

Site WEB + Lettre d'informations TECSOL (+ de 14000 professionnels abonnés)

TECSOL est un bureau d'études techniques, pionnier des énergies renouvelables en France et en Europe. Les compétences de TECSOL couvrent l'ensemble du secteur de l'équipement technique du bâtiment avec une forte dominante dans les domaines de l'énergie et de la communication électronique.



### Les infos de l'énergie solaire

20-8-2009

#### Abalone rime avec autonome

Le groupe Abalone, spécialiste des ressources humaines, verra s'achever en septembre un projet très innovant sur le plan énergétique. Son nouveau siège social de 1320 m<sup>2</sup>, basé à Saint-Herblain en Loire-Atlantique, n'est qu'un bâtiment autonome à énergie positive et sans rejet de Gaz à ... Suite de l'article [CLIQUEZ...](#)

Source : <http://www.tecsol.fr/>

## Abalone rime avec autonome



Le groupe Abalone, spécialiste des ressources humaines, verra s'achever en septembre un projet très innovant sur le plan énergétique. Son nouveau siège social de 1320 m<sup>2</sup>, basé à Saint-Herblain en Loire-Atlantique, n'est qu'un bâtiment autonome à énergie positive et sans rejet de Gaz à Effet de Serre, à vocation de ne pas être raccordé au réseau électrique national. Ceci grâce à son « propre » réseau énergétique, véritable bouquet d'innovations : éolien, solaire thermique et solaire photovoltaïque, puits canadien, hydrogène, pile à combustible. François-Xavier Moutel, PDG du groupe et initiateur de ce projet précurseur, souhaite démontrer la capacité de son entreprise à ne plus être dépendant des énergies fossiles. Il a investi plus de 4 millions d'euros afin de donner naissance à un véritable cluster énergétique et développement durable.

Le bâtiment louera un espace à plusieurs sociétés du secteur : Mission Hydrogène, Eolys Ressources & Energies, Urbanelec (véhicules électriques), société « photovoltaïque », bureau d'études environnement, et toutes autres entreprises intéressées. Le siège social consommera 48 kWh/m<sup>2</sup>/an en avance sur la nouvelle réglementation thermique de 2012 (RT2012) qui prévoit une consommation maximale de 50 kWh/m<sup>2</sup>/an pour les constructions neuves. C'est un bâtiment démonstrateur de ce qui peut se faire aujourd'hui et non dans plusieurs années. De plus, nous produirons 66,3 kWh/m<sup>2</sup>/an, soit un bilan énergétique positif de 18,3 kWh/m<sup>2</sup>/an. Ce gain est rendu possible grâce à une enveloppe architecturale des plus innovantes, réalisée par le Cabinet Jean-Luc Cousin, spécialiste de l'architecture « durable » et du respect de l'esprit de notre terre.

L'énergie « propre » sera produite à partir d'un couplage énergétique unique : trois éoliennes de 15 m, trois éoliennes de toit « nouvelle génération » de 3 m, solaire photovoltaïque, solaire thermique, puits canadien et géothermie. Les 80 m<sup>2</sup> de panneaux solaires photovoltaïques sont simplement posés en toiture, sans aucune intégration. Il n'était en effet pas utile d'intégrer les capteurs car l'électricité solaire produite a vocation à être autoconsommée et non revendue au réseau. La recherche du tarif intégré n'avait aucun intérêt. Ces capteurs produiront 20 000 kWh par an soit 22,9% de l'énergie totale produite. L'originalité et l'innovation du projet sera l'utilisation de l'Hydrogène et d'une pile à combustible afin de produire et de stocker de l'énergie en temps voulu afin d'être autonome à 100% du réseau électrique national. [En savoir plus](#)

19:11 | [Lien permanent](#) | [Commentaires \(0\)](#) | [TrackBack \(0\)](#)

Source : [http://tecsol.blogs.com/mon\\_weblog/](http://tecsol.blogs.com/mon_weblog/)

