

## EDITO

2009 n'a pas été une année facile pour la profession, mais a paradoxalement été la meilleure d'Alciom depuis sa création en 2003... Grâce à la confiance de nos clients ? Grâce à nos fidèles partenaires ? Grâce à l'expertise technique et au sens de l'engagement de notre (petite) équipe ? Certainement les trois, mais probablement aussi grâce à notre focalisation sur un métier bien ciblé, l'expertise amont et la R&D en électronique des signaux mixtes. En tout cas merci pour votre confiance !

En souhaitant que cette lettre sans prétention vous permette d'encre encore mieux nous connaître,  
Bien cordialement,

Robert Lacoste

## LES CERTIFICATIONS & LES PARTENAIRES

**Crédit Impôt-Recherche** : Nous sommes heureux de vous informer qu'ALCIOM a obtenu le renouvellement de son agrément au titre du crédit Impôt-Recherche pour les années 2010 à 2012 !



**Zero-G** : ALCIOM est Design Center accrédité de Zero-G Wireless (chipsets Wifi basse consommation) depuis Août 2009. Lequel Zero-G a été racheté par Microchip en Janvier. Ce qui tombe bien puisque nous sommes aussi partenaires certifiés de Microchip (et de Analog Device, Freescale, Texas Instruments et Cypress Semiconductors)...



**Captronic** : Encore de belles collaborations entre Jessica/Captronic et Alciom ! Une dizaine de PME accompagnées, et six séminaires animés par Alciom (low power, Wifi, Bluetooth, Zigbee, etc).



**CFI & OSEO** : Cinq des projets sur lesquels nous sommes intervenus ont été accompagnés par le Centre Francilien de l'Innovation et/ou OSEO. N'hésitez pas à les solliciter !



## L'EQUIPE

Bienvenue à **Rachel Craveiro** arrivée en Septembre afin de soutenir l'équipe sur le plan administratif et financier. Nous sommes donc maintenant quatre...

Deux stagiaires ont en outre été accueillis l'été dernier :

**Céline Leseigneur** qui a travaillé sur la norme Wireless M-Bus, et **Brahim Ndoumajoud**, qui a continué nos études sur des générateurs hyper-fréquence bas coût.



## LES CLIENTS & LES PROJETS

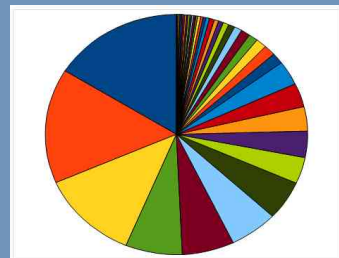
**Quelques statistiques** : L'année dernière Alciom a répondu aux attentes de plus de 40 clients. Nos quatre plus importants clients ont représenté seulement 50% de notre activité, gage d'indépendance et de pérennité...

Enfin 60% de notre activité a été de la R&D sous contrat, 25% de l'expertise et du conseil et 15% de la vente de produits.

**Qui sont nos clients ?** 60% de startups et de PME, et 40% de grands comptes français et européens.

### **Quelques exemples de projets récents :**

- R&D d'une carte ADC ultra-rapide (250Msps)
- Traitement du signal sur FPGA pour un LIDAR doppler
- R&D d'une carte DSP de pilotage d'un moteur Brushless de 1,5kW
- Étude d'antennes 2,4GHz spécifiques pour télémétrie
- R&D d'un transceiver VHF 169MHz hautes performances
- R&D et fourniture clés en main de plusieurs centaines de capteurs CO<sub>2</sub> déployés dans des établissements scolaires
- Optimisation d'adaptation d'impédance d'antennes GPS
- R&D d'une centrale d'acquisition de mouvement 6D à liaison Wifi
- Études d'architecture électronique de produits domotiques, de lunettes de réalité augmentée, d'un traducteur vocal, d'un audio-guide, d'un système d'imagerie RF, etc.



Chiffre d'affaire par client

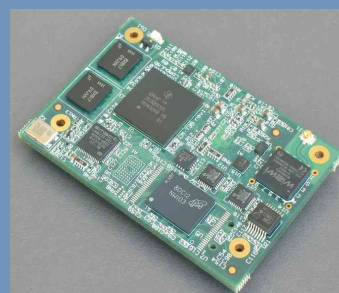


## LES PRODUITS :

**PowerSpy** : Un nouveau produit ALCIOM lancé sur le marché en Octobre 2009. Fusion entre un énergimètre et un oscilloscope, le PowerSpy permet une analyse fine de la consommation des équipements alimentés par le secteur. Distribué par nos partenaires traditionnels : Lextronic, The Debug Store (UK) et Kyhe Ingeneria (SP). Produit par l'un de nos fidèles partenaires industriel : Emelec.

**Compulab** : ALCIOM poursuit en parallèle son activité comme représentant et intégrateur de Compulab, avec plus de 5000 modules déployés en France. Quelques nouveaux bébés lancés en 2009 :

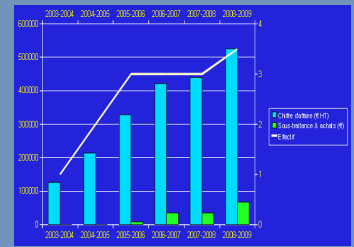
- CM-T3530 : Un module CoM sur base OMAP3530 (Cortex A8 + DSP), WiFi, etc. 66x44mm, à partir de 73\$.
- CM-iAM – Un CoM sur base Intel Atom, 2 ports Gigabit Ethernet, 75x65mm, à partir de 148\$.
- et bien sûr le CM-X300 : Coeur XScale, Wifi, Bluetooth, Ethernet, Linux ou Windows CE, à partir de 49 \$...



## ET LES RESULTATS FINANCIERS ?

Le chiffre d'affaires d'**ALCIOM** sur l'exercice fiscal **2008-2009** a été de **520 K€ HT**, contre 432 K€ en 2007/2008. Dont 13% à l'export. Croissance, croissance...

De même la sous-traitance et les achats externes sont en forte croissance (68K€ contre 38K€), Alciom s'appuyant de plus en plus sur ses partenaires pour la réalisation de projets pluridisciplinaires.



## LES MOYENS :

Quelques nouveaux venus dans le labo d'Alciom :

- Oscilloscope Lecroy Waverunner 6050 (4x500MHz, 5Gps)
- Source AC programmable California Instr 751i (0-300Vrms, 750VA)
- Analyseur de signal vectoriel Agilent E4406A (4GHz, résolution 1Hz)
- Générateur de signal vectoriel Agilent E4432B (250KHz-3GHz, IQ)
- Alimentation Lambda LT801 (1-10V/110A)
- Oscilloscope portable isolé Tektronix THS720P (2x100MHz)
- Analyseur de spectre portable Aaronia F6060 (10MHz-6GHz)
- Réflectomètre temporel Tektronix 7S12/S6 (jusqu'à 20ps/div)

De quoi développer vos projets dans les meilleures conditions...



## VOYAGE...

Avant d'avoir les moyens de sponsoriser une véritable transat, **Alciom** s'est engagé dans la Transat (virtuelle) Oséo des Entrepreneurs en Novembre 2009. Résultat : 17ème sur plus de 1000 participants, en 16 jours, 18 heures et 15 minutes. Et quelques nuits blanches bien réelles pour le skipper...



## LITTERATURE...

Le premier ouvrage de Robert Lacoste, *the Darker Side*, est paru en Octobre 2009 chez Elsevier : Un recueil des articles publiés dans Circuit Cellar, des antennes aux filtres numériques !

