

Lumière sur...

LES Eco-Activités

Lumière sur... Les Eco-Activités - N°3

■ OPTICSVALLEY AU SERVICE DU DEVELOPPEMENT DURABLE

[Opticsvalley organise à l'occasion de Techinnov 2009 un atelier de business développement sur le thème : « Instrumentation et capteurs pour les marchés de l'environnement et du développement durable »](#)

[Opticsvalley est partenaire de Capital 4E, une conférence européenne de la valorisation de la recherche, du financement et de l'entrepreneuriat pour l'éco-innovation](#)

[Opticsvalley est partenaire d'INNOV'ECO, rencontres trimestrielles, à Paris, des professionnels des éco-innovations de la région](#)

■ ZOOM SUR...

[Services énergétiques, deux approches : SolarNet et Vertelis](#)

■ LES ACTEURS DU DEVELOPPEMENT DURABLE

[Programme Production Durable et Technologies de l'Environnement de l'ANR \(ECOTECH\)](#)

[Compte rendu de l'atelier « Bâtiment durable et technologies » du 28 novembre 2008](#)

[Verteego annonce la mise à disposition de son application *Verteego Carbon*](#)

[CETH annonce la mise en service de la première unité de production d'hydrogène « vert » dans Paris](#)

■ OPTICSVALLEY AU SERVICE DU DEVELOPPEMENT DURABLE

▶ **Opticsvalley organise à l'occasion de Techinnov 2009 un atelier de business développement sur le thème : « Instrumentation et capteurs pour les marchés de l'environnement et du développement durable »**

Événement organisé notamment par la Chambre de Commerce et d'Industrie de l'Essonne, Techinnov favorise les rencontres entre industriels, PME-PMI, laboratoires, grands groupes de tous les horizons autour de rendez-vous programmés concrets et efficaces ponctués de conférences, présentations et ateliers thématiques ciblés.

Cette troisième édition aura lieu **jeudi 12 février 2009** à l'aéroport d'Orly, aérogare sud, porte G - 4ème étage, la Terrasse.

Opticsvalley, partenaire de Techinnov 2009, organise un atelier de business développement sur le thème : « **Instrumentation et capteurs pour les marchés de l'environnement et du développement durable** ».

Cet atelier traite d'une thématique devant un parterre d'acteurs d'horizons variés (laboratoires, PME, financeurs, grand compte, collectivités...etc), avec deux objectifs :

- mettre en valeur les compétences technologique des territoires Sud francilien (Val de Marne, Essonne) sur la thématique choisie
- initier des contacts business entre les acteurs présents lors de l'atelier

Cet atelier comprendra 4 temps forts principaux.

1. La présentation du cabinet décision

Panorama, état de l'art et tendances du marché des capteurs, représenté par Sébastien **Rospide**

2. Une table ronde dédiée au marché de l'eau comprenant les intervenants suivants :

- La Lyonnaise des Eaux, représentée par Caroline **Renault**
- La société Vigicell, représentée par Jean-Emmanuel **Gilbert**
- IVEA, représentée par Eric **Gérard**
- Le CEA / List, représenté par Laurent **Disdier** du service « Systèmes et technologies pour la mesure »,

3. Une table ronde dédiée au marché du bâtiment comprenant les intervenants suivants :

- La société Elan, représentée par Yasmine **Mansouri**
- La société Ingénovie, représentée par Ami **Sukarsa**

- B.TIB, représentée par Jacques **Bourgain**

4. Illustration des besoins en instrumentation du programme « ICOS » : Integrated Carbon Observing System

Intervenant : Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (Unité mixte de recherche CEA/CNRS/UVSQ), représenté par Jost Valentin **Lavric**

Pour en savoir plus : Thomas **Sennelier**
Tél. : 01 69 31 75 15 - t.sennelier@opticsvalley.org
Techinnov : www.techinnov-orly.com
© Lumière sur... Les Eco-Activités
Opticsvalley, février 2009
[Sommaire](#)

► Opticsvalley est partenaire de Capital 4E, une conférence européenne de la valorisation de la recherche, du financement et de l'entrepreneuriat pour l'éco-innovation

Capital 4E se déroulera les 17 et 18 février prochains à l'Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Versailles.

Capital 4E est organisée autour de 5 temps forts dont la présentation en 7 minutes des 20 meilleurs projets du moment en recherche de financement, les rencontres d'affaires (400 rendez-vous entre les acteurs de l'éco-innovation), et le **lancement de la 1ère Chaire Internationale sur les éco-Innovations**, initiative portée par UniverSud Paris, pôle de recherche francilien qui propose l'ouverture de la recherche sur les éco-innovations, l'entrepreneuriat et la diffusion de l'éco-innovation dans tous les secteurs.

Ces cinq temps forts sont accompagnés d'un programme de conférences parmi lesquels la table ronde « L'éco-innovation en réseau » au cours de laquelle Jean-Claude **Sirieys**, Directeur Général d'**Opticsvalley** expliquera le rôle et la contribution de notre réseau dans le développement de l'éco-innovation.

Pour en savoir plus : Thomas **Sennelier**
Tél. : 01 69 31 75 15 - t.sennelier@opticsvalley.org
Capital 4E : www.capital-4e.com

© Lumière sur... Les Eco-Activités
Opticsvalley, février 2009
[Sommaire](#)

► Opticsvalley est partenaire d'INNOV'ECO, rencontres trimestrielles, à Paris, des professionnels des éco-innovations de la région



La première édition se tiendra le 5 mars prochain sur le thème du « Bâtiment propre et économe : Green Building »

Lancement d'INNOV'ECO le **5 mars 2009 (8h30-13h)** à la Cité de l'architecture et du patrimoine, à Paris.

INNOV'ECO est une initiative originale de rencontre et de dialogue entre les acteurs de l'écosystème des éco-innovations sur le territoire francilien.

Sur un rythme trimestriel, ces rencontres sont conçues pour être utiles à l'ensemble des acteurs publics et privés de l'écosystème *cleantech* en émergence à Paris et en Ile-de-France, avec pour vocation de stimuler et d'accompagner l'innovation (dialogue dynamique demandes – offres ; rencontres : science-entreprises-financements-territoire).

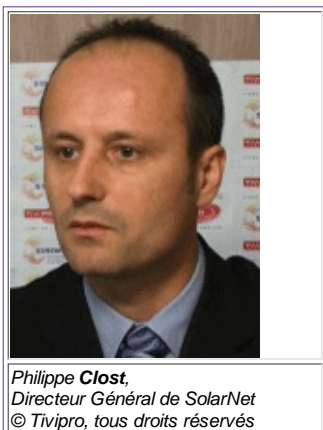
Le projet est donc soutenu par de nombreux partenaires de l'innovation et du développement économique tels que : le pôle compétitivité ADVANCITY, OSEO, Paris Développement (initiateur et sponsor), l'ARENE, l'Agence Régionale de Développement, Agoranov, Scientipôle-Durapole, **Opticsvalley**...

INNOV'ECO s'adresse, tous les 3 mois, à **300 professionnels** des innovations en lien avec l'environnement, l'énergie et le climat. C'est un lieu de rencontre, d'information et d'interaction pour la multiplication des opportunités « business », pour la visibilité des éco-technologies et des éco-initiatives franciliennes, et un outil d'attractivité et de compétitivité du territoire.

Pour en savoir plus : Thomas **Sennelier**
Tél. : 06 27 56 80 42 - arthur.cornez@innoveco-paris.com
INNOV'ECO : <http://innoveco-paris.com/>
© Lumière sur... Les Eco-Activités
Opticsvalley, février 2009
[Sommaire](#)

► Services énergétiques, deux approches : SolarNet et Vertelis

► SolarNet, exploitant de centrales photovoltaïques intégrées aux bâtiments



Entreprise de trois personnes basée à Gif-sur-Yvette, SolarNet a été fondée par trois associés en avril 2008 sur fonds propres. En 2009, la jeune pousse est dans une phase de levée de fonds, exercice au cours duquel elle espère également réaliser un CA d'1 M€.

SolarNet propose aux propriétaires de bâtiments de valoriser leurs toitures et terrains [dans le contexte réglementaire français favorable à la vente d'électricité provenant de centrales photovoltaïques](#), et ainsi de participer largement aux opérations de construction et rénovation de toiture et de réhabilitation de terrains impropres à la culture agricole.

Au delà du gain financier immédiat, il va sans dire que de telles opérations apportent une contribution très importante à la communication environnementale autour du développement durable. L'objectif est de développer un réseau de production d'électricité solaire sur le territoire.

Ses clients sont des entreprises, collectivités, agriculteurs et établissements publics.

« Nous proposons aux propriétaires fonciers de louer leur toit pendant 20 ans via un bail immobilier. Impliqués dès la phase de conception du projet, SolarNet assure la prise en charge de l'installation photovoltaïque, l'ensemble des démarches ainsi que le raccordement au réseau public d'électricité, [EDF nous achetant l'électricité photovoltaïque au tarif fixé selon les conditions de l'arrêté du 10 juillet 2006](#) », indique Philippe Clost, Directeur Général, co-fondateur de SolarNet.

Après 20 années d'exploitation de l'installation photovoltaïque par SolarNet, l'ensemble de cet équipement est rétrocédé au propriétaire du bâti. Une production d'électricité de 80% de la production initiale est garantie à la fin du bail.

La maintenance, très forte valeur ajoutée

Les trois associés fondateurs ont des compétences financières techniques et commerciales. Les clients viennent par le biais d'apporteurs d'affaires externes, de présence sur les salons, d'Internet ou de réponses à des appels d'offres publics.

« Nous sommes flexibles et sommes prêts à impliquer les propriétaires dans le montage financier de l'opération, de manière à ce que tout soit transparent pour eux, ce qui constitue un facteur de motivation important », indique Philippe Clost.

L'autre avantage de la solution de SolarNet repose sur la mise en place d'une gestion informatisée et sécurisée du réseau de production électrique.

« Nous dotons la centrale photovoltaïque d'outils de surveillance énergétique connectés à notre plateforme de gestion appelée SMS (SolarNet Management System) réseau informatique en interne. Ceci nous permet de contrôler la centrale en temps réel et d'agir immédiatement en cas de détections de problèmes. Au besoin, nous nous déplaçons sur le site. Cela nous vaut la confiance de nos clients », conclut Philippe Clost.

Voir l'interview de Philippe Clost sur [Tivipro](#).

Pour en savoir plus : Philippe Clost

Tél. : 01 64 86 80 33 - pclost@solarnet.fr

Vertelis : www.solarnet.fr

© Lumière sur... Les Eco-Activités

Opticsvalley, février 2009

[Sommaire](#)



Tony Gomes reçoit le « Grand prix de la meilleure collaboration entre une grande entreprise et une PME » au siège du MEDEF
© Vertelis, tous droits réservés

Fondée à Massy sous le nom originel d'Advance IT, Vertelis est un éditeur de logiciel, qui propose un « portail web énergétique intelligent ». Nommé Server IT, celui-ci est destiné à réduire la dépense énergétique (eau, électricité, gaz, fuel). La PME a affiché un CA d'1 M€ en 2008 pour un effectif de 20 personnes. Récemment, elle s'est entourée de 20 collaborateurs supplémentaires et espère doubler son CA en 2009. La répartition de ses effectifs témoigne du dynamisme de cette JEI : 50% de ses effectifs sont dédiés à la R&D.

Au démarrage de son activité, la PME capitalise sur 15 ans d'expérience en supervision avec une idée clé : créer un outil d'aide à la décision autour de la « business intelligence » entre les systèmes. « Notre produit, Server IT, est une solution logicielle qui se greffe sur des infrastructures existantes. Il propose un ensemble d'indicateurs qui permettent d'identifier les sources d'économie d'énergie », indique Tony **Gomes**, Président Directeur Général, fondateur de Vertelis. L'un des « early adopters » de Server IT a été Moët et Chandon qui, en 2006, a souhaité réduire sa facture énergétique. « Dans les 5 minutes qui ont suivi l'installation de notre solution, le fameux producteur de champagne a pu identifier d'importantes fuites d'eau dont il n'avait jusqu'alors jamais eu connaissance », précise Tony **Gomes**.

Marchés et clients

Les principaux clients de Vertelis sont les grands groupes et les institutionnels.

- Les grands groupes

Avec le groupe Suez, il s'agit d'une véritable success story. En effet, la collaboration avec Elyo, entité du groupe Suez spécialisée dans l'efficacité énergétique, a valu à Vertelis de se voir remettre jeudi 22 janvier 2009 le « Grand prix de la meilleure collaboration entre une grande entreprise et une PME » au siège du MEDEF (voir photo). « Cette médaille couronne notre relation professionnelle avec le groupe Suez, pour lequel nous supervisons 10 000 sites et plusieurs millions de données », note Tony Gomes.

La collaboration avec Microsoft est un autre exemple de cette forte relation avec les grands groupes.

« Server IT est une solution certifiée Microsoft. Le géant américain nous a identifiés comme un éditeur de logiciel prometteur, ce qui nous a valu de bénéficier de l'appui de son programme IDEES (Initiatives pour le Développement Economique des Editeurs de logiciels et des Start-up), visant à aider les jeunes éditeurs innovants », confirme Tony **Gomes**.

Aujourd'hui, cet appui de Microsoft prend la forme d'opportunités de développement à l'international.

D'autres possibilités d'implantations aux Etats-Unis sont envisagées avec la SSII nord américaine CGI. « Nous avons vendu des licences de Server IT à CGI qui joue pour nous le rôle de distributeur sur le marché américain », déclare Tony **Gomes**.

- Les institutionnels

Du côté des pouvoirs publics, Vertelis constate une vraie prise de conscience du besoin d'optimiser la consommation des énergies. « Concernant les bâtiments, l'état et les collectivités territoriales dotent de plus en plus le patrimoine existant de moyens de supervision énergétique. Cela présuppose l'installation d'infrastructures coûteuses s'étalant dans le temps avec une échéance de 5 à 10 ans. Nous proposons de greffer notre solution d'analyse décisionnelle à l'offre de partenaires complémentaires installateurs de matériel de régulation et de gestion technique des bâtiments tels que : Sauter Régulation, Saia-Burgess, ou Wago », note Tony **Gomes**.

Perspectives

La volonté de Vertelis est de se faire connaître et reconnaître en France et aux Etats-Unis.

« A l'échelle hexagonale, nous avons récemment remporté un marché important avec le data center d'IBM de Marne-la-Vallée et celui de Microsoft à Issy-les-Moulineaux. Ceci, ajouté à la médaille qui récompense notre capacité à travailler avec un grand groupe, nous conforte dans notre volonté d'enclaver francilienne et française. Parallèlement, nous attendons beaucoup de résultats des Etats-Unis, de l'Angleterre et de l'Allemagne, pays très soucieux de la maîtrise de leur dépense énergétique », conclut Tony **Gomes**.

Pour en savoir plus : Marion kerblat

Tél. : 01 70 61 13 20 - marion.kerblat@vertelis.com

Vertelis : www.vertelis.com

© Lumière sur... Les Eco-Activités

Opticsvalley, février 2009

[Sommaire](#)

■ LES ACTEURS DU DEVELOPPEMENT DURABLE

► Programme Production Durable et Technologies de l'Environnement de l'ANR (ECOTECH)

Le nouveau programme de recherche technologique ECOTECH de l'ANR couvre les technologies de l'environnement centrées sur la réduction à la source, le traitement et la mesure des émissions polluantes d'origines industrielles et urbaines.

L'appel est ouvert aux projets de recherche fondamentale et industrielle qui vise à favoriser un partenariat entre organismes de recherche, grandes entreprises, PME, pouvoirs publics en tant que donneurs d'ordre dans le secteur des écotechnologies.

Le programme ECOTECH encourage l'émergence de technologies de rupture en favorisant, notamment, l'application ou le transfert de technologies issues des technologies de l'information, des nanotechnologies et des biotechnologies.

Toutes les informations utiles sur l'appel : <http://www.agence-nationale-recherche.fr/AAPProjetsOuverts>

Date de clôture de l'appel à projets : le 08/04/2009 à 14h00.

Pour en savoir plus : Thomas Sennelier

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

© Lumière sur... Les Eco-Activités

Opticsvalley, février 2009

[Sommaire](#)

► Compte rendu de l'atelier « Bâtiment durable et technologies » du 28 novembre 2008



Participants à l'atelier « Bâtiment durable et technologies » du vendredi 28 novembre 2008 © Opticsvalley

Cet atelier s'est tenu dans les locaux d'Opticsvalley dans la matinée du vendredi 28 novembre 2008.

L'assistance réunie pour l'occasion autour d'Opticsvalley était composée d'une quinzaine d'experts issus des structures suivantes : le pôle de compétitivité ADVANCITY, l'ARENE Ile-de-France, le CEA Saclay, CETH, le CSTB, Cynove, Dalkia Ile-de-France, SolarNet, Supélec, Vertelis et Wirecom Technologies.

Cette matinée a commencé par une analyse économique et technologique effectuée par le cabinet Erdyn Consultants, dont les conclusions sont disponibles dans [l'Espace Adhérents du site www.opticsvalley.org](http://www.opticsvalley.org).

Suite à cette présentation, les participants ont débattu du potentiel des technologies au service du bâtiment durable et livré quelques compléments d'informations.

Le bâtiment sobre

Les logiciels de conception thermique existants ne permettent de reproduire une parfaite représentativité physique de l'architecture du bâtiment. La détection de présence dans le bâtiment (à l'opposé de la détection de mouvement) est un sujet qui mérite d'être approfondi.

Le bâtiment sain

Le risque lié à la légionnelle est un thème prioritaire.

La gestion technique du bâtiment

Les systèmes intégrés « box » qui arrivent sur le marché, proposent des modules de supervision ; néanmoins, ils n'intègrent pas encore de modules de commande pour piloter les appareils et optimiser la consommation.

Par ailleurs, l'arbitrage temps réel de la consommation énergétique à l'échelle du bâtiment est également un thème à développer.

Le bâtiment à énergie positive

Il subsiste des problèmes d'intégration des micro-centrales décentralisées dans le réseau électrique EDF.

En outre, il est important de développer des solutions de concentration optique pour le photovoltaïque et le solaire thermique.

Les solutions de concentration optique pour le photovoltaïque et le solaire thermique devrait connaître un fort développement économique.

La domotique

La domotique est un thème en devenir qui nécessite une clarification des protocoles de communication du bâtiment intelligent.

La conclusion générale de cet atelier fait ressortir que le bâtiment durable est en recherche de nouvelles innovations qui doivent répondre à une vision d'ensemble donc aux exigences de l'éco-conception. Par exemple, les réglementations thermiques actuelles et futures sont très contraignantes par rapport à la réalité technique et industrielle du secteur.

Enfin, s'il s'avère que les PME innovantes sont encore insuffisamment intégrées dans la chaîne de l'innovation du bâtiment, les opportunités de R&D existent pour celles qui sont prêtes à s'investir dans ce secteur applicatif.

Pour en savoir plus : Thomas Sennelier

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

© *Lumière sur... Les Eco-Activités*

Opticsvalley, février 2009

[Sommaire](#)

► Verteego annonce la mise à disposition de son application *Verteego Carbon*

Verteego, adhérent d'Opticsvalley, a le plaisir d'annoncer la disponibilité sur Internet de *Verteego Carbon*. Cet outil répond rigoureusement aux exigences de la méthodologie Bilan Carbone v5 de l'ADEME, norme ISO 14064.

Verteego Carbon est destinée aux grands comptes industriels, aux collectivités ayant à réaliser une évaluation de leurs émissions de CO2 sur un grand nombre de sites, autant qu'aux PME-PMI souhaitant bénéficier d'un outil simple de calcul de leur empreinte carbone.

Ainsi, les entreprises et collectivités pourront réaliser leur bilan Carbone ADEME pour mieux :

- évaluer leurs impacts environnementaux
- définir des plans d'action de réduction des gaz à effets de serre
- rationaliser leurs processus opérationnels
- minimiser leurs risques de pollution
- diminuer leur facture énergétique et la rendre moins dépendante des fluctuations des cours du pétrole et de l'électricité
- impliquer leurs collaborateurs et sous-traitants
- communiquer leur engagement à leurs prospects et clients

Verteego Carbon dispose de nombreux atouts pour pénétrer le marché français :

- collecte des données collaborative garantissant l'étanchéité des informations entre les utilisateurs
- forum d'entraide et de conseils dans la réalisation de la collecte
- moteur de calculs en direct
- consolidation automatique des différents sites
- résultats sous forme graphique ou Excel

Si vous êtes consultant habilité Bilan Carbone ADEME, bureau d'études, ou donneur d'ordres...

Rendez-vous sur <http://www.verteegocarbon.com> pour obtenir votre compte démonstrateur personnalisé gratuit.

Pour en savoir plus : Jérémie Fain

Tél. : 01 47 70 08 90 - jeremy@verteego.com

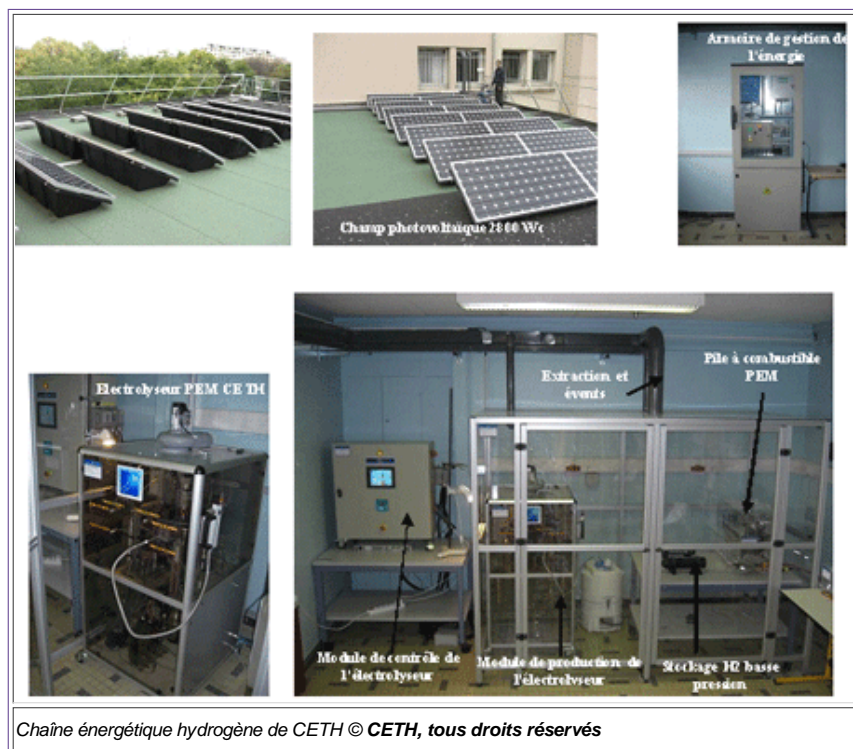
Verteego : www.verteego.com

© *Lumière sur... Les Eco-Activités*

Opticsvalley, février 2009

[Sommaire](#)

► CETH annonce la mise en service de la première unité de production d'hydrogène « vert » dans Paris



Cette première unité de production d'hydrogène « vert » parisienne existe sous la forme d'une petite station service hydrogène. Cette installation, cofinancée par le Conseil Régional d'Île-de-France et le lycée technique N.L. Vauquelin, est opérationnelle depuis mi-décembre dans le 13ème arrondissement, où se trouvent les locaux de ce dernier.

Le montage technique, financier et d'acceptabilité du point de vue de la sécurité, débuté il y a 2 ans, a permis de lever les verrous à l'introduction de l'hydrogène (production, stockage, utilisation) dans le milieu pédagogique.

Ces acquis servent aujourd'hui de modèle aux futures installations de plus grandes envergures destinées notamment aux applications liées aux transports en commun dans les agglomérations et à la production industrielle d'hydrogène, sans émissions de gaz à effet de serre associées.

L'opération a pour objectif premier la mise à disposition d'une chaîne hydrogène complète à des fins pédagogiques pour la formation des élèves de Bac pro en génie des procédés. Le second objectif est la mise à disposition pour les décideurs des collectivités d'un outil de démonstration et de compréhension des nouvelles technologies de l'hydrogène.

La chaîne énergétique hydrogène comprend :

- un champ photovoltaïque de 2800 Wc disposé sur une terrasse du lycée
- une armoire de gestion de l'énergie permettant une consommation « privilégiée » des énergies renouvelables, puis une commutation sur le réseau électrique si nécessaire (MSAEP 2800)
- un électrolyseur PEM GENHY MP de 200 NI/h d'hydrogène sous 10 bars de pression alimenté prioritairement à partir des énergies renouvelables
- des réservoirs de stockage d'hydrogène basse pression en hydrure métallique
- une pile à combustible PEM de 1,2 kW permettant d'alimenter toute charge en 220V
- un mini-scooter hybride à pile à combustible fonctionnant à partir de l'hydrogène « vert »

Pour en savoir plus : Arnaud Deschamps

Tél. : 01 69 63 68 67 - arnaud.deschamps@ceth.fr

CETH : www.ceth.fr

© Lumière sur... Les Eco-Activités

Opticsvalley, février 2009

[Sommaire](#)



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](#)

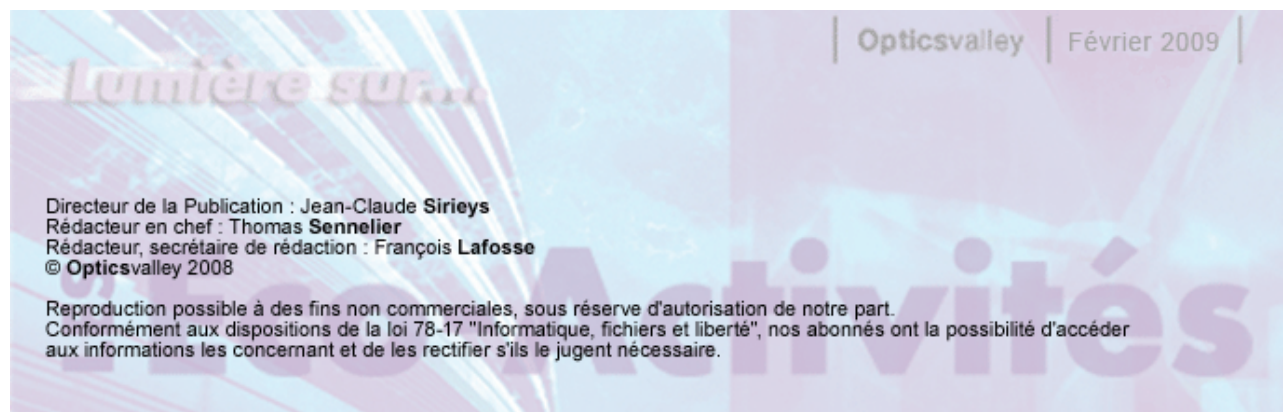
Lire *Lumière sur... Les Eco-Activités* [en ligne](#)

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 | Février 2009 |

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.