

EDITO

Déjà un an depuis notre dernière newsletter... L'avantage d'une telle diffusion peu fréquente est d'une part de ne pas trop polluer votre boîte aux lettres, mais surtout de se rendre compte du chemin parcouru.

Comme vous le verrez, cette synthèse de la vie de la petite mais dynamique ALCIOM montre que nous ne nous sommes pas ennuyés ! Le plus marquant est je crois le fort renforcement de notre stratégie de R&D interne, destinée à améliorer encore notre réactivité et notre efficacité pour vos projets.

Bonne lecture donc, et en vous remerciant encore et très sincèrement pour votre confiance !

Bien cordialement,

Robert Lacoste

ALCIOM EST LABELLISÉE SRC !

En Octobre 2011, après 18 mois d'instruction, ALCIOM a eu la joie d'être labellisée **Société de Recherche sous Contrat (SRC)**. Ce label est délivré par OSEO aux structures privées réalisant plus de 50 % de leur CA sous forme de contrats de R&D pour des tiers et surtout investissant durablement dans le développement de leurs compétences propres. ALCIOM rejoint ainsi le cercle des 31 sociétés françaises ayant ce label d'excellence. De plus l'abondement associé d'OSEO nous permettra de travailler encore plus efficacement sur les technologies que nous utiliserons demain pour vos projets.



ENCORE DES CERTIFICATIONS



En Août 2011, le long partenariat d'Alciom et de Cypress Semi-conductors a été récompensé par notre accréditation comme **Cypress Gold Partner**. Seules deux sociétés en France ont ce niveau de certification.

Depuis Décembre 2010, Alciom est également l'une des deux seules sociétés françaises **Certified Design House** de Microchip Technology. Pour rappel, nous sommes aussi Gold Partner de Microchip et l'un des deux seuls **Certified RF Design Center** de ce fournisseur pour toute l'Europe.

ALCIOM PRIMÉE

En janvier dernier Alciom a eu la joie d'être lauréat du prix **"Fibre de l'Innovation 2011"** pour notre analyseur énergétique PowerSpy. Ce prix est organisé par Optics Valley et le conseil régional d'Ile de France et a la particularité d'être décerné par un vote de l'assistance.



DEVELOPPEMENT DURABLE

ALCIOM a toujours pensé long terme. Dans cet esprit nous avons défini et approuvé entre nous une **charte de développement durable**, qui est publiée sur notre site web. Au delà des mots et des grands principes, celle-ci formalise nos engagements pour un monde un peu meilleur : Intégration des principes de l'écoconception dans tous nos projets, relations saines, équitables et durables avec nos clients et partenaires, partage des bénéfices avec nos salariés, préférence dans la mesure du possible aux partenaires et fournisseurs "locaux", réduction de notre propre impact environnemental, etc. A notre échelle de lilliputiens c'est un premier pas, mais beaucoup de petits pas peuvent mener loin..



ALCIOM EN INDE

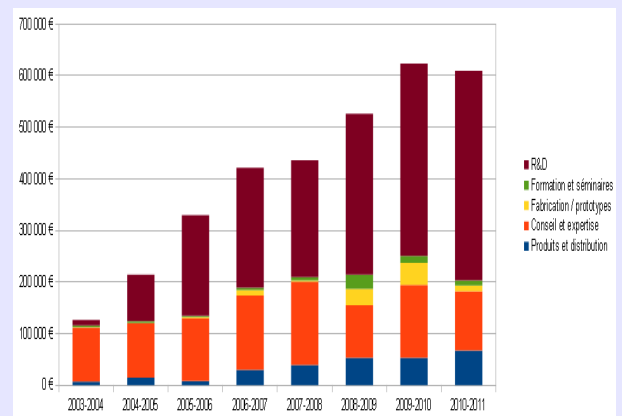
Robert Lacoste a été invité au congrès **ICMID2010** (International Congress for Mobile Internet) organisé en Décembre 2010 à Hyderabad, comme Chairman de la session Hardware Design. Une expérience hors du commun, d'autant plus que Robert s'est trouvé être le seul non-indien du congrès...



RÉSULTATS ET ÉVOLUTION DE NOTRE ACTIVITÉ

Allez, quelques chiffres : Notre chiffre d'affaires sur l'exercice 2010/2011, clôturé le 30 Septembre, est de 610K€ HT, donc a peu près stable par rapport à l'exercice précédent (624K€) et ce malgré un marché un peu morose et surtout une augmentation très importante de notre investissement en R&D interne qui ne se traduit bien sûr pas en CA immédiat.

La part "produits" est en constante progression et représente maintenant 10% de notre chiffre d'affaires, la R&D sous contrat représentant plus de 60% de notre activité. Notre effectif est stable, toujours la même fine équipe de 5 personnes, aucun turnover depuis la création d'ALCIOM il y a bientôt 9 ans.



PARTENAIRES

Le réseau des partenaires d'Alciom a cette année encore été largement impliqué dans nos projets. Nous avons en particulier eu plusieurs projets communs avec le groupe Eolane, mais aussi avec les sociétés Seicer, Grenier Concept, Créatio, ASCO et Atexa Electronique pour ne citer qu'eux. Enfin un coup de chapeau particulier à la société Carasol qui nous a beaucoup aidé pour la structuration et le développement des drivers PC de notre gamme SmartBrick.

LITTÉRATURE

Un évènement a eu lieu en Mars 2011 : La publication du premier livre français dédié à l'**écoconception** en électronique. Fruit d'un travail acharné et conjoint de Xavier Vital (Bureau Veritas), Michel Robiolle (Jessica/Captronic) et Robert Lacoste (Alciom), il a été édité par Dunod dans la collection "Technique et Ingénierie" (ISBN 9782100548927). Ruez-vous chez votre libraire favori !

Sinon, et outre les classiques articles bimensuels publiés par Robert dans la revue américaine Circuit Cellar, Alciom a aussi eu la chance d'être abondamment cité dans la presse : Electroniques (Décembre 2010), Industrie&Technologies (Novembre 2010), Wireless Incisor (Aout 2011), IEEE Electrical Insulation Magazine (Décembre 2010), CIEN Mag (Avril 2011) et même un long article dans Electronique Pratique (Juin 2011). Nous avons enfin publié un troisième white-paper, relatif au routage des circuits imprimés haute fréquence. Vous pouvez le retrouver sur notre nouveau et fort joli site web : www.alciom.com



PROJET SMARTBRICK



Le grand projet de R&D interne lancé par ALCIOM cette année est baptisé **SmartBrick** (marque déposée...). L'idée ? Développer, sur fonds propres, des briques matérielles intégrant chacune une fonction "signaux mixtes" haute performance et pré-validées. Un peu dans l'esprit des modules IP existant dans le domaine des FPGAs, ces SmartBrick concentreront ainsi l'expertise d'ALCIOM sous une forme pré-packagée. Ils pourront être directement intégrés dans vos produits (via une interface, baptisée bien sûr... SmartBus, configurable au choix en USB, UART, I2C ou SPI, empilable et chaînable), soit servir de référence pour un coupé/collé du design dans le schéma de votre produit. Dans les deux cas, l'objectif est bien sûr de réduire les coûts et les risques du développement, et d'améliorer votre time to market !

A ce jour, cinq modules sont déjà terminés ou presque : Un milliwattmètre 50MHz-4GHz, un générateur ultra-large bande 50MHz-4GHz, un ADC 24 bits haute précision, un DAC 16 bits 4 voies, et une carte d'expérimentation. Nous avons également développé des cartes support pouvant accueillir jusqu'à 15 modules et une librairie logicielle de pilotage depuis un PC ou un micro-contrôleur hôte. Enfin ce projet a bénéficié d'une conséquente aide d'OSEO, merci à eux !



LES NOUVELLES DE COMPULAB

Quelques mots sur Compulab, fabricant israélien de modules PC embarqués dont Alciom est toujours représentant et intégrateur pour la France : Six nouveaux produits en un an, dont le CM-T3730 (puce DM3730 combinant un Cortex A8 à 1GHz et un DSP TMS320C64x, wifi et bluetooth intégrés, ports video in/out, etc, à partir de ... 55\$), mais aussi de nouveaux locaux de 5000m², une capacité de production triplée et une certification ISO9001:2008.

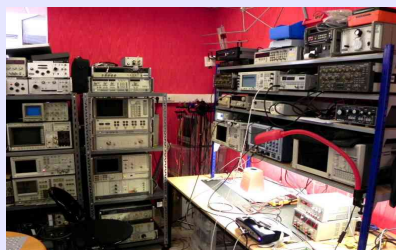
Cf <http://www.compulab.co.il>



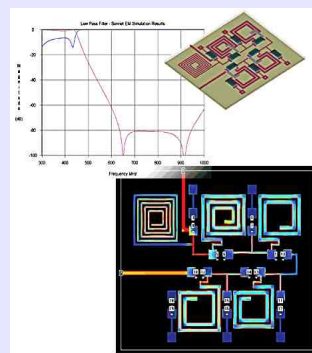
LE LABORATOIRE S'ÉQUIPE

Bien que déjà bien garni, le laboratoire d'Alciom s'est encore agrandi cette année avec l'arrivée d'un analyseur de bus USB hi-speed TotalPhase, d'un générateur arbitraire Agilent 33521A, d'une alimentation TDK (38A), d'un multimètre Agilent U1253B (excellent d'ailleurs...), d'un filtre actif configurable KEMO, etc. Plus exotique, nous avons également investi dans un analyseur paramétrique tension/courant quatre voies **Agilent E5270B**. Cet appareil très haut de gamme est initialement destiné au tracé de caractéristiques de semi-conducteurs mais pourra avoir bien d'autres applications, grâce à sa résolution de 2µV et de 10fA (oui, femto-Ampères).

Enfin coté prototypage nous avons dû nous résoudre à acheter une station Weller BQ2000 de soudage/dessoudage de BGA et autres boîtiers exotiques : le fer à souder, même à air chaud, montrant ses limites de plus en plus souvent et le recours à nos partenaires n'étant pas toujours facile pour des phases de R&D rapides.



COTÉ OUTILS DE DÉVELOPPEMENT



Alciom dispose maintenant d'une licence du simulateur électromagnétique **Sonnet**, parfait pour la simulation de structures de type microstrip et antennes patch. C'est un bon complément de notre outil de simulation RF de niveau système **AWR VSS**. Nous avons également acquis une licence de **Labwindows CVI** en sus de notre licence Labview et permettre en particulier le développement rapide de petites interfaces homme machine de test.

**Une réaction ? Une question ? N'hésitez pas à nous contacter...
Sinon rendez-vous pour notre prochaine Newsletter dans quelques mois !**