

Quotidien régional

Tirage : 865 743 exemplaires (toutes éditions)

Quand l'autonomie en énergie devient réelle

François-Xavier Moutel, PDG d'Abalone, a concrétisé un vieux rêve : ne plus être dépendant des énergies fossiles. Son siège social s'ouvre aujourd'hui au public à Saint-Herblain.

Entretien

Pourquoi avez-vous tenu à construire votre nouveau siège social en autonomie totale d'énergie ?

Pour répondre à une philosophie de vie. Enfant, j'ai passé mon temps à pratiquer la voile ou à vivre dehors avec les éclaireurs. Professionnellement, quand j'ai créé l'agence d'intérim Abalone en 1991, je souhaitais déjà m'inscrire dans du durable avec mes clients. Les ressources humaines ne peuvent se jouer à court terme. Aujourd'hui, je travaille avec la troisième génération de certains clients. Quand la question d'un nouveau siège social s'est posée, qu'il soit le plus près de toutes les énergies renouvelables me paraissait couler de source. Voire davantage. Je pouvais aussi essayer être autonome et ne plus cautionner tous les politiques liés au pétrole ou au gaz.

En cherchant vos partenaires,

vous vous êtes engagés davantage avec eux ?

Nous étions sur un projet particulier qui allait marier sur un même lieu tout ce qu'il se fait actuellement en autonomie d'énergie (lire ci-dessous). Nos échanges nous ont conduits à créer un réseau dit cluster d'énergies renouvelables qui s'appelle Obywat. Un étage du bâtiment accueille des sociétés comme Eolys, mission hydrogène ou PurE. T, notre nouvelle filiale Abalone énergies ou Urbanlec.com qui nous fournit douze voitures électriques. Ce bâtiment n'est pas une fin en soi. C'est une tribu qui avance du bon pas et en ordre de marche pour des emplois et du développement durables. D'où les empreintes de pieds sur la façade du bâtiment !

Financièrement, cette réalisation a un forcément un coût élevé ?

Oui. Mais il faut distinguer deux enveloppes. Le bâtiment en lui-même. Et l'ajout lié aux énergies qui se chiffre à au moins 10 % de la somme. Avec un surcoût supplémentaire lié à



Avec ce nouveau siège social, le patron de l'agence d'intérim Abalone, réalise son rêve de devenir autonome en énergies dans les mois à venir.

l'hydrogène et à la pile à combustible, là aussi de 11 %. Nous allons frôler les 5 millions d'euros au total. Mais cet investissement va beaucoup plus loin qu'un simple siège social forcément.

Notre laboratoire vivant doit servir à développer au maximum toutes ces énergies renouvelables ailleurs.

Élisabeth BUREAU.

Dans les coulisses d'un laboratoire des énergies

Une vitrine des nouvelles énergies

Situé dans la Zac de la Lorie, en bordure de la route de Vannes, l'immeuble Abalone met en œuvre plusieurs sources d'énergie dites renouvelables et non polluantes, sur 1 320 m². Déconnecté des réseaux des fournisseurs d'énergie habituels, il combine l'éolien, le solaire, l'hydrogène, mais aussi un puits canadien (géothermie), sans oublier une architecture innovante.

Cerise sur le gâteau : il héberge un groupe d'entreprises liées au secteur des énergies et de l'environnement. Les occupants d'Abalone feront ensemble évoluer le dispositif énergie du bâtiment. Celui-ci est destiné à devenir « une vitrine des énergies renouvelables ».

Six éoliennes

Trois éoliennes de 15 m et de 10 kWh chacune produiront 45 000 kWh par an, soit 51,4 % de la production totale des énergies renouvelables du bâtiment. Le mât de ces éoliennes bascule selon un dispositif hydraulique, pour faciliter la maintenance. L'énergie produite sera réinjectée dans le bâtiment et le surplus ira alimenter au besoin le réseau électrique national.

Trois autres éoliennes de 3 m et 3,5 kWh chacune produiront 15 000 kWh par an, soit 17 % de la production d'énergie, entièrement réinjectés dans le bâtiment. Caractéristique de ces petites éoliennes : « Leur facilité d'adaptation sur toits et terrasses et une grande robustesse ».

La production d'énergie des

éoliennes servira en partie à alimenter un parc de véhicules électriques pour les salariés.

Le solaire

Des panneaux solaires thermiques fourniront une énergie récupérée par des capteurs solaires vitrés, ainsi que des tubes métalliques noirs engravant l'énergie dans un liquide, pour chauffer le bâtiment et l'eau des sanitaires.

Des panneaux solaires photovoltaïques sont réservés à la production d'électricité. Les 80 m² de panneaux produiront 20 000 kWh par an, soit 22,9 % de l'énergie produite. Les façades avec un système de doubles parois, récupèrent, au sud, la chaleur naturelle du soleil, pour la diffuser à

travers des planchers en dalles alvéolées en période froide. Inversement, la chaleur est évacuée en période chaude.

L'hydrogène

L'objectif final d'Abalone est de ne plus être relié au réseau électrique national. Le gaz hydrogène combiné à l'oxygène de l'air, via une pile à combustible, a été retenu comme moyen de stocker l'électricité. La chaleur dégagée par la pile servira au chauffage et à l'alimentation du bâtiment en électricité. Un moyen de compenser les écarts de production des énergies renouvelables entre le jour et la nuit.

C'est la semaine des économies d'énergie

La 4^e édition de la semaine de l'énergie s'ouvre aujourd'hui dans la métropole. Objectif : sensibiliser le public.



Archives Ouest-France

L'électricité produite par les panneaux photovoltaïques est abordée au cours de la semaine de l'énergie.

Des conseils

Des informations sur les économies d'énergie sont dispensées dans des espaces-énergie installés au Forum Fnac, ce samedi, de 10 h à 17 h, ainsi qu'au centre commercial Beaulieu, jusqu'au 27 novembre, de 10 h 30 à 18 h 30.

Des expositions

Une exposition du collectif Argos, intitulée « Avec les réfugiés climatiques », est présentée à partir de ce samedi, jusqu'au 17 décembre. A voir au centre des expositions de Nantes Métropole, 2 cours du Champ-de-Mars.

Des visites

Des visites gratuites de sites exemplaires en matière d'énergies renouvelables sont proposées. Du 21 au

27 novembre, visite de la centrale photovoltaïque de Beaulieu. Inscriptions sur place ou au 02 40 99 48 27.

Aujourd'hui, l'entreprise de travail intérim Abalone située 43 rue Bobby-Sands, Zac de Lorie à Saint-Herblain, le long de la rocade Nantes-Vannes, ouvre les portes d'un bâtiment modèle pour l'utilisation des énergies renouvelables qui le rendront totalement autonome. Sur inscription, au 06 26 08 43 48.

D'autres visites sont prévues chez des particuliers. Aujourd'hui, de 10 h à 12 h au 41, rue du Château-d'Eau à La Chapelle-sur-Erdre, visite d'une maison solaire.

Contact : 02 51 86 04 04.

Renseignements sur la semaine de l'énergie : www.nantesmetropole.fr



Yoann CHAGNAUD - Chargé de Communication ABALONE Energie

Courriel : yoann.chagnaud@abalone-energie.com

Tél. : 06.26.08.43.48

ABALONE
énergie