



2<sup>ème</sup> ÉDITION 2013

# CONCOURS ÉNERGIE INTELLIGENTE



DOSSIER DE PRESSE  
28 NOVEMBRE 2013

Partenaires :



## Sommaire

- I - Un concours porté par EDF Commerce Rhône-Alpes Auvergne et EDF R&D** page 3
- Entretien avec Christian Missirian, Directeur d'EDF Commerce Rhône-Alpes Auvergne
  - Zoom sur l'Open Innovation  
François-Xavier Roussel, Directeur Performance et Innovation EDF R&D
  - Entretien avec Madame la Vice-présidente du Grand Lyon en charge de l'innovation et des nouvelles technologies
- II - Plus qu'une récompense, un véritable engagement des partenaires** page 6
- 2013, une édition ambitieuse
  - Zoom sur le Grand Jury 2013
  - Une valeur ajoutée : l'accompagnement des lauréats sur la durée
  - Un an après, que sont-ils devenus ?
- III - Les 9 projets finalistes de la 2<sup>ème</sup> édition du Concours Énergie Intelligente** page 10
- AïKOS - Ecosense
  - EmkaElectronique
  - Energiency
  - Greenpriz
  - Metacar
  - Novaday
  - Qualisteo
  - SMACT
  - Stimergy

## I - UN CONCOURS PORTÉ PAR EDF COMMERCE RHÔNE-ALPES AUVERGNE ET EDF R&D

### ENTRETIEN AVEC CHRISTIAN MISSIRIAN, DIRECTEUR D'EDF COMMERCE RHONE-ALPES AUVERGNE

#### ***Après une première édition du Concours Énergie Intelligente au bilan très positif, comment selon vous se profile la deuxième ?***

Elle est déjà un succès par le nombre et la qualité des candidatures : une cinquantaine provenant de France et d'Europe, avec neuf finalistes retenus.

Tous ces projets innovants s'inscrivent dans les deux thématiques sur lesquelles nous avons orienté le Concours 2013 : la maîtrise de la consommation d'énergie et l'empreinte carbone d'une part, et l'action sur les consommations d'autre part. Ce sont là deux axes essentiels de progrès pour aller vers un développement durable, ménageant l'équilibre climatique de la planète et épargnant ses ressources.

Par exemple, l'un des finalistes développe une solution numérique d'efficacité énergétique dans un logement, avec laquelle l'utilisateur pourra suivre et maîtriser ses consommations d'électricité, de gaz et d'eau. Une autre entreprise propose une gamme de produits pour piloter et optimiser les consommations électriques de bâtiments tertiaires. Un autre imagine un nouveau concept de mobilité partagée en synergie avec les transports publics. Les idées abondent et elles sont passionnantes. C'est un encouragement à poursuivre l'aventure.

#### ***Pourquoi cet engagement d'EDF dans la durée ?***

Pour EDF, l'innovation est un moteur de croissance et un atout de compétitivité. En tant que leader de notre secteur, nous nous devons aussi d'ouvrir les voies de l'avenir énergétique. Notre monde s'urbanise et il aura besoin de plus en plus d'électricité, énergie de la ville. Mais ce développement ne se fera pas à l'identique. Il faudra marier réseaux globaux et locaux, productions centralisées et réparties, et même productions et consommations dans des immeubles à énergie positive. Il nous faut aller vers des systèmes électriques intelligents jusque chez le consommateur. A travers des initiatives comme ce Concours, nous soutenons

l'innovation, notamment là où elle est la plus vive, dans les start-up.

Notre propre activité de R&D est largement ouverte aux partenariats avec les laboratoires privés et publics. Et tout naturellement notre concours associe des partenaires complémentaires - acteurs économiques, institutionnels et universitaires - aptes à soutenir les lauréats.

Notre engagement est aussi territorial. Le territoire rhônalpin est un formidable terreau d'innovation. En proposant à des start-up innovantes de bénéficier de son soutien, nous créons une synergie bénéfique à ces entreprises et à la dynamique territoriale.

#### ***Outre le trophée, le Concours Énergie Intelligente propose aux lauréats un accompagnement. Comment se concrétise-t-il ?***

C'est le point le plus original de ce Concours, et sa plus belle récompense.

Les lauréats bénéficient d'un accompagnement stratégique et opérationnel, de la part de nos dix partenaires, dont chacun est à même d'aider à construire ou finaliser leur projet : modélisation, études techniques ou prototypage avec l'INSA, recherche de site d'installation de prototype avec le Grand Lyon et EDF Rhône-Alpes Auvergne, recherche de financement avec Bpifrance, par exemple. Les projets soumis au Concours ne sont pas tous au même stade de développement : l'un sera proche de la maturité, un autre aura besoin de tests et d'expériences applicatives, un autre sera encore en phase de développement de son concept. Réussir ce concours c'est non seulement gagner en visibilité, mais c'est trouver un accélérateur de développement.

Mettre toutes nos forces en commun pour jouer ce rôle de révélateur et d'accélérateur de solutions nouvelles en soutenant ces jeunes entreprises, c'est pour nous tous, EDF et ses partenaires, une source de fierté et aussi la meilleure façon de construire ensemble l'énergie de demain.

## ZOOM SUR L'OPEN INNOVATION

**Explications de François-Xavier Roussel,  
Directeur Performance et Innovation EDF R&D**

Créé il y a trois ans au sein de la R&D d'EDF, **Open Innovation** affiche deux vocations : faciliter le transfert des innovations des meilleures start-up vers les métiers d'EDF et aider à la valorisation des innovations propres de la R&D vers les métiers d'EDF et l'extérieur.

*« Open Innovation est un dispositif dédié qui rassemble une vingtaine de personnes. Nous travaillons au quotidien sur l'identification des solutions présentées par les start-up innovantes. Nous sélectionnons les meilleures d'entre elles avec les équipes de recherche et nous les présentons aux métiers en vue de les tester en situation réelle ou sur banc d'essai. De plus, en partenariat avec IDINVEST, la Caisse des Dépôts et Consignation et Allianz, nous avons créé Electranova Capital, un fonds de capital risque. Il est focalisé sur les Cleantech et dispose d'une capacité d'investissement de 70 M € principalement sur la France et l'Europe. »* précise François-Xavier Roussel.

Dans le cadre de sa mission, Open Innovation a aidé la Direction Commerce Rhône-Alpes Auvergne à lancer le Concours Énergie Intelligente. *« Avec ce Concours, nous allons plus loin que le modèle habituel d'un concours qui se contente de récompenser ses lauréats. Nous les aidons à créer autour de leur projet un réseau d'appui grâce aux partenaires du concours. La R&D d'EDF, quant à elle apporte, lorsque cela est pertinent, l'accès à ses laboratoires et à ses équipes. Cette deuxième édition tient les promesses de la première sur la qualité des dossiers présentés. Nous avons une réelle et belle capacité d'innovation en France et nous nous réjouissons de la soutenir ! »* conclut François-Xavier Roussel, Directeur Performance et Innovation EDF R&D.

**ENTRETIEN AVEC MADAME LA VICE-PRESIDENTE DU GRAND LYON  
EN CHARGE DE L'INNOVATION ET DES NOUVELLES TECHNOLOGIES*****Quelles ont été les motivations du Grand Lyon à être partenaire du Concours Énergie Intelligente ?***

Notre ambition est de faire du Grand Lyon une métropole attractive, intelligente et durable pour faire face aux enjeux du XXI<sup>e</sup> siècle. Cet objectif recouvre notamment le fait d'être un territoire d'excellence dans l'utilisation intelligente de l'énergie électrique. C'est pourquoi nous avons, dès 2011, formalisé au travers d'un accord cadre, une démarche partenariale avec EDF. C'est donc tout naturellement que nous sommes partenaires, pour la deuxième fois, du Concours Énergie Intelligente, ce qui nous permet de soutenir et d'accompagner des start-up dont la démarche d'innovation s'inscrit dans cet objectif.

De plus, la première édition a tenu ses promesses avec des projets réellement innovants comme celui du logiciel permettant d'obtenir une carte virtuelle de l'éclairage public avant travaux induisant des économies d'énergie et la limitation des nuisances lumineuses ; ou encore des solutions high-tech de gestion énergétique des bâtiments tertiaires ; ou celui d'un procédé de cogénération biomasse pour la valorisation de ressources locales dans des installations industrielles de petite taille. Cette année encore, les dossiers retenus présentent des innovations porteurs d'économie d'énergie et favorisant la transition énergétique.

***Vous considérez donc le rôle du Grand Lyon comme indispensable à favoriser cette transition énergétique au travers, notamment, du Concours Énergie Intelligente ?***

Notre présence dans le Concours Énergie Intelligente ne fait que confirmer notre rôle, en tant que collectivité locale, d'accompagnement et de soutien aux démarches innovantes. Non seulement nous nous positionnons comme terrain d'expérimentation de nouvelles technologies et de nouveaux usages de la ville, mais nous considérons que les villes ont un rôle important à jouer dans les mutations qui se profilent, sur le plan de l'efficacité énergétique et des nouveaux usages. Le Concours permet de mettre au jour des innovations qui vont dans ce sens et ce serait dommage, pour une métropole comme la nôtre, de se priver d'une telle opportunité de trouver et mettre en place des procédés favorisant les économies d'énergie et par là même la transition énergétique.

De plus, les projets que nous portons ou dans lesquels nous sommes acteurs, ont un point commun : celui de rassembler différents acteurs d'envergure pour un partenariat efficace enrichi d'expertises fortes. Le projet « Greenlys », animé par ERDF, « Lyon Smart Community » en collaboration avec le NEDO (l'équivalent de l'ADEME au Japon), le Grand Lyon et un consortium international de trente partenaires publics et privés, ou encore Smart Electric Lyon animé par EDF et ses 20 partenaires, en sont de bons exemples.

***En tant que partenaire du Concours Énergie Intelligente, quel est le rôle exact du Grand Lyon ?***

Plus qu'un apport technique ou logistique, nous apportons une vitrine nationale et internationale aux porteurs de projet. De quoi leur permettre de les faire avancer et pour la collectivité, de bénéficier d'innovations technologiques profitant à tous.

## **II - PLUS QU'UNE RÉCOMPENSE, UN VÉRITABLE ENGAGEMENT DES PARTENAIRES**

---

Initié en avril 2012, le **Concours Énergie Intelligente est organisé en partenariat avec les acteurs régionaux de la recherche et de l'innovation, issus du monde économique, universitaire et institutionnel** : l'ARDI (Agence Régionale du Développement et de l'Innovation) Rhône-Alpes, la Chambre de Commerce et d'Industrie de Lyon (Novacité), CREALYS, l'ECAM (Ecole Catholique des Arts et Métiers) Lyon, le Grand Lyon, l'INSA (Institut National des Sciences Appliquées) Lyon, Bpifrance, le Pôle Innovations Constructives, Tenerrdis et l'Université Jean Moulin Lyon 3.

**Le Concours récompense les start-up et les PME européennes qui développent des projets innovants dans le domaine de la maîtrise de l'énergie, des énergies renouvelables, de l'éclairage public et de la relation clients.** Grâce à l'engagement des partenaires, l'objectif est d'offrir aux lauréats un soutien concret et personnalisé dans la mise en œuvre de leur projet (études et tests clients, R&D, financement, communication, design et marketing).

### **2013, UNE 2<sup>ÈME</sup> EDITION AMBITIEUSE**

Le Concours est ouvert aux entreprises indépendantes de moins de 2000 salariés ; aux petites et moyennes entreprises (PME), de moins de 250 salariés et déclarant un chiffre d'affaires annuel inférieur à 50 millions d'euros ou un bilan n'excédant pas 43 millions d'euros ; aux très petites entreprises (TPE) créées ou sur le point d'être créées et aux entreprises en cours de création.

#### **2 catégories et 2 domaines d'application**

Pour concourir, les entreprises doivent présenter une innovation avec pour objectif de la déployer commercialement sur le marché français.

Deux catégories sont proposées : il peut donc s'agir de « concepts », nécessitant d'être développés pour aboutir à une version qui sera testée sous 2 ans ou de projets « prêts à démontrer en réel ».

Les projets doivent concerner l'un des deux domaines suivants :

- Les usages intelligents de l'énergie électrique
- L'action sur les consommations énergétiques (la gestion active de la charge)

En 2013, le Grand Jury présidé par Bruno Bonnel distinguera les projets les plus pertinents en leur remettant les prix suivants :

- Grand Prix du Concours Énergie Intelligente
- Prix de l'innovation au service de la relation client
- Prix du Design et du Marketing
- Prix de l'innovation technologique
- Prix Spécial du Jury

**Avec une cinquantaine de candidatures reçues cette année, en provenance de France et d'Europe,** l'édition 2013 du Concours Énergie Intelligente révèle de belles innovations, dans le domaine de la maîtrise et de la gestion de l'énergie, des énergies renouvelables, de l'éclairage public, de la relation et de la satisfaction des clients.

## ZOOM SUR LE GRAND JURY 2013

Bruno Bonnell	Président du Grand Jury, Président de Syrobo et de l'EM Lyon Madame la Vice-présidente du Grand Lyon en charge de l'innovation et des nouvelles technologies
Christian Missirian	Directeur EDF Commerce Rhône-Alpes Auvergne
Éric Maurincomme	Directeur de l'INSA Lyon
Alain Asquin	1 <sup>er</sup> Vice-président de l'Université Jean Moulin
James Crowley	Chercheur à l'INRIA, Professeur à l'INPG et Professeur à l'Institut Universitaire de France (IUF)
Claude Sabatin	Délégué Innovation Bpifrance Grand Rhône
Nouredine Hadj Saïd	Professeur et Directeur du GEELAB INPG
Sébastien Jumel	Directeur Marketing EDF Clients Particuliers
François-Xavier Roussel	Directeur Performance et Innovation, EDF R&D
Christophe Reinert	Directeur du Projet Smart Electric Lyon

## UNE VALEUR AJOUTÉE : L'ACCOMPAGNEMENT DES LAUREATS SUR LA DUREE

Les lauréats du Concours Énergie Intelligente seront ensuite accompagnés, tout au long de l'année, vers la mise en application de leur projet, pour une utilisation plus intelligente de l'électricité.

En effet, l'objectif du Concours Énergie Intelligente est de sélectionner, chaque année, les projets les plus innovants, pour ensuite offrir aux lauréats des soutiens concrets et personnalisés dans leur mise en œuvre (études et tests clients, R&D, financement, communication, marketing).

Le club des partenaires est composé de représentants disposant d'une excellente connaissance de l'économie régionale et du monde de l'innovation.

### ARDI Rhône-Alpes

L'Agence Régionale du Développement et de l'Innovation a pour mission le développement économique durable des PME régionales par l'innovation, en particulier collaborative. Riche de la connaissance des 3 000 entreprises innovantes de la région, en particulier des compétences et besoins en innovation, l'ARDI est en capacité de détecter, mûrir et accompagner ces entreprises dans leurs projets, en particulier ceux liés au concours. L'ensemble des applicatifs à développer dans le contexte des « smart grids » peut donner lieu à une intervention de l'ARDI pour accompagner l'entreprise lauréate.

### Chambre de Commerce et d'Industrie de Lyon (Novacité)

La CCI de Lyon accompagne l'émergence et la croissance d'entreprises génératrices de forte valeur ajoutée sur le territoire de la communauté urbaine de Lyon par l'intermédiaire du Centre Européen d'Entreprises Innovantes : Novacité. L'innovation se caractérise par l'usage d'une technologie ou l'apport d'un service inédit sur le marché qui apporte à l'entreprise un avantage concurrentiel décisif et durable par rapport aux offres commerciales existantes.

### CRÉALYS

CRÉALYS a pour mission de faire émerger des start-up technologiques, à potentiel de croissance et de création d'emplois, dans la région Rhône-Alpes, issues ou s'appuyant sur les compétences des laboratoires des établissements d'enseignement supérieur et des centres de recherche publique de la Région Rhône-Alpes.

### ECAM Lyon (Ecole Catholique des Arts et Métiers)

L'ECAM Lyon est une grande école d'ingénieurs, créée en 1900, qui propose aujourd'hui trois types de formations : une formation d'Ingénieur généraliste post-bac en cinq ans, deux formations en alternance et trois Masters spécialisés. Flexible et adaptable, l'ECAM Lyon est constamment en recherche de solutions innovantes pour anticiper et répondre au mieux aux besoins des entreprises. Elle s'associe à EDF en offrant à l'un des lauréats un accompagnement technique de son projet, adapté aux besoins définis.

### **Grand Lyon**

*(voir interview en page 5 de Madame la Vice-présidente du Grand Lyon en charge de l'innovation et des nouvelles technologies)*

### **INSA Lyon (Institut National des Sciences Appliquées)**

Situé sur le Campus Lyon Tech de la Doua à Villeurbanne, l'INSA de Lyon fait partie des plus grandes écoles d'ingénieurs françaises. L'Institut forme en 5 ans des ingénieurs pluri-compétents, humanistes, innovants et dotés d'un esprit entrepreneurial. La complémentarité originelle entre la formation et la recherche confère à l'Institut des compétences et un modèle pédagogique orientés projet. C'est pourquoi l'INSA de Lyon, à travers son département Génie Electrique, a estimé pertinent et naturel de se joindre à cette initiative régionale d'EDF qui, par ailleurs, constitue l'un des partenaires de premier plan de l'école.

### **Bpifrance**

Bpifrance est née du regroupement d'OSEO, CDC Entreprises, FSI et FSI Régions en juillet 2013. Banque publique d'investissement, elle apporte aux entrepreneurs les moyens de leur développement en finançant leurs projets d'innovation, d'investissement en France et à l'international. Présent sur tout le territoire, Bpifrance leur apporte le conseil et le financement nécessaires à toutes les étapes de leur cycle de vie. Elle travaille en étroite collaboration avec un réseau de partenaires européens, nationaux et régionaux pour permettre la concrétisation des projets innovants les plus risqués. Bpifrance participe au concours EDF en contribuant aux évaluations des projets dans le cadre du comité technique et au choix des lauréats via le jury final. Parmi les lauréats retenus, Bpifrance proposera son accompagnement à ceux dont les projets sont susceptibles d'être financés notamment par une aide à l'innovation, en fonction de la maturité de l'entreprise et de l'avancement du projet (démonstration de la faisabilité ou développement de l'innovation).

### **Pôle Innovations Constructives**

Le Pôle Innovations Constructives (PIC) est un réseau de professionnels et d'acteurs de la filière "construction" rassemblant plus de 70 adhérents autour de la thématique du bâtiment durable. En devenant partenaire de ce concours, le PIC répond à l'un de ses principaux objectifs : la diffusion des innovations. En cela, le PIC est également membre fondateur de la plateforme d'innovation ASTUS-Construction, basée à Villefontaine (38). Inscrite dans le réseau du Plan Bâtiment Grenelle, elle bénéficie de son soutien. ASTUS proposera une offre de services à destination des entreprises, et notamment des TPE/PME.

### **Tenerrdis**

La vocation du pôle de compétitivité Tenerrdis est d'accroître la compétitivité des filières industrielles françaises des nouvelles technologies de l'énergie grâce à l'innovation. Tenerrdis a pour rôle de dynamiser les partenariats entre entreprises, petites et grandes, centres de recherche et de formation et acteurs institutionnels pour développer des projets créateurs de compétences, d'activités puis d'emplois.

La gestion de l'énergie entre naturellement dans ses programmes « Gestion des réseaux et stockage électriques » et « Efficacité énergétique dans le bâtiment ». Elle est aussi le chaînon essentiel pour l'insertion des nouvelles énergies dans le système électrique.

### **Université Jean Moulin Lyon 3**

L'Université occupe plus de 102 000 m<sup>2</sup> répartis sur trois sites à Lyon : le Quai Claude Bernard et la Manufacture des Tabacs au cœur de la vie lyonnaise ainsi que le Centre d'Études Universitaires de Bourg et de l'Ain, à Bourg-en-Bresse. L'Université Jean Moulin propose des formations en droit, science politique, philosophie, économie, gestion, langues, lettres, histoire, géographie, information et communication au sein de six facultés et instituts.

## UN AN APRES, QUE SONT-ILS DEVENUS ? LES TEMOIGNAGES D'ALTIUM ET DE VESTA SYSTEM



**« Le Prix Spécial du Jury nous a fait gagner 10 ans en terme de vitesse de réalisation de projet »**

**Jean-Claude Barré, Altilum SAS**

Lauréate du Prix Spécial du Jury en 2012, la société Altilum SAS a développé une nouvelle méthodologie permettant d'obtenir une carte réelle, vue du ciel, de l'éclairage public d'un territoire délimité. Le développement réalisé concerne un logiciel qui donnera, par simulation virtuelle, une estimation des coûts de consommation, l'empreinte carbone et des gains réalisables.

*« Outre la fierté d'avoir été choisi parmi d'autres candidats, ce Prix Spécial du Jury nous a fait gagner 10 ans en terme de développement et d'information auprès des élus avec une accentuation de crédibilité technique et scientifique », précise Jean-Claude Barré, fondateur et Président d'Altilum. « De plus, grâce à l'appui logistique d'EDF et à son réseau international, nous avons aujourd'hui des contacts auprès de villes comme Saint-Petersbourg ou encore Rio de Janeiro. Cette dernière va d'ailleurs utiliser notre savoir-faire pour lutter contre la criminalité en repensant leur éclairage urbain. Bpifrance également nous a beaucoup aidé pour notre développement à l'international, en nous présentant des clients de leur réseau bien souvent aussi sur le créneau de l'innovation. Enfin, le Grand Lyon, qui est la ville lumière par excellence, va nous permettre une expérimentation grandeur nature pour la mise au point du logiciel de simulation en compagnie d'EDF/EIFER Allemagne. »*

Un plus pour Altilum qui, à terme, envisage le recrutement de cinq à huit personnes dans les deux prochaines années.

*« Des emplois à haute valeur ajoutée et... non délocalisables ! »* précise Jean-Claude Barré.

**« Le Concours Énergie Intelligente a renforcé notre crédibilité »**

**Xavier Brunotte, Vesta System**



Jeune entreprise innovante fondée en 2011, Vesta System a développé une solution complète de gestion énergétique intelligente, destinée aux bâtiments résidentiels collectifs et tertiaires.

Cette solution a pour but de minimiser la consommation énergétique et de permettre le délestage dynamique sans nuire au confort des occupants.

Lauréate lors de la première édition du Concours Énergie Intelligente du Prix de la Faisabilité à Court Terme, la jeune société fondée par Xavier Brunotte en tire un bilan plus que positif : *« Grâce à ce concours, nous avons pu acquérir une notoriété importante et surtout renforcer notre crédibilité auprès de nos différents partenaires. C'est un gain de temps important pour notre jeune société »* commente Xavier Brunotte, président-directeur général de Vesta System.

*« Dans le cadre de l'accompagnement opérationnel, nous avons bénéficié de celui de plusieurs partenaires. L'IAE (Institut d'Administration des Entreprises de l'Université Jean Moulin Lyon 3) nous a permis de travailler avec un groupe d'élèves sur notre positionnement et sur des études de marché, l'ARDI nous a prodigué des conseils techniques sur la sécurité des données, tandis qu'EDF nous a ouvert son réseau dont Open Innovation.*

*Aujourd'hui, nous avons en projet de déployer notre solution dans un bâtiment à Lyon. Encore une avancée pour Vesta System ! »* conclut Xavier Brunotte.

### III - LES 9 PROJETS FINALISTES DE LA 2<sup>ÈME</sup> ÉDITION DU CONCOURS ÉNERGIE INTELLIGENTE



#### FICHE D'IDENTITE

*Date de création* : 18 juin 2012

*Nom du dirigeant* : Yves Péligré, PDG

*Siège de l'entreprise*: 27 rue du Chemin Vert 75011 Paris

*Site internet* : [www.ecosense.fr](http://www.ecosense.fr) (puis [www.aikos.com](http://www.aikos.com))

*Effectifs* : 4

*Chiffre d'affaires* : -

#### PRESENTATION DE L'ENTREPRISE

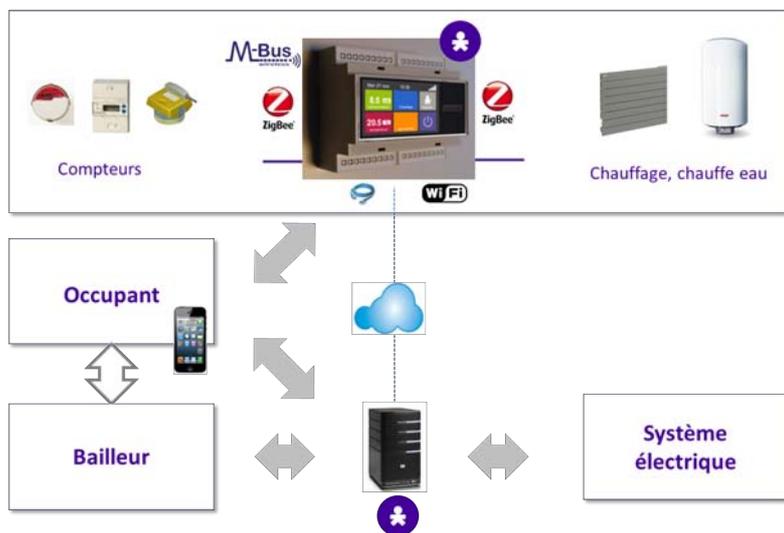
Aïkos - Ecosense développe une solution multiénergies au service de toutes les parties prenantes d'une gestion optimisée mais qui reste sous le contrôle ultime du consommateur : à lui la maîtrise de ses données et la maîtrise du comportement de ses équipements.

#### ZOOM SUR LE PROJET PRÉSENTÉ AU CONCOURS ÉNERGIE INTELLIGENTE 2013

Aïkos / Ecosense développe une solution numérique complète, « box » et « cloud », de gestion de la demande énergétique multifluides centrée sur l'utilisateur. La box est connectable en Wifi à Internet mais, grâce à son écran tactile couleur, sa puissance de calcul et de stockage, elle est autonome ; c'est à l'utilisateur de décider s'il veut la connecter pour bénéficier de services web.

- Non connectée, la box permet à l'utilisateur de visualiser ses consommations par fluide - électricité, chauffage, eau, etc. - et par usage ; elle lui permet aussi de piloter son chauffage avec des fonctions avancées telles que de l'auto-apprentissage.
- Connectée, la solution s'enrichit pour l'utilisateur d'interfaces web et Smartphones, et s'ouvre aussi vers l'extérieur donnant des vues de consommation consolidées à un bailleur, permettant la prise en compte de sollicitations pour de l'effacement, etc.

Le projet est au cœur de la stratégie de l'entreprise : mettre en œuvre des solutions intelligentes de maîtrise de l'énergie et de la puissance.





## FICHE D'IDENTITE

*Date de création* : 1987 (Création de SOREC)

*Nom du dirigeant* : Patrick Marionneau, Directeur Général

*Siège de l'entreprise* : Paris (75)

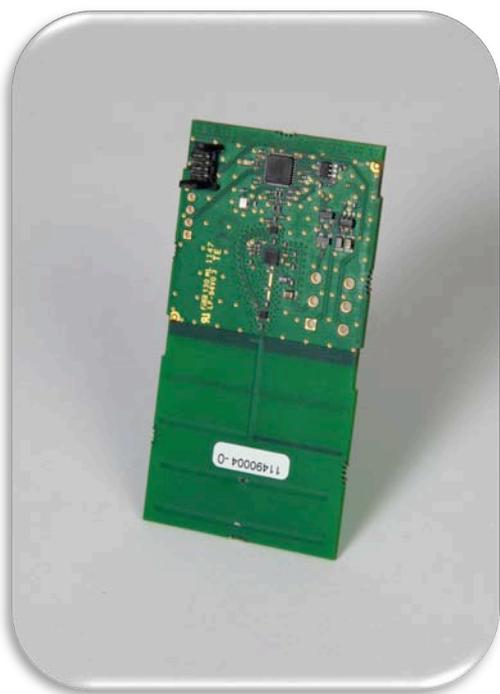
*Site internet* : [www.emkaelec.com](http://www.emkaelec.com)

*Effectifs* : 140

*Chiffre d'affaires 2012* : 11 millions d'euros

## PRESENTATION DE L'ENTREPRISE

EmkaElectronique est une entreprise de sous-traitance électronique. Son bureau d'étude basé sur le site SOREC (Pruniers en Sologne - 41) réalise des études pour les clients du groupe et participe à de nombreux projets collaboratifs de recherche.



## ZOOM SUR LE PROJET PRÉSENTÉ AU CONCOURS ÉNERGIE INTELLIGENTE 2013

Le projet présenté par EmkaElectronique est issu du projet collaboratif nommé Remote Wake-Up, qui regroupait, à la base plusieurs entreprises comme Legrand, SOREC (Emka Electronique), ST microelectronics et des universités comme le laboratoire Ampère (Lyon), le pôle « Capteurs » de l'université d'Orléans, le laboratoire Xlim (Limoges) et le centre de transfert technologique Cisteme (Limoges).

Le but du projet était de trouver une solution pour réduire la consommation des appareils en veille à son strict minimum.

Les normes à venir de la Commission européenne vont fixer pour certains appareils un maximum de consommation égale à 0.5W en veille.

RWU permet de descendre à 0.001W !

Ce projet est actuellement terminé et fonctionnel. Il y a déjà des projets de déclinaison du concept pour plusieurs secteurs de niche (signalétique pour non-voyant, etc.).


**FICHE D'IDENTITE**

*Date de création* : 24 avril 2013

*Nom du dirigeant* : Arnaud Legrand, Président Fondateur

*Siège de l'entreprise* : Rennes (35)

*Site internet* : [www.energiency.com](http://www.energiency.com)

*Effectifs* : 3

*Chiffre d'affaires* : 65 k€ (est. 2013)

**PRESENTATION DE L'ENTREPRISE**

Energiency édite un logiciel innovant d'optimisation de la performance énergétique. Il s'adresse aux industriels dont le process est très consommateur d'énergie.

L'algorithme Energiency analyse en continu les systèmes d'information présents dans les usines (comme la production, l'énergie ou la maintenance). C'est un outil collaboratif accessible depuis un portail web ou mobile, qui est personnalisé pour chaque utilisateur, des opérationnels aux décideurs.

Cela permet aux industriels de concrétiser et d'accélérer eux-mêmes et à moindre coût leurs économies d'énergie et ainsi de renforcer leur compétitivité énergétique.

**ZOOM SUR LE PROJET PRÉSENTÉ AU  
CONCOURS ÉNERGIE INTELLIGENTE 2013**

Les secteurs cible de Energiency sont la pharmacie, la chimie et la plasturgie en région Rhône-Alpes.

Energiency dispose de deux usines ayant des process industriels proches mais avec des moyens de mesure différents. Il s'agit d'algorithmes de traitement du signal et d'identification de signature énergétique par analyse différentielle. Notre objectif est de diminuer de 30% le budget d'investissement en compteurs pour initier une démarche de management de l'énergie permettant au moins 10% d'économies avec un Taux de Retour sur Investissement de 6 mois.





# Metacar

## FICHE D'IDENTITE

*Date de création* : 20 avril 2012

*Nom du dirigeant* : Valéry Cervantès, Cofondateur

*Siège de l'entreprise* : Albigny-sur-Saône (69)

*Site internet* : en cours de construction

*Chiffre d'affaires* : NC

## PRESENTATION DE L'ENTREPRISE

L'entreprise Metacar Transport Systems a été créée en 2012 dans l'objectif de développer des solutions nouvelles de transport, complémentaires du transport public, permettant d'offrir des solutions de mobilité urbaine durable.



## ZOOM SUR LE PROJET PRÉSENTÉ AU CONCOURS ÉNERGIE INTELLIGENTE 2013

Le système offert par Metacar assure une interface optimisée entre les parcs relais, lieux de l'échange intermodal, et l'espace périurbain accessible uniquement de façon capillaire par des véhicules individuels. L'originalité est de proposer des véhicules individuels électriques très compacts, opérés en auto partage et qui s'emboîtent de façon à maximiser le potentiel de stationnement des parcs relais pour former des trains mécaniquement et électriquement connectés. En effet, les parcs relais présentent de façon générale des problèmes de saturation et sont très difficiles à développer car ils nécessitent de disposer d'espace urbain difficile à obtenir ; par conséquent ils nécessitent souvent des ouvrages d'art onéreux.

Par ailleurs, le système permettra d'offrir aux utilisateurs l'assurance de disposer de places de stationnement, ce qui est un vecteur d'attractivité potentielle considérable pour le client final.

Un autre atout du système est de minimiser les coûts d'opération, et en particulier les coûts de logistique de ces véhicules, en pouvant constituer des convois monotraces de véhicules conduits par un seul opérateur.



### FICHE D'IDENTITE

*Date de création* : 13 décembre 2010  
*Nom du dirigeant* : Jérôme Fourot, PDG  
*Siège de l'entreprise* : Pont Evêque (38)  
*Site internet* : [www.novaday.com](http://www.novaday.com)  
*Effectifs* : équivalent plein temps 20 personnes  
*Chiffre d'affaires* : 2,2 M€

### PRESENTATION DE L'ENTREPRISE

Novaday développe et commercialise des solutions d'éclairage personnalisées, innovantes et intelligentes pour l'industrie et le tertiaire afin de répondre à 3 objectifs :

- Réduire les coûts d'exploitation liés à la consommation et à la maintenance des installations d'éclairage qui représentent en moyenne de 20 à 30% de la facture d'électricité
- Améliorer l'environnement au travail par une lumière de qualité adaptée à l'environnement
- Réduire l'impact CO2 des installations.

### ZOOM SUR LE PROJET PRÉSENTÉ AU CONCOURS ÉNERGIE INTELLIGENTE 2013

Le projet Smart Slim Highbay consiste à concevoir, développer et industrialiser un système lumineux à Led efficace, performant, modulaire, suspendu, extra plat, intelligent, non éblouissant pour l'éclairage industriel et logistique.

Le système permettra de diviser par deux la consommation d'énergie, d'augmenter la durée de vie des systèmes d'éclairage industriels, d'améliorer leur fiabilité et d'adapter le flux lumineux à l'environnement. Il permettra également de gagner en capacité de stockage disponible dans des entrepôts logistiques à raison d'un mètre supplémentaire.

# Qualisteo

## PRESENTATION DE L'ENTREPRISE

Qualisteo innove dans le domaine de la mesure et du contrôle des consommations électriques dans les bâtiments, en réduisant d'un facteur 10 le coût et le temps de l'instrumentation par zones, appareils et usages.



## FICHE D'IDENTITE

*Date de création* : décembre 2013

*Nom du dirigeant* : Christophe Robillard, Président fondateur

*Siège de l'entreprise* : Nice (06)

*Site internet* : [www.qualisteo.com](http://www.qualisteo.com)

*Effectifs* : 15

## ZOOM SUR LE PROJET PRÉSENTÉ AU CONCOURS ÉNERGIE INTELLIGENTE 2013

Fruit de 7 ans de recherche et de mise au point sur le terrain, cette technologie offre des perspectives nouvelles dans de nombreux domaines :

- 15 à 30% d'économies peuvent dorénavant être envisagées avec un retour sur investissement de moins de 2 ans dans les bâtiments à tarif jaune ou vert
- La maintenance prédictive des appareils est rendue possible par l'étude fine de leur signature électrique
- La transition d'une gestion passive à une gestion active (effacement) est grandement simplifiée, les produits Qualisteo pouvant contrôler divers appareils

Le chasseur de Watts « Wattseeker » est en premier lieu un dispositif non-intrusif de mesure des consommations électriques par zones, appareils et usages spécifiques pour les bâtiments tertiaires et industriels.

Dans les petites et moyennes installations, sa taille très réduite permet une intégration facile, rapide, et sans nécessité de couper le courant. Dans les bâtiments plus grands ou à architecture électrique répartie, plusieurs chasseurs peuvent être utilisés qui œuvrent comme un unique système synchronisé de mesure globale.

Le chasseur de watts est communicant (ethernet, wifi, 3G etc.) et rapporte en temps réel les consommations dans les zones du bâtiment. Il stocke et sécurise les données de plusieurs mois sur un disque dur interne. Les logiciels du chasseur de Watts sont aptes à décomposer les courbes de charge. Il permet à partir d'un seul lieu d'instrumentation, de connaître avec précision les enjeux énergétiques des bâtiments par zones, appareils et usages. Le chasseur de Watts est un enregistreur universel. Il mesure les productions et consommations d'électricité. Il communique avec les compteurs d'eau, de gaz ou bien avec les systèmes de mesure existants. Il intègre la capacité de gestion de systèmes de capteurs sans-fils.

Le chasseur de Watts dispose de moyens de contrôle commande ainsi que de logiciels de décision et d'alarmes embarqués. Il peut ainsi apporter une réponse économiquement favorable aux besoins de GTB/GTC simples. Il sait gérer de façon autonome les pointes de consommation qu'il mesure, en agissant sur certains appareils à forte inertie. Il prend en compte les commandes reçues de l'exploitant pour délester si besoin.

# SMACT

## FICHE D'IDENTITE

*Date de création* : novembre 2013

*Nom du dirigeant* : Philippe Couillabin, Directeur Général

*Siège de l'entreprise* : Paris

*Site internet* : en création

*Effectifs* : 5

*Chiffre d'affaires* : 0

## PRESENTATION DE L'ENTREPRISE

Précédemment connue sous le nom de Home Technology, le projet est repris depuis quelques semaines par l'équipe de l'ancienne structure et l'apport de nouvelles personnes d'expérience. Spécialisée dans le monde du SmartHome, l'objectif de SMACT est la conception de contrôleur de l'habitat associée à une architecture Cloud M2M.



## ZOOM SUR LE PROJET PRÉSENTÉ AU CONCOURS ÉNERGIE INTELLIGENTE 2013

Le succès du déploiement des solutions SmartHome nécessite de bien redéfinir trois aspects de la stratégie : l'offre produit, le business modèle et l'accès au marché.

SMACT développe des contrôleurs de l'habitat intelligent pour répondre aux besoins essentiels des utilisateurs. Les critères d'usage, de fiabilité de prix, de simplicité et de sécurité sont les vecteurs de nos choix technologiques.

La société planifie de mettre sur le marché une large gamme de solutions complètes entre 2014 et 2015.

Les solutions de SMACT sont multiénergies et se programment et se pilotent à distance. Le logiciel intègre une automatisation intelligente de la régulation thermique.

Enfin pour optimiser les budgets de consommation, un processus de calcul prévisionnel de consommation au moment de la programmation vient guider l'utilisateur.

SMACT apporte de la valeur à réduction de consommation annuelle de l'ordre de 20%.

Pour le fournisseur d'énergie, la maison connectée devrait lui permettre de gérer les pics de consommation mais aussi d'enrichir leurs bases comportementales en matière de Régulation Thermique.

Enfin, la réussite du déploiement des solutions de contrôleur d'habitat passe nécessairement par un prescripteur de confiance tel que EDF qui doit être relayé par un canal de distribution à forte notoriété et valeur ajoutée, tel que Darty et/ou Rexel (50.000 installateurs).

L'énergie la moins chère est celle que l'on ne consomme pas !



### FICHE D'IDENTITE

*Date de création* : 12 juin 2013

*Nom du dirigeant* : Christophe Perron, Président fondateur

*Siège de l'entreprise* : Monteynard (38)

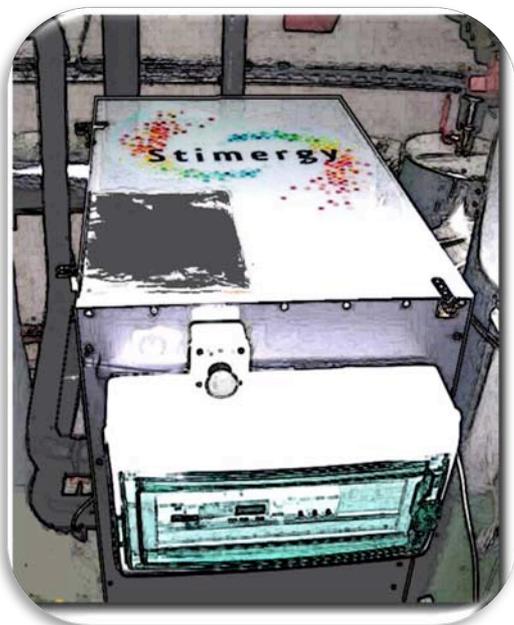
*Site internet* : [stimergy.com](http://stimergy.com)

*Effectifs* : 3

*Chiffre d'affaires* : -

### PRESENTATION DE L'ENTREPRISE

Stimergy propose aux entreprises et collectivités une infrastructure de Cloud Computing économique et d'une performance énergétique inégalée. Son infrastructure est construite par l'interconnexion de mini-data centers qui, en recyclant l'intégralité de la chaleur dissipée, contribuent à l'efficacité énergétique des bâtiments qui les abritent. Grâce à son Cloud distribué responsable, Stimergy redéfinit le Data Center.



### ZOOM SUR LE PROJET PRÉSENTÉ AU CONCOURS ÉNERGIE INTELLIGENTE 2013

Stimergy est une entreprise qui recycle, grâce à sa chaudière numérique, la chaleur issue des serveurs informatiques pour les besoins en énergie du bâtiment. Avec cette chaudière numérique, Stimergy loue aux entreprises des ressources informatiques performantes et à moindre coût, ressources dont l'utilisation permet de réduire la facture énergétique des habitants résidentiels collectifs hébergeant la chaudière.

C'est une solution de performance énergétique qui réduit de plus de 56% l'énergie utilisée sur le double poste apport énergétique au bâtiment et traitement de l'information.



Le groupe EDF, un des leaders sur le marché de l'énergie en Europe, est un énergéticien intégré, présent sur l'ensemble des métiers : la production, le transport, la distribution, le négoce et la vente d'énergies. Premier producteur d'électricité en Europe, le Groupe dispose en France de moyens de production essentiellement nucléaires et hydrauliques fournissant à 95,9 % une électricité sans émission de CO2. En France, ses filiales de transport et de distribution d'électricité exploitent 1 285 000 km de lignes électriques aériennes et souterraines de moyenne et basse tension et de l'ordre de 100 000 km de réseaux à haute et très haute tension. Le Groupe participe à la fourniture d'énergies et de services à près de 28,6 millions de clients en France. Le Groupe a réalisé en 2012 un chiffre d'affaires consolidé de 72,7 milliards d'euros dont 46,2 % hors de France. EDF, cotée à la Bourse de Paris, est membre de l'indice CAC 40.

---

**Contacts presse :**

EDF  
Barbara COSTE-ALBERT  
barbara.coste-albert@edf.fr  
04 69 65 69 97 - 06 62 92 59 75

PLUS2SENS  
Claire-Marie Signouret  
cm@plus2sens.com  
04 37 24 02 58

<http://concours-energie-intelligente.edf.com>

**Contact Concours :**

EDF  
Gilles CERARDI  
g.cerardi@edf.fr  
06 85 94 01 31