



DOSSIER DE PRESSE

Bilan 2006 – Perspectives 2007

1^{er} mars 2007

Jean-Paul Giraud, Président

- 1 -



AEPI – 1, place Firmin Gautier – 38027 Grenoble cedex 01

Tél : 33 (0)4 76 70 97 18 – Fax : 33 (0)4 76 70 97 19

www.grenoble-isere.com

Conférence de presse 1^{er} mars 2007

Bilan AEPI 2006 – Perspectives 2007

1. **Prospection et implantation** : travail réalisé, programme 2007
 - a. Résultats
 - b. Actions 2006 et programme 2007 par secteurs d'activitéFaits marquants :
 - c. Octobre 2005 : Déplacement en Inde
 - d. Février 2006 : Mission de prospection d'entreprises japonaises du secteur des nanobiotechnologies
 - e. Avril 2006 : Déplacement à Chicago, USA
 - f. Septembre 2006 : Ouverture d'un bureau en Chine
 - g. Novembre 2006 : Mission de prospection dans la Bay area (San Francisco, USA)
2. **Etudes** : travail réalisé et programme 2007
 - a. Etude « Qualification des emplois et renouvellement des métiers en Isère de 1982 à 1999 »
3. **Technologies clés et territoires** : travail réalisé et programme 2007
 - a. Argumentaire sur les Technologies de la Communication et de l'InformationFaits marquants :
 - b. PER « Développement du chanvre industriel en Bièvre-Valloire » labellisé le 7 décembre 2006
 - c. METIS
 - d. Les pôles de compétitivité Minalogic, Lyonbiopole, Axelera, Tenerrdis, Techtera et Sporaltec

En 2006, une nouvelle organisation de l'AEPI

Une nouvelle organisation de l'AEPI a été mise en place en janvier 2006 :

- **Prospection et implantation** : ce département réalise des opérations de promotion du département de l'Isère à l'étranger et effectue des missions de prospection d'entreprises pour attirer de nouvelles entreprises.
- Le département des **Etudes** analyse le territoire, réalise des études, effectue une veille économique et constitue un centre de ressource de données économiques sur le département de l'Isère.
- Développement de projets autour de la notion de **technologies clés et territoires**. L'AEPI construit des actions de développement économique mobilisant les pouvoirs publics et les acteurs scientifiques et économiques afin de favoriser une dynamique entre des technologies et un territoire

1. Prospection et implantations

Travail réalisé en 2006

- Appui sur les bureaux à l'étranger, et opérations menées en direct (software pour semi-conducteurs dans la Bay Area, nanobiotechnologies au Japon)
- Ouverture d'un bureau en Chine
- Travail en partenariat avec des experts, les pôles de compétitivité (Nanotech Japan avec Minatec et experts Bio pour les aspects Nano-biotechnologies, avec Minalogic pour la mission de la Bay area...)

Résultats

352 dossiers détectés, soit 20% de plus qu'en 2005

224 dossiers traités, soit 20% de plus qu'en 2005

Sur les 224 dossiers, 70% proviennent de l'étranger et 30% de France.

Observation : le secteur de l'électronique se maintient. Démarrage du secteur du logiciel (secteur qui avait chuté les années précédentes), du secteur des biotechnologies et de l'énergie.

80 entreprises sont venues en visite dans le département de l'Isère.

Une trentaine de délégations étrangères ont été reçues, dont plus de la moitié proviennent de l'Asie. Dans le détail, quatre délégations provenaient d'Europe (Estonie, Hongrie, Danemark et Hollande), trois d'Amérique du Sud (Brésil, Argentine et Cuba), sept d'Amérique du Nord (Canada, USA et Mexique) et seize d'Asie (Japon, Inde, Chine et Corée).

24 dossiers positifs pour 1009 emplois :

13 de l'étranger dont cinq d'Europe (Allemagne, Italie et Finlande), cinq des Etats-Unis et trois d'Asie (Japon et Inde), et onze de France venant des régions Paris - Ile de France, de Rhône-Alpes et d'Alsace.

Projets 2007

- ouverture d'un bureau en Inde
- nouveaux secteurs prospectés : énergie (photovoltaïque et pile à combustible) et sport et loisirs
- travail renforcé de prospection avec partenaires (exemple du salon ISPO à Munich début février 2007 avec le Pays voironnais – mission à New York en avril 2007 avec Minalogic)

Actions 2006 et programme 2007 par secteurs d'activité

Chimie

- étude réalisée en 2005 et présentée au Conseil Général
- Salon Achema à Francfort en mai 2006 en partenariat avec les plateformes chimie iséroises

Biotechnologies

- travail en collaboration avec La Métro, le CEA, l'Adebag et l'AFII
- 5 salons en 2006 dont Bio à Chicago en avril (délégation Rhône-Alpes) et Nanobio Japan en février avec une mission de prospection en collaboration avec l'AFII et des experts du CEA et de l'Inserm.
- 7 salons sont prévus en 2007, avec en particulier Biotech China en juillet et Biovision/biosquare à Lyon en mars.

Microélectronique et nanotechnologies

- travail en collaboration avec Minatec, Minalogic et l'AFII
- 20 salons en 2006 avec en particulier une mission de prospection des entreprises du design de la Bay area de San Francisco en novembre en collaboration avec Minalogic et le CEA-Léti et la participation de Sharon Reh binder à de nombreuses conférences du domaine des nanotechnologies aux Etats-Unis.
- 25 salons prévus en 2007 avec en particulier une opération de prospection ciblée des entreprises japonaises du secteur des nanotechnologies réalisée lors de Nanotech Japan en février en collaboration avec Minatec et Minalogic ; une deuxième opération de prospection ciblée prévue en avril pour les entreprises de la Nanobusiness Alliance à New York en collaboration avec Minatec, l'AFII et UbiFrance ; et une présence au salon Semicon West en partenariat avec Minalogic, Minatec et Jemi. Deux de ces salons se dérouleront en Chine.

Energie

- Travail réalisé en particulier sur le photovoltaïque et les piles à combustibles
- argumentaires sectoriels sortis en décembre 2005
- travail en collaboration avec le CEA-Liten
- 3 salons réalisés en 2006 : la Foire de Hanovre, Pollutec et une conférence sur le photovoltaïque à Dresde, Allemagne.
- 10 salons prévus en 2007 : une forte augmentation des opérations de prospection dans ce secteur d'activité.

Sports & Loisirs – Plein Air

- travail en collaboration avec le Pays Voironnais
- 2 salons prévus en 2007, dont ISPO déjà effectué en février et Outdoor en juillet.

Faits marquants

Octobre 2005 – Le Président Jean-Paul Giraud a été invité par la région Rhône-Alpes à participer à une délégation d'acteurs rhonalpains menée par Jean-Jack Queyranne en Inde et en particulier à Delhi et Bangalore. Jean-Paul Giraud est intervenu lors du salon IT de Bangalore.

Février 2006 - L'AEPI a mené une action de prospection d'entreprises japonaises dans le domaine des nano biotechnologies

L'AEPI, en collaboration avec l'AFII (Agence Française pour les Investissements Internationaux) a mené une action de prospection d'entreprises japonaises dans le domaine des nanobiotechnologies du 13 au 17 février 2006. Joëlle Seux, chargée de développement économique, accompagnée de quatre experts du domaine, a présenté les atouts du département en nanobiotechnologies au cours de deux séminaires. Le premier, organisé avec l'aide du Jetro et se déroulant à Tokyo, a attiré 44 participants et 19 journalistes ; le

deuxième à Osaka, pôle japonais des nanobiotechnologies, organisé avec l'aide de la chambre de commerce d'Osaka, comportait 55 participants et 4 journalistes. Les résultats de cette mission vont s'étaler dans le temps, mais l'on dénombre d'ores et déjà 6 articles parus dans la presse japonaise et la venue de plusieurs délégations de journalistes et d'entreprises japonaises à Grenoble : les 16 et 17 mars, les 6 et 7 avril ou encore le 17 avril prochain.

La semaine suivant cette action, l'AEPI a participé au salon international Nanotech 2006 au Japon. Dans le cadre de ce salon, 80 entreprises et journalistes japonais sont venus assister à une présentation des atouts de l'Isère dans le secteur des nanotechnologies.

Avril 2006 – Parallèlement au déplacement d'une délégation de représentants de la région Rhône-Alpes et de représentants de LyonBiopole, le Président Jean-Paul Giraud a participé au salon mondial des biotechnologies BIO 2006 à Chicago, USA puis s'est rendu au siège de Caterpillar et au centre de recherche Argonne-Laboratory (synchrotron américain).

Septembre 2006 : Ouverture d'un bureau en Chine

Le 3 avril 2006 à Paris l'AFII et l'AEPI ont signé une convention de partenariat pour la prospection d'entreprises en Chine et à Taiwan. Le dynamisme de ce partenariat repose sur la mise en commun des moyens des deux agences.

Le bureau de Shanghai est chargé de promouvoir le département de l'Isère auprès des entreprises chinoises et taiwanaises afin d'accompagner le développement de leurs activités et de leurs investissements en Isère. La prospection d'investisseurs en Chine et à Taiwan s'effectue plus particulièrement dans le domaine des micro et nanotechnologies, un secteur clé du département de l'Isère illustré par le pôle de compétitivité Minalogic.

Zhong Lei a pris ses fonctions au 1^{er} septembre 2006.

Novembre 2006 : Une semaine de prospection dans la Bay Area, San Francisco, USA qui porte ses fruits

Plus d'un tiers des entreprises ciblées dans le domaine du software pour semi-conducteurs (Design, EDA et systèmes embarqués) ont répondu favorablement à la sollicitation. Une quinzaine de rendez-vous ont pu être organisés. Trois visites de Grenoble-Isère ont eu lieu en 2006 et cinq auront lieu au cours du premier semestre de l'année 2007. Un relais auprès de la presse internationale a eu lieu avec une interview réalisée par Ed Sperling, rédacteur en chef de la publication électronique Electronic News, une publication offrant des actualités et des analyses en ligne pour l'ensemble de l'industrie électronique et par Bo Varga, journaliste pour Nanotech Now, publication en ligne sur les nanotechnologies. L'équipe était composée de Sharon Reh binder, responsable du bureau de l'AEPI à Los Angeles, Daniel Vellou du CEA-Léti et de Laurent Juillard de Minalogic. L'opération était organisée en coopération avec le bureau de l'AFII à San Francisco et s'est déroulée du 6 au 10 novembre 2006.

2. Etudes

Travail réalisé en 2006

- Etude sur la Chimie
- Etude sur la « Qualification des emplois et renouvellement des métiers en Isère de 1982 à 1999 »
- Etude sur les emplois dans le secteur des technologies de l'information et de la communication

Projets 2007

- L'étude sur la qualification des emplois réalisée en 2006 sera déclinée sur 5 grands territoires de l'Isère afin de dégager les spécificités de chacun de ces territoires : Porte des Alpes, l'Isère rhodanienne, l'agglomération grenobloise, le Voironnais et le Grésivaudan.
- Pour la première fois, une étude sur l'emploi public en Isère, en partenariat avec l'Insee, sera réalisée
- La prochaine étude portera sur l'évolution de l'emploi salarié privé pour l'industrie et les services aux entreprises entre 1975 et 2006

Cahier n°16 Qualification des emplois et renouvellement des métiers en Isère de 1982 à 1999

On observe une croissance de l'emploi deux fois plus élevée en Isère qu'en France qui bénéficie surtout aux emplois les plus qualifiés, sans que celle-ci se fasse au détriment des emplois peu qualifiés. Il est à noter une différence de répartition de la qualification des emplois entre le Nord-Isère et la grande région grenobloise. Le Nord-Isère gagne 24 200 emplois et représente 129 000 emplois en 1999. Cette croissance rapide profite surtout aux professions intermédiaires et aux employés, et dans une moindre mesure aux cadres supérieurs tandis que les ouvriers restent quasiment stables à l'inverse de la France où cette catégorie socioprofessionnelle diminue. La grande région grenobloise représente 70% des emplois de l'Isère avec un total de 292 000 en 1999, soit 34 000 emplois de plus qu'en 1982. Cette progression profite aux emplois les plus qualifiés avec +43 000 emplois, et un taux de progression nettement plus élevé qu'en France (+80% de cadres supérieurs contre +62% en France et +139% d'ingénieurs contre +87% en France). L'aire urbaine de Grenoble se caractérise par une grande technicité de ses emplois : elle présente le taux d'ingénieurs le plus élevé en France (6,4%), devant Paris (6,1%) et Toulouse (5,8%) et se place en deuxième position en France pour le taux de cadres supérieurs avec 19,3%, devant Toulouse (18,5%) et après Paris (22,5%), Lyon arrivant en cinquième position avec 15,8%.

3. Technologies-clés et Territoires

Appui au développement de projets qui font appel à des notions de technologies clés et de territoires, pour le développement économique du département de l'Isère : mise en œuvre et suivi de projets, soutien aux projets existants...

Travail réalisé en 2006 : Minalogic, Metis, PER sur le Chanvre, argumentaire sectoriel sur les Technologies de l'Information et de la Communication.

Action de suivi pour la revitalisation de sites industriels.

En 2007, un accent sera mis sur le pôle de compétitivité Tenerrdis et le secteur du photovoltaïque.

L'AEPI assure un suivi des différents pôles de compétitivité présents en Isère tels que Minalogic, Tenerrdis, Axelera, Techtera, Lyonbiopole et Sporaltec

Concernant le photovoltaïque, un travail d'analyse, d'identification des différents segments de ce secteur d'activité et des acteurs du marché mondial est en cours afin de préparer un travail de prospection sur les Etats-Unis, l'Allemagne, le Japon et la Chine.

Dans le courant de l'année :

- Continuation du suivi de la filière Chanvre autour du pôle d'excellence rural
- **Organisation de la journée de l'innovation Nord-Isère en partenariat avec la CCI Nord Isère au mois de juin 2007**
- Participation au projet européen MATRI (méthodologie d'anticipation des transformations industrielles) porté par GEM avec STMicroelectronics, CapGemini, l'INP-Grenoble

Argumentaire Technologies de l'Information et de la Communication

Le nouvel argumentaire sectoriel sur les Technologies de l'Information et de la Communication (TIC) vient d'être remis entièrement à jour. L'un des plus importants secteurs d'activités en Isère, avec 500 entreprises et représentant plus de 38 000 emplois en Isère, les TIC ont connu une spectaculaire progression ces quinze dernières années. De grands projets fédérateurs tels que Minatec, l'Alliance-Crolles 2 ou Minalogic ont contribué à son développement et conforte la place de l'Isère comme leader en France. Cette progression des emplois est tirée par ces grands programmes, avec par exemple 1900 emplois directs créés par l'Alliance-Crolles 2 entre 2002-2006, ce qui est supérieur aux prévisions annoncées. La répartition des emplois est la suivante :

- Microélectronique et nanotechnologies : 21 700 emplois et 3000 emplois en recherche publique
 - Micro et nanotechnologies : 12 000 emplois
 - Electronique : 9 700 emplois
- Informatique et technologies logicielles : 12 000 emplois et 1500 emplois en recherche publique

Du côté de la formation :

Microélectronique et nanotechnologies : 2 800 étudiants et 1 200 diplômés par an

Informatique et technologies logicielles : 4 900 étudiants et 2 200 diplômés par an

Faits marquants

Pôle d'Excellence Rural « Développement du chanvre industriel en Bièvre-Valloire »

Labellisé le 7 décembre 2006 lors de la deuxième vague de labellisation.

Au total, six Pôles d'Excellence Rurale (PER) ont été labellisés en Isère. L'AEPI a assisté le Syndicat Mixte du Pays de Bièvre-Valloire pour l'étude et le dépôt du dossier concernant ce PER. Les cinq autres pôles sont :

- « Royans Vercors Santé » porté par la Communauté de Communes du Massif du Vercors
- « La filière innovante de bio-ressources en milieu rural » porté par la Communauté de Communes du Pays des Couleurs (Nord-Isère)
- « Tourisme et patrimoine en Beaumont-Matheysine » porté conjointement par les Communautés de Communes du Pays de Corps et de la Matheysine
- « Le bois, une nouvelle dynamique économique pour l'avenir du Trièves » porté par le Syndicat d'Aménagement du Trièves
- « Le bois-énergie, levier de développement rural et facteur d'échanges entre ville en montagne » porté par le Syndicat mixte du Parc naturel régional de Chartreuse

METIS

Plateforme de recherche initiée en 2004 par le Conseil Général de l'Isère, le CEA et l'AEPI, METIS est chargée de diffuser les micros et nanotechnologies dans les industries traditionnelles du textile et du papier.

Acteurs : Sofileta, Piolat, SIEGL/groupe HTH, Filatexor/Thuasne et Arjowiggins SAS, maintenant rejoints par Rexor

L'AEPI apporte son soutien à la structure mise en place :

- en effectuant l'interface avec le Conseil Général de l'Isère
- en appuyant les projets de R&D portés par Metis au travers des pôles de compétitivités (exemple de Printronics et de Nanoptex)
- en accompagnant l'ouverture de Metis à de nouveaux membres (arrivée de Rexor en juin 2006 – des pourparlers en cours avec une autre entreprise)
- et aussi l'ouverture de Metis à l'international : l'AEPI effectue des mises en réseau. Par exemple, l'AEPI a organisé une rencontre avec une délégation de dirigeants japonais du secteur du textile en février 2007 et avec des canadiens en décembre 2006.

Printronics : Sofileta est l'entreprise leader du projet portant sur de l'électronique imprimé sur substrat souple. Projet de 20 m€ de budget, labellisé dans Minalogic.

NanOptex : utilisation de nanoparticules afin d'apporter aux textiles et papiers les bénéfices des nanotechnologies en terme d'effets visuels nouveaux. Projet labellisé dans le pôle de compétitivité Techtera et porté par la plateforme Métis regroupant en particulier les entreprises Arjowiggins, Thasne, Nano-H, Sofileta et Sport-soie autour de ce projet.

Suivi des pôles de compétitivité

MINALOGIC

Pôle de compétitivité mondiale de Grenoble-Isère dédié aux micro & nanotechnologies et au logiciel embarqué. Le pôle anime et structure 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.

Après une année d'existence, le premier bilan totalise plus de 1,2 Md€ de projets labellisés, pour un montant total de financement public de 229 M€ répartis comme suit :

- 3 projets financés par l'AIL à hauteur de 192 M€
- 7 projets financés par la DGE à hauteur de 37,2 M€
- 35 projets ANR dont le financement est en cours d'attribution.

En janvier 2007, le pôle annonce la labellisation de 14 nouveaux projets totalisant 130 M€ de budget, dont 5 projets portés par des PME.

Le pôle regroupe une soixantaine d'acteurs.

LYONBIOPOLE

Centre d'excellence en vaccin et diagnostic, le pôle de compétitivité mondial Lyonbiopole vise à appréhender les maladies infectieuses de façon globale en s'appuyant sur les compétences complémentaires développées autour de l'axe Lyon-Grenoble : la production industrielle à grande échelle et la biologie fonctionnelle, forces de Lyon et la biologie structurale et les micro-nanotechnologies, apanage de Grenoble.

Lyonbiopole est positionné sur des marchés dynamiques : 25% de croissance annuelle pour le marché du vaccin et 6% pour celui du diagnostic.

Le conseil d'administration du pôle réunit six entreprises (bioMérieux, sanofi pasteur, MERIAL, BD France, Opi et Protein'eXpert), et quatre centres de compétences (CEA-Grenoble, CNRS, Inserm et la Fondation Mérieux) et est fortement soutenu par les collectivités territoriales : région Rhône-Alpes, conseils généraux du Rhône et de l'Isère, le Grand Lyon et Grenoble Alpes Metropole.

AXELERA

Conjuguer Chimie et Environnement est l'ambition du pôle de compétitivité à vocation mondiale Axelera. Accélérer la mutation de la chimie vers une chimie d'avant-garde, qui intègre la maîtrise de sa relation à l'environnement par l'éco-conception, tel est l'objectif visé par les créateurs d'Axelera. Ce pôle figure déjà dans le top 10 européen de cette industrie, se donne pour ambition stratégique de développer la chimie du futur et des projets de coopération axés autour de trois thématiques technologiques : catalyse, procédés, matériaux et de cinq projets transversaux, comme « image-dialogue-engagement sociétal ».

Six projets de coopérations technologiques, comme Rhodanos (traitement de l'eau) et Valorsite (dépollution des sols et valorisation) ont été engagés et représentent plus de 70 M€.

TENERRDIS

Le pôle de compétitivité Technologies Energies Nouvelles Energies Renouvelables Rhône-Alpes, Drôme, Isère, Savoie est en cohérence avec les orientations gouvernementales concernant les défis de l'environnement et du changement climatique : il a pour ambition de développer les nouvelles technologies de l'énergie, composante majeure du développement durable.

Deux objectifs pour l'atteindre : développer la production d'énergies renouvelables (solaire, biomasse, hydraulique) et leur transformation sur des vecteurs d'énergie actuels (électricité et chaleur) et futurs (hydrogène) et optimiser l'utilisation de ces énergies dans le bâtiment et les transports. Cinq thématiques sont abordées : l'énergie solaire et le bâtiment ; l'hydrogène et la pile à combustible ; l'utilisation avancée de la biomasse forestière ; l'hydraulique ; la gestion des réseaux et la production distribuée d'énergie.

Le pôle réunit plus de soixante acteurs, entreprises, centres de recherche, collectivités territoriales, associations ou start-up du secteur.

TECHTERA

Technical Textiles Rhône-Alpes est le pôle de compétitivité dédié aux textiles techniques en Rhône-Alpes. Présidé par Jean-Charles Potelle, le pôle regroupe différents leaders mondiaux tels Porcher, Hexcel ou Ferrari aux côtés de 140 PME-PMI innovantes comme Sofileta, Texinov, les dentelles Jabouley ou les Tissages Perrin, des centres de recherche comme le CEA-Grenoble et l'IFT et de formation (ITECH, INP-Grenoble, INSA et EML). En 2006, 15 projets ont été labellisés, parmi lesquels NanOptex sur les applications des nanomatériaux dans le textile et le papier – un projet porté également au sein de la plateforme METIS.

SPORALTEC

Le pôle de compétitivité de l'Industrie du Sport et des Loisirs.

La région Rhône-Alpes concentre plus de la moitié des emplois français dans la fabrication d'articles de sport, avec la présence de leaders mondiaux tant dans la production que dans la distribution. Les domaines d'excellence sont les sports de glisse (la moitié du chiffre d'affaire mondial est rhonalpin), les sports de montagne et de plein air et le cyclisme.