



MINALOGIC

l'infiniment petit, infiniment utile

Communiqué de presse

Minalogic met sa force d'innovation au service de l'efficacité énergétique

Le pôle compte déjà une quinzaine de projets dans ce domaine

Grenoble, France, le 5 octobre 2009 – Minalogic, pôle de compétitivité mondial dédié aux micro et nanotechnologies et au logiciel embarqué, poursuit ses actions en faveur de l'amélioration de l'efficacité énergétique qui figure parmi les **axes prioritaires de son contrat de performance pour 2009-2011**.

La création du **Label Green** en 2007 est l'une des premières expressions de l'engagement de Minalogic dans ce domaine. Ce label récompense les projets qui réduisent d'au moins 30% la consommation énergétique et qui permettent de réduire l'empreinte environnementale des produits issus des micro et nanotechnologies ou des procédés utilisés pour les fabriquer.

Au travers de ses projets actuels et futurs, l'ambition de Minalogic est de répondre à **3 enjeux** :

- Réduire la consommation énergétique des composants,
- Développer les technologies d'auto-alimentation (energy harvesting),
- Mesurer, surveiller et optimiser la consommation d'énergie au sein des bâtiments, qu'ils soient d'habitation, industriels ou tertiaires.

Le **groupe de travail « Green IT »** créé à l'initiative de Bull et Business & Décision et animé par Minalogic, travaille activement sur les points précédents dans le domaine des centres de données (data-centers). Ce groupe a déjà donné naissance à 4 projets dont la finalité est de réduire la consommation énergétique des infrastructures informatiques en agissant à tous les niveaux depuis le bâtiment qui abrite les moyens informatiques jusqu'aux composants qui les animent. De nombreux acteurs du pôle, représentant les différentes « strates informatiques » (du composant au data center), identifieront leurs spécificités et y apporteront des réponses techniques adaptées. Il s'agit de Docea Power, Schneider Electric, STMicroelectronics, Orange, UXP et Xerox, pour les industriels ainsi que plusieurs équipes et laboratoires de recherche du CEA, Grenoble INP, de l'INRIA et de l'Université Joseph Fourier (UJF).

De plus, le pôle s'attache aussi bien à améliorer les performances énergétiques des infrastructures existantes, qu'à lancer des techniques inédites de maîtrise des énergies. L'un des principaux domaines d'application exploré par ses équipes est le bâtiment.

« Les bâtiments consomment 40% de la production énergétique française. Or, les moyens existants pour mesurer cette consommation et ses fluctuations dans le temps ne sont pas utilisés de façon optimale. Nos projets visent à combler ce manque », précise Philippe Delorme, Président du pôle Minalogic. Et de compléter : *« Parce que maîtriser sa consommation énergétique est un challenge pour tout citoyen, nous nous sommes engagés à étudier et à trouver de nouvelles pistes pour accroître l'efficacité des dispositifs actuels. À ce titre, nous imaginons des technologies innovantes à intégrer aux bâtiments. Nous réfléchissons aussi aux modèles économiques qui rendront ces innovations accessibles aux différents métiers du BTP et de la construction et déployables à grande échelle ».*

Ainsi, le pôle compte une quinzaine de projets dans le domaine de l'efficacité énergétique dont 11 sont financés et en cours de développement :

Deux projets orientés sur l'efficacité énergétique des bâtiments :

- HOMES (Habitat et bâtiment Optimisé pour la Maîtrise de l'Energie et les Services) : Réduction de la consommation énergétique des bâtiments de 20 % en faisant évoluer en profondeur les systèmes de distribution électrique et de contrôle



MINALOGIC

l'infiniment petit, infiniment utile

- Smart Electricity : Gestion en temps réel de la distribution et de la consommation d'électricité dans un bâtiment grâce à un tableau intelligent

Deux projets orientés sur l'efficacité énergétique des infrastructures :

- Samee : Dispositifs d'affichage avancés dans les différents domaines d'application de la distribution électrique (suite du projet Smart Electricity)
- Sencity : Réseaux opérables de capteurs pour optimiser la consommation énergétique des équipements urbains

Sept projets sur l'efficacité énergétique des composants (plus compacts, moins consommateurs d'énergie et offrant plus de fonctionnalités) :

- Aravis : Architecture reconfigurable asynchrone homogène à multiples processeurs pour calcul haute performance dans l'embarqué
- Astec : Circuits intégrés et de systèmes embarqués en technologie asynchrone ultra basse consommation
- Athole : Architecture multi Traitement Hétérogène Orientée flot de données basse consommation (low power) à base de Network on Chip (NoC) pour l'Embarqué
- Chapi : Nouvelle génération de circuits programmables hautes performances, massivement parallèles basse consommation
- FAST : Filtres RF commutables en technologie BAW pour systèmes de communication mobiles
- MAX6 : Nouvelle génération de capteurs inertiels
- SWIFTS 400-1000 : Nouveaux spectromètres de haute résolution

Plusieurs projets en cours d'instruction au sein du groupe Green IT seront présentés lors du prochain appel à projets du Fonds Unique Interministériel.

Pour plus d'information sur les projets : <http://www.minalogic.com/projets.htm>

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 :

- 121 projets labellisés (dont l'enveloppe globale représente 1,3 milliard d'euros) et financés à hauteur de 398,7 millions d'euros de financements publics obtenus (ANR, FUI, Oseo, collectivités locales)
- 150 membres, dont 107 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