

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Une première : la quadri-génération à la Cité des énergies !

Signature d'un contrat de recherche à Cadarache

Jeudi 19 décembre 2013, un nouveau contrat de recherche bilatéral a été signé à la Cité des énergies du CEA Cadarache, entre CEA Tech représenté par Pierre Joubert, chef du projet "Cité des énergies" et Atoll Energy représentée par sa dirigeante : Elena Barbizet.

La production d'énergie décentralisée (groupe électrogène diesel, gaz, etc.) est courante dans les territoires insulaires.

Les technologies Atoll Energy, qui se greffent sur ces centrales électriques, visent à améliorer le rendement sur énergie primaire et donc la consommation d'électricité et de fuel. Le concept : utiliser l'énergie thermique perdue dans la production d'électricité pour délivrer en simultanée de l'eau chaude, du froid et de l'eau dessalée. La solution optimise la récupération d'énergie par le biais de stockages et de valorisation thermique en cascade.

La collaboration avec le CEA Tech (INES, Cadarache) vise à approfondir la connaissance des machines alimentées en chaleur pour sécuriser leur approvisionnement dans leurs plages de rendements optimales.

Une installation expérimentale, la plateforme QuadriTherm, a démarré et sera opérationnelle à la Cité des Energies courant 2014. Elle permettra de tester plusieurs composants thermo-activés dans les architectures Atoll Energy et augmentera le rendement sur énergie primaire jusqu'à plus de 85% alors qu'un groupe électrogène seul plafonne à $\pm 35\%$.

Les marchés insulaires sont prometteurs et ce projet original devrait permettre à Atoll Energy de garder son temps d'avance et de poursuivre sa croissance !

* : La Cité des énergies est un projet de partenariat entre le CEA, le FEDER, le conseil régional PACA, les conseils généraux du 13 et du 04 ainsi que la Communauté du Pays d'Aix (CPA)

Atoll Energy est une Entreprise Innovante des Pôles de Compétitivité créée en 2010. Son siège est situé à Meyreuil (13).
www.atollenergy.com

Contact Presse : sandrine.poulain@cea.fr

Contact CEA Tech : pierre.joubert1@cea.fr

Contact Atoll Energy : e.barbizet@atollenergy.com

www.cad.cea.fr

