

EDITO

Vous avez été nombreux à avoir apprécié la première newsletter d'Alciom diffusée il y a maintenant presque un an, nous ne pouvons donc que persévérer...Voici donc quelques nouvelles toutes fraîches sur la vie de la petite Alciom. Comme vous le lirez notre spécialisation en R&D amont dans le domaine des signaux mixtes porte ses fruits, Alciom réalisant encore une fois une année en forte croissance malgré le marasme ambiant. Je vous remercie donc très sincèrement pour votre confiance, et espère que notre chemin commun continuera longtemps !

Bien cordialement,

Robert Lacoste

LES NOUVELLES CERTIFICATIONS

MICROCHIP Technology a certifié **Alciom** comme **RF Design Center** en Août 2010. Nous sommes particulièrement fiers de cette nomination, car seules neuf sociétés sont ainsi accréditées dans le monde, dont une seule en Europe : **Alciom**. Cette certification est une reconnaissance de notre expertise dans la mise en œuvre des solutions RF et Wifi de ce fournisseur, mais plus globalement de notre forte implication dans le secteur des radiofréquences.



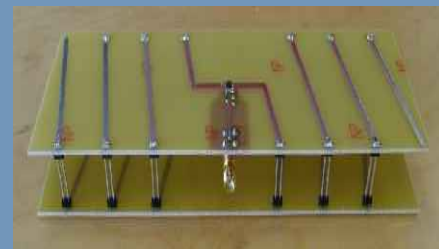
Toujours avec MICROCHIP, Alciom a également été récompensée cette année par le titre de **Gold Design Partner**. Seulement 27 sociétés en Europe ont cette certification et nous ne sommes que quatre en France.

Nos certifications auprès de Analog Device, Texas Instruments, Freescale Semiconductors et Cypress Semiconductors restent bien entendu plus qu'actives.

L'EQUIPE S'AGRANDIT ENCORE !

Bienvenue à **Paul Rousseau** arrivé en Septembre et au moins parmi nous pour les trois prochaines années. Paul est en école d'Ingénieur (EI-CNAM) en alternance chez Alciom. Nous sommes donc maintenant cinq ! Paul était déjà en stage chez nous au printemps dernier pour le développement d'une antenne VHF innovante (projet ayant d'ailleurs fait l'objet d'un dépôt de brevet par Alciom depuis).

Toujours coté stages, nous avons également accueilli **Raphaël Vuillat** à la même époque. Raphaël a développé un logiciel associé à notre CAO et permettant d'obtenir automatiquement le prix de revient d'un schéma !



Le prototype d'antenne ZeeVhf

LES CLIENTS & LES PROJETS

Cette année (notre année fiscale se termine fin septembre), ALCIOM a travaillé pour 55 clients différents, dont 6 ont représenté 50% de notre chiffre d'affaires. **Aucun n'a dépassé 11% de notre activité** : Un sérieux gage d'indépendance et de pérennité...

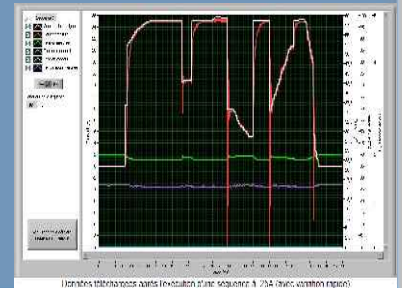
Globalement 60% de notre activité a été de la R&D sous contrat, 33% de l'expertise et du conseil et 8% de la vente de produits et services associés.

Qui ont été nos clients cette année ? **60% de start-up innovantes**, 30% de grands comptes, et 12% de PME "traditionnelles", assez stable par rapport aux années précédentes donc.



Zoom sur un projet : Mécalectro / VCDSP

Histoire d'illustrer un peu cette newsletter, nous avons souhaité vous présenter l'un des projets réalisés par Alciom cette année, en choisissant celui peut être le plus "hors du commun" pour nous : le projet **VCDSP**. Mécalectro est le leader français de l'électroaimant. Basée à Massy, cette belle PME de 120 personnes développe en particulier une gamme d'actionneurs électrodynamiques (Voice Coil) permettant des déplacements ultra-rapides avec une force quasi linéaire sur une longue course. Seul problème : leur pilotage nécessite des courants forts (jusqu'à 100A) et rapides, un cycle durant quelques dizaines de millisecondes. Qui plus est, leur pilotage optimal nécessite de piloter dynamiquement le profil de courant. Un beau challenge pour l'électronique de pilotage ! Alciom a développé en trois mois une plateforme de référence comprenant un pilotage PID ultra-rapide par DSP (cycles de 100µs) et un pont capable d'encaisser +/-150A, le tout piloté via une interface USB isolée et une interface homme-machine développée sous Labview. Une belle application "signaux mixtes", non ?



LES PRODUITS

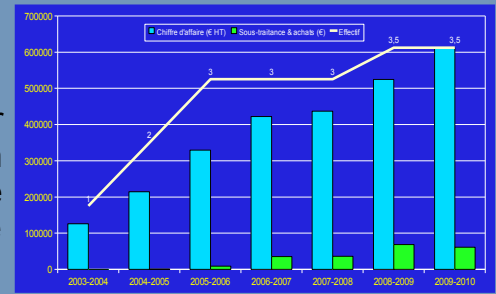
La commercialisation de nos produits propres (l'interface **Smart488** et l'analyseur de consommation énergétique **PowerSpy** en particulier) continue son aventure, via nos fidèles distributeurs (dont Lextronic pour la France). Plusieurs nouveaux projets sont bien entendu sur les établis mais chut...

En parallèle Alciom est toujours le représentant et intégrateur pour la France de **Compulab**, 3ème acteur mondial des Computer-On-Module avec 100 000 modules livrés par an et plus de 5000 livrés en France à ce jour. A noter la disponibilité très récente d'un nouveau bébé : le **CM-A510**. Architecturé autour d'un processeur Armada 510 à 1GHz et doté de 1Go de RAM et 512Mo de flash ce module intègre jusqu'à deux interfaces Gigabit Ethernet, une interface Wifi 802.11n, 4 ports USB high-speed, un accélérateur graphique 3D, etc. 75x65mm, à partir de 95\$ par 1000.



ET LES RESULTATS FINANCIERS ?

Parlons un peu chiffres : Le chiffre d'affaires d'**ALCIOM** sur l'exercice fiscal 2009-2010 a été de **612 K€ HT**, contre 520 K€ en 2008/2009 soit une **croissance de 17%**. A noter également une importante activité export : 18% du chiffre d'affaires a été réalisé pour des clients internationaux (Europe, Israël et USA).



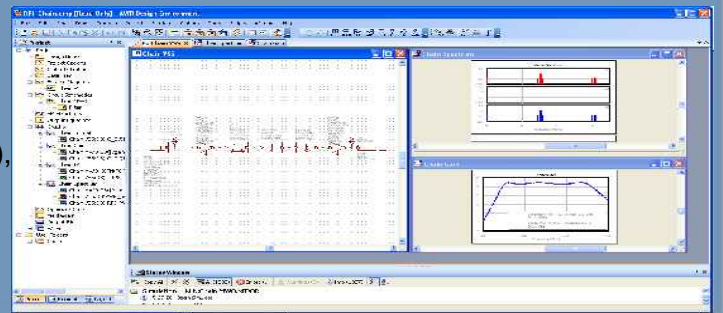
LE LABORATOIRE :

Cette année a été aussi pour Alciom l'occasion de rajeunir et d'enrichir de manière très importante son parc de matériel de mesure et d'outils de conception, avec plus de 24K€ d'investissements nouveaux. Quelques exemples de nos nouveaux jouets :

- Analyseur de spectre HP71210A (100Hz à 24GHz, résolution 10Hz...)
- Analyseur de réseaux vectoriel HP8510C (40MHz à 20GHz)
- Générateur synthétisé HP8672A (2-18GHz)
- Générateur arbitraire AWG2000 (1Gsp, DC-100MHz, 2 voies, 2Mpts)
- Équipements de mesure CEM (LISN EMCO, pré-amplificateur HP8447F, antennes...)
- Etc.



Alciom a également acquis une licence du logiciel **AWR Microwave Office/VSS** (Virtual System Simulator), un outil assez magique pour la conception de systèmes radiofréquence...



LITTÉRATURE...

Robert Lacoste continue sa contribution bimestrielle à la revue **Circuit Cellar** (magazine de conception électronique américain portant toujours le nom de la rubrique que son fondateur, Steve Ciarcia, tenait auparavant dans la défunte mais renommée revue Byte). Quelques thèmes abordés ces derniers mois : Les filtres numériques CIC, les modulations numériques, les codes correcteurs d'erreur, la conception d'un pico-ampèremètre, les convertisseurs DC/DC, etc... Robert a également été membre du jury du concours international **Design Stellaris 2010** sponsorisé par Texas Instruments.



A noter aussi la publication de deux "**white-papers**" sur notre site web www.alciom.com (rubrique "téléchargement") : l'un proposant une comparaison opérationnelle entre des systèmes de télérelève en bandes VHF et UHF, l'autre présentant les résultats d'expérimentations que nous avons menés sur la problématique des atténuations par trajets multiples pour les liaisons radiofréquence à l'intérieur des bâtiments.