

- Accueil
- Présentation
- Articles
- Anciens Numéros
- Nos Annonceurs
- Abonnement
- Contactez-nous



INFOS ECO

Les Hautes-Alpes et les solutions communicantes sécurisées : la montée en puissance

Idéalement placé à la jonction des deux pôles de compétitivité mondiaux, Solutions Communicantes Sécurisées (microélectronique et télécommunications) en Région Provence Alpes Côte d'Azur et Minalogic Grenoble-Isère (nanotechnologies et composants) en Rhône-Alpes, les Hautes-Alpes ont su prendre depuis deux ans, notamment en co-organisant et en accueillant le forum OCOVA, une place particulière dans le développement des solutions communicantes innovantes. Cette dynamique repose sur trois initiatives complémentaires : ASTEP, un outil de recherche unique sur la caractérisation des composants tirant partie des caractéristiques géographiques particulières du territoire Haut Alpin, OCOVA, un lieu d'échange et une plateforme dédiée à la dynamisation d'un courant d'affaires entre les acteurs, en particulier les PME du secteur caractérisées par un très haut niveau d'innovation technologique et une présence marquée à l'international, et enfin le Centre d'Evaluation des Solutions Communicantes Innovantes dédié à l'évaluation de l'acceptation et de l'utilisation de solutions communicantes innovantes par les usagers.

ASTEP : L'importance stratégique du test en altitude des composants silicium nanométriques

La diminution de la taille des composants microélectroniques vers des dimensions nanométrique rencontre une barrière qui n'a été mise en évidence que récemment. La quantité de charges électriques mise en œuvre dans le fonctionnement logique des circuits intégrés aux dimensions nanométriques est si faible (voisine du femtoCoulomb) que les rayonnements atmosphériques naturels, frappant la terre (et issus soit de l'activité du soleil, soit venant du cosmos) génèrent plusieurs dizaines de femtoCoulombs dans le volume du silicium et peuvent perturber le fonctionnement électrique des systèmes sophistiqués.



On rencontre ces systèmes dans diverses opérations critiques telles que opérations bancaires, routages des communications dans les centraux téléphoniques, suivi et assistance des malades, contrôle des véhicules de transport (automobiles, trains, avions...), etc... Les conséquences de telles perturbations peuvent être le décès d'un malade, un accident de transport, une erreur de routage d'un grand nombre de messages, un fiasco financier... En conséquence, il est nécessaire de mieux étudier, comprendre et maîtriser ces phénomènes. C'est l'objet de la "plateforme de caractérisation ASTEP" de ces composants mise en œuvre sur le Pic de Bure (Dévoluy) et qui permettra de tester plus rapidement les composants et systèmes électroniques (dix fois plus vite qu'à l'altitude du niveau de la mer) car la densité de rayonnement croît avec l'altitude. Cette accélération de la vitesse du test est indispensable pour une bonne compétitivité sur le marché ("time to market"). Cette plateforme de caractérisation permettra de valider les technologies, les composants et les systèmes par rapport à ces agressions venant de l'environnement naturel et d'étudier des parades à tous les niveaux évoqués.

D'ici la fin de l'année 2005 deux expérimentations sont programmées, l'une sur des composants fabriqués en Europe par ST Microelectronics, l'autre sur un système conçu et fabriqué aux Etats Unis. Cette plateforme supportera notamment la caractérisation des projets développés dans le cadre du Pôle de Compétitivité SCS qui seront particulièrement sensibles à ces effets car correspondant à des objets portables à faible consommation.

Ocova : un forum et une plateforme business to business

Le forum OCOVA (Objets Communicants et Valorisation) se tient chaque année en septembre à Gap. Organisé conjointement par ARCSIS, Méditerranée Technologies, Hautes-Alpes Développement, Micropolis (la technopôle de la ville de Gap) et le pôle Solutions Communicantes Sécurisées, la manifestation réunit les acteurs de chaîne de valeurs des solutions communicantes sécurisées pour faire le point sur les innovations technologiques et les évolutions des usages en vue de favoriser, par la circulation de l'information et la multiplication des contacts entre acteurs, le développement d'opportunités de marchés et la valorisation de la filière.



J.-P. Gloton, Laurent Roux, Henri Boccia à OCOVA

Le 22 Septembre dernier, sous la houlette de Pierre Vollaire, l'édition 2005 d'OCOVA s'est déroulée en présence du ministre délégué à l'aménagement du territoire Christian ESTROSI. Venus en majeure partie des deux régions PACA et Rhône-Alpes, les participants représentatifs de la totalité de la chaîne de valeurs ont dialogué sur le développement des solutions communicantes sécurisées appliquées à la vie quotidienne. On notait en particulier la présence des industriels majeurs de la microélectronique et des communications (Amadeus, Atmel, Gemplus, France Telecom R&D, IBM, Philips, Schneider Electric, STMicroelectronics), des laboratoires et des plates-formes communes publiques/privé de recherche et développement (CEA-Leti, CIM PACA, CMP Gardanne, CNRS L2MP, pôle SCS, Minalogic), de PME parmi les plus innovantes du secteur (ABC Smartcard, ARD, ASK, Europe Technologies, I2E, Inside Contactless, Innovacard, MicroBe, ONE-RF, Ski Data, Silios, SPS, Tagsys...), des opérateurs de télécommunications (Bouygues Telecom, France Telecom), des grands comptes utilisateurs dans les secteurs du transport, du tourisme et de la monétique (CONNEX, Rémy Loisirs, BMS/Monéo, Mastercard), des capitaux risqués et organismes d'aide au financement de l'innovation (Innovacom, OSEO-ANVAR), des structures d'appui au développement de la filière (ARCSIS, DRIRE, Méditerranée Technologies), ainsi que des représentants des chambres consulaires et des pépinières d'entreprises.

Le forum OCOVA représente également l'occasion d'une ouverture vers l'international grâce à la participation par visioconférences d'acteurs prépondérants (MIT- Medialab aux USA - une vision des applications du futur, Octopus Ltd. à HongKong - le plus grand déploiement connu à ce jour de solution sans contact alliant transport, portemonnaie électronique, accès aux services et bâtiments publics avec 8 millions de transactions par jour). Outil de communication du forum et lieu de rencontres et d'échanges d'opportunités entre acteurs, le site Internet <http://www.ocova.com> évolue vers une plate-forme business to business afin de prolonger les débats, faciliter le développement d'alliances et de contacts entre acteurs, générer un véritable courant d'affaires tout en offrant une vitrine des compétences régionales accessible à l'ensemble des grands comptes utilisateurs.

Un Centre d'Evaluation des Solutions Communicantes Innovantes

En prolongement des travaux d'OCOVA, tirant profit de sa situation privilégiée des Hautes-Alpes entre les pôles SCS et Minalogic ainsi que de la présence d'entreprises et d'experts impliqués dans les solutions communicantes, les technologies de l'information et la monétique, un centre d'évaluation des solutions communicantes innovantes se met en place. Il réunira laboratoires de recherche, industriels et comptes utilisateurs sur des projets pilotes d'échelle significative mais limitée (Gap, 40 000 habitants - Hautes-Alpes, 110 000 habitants) afin de tester les conditions de mise en œuvre, d'acceptation par les usagers et de déploiement de telles solutions innovantes.

Le centre fournit l'étape d'étude de validation nécessaire entre d'une part les travaux de recherche sur les nouveaux usages ainsi que les innovations en matière de composants et systèmes intégrés qui rendent possible le développement d'une solution adaptée, et d'autre part leur déploiement en vue de conquérir de nouveaux marchés. Elle s'intègre donc dans la démarche des pôles de compétitivité et présente une complémentarité évidente avec les autres initiatives telles que CIM PACA, les travaux du CEA-Leti ou du CNRT Telius.

[Haut de Page](#)

[Retour](#)

© 2003 by Ambitions Sud International
Page actualisée le 14 décembre, 2005