
**Dossier récapitulatif des gagnants
au Prix « Innovation dans les éco-technologies »
en 2010**

Ce prix fait partie des Prix Entreprises et Environnement organisés chaque année par le ministère du développement durable et l'ADEME, en partenariat avec l'association OREE et LE CREDIT COOPERATIF.

2010 - Prix Innovation dans les Eco-technologies

ADEQUATEC pour ADEQUAPRESS, presse à vis autonettoyante et incolmable



ADEQUAPRESS est une innovation technologique dans le domaine de la déshydratation des boues d'épuration. Elle a été présentée par ADEQUATEC, TPE de cinq personnes qui l'a conçue et la commercialise. ADEQUATEC est une société située en région parisienne qui propose des solutions technologiques innovantes respectueuses de l'environnement.

L'ADEQUAPRESS est une presse à vis munie d'un ingénieux tambour de filtration dynamique autonettoyant et incolmable. Contrairement aux presses classiques à vis munies de simple tamis statique, son tambour est formé d'une alternance d'anneaux fixes et d'anneaux mobiles dont le glissement permanent entre les premiers agit à la manière d'un racleur et nettoie en permanence l'espace de filtration. Aucun système de lavage n'est plus nécessaire, ce qui permet un fonctionnement en continu.

Il s'agit d'un système logistique, qui se caractérise par sa faible consommation d'énergie (30 à 50 fois moins), de produits chimiques (50 % moins) et d'eau (10 fois moins) mais aussi par son taux d'utilisation élevé (plus de 100 heures par semaine, soit 5 à 10 fois plus). L'utilisation de cette éco-technologie permet de baisser le coût d'exploitation des stations d'épuration en générant une économie moyenne d'énergie de 10 à 50 000 euros par an selon la taille des stations d'épuration (STEP). Avec cette solution, ADEQUATEC intéresse l'ensemble du marché de traitement des boues des stations d'épuration municipales et industrielles.

En ce qui concerne la commercialisation de cet équipement, ADEQUATEC a multiplié ses prises de commandes par quatre en 2010. La société mise fortement sur l'international, principalement le marché germanophone (Allemagne, Autriche et Suisse).

Contact : Abel Smati – Fondateur

06 60 42 70 04 abel.smati@adequatec.com

**2010 - Mention spéciale du jury
dans la catégorie « Innovation dans les Eco-technologies »**

RAYCREATIS pour ArchiWIZARD



La PME toulousaine RAYCREATIS emploie 50 personnes. Elle a conçu et commercialise ArchiWIZARD, un logiciel pour les architectes et concepteurs de bâtiments permettant d'évaluer, dès les premières phases d'esquisses, la performance énergétique des bâtiments à partir du dessin 3D.

ArchiWIZARD simule dans un seul logiciel en 3D, de façon interactive et en temps réel, les apports solaires précis, la lumière naturelle et les besoins en éclairage artificiel, la thermique (moteur de calcul issu de la réglementation), les besoins en eau chaude sanitaire, le potentiel de production d'énergie solaire intégrée. Il améliore les échanges entre les architectes et les thermiciens, afin d'élaborer dès la phase de conception ou de rénovation, une stratégie sur les actions d'amélioration les plus efficaces.

Contact : Régis Lécussan – Dirigeant

05 61 72 21 94 contact@raycreatis.com

**2010 - Mention spéciale du jury
dans la catégorie « Innovation dans les Eco-technologies »**

SOITEC pour le Système Photovoltaïque à concentration (CPV)



La société Soitec, située dans l'Isère, figure parmi les leaders mondiaux dans le domaine des matériaux pour systèmes électroniques (consoles de jeux, ordinateurs, automobiles, téléphones, etc.). Elle emploie 1 020 salariés.

Sa technologie de Système Photovoltaïque à concentration (CPV) permet de générer près de deux fois plus d'énergie par mètre carré de module qu'avec les technologies photovoltaïques classiques : des lentilles de Fresnel concentrent la lumière directe du soleil sur des cellules photovoltaïques de petite taille et de haut rendement.

Ses bénéfices sont multiples : meilleure réponse aux pics d'énergie que les technologies classiques, haute durabilité, consommation d'eau négligeable, matériaux recyclables et modularité du système qui permet de concevoir des centrales allant d'un à plusieurs centaines de mégawatts.

Contact : Marie-Caroline Saro – Chargée de presse

01 58 18 32 44 mc.saro@hbcommunication.fr

**2010 - Mention spéciale du jury
dans la catégorie « Innovation dans les Eco-technologies »**

CAIRPOL pour son procédé Cair'Map



L'entreprise CAIRPOL, PME de 6 personnes basée à Alès, produit et commercialise des capteurs de gaz miniatures à très haute sensibilité et à bas coût, spécifiques aux composés réduits soufrés, permettant la surveillance en temps réel des faibles émissions gazeuses.

La société a conçu une interface homme-machine (IHM), le CairMap, afin de surveiller en temps réel les émissions gazeuses diffuses d'une installation multi-sources. L'une des applications concerne par exemple les problèmes d'odeur, avec la possibilité d'identifier rapidement le lieu d'émissions et de prendre en temps réel les mesures pour y remédier.

Contact : Dominique RIVIERE – Responsable vente et marketing

01 39 22 38 39 d.riviere@cairpol.com