

**Séminaire Pracom « Autonomie énergétique pour les systèmes communicants »
12 juin 2014 - Télécom Bretagne**

Résumé

Grands systèmes de télécommunication - Systèmes intégrés miniatures communicants – de plus en plus d'équipements requièrent une autonomie énergétique forte, compte tenu tantôt des besoins de mobilité dans leur utilisation, mais également compte tenu de leur localisation ou environnement fonctionnel particulier.

Stations de base, relais radio, smart grids, compteurs et objets communicants, autant de besoins divers auxquels les technologies liées aux énergies éoliennes, marines, mécaniques, thermiques, solaires, électromagnétiques peuvent apporter des solutions originales.

L'objectif de ce séminaire est ainsi de dresser un état des besoins actuels dans ce domaine, mais également des solutions mises en place pour y répondre. La seconde finalité sera également d'identifier des axes et thématiques de recherche originales, et qui, par la diversité des participants à ce séminaire Pracom, pourraient donner lieu à des projets de recherche collaboratifs ambitieux.

Programme

9h00	ACCUEIL
9h15	Présentation de la journée - Accueil des partenaires Pracom et rappels des outils d'animation de Pracom
9h30	Télécom Bretagne - Projet Greencomm (Sylvie Kerouedan) <i>Identification des besoins en consommation et objectifs de réduction énergétique au sein du HN</i>
PARTIE I : Les Grands systèmes et les solutions en matière d'autonomie d'énergie	
9h50	Orange - Michel Hirtz <i>Les besoins actuels en matière d'énergie pour les stations de base</i>
10h20	France Énergies Marines - Marc Bœuf/Marc Guyot <i>Energies Marines</i>
10h50	Pause
11h20	Irisa - Olivier Berder <i>Optimisation énergétique des réseaux de capteurs</i>
11h50	Télécom Bretagne - Laurent Toutain <i>Autonomie énergétique avec le smart grid - objets dans le contexte IoT</i>
12h20	Wi6Labs - Ulrich Rousseau <i>Sobriété énergétique des capteurs, Wireless charging et récupération d'énergie ambiante</i>
12h50	Repas
PARTIE II : Les petits systèmes & dispositifs autonomes énergétiquement	
14h00	Alstom - Robert Plana <i>Maintenance prédictive et autonomie énergétique des systèmes communicants</i>
14h30	Télécom Bretagne - Véronique Kühn <i>Récupération d'énergie par ondes radio</i>
15h00	Télécom Bretagne - Chafiaa Hamitouche <i>Prothèse instrumentée et alimentation autonome</i>
15h30	Pause
16h00	Jérôme Michaud-Larivière / Benoit Dupuich – New Wind <i>Arbre à Vent et les différentes applications de l'Aeroleaf - micro-génératrices</i>
16h30	Discussion Adhérents <i>Table ronde</i>