



Energie renouvelable



BARDZOUR

ORIGINE DU PROJET

Akuo Energy est une entreprise qui œuvre pour que les énergies renouvelables trouvent toute leur place dans la transition énergétique. C'est à ce titre qu'elle a remporté en 2012 quatre projets innovants de l'appel d'offre solaire plus stockage lancé par la Commission de Régulation de l'Energie (CRE). Dans le prolongement de ce succès, Akuo Energy a mis en service, depuis la fin de l'année 2014, un projet prouvant qu'une transformation de nos modèles énergétiques est non seulement nécessaire pour l'atténuation des dérèglements climatiques, mais aussi que cette révolution est à notre portée. Ce projet démontre à la fois la capacité des énergies renouvelables à s'intégrer à grande échelle sur les réseaux existants tout autant qu'elles participent activement au développement durable des territoires insulaires: le projet « BARDZOUR » mis en œuvre dans le centre de détention du Port, sur l'île de La Réunion. Ce projet qui signifie « aube naissante » en Créole réunionnais s'articule en deux temps. Son objectif premier est de faire progresser l'autonomie énergétique de l'Île de La Réunion. Pour cela, Akuo Energy a développé des techniques innovantes de stockage de l'énergie photovoltaïque intermittente. Dans un second temps, conscient que la construction d'une centrale photovoltaïque peut priver un territoire de ses terres nourricières, Akuo Energy a développé un système de serres photovoltaïques qui conjugue à la fois l'agriculture responsable avec la production d'énergie décarbonnée.

NATURE DE LA TECHNOLOGIE MISE EN ŒUVRE

Le projet BARDZOUR porté par Akuo Energy met en œuvre une technologie innovante qui comprend l'implantation d'une centrale photovoltaïque au sol et sur serre agricole (Agrinerie®). Cette unité de production comporte un dispositif de stockage d'une capacité de 9 MWh, une première mondiale qui représente, l'avenir de l'énergie solaire en milieux isolés. Le projet comporte également 6000 m² de serres photovoltaïques anticycloniques rendant possible la culture maraîchère (double usage possible du sol permettant de combiner à la fois les objectifs d'indépendance énergétique et alimentaire en milieu insulaire). De plus, des volets environnementaux et sociaux s'ajoutent à ce projet. Parmi les volets environnementaux, on compte la plantation d'un arboretum de plantes endémiques sur 2 hectares, la formation à l'apiculture et à l'agriculture raisonnée, le financement de la rénovation de l'Insectarium de La Réunion. Parmi les volets sociaux, on compte la formation et le travail des détenus, l'amélioration du cadre de vie dans le centre de détention et le soutien aux associations.



L'ÉQUIVALENT SAUVÉ EN TONNES DE CO₂ PAR RAPPORT AUX SOLUTIONS ANTÉRIEURES

Ce projet qui a été mis en service en fin d'année 2014, alimente 12 000 habitants par an avec ce système innovant composé uniquement d'énergies renouvelables. Autrement dit, le système du projet BARDZOUR d'Akuo Energy couvre un équivalent correspondant à 30% de la consommation de la population de la ville du Port sur l'Île de La Réunion. Il a un impact climatique direct puisqu'il permet d'éviter 8000 TEQ CO₂ chaque année en comparaison des systèmes antérieurs.

L'INTÉRÊT DE CE PROJET POUR LES ENJEUX FUTURS SUR LE CLIMAT (GES, BESOIN INTERNATIONAL, ÉCO-INNOVATION)

Le projet BARDZOUR aura un impact significatif sur les enjeux futurs du climat pour plusieurs raisons. Tout d'abord, le projet fait la démonstration du potentiel des énergies renouvelables, et plus particulièrement de l'énergie solaire, comme vecteur de développement durable des territoires. Ensuite, Grâce à sa technologie de stockage, le projet illustre la capacité des énergies renouvelables dites «intermittentes» à s'intégrer à grande échelle sur nos réseaux électriques. Ce projet met en lumière l'avènement d'une révolution en démontrant que les énergies renouvelables ont toute leur place dans la transition énergétique. En d'autres termes, le projet d'Akuo Energy prouve qu'une transformation de nos modèles énergétiques est non seulement nécessaire pour l'atténuation des dérèglements climatiques, mais aussi que cette révolution est à notre portée.

EN QUOI CE PROJET EXEMPLAIRE APORTE UNE SOLUTION OPÉRATIONNELLE AU SEIN DE LA COP21

La limitation du réchauffement climatique à hauteur de 2°C est une des mesures phares de la Conférence Climat qui va se tenir à Paris du 30 Novembre au 11 Décembre prochain. Le projet Bardzour d'Akuo Energy qui a été inauguré en Juin 2014 par le Premier ministre Manuel VALLS et qui a été le premier lauréat de la campagne «My positive impact» de la Fondation Nicolas Hulot s'inscrit parfaitement dans cette lignée. En plus de démontrer que le stockage de l'énergie offre l'opportunité d'un déploiement massif des énergies renouvelables intermittentes, le projet BARDZOUR démontre que la technologie solaire peut générer un ensemble d'externalités positives pour les territoires et la préservation de leur environnement. En effet, le projet œuvre entre autres à la création d'emplois et d'opportunités de réinsertion réduisant les inégalités sociales, il conduit à la mobilisation de l'espace du projet pour la sauvegarde de la biodiversité via l'activité d'apiculture et de maraichage, ainsi qu'à la sauvegarde d'espèces endémiques rares grâce à l'arboretum et l'insectarium. On peut également mentionner, le respect des traditions par la plantation de plantes médicinales utilisées dans les coutumes réunionnaises, le soutien à une filière agricole durable et la filière solaire locale ou bien encore l'alimentation de détenus par l'approvisionnement en légumes biologiques etc... Il s'agit d'un projet véritablement global.

Pour échanger avec AKUO ENERGY : ballandras@akuoenergy.com