

30 janvier 2006 : Pose de la première pierre du *Site Georges Charpak* accueillant *le Centre microélectronique de Provence*, de l'Ecole nationale supérieure des mines de Saint-Étienne (ENSM-SE), à Gardanne (Bouches-du-Rhône).

François Loos, Ministre délégué à l'Industrie, posera le *30 janvier* prochain à Gardanne la première pierre du *Site Georges Charpak - Centre microélectronique de Provence*, en présence notamment de Maryse Joissains-Masini, Président de la Communauté du Pays d'Aix, Maire d'Aix-en-Provence, Député des Bouches-du-Rhône ; Richard Mallié, Député des Bouches-du-Rhône, Jean-Noël Guérini, Sénateur, Président du Conseil général des Bouches-du-Rhône ; Michel Vauzelle, Président de la Région Provence-Alpes Côte d'Azur et de Roger Meï, Maire de Gardanne

Placé sous le patronage de Georges Charpak, prix Nobel, et d'Edouard Brézin, Président de l'Académie des sciences, ce lancement s'inscrit dans le plan de développement de l'Ecole nationale supérieure des mines de Saint-Étienne, dirigée par Robert Germinet. Impliquée dans le pôle de compétitivité mondial « *Systèmes communicants sécurisés* », l'ENSM-SE participe ainsi activement au développement de l'attractivité de la France en microélectronique.

Une triple vocation : formation, recherche, incubation et un rôle majeur dans le pôle de compétitivité mondial Systèmes communicants sécurisés

Le Site Georges Charpak, à Gardanne, intégrera le Centre microélectronique de Provence de l'ENSM-SE, actuellement logé dans des locaux provisoires. Conçu pour la formation des futurs cadres de l'industrie microélectronique et des secteurs utilisateurs, le Centre est également dédié à la recherche technologique de haut niveau, en synergie avec le monde industriel et universitaire. Il participe à la ré industrialisation du bassin minier de Provence par l'incubation technologique de projets de création d'entreprise.

Le Site hébergera aux côtés du Centre une des trois plates-formes du CIMPACA (Centre intégré de microélectronique pour la région PACA), dont l'ENSM-SE est membre fondateur : la plate-forme Micro-PackS, dédiée au micropackaging et à la sécurité des systèmes intégrés, qui réunit les industriels de la carte à puces. L'ENSM-SE s'inscrit ainsi comme un acteur majeur dans le pôle de compétitivité mondial SCS (Systèmes Communicants Sécurisés), dont les élèves et industriels partenaires seront les premiers à en bénéficier.

Une réponse adaptée à un défi économique

La microélectronique, dont le poids est croissant dans le PNB mondial, est appelée à prendre de plus en plus d'importance notamment grâce aux micro-systèmes et en raison de la montée progressive des nano-technologies.



Le futur Centre microélectronique de l'ENSM-SE à Gardanne

Son adaptation au monde industriel et le développement de formations adaptées, constituent l'un des défis économiques majeurs à relever à court terme. À cet égard, les recherches menées au CMP, orientées autour des « sciences de la fabrication et logistique », « packaging et supports souples » et « systèmes et architectures sécurisées » permettront de créer une véritable passerelle entre la recherche fondamentale et les applications industrielles.

Sur le site de Gardanne, elles sont appelées à connaître un essor considérable, complémentaire aux dispositifs existants à Grenoble autour de «Crolles 2» et du pôle d'innovation Minatec consacrés au développement des techniques de base de la microélectronique.

Le Centre microélectronique de Provence de l'ENSM.SE répond parfaitement à ce besoin. Situé au cœur des Bouches-du-Rhône (35% de la production française de semi-conducteurs y sont concentrés), le centre a reçu le soutien financier de l'ensemble des collectivités locales et compte parmi ses partenaires des acteurs industriels majeurs - grandes entreprises (ST Microelectronics, ATMEL, GEMPLUS...), PME/PMI -, établissements publics d'enseignement et de recherche, syndicats professionnels.

Une montée en puissance progressive

A terme, le CMP Georges Charpak accueillera 130 permanents (enseignants-chercheurs et administratifs) et autant de vacataires. Il a pour objectif de former 660 élèves, tous cursus confondus (330 diplômés par an). Un 4^e département de recherche orienté bio-objets sera développé.

Dès à présent, les locaux provisoires accueillent 47 personnes (30 chercheurs), pour 284 élèves (142 diplômés par an) et 23 doctorants. ST Microelectronics a créé une chaire industrielle et une antenne a été ouverte à l'Université Jiao Tong de Shanghai (échanges croisés d'élèves et de professeurs. Pour consolider le développement du Centre, de nouveaux moyens humains et financiers sont prévus dans le cadre de la loi de finance 2006, et le CEA a confirmé la mise à disposition de 20 personnes pour l'horizon 2007, dans le cadre d'une convention de coopération pour la création d'une équipe de recherche commune entre le Centre et le LETI.

Depuis près de 190 ans, l'École nationale supérieure des mines de Saint-Étienne constitue l'un des pôles d'excellence en formation et recherche en France. Aujourd'hui, la pose de la première pierre du Site Georges Charpak accueillant le Centre microélectronique en Provence constitue un nouvel élan dans un domaine où les attentes des industriels sont plus fortes que jamais.