

Communiqué de presse

## Résultats du 13<sup>ème</sup> appel à projets du FUI :

### Succès sans précédent pour Minalogic avec 11 projets innovants sélectionnés et financés à hauteur de 23 millions d'euros de subventions publiques

Grenoble, France, le 7 mars 2012 – Minalogic, pôle de compétitivité mondial dédié aux micro et nanotechnologies et au logiciel embarqué, annonce que **11** projets ont été retenus dans le cadre du 13<sup>ème</sup> appel à projets du FUI, sur un total de **63** projets sélectionnés pour l'ensemble des pôles.

Le budget total de R&D de ces 11 projets s'élève à **55,7** millions d'euros, dont **23** millions d'euros proviennent de subventions publiques de la part de l'Etat, des collectivités locales et des fonds communautaires (FEDER).

Une des caractéristiques de ce nouvel appel à projets est le **nombre croissant de projets applicatifs retenus**. Ce sont des projets de R&D qui aboutissent à la création d'un produit mis sur le marché sous 1 à 2 ans, contrairement aux projets dont le but est de développer des « briques technologiques » pour faire avancer la recherche.

Si pour le 1<sup>er</sup> appel à projets en avril 2006, seulement **20%** des projets Minalogic retenus sont applicatifs, la part de ces projets a explosé avec un taux qui atteint les **91%** pour ce dernier appel à projets, soit 10 projets applicatifs sur 11 retenus. Ces **10 projets** touchent plusieurs secteurs industriels comme l'électronique grand public, la santé, ou encore les TIC et la mobilité.

« Minalogic se réjouit de ces résultats qui démontrent l'accélération de la diffusion de la microélectronique et des micro systèmes dans tous les secteurs industriels, en permettant d'augmenter la valeur ajoutée des produits et de se différencier par l'innovation. La région regorge de pépites technologiques qui ont besoin de financements pour se lancer. Notre vocation en tant que pôle de compétitivité mondial est de donner tous les moyens nécessaires pour faire croître et valoriser cette filière technologique grenobloise, aussi bien en France qu'à l'international. Et la part des projets qui a été retenue sur le nombre total de projets que Minalogic a présentés prouve que nous avons fait les bons choix avec 79% de réussite », explique Jean Chabbal, Délégué général de Minalogic.

#### Contacts presse - H&B Communication

Marie-Caroline Saro - Tél. 01 58 18 32 44 / 06 70 45 74 37 – [mc.saro@hbcommunication.fr](mailto:mc.saro@hbcommunication.fr)  
Claire Flin - Tél. 01 58 18 32 53 / 06 82 92 94 47 – [c.flin@hbcommunication.fr](mailto:c.flin@hbcommunication.fr)

#### 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 :

- 218 projets labellisés (dont l'enveloppe globale représente 1,7 milliard d'euros) et financés à hauteur 615 millions d'euros de financements publics obtenus (ANR, FUI, Oséo, FEDER, collectivités locales)  
- 204 membres, dont 154 entreprises (82% de PME)  
Plus d'informations sur [www.minalogic.com](http://www.minalogic.com)

#### Les appels à projets de R&D dans le cadre du FUI (Fonds unique interministériel)

Le Fonds unique interministériel finance les projets de recherche et développement collaboratifs des pôles de compétitivité.

Ils doivent associer au moins deux entreprises et un laboratoire de recherche ou un organisme de formation.

Le fonds a vocation à soutenir des projets de recherche **appliquée** portant sur le développement de produits ou services susceptibles d'être **mis sur le marché à court ou moyen terme**.

## Les 11 projets retenus et financés dans le cadre du 13<sup>ème</sup> appel à projets du FUI

### ► PROJETS MICRO-NANO

#### Thème : Industrie traditionnelle

##### Fahrenheit2451

*Archivage de données numériques en couleur et en haute définition sur un support robuste, infalsifiable et inaltérable sur plusieurs milliers d'années*

La technologie de fabrication du média constitué d'un disque de saphir, développée dans le cadre du projet Nanoforme (labellisé par Minalogic), peut actuellement accueillir des données en noir et blanc. Le projet Fahrenheit2451 doit permettre l'exploitation du disque de saphir pour des données en couleur et en haute définition. Le deuxième enjeu du projet consiste à élaborer un processus de capture, de transformation, de préparation et d'exploitation des données visant à garantir leur intégrité tout au long de cette chaîne.

**Partenaires** : **Arnano (38)** - Everial (69) - Pleiades Instruments (38) - Xyalis (38) - CEA-Leti (38) - CNRS/Université de Poitiers (33)

**Budget** : 2,6 M€

Projet co-labellisé par le pôle Elopsys

##### Migas2

*Module miniaturisé d'analyse multi-gaz de la qualité de l'air intérieur*

L'objectif du projet Migas2 est de réaliser un module miniaturisé d'analyse de mélange gazeux complexe comprenant toutes les fonctions nécessaires à l'analyse en continu de la qualité de l'air intérieur. Ces fonctions sont réalisées et intégrées à l'aide de puces silicium fabriquées par des technologies issues de la micro-électronique, qui permettent de combiner un haut niveau de performance, une taille réduite et un coût de fabrication unitaire relativement bas.

**Partenaires** : **CIAT (01)** - **APIX Technology (38)** - Asygn (38) - Phi-Design (38) - CEA-Leti (38) - Laboratoire Sciences et Méthodes Séparatives / Univ. De Rouen (76) - CHU de Nice (06)

**Budget** : 4,9 M€

##### ROBINSON

*Composant de mesure de pression et de température des pneumatiques*

Le projet ROBINSON vise à développer un prototype de composant associant puce RFID, capteur de pression et capteur de température, intégré au cœur du pneumatique. Cette solution originale devra permettre d'un même geste d'identifier et de vérifier la pression des pneumatiques à inspecter, tandis que les nouveaux outils de communication permettront de créer et transmettre un compte-rendu en temps réel.

**Partenaires** : **Michelin (63)** - CEA-Leti (38) - Oridao (34) - Psion (13) - Altis Semiconductor (91) - Laboratoire LEAT/CNRS (06) - CNRFID (13)

**Budget** : 5,6 M€

Projet co-labellisé par les pôles SCS et Systematic

##### SONAT

*Nouvelle génération de haut-parleur numérique à base de technologie MEMS\**

Le projet SONAT a pour objectif de concevoir un nouveau type de haut-parleur digital utilisant les technologies MEMS.

Cette nouvelle technologie permettra une augmentation des performances acoustiques des haut-parleurs notamment par :

- un gain en efficacité (augmentation du niveau sonore à consommation constante),
- une amélioration du rendu sonore à basse fréquence,
- un composant compact.

Ces haut-parleurs, de faible consommation et d'une épaisseur de quelques millimètres, pourront notamment être intégrés dans des enceintes pour le home cinéma, dans des casques audio, dans des systèmes multimédias ou dans des téléviseurs plats.

\**Microelectromechanical systems/Microsystème électromécanique*

**Partenaires** : **Focal JMLab (42)** - CEA-Leti (38) - Easii-IC (38) - INSA Lyon (69)

**Budget** : 5 M€

#### Thème : Connectivité/Mobilité/TIC

##### TOUCHIT

*Solution de retour haptique pour écran tactile*

Le projet TOUCHIT porte sur le développement d'une solution de retour haptique destinée aux systèmes grands publics utilisant un écran tactile. Cette solution permettra une interaction plus intuitive et une navigation plus efficace, tout en rendant également possible l'accès aux interfaces tactiles pour les déficients visuels.

**Partenaires** : **STMicronics (38)** - CEA-Leti (38) - Université de Lille (59) - INRIA (59) - Orange Labs (38) - Laboratoire TIMA/CNRS (38) - Easii-IC (38) - Menapic (59) - AlphaUI (78)

**Budget** : 7,2 M€

Projet co-labellisé par les pôles Cap Digital et MAUD

**Thème : Santé**

**FluoRoMIS II**

*Système de chirurgie endoscopique combinant la robotique et la fluorescence*

L'utilisation combinée de la robotique et de la fluorescence permettra d'améliorer la précision en chirurgie endoscopique, tout en évitant la lourdeur de la télé-chirurgie (seule solution robotique aujourd'hui disponible) :

- La fluorescence, associée à de nouveaux dispositifs optiques, aidera le chirurgien dans la détermination des zones à opérer grâce à l'injection de marqueurs fluorescents dans les organes malades.
- La robotique, de plus en plus utilisée pour la chirurgie endoscopique, offre au chirurgien davantage de possibilité et de guidage dans ses mouvements.

**Partenaires** : EndoControl (38), Institut Mutualiste Montsouris (75), Fluoptics (38), Haption (53), CEA-Leti (38), Laboratoire TIMC (38), Université Pierre et Marie Curie Paris 6 (75)

**Budget** : 3,2 M€

Projet co-labelisé par les pôles Medicen et Lyonbiopôle

**Thème : Technologies de base**

**Plug In Nano**

*Recherche de solutions de remplacement de l'or dans les applications de connectique hyperfréquence et automobile*

L'or est aujourd'hui un matériau essentiel pour les applications connectiques du fait de trois propriétés essentielles (conductivité, malléabilité et inertie chimique), mais la volatilité des cours de l'or posent des problèmes de coût, stratégique pour des industriels. L'objectif du projet Plug In Nano est de démontrer qu'une rupture technologique est possible pour le remplacement de l'or dans les domaines tels que la connectique hyperfréquence et l'automobile. Des solutions de dépôts par voies sèche et humide seront donc abordées pendant la durée du projet (42 mois).

**Partenaires** : Radiall (38) - PSA Peugeot Citroën (25) - HEF (42) - LTDS/Ecole centrale de Lyon (69) - LCG/Ecole des Mines de St Etienne (42) - LT2C/Université Jean Monnet (42)

**Budget** : 4,7 M€

Projet co-labelisé par le pôle ViaMéca

► **PROJETS EmSoC**

**Thème : Connectivité/Mobilité/TIC**

**ASMART**

*Circuit intégré pour cartes à puces sans contact ultra-rapide et sécurisé, basé sur une technologie 100% asynchrone*

Le projet ASMART vise à concevoir et fabriquer un prototype de circuit intégré pour cartes à puces sans contact qui puisse exécuter des transactions sécurisées à des vitesses beaucoup plus élevées que celles permises par les circuits actuellement disponibles sur le marché, tout en conservant les niveaux de sécurité les plus sévères et de consommation la plus faible.

**Partenaires** : Tiempo (38) - Lfoundry (13) - Gemalto (13) - CEA-Leti (38) - Invia (13) - Presto Engineering (38)

**Budget** : 9,7 M€

Projet co-labelisé par le pôle SCS

**BLUESKY**

*Solution d'automatisme industriel communicant*

BLUESKY se propose de développer une solution simple d'automatisme distribué, destinée aux non-automaticiens, composée de matériels, logiciels, infrastructures télécoms et services faisant converger le monde de l'automatisme avec celui de l'internet des objets, notamment via les terminaux mobiles de nouvelle génération. Les principaux marchés visés sont ceux de la gestion de l'énergie, du traitement de l'eau et des déchets, ainsi que les machines professionnelles.

**Partenaires** : Crouzet Automatismes (26) - Vertical M2M (75) - INRIA-Grenoble (38) - Mootwin (38) - Grenoble-INP/LCIS (38)

**Budget** : 6M€

**LOKEOS**

*Système d'identification et de localisation ultra-large bande*

Développement d'une solution industrielle innovante d'identification de parc matériel pour les applications professionnelles. Ce système de localisation centimétrique et de supervision, ultra-précis et de faible coût, permettra d'optimiser l'exploitation et la sécurité des parcs d'actifs matériels (outillages, matériels informatiques, conteneurs réutilisables, biens de valeurs etc.).

**Partenaires** : Editag (13) - CEA-Leti (38) - Gemalto (13) - STMicroelectronics (13) - SynthetIK World (73) - Laboratoire IM2NP (13)

Projet co-labelisé par le pôle SCS

**Thème : Santé**

**Rapsodie**

*Reconnaissance automatique de la parole pour personnes sourdes ou handicapées*

L'objectif de ce projet est de proposer une plateforme embarquée autonome permettant à une personne sourde de communiquer avec les entendants sans avoir à passer par une lecture labiale ou par un interprète. Cette solution doit pouvoir être utilisée dans un contexte professionnel mais aussi privé. RAPSODIE couvrira les langues française et anglaise.

**Partenaires** : eROCCA (74) - Castorama France (59) - Laboratoire LIALP/CEA (38) - INRIA (54)

**Budget** : 2 M€