



Lumière sur ... Les Eco-Activités - N° 8 – Septembre 2010

■ OPTICSVALLEY AU SERVICE DES ECO-ACTIVITES

[28 septembre : Pacte PME : « Capteur autonome en énergie »](#)

[30 septembre : INNOV'ECO : « Smart grid & IT for green »](#)

[Programme de développement de produits TIC vers les éco-activités : l'action se poursuit !](#)

[La Note de marché Eco-Activités sur les biopuces et « labs on chip » vient de paraître !](#)

■ ZOOM SUR...

[Les capteurs économes en énergie](#)

■ ACTUALITES DES ADHERENTS d'OPTICSVALLEY

---

■ OPTICSVALLEY AU SERVICE DES ECO-ACTIVITES

▶ 28 septembre : Pacte PME : « Capteur autonome en énergie »



Le prochain [met] (demi-journée de présentation de PME à des représentants d'un ou plusieurs grands comptes) se tiendra le 28 septembre prochain. Pour cette édition axée autour de la thématique « Capteur autonome en énergie » Opticsvalley a participé conjointement avec le Pacte PME à la sélection de 25 PME candidates, pouvant répondre aux attentes exprimées dans le programme. Parmi ces dernières citons Alliantech, Beanair, Deveryware, SRETT et Vigilio. Côté grands comptes, seront présents Air Liquide, Alstom, EDF, RATP, SFR ...

Chaque entreprise dispose de 5 minutes pour présenter ses solutions. Ces présentations sont suivies d'une session d'échanges informels pour faciliter les prises de contact entre les participants.

Plus d'information : OPTICSVALLEY [Sébastien Fache](#) Tél. : 01.69.31.75.15

[Sommaire](#)

---

▶ 30 septembre : INNOV'ECO « Smart grid & IT for green »



Opticsvalley, partenaire d'INNOV'ECO, vous donne rendez-vous le **30 septembre** prochain à Paris, pour la VIIème édition d'INNOV'ECO consacrée au **smart grid - réseaux "intelligents" et technologies de l'information pour l'efficacité énergétique**.

Au programme : **synthèses d'experts, présentation de start-up cleantech à fort potentiel** (parmi lesquelles les sociétés **Fludia** et **Ijenko** toutes deux adhérentes d'Opticsvalley), **discussion ouverte** et **rencontres professionnelles** entre acteurs de la nouvelle économie de l'énergie. Tarif membres Opticsvalley : 50% de réduction soit 70€HT.

(Demandez le code coupon à : [arthur.cornez@innoveco-paris.com](mailto:arthur.cornez@innoveco-paris.com)).

Plus d'information : OPTICSVALLEY [Sébastien Fache](#) Tél. : 01.69.31.75.15

[Sommaire](#)

## ► Programme de développement de produits TIC vers les éco-activités : l'action se poursuit !

Après une vaste campagne d'information, les demandes de PME arrivent et débouchent sur les premiers accompagnements (dont 2000 € sont pris en charge par le FEDER et 500€ par **Opticsvalley**) des cabinets **Tykya**, **Nodal Consultants** et **Technowtrix**.

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 !**

De plus, la note de marché Eco-Activités consacrée aux **biopuces** et « **Labs on chip** » vient de paraître !

[Lire la note](#)

Plus d'information : **OPTICSVALLEY** [Sébastien Fache](#) Tél. : 01.69.31.75.15



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.

[Sommaire](#)

## ► ZOOM SUR...

### ► Les capteurs économes en énergie

*L'économie « verte » est devenue ces dernières années un fort vecteur d'innovation et de développement, qui offre aux chercheurs et industriels l'opportunité de développer des solutions, systèmes et dispositifs - métrologie, gestion et traitement de l'information, ... - donnant les moyens de mesurer les perturbations environnementales et d'agir en conséquence dans un souci de développement durable. Cependant, la multiplication de ces systèmes, et leur fonctionnement, ne doit pas devenir une contrainte environnementale, notamment énergétique. Pour ces raisons, il est nécessaire de développer des systèmes à ultra basse consommation, qui tendent de plus en plus vers l'autonomie énergétique.*

#### **Illustration d'un savoir-faire maîtrisé : les solutions Eeleo, interview des co-fondateurs**



**Thierry Didi**  
Responsable Marketing et Commercial



**Jacques Montes**  
Responsable R&D et Production



**Eeleo** est une jeune entreprise de Haute Technologie créée en 2009 par Thierry **Didi** et Jacques **Montes**. La PME, hébergée par l'incubateur Télécom Paristech à Paris et adhérente d'**Opticsvalley** depuis cette année, offre des produits et services dans le domaine des télécommunications sans fil, notamment pour les applications à fortes contraintes en termes de consommation d'énergie.

« Nous avons développé une forte compétence dans les protocoles de communication sans fil de faible puissance et dans les systèmes de récupération d'énergie à partir de l'environnement » précise Thierry **Didi**.

Eeleo offre plusieurs types de services, allant du conseil en technologie à la réalisation de systèmes complets. L'un des secteurs clés ciblés par la jeune entreprise est celui de la télésanté (télé médecine, télésurveillance). Eeleo conçoit notamment des solutions de télécommunications sans fils à ultra faible consommation d'énergie pour superviser les paramètres physiologiques de personnes (activité, localisation, fréquence cardiaque, taux de glucose, ...).

Ce positionnement n'exclut pas un intérêt de plus en plus croissant pour d'autres applications et en particulier pour celui du développement durable pour lequel la réduction de la consommation énergétique des dispositifs sans fil est au cœur des préoccupations.

« La contrainte énergétique est au cœur de nos activités. En effet, nous pensons que nous allons voir apparaître dans un futur proche de nombreux objets communicants dans notre vie quotidienne. Pour des raisons pratiques il serait trop contraignant d'obliger un utilisateur à installer systématiquement ces objets à proximité d'une source d'alimentation ou de le contraindre à changer les batteries de ses équipements trop régulièrement. Une solution envisageable est de garantir que ces objets disposeront d'une autonomie énergétique supérieure à leur durée de vie, ou qu'ils seront capable de régénérer leur batteries à partir de sources d'énergie environnementale. » explique Thierry **Didi**.

**Eleo** collabore volontiers avec des partenaires académiques et/ou industriels, afin de mettre en commun les savoirs faire et technologies.

« *Nous sommes en cours de développement de partenariats avec certains laboratoires pour participer à des projets collaboratifs. Nous sommes toujours à la recherche de partenaires industriels disposant de technologies complémentaires, pour bâtir ensemble des solutions complètes ou de partenaires académiques pour développer avec eux des solutions technologiques innovantes.* », précise Monsieur **Didi**.

Toutes ces recherches, ces innovations, vont vers un but commun : diminuer, voir supprimer la dépendance énergétique liée aux capteurs et à l'électronique.

« *Les applications communicantes utilisent la plus grande partie de leur énergie pendant les phases d'émission et de réception. Les travaux de recherche autour des objets communicants ont essentiellement tourné autour des protocoles de communication sans fil permettant d'optimiser la consommation associée à ces phases de fonctionnement.*

**Eleo** a choisi d'aborder le problème de la réduction énergétique sous l'angle de l'approche système plutôt que le réduire au simple choix d'un protocole de communication « idéal » (Zigbee ou autre ...) supposé être plus efficace que tous ses concurrents.

Thierry **Didi** et Jacques **Montes** nous expliquent que :

« *L'idée directrice est que pour optimiser la consommation énergétique d'un équipement communicant, il faut prendre en compte cet aspect dès la phase de conception des cartes électroniques, et de développement du logiciel embarqué associé c'est-à-dire sélectionner un protocole de communication sans fil à basse consommation adapté à l'application concernée (tous les protocoles ne visant pas toutes les applications).*

Dans cette optique, **Eleo** a développé un panel de solutions technologiques « *s'appliquant à tous types de systèmes utilisant des technologies de télécommunication sans fil* », qui comprennent une passerelle d'accès internet programmable pour une grande variété d'applications, une plateforme web d'administration J2EE optimisant la configuration des différents capteurs dans un souci de dépense énergétique minimale, et des modules radio intelligents et programmables, à ultra faible consommation d'énergie, s'interfaçant avec la passerelle **Eleo** par liaison sans fil.

[Sommaire](#)

---

## ACTUALITES DES ADHERENTS OPTICSVALLEY



### ETHERA parmi les dix start-up de Grenoble récompensées pour leurs innovations

Dix des projets et sociétés de l'incubateur Grain (Grenoble) ont été lauréats de la 12e édition du concours du Ministère de la Recherche pour la **création de société de technologies innovantes**. Ce concours a alloué une enveloppe de 1,7 millions d'euros au développement de **start-up innovantes** de la région Rhône-Alpes.

Parmi les heureux élus la société **ETHERA** qui développe **des capteurs piègeurs de polluants** bénéficiera d'une enveloppe de 450k€.

Félicitations à cette start-up dont la technologie est issue du CEA Saclay !

[Sommaire](#)

---

## verteego.COM Évaluez l'empreinte carbone de vos chantiers !

Verteego, a lancé le 31 août 2010 "Verteego Carbon for Construction", une **application de gestion du carbone dédiée aux acteurs du BTP, de la construction, de l'urbanisme, et de l'immobilier**. Le service est immédiatement disponible auprès de l'éditeur et de ses distributeurs.

Les maîtres d'ouvrage et donneurs d'ordres ont pris depuis de nombreuses années conscience que **minimiser le coût global d'exploitation d'un bien nécessitait de repenser, dès la conception, les consommations d'énergies directes, mais également les consommations d'énergies grises (déplacements, achats,...)**.

Pour intégrer l'énergie grise dans l'effort d'optimisation de l'efficacité énergétique, le critère de référence est celui du carbone, ou encore du CO2 ou des gaz à effet de serre.



C'est ainsi que les maîtres d'ouvrage requièrent progressivement dans les cahiers des charges et de consultation de maîtres d'œuvre potentiels que des **évaluations des émissions carbonées des phases de construction comme d'exploitation soient proposées comme outils d'aide à la décision** entre différents scénarii. Or, de telles évaluations répétées représentent rapidement un budget significatif pour les divers acteurs; d'autant plus que des comparaisons exigent des documentations précises des périmètres d'évaluation pris en compte. Forts de ce constat, nous avons chez Verteego estimé qu'il fallait **faciliter les échanges autour du sujet des émissions de gaz à effet de serre entre donneurs d'ordres et sociétés de construction** dans un objectif doublement bénéfique sur les plans économique et environnemental.

D'où la naissance **du service en ligne Verteego d'évaluation des émissions de gaz à effet de serre des projets en phase d'exploitation (infrastructures, immobilier) comme de chantier de construction / aménagement / urbanisme / travaux publics**, facilement adaptable à tous les contextes.

Pour plus d'informations, Verteego vous invite à visiter le site dédié à ce service environnemental innovant pour les métiers de la construction et du BTP: <http://construction.verteego.com>

Contact : Jérémie FAIN : [jeremy.fain@verteego.com](mailto:jeremy.fain@verteego.com)

[Sommaire](#)



**21-22 septembre : Conférences – Exposition dédiés aux systèmes intelligents pour la performance des bâtiments**

En qualité de Sponsor de l'événement IBS (**Intelligent Building Systems** - [www.ibs-event.com](http://www.ibs-event.com)), B.TIB interviendra dans la table-ronde : “ **Réseaux et protocoles pour l'interopérabilité des systèmes de GTB et des applications**” qui se tiendra le mardi 21 septembre de 14H15 à 15H30 et animera un atelier le **mercredi 22 septembre** de 15H30 à 16H45 en Salle A. B.TIB sera heureux de vous accueillir sur son Stand A21 pour vous présenter ses solutions de supervision.

Contact Teddy CARONI : [tcaroni@btib.fr](mailto:tcaroni@btib.fr)



**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](mailto: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](#)

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.