : qu'est-ce que les smart grids offrent comme potentiel de développement ?
- Comment mieux déployer les smart grids grâce aux



## Programme du Jeudi 21 juin 2012 : Usages et smart grids

- professionnels du bâtiment ? Comment inclure les différents acteurs ?
- Comment mettre à niveau le parc existant et diminuer la consommation ?
- Comment modifier les programmations des GTB et par qui ?
- Comment le réaliser pour le petit tertiaire ?
- Comment faire communiquer le tertiaire et le résidentiel et viser un Eco-quartier plus performant en matière d'économie d'énergie ?
- REX sur la maison intelligente
- REX sur les effets rebonds inattendus des 1<sup>ers</sup> bâtiments basse consommation construits aux normes BBC

**13h00** Déjeuner

**14h00** KEYNOTE SESSION

**14h30** TABLE RONDE 9 : *Intégration des EnR*

- Quelle topologie du réseau ? Quel pilotage pour quelle surveillance ? Comment améliorer la qualité et la stabilité du réseau de transport et de distribution ?
- Quel impact du nouveau mix énergétique qui se dessine sur le réseau ?
- Comment intégrer en temps réel sur le réseau la production décentralisée ?
- Comment envisager sur le long terme l'évolution du réseau pour l'intégration des EnR ?
- Comment ajuster précisément la production grâce aux prévisions météo ?
- Et les micro grids ? Isolés ou semi isolés ? Une piste pour la production et le stockage décentralisés ?

**15h30** TABLE RONDE 10 : *Stockage*

- Le stockage, une solution pour équilibrer la production et la consommation ?
- Quels besoins de stockage individuels ou centralisés ? Quelles technologies choisir ?

- Quel business model pour le stockage ? Qui décide de stoker ? Quel tarif pratiquer ?
- A quel endroit situer le pilotage ? Quelle coordination des acteurs ? Quel rôle pour les agrégateurs ?
- Y a-t-il des solutions alternatives au stockage ?
- Les micro grids, une piste pour le stockage décentralisés ?

**16h30** Pause

**17h00** TABLE RONDE 11 : *Véhicule électrique : smart to grid*

- Aspects réglementaires et financiers : qui finance les véhicules, les bornes de recharge,... ? Quels tarifs pour le consommateur ?
- Question du système de recharge : lente ou rapide ? Quel est le choix français ? Et dans les autres pays ?
- Combien de bornes ? A quel endroit ? Qui se positionne pour proposer le service de recharge ? Quelles infrastructures de communications pour la recharge ? Quelles normes ?
- Comment identifier le consommateur et le faire payer ? Les opérateurs télécoms : quel rôle dans le sous comptage et le « tiers de confiance » ?
- Question de la charge et du risque de pointe : comment gérer la recharge et minimiser ses impacts sur le réseau ?
- Timing de la recharge et impacts CO<sup>2</sup> du véhicule électrique
- V2G (véhicule to grid) : comment utiliser les véhicules électriques comme solution de stockage ?
- Quel est le rôle des véhicules électriques dans l'effacement ?
- Comment impliquer le consommateur dans la décision de la recharge ?
- Quelle vision de la mobilité par les collectivités ? En quoi est-elle différente de celle des industriels ?
- Modèle économique

**18h00** Fin des tables rondes de la 2<sup>e</sup> journée

## SESSIONS DE PROJETS

SALLE 1

**9h00-13h00**

**SESSION E : Projets Intégration ENR, STOCKAGE et MICRO GRIDS**

- En France : MILLENER / NICEGRIDS / VENEA / ECOGRIDS
- En Europe : ADDRESS / OPTIMATE
- Hors d'Europe

**14h00-18h00**

**SESSION G : Projets EFFACEMENT et AGREGATION**

- En France : MODELEC / ENERGIE EFFICACE / SMART ELECTRIC LYON
- En Europe : EDRC
- Hors d'Europe

SALLE 2

**9h00-13h00**

**SESSION F : Projets SMART VEHICULE**

- En France : NANCY / KLEBER
- En Europe : CARGA / ELAAD
- Hors d'Europe

**14h00-18h00**

**SESSION H : Projets SMART HOME/BUILDING/QUARTIER**

- En France : GREEN OFFICE / GRAND-LYON HABITAT / RIDER
- En Europe : VÄXJÖ
- Hors d'Europe

OU

**11h et 16h** Pauses - **18h00** Fin des sessions

Ce programme n'est pas définitif et est amené à être complété.

Le programme permet de choisir de suivre les tables rondes ou les présentations de projets, voire les deux à la suite. Il est possible de changer de salle au cours de la journée, car les thématiques sont abordées en table ronde et en salle de présentations de projets à différents moments, ce qui permet de creuser une thématique spécifique. Les présentations de projets seront proposées en parallèle des tables rondes, dans des salles de sous-commission. Au cours de chaque session, les projets seront présentés sur un timing de 30 minutes et seront sélectionnés dans 3 zones géographiques : France, Europe et Hors d'Europe, afin de réaliser un benchmark international.

## Programme du vendredi 22 juin 2012 : Des smart cities aux smart multi utilities

**8h30** Accueil des participants

**9h00** KEYNOTE SESSION

**9h30** TABLE RONDE 12 : *Smart City*

- Panorama des projets
- En quoi les smart grids sont un des éléments de développement des smart city ?
- Quel est l'intérêt des smart grids ? Comment valoriser les services smart grids ?
- Qu'est-ce qu'une smart city ? Un micro-grid autonome, une juxtaposition de services indépendants de pilotage et de visualisation de consommations ? Comment intégrer les véhicules électriques et les EnR ?
- Quelle vision court, moyen et long terme pour les collectivités sur le sujet des smart grids ?
- EcoQuartiers, laboratoires de la ville du futur ? Quel est le rôle des collectivités locales ? Quels sont les facteurs clés du succès ?
- Les 13 écocités françaises : des collectivités de plus en plus impliquées ? Quels sont les objectifs des collectivités ?
- L'enjeu des PCET (Plans Climat Energie Territoriaux) pour les collectivités : comment intégrer les smart grids dans les PCET ?
- Question de la standardisation : comment faire communiquer les smart grids développés localement ? Face à l'explosion de smart grids isolés, quelle réflexion globale, collective initier ?
- Comment mutualiser ses investissements ?
- Et l'éclairage public ? Quels apports des réseaux intelligents pour l'éclairage public ?
- REX de smart cities internationales
- REX de collectivités locales : ECOWATT Bretagne et PACA

**11h15** Pause

**11h45** TABLE RONDE 13 : *Smart Gaz / Smart Pipe*

- Panorama des projets
- Evolution réglementaire relative aux informations sur la consommation. Quels enjeux sur la performance énergétique ?
- Quels types de compteurs ? Quel est leur intérêt ? Qui les finance ? Comment surveiller le réseau et limiter le risque d'accidents ?
- REX de ELD gazière et de GrDF

**13h00** Déjeuner

**14h00** KEYNOTE SESSION

**14h30** TABLE RONDE 14 : *Smart Water*

- Panorama des projets
- En quoi les smart grids peuvent-ils aider pour anticiper mieux gérer le réseau et surveiller les fuites ?
- Quel est l'intérêt pour les collectivités ? Comment valoriser ce service ?
- Quels investissements pour quels objectifs ?
- Comment choisir pour les collectivités entre la régie et la DSP ?
- Quels retours d'expériences en France, en Europe et à l'international ? Quels premiers résultats ?

**16h00** Pause

**16h30** TABLE RONDE 15 : *Smart multi utilities*

- Le multi-utilities, une solution pour améliorer l'équilibre production/consommation ?
- Quels services proposer ? Comment valoriser ces services auprès des collectivités ?
- Vers une fusion des réseaux électriques, télécom, d'eau de gaz et de réseaux de chaleur ? Ou plutôt de leurs systèmes de communications ? Quelle synergie en termes d'infrastructures ?
- Comment faire cohabiter les différents systèmes ? Comment s'assurer que le système reste vertueux ? Qui réalisera les arbitrages ?
- Quelles interactions des réseaux urbains avec les télécoms : surveillance, observation et pilotage des réseaux ?
- Comment mutualiser les fonctionnalités des télécoms pour des services urbains ?
- Comment optimiser les aspects techniques et économiques des réseaux de chaleur et de gaz ?
- Comment récupérer la chaleur résiduelle sur les réseaux d'eaux usées par pompes à chaleur gaz pour alimenter des bâtiments ?
- REX australien : ACTEWAGL (fournisseur d'électricité à Canberra), projet sur une base de fusion des réseaux électricité, gaz et téléphone filaire et des options câble télévision, internet et mobile
- REX : NineStar Connect, avec proposition d'un service d'électricité, de téléphone et d'internet

**18h00** Fin de la 3<sup>e</sup> journée





## Programme du vendredi 22 juin 2012 : Des smart cities aux smart multi utilities

### SESSIONS DE PROJETS

#### SALLE 1

9h00-13h00

#### SESSION i : Projets SMART WATER

- En France: **SMART WATER MONTPELLIER**
- En Europe
- Hors d'Europe

14h-14h30

Présentation Projet Grande Ecole / ERDF «Vision SG 2030» par l'équipe lauréate du concours ERDF «Soyez Smart, imaginez les besoins et les services électriques en 2030»

14h00-18h00

#### SESSION k : Projets SMART CITY

- En France : **ISSY GRID**
- En Europe : **STOCKHOLM ROYAL SEAPORT / VILLE DURABLE / IBOR**
- Hors d'Europe : **SMART CITY RIO**

OU

#### SALLE 2

9h00-13h00

#### SESSION j : Projets SMART MULTI UTILITIES

- En France : **ECOCITE GRENOBLE**
- En Europe : **CITINES / MALTE**
- Hors d'Europe : **SINGAPOUR / SKOLKOVO / SHAANXI**

14h00-18h00

#### SESSION l : Projets SMART GAZ

- En France
- En Europe
- Hors d'Europe

11h et 16h Pauses - 18h00 Fin des sessions

Ce programme n'est pas définitif et est amené à être complété.

Le programme permet de choisir de suivre les tables rondes ou les présentations de projets, voire les deux à la suite. Il est possible de changer de salle au cours de la journée, car les thématiques sont abordées en table ronde et en salle de présentations de projets à différents moments, ce qui permet de creuser une thématique spécifique. Les présentations de projets seront proposées en parallèle des tables rondes, dans des salles de sous-commission. Au cours de chaque session, les projets seront présentés sur un timing de 30 minutes et seront sélectionnés dans 3 zones géographiques : France, Europe et Hors d'Europe, afin de réaliser un benchmark international.

## TÉMOIGNAGES

**Michael Ohana - IBM France**  
Intervenant en 2011



J'ai eu le plaisir d'animer la table ronde « Les Smart Cities et le développement de réseaux intelligents autre qu'électriques » avec la participation très appréciée d'opérateurs spécialisés dans le gaz, l'eau, l'environnement, mais également les télécommunications et des industriels du secteur. Nous avons ainsi pu découvrir un certain nombre de projets ambitieux et porteurs d'avenir tel que des retours d'expérience sur le transport, les compteurs communicants gaz, et les offres transverses pouvant être proposées aux consommateurs résidentiels. J'ai particulièrement apprécié les échanges qui ont pu avoir lieu au cours de cette table ronde et qui ont pu mettre en valeur la richesse des projets présentés et les avancées technologiques qui seront décisives pour notre secteur.

La qualité des échanges qui ont eu lieu au cours des débats, mais également au cours des autres conférences et dans l'espace d'échange et d'exposition a fait de SG PARIS 2011 un événement de référence où tous les acteurs du secteur ont pu échanger et créer les synergies indispensables.

**Philippe Vié - Capgemini Consulting**  
Intervenant en 2011



Sur la table ronde des « Business Models des Smart Grids » que j'ai eu le plaisir d'animer, sujet pas facile, car peu de vérités définitives sont apparues à date, nous avons tâché, avec mes collègues speakers :  
- De présenter des points de vue nouveaux ou synthétiques pour

ceux qui n'étaient pas nouveaux. Nous avons essayé de le faire de façon structurée faire thème par thème, en épousant le regard de chaque partie prenante.

- A défaut d'apporter des réponses, au moins de bien poser les problématiques et de donner des pistes de solution ou au contraire de fermer celles qui ne nous semblaient pas prometteuses. Lorsque des inconnues sont devant nous, de les identifier, lorsqu'il y a des intérêts divergents, de les mettre en lumière

- Sur un sujet qui peut être aride, d'organiser un débat dynamique. Une expérience riche, de speaker - animateur, devant une salle pleine, et qui m'a permis de côtoyer et d'interagir avec des personnalités de valeur avec qui je n'avais jusqu'à lors pas eu encore l'occasion de travailler.



**Martin Bertran - DIRECT ENERGIE**  
Auditeur en 2011

Le congrès SG Paris 2011 témoigne de la prise de conscience par la communauté de l'énergie française de l'impératif que constitue la « montée en intelligence » de nos réseaux. Il semble néanmoins que le quorum d'experts réuni dans ce congrès oublie parfois que le smart grid ne se limite pas à l'éco-système « production / transport / distribution ». Le consommateur / client est l'unique finalité de ce réseau, et les fournisseurs en sont le point de contact privilégié. Rien ne se fera sans des concepts marketing apporteurs de valeur pour le client final. N'oublions pas qu'au-delà du seul « Réseau électrique », il faut considérer le « Marché de l'énergie » et sa composante clé : le client.

## Speakers



**Patrice Mallet**  
Responsable Accenture  
Management Consulting  
Utilities France  
**ACCENTURE**



**Philippe Vié**  
Vice Président  
secteur énergie  
**CAPGEMINI CONSULTING**



**Eric Wagner**  
Directeur Général  
**EBM**



**Philippe Daguzan**  
Directeur Adjoint du  
projet Smart Grids  
**ERDF**



**Olivier Hersent**  
Directeur Général  
**ACTILITY**



**Pascal-Jean Canler**  
Vice Président  
**CAPGEMINI CONSULTING**



**Martine Gouriet**  
Directrice Générale  
**EDELIA**



**Francis Gallon**  
Chef de Service Poste  
Sources au Pôle Réseau  
de la Direction Technique  
**ERDF**



**Jean Guillaume Peladan**  
Directeur des  
Investissements d'Avenir  
**ADEME**



**Alain Chardon**  
Directeur «Decarbonate»  
**CAPGEMINI CONSULTING**



**Bernard Bonnet**  
Directeur Systèmes  
Electriques Intelligents  
**EDF**



**Remy Garaude**  
Chef de projet GRID4EU  
**ERDF**



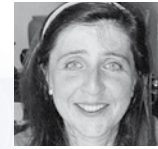
**David Marchal**  
Chef de service adjoint du  
SRER (Service Réseaux et  
Énergies Renouvelables)  
**ADEME**



**Selma Guignard**  
Consultante  
**CAPGEMINI CONSULTING**



**Sylvie Jehanno**  
Directrice Marché  
Particuliers  
**EDF**



**Anne-Marie Goussard**  
Directeur Territorial  
ERDF Yvelines & Hauts de  
Seine  
**ERDF**



**Denis Lefebvre**  
Directeur Technique  
**AEROWATT**



**Jean-Christophe  
Clément**  
Ingénieur expert Energie  
**CCI NICE COTE D'AZUR**



**Richard Schomberg**  
Responsable Smart  
Energy et Normalisation  
**Groupe EDF**



**Pierre Mallet**  
Directeur Innovation et  
Stratégie technique  
**ERDF**



**Laurent Schmitt**  
Vice-Président Stratégie  
et Solutions Smart Grid  
**ALSTOM GRID**



**Patrick van Hove**  
Responsable de progr. de  
recherche DG Recherche  
et Innovation  
**COMMISSION  
EUROPEENNE**



**Bernard Delpech**  
Directeur délégué  
**EDF R&D**



**Olivier Fontanié**  
Directeur Projet Linky  
**ERDF**



**Pierre Marlard**  
Directeur Innovation  
R&D Solutions  
**ATOS WORLDGRID**



**Christophe Schramm**  
Chargé de mission  
Direction générale de  
l'énergie  
**COMMISSION  
EUROPEENNE**



**Jean-Michel Deveza**  
Directeur en charge des  
SI et des Smartgrids  
**EDF SEI**



**Céline Salon**  
Analyste Stratégique  
**ERDF**



**Cyril Mavré**  
Consultant Senior  
**AVENIUM**



**Mathieu Le Cointe**  
Chef de projet smart grid  
**DELTA DORE**



**Davy Marchand-Maillet**  
Directeur Etudes &  
Développement  
**ENERGY POOL**



**Philippe Siguret**  
Chargé de mission  
Projet Linky  
**ERDF**



**Guillaume Parisot**  
Chef de service Innovation  
**BOUYGUES IMMOBILIER**



**Fabien Choné**  
Directeur Général  
Délégué  
**DIRECT ENERGIE**



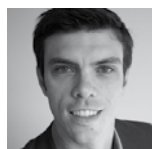
**Michèle Bellon**  
Président du directoire  
**ERDF**



**Anh Vu**  
SmartCities Program  
Manager  
**ERDF**



**Colette Lewiner**  
Global Vice Président en  
charge du secteur Energy  
Utilities and Chemicals  
**CAPGEMINI**



**Antonin Coliche**  
Responsable  
Développement  
**DIRECT ENERGIE**



**Marc Boillot**  
Directeur Stratégie et  
grands Projets  
**ERDF**



**Régis Hourdouillie**  
Directeur smart grid  
monde  
**ERICSSON**



**Benoit Laclau**  
Associé  
**ERNST AND YOUNG**



**Michael Ohana**  
Directeur Energie et  
Utilities  
**IBM**



**Cyril Cortina**  
Directeur Associé  
**LOGICA BUSINESS  
CONSULTING**



**Cécile Fontaine**  
Avocat  
**Cabinet SEBAN &  
ASSOCIES**



**Jean-François Royer**  
Associé  
**ERNST AND YOUNG**



**Christian Mottet**  
Senior Solutions &  
Industry IT Architect  
**IBM**



**Jon C. Arnold**  
Managing Director  
Worldwide Power and  
Utilities  
**MICROSOFT  
CORPORATION**



**Richard Lalande**  
Directeur Général Adjoint  
**SFR**



**Marylin Arndt**  
Présidente du comité  
technique MTM  
**ETSI**



**Sylvie Spalmacin-Roma**  
VP Smarter Cities  
**IBM**



**Robert Stakowski**  
Directeur adjoint MAPPP  
/ DG Trésor **MINISTERE  
DE L'ECONOMIE DES  
FINANCES ET DE  
L'INDUSTRIE**



**André Mathieu**  
Directeur des activités  
smart grids  
**SIEMENS**



**Bruno Baylac**  
Directeur Général pour  
les solutions Metering  
Médicales et Connectivité  
**FREESCALE**



**Olivier Hess**  
Executive Technical  
Leader  
**IBM**



**Taisei Miura**  
Président Directeur  
Général  
**M2OCITY**



**Claire Burgaud**  
Directeur du Conseil  
Utilities Telecom &  
Service  
**STERIA France**



**Olivier Sala**  
Directeur Général  
**GEG**



**Serge Subiron**  
Président Directeur  
Général  
**IJENKO**



**Pierre-Yves Senghor**  
Directeur Marketing et  
Communication  
**M2OCITY**



**Robert Durdilly**  
Président  
**UFE**



**Nicolas Fléchon**  
Directeur adjoint des  
réseaux en charge de  
l'innovation  
**GEG**



**Guillaume Macaigne**  
Directeur  
**INOV360**



**Thierry Dagron**  
VP Business  
Development  
**NEELOGY**



**Yves Bertone**  
Chargé de mission smart  
grids  
**VEOLIA**



**Jean-Marc Cachet**  
Smart Grid Account  
Director France  
**GENERAL ELECTRIC**



**Nouredine Hadjsaid**  
Professeur  
**INPG**



**Valerie Le Peltier**  
Directeur de Pôle Utilities  
**ORANGE SMART CITIES  
PROGRAM**



**Murat Isikveren**  
Directeur de programme  
Energie  
**VEOLIA**



**Isabelle Drochon**  
Pilote opérationnel du  
projet compteurs  
communicants gaz  
**GRDF**



**Patrice Caillaud**  
Directeur Commercial  
et Marketing Electricité  
France  
**ITRON**



**Nicolas Biegala**  
R&D RTE  
Superviseur Technique  
du projet  
**RTE**



**Christophe le Toulec**  
Directeur du Département  
Réseaux Intelligents  
**VEOLIA EAU**



**Jean Vigneron**  
Président  
**G3-PLC Alliance**



**Christian Huguet**  
CEO France  
**LANDIS+GYR**



**Gilles Fouché**  
Responsable Marketing  
Département Energie  
**SAGEMCOM Energy &  
Telecom**



**Pierre Bivas**  
Président  
**VOLTALIS**



**Philippe Couillablin**  
Président  
**HOME TECHNOLOGY**



**Jérôme Boissou**  
Strategy Advisor au sein  
de la Direction Marketing  
et Développement  
**LEGRAND**



**Maher Chebbo**  
VP Utilities  
**SAP**



**Gabriel Chegaray**  
Président  
**WAVE2M**

# L'exposition

20, 21 et 22 juin 2012, CNIT Paris La Défense

Le Congrès SG PARIS 2012 vous offre l'opportunité de rencontrer sur 3 jours les principaux fournisseurs de produits et de solutions dans le domaine des réseaux énergétiques intelligents, du marché français et à l'international.

## Quelles sociétés exposent ?

- Equipements, matériels et infrastructures électriques
- Solutions, services, communications et systèmes IT
- Consulting
- Gestion d'énergie
- Finance
- Télécommunication
- Centre de recherches

## Contact pour visiter le salon

Jonathan CADORET

Responsable Commercial et Marketing

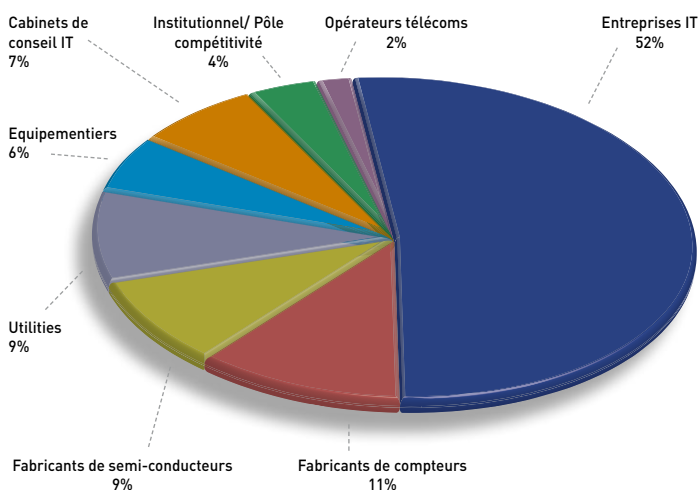
01 40 70 16 50

[jcadoret@corpevents.fr](mailto:jcadoret@corpevents.fr)



Le congrès SG PARIS 2012 vous offre l'opportunité de rencontrer sur 3 jours les principaux fournisseurs de produits et de solutions dans le domaine des réseaux énergétiques intelligents en France et à l'étranger.

## Profil des exposants :



## TÉMOIGNAGE



**Patrice Caillaud - ITRON**  
Exposant en 2011

Le salon SG PARIS 2011, auquel Itron a participé en tant qu'exposant, a été une excellente occasion de présenter les nouveautés du groupe dans le domaine du Smartgrid résidentiel ou industriel. Ce salon nous a également permis de rencontrer de nombreux partenaires et clients français, notamment ERDF et des filiales d'EDF, dans un temps limité. Les conférences, organisées sous forme de tables rondes avec un animateur, étaient également l'occasion d'échanger librement et plus facilement que lors de présentations plus conventionnelles où les échanges ne sont pas facilités.

Fort de cette réussite, Itron est heureux d'annoncer sa participation à la prochaine édition du salon SG PARIS 2012.

## Plan de l'exposition



## LISTE DES EXPOSANTS AU 22/02/2012

**Actility - ADEME - Adeunis RF - Alsi - ARC Informatique**  
**BPL Global EMEA - Caggemini consulting - CIAC International**  
**Technologies - Codra - Cybergrid - Delta Dore - Digi International**  
**- Elster - ERDF - Ernst & Young - Freescale - G3 - PLC Alliance**  
**GDF SUEZ - Home Technology - IBM - Ijenko - InterSystems -**  
**Iskraemeco - Itron - JS Automation - Landis+Gyr - Legrand - Logica**  
**Business Consulting - Neelogy - Ondeo Systems - Panasonic France**  
**- Power Plus Communications - RTE - S2E2 - Saft - Sagemcom -**  
**SFR Business Team - Siemens - SmartSide - STMicroelectronics**  
**- Texas Instruments - Wonderware.**





Grid4EU, projet Smart Grids d'envergure coordonné par ERDF, initié dans le cadre d'un appel à projets de la Commission Européenne, prépare le développement des réseaux électriques de demain. Grid4EU est le premier projet européen en termes de financement par l'Union Européenne dans le domaine des réseaux intelligents. Le programme GRID4EU rassemble un consortium de 6 distributeurs européens (ERDF, ENEL, IBERDROLA, CEZ, VATTENFALL et RWE). Il contribuera à expérimenter le potentiel des smart grids dans le domaine de l'intégration des énergies renouvelables, du développement des véhicules électriques, de l'automatisation des réseaux, du stockage de l'énergie, de l'efficacité énergétique et des solutions d'effacement.

Grid4EU repose sur six projets de démonstrateurs Smart Grids qui seront testés pendant quatre ans dans chaque pays européens représenté dans le consortium. Ce programme favorisera la complémentarité entre les différents projets avec notamment des actions transverses de recherche et de partage des résultats entre les différents distributeurs concernés.

GRID4EU s'appuie également sur les compétences d'autres partenaires industriels et scientifiques, il fédère ainsi une trentaine de partenaires en provenance d'une dizaine de pays de l'union européenne.

Le projet a officiellement été lancé le 22 novembre 2011.



Capgemini a été choisi au début de l'année 2011 par cet opérateur de distribution électrique et gazier australien pour l'accompagner dans son programme de transformation métier et IT de son cœur de métier : la gestion technique de son réseau.

Une part importante du programme consiste à refondre la solution de supervision et de pilotage du réseau de distribution. Cette refonte concerne à la fois le système d'information de pilotage du réseau de distribution (DMS), l'outil de prévention et de gestion des pannes (OMS) et la liaison de ces composants avec le SI central de l'entreprise.

Le choix de la solution s'est porté sur GE PowerOn Fusion pour les modules de DMS et OMS, intégré avec le Système d'Information Géographique existant et les solutions centrales (gestion clientèle – facturation, SAP, ...) de l'entreprise, l'ensemble de ces composants fonctionnant dans une approche orientée service (SOA).

De tels projets structurent très fortement l'évolution du secteur vers les « smart grids ». Avec la nouvelle infrastructure de communication mise en place dans l'entreprise à l'occasion du déploiement de compteurs intelligents, il s'agit de la deuxième pierre fondatrice pour bâtir des réseaux de plus en plus intelligents.

De fait, la solution a été conçue par Capgemini avec pour objectif :

- De tirer pleinement profit dans le système d'information existant de l'entreprise de la grande quantité et diversité d'informations rendues disponibles par les nouveaux équipements (compteurs, concentrateurs, capteurs divers)
- De s'assurer de l'évolutivité de l'architecture pour permettre d'étendre au fil du temps les fonctionnalités des systèmes de pilotage du réseau et de la gestion des pannes, en fonction de la disponibilité de ces nouvelles informations.





## Fiches Projets



La société Edelia, filiale 100% du groupe EDF comprend 50 ingénieurs et techniciens alliant compétences télécom et énergie ainsi qu'expertise de bout en bout dans la conception, le développement, les opérations.

- Edelia a construit en partenariat avec IBM une plateforme permettant intégration, collecte des données, agrégation, publication de portail, connexion avec des algorithmes de calcul.

- Cette solution est flexible et évolutive, ouverte à tous les niveaux et interfacée avec de multiples partenaires depuis les PME jusqu'aux grands groupes industriels.

- Des services de maîtrise de la consommation liés à l'affichage de la consommation électrique et au pilotage des charges sont actuellement expérimentés sur cette plateforme industrielle de grande capacité.



### Projet InovGrid

Dans le domaine des Smart Grid, InovGrid fait figure de précurseur. Initié en 2009, l'objectif de ce projet est de développer un réseau électrique intelligent à grande échelle au Portugal dans le but de répondre aux nouveaux enjeux du secteur énergétique en termes d'efficacité énergétique et d'utilisation de véhicules électriques notamment. L'opérateur portugais EDP, leader du marché énergétique ibérique a fait appel à Logica pour relever ce défi d'envergure. Ces deux partenaires collaborent au sein d'un consortium qui regroupe également trois autres entreprises : Inesc Porto, Efacec et Janz/Contar.

La mise en oeuvre d'InovGrid repose sur des solutions innovantes : Smart Meters, gestion de la distribution en temps réel, intégration de la micro génération (issue d'énergies photovoltaïque et éolienne) ainsi que la gestion de véhicules électriques. Le projet intègre l'ensemble de ces solutions dotées d'appareils communicants, il permettra d'automatiser en partie la gestion du réseau, d'améliorer la qualité du service, d'optimiser les coûts, d'accroître la production d'énergies renouvelables...

Logica intervient à plusieurs niveaux stratégiques : des transformateurs de distribution en amont, aux compteurs intelligents installés chez tous les clients en aval (Energy Box), en passant par la mise en place de nos solutions Sm@rtering. Décliné en trois phases,

ce projet a été initié en 2010 par une phase de test dans la ville d'Evora (InovCity) auprès de 30 000 clients. En 2012, EDP entend valider les premiers résultats par l'extension de ces tests à six autres zones géographiques avant d'étendre à terme InovGrid à l'ensemble de ses clients.





Réseau de transport d'électricité

OPTIMATE est un projet collaboratif de recherche, développement et démonstration, cofinancé par la Commission Européenne dans le cadre du 7th Framework Programme de la DG Energy. L'objectif de ce projet est d'apporter des réponses innovantes aux problématiques liées à l'insertion des énergies intermittentes sur les systèmes et marchés européens de l'électricité et de réconcilier toutes les parties prenantes à travers des recommandations indépendantes et fiables.

Le Consortium est constitué de douze partenaires : D'un côté, 5 Gestionnaires de Réseau de Transport : ELIA (Belgique), EnBW Transportnetze AG (Allemagne), REE (Espagne), 50 Hertz Transmission (Allemagne), et RTE (France). RTE assure également le rôle de superviseur technique du projet. De l'autre, 6 centres de recherches spécialisés dans les designs de marchés, les énergies renouvelables ou l'optimisation: ARMINES - Ecoles des Mines de Paris (France), l'université K.U.Leuven (Belgique), l'université RISØE (Danemark), l'université de Comillas (Spain), l'université of Manchester (Angleterre) et l'European University Institute (Italie). Par ailleurs, une société de conseil est dédiée à la gestion du projet et à la dissémination des résultats: Technofi.

OPTIMATE a démarré le 1er octobre 2009, pour une durée effective de 3 ans. Le budget global est de 4,25 M€ avec une contribution financière de la CE à hauteur de 2,6 M€.

Le principal objectif du projet consiste à construire un simulateur permettant d'analyser et de valider des architectures de marchés



innovantes, afin d'intégrer efficacement et massivement une production intermittente dans notre système électrique européen interconnecté. Les analyses seront menées selon 3 axes principaux : Efficacité économique, sécurité d'alimentation, et impact environnemental. Les résultats seront fournis sous forme de recommandations à la Commission Européenne.

Pour plus d'informations, vous pouvez visiter notre site internet : <http://optimize-platform.eu/>



Energie Efficace : Un nouvel enjeu pour la Grande Distribution :

La gestion de l'énergie est un sujet actuel pour les hypermarchés. : elle permet de réduire les coûts de l'énergie, et aussi de sensibiliser les clients du fait que les ressources énergétiques doivent être utilisées plus efficacement.

Tesco, leader de la grande distribution au Royaume-Uni et Elster-EnergyICT, une société du Groupe Elster, ont reçu en 2010 le prix « Platts Global Energy Awards » pour le programme de l'efficacité énergétique, en reconnaissance de son succès dans la réduction de l'empreinte carbone de ses activités.

L'objectif de l'entreprise était de réduire sa consommation d'énergie dans tous les bâtiments existants dans le monde entier afin de parvenir à un équivalent d'une diminution de 50 % des émissions de CO2 d'ici à 2020.

En 2006, Tesco a retenu EIServer®, la solution de gestion de l'énergie de Elster-EnergyICT, pour l'aider à atteindre cet objectif.

EIServer® traite toutes les données recueillies à partir de plus de 10.000 compteurs. Presque tous les magasins sont équipés de compteurs qui mesurent et surveillent les circuits énergétiques spécifiques allant de l'éclairage à la réfrigération.



Enfin, un tableau de bord montre, en temps réel, aux employés dans les magasins, les données à surveiller, et leur permet d'analyser leur propre consommation. En consultant ses graphiques quotidiennement, le gestionnaire de l'énergie de chaque magasin est capable de détecter immédiatement le gaspillage. Elster- EnergyICT a permis à Tesco de réaliser une réduction de sa consommation d'énergie de 20 % entre 2006 et 2008, qui le met dans une position idéale pour atteindre son objectif en 2020.

## Fiches Projets



L'Alliance CPL G3 : promouvoir dans le monde entier une technologie de communication robuste et économique pour le développement des réseaux du futur

La technologie CPL utilise les câbles électriques du réseau comme support de communication. L'infrastructure du réseau électrique étant déjà déployée rend cette technologie économique et idéale pour les smart grids. Le CPL G3 qui utilise les dernières technologies de télécommunication rend les connections plus rapides et plus robustes. Il permet donc de travailler avec des temps de réponse inférieurs tout en véhiculant des volumes de données supérieurs, sur des distances plus grandes, dans des conditions de fiabilité renforcées et à des coûts d'installation et de maintenance particulièrement bas. Le CPL G3 apparaît résolument comme la solution pour les réseaux du futur : meilleure supervision des réseaux basse et moyenne tension, intégration des énergies renouvelables, pilotage de la charge des véhicules électriques, gestion de l'effacement, gestion des bâtiments, etc. Tous les enjeux des smart grids trouvent leur réponse dans ce moyen de communication.

Reconnu en décembre 2011 comme standard international par l'ITU, le CPL G3 s'appuie sur des expérimentations prometteuses dans le monde entier en France, aux Etats-Unis, en Chine, au Japon, à Taïwan et en Inde.



Bilan du pilote sur la mise en service de compteurs AMM et d'un système de relève Itron pour SRD Réseaux de Distribution

Depuis décembre 2009, SRD Réseaux de Distribution conduit un pilote AMM. Ce projet, aujourd'hui en phase finale, a été mené avec l'installation et la mise en service de 1 500 compteurs d'électricité communicants, 80 concentrateurs conçus et fabriqués par Itron ainsi qu'un système de collecte et d'analyse des données de comptage développé par Asaïs, filiale du groupe Itron.

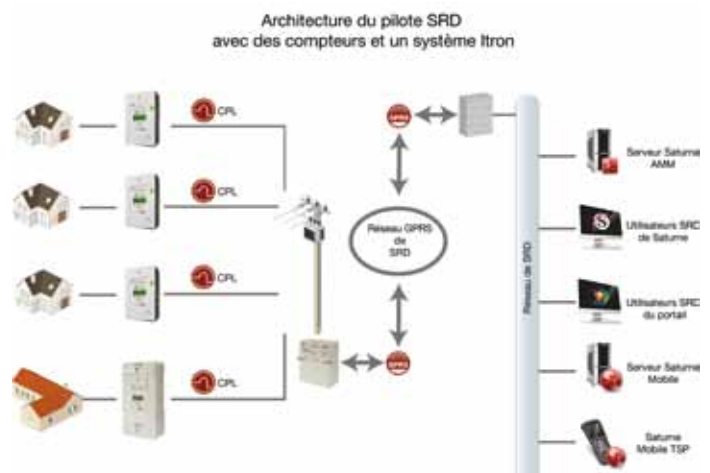
Ce pilote avait pour objectif de tester les matériels sur le terrain, de mettre à l'épreuve les organisations, de s'appropriier les technologies, d'évaluer les délais d'installation, d'appréhender la logistique de pose, d'identifier les éventuelles problématiques et de valider le modèle économique ; et ce en vue du déploiement massif de 130 000 compteurs tel que prévu par la réglementation actuelle.

Dans le cadre de ce projet, les aspects techniques, la téléaction, les services et le téléchargement du code applicatif ont été testés avec succès. Les clients concernés sont dorénavant facturés sur la base de consommations réelles.

D'autres enseignements propres à la problématique de la ruralité ont également été tirés de ce pilote : les effets de la faible densité des compteurs par concentrateur – densité trois fois inférieure à la moyenne nationale – et de leur forte dispersion géographique ont été

quantifiés et transmis à la connaissance du Comité de suivi Linky mis en place par le Ministre Eric Besson en vue d'un approfondissement.

Enfin, ce projet a permis à Itron d'acquérir une bonne expertise sur un développement de bout en bout incluant compteurs évolués et systèmes.





Système Linky de ERDF : Landis+Gyr confirme sa position de leader mondial

Landis+Gyr a fourni 100.000 compteurs Linky et 3.500 concentrateurs dans le cadre du pilote, de ERDF : c'est un véritable succès. ERDF va déployer 35 millions de compteurs intelligents en France (2013/2018). Ce pilote était d'une importance cruciale pour valider les objectifs ambitieux de ERDF : "ERDF, très satisfait du résultat a ainsi désigné Landis+Gyr comme fournisseur stratégique". Nous avons toujours été présents pour ERDF. Nous avons établi un partenariat historique. Cette nouvelle initiative menée par ERDF pour moderniser l'ensemble de leur parc de compteurs va renforcer d'avantage notre coopération." explique Christian Huguet, Directeur Général de Landis+Gyr France

Notre ambition sera de fournir plus de 10 millions de compteurs Linky et concentrateurs pendant le déploiement. Nous les produisons en France. Le déploiement Linky est stratégique pour l'industrie française : 10.000 emplois seront créés sur 7 ans. Landis+Gyr recruterait environ 100 personnes. La Communauté et l'Administration locale soutiennent très fortement Landis+Gyr.

Le système Linky sera, à l'avenir, le fondement du système communautaire intelligent (Smart Community System). Toshiba et Landis+Gyr travaillent déjà sur un tel système pour Lyon Confluence. L'objectif de ce projet est de démontrer qu'un tel système soutient l'introduction, à grande échelle, des technologies d'économie d'énergie et des systèmes d'énergies renouvelables, avec une



adoption de véhicules électriques. Les principaux points de ce projet seront d'installer une technologie de pointe de génération d'énergie, le stockage d'énergie et les systèmes de gestion d'énergie pour créer un Bâtiment d'Énergie Positive (BEP) et une infrastructure de transport "Zéro Emission" composée d'un système de partage pour véhicules électriques.



Projet "Pecan Street"

En 2011, Freescale a rejoint le consortium "Pecan Street" en tant que membre industriel du conseil consultatif. Pecan Street est une organisation de recherche et développement qui a pour mission de développer et tester les technologies avancées et le comportement des clients sur l'utilisation des systèmes de gestion d'énergie. L'initiative phare s'appelle la « démonstration Pecan Street » qui est un projet de réseau intelligent impliquant 100 foyers sur une période d'un an dans le quartier Mueller d'Austin.

En plus de ce projet de quartier, un laboratoire de test est en cours de construction en tandem avec l'Université du Texas. Dans ce laboratoire, mis en service en milieu d'année 2012, Freescale implémentera et participera à l'évaluation de la communication entre le véhicule électrique et l'équipement de fourniture d'énergie du véhicule utilisant la norme « HomePlug GreenPHY ». Ce dernier se connecte au gestionnaire d'énergie de la maison utilisant les microcontrôleurs automobiles, microcontrôleurs et microprocesseurs industriels de Freescale.





## Fiches Projets



Gestion dynamique de la demande disponible comme une ressource distribuée

### Objectifs

Diminuer les surcharges et améliorer la disponibilité sur les circuits qui présentent les pics de charge les plus élevés ce qui permet de retarder les investissements de mise à niveau et d'atteindre les objectifs

### Solution

BPLG et FirstEnergy / JCP&L ont co-développé la solution intégrée de gestion des ressources distribuées (iDER) pour gérer la demande, le stockage et les énergies renouvelables comme des ressources

### Démonstrateur

Un déploiement à grande échelle sur les réseaux de deux utilities de la galaxie FirstEnergy - JCP&L et Met-Ed

70 MW de demande résidentielle gérée pour la réduction de la pointe valorisée sur le marché et l'optimisation des actifs réseau

Capteurs installés sur le réseau pour superviser la qualité de l'énergie délivrée ainsi que la charge sur les sous stations et les circuits de distribution

Stockage thermique utilisé pour décaler la pointe



## Smart Awards

En partenariat avec Logica Business Consulting, cette année, et pour la première fois, SG PARIS 2012 organise les Smart Awards récompensant les projets les plus innovants dans le secteur des Smart Grids.

Le comité de sélection, composé de professionnels, d'associations, d'universitaires et de journalistes, attribuera un trophée dans chacune des quatre catégories suivantes :

**Smart City - Smart Home - Smart Building - Smart Utilities**

En plus des prix décernés par le comité de sélection, SG PARIS 2012 recueillera les votes de tous les participants au congrès afin de décerner un Grand prix du public pour le projet qui aura séduit le plus grand nombre d'entre vous.

Créés de concert avec un partenaire presse exclusif, les Smart Awards offriront à leurs participants une couverture médiatique unique tout au long de l'événement.

### Les dates à retenir :

- 12 mars 2012 : ouverture des candidatures
- 27 avril 2012 : date limite de dépôt de candidature
- 29 mai 2012 : réunion du comité de sélection

Remise des trophées lors de la Keynote du jeudi 21 juin de 09h00 à 09h30 par Cyril Cortina, Directeur Associé, Logica Business Consulting.



Pour plus d'informations, contactez :  
**Géraldine TRAPP**  
gtrapp@corpvents.fr - Tél : 01 40 70 16 51

## 5 MOYENS POUR VOUS INSCRIRE

Téléphone : 01 45 63 43 54

Fax : 01 40 15 09 87

Mail : [inscription@corpevents.fr](mailto:inscription@corpevents.fr)

Web : [www.sgparis2012.com](http://www.sgparis2012.com)

Courrier : Corp Events, Service Inscription,  
120 rue Jean Jaurès, 92300 LEVALLOIS PERRET

**Inscrivez-vous  
sur**

[www.SGPARIS2012.com](http://www.SGPARIS2012.com)

Vous pouvez bénéficier des tarifs **Early Bird**, en vous inscrivant dès maintenant sur le site.

**-20%** jusqu'au 12 mars

**-15%** jusqu'au 6 avril

**-20%** jusqu'au 19 mai

## DATE ET LIEU

• Du 20 au 22 juin 2012

• CNIT Paris La Défense

## CONDITIONS

### • Participation

Les prix indiqués par participant comprennent la formation, les pauses café, les déjeuners. Dès réception de votre inscription, nous vous ferons parvenir une facture. Votre règlement, par chèque à l'ordre de Corp Events ou par virement à notre banque avec votre bulletin d'inscription. Dans le cas contraire, Corp Events se réserve le droit d'exiger un règlement le jour de la conférence ou de vous refuser l'accès le cas échéant.

En application de la loi n° 78-17 du 6 janvier 1978, les informations qui vous sont demandées sont nécessaires pour que votre inscription puisse être traitée par nos services. Vous pourrez accéder à ces informations et procéder éventuellement aux rectifications nécessaires. Nos adresses peuvent être cédées, louées ou échangées à d'autres sociétés. Merci de nous signaler si vous ne souhaitez pas recevoir ces documents.

### • Annulations et Empêchements

Jusqu'à 14 jours avant le début du congrès, toute demande d'annulation donnera lieu à un remboursement des droits d'inscription, déduction faite d'un montant de 140 € HT pour frais de dossier. Après cette date, les frais d'inscription resteront dus en totalité mais les participants pourront se faire remplacer.

**Les organisateurs se réservent le droit de modifier le programme si, malgré tous leurs efforts, les circonstances les y obligent.**



[www.sgparis2012.com](http://www.sgparis2012.com)

### Je m'inscris pour la conférence et le salon :

- 1 jour de congrès : **990 € HT \***
- 2 jours de congrès : **1 490 € HT \***
- 3 jour de congrès : **1 990 € HT \***

### Tarif dédié aux collectivités locales et aux ELD :

- 1 jour de congrès : **650€ HT \***
- 2 jours de congrès : **1 150€ HT \***
- 3 jours de congrès : **1 650€ HT \***

### Je m'inscris pour le salon uniquement :

- 1 pass 1 jour : **90€ HT \***
- 1 pass 2 jours : **180€ HT \***
- 1 pass 3 jours : **270€ HT \***

\* (+19,6% de TVA)  
Pauses et déjeuner inclus

### Je choisis mes journées :

- 20 juin
- 21 juin
- 22 juin

### REGLEMENT IMPERATIF AVEC VOTRE BULLETIN D'INSCRIPTION

### Je saisis mes coordonnées

- Mlle.
- Mme.
- M.

Nom : .....

Prénom : .....

Service : .....

Fonction : .....

Société : .....

Mail direct : .....

Tél. direct : .....

Fax direct : .....

Adresse : .....

Code Postal : .....

Ville : .....

Pays : .....

N° TVA intracommunautaire (obligatoire) : .....

- Je suis d'accord pour recevoir de l'information Corp Events

Adresse de facturation si différente : .....

Je soussigné(e) accepte les modalités d'inscription et d'annulation.

Date : .....

**Signature et cachet de la société obligatoires**