



MINALOGIC

l'infiniment petit, infiniment utile

Communiqué de presse

12^{ème} projet abouti en micro-nanoélectronique pour Minalogic : Imalogic

Une nouvelle génération de détecteurs X et infrarouges est lancée pour les marchés de la sécurité, de l'automobile, de l'aviation et de la santé

Grenoble, France, le 31 mai 2011 – Minalogic, pôle de compétitivité mondial dédié aux micro et nanotechnologies et au logiciel embarqué, annonce que les objectifs du projet Imalogic, lancé par Sofradir et ses partenaires en 2006, ont été atteints notamment au niveau de la maîtrise des coûts de production.

« *L'augmentation des fonctionnalités et des capacités des circuits CMOS, et le développement de nouveaux matériaux de détection, bouleversent le domaine des imageurs* », explique Michel Vuillermet, porteur du projet chez Sofradir.

L'enjeu principal pour les 5 partenaires du projet consistait à développer ces nouvelles technologies permettant d'atteindre des performances en détection supérieures tout en baissant les coûts de production des imageurs ouvrant ainsi l'accès à de nouveaux marchés.

Les marchés du contrôle industriel, de la sécurité, de la santé, et de l'aéronautique sont les premiers concernés :

- **Contrôle industriel** : développer le contrôle thermique notamment le contrôle des bâtiments (fuites thermiques)
- **Sécurité et surveillance** : mise en place de capteurs thermiques pour le contrôle dans les aéroports (par exemple : détection de fièvre) et pour la surveillance nocturne sur des sites,
- **Santé** : améliorer les performances de la radiologie médicale, notamment en réduisant les doses de rayons X traversant le corps.
- **Aviation civile** : donner au pilote une image infrarouge de l'environnement (utile par temps de brouillard, au décollage et à l'atterrissage). Les nouveaux détecteurs infrarouges seront d'abord utilisés à bord des jets privés puis des avions de ligne.

Sur l'année 2010, **Sofradir** a commercialisé plusieurs centaines de détecteurs infrarouge haute résolution issus des technologies développées dans le cadre du projet Imalogic. Le coût de production de ces détecteurs a été réduit de 40% grâce à l'apport d'Imalogic. Sofradir dispose ainsi d'un avantage concurrentiel lui permettant de se positionner avantageusement sur ce marché en forte croissance.

La surveillance est un marché à très forte croissance dans lequel **ULIS** a réussi à prendre des parts conséquentes avec de nouveaux produits proposés aux acteurs majeurs du domaine. Par ailleurs, le rôle d'ULIS dans les applications de thermographie s'est considérablement renforcé par le développement des besoins en contrôle des fuites thermiques des bâtiments. Les apports d'Imalogic ont participé au triplement des quantités annuelles livrées par ULIS entre le début et la fin du projet.

Quant aux nouveaux détecteurs X, ils concernent le secteur de **la santé** dont la radiologie médicale avec un objectif de réduction des doses de rayons X utilisées grâce à l'amélioration des performances des détecteurs.

« *Grâce à ces innovations micro-nanoélectroniques dans le monde des capteurs, les partenaires du projet disposeront de nouvelles perspectives de croissance tout en détenant un fort avantage concurrentiel* », précise Michel Vuillermet.

Imalogic

Partenaires

Grandes entreprises
Sofradir,
STMicroelectronics,
Trixiell, Ulis

Laboratoire de recherche
CEA-Leti

Financeurs publics

Fonds Unique
Interministériel, Pays
Voironnais, Pays du
Grésivaudan, Grenoble
Alpes Métropole, Conseil
Général de l'Isère,
Région Rhône-Alpes.

En quelques chiffres

Budget total : 23 millions
d'euros

Effort total : 120
hommes/an

Durée :
4 ans



MINALOGIC

l'infiniment petit, infiniment utile

À propos de Minalogic

Le pôle de compétitivité mondial MINALOGIC anime et structure dans la région Grenoble-Isère, un espace majeur d'innovation et de compétences spécialisées dans la création, la mise au point et la production de produits et services autour des solutions miniaturisées intelligentes pour l'industrie. Il repose sur le mariage des micro-nanotechnologies et du logiciel embarqué. Minalogic s'adresse à tous les secteurs d'activités, y compris traditionnels, et répond à leur recherche de nouvelles valeurs ajoutées enrichissant leurs produits : santé, environnement, mobilité, média, textile, etc....

Le pôle de compétitivité Minalogic est hébergé dans les locaux de Minatec, qui a pour vocation de rassembler sur un même site des acteurs phares de la recherche, de la formation et de l'industrie dans le domaine des micro nanotechnologies. Minalogic est adossé à « l'écosystème grenoblois », reconnu depuis longtemps internationalement et qui articule de manière féconde recherche - formation - industrie, acteurs publics et privés, dans des partenariats efficaces et créatifs de valeur en faveur de l'innovation. Il associe Grands Groupes et PME, centres de recherche et de formation, Etat et collectivités territoriales, dans une dynamique d'innovation et au sein d'une gouvernance participative qui vise, pour les différents partenaires, à développer des synergies, travailler et innover ensemble.

Minalogic en bref :

- 155 projets labellisés (dont l'enveloppe globale représente 1,7 milliard d'euros) et financés à hauteur de 535,3 millions d'euros de financements publics obtenus (ANR, FUI, Oséo, collectivités locales)
- 189 membres, dont 142 entreprises (81% de PME)

Plus d'informations sur www.minalogic.com

Contacts presse - H&B Communication

Marie-Caroline Saro - Tél. 01 58 18 32 44 / 06 70 45 74 37 – mc.saro@hbcommunication.fr

Claire Flin - Tél. 01 58 18 32 53 / 06 82 92 94 47 – c.flin@hbcommunication.fr