

LES Eco-Activités

Lumière sur... Les Eco-Activités - N°2

■ OPTICSVALLEY AU SERVICE DU DEVELOPPEMENT DURABLE

[Opticsvalley organisera un atelier sur les Eco-Activités en novembre 2008](#)

[Compte rendu du Pacte PME du 16 octobre 2008 dédié aux « Systèmes et logiciels de gestion de l'énergie »](#)

[Deuxième convention d'échange sur les éco-industries, le 23 septembre 2008](#)

■ ZOOM SUR...

[Arc Informatique, opérateur historique de solutions logicielles pour le développement durable](#)

■ LES ACTEURS DU DEVELOPPEMENT DURABLE

[IVEA, élu photon de bronze lors du salon Opto 2008](#)

[Advitam présente : « Smartball, la balle qui navigue après les fuites »](#)

[Aria Technologies et Leosphere analysent la pollution de Pékin](#)

[Matinale de Paris Innovation, « le Paris des éco-innovations », mardi 28 octobre 2008](#)

■ OPTICSVALLEY AU SERVICE DU DEVELOPPEMENT DURABLE

▶ Opticsvalley organisera un atelier sur les Eco-Activités en novembre 2008

Dans la continuité de l' étude prospective présentée publiquement le 9 juillet 2008, **Opticsvalley** poursuit son action dédiée aux marchés du développement durable porteurs pour la filière optique, électronique, logicielle.

La nouvelle étape concerne l'organisation d'un **atelier de travail sur les marchés du bâtiment** en lien avec le développement durable, accessibles à la filière **Opticsvalley**, qui se tiendra en novembre prochain.

Cet atelier réunira au mois de novembre des experts, des laboratoires et des entreprises intéressées par les Eco-Activités. Il aura pour objectif de préparer le traitement en 2009 du thème « bâtiment durable », au sein de la filière **Opticsvalley**.

Si vous souhaitez contribuer à ce travail, contactez-nous.

Pour en savoir plus : Thomas Sennelier

Tél. : 01 69 31 75 15 - t.sennelier@opticsvalley.org

© Lumière sur... Les Eco-Activités

Opticsvalley, octobre 2008

[Sommaire](#)

▶ Compte rendu du Pacte PME du 16 octobre 2008 dédié aux « Systèmes et logiciels de gestion de l'énergie »

L'étude menée en 2007 par **Opticsvalley** a fait ressortir le thème « Maitrise et gestion de l'énergie » comme très porteur en région Ile-de-France, car l'offre technologique particulièrement innovante et étoffée de la filière optique, électronique, logicielle peut servir ce marché en expansion qui bénéficie également d'un contexte économique et réglementaire favorable.

Afin de promouvoir l'offre technologique des PME franciliennes sur ce marché en forte croissance, **Opticsvalley** a proposé aux animateurs du Pacte PME d'organiser une rencontre d'affaires dédiée aux solutions innovantes en faveur d'une meilleure gestion de l'énergie. Cette réunion s'est tenue jeudi 16 octobre 2008.

Lors de cette demi-journée, 16 entreprises parmi la vingtaine de PME sélectionnées étaient franciliennes : Advance IT, Alerteo, Altep Ingénierie, Appedge, Arc Informatique, Aulofée, B.TIB, Blu-e, C3EM, Cerealog, Correlane Technologies, Fludia, Ijinus, Ingénovie, LittéraL, Matlog, Porbayes, Prosim, Sherpa Engineering, Sinovia SAS, TechniGREG SA,TR2M, Webdyn. Elles ont présenté leurs solutions devant les représentants (achat, ingénierie, recherche) de 7 grands comptes signataires du Pacte PME : la DCNS, la DGA, EDF, Ericsson, l'IFP, SFR, Total.

Opticsvalley est partenaire du Pacte PME depuis 2006. Ce partenariat se traduit par l'organisation régulière de rencontres d'affaires entre des PME et les grands comptes sur des thématiques et des besoins technologiques recherchés par ces derniers (ex : [Capteurs et traitement du signal pour le guidage et l'aide à la conduite](#) et [Caméras et capteurs d'images](#)).

Pour en savoir plus : Thomas Sennelier
Tél. : 01 69 31 75 15 - t.sennelier@opticsvalley.org
© Lumière sur... Les Eco-Activités
Opticsvalley, octobre 2008
[Sommaire](#)

► Deuxième convention d'échange sur les éco-industries, le 23 septembre 2008



Participants à la convention d'échange sur les éco-industries

235 participants se sont donné rendez-vous le 23 septembre dernier à Magny-les-Hameaux pour cette seconde convention sur les éco-industries organisée par la Chambre de Commerce et d'Industrie de Versailles, événement dont **Opticsvalley** était partenaire.

La typologie des participants était variée : entreprises éco-industrielles, laboratoires de recherche / instituts, porteurs de projets, bureaux d'études technique, acteurs publics du financement, capitaux-risqueurs, business angels, pôles de compétitivité, acteurs de l'innovation.

Cet événement s'est déroulé sous la forme du speed business meeting. Chaque participant a ainsi eu la possibilité de mener 9 rendez-vous de 20 minutes en moyenne pour présenter son activité.

Au total, 1684 rendez-vous d'affaires ont été ainsi montés lors de cette journée.

Cette journée a fait l'objet d'un [reportage vidéo disponible en ligne](#).

Pour en savoir plus : Thomas Sennelier
Tél. : 01 69 31 75 15 - t.sennelier@opticsvalley.org
© Lumière sur... Les Eco-Activités
Opticsvalley, octobre 2008
[Sommaire](#)

► ZOOM SUR...

► Arc Informatique, opérateur historique de solutions logicielles pour le développement durable

Basée à Sèvres, Arc Informatique a été créée en 1981. En 2007, l'entreprise affichait un CA de 7 M€, pour un effectif de 52 salariés.

Certifiée ISO 9001:2000, Arc Informatique est éditeur de logiciels de supervision spécialisé dans les logiciels d'IHM (Interface Homme Machine) et SCADA (supervision de procédés, infrastructures, bâtiments, procédés industriels). « *Nos compétences couvrent les domaines du graphique 2D et 3D (pour les synoptiques), la gestion d'alarmes, le déclenchement de traitements sur condition, l'archivage en bases de données, l'optimisation de communication sur réseaux dédiés ou IP. Notre valeur ajoutée est d'intégrer les demandes utilisateurs dans nos produits et de concevoir des logiciels configurables et faciles à mettre en œuvre* », indique Pierre **de Bailliencourt**, Président- Directeur Général d'Arc Informatique.

Arc Informatique opérateur au service du développement durable

La PME adresse plusieurs marchés applicatifs liés aux Eco-Activités :

- L'eau
- Les parcs éoliens
- Les incinérateurs de déchets
- La gestion énergétique

- L'eau

Dans ce domaine, Arc Informatique entretient des collaborations qui prennent notamment la forme de co-développements avec des donneurs d'ordre comme Veolia Water et sa filiale de R&D Anjou Recherche.

« Cela a été le cas avec STEPVue, outil de supervision co-élaboré en partenariat avec Veolia, installé, en 2007, sur la nouvelle station d'épuration de Cabourg. Ce logiciel permettra à partir de 2009 de respecter les nouvelles contraintes des eaux résiduaires urbaines. Il propose des fonctionnalités visant l'optimisation de la gestion et de l'efficacité des installations, ainsi qu'un renforcement des contrôles liés à la prévention des risques tels que le bio terrorisme », indique Alain **Faisant**, Directeur commercial d'Arc Informatique.

- Les parcs éoliens

L'implication sur les marchés de l'éolien commence en 2007 par une collaboration avec Iberdrola, exploitant de parcs éoliens, basé à Tolède. « Nous avons élaboré une solution de supervision qui devait rendre possible la gestion des parcs éoliens de ce numéro un mondial à partir d'un seul et même site. Nous avons fourni l'architecture informatique de cette solution capable de traiter des données colossales, prenant la forme d'un terminal géant similaire à ceux d'EDF ou des régies de transport », indique Pierre **de Bailliencourt**.

Arc Informatique collabore également avec **Vergnet**, fabricant français d'éoliennes et avec EDF Energies nouvelles « avec lequel nous travaillons tant du côté des exploitants que des fabricants de matériel », atteste Alain **Faisant**. « Le fait de côtoyer ces grands opérateurs nous confère une expertise qui renforce notre crédibilité », confirme Pierre **de Bailliencourt**.

Mais la PME agit aussi du côté de la législation en étant partie prenante de la définition d'une norme ISO d'indicateurs de mesures pour les éoliennes, dont l'un des buts est la détermination de leur productivité réelle.

- Les incinérateurs de déchets

Arc informatique déploie des solutions qui fournissent un contrôle en continu de ce qui sort des cheminées de traitement des déchets ménagers. « L'objectif de ces logiciels est de pouvoir à la fois visualiser quelles quantités sont rejetées dans l'atmosphère, de savoir comment les contrôler et de mesurer la chaleur dégagée », précise Alain **Faisant**.

- La gestion énergétique

La PME propose des solutions de maîtrise énergétique pour :

- les sites de production d'énergies nouvelles comme le photovoltaïque
- les bâtiments, « cela nécessite l'élaboration de produits Ad Hoc, liées à la structure même du bâtiment. Cette traque à la surconsommation est un savoir faire qui existe de longue date chez nous », conclut Pierre **de Bailliencourt**.

Pour en savoir plus : Alain **Faisant**

Tél. : 01 46 97 20 30 - a.faisant@arcinfo.com

Fludia : www.arcinfo.com

© Lumière sur... Les Eco-Activités

Opticsvalley, octobre 2008

[Sommaire](#)

■ LES ACTEURS DU DEVELOPPEMENT DURABLE

▶ IVEA, élu photon de bronze lors du salon Opto 2008



IVEA (à gauche) et Amplitude Systèmes (à droite) reçoivent le photon de bronze des mains de Philippe **Aubourg**, Quantel

Mercredi 1er octobre 2008 sur le salon Opto, pendant la remise des prix de la Vitrine de l'Innovation 2008, organisée par le magazine *Photoniques* de la SFO, le jury a, fait exceptionnel, attribué le photon de bronze à deux lauréats : les sociétés Amplitude Systèmes et IVEA, membre de Durapole.

Ce prix, pour IVEA, vient récompenser le nouvel analyseur des matériaux solides ou gazeux basé sur la technologie LIBS (Laser induced Breakdown Spectroscopy) et réalisé sous licence exclusive du CEA et d'Areva NC. Cet analyseur prend la forme d'un pistolet d'analyse comprenant un mini-laser développé par IVEA sous licence exclusive de l'Université de Dijon, et d'une valise d'acquisition équipée d'un PC tablette à écran tactile.

- Cet analyseur permet l'analyse qualitative et quantitative de tous les éléments, y compris les plus légers
- L'analyse s'effectue en temps réel, de façon non destructive et sans contrainte d'utilisation. L'obtention des résultats est entièrement automatisée et n'exige aucune préparation d'échantillons
- La configuration standard permet la détection de un à trois éléments. L'extension à plus de trois éléments se fait par l'adaptation du spectromètre
- le logiciel Analibs, condensé du savoir d'IVEA et du CEA, pilote l'ensemble du système et offre l'analyse des spectres, la génération d'alarmes, la traçabilité, le tri et la cartographie de site avec localisation GPS.

Nous vous invitons à [visionner le reportage vidéo de cette remise de prix.](#)

Pour en savoir plus : Dominique Gallou
Tél. : 01 69 28 60 31 - d.gallou@ivea-solution.com
IVEA : www.ivea-solution.com
© Lumière sur... Les Eco-Activités
Opticsvalley, octobre 2008
[Sommaire](#)

▶ Advitam présente : « Smartball, la balle qui navigue après les fuites »

La Lyonnaise des Eaux et Advitam, une société du groupe Vinci spécialisée dans la surveillance et la gestion de la maintenance des ouvrages de Génie Civil, deux acteurs majeurs de la gestion des réseaux et ouvrages, se sont associés dans le cadre d'un programme de recherche ambitieux piloté par R+I Alliance (SUEZ Environnement) sur la détection des fuites sur les canalisations de gros diamètre.

Lyonnaise des Eaux, groupe SUEZ, en partenariat avec la société Advitam, vient d'achever à Dijon les premiers tests du procédé SmartBall, un système de détection de fuite sur les canalisations des réseaux d'adduction. Ce dispositif vient compléter toute une gamme de services et de technologies pour traquer les fuites sur les réseaux d'eau potable et améliorer leur rendement.

SmartBall s'inscrit dans l'échantillon d'outils et de services utilisés par Lyonnaise des Eaux afin de traquer les fuites sur les réseaux et améliorer leur rendement : la sectorisation ; la pré localisation permanente (Avertir) ; la recherche de fuites au gaz traceur. Lyonnaise des Eaux complète ainsi son dispositif de surveillance des réseaux de distribution.

Pour en savoir plus :
Advitam : www.avitam-group.com
© Lumière sur... Les Eco-Activités
Opticsvalley, octobre 2008
[Sommaire](#)

▶ Aria Technologies et Leosphere analysent la pollution de Pékin

Avec l'aide de la France, la ville de Pékin s'est dotée d'un système intégré d'aide à la lutte contre la pollution atmosphérique qui lui a permis de mieux connaître la qualité de l'air sur la ville, sur ses environs et sur les sites des Jeux Olympiques.

L'objectif est de prédire la pollution et de prendre à temps les bonnes décisions pour la réduire.

Le système *Aria Regional* utilisé pour cette opération « Ciel bleu pour Beijing 2008 » fait appel aux modèles suivants :

- Un modèle d'émission (EMMA, TREFIC) conçu pour gérer l'ensemble des données d'inventaire et calculer les émissions du trafic routier
- Un modèle météorologique (MM5) qui calcule les vents, les températures et la turbulence pour plusieurs maillages 3D imbriqués
- Un modèle de dispersion (CHIMERE) qui prévoit les concentrations de polluants, heure par heure, sur des épisodes de 48 heures avec un module "poussières" spécifique
- Un radar-laser, le Lidar, mis au point par la société Leosphere, a été mis en place en parallèle : il permet de mettre en évidence la présence de couches d'aérosols dans la colonne atmosphérique, d'en suivre l'évolution et de fournir des informations météorologiques déterminantes comme la hauteur de la couche d'inversion, celle là même où se concentrent les polluants émis à la surface

La combinaison de ces deux technologies avancées - **modélisation ARIA Technologies** et **Lidar** - offre une solution adaptée à la situation de Pékin, et à d'autres grandes villes chinoises dans le futur.

Pour en savoir plus : Armand Albergel
Tél. : 01 46 08 68 60 - aalbergel@aria.fr
Aria Technologies : www.aria.fr
© Lumière sur... Les Eco-Activités
Opticsvalley, octobre 2008
[Sommaire](#)

▶ Matinale de Paris Innovation, « le Paris des éco-innovations », mardi 28 octobre 2008



Mardi 28 octobre 2008 de 8H00 à 11H00 une matinale de Paris Innovation, intitulée « le Paris des éco-innovations » sera consacrée aux acteurs des éco-innovations de la métropole parisienne. Elle rassemblera des experts et des éco-entrepreneurs au coeur du Palais Brongniart (métro : Bourse, entrée face au 40 rue Notre Dame des Victoires).

Au programme :

Synthèse d'expert

Quelles innovations face aux enjeux de l'énergie, de l'environnement et du climat ?

Retours d'expérience d'entrepreneurs

Comment s'implanter et se développer à Paris : le parcours de deux jeunes entreprises éco-innovantes

Regard d'un acteur financier

Quelle performance de l'écosystème parisien, quelle attractivité de la place de Paris ?

Pour en savoir plus : Sophie Laroche

Tél. : 01 55 50 04 05 - sophie.laroche@matinales-paris.com

Site Internet : www.parisdeveloppement.com

© Lumière sur... Les Eco-Activités

Opticsvalley, octobre 2008

[Sommaire](#)

La journée Opticsvalley, organisée en partenariat avec le Conseil Régional d'Ile-de-France, se tiendra le 3 décembre 2008



Programme

S'inscrire en ligne



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



Opticsvalley est soutenue par :

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... Le Wireless* [en ligne](#)

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

Lire *Lumière* [en ligne](#)

Opticsvalley | Octobre 2008 |

Lumière sur...

Directeur de la Publication : Jean-Claude Sirieys
Rédacteur en chef : Thomas Sennelier
Rédacteur, secrétaire de rédaction : François Lafosse
© Opticsvalley 2008

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.