



Lumière sur ... Les Eco-Activités - N° 9 – Janvier 2011

OPTICSVALLEY AU SERVICE DES ECO-ACTIVITES

[8 décembre : séminaire action collective de business développement](#)

Zoom sur...

[WatchFrog : les têtards détecteurs de polluants](#)

[Le recyclage intelligent appliqué à l'éducation](#)

ACTUALITE DES ECO-ACTIVITES

[Smart grid : Un programme de l'Institut Télécom et de l'Acidd](#)

[Pollutec 2010 : La part belle aux innovations techniques à destination de l'environnement et du développement durable et responsable](#)

[Biotechnologies environnementales : Un concours pour le Genopole](#)

[Appel à projet "Le design dans les énergies renouvelables et alternatives"](#)

[Six collectivités retenues pour l'expérimentation de "zones d'actions prioritaires pour l'air"](#)

[Lancement de l'appel à projets éco-industrie 2011](#)

Philippe Brégi, son Président, et toute l'équipe d'Opticsvalley sont heureux d'adresser aux lecteurs de la newsletter « Lumière sur ...les Eco-Activités » leurs vœux de bonheur personnel et de réussite professionnelle pour cette année 2011.

Pour commencer cette année sous les meilleurs auspices au service de **l'innovation et de l'emploi en Région Ile-de-France**, nous vous proposons de nous retrouver le mardi **1^{er} février prochain**, à partir de 14h30, à Paris,

dans les locaux de **l'Université Pierre et Marie Curie, sur le site des Cordeliers**, autour du thème « **De l'Innovation à l'Emploi Industriel : un défi pour l'Ile-de-France** ».



[CONSULTER LE PROGRAMME - LA LISTE DES PARTICIPANTS - S'INSCRIRE](#)

OPTICSVALLEY AU SERVICE DES ECO-ACTIVITES

8 décembre : séminaire action collective de business développement

Consacré comme à l'accoutumée au potentiel des technologies optiques, électroniques et logicielles à s'intégrer dans les niches de marché du développement durable en expansion.

Monsieur Romain **Billet**, consultant manager chez TecKnowMetrix a présenté les dernières notes de marché parues : technologies de l'éolien, stockage intelligent de l'énergie, biopuces et lab-on-chip, et biocapteurs.

Deux PME du réseau **Opticsvalley** ont ensuite présenté leurs technologies, produits et services :

- Monsieur Grégory **Lemkine**, Directeur Général de la société **Watchfrog**, nous a parlé de son prototype, la frog box, qui permet de détecter les traces de polluants dans l'eau à l'aide de batraciens génétiquement modifiés
- Monsieur Michel **Combiér**, Directeur Général d'**Accuwatt**, nous a présenté ses technologies électroniques et logicielles, permettant une gestion intelligente des batteries au lithium.

Une vingtaine de personnes étaient présentes à cet atelier, qui a eu lieu dans les locaux de l'Institut d'Optique Graduate School à Orsay.

Pour rappel **Opticsvalley** pilote un programme d'actions dont l'objectif est d'aider les PME du réseau optique, électronique et logiciel, à analyser et à saisir les opportunités de marchés « éco-activités ». Il vient en complément d'autres dispositifs d'aide pour valider les étapes clé de votre projet. L'objectif est de proposer un accompagnement « business développement » à des PME désireuses d'étendre leurs gammes produits et de pénétrer de nouveaux segments de marché. Comme plusieurs autres PME du réseau **Opticsvalley**, **bénéficiez de cet appui financier !**

[Téléchargez le catalogue de sélection](#)



L'action collective Business Développement Instrumentation et Eco-Activités est cofinancée par l'Union Européenne. L'Europe s'engage en Région Ile-de-France avec le Fonds européen de développement régional.

Plus d'information :

OPTICSVALLEY

[Sébastien Fache](#)

Tél. : 01.69.31.75.15

ZOOM SUR...

WatchFrog : les têtards détecteurs de polluants



WatchFrog est une jeune entreprise de biotechnologies, essaimage du Muséum National d'Histoire Naturelle et du CNRS, qui développe des solutions innovantes pour l'analyse du risque environnemental.

La nouvelle génération de tests proposés par **WatchFrog** correspond à des petites larves d'amphibiens ou de poissons qui « s'allument » (émission de fluorescence) en présence de polluants.

Mesurant quelques millimètres, ces petits organismes modèles sont compatibles avec les outils semi-robotisés de lecture qui permettent de :

- cribler un grand nombre de substances chimiques
- détecter des effets toxiques à faibles doses de produits capables de perturber les équilibres hormonaux
- suivre et mesurer l'effet de polluants dans l'environnement (i.e. dans l'eau de boisson, les eaux de surfaces, les rejets industriels, les boues...).

Les réglementations européennes (REACH et directive cadre sur l'eau) imposent des mesures d'impact sur les organismes représentatifs des écosystèmes. Cependant, il est difficile d'établir un lien entre les phénomènes d'expositions aux polluants et leurs effets physiologiques. De plus les tests sur modèles animaux tels que recommandés par l'OCDE sont trop lourds et trop coûteux à mettre en œuvre à l'échelle industrielle.

WatchFrog propose une solution en accord avec les critères définis par l'OCDE pour l'évaluation du risque environnemental. **WatchFrog** propose à ses clients de tester leurs échantillons en laboratoire. Pour cela **WatchFrog** a développé une plateforme de criblage robotisée qui permet de tester plusieurs centaines d'échantillons en quelques heures.

WatchFrog dispose aussi d'une solution d'analyse sur site en continu de la qualité de l'eau ou d'un effluent. Récemment des premiers pilotes de surveillance de la qualité de l'eau ont été mis en œuvre à Barcelone et à Lyon.

Plus d'information :

[Grégory LEMKINE](#)

www.watchfrog.fr

Le recyclage intelligent appliqué à l'éducation

La disponibilité des matières premières n'est pas infinie. Les métaux rares par exemple sont utilisés dans des proportions gigantesques pour construire nos téléviseurs, téléphones portables. Or la consommation nous amène à renouveler ces appareils tous les 2 à 5 ans et le recyclage de ces matières premières devient un enjeu colossal, d'un point de vue économique et environnemental.

François **Piuzzi**, chercheur au **CEA Saclay** mais également membre de la société européenne de physique et président du groupe Physique pour le Développement explique : « *La présence de composants de haute*

technologie dans les équipements grands publics impose un recyclage intelligent de ces appareils. Les composants recyclés peuvent trouver une seconde vie notamment pour la fabrication d'instruments scientifiques « bas coût » à destination des pays en voie de développement. »

Ce recyclage intelligent a également valeur d'éducation comme l'explique François **Piuzzi** :

« Cette approche est importante à la fois :

- pour l'éducation et l'enseignement scientifique et technologique des pays en voie de développement puisqu'elle permet pour un coût réduit le montage de petites expériences pour un certain nombre de domaines scientifiques.

- pour nos pays développés qui ont l'opportunité de connaître le contenu technologique de ces appareils (casser le syndrome de la boîte noire), et de pouvoir y rechercher des matériaux et éléments rares ou critiques dont la demande explose. »

La démarche du chercheur du CEA (qui s'inscrit dans un cadre plus large et en particulier au travers de différentes collaborations avec d'autres chercheurs européens) a besoin de soutien et d'appuis au niveau local. Différentes solutions peuvent être envisagées (création d'une petite association, start-up, soutien d'organismes de recherche et de formation, ...) pour faire vivre cette initiative citoyenne.

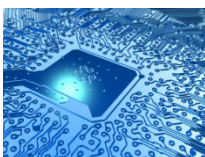
Plus d'information :

[François PIUZZI](#)

www.cea.fr

ACTUALITE DES ECO-ACTIVITES

Smart grid : Un programme de l'Institut Télécom et de l'Acidd



L'Institut Télécom, **adhérent d'Opticsvalley** et l'Association communication et information pour le développement durable (Acidd) ont lancé le programme « Smart grid » à l'occasion du Forum Green IT & IT for Green, le 5 octobre à Paris.

Dédié au réseau électrique intelligent, ce programme vise à étudier les technologies de l'information et de la communication (TIC) au regard de l'efficacité énergétique. « *La révolution numérique est technologique, mais aussi cognitive et sociale* » a rappelé Francis **Jutand** de l'Institut Télécom. Le programme s'attachera ainsi notamment à l'étude des volets social et sociétal des smart grid. Cette initiative est notamment soutenue par l'**ADEME** (Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie) et le **pôle de compétitivité Cap digital**, dédié aux contenus et aux usages numériques.

Pollutec 2010 : La part belle aux innovations techniques à destination de l'environnement et du développement durable et responsable



Comme chaque année depuis près de 25 ans, le salon Pollutec représente une véritable vitrine des innovations dans le domaine du développement durable. Pendant quatre jours au salon Eurexpo à Lyon, Industriels et Académiques issus de 42 pays ont présenté plus de 250 innovations techniques.

La totalité des halls du bâtiment Lyonnais furent nécessaires pour présenter produits et services éco-innovants des exposants, sur la majorité des thèmes actuels au croisement de l'industrie, de la recherche et du développement durable : énergies propres et renouvelables, outils de mesure et de contrôle des polluants à l'aide de capteurs, gestion et traitement de l'air et de l'eau, traitement des déchets (notamment les déchets médicamenteux ou les résidus agricoles), mobilité durable,

Au delà du savoir-faire technologique exposé, la semaine Pollutec fut également l'occasion pour les professionnels, acteurs du développement durable, de se rencontrer et d'échanger sur les thématiques abordées, notamment durant les nombreuses conférences qui furent tenues sur des sujets aussi variés que l'efficacité énergétique, la mesure et le contrôle ou encore les achats durables et les bioproduits. De nombreux adhérents **Opticsvalley** étaient présents tels que **Abiotec**, **Bertin Technologies**, le **CEA**, **Horiba**, **Ivea**, **Leosphere**, la **Lyonnaise des eaux**, **Olympus** et **Verteego**.

La prochaine édition du salon Pollutec se tiendra au salon Paris Nord Villepinte du **29 novembre au 2 décembre 2011**.

Plus d'information :

[SITE POLLUTEC](#)

www.pollutec.fr

► Biotechnologies environnementales : Un concours pour le Genopole



Genopole®, lance un concours de création d'entreprises destiné aux étudiants, aux chercheurs, aux ingénieurs et à tout porteur de projet souhaitant développer une innovation dans le secteur des biotechnologies de l'environnement, de l'agronomie ou de l'industrie (hors secteur médical). Les candidats primés pourront développer leur projet en bénéficiant du savoir-faire de l'équipe du bioparc acquis depuis douze ans dans la création d'entreprises de biotechnologies et du soutien des sociétés partenaires de l'événement.

Plus d'information :

SITE DU GENOPOLE

www.genopole.fr



► Appel à projet "Le design dans les énergies renouvelables et alternatives"

La Région Ile-de-France lance un appel à projet à partir de ce 1er décembre 2010 sur « Le design dans les énergies renouvelables et alternatives ». La Région Ile-de-France, Le Lieu du Design et le Centre Francilien de l'Innovation ont décidé de soutenir des projets de Recherche, Développement et Innovation, visés à être industrialisés, introduisant le design dans les énergies renouvelables et alternatives.

Date limite de dépôt de dossier : vendredi 14 janvier 2011.

Plus d'information :

[Règlement](#)

[Formulaire](#)

Le règlement et le formulaire de demande d'aide sont à télécharger sur le site internet du **Centre Francilien de l'Innovation**.



► Six collectivités retenues pour l'expérimentation de "zones d'actions prioritaires pour l'air"

Six collectivités sont retenues par le ministère du Développement durable pour participer à **l'expérimentation de zones d'action prioritaires pour l'air (ZAPA)** : Grand Lyon, Grenoble-Alpes Métropole, Clermont Communauté, Pays d'Aix, Plaine Commune et la ville de Paris. Ces zones doivent permettre de **renforcer la lutte contre la pollution atmosphérique** et notamment de **réduire les émissions de particules et d'oxydes d'azotes (NOx)** : l'accès aux véhicules contribuant le plus à la pollution atmosphérique y sera limité, voire interdit. Pour accompagner les collectivités volontaires, le ministère et l'ADEME lanceront en 2011 un **appel à projets de recherche sur les « ZAPA »**, inscrit dans le programme national de recherche inter organismes pour une meilleure qualité de l'air à l'échelle locale (PRIMEQUAL).

► Lancement de l'appel à projets éco-industrie 2011



Le troisième appel à projets concernant les éco-industries a été lancé le **29 décembre 2010** par Nathalie **Kosciusko-Morizet**, Christine Lagarde et Eric Besson dans le cadre du Grenelle de l'Environnement et du Comité Stratégique des Eco-industries (COSEI). Il soutient des projets **industriels de R&D et d'innovation portant sur les écotecnologies**, notamment dans le domaine de la prévention, de la mesure et de la lutte contre les pollutions locales (air, eau, déchets...). Les projets pilotes et de démonstration présentés devront avoir des perspectives de mise sur le marché à horizon de 2 à 5 ans.

Date limite de dépôt de dossier : lundi 7 mars 2011

Plus d'information :

[Téléchargez les documents de l'appel a projets](#)



Lumière sur... Les Eco-Activités est une publication d'Opticsvalley

Opticsvalley est soutenue par :



L'action collective Business Développement Instrumentation et Eco-Activités est cofinancée par l'Union Européenne. L'Europe s'engage en Région Ile-de-France avec le Fonds européen de développement régional.

Pour écrire à la rédaction : redaction@opticsvalley.org

Pour vous abonner : [abonnement à Lumière sur... version PDF](#)

Pour vous désabonner : [désabonnement de Lumière sur... version PDF](#)

Lire *Lumière sur... Les Eco-Activités* [en ligne](#)

Lire *Lumière sur... Les BioIT* [en ligne](#)

Lire *Lumière sur... Les Télécoms* [en ligne](#)

Lire *Lumière sur... L'Instrumentation* [en ligne](#)

Lire *Lumière* [en ligne](#)

Lumière sur...
Les Eco-Activités

Directeur de la Publication : Jean-Claude Sirieys
Rédacteur en chef : Sébastien Fache
Rédacteur, secrétaire de rédaction : Anne-Laure Aurelle
© Opticsvalley 2010

Reproduction possible à des fins non commerciales, sous réserve d'autorisation de notre part.
Conformément aux dispositions de la loi 78-17 « Informatique, fichiers et liberté », nos abonnés ont la possibilité d'accéder aux informations les concernant et de les rectifier s'ils le jugent nécessaire.