



Communiqué de Presse FINSNEY

Paris, Grenoble, le 19 Octobre, 2011

L'Internet du Futur au service de l'Énergie Intelligente

35 partenaires provenant du secteur des Technologies de l'Information et de la Communication et de l'Énergie, industriels, centres de recherche et universités, grands groupes et PME, ont mis en commun leurs compétences dans le projet collaboratif FINSNEY (Future INternet for Smart ENergy), intégré au grand programme de Partenariat Public Privé sur l'Internet du Futur (FI PPP) cofinancé par l'Union Européenne

Les contraintes nouvelles résultant de la diminution des réserves fossiles, de la lutte contre le changement climatique et la nécessité de réduire nos émissions de CO₂, imposent une évolution en profondeur du système énergétique, afin d'y intégrer une plus grande part de production à partir de sources d'énergie renouvelables et décentralisées, et de l'adapter à de nouveaux usages comme la mobilité électrique. Même si la situation en France est très différente de celles des autres pays européens, avec une grande part de production centralisée déjà décarbonée ou renouvelable, les solutions générales développées pour s'adapter à cette évolution y sont néanmoins pertinentes, et les acteurs français du domaine ont le souci de développer des solutions technologiques ouvertes et bénéficiant du savoir-faire européen.

Les réseaux électriques intelligents (« Smart Grids ») sont un moyen privilégié d'aller vers cet objectif. Ils permettent d'assurer, à différentes échelles, une meilleure adéquation entre la production (renouvelable et décentralisée) et la consommation d'énergie électrique, par le couplage étroit entre le réseau électrique et un réseau de communication, et, plus largement, l'association du système énergétique à un système d'information. Cette association résultera de l'évolution des actuels services « M2M » et de l'« Internet des Objets » vers l'Internet du Futur tel qu'il sera développé dans le programme FI PPP.

Le consortium du projet FINSNEY comprend des acteurs industriels, universitaires et centres R&D, et des leaders dans les domaines des télécommunications, de l'informatique et de l'énergie en France (*France Télécom-Orange, EDF, Thales Communications & Security et Grenoble INP*) ainsi qu'en Allemagne, Belgique, Danemark, Espagne, Finlande, Grèce, Irlande, Italie, Pologne, Suède et Suisse. Le projet analyse un ensemble de cas d'utilisation dans les différents domaines d'application de l'énergie intelligente, à partir desquels il spécifie les exigences qui en résultent pour le système d'information du smart grid et développe les architectures de référence correspondante. Il contribue à l'établissement de standards communs entre les différents secteurs concernés, afin d'assurer l'adoption de solutions d'infrastructures de communication pour l'énergie qui soient, mutualisées et basées sur l'Internet du Futur, étendues à l'ensemble de l'Europe.

L'intégration des Technologies de l'Information et de la Communication dans le système énergétique devra permettre une optimisation de son fonctionnement : optimisation globale qui généralise, affine et élargit les solutions de gestion de la demande électrique déjà mises en œuvre, mais aussi optimisation locale complémentaire à des échelles comme celles de réseaux autonomes (« microgrids ») ou des bâtiments. Dans les deux cas, cette optimisation se traduira par des gains d'efficacité et de fiabilité du système énergétique, préservant sa sécurité tout en assurant son ouverture et sa capacité future à évoluer et s'adapter.



Informations complémentaires (en anglais) disponibles en ligne sur :

- FINSENY:
 - www.fi-ppp-finseny.eu
- Le PPP Future Internet
 - www.future-internet.eu/home/future-internet-ppp.html
 - www.fi-ppp.eu

Liste des partenaires du projet FINSENY :

Nokia Siemens Networks GmbH & Co. KG, Nokia Siemens Networks Oy, Siemens AG, ABB AG, ABB Schweiz AG, Acciona Infraestructuras S.A., Alcatel-Lucent Deutschland AG, Atos Origin Sociedad Anonima Española, B.A.U.M. Consult GmbH, Busch-Jaeger Elektro GmbH, Electricite de France S.A., Electricity Supply Board, Enel.SI SRL, Engineering - Ingegneria Informatica SPA, E.ON Sverige AB, Ericsson AB, Ericsson GmbH, European Utilities Telecom Council ASBL, Forschungsinstitut für Rationalisierung, France Télécom SA, Institut Polytechnique de Grenoble, Iberdrola SA, Intune Networks Limited, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, SAP AG, Siemens Wind Power, Stadtwerke Aachen Aktiengesellschaft, Synelixis Lyseis Pliroforikis Automatismou & Tilepikoinonion Monoprosopi EPE, Telekomunikacja Polska SA, Telefonica Investigacion y Desarrollo SA, Telecom Italia S.p.A, Thales Communications & Security SA. VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V., Teknologian Tutkimuskeskus VTT, Waterford Institute of Technology

Contact Presse France : France Télécom-Orange

Tom Wright, +33 1 44 44 93 93, tom.wright@orange.com

Contact Presse International : Siemens AG

Klaudia Kunze, Technology Press and Innovation Communications, +49 (89) 636-33446, klaudia.kunze@siemens.com