



Dossier de presse



**EUREKA France**

Date : Juin 2007

Contacts : Elisabeth Walter, EUREKA France
Tél. : + 33 1 41 79 82 20 – E-mail : elisabeth.walter@eureka.oseo.fr
Marie-Jeanne Marcelet, EUREKA France
Tél. : + 33 1 41 79 90 89 – E-mail : mj.marcelet@eureka.oseo.fr

EUREKA France
27-31, avenue du Général Leclerc
94710 MAISONS-ALFORT

www.eureka.be

Dossier de presse

[Bilan EUREKA 2006 - 2007](#)

[Le prix EUREKA Lynx](#)

[Communiqués des partenaires français : projets labellisés à Rome - juin 2006](#)

L'Initiative EUREKA vise à renforcer la compétitivité de l'Europe par la promotion d'une R&D transfrontalière, axée sur la collaboration et orientée vers le marché. Elle permet aux industriels et aux instituts de recherche de 37 pays membres ainsi qu'à l'Union européenne (UE) de collaborer sur la base d'une approche ascendante afin de développer et d'exploiter des technologies novatrices.

Des informations supplémentaires sur EUREKA sont disponibles à l'adresse : www.eureka.be

Bilan EUREKA 2006-2007

Le 14 juin, les responsables de haut niveau EUREKA réunis à Rome ont établi le bilan de la présidence italienne. Ce bilan fait état d'un nombre record de 214 nouveaux projets émanant d'initiatives individuelles, pour un total de 345 M€ d'investissements public et privé. S'y ajoutent 55 projets labellisés au sein des initiatives stratégiques, appelées « Clusters », pour un montant global de 1 054 M€.

En France, les entreprises ont contribué de façon significative à ce résultat avec 30 nouveaux projets issus d'initiatives individuelles, pour un montant de 61 M€ d'investissement. Sans oublier les 52 participations françaises, à hauteur de 339 M€, au titre des Clusters.

Le prix EUREKA Lynx 2007 décerné à la Pme française 3D Plus

3D Plus est la quatrième Pme française couronnée par le prix Lynx, après COHERIS (2001), - LONZA SAINT BEAUZIRE ex GENOLIFE (2003) et MESATRONIC (2004).

Ce prix, créé en 2001, est attribué par un jury d'experts indépendants à une Pme ayant connu une croissance particulièrement rapide grâce à un projet EUREKA, offrant ainsi de bonnes perspectives pour les investisseurs privés.

Le lauréat de cette année a, dans le cadre du projet Walpack, mis au point une technologie d'empilage tridimensionnel de puces à haute densité afin d'améliorer le rapport coût/efficacité des dispositifs miniaturisés connus sous le nom de système en boîtier (System-in-Package - SiP). Le projet WalPack, placé aujourd'hui sous la bannière du Cluster EURIPIDES, a été soutenu en France par la Direction Générale des Entreprises et associe des partenaires français et britannique.

EUROSTARS : un nouveau programme conjoint pour les Pme de haute technologie

Eurostars est un programme de coopération associant EUREKA et l'Union européenne. Ce programme se fixe pour objectif de soutenir des Pme de haute technologie et à fort potentiel de croissance ayant vocation à contribuer de façon significative à la compétitivité européenne ainsi qu'à l'emploi de demain. La Commission a inscrit cette initiative dans le programme spécifique « Capacités » du 7^{ème} PCRD qui s'étend jusqu'en 2013.

Plus de 25 pays membres d'EUREKA ont d'ores et déjà décidé de consacrer à Eurostars un budget annuel de 50 M€ sur toute la durée de ce programme. La France y contribuera à hauteur de 5 M€ par an, via OSEO innovation. La participation de la Commission européenne devrait atteindre un tiers de la contribution des Etats participants.

Eurostars procédera à une évaluation centralisée des propositions par des experts indépendants, synchronisera les financements des participants à un même consortium, et fera connaître sa décision dans un délai de 3 mois après clôture de l'appel à projets. Comme pour EUREKA, tous les domaines technologiques sont éligibles. Un premier appel à projets devrait être lancé fin 2007.

La perspective de nouveaux partenariats public-privé

Le développement d'Initiatives Technologiques Conjointes (JTI) dans le domaine des TIC, et plus particulièrement dans celui de la nanoélectronique (ENIAC) et des systèmes embarqués (ARTEMIS), impliquant les clusters MEDEA+ et ITEA 2, s'est poursuivi.

Ces Clusters EUREKA, qui associent 40 % de Pme, créent un environnement favorable pour développer des technologies génériques, faire émerger des normes européennes et consolider l'interopérabilité des produits au profit de tous les pays membres.

Les JTI devraient permettre d'assurer une meilleure cohérence entre des soutiens nationaux et communautaires en s'appuyant sur un agenda stratégique de recherche commun.

Ce rapprochement, qui avait été initié par la Conférence ministérielle de Paris, visera à terme une coordination des appels émanant des initiatives stratégiques EUREKA et des JTI ainsi qu'une synchronisation des calendriers d'exécution des procédures nationales. La contribution financière de la Communauté européenne et des Etats devrait permettre d'accroître sensiblement le volume total des projets industriels.

La Slovénie prend la présidence d'EUREKA

Le 1er juillet 2007, la Slovénie succèdera à l'Italie à la Présidence d'EUREKA. Figurent au nombre de ses priorités la consolidation de la position de l'Initiative au sein l'Espace européen de la recherche (EER), l'extension du réseau EUREKA vers les Balkans occidentaux, un soutien renforcé aux PME actives dans le domaine de la recherche via la mise en œuvre d'Eurostars.

La Slovénie assure pour la première fois la présidence d'EUREKA, et ce, à un moment des plus opportuns. « Notre ambition est de combiner les avantages de la présidence d'EUREKA et de la présidence slovène du Conseil de l'UE (à compter de janvier 2008) à la coopération avec le réseau EUREKA et la Commission européenne, en vue d'une contribution significative aux politiques de recherche européennes », déclare Ales Mihelic, qui dirigera l'équipe de la présidence slovène d'EUREKA. La Slovénie est également la patrie de Janez Potocnik, Commissaire européen en charge de la Recherche.

La participation du réseau EUREKA à des discussions avec la Commission au sujet des initiatives technologiques conjointes (JTI) démontre l'importance stratégique de ces instruments pour la recherche industrielle en Europe. ARTEMIS, l'une des deux premières initiatives proposées, axée sur les systèmes informatiques embarqués, implique les clusters ITEA 2 et MEDEA+ d'EUREKA.

La Slovénie envisage par ailleurs d'étendre la coopération du réseau EUREKA aux représentants de la recherche industrielle dans les Balkans occidentaux (l'ancienne République yougoslave de Macédoine, la Bosnie et Herzégovine et le Monténégro).

Les autres priorités de la Slovénie incluent une communication axée sur les résultats des projets EUREKA, ainsi qu'une nouvelle stratégie pour le développement et l'évolution futurs du réseau.

Les chiffres clés du bilan 2006-2007

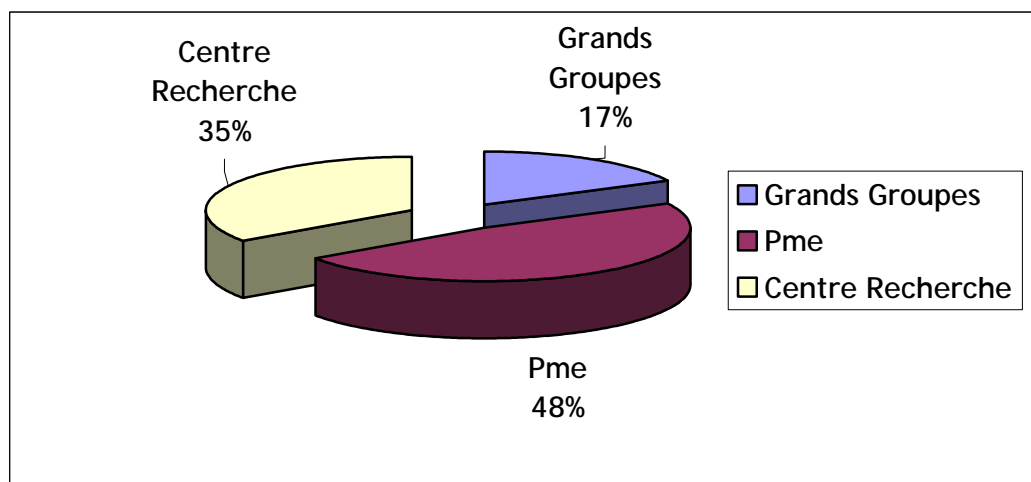
- *Un record de nouveaux projets émanant d'initiatives individuelles*
 - 214 nouveaux projets au niveau européen soit le record en nombre de projets.
 - 345 M€ d'investissement public-privé
 - 30 nouveaux projets à participation française.
 - 61 M€ d'investissement

La participation des Pme françaises demeure importante, et 22 d'entre elles participent à ces nouveaux projets, dont la moitié en tant que chef de file.

Trois projets ont reçu en outre le label des pôles de compétitivité : Cap Digital (Mob-it), Céréales Vallée (Biogemma) et Minalogic (NGWax).

Ces 30 projets associent 16 laboratoires ou universités, 8 grands groupes et 22 Pme.

Répartition des partenaires français



Parmi les 30 projets à participation française, six sont réalisés en partenariat avec la Belgique, six autres avec Israël et quatre avec l'Allemagne et l'Espagne.

Les toutes premières participations entre entreprises et laboratoires français avec Chypre, Monaco et la Lettonie méritent d'être signalées.

● *Les projets de Clusters*

Les « Clusters » EUREKA sont des initiatives industrielles à long terme qui présentent une grande importance stratégique. Les Clusters, qui font généralement intervenir de nombreux participants, visent à développer les technologies génériques les plus essentielles pour la compétitivité européenne, notamment dans le secteur des TIC et, plus récemment, dans celui de l'énergie.

55 projets ont été approuvés au titre des Clusters pour un montant de 1 054 M€.

Les entreprises françaises participent toujours massivement aux projets labellisés par les Clusters EUREKA, pour un investissement d'environ 339 M€, soit près du tiers du montant total.

Répartition des projets à participation française dans les Clusters

	Nombre de projets FR	Montant part FR
2365 MEDEA+	10	189
3674 ITEA 2	17	84
3187 CELTIC	10	33
3830 EURIPIDES	7	22
3275 EUROGIA	8	11

L'Allemagne, l'Espagne et les Pays-Bas demeurent, avec la France les principaux contributeurs à ces initiatives stratégiques.

L'Initiative EUREKA vise à renforcer la compétitivité de l'Europe par la promotion d'une R&D transfrontalière, axée sur la collaboration et orientée vers le marché. Elle permet aux industriels et aux instituts de recherche de 37 pays membres ainsi qu'à l'Union européenne (UE) de collaborer sur la base d'une approche ascendante afin de développer et d'exploiter des technologies novatrices.

Des informations supplémentaires sur EUREKA sont disponibles à l'adresse :

www.eureka.be,

et des renseignements plus détaillés sur Eurostars sont proposés sur le site :

www.eurostars-eureka.eu



EUROSTARS, un programme conjoint pour les Pme de haute technologie



Ce programme, élaboré par EUREKA et la Commission européenne, est destiné à **soutenir les Pme de haute technologie, orientées marché et à un fort potentiel de croissance**, à travers des projets en partenariat européen. Ces Pme représentent 5% des Pme européennes, mais elles contribuent pleinement à la compétitivité européenne et à l'emploi de demain.

Ce programme a été initié à la suite des conclusions de la Conférence Ministérielle EUREKA de Paris (Juin 2004) qui stipulait que « Dans la perspective de la préparation du 7^{ème} PCRDT, et à la demande des Etats membres d'EUREKA, la Commission européenne est invitée à explorer la possibilité de mettre au point des mécanismes concrets de financement, visant à renforcer la coopération entre EUREKA et le Programme Cadre, y compris à l'égard des Pme, sur la base d'instruments tels que l'article 169 du Traité, permettant par ailleurs aux deux entités d'opérer de façon coordonnée, chacun selon ses propres règles de fonctionnement. »

La Commission européenne a retenu Eurostars dans le programme spécifique « Capacités » du 7^{ème} PCRDT et dans le cadre de l'Article 169 du Traité qui permet une participation financière de la Commission à des actions entreprises par plusieurs pays membres de l'Union, évitant ainsi de dupliquer des actions, mais au contraire d'atteindre une masse critique.

Plus de 25 pays membres d' EUREKA ont d'ores et déjà décidé de consacrer au programme Eurostars un total de 50 M€ par an dont 5 M€ issus d'OSEO Innovation. La participation financière de la Commission pourrait atteindre un tiers de ces montants sur la durée du 7^{ème} PCRDT qui s'achèvera en 2013.

Un ensemble de critères simples a été défini :

Porteur du projet

- Pme au sens communautaire,
- Consacrant 10% de ses dépenses à la R&D ou employant 10% de son personnel en R&D,

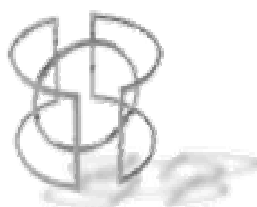
Règles d'EUREKA

- Au moins deux entités distinctes de deux pays membres,
- Projet conduisant à un produit, procédé, service, commercialisables
- Tous les domaines technologiques sont retenus, approche « bottom up ».

Cadre Eurostars

- Appel à projets ouvert en continu, avec plusieurs dates limites par an,
- Dossier commun aux partenaires,
- 50% du coût total du projet supporté par la ou les PME de type Eurostars,
- Evaluation par des experts indépendants,
- Classement par un comité d'experts internationaux,
- Un premier appel à projets est prévu au cours du dernier trimestre 2007.

www.eurostars-eureka.eu



3D Plus remporte le Prix Lynx 2007



Le prix Lynx a été établi en 2001, au cours de la Présidence espagnole d'EUREKA, afin de mettre en lumière les petites et moyennes entreprises (PME) à croissance rapide et de haute technologie, lesquelles offrent de bonnes perspectives pour les investisseurs privés. Le vainqueur de cette année est la PME française 3D Plus, qui a mis au point une technologie 3D d'empilage de puces à haute densité, afin d'améliorer le rapport coût/efficacité des dispositifs connus sous le nom de système en boîtier (system-in-package - SIP).

La taille des téléphones portables et de leurs composants internes diminue de plus en plus. L'industrie électronique est donc à la recherche du meilleur moyen d'intégrer toute cette technologie miniaturisée. L'une des solutions a consisté en la mise en oeuvre de dispositifs SIP - ces derniers associent une série de circuits intégrés optimisés individuellement, tels que les puces mémoires et les microprocesseurs, au sein d'un module. Ces éléments sont alors empilés de façon verticale dans des plaquettes (qui contiennent des centaines de puces), et placés dans un boîtier unique polymère.

Cependant, une telle approche s'est avérée problématique pour de nombreuses raisons. Les plaquettes doivent provenir du même fournisseur, et toutes les puces individuelles doivent avoir exactement les mêmes dimensions. Le procédé implique également de graver des trous directement dans les substrats en silicone, ce qui s'avère onéreux. De plus, les rendements de production sont souvent bas, puisqu'il est impossible de garantir à 100% la qualité des plaquettes.

En réponse à ces problèmes, 3D Plus a proposé une méthode alternative, qui implique la refabrication des plaquettes à partir de divers types de puces, empilées et rassemblées par la suite avec un polymère. La possibilité d'utiliser des plaquettes standards de tout fabricant, sans procéder à des changements, représente un avantage considérable de cette approche, et contribue à une économie majeure. De plus, des rendements élevés sont garantis, puisque toutes les puces sont testées d'un point de vue électrique, et qualifiées avant d'être empilées. Cela garantit une reconstruction de la plaquette de qualité assurée.

Suite au projet EUREKA, 3D Plus a signé un accord avec une compagnie de semi-conducteurs, afin de développer davantage le processus. Elle a également reçu des demandes pour la mise au point de dispositifs utilisant sa technologie, tels que le micro-stimulateur de muscle implantable, et une carte à puce intelligente à capacité élevée.

«C'est un grand pas en avant pour nous d'avoir remporté le prix Lynx d'EUREKA», déclare Christian Val, PDG de 3D Plus. «Cela montre que notre succès est reconnu, et nous aidera dans toutes nos démarches de marketing, ainsi que dans les communications avec les autorités publiques en France.»



Fabio Pistella, remettant le prix Lynx à Christian Val, PDG de 3D Plus



Communiqués des
Partenaires français
projets labellisés
à **Rome** - juin 2007





Sommaire

Partenaires français labellisés à Rome

N°	Acronyme du projet	Partenaire français principal	Domaine
Σ! 3033	BIONANOCOMPOSIT	Inst. de Physique et de Chimie de Strasbourg Inst. de Chimie des Surfaces et Interfaces Lab. du Génie de la Conception Strasbourg	Biotechnologie
Σ! 3713	HISS	Immotec Systèmes SAS	Technologie de l'information
Σ! 3720	NUGGET	CEA Cetim Framatome ESI Group	Robotique
Σ! 3732	EPOW	Evolis Card printer	Technologie de l'information
Σ! 3733	HYDROSMART	Cedrat Technologies S.A LPMC-CNRS	Robotique
Σ! 3739	CORNSTRESS	Biogemma S.AS	Biotechnologie
Σ! 3818	LIPLANT	Cirad CNRS	Biotechnologie
Σ! 3834	SHIPSENSE	Seafrance Cetmef	Transport
Σ! 3870	SMATECH	Amplitude Systemes Laser Cheval	Communication
Σ! 3875	FIXACTIVE	Salomon S.A	Technologie de l'information
Σ! 3886	VECADIS	Made S.A. CEA	Energie
Σ! 3894	LDI-ADVANCED 25000	Automa - Tech	Laser
Σ! 3896	MOB-IT	NPTV	Communication
Σ! 3915	MEDICAMBER	Tmt Télémedecine S.A	Communication
Σ! 3921	MMCFORGING	Liebherr Aerospace Toulouse S.A.S	Matériaux
Σ! 3937	LAMM TIC	Labover	Communication
Σ! 3942	OLIGOCLONICS	Institut Gustave Roussy Cellvax	Biotechnologie



Sommaire

Partenaires français labellisés à Rome

Σ! 3954	NALTECH	Aluminium Pechiney	Matériaux
Σ! 3956	NGWAX	Xenocs	Robotique
Σ! 4007	VECTRAL	Techna S.A I.U.T Béthune Université d'Artois Institut Polytechnique Lasalle Beauvais	Biotechnologie
Σ! 4015	YOUSAAAS	Trekk	Technologie de l'information
Σ! 4017	MATINOX	Matière S.A	Matériaux
Σ! 4022	MOBIDIAB	Voluntis	Technologie de l'information
Σ! 4023	YOOLA	NextApplication	Technologie de l'information
Σ! 4031	RECONOMAD	Université de la Rochelle	Technologie de l'information
Σ! 4049	TAMIS 2	Biomédical Diagnostics	Biotechnologie
Σ! 4054	COLOURSPECTER	Edit SARL	Technologie de l'information
Σ! 4055	CORAST	ABB France	Robotique
Σ! 4056	UMDD	Edap-Tms CNRS – Inserm U 556	Technologie de l'information
Σ! EOG-301	COSMOS II	Schlumberger Oxand IFP	Energie



3713 - HISS

(HomeNet Immotec Systèmes Sécurité)

Détection intrusion permanente, un projet sécurisant !

L'objet du projet est de sécuriser un site en période d'activité contre les risques d'intrusions. Pour ce faire, la PME française **Immotec** et son partenaire israélien **HomeNet** allient le contrôle d'accès biométrique, la localisation géographique et la vidéosurveillance intelligente.



Détection intrusion permanente

L'innovation réside dans un premier temps dans l'utilisation de procédés cryptographiques pour encapsuler des données biométriques dans un badge RFID. Dans un second temps, certaines données sont émises à intervalles réguliers pour permettre la localisation géographique du porteur de badge. Dans un troisième temps, ces informations sont croisées avec une cartographie vidéo du site ce qui aboutit éventuellement à la détection et la localisation d'un intrus. Le but de cette solution est d'automatiser la surveillance de sites importants en surface et en population. Le partenariat avec l'entreprise **HomeNet** permet d'associer nos compétences en matière de contrôle d'accès et cryptographie à leurs compétences en matière de supervision vidéo.

Immotec Systèmes SAS est une entreprise créée il y a 12 ans par Corinne et Rémi Jonquière. Son effectif est de 40 salariés. Son produit leader est le contrôle d'accès Vigik. Les produits sont entièrement conçus et fabriqués en interne. Une filiale commerciale à Toronto et une filiale technique en Israël (adaptation des produits aux marchés internationaux) lui apportent une ouverture internationale.

"Le projet EUREKA nous a poussé à prendre de la hauteur en osant viser des solutions considérées jusque-là comme réservées à de grosses entreprises". Remi Jonquière, Immotec Systèmes

Contact presse :

Rémi Jonquière - PDG

Immotec Systèmes SAS - EUROPARC, 3 allée des Saules - 94042 Créteil cedex

www.immotec-systems.com

Tél 33 (0)1 43 53 97 97, télécopie : 33 (0) 1 43 53 97 87

remi.jonquieres@immotec.fr



3720 – NUGGET

Des outils logiciels industrialisables pour simuler le soudage

Le projet NUGGET se propose de développer un ensemble de modules logiciels innovants et complémentaires dédiés aux différentes problématiques industrielles du soudage. Unique sur le marché, il permettra à l'ingénieur de réaliser des simulations multi-physiques et multi-échelles, de la mise en œuvre du procédé de soudage jusqu'à la prédiction des effets structurels.

Avec ses deux partenaires espagnols (**IDESA & AIN**) et un partenaire tchèque (**MECAS ESI**), la Direction de l'Energie Nucléaire (DEN) du CEA se propose dans NUGGET, qui fait suite au projet EUREKA MUSICA, d'exploiter les développements logiciels pour évaluer les conditions d'application à des problématiques « forte épaisseur » (offshore) et faible épaisseur (automobile).

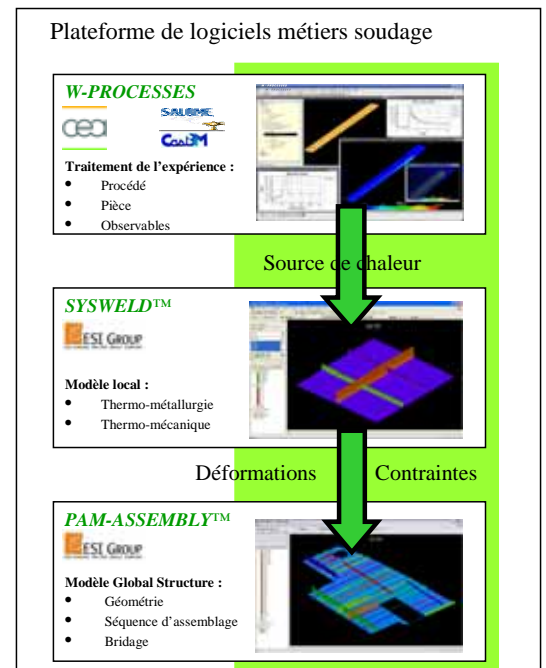
Implanté sur 9 centres répartis dans toute la France, le CEA acteur majeur en matière de recherche, de développement et d'innovation, intervient dans trois grands domaines : l'énergie, les technologies pour l'information et la santé, et la défense.

La DEN, au sein du CEA, réalise des programmes sur les systèmes présents et futurs de production de l'énergie nucléaire ainsi que sur les aspects combustibles, sûreté, gestion des déchets et traitement des combustibles usés.

« Le nucléaire, secteur pionnier par les défis qu'il relève, a développé des outils et des compétences uniques, partageables, et qui deviennent incontournables pour d'autres secteurs industriels.

L'Initiative EUREKA renforce l'ouverture à l'Europe des activités de R&D menées au CEA/DEN, et permet d'élargir le marché au-delà de l'Industrie nucléaire. La labellisation EUREKA du projet NUGGET entre dans le cadre du déploiement de la politique d'ouverture industrielle de la DEN, portée par l'institut EIFFEL, en conjonction avec ses objectifs scientifiques et ses besoins propres. »

Olivier Asserin, chef de projets



Contact presse :

Olivier ASSERIN, Chef de Projets
Commissariat à l'énergie atomique
CEA/Saclay Bât 611 PC 121
91191 Gif sur Yvette
Tél : +33(0)169083721
Fax : +33(0)169089023
olivier.asserin@cea.fr



e-PowerCard :
une solution innovante pour lutter contre l'obésité des jeunes enfants

Le projet **e-PowerCard** permettra de fournir aux écoles primaires européennes une solution informatisée de gestion et de suivi de l'alimentation des jeunes élèves pour lutter contre l'obésité.

e-PowerCard doit permettre :

- aux gouvernements et aux professionnels de la santé de publier des statistiques et rapports sur les comportements alimentaires dans le cadre scolaire.
- d'assurer la mise en place de directives nutritionnelles et de recommandations gouvernementales sur les ventes de produits alimentaires dans les écoles (prix, marques,...).
- aux parents d'avoir une meilleure connaissance des choix et dépenses alimentaires de leurs enfants.
- d'éviter la circulation d'argent liquide dans l'environnement scolaire (porte monnaie électronique).

Ce projet allie les technologies de la carte à puce à celles des télécommunications afin de collecter et analyser les données relatives aux comportements alimentaires des élèves dans chaque établissement. Il implique la mise en place et l'interaction d'outils innovants et d'infrastructures techniques complexes : bases de données, serveur Internet, SMS, portails éducatifs sur le régime alimentaire, solutions de personnalisation de cartes à puce (pour l'identification des élèves, la gestion du porte monnaie électronique).

Initié par la société chypriote **PowerSoft**, spécialisée dans le développement de logiciels, le projet a retenu l'attention d'**Evolis** (France), leader européen des solutions d'impression pour cartes plastiques et de **Netramedia Ltd**, une société irlandaise compétente dans le développement de portails Internet et d'outil e-Learning. L'association de ces 3 sociétés européennes offre une solution complète et globale au projet **e-PowerCard**.

Evolis conçoit, fabrique et commercialise une gamme complète de solutions de personnalisation pour cartes plastiques. Ces imprimantes intègrent toutes les options nécessaires à la personnalisation graphique, magnétique et électrique (carte à puce, avec et sans contact – technologie RFID) de tous types de cartes (badges employés, cartes d'étudiant, cartes bancaires, etc.).

« Le label EUREKA nous donne de meilleures chances de mener à bien ce projet d'utilité publique. Il constitue une reconnaissance forte pour toutes les équipes engagées dans le projet ».

Emmanuel Picot, Président Directeur Général d'Evolis.

Contact presse :

Sandrine Derouet, chargée des relations presse

T. : +33(0)2 41 36 79 24

sderouet@evolis.com

www.evolis.com





3733 - HYDROSMART

Smart Hydrostatique Bearing

Le projet HYDROSMART vise à développer une nouvelle génération de paliers hydrostatiques intelligents pour machine outil, à l'aide de fluides magnétiques contrôlables.

Les paliers hydrostatiques sont des organes de guidage d'axes rotatifs de précision en machine outil. Ce type de guidage lubrifié et souple est intéressant dans le cas des machines outils de précision mais présentent des limitations importantes relatives à leur stabilité, du démarrage à leur vitesse de rotation maximale.

Pour surmonter ces limitations, un consortium européen mené par **DANOBAT**, industriel espagnol de la machine outil, des développeurs de matériaux tels que le **CNRS-LPMC**, **CIDETEC** et **KRAFFT** ou de composants mécatroniques tels que **CEDRAT TECHNOLOGIES** propose de mettre en œuvre des fluides magnétiques contrôlables par champ magnétique tels que les fluides magnéto rhéologiques (MRF) pour conférer au palier des capacités de contrôle, exploitables par exemple pour améliorer le démarrage ou l'arrêt du palier ou réaliser de l'amortissement actif de vibrations.

Cedrat Technologies est une PME, leader en composants et systèmes mécatroniques innovants. Cedrat Technologies développe et fabrique des actionneurs et des capteurs magnétiques ou piézoélectriques, ainsi que des systèmes de micro positionnement ou de contrôle actif de vibrations. Elle cherche à appliquer ses technologies issues du spatial et de l'aéronautique dans d'autres secteurs industriels.

« EUREKA est un contexte très favorable au développement d'une PME innovante telle que Cedrat Technologies, car il encourage le rapprochement entre l'innovation technologique et les industries plus traditionnelles » Bruno Ribard, Président Directeur Général



Amortisseur contrôlable à base de fluide MRF développé par Cedrat Technologies

Contact presse :

Frank CLAEYSSEN, Dr, Technical & Marketing Director
CEDRAT TECHNOLOGIES SA
15 chemin de Malacher, Inovallée, 38246 Meylan Cedex, France
Tel. 33 (0) 4 76 90 50 45 - Fax. 33 (0) 4 56 38 08 30
frank.claeyssen@cedrat.com - <http://cedrat.com>



3739 - CORNSTRESS

Amélioration de l'efficacité de l'utilisation de l'eau du maïs en valorisant la diversité du monde végétal

Dans le contexte du réchauffement climatique la répartition de l'eau entre utilisations concurrentes, dont l'agriculture, se pose avec de plus en plus d'acuité.

Le maïs est la céréale qui valorise le mieux l'eau pour produire de la biomasse. Cette efficacité peut encore être améliorée grâce aux biotechnologies. **Evogene**, société israélienne, et **Biogemma**, société française, ont bâti un partenariat labellisé par EUREKA pour mettre au point des maïs plus tolérants à la sécheresse.

Evogene a identifié dans les plantes modèles, grâce à des travaux de génomique, des gènes plus efficaces dans le métabolisme de l'eau.

Biogemma introduira ces gènes dans le maïs et vérifiera leurs effets dans le but de développer de nouvelles variétés plus performantes et moins consommatrices d'eau.



Biogemma, créée en 1997 est la seule société européenne de recherche issue et financée par le monde agricole français, dont les groupes Limagrain, RAGT et Euralis et les filières céréalières et oléoprotéagineuses Unigrains et Sofiproteol. Avec les biotechnologies, Biogemma contribue à la création de nouvelles semences répondant aux grands défis de l'agriculture.

Du maïs au blé, du colza au tournesol, ses 80 chercheurs originaires du monde entier, décrivent, explorent et enrichissent la diversité génétique des principales plantes cultivées en Europe, dans une démarche de responsabilité et de progrès maîtrisé.

« Nous avons identifié Evogene comme l'une des sociétés leaders dans le domaine de la tolérance à la sécheresse chez les plantes. La combinaison, à travers le partenariat que permet EUREKA, de l'expertise de Biogemma sur les céréales et du savoir-faire d'Evogene, nous permettra d'offrir de nouvelles solutions dans un contexte de réduction de l'impact de l'agriculture sur l'environnement »

Pascual Perez, Directeur Général de Biogemma

Contact presse :

Pascual Perez – Directeur Général

Biogemma

5, rue Saint Germain l'Auxerrois, 75 001 Paris

Tel : 01 55 34 94 00

Email : info-biogemma@biogemma.com

www.biogemma.com



3870 – SMATECH

La technologie des alliages à mémoire de forme (AMF) dans les connecteurs pour fibres optiques

SMATECH vise à concevoir un équipement susceptible de réaliser le perçage de cylindres en AMF en vue de connecter entre elles deux ou plusieurs fibres optiques.

■ La connexion de deux fibres optiques est réalisée aujourd'hui à l'aide de connecteurs faisant appel à des technologies complexes. Ces connecteurs sont volumineux ; la plupart du temps, les fibres après clivage sont collées et les connecteurs de ce fait ne sont pas réutilisables. Les épissures mécaniques en alliage à mémoire de forme conçues par le Canadien PhasOptx, l'un des partenaires de SMATECH, permettent, en s'appuyant sur les caractéristiques de l'AMF, de serrer deux fibres optiques entre elles et de les maintenir dans une épissure dont les dimensions sont de 2 à 6 mm de longueur et de 1,3 à 2 mm de diamètre. Le trou à travers lequel passent les deux fibres a un diamètre de 120 µm environ. C'est le perçage de ce trou (au moyen d'un laser femtoseconde) qui constitue l'innovation du projet SMATECH. Cette nouvelle technologie présente les avantages de la simplicité, la rapidité de connexion, les possibilités de réutilisation, la miniaturisation et des coûts de fabrication et d'installation prévus inférieurs aux connecteurs actuels.

Trois entreprises européennes et une entreprise canadienne participent à ce projet pour concevoir le laser (**Amplitude Systèmes**), élaborer le principe du procédé de micro usinage (**Laser Cheval**), déterminer les paramètres de micro usinage laser, réaliser le système optique associé indispensable à la mise en forme du faisceau laser, pour un usinage simultané sur les deux faces de l'épissure mécanique (**PhasOptx**), et faire les mesures nécessaires à la qualification de l'épissure (**SQS**).

- **Amplitude Systèmes-France** développe et produit des lasers à impulsions brèves de nouvelle génération,
- **Laser Cheval-France** étudie, conçoit, fabrique de machines de découpe, marquage, soudage, perçage, gravure profonde, etc.
- **PhasOptx- Canada** propose des solutions de connectivité innovantes pour fibres optiques qui reposent sur l'utilisation d'alliages à mémoire de forme,
- **SQS -République Tchèque** assure les essais des technologies de fabrication et la préparation des nouveaux projets, dans son département « Développement ».

L'application spécifiquement développée par PhasOptx s'inscrit dans un marché potentiel très important. Plus généralement, le secteur du micro usinage laser de précision par laser femtoseconde est en développement rapide, et SMATECH trouvera des retombées supplémentaires dans des domaines connexes, ainsi que dans la mise en place de nouvelles collaborations industrielles.

« Le projet EUREKA met en œuvre des partenariats complémentaires, regroupant toutes les étapes d'un processus industriel innovant sur un marché en expansion. Les développements réalisés dans le programme s'inscrivent pleinement dans la stratégie de l'entreprise. »

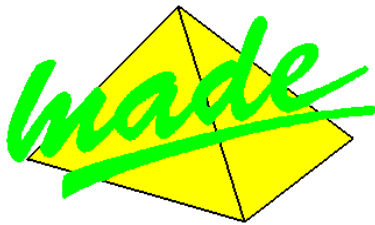
Eric Mottay, Amplitude Systèmes

Contact presse :
Marie-Christine Radonde
mc.radonde@wanadoo.fr
Tel. : +33611764813
Fax : +33147409297

Laser femtoseconde s-Pulse



L'épissure *Optimend™*



MADE

S.A. au capital de 270 130 €
167, Impasse de la garrigue
F 83210 LA FARLEDE

Tél. : +33 (0) 494 083 198 - Fax : +33 (0) 494 082 879
E-mail : contact@made-sa.com - Web : www.made-sa.com



3886 - VECADIS

Recherche de défauts sur les lignes électriques

VECADIS s'inscrit dans la continuité des matériels que MADE a développés et mis en œuvre depuis quinze ans pour ses clients énergéticiens du monde entier, clients qui rencontrent une problématique majeure dans les défauts générés sur les câbles d'énergie enterrés sur les réseaux HTA (moyenne tension) et BT (basse tension).

Dans le cadre de ce projet, les partenaires vont investiguer, mettre en œuvre, développer et industrialiser un équipement, avec un double objectif :

- **Prevention** : localiser et identifier un point d'amorçage sur les réseaux *sous tension*.
- **Localisation**: développer un véhicule très intégré *de recherche de défauts*.

Les deux équipements sont bien sûr interdépendants, et répondent à une même exigence d'optimisation des réseaux d'énergie et de gain de productivité. Les économies d'échelle à réaliser sont très importantes sur les millions de kilomètres de câbles enterrés dans le monde.

Les compétences croisées des différents acteurs du projet sont un réel facteur de réussite. Le coordinateur français **MADE**, le **CEA** ainsi que les partenaires belges (**Université de Liège, Pépite, BCS**) ont un fort vécu dans le domaine de l'énergie électrique.

L'innovation majeure réside, pour l'aspect préventif, dans le traitement de signal que MADE et ses partenaires maîtrisent afin de pouvoir, par l'analyse des phénomènes électriques, de leur répétitivité et de leur récurrence, diagnostiquer un problème de claquage imminent sur un **câble HTA sous tension**.

Depuis 15 ans, **MADE** évolue dans le monde de l'énergie électrique, et son savoir faire en matière de traitement de signal et d'électronique numérique rapide lui a permis de mettre en œuvre des gammes diversifiées de matériels dans la mesure, le traitement des données, la transmission de signaux, etc. MADE a porté son savoir faire dans le domaine gazier, télécom, du domaine des réseaux d'eau ... A de nombreuses reprises, ses clients ont interrogé les dirigeants sur leur capacité à investiguer les domaines de la recherche de défauts.

« Grâce au réseau **EUREKA**, nous avons réussi à travailler en synergie avec des entreprises et des laboratoires pour se donner les moyens techniques et technologiques d'atteindre nos objectifs. »
Didier Spada, Président de MADE SA

Contact presse :

Didier SPADA, Président de MADE S.A.

167, Impasse de la Garrigue

83210 LA FARLEDE

Tél : +33 494 083 198

Fax : +33 494 082 879

email : d.spada@made-sa.com

Pour information : +33 494 088 057 (ligne directe) - g.lamy@made-sa.com



Equilibrage de réseaux



3896 - Mob-It

Création d'applications rich-média pour la téléphonie mobile

Le marché de la téléphonie mobile est dans une phase de croissance rapide, validée par les chiffres de vente des appareils mobiles mais également par l'explosion du marché des services multimédia sur ces mêmes mobiles. Cette évolution a été marquée par le succès notable des services de personnalisation (sonneries, logos...), l'envoi de SMS, le téléchargement de musique, la prise de photo, etc. De plus, le phénomène de partage de contenu est devenu une habitude de consommation des 12-35 ans.

Le projet franco-monégasque « Mob-it » va mettre en oeuvre un service disponible via internet permettant de sélectionner les contenus à publier, de choisir le type d'application souhaité (blogs, diaporama, portail...), de personnaliser l'application choisie (couleurs, titres, fonds ...), de visualiser l'application générée sur le Web et de gérer la publication ainsi que les notifications correspondantes. Les notifications permettront l'envoi des SMS pour informer des mises à jour des contenus et des applications correspondantes. Le système de notification pourra aussi « pousser » directement les applications vers les mobiles des destinataires.

- **NPTV**, société française, leader dans les technologies d'interfaces interactives développe actuellement une solution innovante 'web-to-mobile', qui va permettre aux usagers d'importer facilement sur leur téléphone mobile le contenu multimédia web de leur choix, d'envoyer aisément ces contenus d'un mobile à un autre et aux marques de créer des applications de mobile marketing.
- Dans le cadre du développement de ce projet, **MCTEL**, société monégasque et acteur majeur en Europe dans le domaine des solutions de messagerie multimédia pour les opérateurs télécoms mobiles, s'associe à NPTV afin de proposer au marché une solution intégrée à destination des opérateurs de téléphonie mobile.

Cette solution vise une cible professionnelle composée notamment des opérateurs de contenu (audiovisuel et télécom), des producteurs et annonceurs, des entreprises qui souhaitent créer leurs propres applications interactives ainsi que les grands comptes et opérateurs télécom. Mais également une cible plus grand public par le fait que le projet s'inscrit complètement dans le contexte du Web 2.0, de par notamment la génération de contenu par les utilisateurs, la création de communautés d'utilisateurs et l'enrichissement de l'offre mob-it par ces derniers. mob-it devient alors une extension naturelle des blogs, des sites d'hébergement de photos, des podcasts, etc.

Ce projet, dont NPTV est leader, va faire l'objet d'un développement actif d'une durée de 18 mois entre deux partenaires

"Le fait que EUREKA nous soutienne constitue un plus considérable car cela va nous aider à mettre en oeuvre un projet particulièrement innovant et ambitieux dans le secteur du multimedia mobile. Nous avons l'ambition de révolutionner l'usage des applications rich-media sur le téléphone mobile et ce label, associé au financement d'OSEO, nous permet d'en jeter les bases". Etienne Grange, PDG de NPTV



Contact presse :
Jerome Chouraqui (MD)
NPTV S.A.
18 rue du Faubourg du Temple
75011 Paris, France
Tel: +33 1 55 28 89 89
Fax : +33 1 55 28 89 90
email: jc@nptv.fr
Web site: www.nptv.fr

Marion Feldmann
MCTEL S.A.M.
41, avenue Hector Otto
98004 MONACO Cedex
Tel: +377 9216 8888
Fax: +377 9216 8865
email: press@mctel.net
Web site: www.mctel.net



3937 - LAMM TIC

Mise au point d'un laboratoire de sécurité microbiologique de niveau P3 transportable et communiquant

Face à la multiplication des menaces biologiques (SRAS, grippe aviaire, SIDA, influenza, ...), et l'avènement du bio terrorisme, les laboratoires de sécurité microbiologique manquent de réactivité lors de l'analyse de pathogènes dangereux (difficultés de communication, de fonctionnement et de transportabilité des équipements).

Pour répondre à ces besoins spécifiques, l'entreprise française **LABOVER**, fabricant du LAMM¹, conçoit le projet LAMM TIC, en partenariat avec le grand groupe allemand **THERMO**, leader mondial de la fabrication de matériels de laboratoire. L'expertise combinée de ces deux entreprises permettra de développer un laboratoire aux spécifications inédites, capables d'assurer des analyses de haut niveau dans des conditions extrêmes.

L'entreprise montpelliéraine **LABOVER**, 44 personnes, est spécialisée depuis 1953 dans la distribution d'instrumentation scientifique, la fabrication de mobilier de laboratoire, la conception et la réalisation de salles à environnement contrôlé. **LABOVER** a mis au point un concept innovant de laboratoires modulaires et préfabriqués prêts à l'emploi, proposés en version fixe, transportable ou mobile et éventuellement dotés de capacités d'autonomie.

*« **LABOVER** a instauré un politique de partenariat avec les plus grands fabricants pour présenter des produits à forte valeur ajoutée (Zeiss, Miele, Faster, etc.). Le programme EUREKA s'applique particulièrement bien à cette politique en favorisant une collaboration très étroite, fondée sur la combinaison des ressources de R&D, avec le grand groupe allemand **THERMO** »*

Olivier Connes, directeur général de LABOVER



A l'intérieur d'un LAMM

Contact presse :

Olivier CONNES

Directeur Général

Parc Euromédecine - 20, rue Robert KOCH BP 27253

34086 Montpellier Cedex 4 - France

Tél. 33 (0)4 67 10 59 00 - Fax 33 (0)4 67 10 91 33

ocannes@labover.fr

www.labover.fr

¹ Laboratoire Autonome Modulaire Mobile



3942 - OLIGOCLONICS

Des anticorps artificiels d'un type nouveau pour cibler les protéines virales dans les tumeurs humaines

Oligoclonics a pour but de concrétiser un nouveau concept d'anticorps artificiels capables d'exercer des effets curatifs ou préventifs contre plusieurs catégories de tumeurs humaines associées au virus d'Epstein-Barr. Ce projet, coordonné par la société **Merus-BV** (Utrecht), rassemble des PME et des équipes de recherche françaises et hollandaises dont la PME française **Cellvax** (Genopole Evry) et une équipe de recherche rattachée à l'**Institut de Cancérologie Gustave Roussy** (IGR) et au **CNRS** (responsable Pierre Busson).

Les nouveaux anticorps qui sont au cœur du programme sont appelés anticorps « oligoclonaux ». Bien qu'entièrement fabriqués *in vitro*, ils sont pleinement compatibles avec l'organisme humain. Ils ciblent des protéines virales présentes à la surface des cellules tumorales et sont produits sous forme de combinaisons capables de réagir avec plusieurs segments d'une même protéine. Ce caractère « oligoclonal » permet d'escompter un effet anti-tumoral plusieurs fois supérieurs à celui des anticorps monoclonaux actuellement utilisés en thérapeutique anti-cancéreuse.

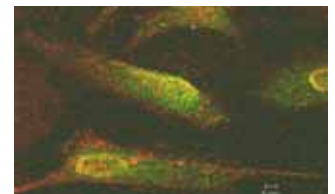
La contribution spécifique de l'équipe **IGR/CNRS** consiste à utiliser des modèles de tumeurs humaines associées au virus d'Epstein-Barr pour sélectionner les combinaisons oligoclonales les plus efficaces. Parallèlement, la société **Cellvax** teste l'effet anti-métastatique de ces combinaisons dans des modèles animaux spécialisés. Ces études pré-cliniques permettront d'optimiser et d'accélérer la mise en oeuvre des premiers essais thérapeutiques chez les patients.

L'équipe de **Pierre Busson** rattachée à l'Unité Mixte de Recherche 8126 du CNRS et de l'IGR est spécialisée dans l'étude des carcinomes nasopharyngés, la plus fréquente des tumeurs malignes humaines associées au virus d'Epstein-Barr. Pour la mise en oeuvre du programme Oligoclonics, elle est appuyée par IGR&D SA, filiale de valorisation de l'IGR.

Cellvax est une entreprise de services innovants permettant d'accélérer le développement de médicaments anti-cancéreux par une mesure plus précise et plus rapide de leur efficacité. Elle met son savoir-faire et sa capacité d'innovation à la disposition des laboratoires, publics et privés, engagés dans la recherche contre le cancer.

« Grâce au label EUREKA et au soutien de l'ANR, nous espérons faire bénéficier les malades des progrès réalisés sous l'égide de Merus BV dans la synthèse in vitro et l'ingénierie des anticorps. Démontrer l'efficacité anti-tumorale des anticorps oligoclonaux devrait contribuer au développement de thérapeutiques anti-cancéreuses moins nocives pour les tissus sains ».

Pierre Busson, responsable de l'équipe « carcinomes nasopharyngés » (UMR 8126 – IGR/CNRS)



Visualisation par microscopie confocale d'une protéine du virus d'Epstein-Barr dans des cellules tumorales humaines

Contacts presse :

Dr Pierre BUSSON
Equipe « carcinomes nasopharyngés »
UMR 8126
Institut de Cancérologie Gustave Roussy
94805 VILLEJUIF
Tél. 33 1 42 11 45 83
pbusson@igr.fr

Dr. Ming WEI
Cellvax®, SA
Genopole® Evry
4, rue Pierre Fontaine
91058 Evry France
Tél: 33 (0) 1 60 87 89 57
contact@cellvax-pharma.com



3956 - NGWAX

Une nouvelle génération d'équipement de métrologie rayons X pour l'industrie des semi-conducteurs

L'objectif du projet est le développement, pour la fabrication de masse de circuits intégrés, d'un outil de métrologie basé sur la diffraction des rayons X aux grands angles, tout en assurant le haut rendement requis par cette industrie. L'association d'un système de délivrance de faisceau X de grande brillance et d'algorithmes de traitement innovants permettra la détermination des caractéristiques microstructurales de couches minces dans des empilements multicouches complexes sur des plaquettes de Silicium.

Nova et **Xenocs** sont convaincus que la combinaison de l'expertise de Xenocs en matière d'optiques rayons X multicouches et de systèmes de délivrance de faisceaux X et l'expertise de Nova dans le développement d'équipements de contrôle de procédés dans l'industrie des semi-conducteurs, permettra de faire progresser l'application de cette technologie rayons X dans l'industrie des semi-conducteurs.

- **Nova**, une société de 270 personnes, située dans le technopôle de Rehovot en Israël, est le précurseur et le leader de systèmes intégrés de métrologie pour le contrôle des procédés dans l'industrie des semi-conducteurs. Nova a vendu plus de 1500 systèmes utilisés dans un contexte de production de très grandes séries chez les principaux fabricants de circuits intégrés. 21 des 25 premiers fabricants de circuits intégrés sont clients de Nova.
- **Xenocs**, société essaimée de l'institut Laue Langevin de Grenoble, a développé et breveté un concept unique et les procédés de fabrications associés d'optiques rayons X multicouches à simple réflexion et de systèmes de délivrance de faisceaux X. A ce jour, Xenocs a installé plus de 150 produits dans le monde entier sur les marchés semi-conducteurs, pharmaceutique et de l'analyse de matériaux, à la fois pour la recherche et le contrôle de procédés de fabrication. Xenocs compte 35 employés, de 7 nationalités différentes, principalement des chercheurs et des ingénieurs se consacrant au développement et à la production des solutions innovantes de Xenocs.

« Ce projet EUREKA offre à Xenocs et à Nova l'opportunité de collaborer sur le développement d'équipements de métrologie rayons X destinés au contrôle des procédés de fabrication de circuits intégrés en grande série. Ce projet offre des opportunités de croissance importantes pour nos deux sociétés ». Frédéric Bossan, Directeur général de **Xenocs**

« La combinaison des expertises de nos deux sociétés à travers la structure d'EUREKA, apportera une avancée majeure pour l'utilisation de la technologie des rayons X pour le contrôle des procédés dans l'industrie des semi-conducteurs . Nous pensons que ce projet collaboratif va nous ouvrir de nouvelles opportunités dans le futur. » David Scheiner, Directeur technologique de **Nova**.

Contact presse :

David Scheiner Ph.D.
Chief Technology Officer
Nova Measuring Instruments Ltd.
Tél.: +972-8-938-7505
david-s@nova.co.il

Frédéric Bossan
Chief Financial Officer
Xenocs SA
Tél.: +33 476 269 540
frederic.bossan@xenocs.com



X-Ray Metrology System for High Volume Manufacturing



4007 - VECTRAL

Développement d'une substance vectorisée alliant des propriétés anti-inflammatoires digestives et prébiotiques pour la maîtrise des entérites des animaux de rente

Depuis la récente interdiction par l'Union européenne portant sur de nombreux additifs utilisés en production animale, la plupart des filières de production connaissent des difficultés significatives dans la gestion des problèmes digestifs. Ces syndromes conduisent à de fortes baisses de productivité et parfois à des réductions conséquentes d'activité.

Le projet VECTRAL s'inscrit dans une démarche de recherche et de mise au point d'une solution alternative aux additifs précédemment utilisés pour la maîtrise des entérites des animaux de rente.

L'origine du projet repose sur l'intérêt porté par le monde scientifique aux propriétés anti-inflammatoires de l'acide butyrique. L'usage des butyrates natifs présente toutefois le double inconvénient d'une faible biodisponibilité et d'une odeur répulsive. De nouvelles molécules vectorisées ont été conçues qui permettent de pallier ces inconvénients.

Le projet VECTRAL rassemble des compétences complémentaires dans les domaines de la chimie organique des produits naturels (IUT de Béthune), de l'immunopathologie digestive (LaSalle Beauvais), de la nutrition et de l'expérimentation animale (TECHNA), de l'extrapolation des synthèses chimiques à l'échelle semi-industrielle (IUT de Béthune et PROVIRON), de la synthèse chimique industrielle (PROVIRON) et de la distribution dans le secteur de l'alimentation animale européenne (TECHNA et NOVUS Europe). Ce projet, coordonné par **TECHNA**, rassemble donc deux universités françaises, **IUT de Bethune et LaSalle Beauvais**, et deux grandes entreprises belges, **Novus et Proviron**.

Firme services en nutrition animale depuis 1964 et porteuse du projet VECTRAL, **TECHNA** a pour mission d'apporter à ses clients des solutions concrètes, innovantes et fiables leur permettant d'optimiser les performances animales et de maîtriser leurs coûts. L'entreprise, certifiée ISO 9001 (version 2000) dispose d'un bureau d'études, d'un laboratoire de chimie accrédité COFRAC, d'un centre de recherches et d'une unité de production de prémélanges et d'additifs. Ses solutions techniques sont présentes dans plus de 30 pays.

« La démarche EUREKA nous a permis de construire un projet cohérent et complet, de la conception des étapes scientifiques à la préparation de la commercialisation et d'en démontrer la faisabilité économique » précise Christian Bluard, Directeur firme services, TECHNA France.

Contact presse :

Thi Banchereau - Chef de Projet VECTRAL

TECHNA

BP 10 - 44220 COUERON

Tél. 33(0)2 40 85 41 41

Christian.BLUARD@techna.fr



4015 - YOUSAAAS

Trek lance sa plateforme YouSaaS

innovation dans le secteur de la distribution logicielle

Fondé sur le concept *Software as a Service*, le projet YouSaaS vise à créer une plateforme qui permettra la mutualisation d'applications logicielles entre éditeurs, revendeurs spécialisés et utilisateurs finaux, ainsi que l'interconnexion de ces applications pour des échanges de données synchronisées dans un environnement cohérent.

Full web, ergonomique et simple d'utilisation, cette plateforme constitue une innovation importante dans le processus global du secteur de la fourniture logicielle en répondant à l'ensemble des attentes et intérêts de tous ses acteurs.

Destinée en priorité aux PME et filiales de grands groupes du secteur tertiaire, l'offre est développée en partenariat avec **Petto**, SSII néerlandaise dont les compétences et le savoir-faire techniques sont complémentaires de celles de **Trek**.

A propos de Trek

SSII spécialisée dans l'infogérance des systèmes et réseaux, **Trek** fournit les services dédiés à la prise en charges des infrastructures informatiques : expertise, administration/support, services hébergés.

Regroupant 80 personnes, **Trek** est implantée à Reims, Paris, Strasbourg et rayonne sur le territoire national et en Europe aux Pays-Bas.

« EUREKA est une formidable source d'accélération pour notre projet : nous pouvons déployer les moyens d'envergure qui imposeront YouSaaS plus vite et plus fort sur le marché. »

Arnaud Hacquart, CEO, Trek

Centre d'hébergement Trek à Reims - socle technique français pour la plateforme YouSaaS



Contact presse :

Stéphanie Kerromen,

Tel: + 33 (0)1 53 20 62 12

Trek, Direction Marketing

www.trek.net



4017 – MATINOX

Procédé de ferrailage de béton utilisant des bandes d'acier inox

Ce procédé innovant de ferrailage du béton consiste à utiliser des bandes d'acier inox plates et lisses entre deux blocages en lieu et place des aciers ronds crantés HA.

Il permet une réduction importante (de l'ordre de 40 %) du volume du béton et donc de la structure, à poids d'armature égal. Il participe, à ce titre, à la politique de développement durable.

Cette armature en bande plate peut être placée en peau extérieure du béton, sous forme d'une tôle mince continue qui assure alors l'armature et l'étanchéité de l'ouvrage (réservoirs, tuyaux, bâtiments, etc...).

Cette innovation, qui permet également de moduler les caractéristiques de la structure (ductilité, anti-sismique) a été initiée par l'Entreprise **MATIERE** dans le cadre d' EUREKA avec **UGINE** et **ALZ Belgium**, leader mondial des aciers inox.



*Cage de ferraille en aciers plats
pour voûte de « Conduits MATIERE »*



*Cage de ferrailage avec peau continue Inox
pour réservoir étanche*

MATIERE :

PME de 250 salariés à ARPAJON SUR CERE (Cantal), elle est, depuis 1932, spécialisée en ouvrages d'art / béton armé et métalliques. Elle a déjà développé avec succès en France et à l'étranger deux innovations majeures qui ont reçu le Prix de l'Innovation Travaux Publics : les Conduits MATIERE® 1984 et les ponts métalliques UNIBRIDGE® 2005.

Le Label EUREKA n'est pas un trophée mais un puissant levier pour lancer dans une synergie efficace, une innovation dont l'Europe a reconnu la faisabilité, l'intérêt économique et l'utilité pour un développement durable.

Marcel MATIERE, MATIERE SA

Contact presse :

Pierre PUECH – Directeur Développement
MATIERE S.A.

B.P. n° 54 – 15130 ARPAJON SUR CERE – Tél 04 71 46 50 00

E.mail : commercial@matiere.fr



T.A.M.I.S. 2
une nouvelle méthode de détection des maladies infectieuses

BMD (BioMedical Diagnostics SA), un des leaders européens du diagnostic biologique de pointe grâce à sa plateforme de détection multiparamétrique FIDIS™ - CARIS™ et la société israélienne **MND** (Modules for Novel Diagnostics Ltd), propriétaire d'un procédé unique de détection directe des micro-organismes dans les fluides corporels ont signé un accord de collaboration. Celui ci a pour objectif de démontrer l'applicabilité de la méthode MND à la technologie FIDIS™ et d'aboutir dans le futur à la conception de kits de diagnostic très innovants.

L'étape de faisabilité technique est aujourd'hui en cours de validation.

A propos de BMD (BioMedical Diagnostics SA)

BMD développe et commercialise des outils avancés de diagnostic biologique destinés aux professions médicales depuis 1986. La société s'appuie sur des compétences reconnues en technologie innovante, sur sa connaissance du marché du diagnostic biologique, en particulier dans le domaine des maladies auto immunes, maladies infectieuses et allergies. **BMD** propose également des tests immunochimiques.

*« Je suis convaincu que le protocole de recherche établi entre **MND** et **BMD** permettra aux deux sociétés d'offrir aux laboratoires des méthodes d'analyses bactériennes et virales plus performantes, plus rapides et moins coûteuses que celles en vigueur actuellement. Nous nous réjouissons d'avoir obtenu le label **EUREKA** - gage de reconnaissance du caractère innovant de ce projet - qui nous permettra de bénéficier d'une meilleure visibilité au niveau européen et ainsi d'accélérer la diffusion de ces techniques. »* déclare Paul Magrez, Président de **BMD**





4054 - COLOURSPECTER

Instrument de mesure de la couleur pour le contrôle en ligne et en continu de la qualité des process agroalimentaire

En 2007, les Pme **EDIT** (France), **HARRER & KASSEN** (Allemagne) et **POLZ** (République Tchèque) décident de mettre en commun leurs compétences et savoir-faire respectifs pour développer un instrument, dédié à la mesure de couleur en ligne.

Il s'agit de mettre au point un système de mesure de couleur en ligne et en continu pour le contrôle des process industriels, prioritairement dans l'agroalimentaire. Les industriels de ce secteur recherchent en effet un tel système pour des applications aussi variées que la détection de sang dans le lait, le pilotage d'adjonction de colorants en pisciculture, la mesure de couleur des compotes de fruits ou celle des gâteaux ou biscottes en sortie de four de cuisson. Le contrôle de couleur permettra de répondre d'une part à des normes qualité du marché agroalimentaire et, d'autre part, à une demande de régularité de la couleur pour la commercialisation. Les partenaires vont travailler à la conception d'un instrument « Plug & Play » alliant simplicité d'installation et d'utilisation, facilité dans la calibration et précision nécessaire au marché. Pour ce faire le colorimètre utilisera la technologie du proche infrarouge (NIR), sur une longueur d'onde de 300 à 600 nm, et transformera le spectre NIR complet en couleur.

Le colorimètre identifiera les trois facteurs de base de la couleur – la teinte, la clarté et la saturation – et retranscrira ces données, selon le classement dans le réseau cylindrique appelé « l'arbre de la couleur », de manière simple et facilement exploitable par l'industriel.

Le colorimètre sera composé de 3 parties, une sonde de mesure permettant la mesure sur tuyauterie ou convoyeur, un système électronique NIR relié par fibre optique à la sonde et un logiciel de configuration et d'exploitation, garantissant toute autonomie à l'industriel.

L'objectif est de proposer un appareil prêt à l'emploi, avec une journée de calibration et une journée de formation pour l'entreprise cliente.

Depuis plus de 20 ans, **EDIT** est reconnu comme un des spécialistes européens de l'instrumentation de mesure pour le contrôle en ligne et en continu des process industriels.

Spécialisée dans les technologies laser, micro-ondes et infrarouge, le métier de la PME est de concevoir et commercialiser des instruments de mesure 100% dédiés à être intégrés au sein des procédés industriels, y compris les plus exigeants.

La maîtrise de trois technologies majeures lui permet de proposer l'instrument de mesure le mieux adapté, dans des domaines aussi variés que la mesure dimensionnelle, la mesure de débit de pulvérulent, la mesure de température sans contact, la mesure d'humidité ou la mesure de constituants physico-chimiques.

« EUREKA a permis à trois PME, de trois pays d'Europe, de combiner leurs capacités et savoir-faire respectifs, dans la conception et l'élaboration d'un nouvel instrument de mesure, tout en mettant rapidement à leur disposition les ressources pour mener à bien leur projet industriel. »

Yann Franchet – Executive Manager

Contact presse :

Yann Franchet

ZI, rue Thomas Edison

33600 Pessac

Tel: 00 33 (0) 5 57 26 17 13

Fax: 00 33 (0) 5 57 26 17 14

info@edit-laser.com

www.edit-laser.com





4055 - CORAST

Concept Overhead Robotized Aircraft Surface Treatment

Le traitement des surfaces extérieures d'un avion en ordre de marche - à savoir, le décapage, le ponçage, la peinture et le lettrage/décoration sont réalisés par des opérateurs au sol ou embarqués sur des plates-formes pilotées manuellement.

Le projet CORAST consiste à intégrer un robot **ABB** (France) d'application peinture, avec son système de distribution, sur une nacelle de téléplateforme développée par **CTI** (Luxembourg) afin d'automatiser cette opération. L'installation d'un robot, doté de son équipement d'application peinture autonome, sur une nacelle de téléplateforme est une première mondiale.

CORAST permet de garantir aux exploitants de salles de peinture une amélioration de la productivité ainsi qu'une meilleure qualité d'application, tout en réduisant le temps d'immobilisation lié aux opérations de mise en peinture.

L'évolution de la réglementation sur les rejets atmosphériques nécessite, pour les propriétaires de salles de peinture, de moderniser leurs installations. CORAST œuvre dans ce sens en travaillant sur la réduction de la consommation de peinture.

La nature des charges embarquées, les interactions dynamiques liées au mouvement du robot ou des déplacements de la téléplateforme et la qualification ATEX de l'électronique embarquée sont autant de problématiques à résoudre. Au-delà de la mise en œuvre des équipements, il faut prendre en compte la géométrie de chaque avion à peindre. Il faut également intégrer les dérives dimensionnelles éventuelles liées à la construction de l'appareil et à son exploitation (vieillesse de l'appareil).

Autre nécessité : tenir compte des données, lors de la mise en peinture, telles que la charge embarquée de l'avion (Assiette /Charge de Kérosène) et son positionnement relatif dans la salle de peinture.

Enfin, il faut bâtir un système de sécurité redondant garantissant une sécurité anti-collision de l'avion, condition indispensable à une mise en exploitation.

Basé en France, le Centre d'Excellence Peinture de la division Robotique d'**ABB** est dédié aux applications de mise en peinture robotisée pour l'ensemble des secteurs de l'industrie manufacturière.

Spécialisé dans l'amélioration de la productivité des procédés industriels, **ABB** développe des solutions technologiques innovantes, avec pour objectifs constants les économies d'énergie et le respect de l'environnement, enjeux majeurs liés aux procédés d'application de peinture.



La position de leader dans la conception et installation de téléplateformes pour l'aéronautique confère à **CTI** une position de premier plan pour appréhender les contraintes d'automatisations liées à la robotisation des opérations de traitement de surface.

« Pour ABB, la reconnaissance de notre projet par l'obtention du label EUREKA est un élément de nature à renforcer la crédibilité de CORAST auprès des futurs donneurs d'ordres. EUREKA facilite aussi notre démarche auprès de laboratoires ou de pôles de compétitivités français susceptibles de nous accompagner dans cette entreprise européenne ».

Hubert Labourdette, Directeur Division Robotique

Contact Presse :

Marie-Pierre Picard, directeur Marketing & Communication

ABB France - Division Robotique

ZI des Béthunes 95310 Saint Ouen L'Aumône

marie-pierre.picard@fr.abb.com

Tel : 01 34 40 23 09



4056 - UMD

Ultrasound Mediated Drug Delivery

Activation de médicaments encapsulés dans des liposomes par l'intermédiaire d'ultrasons

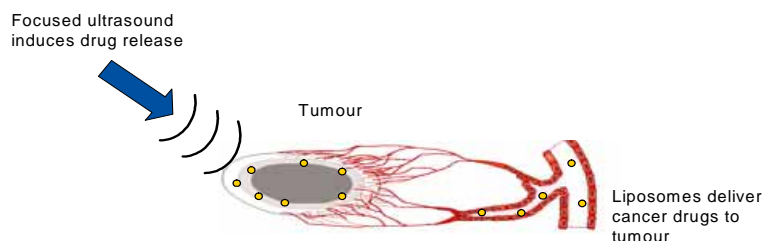
Les traitements de chimiothérapie sont aujourd'hui largement utilisés dans le traitement des cancers. Il s'agit de traitements systémiques, c'est-à-dire étendus à l'ensemble de l'organisme. Leurs effets bénéfiques se trouvent ainsi limités par la nécessité d'adapter les doses de traitement afin qu'elles soient actives sur les cellules malades et cependant acceptables par le reste de l'organisme. Dans ce programme de recherche, les médicaments sont encapsulés dans des microsphères composées d'une membrane lipidique (liposomes) puis injectés dans l'organisme par voie intraveineuse. Un dispositif d'émission ultrasonore vient localement détruire la membrane lipidique pour libérer le médicament sur la zone tumorale et seulement sur celle-ci, le reste de l'organisme est ainsi préservé.

Ce projet est conduit par la société norvégienne **CancerCure** spécialisée dans la conception de liposomes, le laboratoire **INSERM U556** et la société **EDAP-TMS** (France) spécialisés dans le domaine des ultrasons à usage thérapeutique.

La société **EDAP-TMS** conçoit, fabrique et commercialise des équipements médicaux dans le domaine de la thérapie mini invasive. Elle a développé en partenariat avec le laboratoire **INSERM U556** plusieurs générations de lithotriteurs extracorporels permettant la destruction de calculs rénaux sans intervention chirurgicale et l'Ablatherm pour le traitement par ultrasons focalisés des cancers localisés de la prostate.

EDAP-TMS a trouvé une possibilité, aisément accessible aux PME européennes, de faire évaluer puis d'aider au financement de son projet de recherche et développement. Cette approche, au travers de l'Initiative EUREKA, apporte un soutien au PME dont l'activité est orientée vers l'innovation et l'international. »

Marc Oczachowski, PDG du groupe EDAP-TMS.



Schematic presentation of ultrasound induced drug release in tumour.

Contact presse:

Emmanuel BLANC

Directeur Général Développement EDAP-TMS

4, Rue du Dauphiné

69120 Vaulx en Velin

Tél : +33 4 72 15 31 50

Fax : + 33 4 72 15 31 51

Email : eblanc@edap-tms.com



Communiqués des **Initiatives stratégiques** **« Clusters »**



Construire l'assurance sécurité dans les infrastructures ouvertes

Le projet Bugyo a défini un référentiel de sécurité pour mesurer, documenter et maintenir le niveau d'assurance sécurité des services basés sur les systèmes de télécommunication. Afin de construire la confiance que les éléments et biens des réseaux sont protégés de manière adéquate, ce référentiel a fourni une méthodologie, des métriques spécifiques et des applications logicielles au travers d'une interface facile d'emploi : le cockpit de sécurité.

Objectif principal

Il s'agissait de combler l'absence actuelle de méthodologie générale pour mesurer la confiance que les opérateurs et les utilisateurs peuvent avoir dans la sécurité de l'infrastructure, et dans les services de sécurité de bout en bout déployés au sein de ces architectures. Le défi était de bâtir une méthodologie, de fournir des métriques spécifiques et une application logicielle permettant la surveillance continue de l'assurance sécurité. Au sein du projet BUGYO, a été définie une méthodologie opérationnelle qui puisse être appliquée par les opérateurs ou fournisseurs de service afin d'obtenir un niveau de confiance que la sécurité déployée protège leur services et garantisse les revenus associés. Cette méthodologie opérationnelle fournit une fondation pour développer et déployer un référentiel d'assurance sécurité.

Approche

Le projet fournit une approche globale et complète pour l'assurance sécurité au sein des infrastructures de télécommunications allant de l'analyse et de la modélisation des besoins d'assurance sécurité pour divers services via une méthodologie applicable jusqu'à un référentiel et un outil de supervision. Tous les résultats obtenus découlent de l'implication des partenaires et de l'excellente collaboration au sein du projet. En effet au démarrage de celui ci, très peu d'éléments existaient sur la manière d'aborder l'assurance sécurité dans les infrastructures de télécommunications.

Gérer la complexité des infrastructures et services placés sur surveillance fut un défi majeur pour le projet. Celui ci a été résolu par une modélisation des services basée sur l'identification des éléments critiques de l'infrastructure pour un service donné. Avoir une assurance forte sur les contremesures de sécurité des éléments critiques de l'infrastructure est suffisante pour établir la confiance que la sécurité sera en place lorsque le service fera face à la plupart des menaces et attaques contre cette infrastructure. Par conséquent, il fournira une certaine garantie quant à la continuité de service. Le résultat est un système robuste et de faible complexité dont la mission est de surveiller la sécurité d'une infrastructure de service complexe.

Résultats obtenus

Les résultats du projet BUGYO peuvent conduire à des exploitations industrielles avec un effort limité. Ces résultats peuvent se traduire en intégration dans des solutions de gestion de la sécurité, des gestionnaires de réseau et des systèmes de support d'opération.

Le projet a produit des logiciels, prototypes et un démonstrateur. BUGYO a fourni une implémentation modulaire et ouverte d'un référentiel complet pour la mesure de l'assurance sécurité. Des métriques ont notamment été spécifiés et développés pour un service de téléphonie sur IP. Un système multi-agent, distribué et dimensionné, a été développé afin de collecter les mesures générées par les sondes déployées au sein de l'infrastructure. L'effort initial important pour construire un environnement de développement s'est avéré efficace car il permet un développement et une intégration rapides d'agent spécifique. Des sondes existantes comme des sondes spécifiquement développées dans le cadre du projet ont été déployées au sein de l'architecture multi-agent.

La méthodologie opérationnelle, qui représente un des résultats fondamentaux du projet, est composée de six étapes principales : premièrement, la modélisation qui permet la décomposition du service afin d'identifier les éléments critiques vis à vis de la sécurité, ceci grâce à un modèle spécifique d'assurance sécurité défini au sein du projet. La seconde étape adresse la définition et la sélection des métriques qui définissent ce qui doit être mesuré. La troisième étape concerne les mesures proprement dites par des sondes spécifiques mettant en oeuvre les métriques sélectionnés. Les mesures sont agrégées au cours de la quatrième étape afin d'exprimer l'assurance sécurité de chaque objet critique de l'infrastructure et d'en dériver le niveau global pour le(s) service(s) concerné(s). Au cours de la cinquième étape l'état de l'assurance sécurité sur la base de l'étape d'agrégation est évalué. Cette étape est cruciale pour le service opéré parce qu'il mesure la déviation, l'évolution et par conséquent détermine les actions de gestion qui doivent être mises en oeuvre afin de maintenir le niveau d'assurance initialement visé. Pour ceci cinq niveaux d'assurance ont été définis:

Niveau d'assurance 1 : Preuves rudimentaires partielles

Niveau d'assurance 2 : Preuves rudimentaires partielles et régulières

Niveau d'assurance 3 : Preuves informelles partielles et fréquentes

Niveau d'assurance 4 : Preuves informelles significatives et continues

Niveau d'assurance 5 : Preuves semi-formelles totales et continues

La dernière étape fournit les moyens aux opérateurs de surveiller l'état de l'assurance sécurité au niveau des objets de l'infrastructure et du(des) service(s) concerné(s).

Impact

Le référentiel développé permet de gérer efficacement l'assurance sécurité en opérations à travers trois fonctions principales : Surveillance, Mesure et Assistance. Ces trois fonctions se matérialisent par trois écrans différents réalisant le cockpit de sécurité et qui incluent des interfaces vers les gestionnaires de réseau ou vers les systèmes de gestion de la sécurité permettant de ce fait d'adresser les marchés correspondants. Les systèmes de mesure et les métriques peuvent également s'appliquer à d'autres secteurs où la sécurité est un enjeu majeur comme la protection des infrastructures critiques.

Bugyo

Référence projet : CP2-002

Date de début : 1^{er} juin 2005

Date de fin : 1^{er} juillet 2007

Partenaires

Acotec, Espagne

Alcatel-Lucent, France

CRP Henri Tudor, Luxembourg

EADS-DCS, France

GET-ENST, France

Karlstad University, Suède

OnePutt Solutions, Suède

Oppida, France

Téléfonica, Espagne

TeliaSonera, Suède

Telindus, Luxembourg



Coordinateur

Bertrand Marquet

Mél : bertrand.marquet@alcatel.fr

Site web du projet :

www.celtic-initiative.org/projects/bugyo

À propos de CELTIC

CELTIC est un programme européen de recherche et de développement destiné à renforcer la compétitivité de l'Europe dans le domaine des télécommunications par la réalisation de projets de R&D collaboratifs à court et à moyen terme. CELTIC est le seul programme de R&D européen entièrement dédié aux solutions de télécommunications de bout en bout.

Durée : 8 ans, de 2004 à 2011

Budget du cluster : environ 1 milliard d'euros partagés entre les gouvernements et les participants privés

Participants : petites, moyennes et grandes entreprises de l'industrie des télécommunications, universités, instituts de recherche et autorités locales de 33 pays

Bureau CELTIC

c/o Eurescom,

Wieblinger Weg 19/4

69123 Heidelberg, Allemagne

Téléphone : +49 6221 989 405,

Mél : office@celtic-initiative.org

www.celtic-initiative.org



Le cluster Energie pour des solutions propres et sûres permettant de satisfaire une demande énergétique sans cesse croissante

EUROGIA est une initiative stratégique d'EUREKA pour le développement durable et pour l'amélioration de la sécurité de l'approvisionnement énergétique dans la perspective d'un futur plus propre et plus sûr. EUROGIA a été lancé en 2004 et constitue le premier programme R&D européen dédié à l'énergie et à la « décarbonisation » de la chaîne énergétique. Soutenu dès le départ par 4 pays (France, Norvège, Pays-Bas, Espagne), il en intéresse 12 autres dont certains s'apprêtent à officialiser leur support.

Son principal objectif est d'initier les développements technologiques essentiels à la garantie d'une meilleure gestion des combustibles fossiles tout en respectant la qualité de l'environnement et en facilitant le passage à l'économie de l'hydrogène.

A la disposition de l'industrie européenne, EUROGIA contribue au développement durable via :

- la croissance économique ;
- la création et maintien d'emplois hautement qualifiés ;
- la protection de l'environnement.

Une approche multisectorielle

EUROGIA est piloté par une dizaine d'entreprises majeures du secteur parapétrolier et s'appuie sur des experts internationaux de l'industrie et des laboratoires publics, en coopération avec les autorités publiques. Aujourd'hui, EUROGIA gère 23 projets pour un budget de 84M€ et rassemblant 81 organisations de 11 pays. La France est impliquée dans 15 de ces projets (33M€) dont 6 qu'elle coordonne. Les thèmes majeurs sont relatifs aux problématiques du gaz naturel liquéfié (stockage temporaire offshore et transport maritime), du stockage souterrain du CO₂ et de l'automatisation de procédés en vue de la sécurité des opérations.

Partenariat EUROGIA-TENERRDIS

❖ extension aux nouvelles énergies

EUROGIA a récemment choisi de s'ouvrir aux nouvelles énergies et devenir le cluster EUREKA pour toutes les énergies. L'annonce a été faite le 19 février dernier d'un rapprochement avec le pôle de compétitivité TENERRDIS en Rhône-Alpes. L'objectif du partenariat est de construire un grand programme européen couvrant l'ensemble des énergies, conventionnelles, non conventionnelles et nouvelles. EUROGIA apporte son expérience des programmes européens et son expertise sur les énergies fossiles. TENERRDIS et les autres pôles français associés aux énergies renouvelables offrent un réseau de compétences ouvert, structuré et volontaire sur le plan international.

❖ les étapes

- ✚ février 2007 : Ouverture des appels à propositions aux nouvelles énergies
- ✚ 8 juin 2007 : Participation de TENERRDIS à la table ronde EUROGIA lors du Salon Européen de la Recherche et de l'Innovation à Paris.
- ✚ 13 juin 2007 : Présentation à Rome du partenariat aux membres du Groupe de Haut Niveau d'EUREKA
- ✚ 3 et 4 juillet : Participation de TENERRDIS au Comité Technique et au Conseil d'EUROGIA (élaboration du futur Livre Blanc d'EUROGIA).

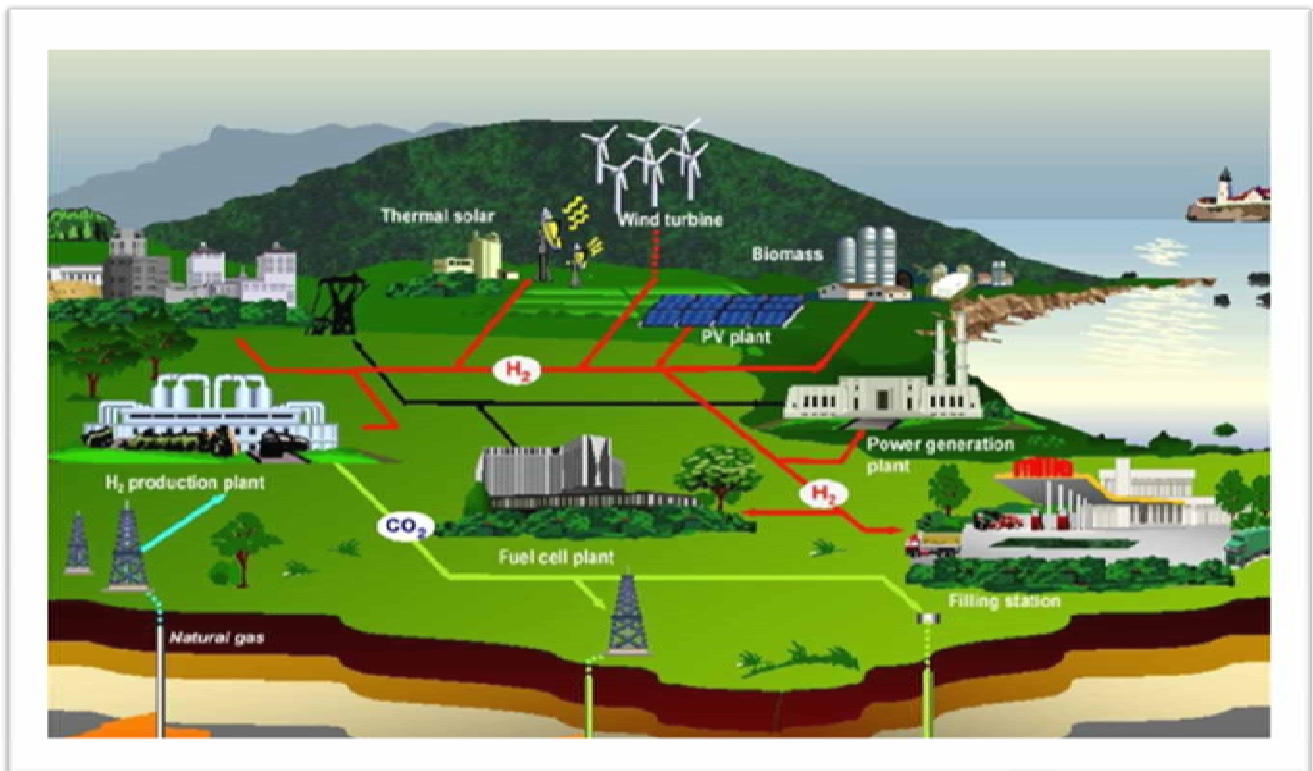
Participants français aux projets:

Advanten, Alstom Power, Bureau Veritas, CEA-LETI/DCIS, CGGVeritas, CNRS/ENS, Correx, Cryostar, EADS ST, EGIM, EURODIM, GdF, GTT, IFP, INERIS, INSA Lyon, IxSea, Oxand, SICA, SMFI, S2M, Saipem SA, Schlumberger, SAFRAN, ST-Microelectronics, Total, Technip, Tridock, U. Bordeaux.

**3275**

A propos du pôle de compétitivité TENERRDIS

Le pôle de compétitivité TENERRDIS a pour ambition de développer en Rhône-Alpes l'ensemble de la filière économique des nouvelles énergies, composante majeure du développement durable, en stimulant les partenariats de R&D entre entreprises, centres de recherche publics et privés, centres de formation, acteurs économiques et institutionnels, afin de générer des projets innovants porteurs de création d'activité et d'emplois. Les projets portés par TENERRDIS visent des applications et marchés en très fortes croissance, traduits en 5 programmes d'actions : Solaire et Bâtiment, Gestion des réseaux, Biomasse, Hydrogène / Piles à combustible et Hydraulique."



Contacts Presse:

Gabriel MARQUETTE
Président d'EUROGIA
c/o ST Schlumberger
1, Rue Henri Becquerel,
F-92140 - CLAMART France
Tel: +33 1 4537 2900
[mail: office@eurogia.com](mailto:office@eurogia.com)

Nathalie ALEXANDRE
Chargée de communication
TENERRDIS
55, rue Blaise Pascal
38330 Montbonnot Saint Martin
Tel : +33 4 7654 4639
[mail : nathalie.alexandre@TENERRDIS.fr](mailto:nathalie.alexandre@TENERRDIS.fr)