

Communiqué de Presse

**European Microelectronics Summit
Smart SC for Energy challenges
1^{er} Décembre 2010 - Pavillon Gabriel**

Le « European Microelectronics Summit 2010 », qui s'est tenu à Paris le 1^{er} décembre, a rassemblé plus de 160 décideurs du monde de l'industrie électronique autour de conférences internationales sur les futurs challenges de l'énergie.

Gérard MATHERON, Président du SITELESC, a ouvert la journée en rappelant les actions du SITELESC pour défendre et promouvoir l'industrie du semiconducteur en France et en Europe.

Sur le thème du semiconducteur au service de l'énergie, le Dr Michaël WEINHOLD, SIEMENS Energy, « keynote speaker », nous a fait entrer dans le nouvel âge de l'électricité avec le développement des énergies renouvelables (PV, éolien, biomasse) qui représentaient 3% de la consommation mondiale en 2008 et 17% à l'horizon 2030. Il présente cette évolution comme l'interconnexion entre quatre étapes majeures : amélioration d'efficacité énergétique, optimisation des « mix solutions », développement des produits bas carbone et enfin les réseaux intelligents.

Hélène BURLET du CEA LITEN a fait état des nombreux travaux menés sur les nanomatériaux destinés en particulier aux batteries de véhicules électriques ou de cellules PV de 3^{ème} génération.

Michel TEYSSEDRE, IBM, a montré que la consommation électrique des centres de calcul ne cesse de croître mais qu'il est possible d'envisager des baisses importantes de consommation (>50%) par la consolidation des infrastructures existantes (technologies virtuelles) pour optimiser l'utilisation des serveurs (20% aujourd'hui), et par la poursuite de l'amélioration des performances par watt des microprocesseurs (multipliées par 30 en 10 ans) avec notamment les espoirs liés au transistor au graphène (100GHZ).

Les futures applications sur les réseaux électriques intelligents, les nouveaux composants à haute performance destinés aux futurs véhicules automobiles, la gestion de consommation dans les habitations et la consommation urbaine ont été les sujets développés au cours de la journée notamment par STMmicroelectronics, INFINEON Technologies et BOSCH.

Les points de vue de différents horizons géographiques étaient de mise. Le Pr Thomas MIKOLAJICK a mis en avant les projets du cluster Cool silicon en Allemagne. Wi wi GOH de EDB Singapour a précisé la future prépondérance du monde asiatique et de ses opportunités. Ivan FAUCHEUX du Commissariat Général de l'Investissement a rappelé le soutien à cette industrie liée à l'énergie en expliquant les objectifs du grand emprunt.

Lors de la conférence de presse, le Dr SCHAEFER, WSTS (World Semiconductor Trade Statistics) et Bill Mc CLEAN (CEO, IC INSIGHTS) ont procédé à une revue des marchés en particulier dans le domaine de l'énergie. Après une croissance des ventes mondiales de semiconducteurs de 31% et un bond des commandes d'équipements de 100% en 2010, ils s'accordent sur un retour en 2011 et 2012 autour de 10% de croissance pour les semiconducteurs et d'environ 6% pour les équipementiers. Quant au marché européen, il devrait croître de 27% en 2010 avec la France en sixième place. De son côté, Enrico VILLA, VP de l'EECA-ESIA (European Electronic Component Association – European Semiconductor Association) a évoqué avec force le positionnement de l'industrie du semiconducteur en Europe et les démarches entreprises auprès de la Communauté Européenne pour soutenir cette industrie. Le processus est en cours sur les « Keys Enabling Technologies ».

En conclusion, Gérard MATHERON a fait part du rôle essentiel de la micro et nanoélectronique dans cette chaîne de valeur énergétique. Il a tenu à rappeler combien l'Europe maîtrise les marchés de l'énergie et que de multiples applications restent à inventer, générant activités et emplois ; sous réserve de rassembler les compétences de recherche et du support des états nationaux.

Compte tenu du franc succès de cette journée, rendez-vous est pris pour l'EMS 2011.