

## Ordre du jour de la réunion Smart Campus du Plateau de Saclay

lundi 21 juin 2010 à 16h à SUPELEC

Salle des séminaires du L2S

**Ordre du jour :** Première réunion du groupe de travail "Smart campus" le 21 juin (16h00-18h30) pour préparer, d'ici le début octobre 2010, un cahier des charges de l'étude de pré-configuration nécessaire pour définir le projet industriel de Smart Campus du plateau de Saclay.

---

### Bref compte-rendu de la réunion du 21 juin 2010

Etaient présent(e)s:

Jean-Paul CHABARD [jean-paul.chabard@edf.fr](mailto:jean-paul.chabard@edf.fr)

Stephane LASCAUD [stephane.lascaud@edf.fr](mailto:stephane.lascaud@edf.fr)

Gilles LATURNUS [gilles.laternus@erdf-grdf.fr](mailto:gilles.laternus@erdf-grdf.fr)

Benjamin BAILLY [benjamin.bailly@power.alstom.com](mailto:benjamin.bailly@power.alstom.com)

Jean-Marc AGATOR [jean-marc.agator@cea.fr](mailto:jean-marc.agator@cea.fr)

Gilney DAMM [Gilney.Damm@ibisc.fr](mailto:Gilney.Damm@ibisc.fr)

David MERCIER [David.Mercier@cea.fr](mailto:David.Mercier@cea.fr)

Arnauld LESERVOT [arnauld.leservot@cea.fr](mailto:arnauld.leservot@cea.fr)

Marc PETIT [marc.petit@supelec.fr](mailto:marc.petit@supelec.fr)

Emmanuel GODOY [emmanuel.godoy@supelec.fr](mailto:emmanuel.godoy@supelec.fr)

Françoise LAMNABHI-LAGARRIGUE [lamnabhi@lss.supelec.fr](mailto:lamnabhi@lss.supelec.fr)

Gilles Laturnus (ERDF) a d'abord fait une présentation des contraintes liées à l'aménagement du réseau électrique du plateau (estimé à 10M€) afin que nous évaluions les possibilités et les conséquences d'interférences de nos futurs projets Smart Campus sur le réseau de distribution. En raison des normes bien définies et de la puissance délivrée par les câbles qui seront installés, Mr. Laturnus a clairement explicité que tout projet en amont du compteur, de quelque nature que ce soit, qu'il crée ou non une énergie positive avec l'introduction d'EnR, qu'il y ait des micros grids entre des bâtiments, etc... , ne perturberaient en aucun cas le transport de la puissance électrique délivrée sur le plateau. Autrement dit, l'aménagement assuré par ERDF, sera dimensionné de telle sorte que nos 'expériences' ne pourront mettre en défaut le réseau de distribution. Il apparait donc que nous sommes assez libres de réaliser des expériences de pilotage de charge, d'insertion d'EnR (photovoltaïque, éolienne, pompe à chaleur,...), d'insertion de véhicules électriques, de communication bi-directionnelle avec les bâtiments, optimisation de coûts/profits (aspects météorologiques et économiques), etc., ERDF restant à l'écoute de nos projets et résultats. Notre suggestion de positionner en même temps que les câbles, une fibre optique, a été bien accueillie. Un retour sera fait sur cette demande.

Ayant pris connaissance de ces contraintes, notre action s'oriente donc maintenant clairement sur une aide technique à apporter au maître d'ouvrage, en étroite concertation avec EdF et Alstom. Il nous apparait en effet extrêmement important que la modularité des systèmes mis en place soit prise en compte avec un maximum d'ouvertures possibles afin de permettre des expérimentations de

différentes natures en même temps, et d'échanger facilement des composants par d'autres (allant de l'instrumentation électrotechnique aux protocoles de communication).

Nous avons également évoqué lors de cette réunion la possibilité de monter un projet Equipex, mais après discussion hors réunion, nous avons décidé de ne pas être porteur de tel projet, en raison de sa date limite trop rapprochée et pour nous permettre de nous consacrer à court terme, à élaborer une vision systémique du Smart Campus qui mettra en évidence la particularité géographique du Plateau et assurera son attractivité (aspects de formation pour et par la recherche).

La prochaine réunion a été fixée au 20 juillet 2010 à Supelec.