



AIA. Partenariat californien pour l'agence d'architecture

● **ÉNERGIE** Le groupe d'ingénierie et d'architecture nantais AIA a signé un partenariat avec une société californienne pour concevoir des bâtiments stockeurs d'énergie.

AIA Associés, groupe d'ingénierie et d'architecture fondé à Nantes il y a 50 ans (64 M€ de CA pour 630 collaborateurs dont 150 à Nantes), a signé un partenariat avec la start-up californienne Lightsail Energy pour développer le projet Air4Power. « Lorsque nous avons rencontré les dirigeants de Lightsail, nous avons immédiatement été intéressés par leur technologie performante de stockage de l'énergie qui répondait à nos problématiques visant à produire et consommer localement l'énergie dans le cadre de la ville contemporaine ou "smart city". Ils ont la technologie. Nous avons la capacité de l'intégrer aux bâtiments et aux quartiers pour les rendre autonomes en énergie », relate Laurent Rossez, directeur stratégie et innovation d'AIA.



Pour Laurent Rossez, directeur stratégie et innovation d'AIA Associés, le projet Air4Power permettra aux bâtiments de produire, de stocker et de redistribuer l'énergie localement, suivant les besoins des utilisateurs.

Exclusivité en Europe

Le groupe nantais a donc signé avec la société californienne un contrat de partenariat pour trois ans en exclusivité sur l'Europe et va déposer un brevet pour adapter la technologie à toutes les formes de bâtiments, à la ville comme à la campagne. Le concept se déclinera en effet sous cinq formes : Air4Power-City, centrale de production autonome pour les villes, Building pour les bâtiments autonomes, Home pour les maisons individuelles, Street pour un mobilier urbain créateur d'énergie et Farm pour des fermes agro-énergétique. « Le groupe Terrena s'est montré intéressé par cette dernière formule. Des discussions sont en

cours », précise Laurent Rossez. Fondée sur une technologie peu coûteuse de compression d'air comprimé, la solution permet de produire, de stocker et de redistribuer de l'énergie majoritairement renouvelable, sans perte de rendement, directement sur le lieu de vie, selon les besoins des utilisateurs. « Le système restitue l'énergie sous quatre formes : électricité, chaleur, froid, air. On peut ainsi chauffer une piscine ou refroidir un datacenter à des coûts très raisonnables », explique Laurent Rossez.

En permettant le stockage d'une production d'électricité intermittente d'origine renouvelable, le concept répond en outre à la plupart des objectifs

environnementaux : réduction des gaz à effets de serre, progression des énergies renouvelables dans le mix énergétique, réduction de la part de l'électricité nucléaire, etc. Au regard de ces atouts, le projet a été labellisé par le pôle de compétitivité S2E2 et a été sélectionné par l'Ademe en vue d'une labellisation en 2016.

Levées de fonds

Le développement industriel du dispositif est prévu à l'horizon 2018. D'ici là, AIA recherche des financements publics et privés qui serviront, dans un premier temps, à réaliser un démonstrateur numérique, puis un bâtiment incubateur. Dans cette perspective, le

groupe va lancer, en septembre, une campagne de crowdfunding sur la plateforme MyNewStartup avec l'objectif de lever 200.000 euros. Pour compléter ce financement initial, il cible par ailleurs cinq types d'investisseurs correspondant aux cinq déclinaisons du produit : acteurs de l'environnement, promoteurs, équipementiers en énergie, collectivités territoriales et coopératives agricoles.

Caroline Scribe

AIA ASSOCIÉS

(Paris-Nantes)
P-dg : Laurent de La Barre
630 salariés
64 M€ de CA
02 40 94 79 50
www.a-i-a.fr