



## Autonomie énergétique des bâtiments : projet Air4Power

L'agence AIA Associées investit depuis trois ans dans la production, le stockage et la redistribution d'énergie renouvelable dans les bâtiments. Elle lance son projet Air4Power®, pour une mise en œuvre dans un bâtiment-démonstrateur dès la fin 2016. Pour Laurent Rossez, directeur Stratégie et Innovation d'AIA Associés : « Ce projet doit permettre de rendre tous les bâtiments autonomes en énergie, laquelle sera produite stockée au sein même des structures (notamment plancher alvéolaire longue portée) puis redistribuée aux utilisateurs. Appliquée

au cœur des villes aussi bien qu'à la campagne et à tous les types de construction : tours, maisons individuelles, pour des programmes mixtes, de bureaux, de logements ou des fermes agro-énergétique, ce concept est basé sur la compression d'air (production de chaud pour ECS, chauffage ou injection dans un réseau, ou de froid, à partir d'électricité ENR ou réseau électrique), utilisé dans une nouvelle technologie exploitant les vides laissés disponibles par l'architecture ». Cette nouvelle phase du projet est marquée par la signature

d'un partenariat avec la société californienne Lightsail Energy, spécialisée dans les technologies de stockage d'énergie et de compression d'air. Soutenue par des grands noms de la Silicon Valley, dont Bill Gates, Lightsail Energy a été fondée par Danielle Fong (élue en 2011 par Forbes parmi les 30 personnes de moins de trente ans qui vont révolutionner le monde) et Steve Crane, inventeurs du compresseur adiabatique AA-C.A.E.S. [www.a-i-a.fr](http://www.a-i-a.fr)