



> FAITS MARQUANTS <

> Minatec Crossroads®



> DOSSIER <

> Grenoble-Isère,
cœur des nouvelles technologies
de l'énergie



> ESCALE EN ISÈRE <

> La collection Rupf
au musée de Grenoble

> Fréquentation record
pour l'aéroport Grenoble-Isère



Claude Graff,
président de MGE UPS SYSTEMS
et président du pôle ENERRDIS

> INTERVIEW <

ENERRDIS : pôle de compétitivité

Labellisé en juin dernier, le pôle de compétitivité ENERRDIS (Energies Renouvelables Rhône-Alpes Drôme Isère Savoie) a déjà mobilisé pour le lancement de ses premiers projets, 27 millions d'euros de financements comme l'explique Claude Graff.

Pourquoi un pôle dédié aux énergies renouvelables en Rhône-Alpes ?

Les énergies renouvelables sont historiquement très ancrées dans le tissu industriel, scientifique et universitaire de la région Rhône-Alpes qui dispose ainsi de savoir-faire très riches et d'un réel leadership dans ce domaine. Par ailleurs, la coopération entre organismes de recherche, de formation et les entreprises du secteur appuyée par les collectivités territoriales a démontré son efficacité en matière d'innovation et de dynamisme industriel. Dans ce contexte, le pôle de compétitivité ENERRDIS bénéficie d'une réelle légitimité. La mise en réseau sous l'égide d'ENERRDIS de la centaine d'acteurs jouera un formidable rôle d'accélérateur dans l'élaboration des nouvelles technologies et leur mise sur le marché.

Quels sont les objectifs du pôle ENERRDIS ?

ENERRDIS, unique pôle de compétitivité rhône-alpin dédié au développement des énergies renouvelables a pour objectif de fédérer tous les acteurs de cette filière dans la perspective d'accélérer la recherche et le développement de nouvelles technologies autour de cinq programmes : énergie solaire et bâtiment, hydraulique, biomasse, hydrogène et pile à combustible et gestion

des réseaux. La finalité étant d'optimiser l'utilisation de ces énergies dans les secteurs du bâtiment et des transports en complémentarité avec les autres pôles "énergies" constitués sur le territoire national.

Quelle est l'ampleur de ce pôle ?

Sur une thématique aussi prioritaire que celle de l'énergie, ENERRDIS dispose d'une envergure certaine. Les 5 programmes cohérents et complets réunissent déjà plus de 2500 chercheurs répartis sur cinq zones de R&D du territoire régional : Lyon, Bourgoin, Chambéry-Aix-les-Bains, Grenoble et le Rovaltain qui ont de fortes habitudes de coopération, d'échanges et de travail en réseau. Cela explique d'ailleurs qu'à ce jour plus de 25 projets mobilisant 27 millions d'euros ont déjà été engagés et qu'une cinquantaine d'autres sont en cours de labellisation. J'ajouterai qu'en accueillant de nouvelles PME, ce qui est naturellement sa vocation, le pôle gagnera en visibilité et en puissance.

La région Rhône-Alpes dispose donc d'un vrai potentiel qui, dans le cadre de la mise en place de la synergie créée par le pôle, offre une perspective de création de plusieurs milliers d'emplois d'ici 2010. ENERRDIS existe pour amplifier la dynamique, structurer les projets et leur donner du sens.

> BRÈVES <

Maxim Un centre de design de semi-conducteurs à Grenoble

Créé en 1983, Maxim Integrated Products est un leader mondial en design, développement et fabrication de circuits intégrés linéaires et mixtes. Son siège social à Sunnyvale en Californie et ses principaux centres de fabrication à San José, également en Californie, Dallas et San Antonio au Texas, la société a toujours pris le parti de démultiplier ses différents centres de recherches dans le monde entier. C'est donc tout naturellement qu'elle a officiellement ouvert son nouveau centre de conception à Grenoble en mai 2005.

Ce nouveau centre emploie actuellement dix personnes. Sa principale activité réside dans le développement de produits de gestion de puissance. Les revenus nets du groupe s'élèvent à 1,672 milliards de dollars (environ 1,394 milliards d'euros) pour l'année 2005. La société emploie près de 8000 personnes. Maxim vend environ 5000 produits analogiques différents, plus que toute autre firme dans son secteur d'activité.

Son catalogue de produits inclut les convertisseurs de données, les circuits d'interface, les superviseurs pour microprocesseur, les amplificateurs opérationnels, les alimentations de puissance, les multiplexeurs, les chargeurs et les circuits de gestion de batterie, les circuits RF sans fils, les transceivers optiques, les senseurs et les références de tension.

> FAITS MARQUANTS <

Minatec Crossroads®

La semaine internationale sur les micro et nanotechnologies aura lieu à Grenoble du 29 mai au 1^{er} juin 2006.

Pendant 4 jours, toute l'expertise mondiale en micro et nanotechnologies sera réunie sur le site de Minatec, avant d'assister à son inauguration officielle le jeudi 1^{er} juin.

"Minatec est appelé à devenir le premier centre européen en micro et nanotechnologies. Dans le cadre de son inauguration officielle, il était donc évident de créer un événement scientifique et technologique de retentissement international en proposant un ensemble d'événements sur ce sujet. L'idée est de permettre aux différents acteurs du monde de l'éducation, de la recherche et de l'industrie de ce domaine de se rencontrer et d'échanger", explique Didier Molko, Directeur de la Maison des Micro et Nanotechnologies (MMNT). Cette convention internationale pensée par les membres du comité de pilotage de Minatec concentrera donc une dizaine de conférences sur les recherches en micro et nanotechnologies et les applications industrielles qui en découlent, exprimant ainsi toutes les potentialités offertes par la création de Minatec : de la recherche fondamentale à l'application industrielle en passant par l'exploration des sauts technologiques nécessaires.

Organisée par les fondateurs de Minatec, le CEA et l'INPG, Minatec Crossroads® est soutenue par le Conseil général de l'Isère, le ministère délégué à l'Enseignement Supérieur et à la Recherche, la Région Rhône-Alpes, la Ville de Grenoble, la Métro et l'AEPI.

Des invités de marque

Plus de 800 congressistes issus du monde de l'industrie, de la formation, de la recherche mais aussi du grand public sont attendus pour écouter des conférenciers internationaux.

Une grande partie des manifestations se tiendra dans les locaux de la MMNT qui assurera également la logistique de l'événement. Avec 5000 m² de locaux et notamment un auditorium de 400 places, elle dispose des espaces nécessaires à l'organisation de conférences internationales. Véritable "centre de vie du pôle Minatec", la MMNT a pour objectif d'être le lieu d'animation au centre des équipements de formation, de recherche et de valorisation, assurant ainsi le rayonnement international de Minatec mais également les actions d'animation internes. Un large panel de journalistes régionaux, nationaux et internationaux, de la presse généraliste et de la presse spécialisée est invité : l'objectif en effet est à la fois de relayer cette information scientifique auprès de la profession mais aussi de la vulgariser pour la faire découvrir au grand public.

Le nombre de places étant limité à 800 chaque jour, il faut s'inscrire au préalable. Un formulaire d'inscription est disponible sur le site : www.minatec-crossroads.com. Retrouvez également tout le programme dans le détail.

MINATEC CROSSROADS

2006

MAY 29TH TO JUNE 1ST, 2006

IN GRENoble, FRANCE



> DOSSIER <

Grenoble-Isère, CŒUR des nouvelles technologies de l'énergie

Avec 500 emplois dans la recherche, 900 étudiants dans les filières de l'enseignement supérieur et 10 000 emplois dans l'industrie, Grenoble-Isère possède des atouts de premier rang en France et en Europe dans les nouvelles technologies de l'énergie. Des technologies placées par le département de l'Isère parmi les projets de développement économique les plus porteurs pour les prochaines années.

Les micro-sources d'énergie pour les objets nomades

Les micro-sources d'énergie embarquée se situent au croisement des avancées technologiques des micro-nanotechnologies et de l'électrochimie pour les matériaux énergétiques. Les chercheurs grenoblois (CEA/Liten, STMicroelectronics, Lepmi) appliquent aux piles à combustible les techniques de fabrication des circuits imprimés en s'appuyant sur des matériaux mieux adaptés à la microélectronique, notamment à la mise en œuvre de couches minces. En effet, la miniaturisation de l'électronique portable requiert des générateurs d'énergie de plus en plus petits, de plus en plus fiables, de plus en plus puissants et bénéficiant d'un maximum d'autonomie pour des marchés comme les objets de grande consommation (téléphone et ordinateur portables), le secteur militaire et les domaines de la santé et de la sécurité.

L'hydrogène et la pile à combustible

Piste privilégiée pour les applications dans le transport et dans les usages stationnaires, la filière hydrogène et pile à combustible possède dans le département de l'Isère toutes les composantes nécessaires à un développement de qualité. De nombreuses recherches sont effectuées par le CEA/Liten, les universités, le CNRS et les entreprises (Air Liquide et Axane) pour développer le stockage de l'hydrogène et la pile à combustible. Au total, 200 personnes travaillent dans la recherche publique dans cette filière. Grenoble-Isère est un des plus importants pôles de recherche de ce secteur en France.

Le photovoltaïque

L'énergie solaire permet une production délocalisée d'énergie, à la fois électrique et thermique pour une utilisation dans l'habitat et le tertiaire. Le marché poten-

tiel du photovoltaïque est donc immense. Plusieurs entreprises, dont Photowatt à Bourgoin-Jallieu (600 emplois, premier producteur français de cellules photovoltaïques à base de silicium multicristallin), des laboratoires de recherche dont le CEA/Liten et les universités (INPG et UJF) constituent un socle de compétences reconnu.

Pour en savoir plus...

...trois fiches pratiques sur les recherches et les applications des nouvelles technologies de l'énergie dans le département de l'Isère sont disponibles :

> sur internet : www.grenoble-isere.com

> sur demande auprès de l'AEPI (coordonnées en page 4)

Les principaux acteurs du pôle ENERRDIS

• Entreprises :

Apollon Solar, Air liquide, Alcan, Alstom Power, Areva, Axane, CIAT, Clipsol, CNR, Cythelia, Dalkia, ECM, EDF, Gaz de France, Gaz Electricité de Grenoble, Helion, Imerys, Irisbus-Iveco, Lafarge, MGE UPS Systems, Photowatt, RTE, Schneider Electric, Sogreah, Somfy, Staubli, Suez, Ténéso, Thales, Va Tech Bouvier Hydro, Vincent Industrie, Ylec...

• Centres de formation et laboratoires publics :

CEA, CNRS, CSTB, ENTPE, INP Grenoble, IFP, INES, INSA Lyon, UJF-Grenoble 1, UCB-Lyon 1, Université de Savoie, UPMF-Grenoble 2...

• Collectivités territoriales :

Ville de Bourgoin-Jallieu, Conseil général de la Drôme, Conseil général de l'Isère, Conseil général de Savoie, Ville de Chambéry, Communauté urbaine de Lyon, Communauté d'agglomération Grenoble-Alpes-Métropole, Ville de Grenoble, SM des communes et agglomérations de Romans, Valence et Tain l'Hermitage (Rovaltain)...

• Autres organismes et associations, start-up :

Ageden, ALE, Asder, Ceribois, Enerdata, Fibois, Fibra, Hespul, Ineris, RAEE...



> ESCALE EN ISÈRE <



Paul Klee, Légende du Nil, 1937, pastel,
69,0 x 61,0 cm
© 2005 by Prolitteris, CH-8033 Zürich

Le musée est ouvert :

Tous les jours sauf le mardi,
de 10h à 18h30
5 place de Lavalette
38000 Grenoble
Tél. 33 (0)4 76 63 44 44

La collection Rupf au musée de Grenoble

Le musée de Grenoble est aujourd'hui considéré, tant pour ses collections d'art ancien que d'art moderne, comme l'un des plus prestigieux d'Europe.

Outre ses salles permanentes dédiées à l'histoire de la peinture occidentale du XIII^e siècle à nos jours, il propose des expositions temporaires de très grande qualité. A découvrir du 25 mars au 5 juin 2006, la collection Rupf du musée des Beaux-Arts de Berne.

Négociant Bernois, Herman Rupf (1880-1962) a commencé dès 1907 à acquérir, dès leur réalisation, les premiers tableaux cubistes de Braque et Picasso. L'exposition, organisée pour célébrer le cinquantième anniversaire de la création de la Fondation Magrit et Herman Rupf au sein du musée des Beaux-Arts de Berne, permet de découvrir pour la première fois l'extrême qualité de cette collection. Elle compte nombre d'œuvres rares et exceptionnelles : du fauvisme avec des tableaux d'André Derain et Othon Friesz, une série de bois gravés du même Derain, du cubisme avec Pablo Picasso, Fernand Léger, Georges Braque, Juan Gris, ou encore un groupe très représentatif de peintures et d'aquarelles de Paul Klee et Wassily Kandinsky.

Parallèlement, elle met en lumière les goûts d'un collectionneur privé qui, tout au long de sa vie, a entretenu des relations d'amitié avec de nombreux artistes de son temps ainsi qu'avec Daniel-Henri Khanweiler, l'un des marchands d'art les plus influents de son époque. A découvrir sans modération.



Fréquentation record pour l'aéroport Grenoble-Isère

La plate-forme de l'aéroport Grenoble-Isère a accueilli sur les seuls mois de décembre et janvier près de 128 500 voyageurs, soit une hausse de 235 % par rapport à décembre 2004 et 64 % par rapport à janvier 2005. Même si le trafic charter "neige" reste à forte dominante britannique, le marché de l'Europe de l'Est se confirme. Par ailleurs, avec désormais huit vols par jour contre un seul en 2004, le trafic régulier a été multiplié par huit au cours de cette même période et devrait encore connaître de nouvelles envolées.

Pour recevoir le GIR
en version électronique,
communiquiez-nous vos coordonnées
(nom, prénom, raison sociale et mail)
par mail : a.giraudel@grenoble-isere.com
ou par fax : 33 (0)4 76 70 97 19

Les informations qui vous concernent sont destinées à l'Agence d'Études et de Promotion de l'Isère. Vous disposez d'un droit d'accès, de modification, de rectification et de suppression des données qui vous concernent (art. 34 de la loi "Informatique et Libertés"). Pour l'exercer, adressez-vous à : AEPI, 1 place Firmin Gautier, 38027 Grenoble, ou par mail : aepi@grenoble-isere.com.



Agence d'Études et de Promotion de l'Isère

1, place Firmin Gautier - 38027 Grenoble Cedex 1

Coordination : Anne Giraudel - Tél. : 33 (0)4 76 70 97 03 - Fax : 33 (0)4 76 70 97 19
Site web : <http://www.grenoble-isere.com> - E-mail : a.giraudel@grenoble-isere.com

Directeur de la publication : Jean-Paul Giraud, président de l'AEPI

Rédaction AEPI et Point Com'

Maquette et mise en pages Point Com' (ref. 882-03/06) - Imprimerie des Eaux Claires

L'AEPI est l'agence de développement économique du département de l'Isère. Elle apporte à toute entreprise l'aide nécessaire pour concrétiser son projet d'implantation dans le département : informations économiques, propositions d'immobilier et de foncier, rencontres avec des décideurs locaux, aide à l'ingénierie globale du projet... N'hésitez pas à nous contacter.

USA : Sharon Rehbindler

Tél. : (1) 310 473 2818 - Fax : (1) 310 388 5382
E-mail : sharon@france.com

Allemagne : Armin Eckert

Tél. : (49) 6831 76 88 40 - Fax : (49) 6831 76 84 15
E-mail : aepi@industrie-fr.de

Japon : Takako Suzuki

Tél. : (81) 3 3288 9640 - Fax : (81) 3 3288 9558
E-mail : aepi@ccifj.or.jp

Italie : Sophie Chelkoff

Tél. : (39) 348 26 26 480
E-mail : sophie@ultrafrance.it