

**AVEC LE SOUTIEN DE SOITEC, LA FONDATION ÉNERGIES POUR LE MONDE
INSTALLE UN EQUIPEMENT PHOTOVOLTAÏQUE A CONCENTRATION A MADAGASCAR**

**Cette installation est une première dans le pays.
Elle s'inscrit dans le cadre de Sunidarity, une initiative lancée par Soitec pour aider
des projets humanitaires à bénéficier de systèmes autonomes de production d'énergie solaire.**

Paris, le 10 octobre 2013 – Distinguée parmi les lauréats de l'initiative Sunidarity, la Fondation Énergies pour le Monde vient d'installer un équipement photovoltaïque à concentration (CPV) dans l'extrême sud de Madagascar. Baptisé Plug&Sun™, cet équipement permet une production autonome d'électricité d'origine solaire dans des zones dépourvues d'accès au réseau électrique. Il a été fourni par Soitec, l'un des principaux fabricants et fournisseurs mondiaux de systèmes photovoltaïques à concentration.

Le projet d'électrification en milieu rural présenté par le Fondation Énergies pour le Monde a séduit les membres du jury de Sunidarity par son originalité et sa pertinence au regard du contexte malgache. Pour le mener à bien, la Fondation Énergies pour le Monde a ainsi été dotée d'un équipement Plug&Sun™, au même titre que les autres lauréats de Sunidarity.

Installé sur la commune d'Ambondro, à proximité d'Ambovombe, cet équipement Plug&Sun™ se compose de deux trackers représentant une puissance totale de 2,28 kWc et dont la production peut atteindre 12 kWh par jour. En couplant les trackers Plug&Sun™ à un mini-réseau électrique composé d'un parc de batteries et de deux éoliennes déjà installés sur place en 2010, la Fondation Énergies pour le Monde a voulu assurer un complément de puissance et la continuité de la production électrique pour l'ensemble du village. Cette réalisation constitue une grande nouveauté pour une opération d'électrification rurale décentralisée.

Un technicien de Soitec s'est rendu sur place pour assembler les trackers Plug&Sun™ et raccorder le dispositif au système existant. Il a aussi formé le personnel technique local pour l'entretien et la maintenance.

Avec cette opération, la Fondation Énergies pour le Monde et Soitec participent à la lutte contre la pauvreté, avec une solution technique adaptée au contexte énergétique et social de cette communauté malgache. L'accès à une énergie locale et renouvelable permet l'amélioration des conditions de vie des populations rurales (confort domestique, services de santé et d'éducation) et le développement d'activités économiques génératrices de revenus, sans faire appel aux combustibles fossiles.

Yves Maigne, directeur de la Fondation Énergies pour le Monde, précise : « *L'installation d'un système hybride éolien/solaire est une première étape importante. D'ici un an, nous disposerons d'un retour d'expérience suffisant pour bien apprécier le fonctionnement de l'installation. Cela nous permettra d'envisager l'utilisation de générateurs Plug&Sun™ pour huit nouveaux villages malgaches que notre Fondation a d'ores et déjà identifiés.* »

Gaëtan Borgers, vice-président exécutif de la division Énergie solaire de Soitec, conclut : « *Notre technologie photovoltaïque à concentration est particulièrement bien adaptée aux zones bénéficiant d'un fort ensoleillement, où le rendement de nos modules est plus de deux fois supérieur à celui des produits standard. Notre gamme de produits nous permet en outre de fournir des systèmes pour des centrales de plusieurs dizaines de mégawatts comme de répondre aux besoins de projets hors réseau. Avec l'initiative Sunidarity, nous sommes heureux de pouvoir faire bénéficier des structures comme la Fondation Énergies pour le Monde des atouts de notre*

Focus sur le photovoltaïque à concentration (CPV)

La technologie CPV de Soitec utilise des cellules à triple jonction, montées sur des plaques support en verre. Grâce à des lentilles de Fresnel (fabriquées à partir de silicone sur verre), la lumière du soleil est 500 fois concentrée avant d'atteindre ces cellules, qui la convertissent alors en électricité. Un cadre métallique assemble ces deux plaques de verre pour former des modules particulièrement robustes, durables et résistants. En combinant plusieurs modules sur des trackers à déplacement biaxial (basé sur un algorithme propriétaire qui permet d'optimiser automatiquement leur position au regard de la course du soleil), Soitec assure une production d'énergie optimale tout au long de la journée.

L'équipement Plug&Sun™ a été conçu pour répondre aux besoins en énergie des sites isolés. Ce dispositif se compose de deux à trois trackers reliés à un système de gestion de l'énergie ainsi qu'à un ensemble de batteries. Chaque tracker est formé de 12 modules CPV (surface totale : 4,2 m²) dont la puissance crête est de 1,14 kWc. Grâce aux batteries, l'électricité produite la journée par les trackers est stockée et peut alimenter à la demande toutes sortes d'appareils électriques. L'installation du Plug&Sun ne demande que quelques heures, ce qui permet un déploiement rapide.

À propos de Sunidarity :

Sunidarity est une initiative lancée par Soitec, leader mondial des matériaux semi-conducteurs d'extrêmes performances pour les marchés de l'électronique et de l'énergie (www.soitec.com). Elle soutient des projets de développement local, durable et solidaire portés par des ONG, fondations et associations. Ces structures peuvent ainsi bénéficier d'équipements autonomes de production d'électricité solaire (Plug&Sun™), destinés à améliorer les conditions de vie des populations encore en marge du développement économique, faute d'accès à l'énergie.

Les projets présentés peuvent porter sur des domaines aussi variés que l'éducation, l'information, la communication, la santé ou encore l'agriculture. Ils doivent représenter une réelle avancée en matière de développement local et permettre de répondre à une problématique jusqu'alors non résolue, grâce à une utilisation de l'énergie solaire correspondant aux applications du Plug&Sun™.

Aux côtés de la Fondation Énergies pour le Monde, trois autres projets ont été sélectionnés en décembre 2012 pour la première édition de Sunidarity. Des informations complémentaires sur ces lauréats et sur la prochaine édition sont disponibles sur : www.sunidarity.com

À propos de la Fondation Énergies pour le Monde :

La Fondation Énergies pour le Monde a été reconnue d'utilité publique par décret du Premier ministre le 8 mars 1990. Elle a été créée à l'initiative de l'Observatoire des Énergies Renouvelables. La Fondation Énergies pour le Monde s'est donné pour but de favoriser le développement de populations démunies en leur fournissant de l'énergie au travers de programmes menés sur tous les continents. Les technologies respectueuses de l'environnement sont privilégiées, dans leur diversité (solaire photovoltaïque, éolien, micro-hydraulique, etc.).

Pour en savoir plus : www.energies-renouvelables.org

###

Contacts presse:

Sunidarity/Soitec :

Marie-Caroline Saro
H&B Communication
+33 (0)1 58 18 32 44

mc.saro@hbcommunication.fr

Fondation Énergies pour le Monde :

Sandrine Duchaine
Chargée de projets
+ 33 (0)1 44 18 00 80

sandrine.duchaine@energies-renouvelables.org