

Depuis fin 2011, les habitants du village malgache d'Analapatsy découvrent combien l'électricité peut changer leur vie. Grâce au projet Resouth, la Fondation Énergies pour le Monde a installé 78 systèmes solaires photovoltaïques qui permettent des progrès tant sur le plan domestique, social qu'économique. Une expérience qui en éclairera d'autres.



À MADAGASCAR, L'AVENIR S'ANNONCE LUMINEUX





▶▶▶ LE PROJET EN BREF ◀◀◀

Date de lancement : 2009

Date de mise en service : novembre 2011

Population bénéficiaire : 2 600 personnes

Coût global du projet : 190 000 euros

Puissance des kits : de 44 à 240 Wc

Partenaires locaux : ministère de l'Énergie de Madagascar, région d'Anosy, commune rurale d'Analapatsy, WWF Madagascar

Fournisseur et installateur : Énergie Technologie

Bureaux d'études : cabinet Mihiratra, société RTR, ONG Kiomba

L'électrification rurale contribue à briser l'isolement des villages de l'extrême sud malgache.



● À Analapatsy, village côtier de la région d'Anosy dans l'extrême sud malgache, la population vit de l'agriculture, de l'élevage et de la pêche. Les liens avec l'extérieur sont peu nombreux, les actions de développement local limitées. L'absence d'électricité contribue à cette situation et l'installation de systèmes solaires individuels doit contribuer à l'inverser. Outre les usages sociaux et économiques de l'électricité, 65 familles, sur les 440 que compte le village, peuvent disposer d'éclairage de qualité favorisant l'amélioration des résultats scolaires et d'électricité pour alimenter radios et télévisions. C'est l'isolement du village qui est rompu. Mais à Analapatsy, le progrès social va encore bien au-delà puisque lieux de culte

et de vie communautaire, centre de santé, espaces publics sont équipés de systèmes solaires.

Enfin, le développement économique n'est pas en reste car plusieurs systèmes équipent des commerces et ateliers, favorisant la croissance de l'activité locale.

Un village enthousiaste

Analapatsy et ses 2 600 habitants n'ont pas été choisis au hasard. Dynamique, fortement soudé, jouissant d'une gestion trans-

À Analapatsy, village soudé et enthousiaste, 65 familles disposent désormais d'un éclairage de qualité.

parente, ouvert au progrès, le village a été sélectionné dans le cadre d'un programme d'envergure régionale de la Fondation. En effet, avec le soutien notable de la Commission européenne, le projet d'électrification des deux premières communes d'Ambondro et d'Analapatsy a été défini sur la période 2008-2012.

La technologie éolienne mise en place avec bonheur à Ambondro ne s'est pas révélée, après étude approfondie (mesures du vent sur une année, analyse

économique,...), la mieux appropriée à Analapatsy. La ressource éolienne est trop irrégulière, l'habitat y est trop dispersé. Il a donc été convenu d'opter pour le photovoltaïque individuel.

En 2010, un appel d'offres a alors été lancé pour 78 kits. Retenue courant 2011, l'entreprise malgache Énergie Technologie a procédé, à l'automne, à l'installation des générateurs solaires et des équipements. Les travaux menés en veillant au contexte cyclonique local se sont déroulés dans de bonnes conditions et avec la participation active des membres de l'association chargée de l'exploitation, contribuant à sa formation pratique. Une association au nom d'ailleurs particulièrement évocateur puisqu'elle s'intitule, Mazava, qui signifie "lumineux" en malgache.

Un bon départ

Constituée fin 2010 avec l'appui du cabinet Mhiratra, partenaire avec lequel la



Fondation a œuvré avec succès à Ambondro, Mazava compte cinq membres chargés d'assurer la gestion et deux techniciens. Mhiratra a, pour sa part, formé les personnels et mis en place des outils spécifiques pour assurer une bonne qualité de gestion, d'entretien et de maintenance. La formation technique pratique a en outre été dispensée par Énergie Technologie au moment de l'installation. Sur le plan de la gestion, la réussite est aussi au rendez-vous puisque, dès les premiers mois d'ex-



4 QUESTIONS À FLAVIEN REBARA, coordinateur technique au WWF Madagascar

En quoi consiste le partenariat Fondation-WWF ?

Organisme de protection de la nature, le WWF travaille à la création d'une aire protégée à Analapatsy ; avec la Fondation, il y soutient l'émergence d'activités économiques liées à l'électricité verte. Notre intervention a débuté par la sensibilisation des populations et l'identification des initiatives locales. Outre la pêche, nous avons recensés des activités de photographie, couture, épicerie, menuiserie, gargoterie, vidéoclub... Après évaluation de leur rentabilité, sans et avec électricité, et au regard de nos moyens, la priorité a été donnée à la photographie-photocopie, la couture et la gargote.

Où en sont ces activités aujourd'hui ?

L'épicerie profite de son kit uniquement pour l'éclairage et la musique car nous sommes à la recherche d'un réfrigérateur adapté. Pour la couture, l'activité a démarré mais nous renforçons les capacités de la couturière à se servir d'une machine à coudre électrique. Quant au photographe, il a été formé à la manipulation du matériel informatique et l'activité fonctionne bien. Il a des clients, surtout les jours de marché. Il a d'ailleurs tellement amélioré ses gains qu'il envisage d'acheter du matériel complémentaire pour faciliter les démarches administratives des habitants.

Quel suivi assurez-vous encore ?

Nous travaillons sur la rentabilité des activités, nous rappelons l'importance du paiement régulier de l'électricité, du bon emploi du matériel. Notamment, ces entrepreneurs doivent apprendre à planifier leur activité en fonction de la puissance des kits. Le photographe, par exemple, ne peut utiliser tous ses appareils en même temps, ce qui suppose d'organiser sa journée de travail. Nous avançons pas à pas, en effectuant des recommandations et en dressant des bilans mensuels.

Que pensez-vous du lancement du programme Boréale dont le WWF est aussi partenaire ?

L'arrivée de l'électricité suscite l'envie d'autres villageois de lancer à leur tour des activités économiques. Le développement d'un programme plus large est une bonne chose pour l'avenir des localités ciblées. L'expérience acquise à Analapatsy et à Ambondro, avec le solaire et l'éolien, devrait nous permettre de mener à bien ce nouveau projet et de dynamiser le milieu rural.

ploitation, les membres de l'association ont fait preuve d'une bonne appropriation des outils proposés (factures, cahiers de banque...). Quant aux premiers recouvrements, ils ont été effectués sans difficulté.

Le soin apporté à l'élaboration de la tarification (frais de branchement, abonnement mensuel) a sans doute aussi été déterminant. Le cabinet Mhiratra, qui accompagne l'association Mazava, s'est impliqué très en amont dans la sensibilisation des populations sur les spécificités de l'option retenue : des niveaux de service différenciés selon les usages, l'entretien de base des kits solaires, les consignes d'utilisation... Il a, de surcroît, assuré le lien avec les autorités locales, dont l'implication durable est un ressort du succès d'une telle opération, en particulier pour prévenir ou arbitrer d'éventuels conflits entre l'exploitant et les usagers.

Un soutien aux entrepreneurs

Autre enjeu fort du projet : la dynamisation d'Analapatsy, où le commerce et l'artisanat sont peu pratiqués. Trois systèmes ont ainsi été réservés à des usages écono-

UN SUIVI PAS À PAS

Comme à Ambondro, soucieuse des effets de son action et du bien-être des populations auprès de qui elle intervient, la Fondation a décidé de suivre les conséquences sur le long terme de son programme à Analapatsy. À cette fin, dès le début du projet, elle a adopté une démarche de suivi des impacts et dressé un tableau de la situation locale avant électrification, avec l'aide de l'ONG malgache Kiomba. Ce spécialiste en développement rural a établi une quarantaine d'indicateurs, qui seront régulièrement renseignés grâce à des enquêtes menées auprès de ménages témoins et de personnes ressources (enseignants, personnel de santé, maire, acteurs économiques...). Fin 2012, un premier bilan sera réalisé. Année après année, les évolutions des conditions de vie liées à l'apport de l'électricité verte des villageois pourront être appréciées afin d'en tirer les leçons.

miques. Deux ateliers, l'un de couture et l'autre de photographie-photocopie, en bénéficient déjà avec l'appui du WWF Madagascar (voir entretien ci-contre). La formule permet notamment à la couturière de faire fonctionner une machine à coudre électrique 3 heures par jour – ce qui, avec la coupe et les assemblages, lui procure une activité de 6 heures quotidiennes – et



MADAGASCAR'S FUTURE LOOKS BRIGHT

The inhabitants of the Malagasy village of Analapatsy at the southern tip of the island have only realised how much electricity can do to change their lives since the end of 2011. The villagers are making new strides on the domestic, social and economic fronts thanks to 78 solar photovoltaic systems that have been installed there through the Re-south project co-funded by the European Commission and orchestrated by the Fondation Énergies pour le Monde. Over and above the domestic systems installed for 65 families and those that equip the places of worship and community amenities, the health centre and public spaces,

three systems have been applied to generating income. Two workplaces – a sewing shop and a photographic studio-cum-photocopy shop have opened. Lastly a grocery store, like the other shops is literally turning its lighting kit to good account by opening later in the evening and thus boosting its sales.

The Mazava Association responsible for managing and operating the systems was set up at the end of 2010. Its administrative and technical staff has been trained and tools have been developed to deliver proper levels of management, servicing and maintenance.

The users pay a monthly fee in exchange for servicing and replacement of end-of-life components.

Annual impact analyses will be carried out to appraise the changes to villagers' living conditions through the advent of green electricity.

>>> THE PROJECT IN A NUTSHELL <<<

Kick-off date: 2009

Commissioning date: november 2011

Current beneficiary population: 2 600 individuals

Kit power rating: 44 to 240 Wp

devrait grandement accroître ses revenus. Quant au photographe, l'emploi d'un ordinateur et d'une imprimante l'autorise à mieux gagner sa vie tout en fournissant aux villageois un service utile et en leur évitant des déplacements longs et coûteux. Enfin, une épicerie profite, comme d'autres commerces, de son kit d'éclairage pour rester ouverte plus tard et améliorer ses ventes. À terme, elle devrait proposer de nouveaux services avec le conseil du WWF. D'autres projets sont par ailleurs à l'étude, telle la conservation des produits de la pêche.

Pérennité et transmission

Bien lancé, le projet d'électrification d'Analapatsy donne aujourd'hui toute satisfaction aux usagers. Pour garantir la

Pour répondre aux besoins de la population d'Analapatsy, 78 systèmes solaires photovoltaïques ont été installés dans la localité.



> Le savoir-faire acquis à Analapatsy et Ambondro nourrira le projet Boréale, qui vise à reproduire l'expérience à plus grande échelle dans le sud malgache.

pérennité des progrès apportés, Mihiratra suit toujours de près l'association exploitante afin de renforcer ses compétences ; et la sensibilisation des villageois au bon

usage du matériel se poursuit, notamment lors de visites régulières des installations par les techniciens locaux. La Fondation et ses partenaires locaux ont mis en place un circuit local d'intervention en cas de panne sérieuse, hors du cadre de la garantie : un technicien expérimenté, basé dans la ville proche de Fort-Dauphin, est ainsi impliqué dans le projet et prêt à intervenir.

Le savoir-faire acquis à Analapatsy, comme à Ambondro, aura vocation à nourrir les futurs programmes de la Fondation, au premier rang desquels Boréale, qui vise à répliquer l'expérience à plus grande échelle dans le sud malgache. Nul doute d'ailleurs que les huit localités qui doivent être électrifiées en priorité attendent ce progrès avec impatience. ●

FONDATION ÉNERGIES POUR LE MONDE

146, rue de l'Université – 75007 Paris
Tél. : +33 (0)1 44 18 00 80 – Fax: +33 (0)1 44 18 00 36
E-mail : energiespourlemonde@energies-renouvelables.org
CCP n° 57 44 39 W Paris – Juin 2012

Président : Alain Liébard

Directeur général : Yves-Bruno Civel

Directeur : Yves Maigne

Photos : Rémy Delacloche/Énergies pour le Monde

Rédaction : Florence Raynal

Conception graphique : Lucie Baratte

Maquette : Alice Guillier

LES PARTENAIRES FINANCIERS

DU PROGRAMME :

- Union européenne
- Ministère de l'Énergie de Madagascar
- Fondation Énergies pour le Monde
- WWF Madagascar



DE LA FONDATION ÉNERGIES POUR LE MONDE :

- Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie
- Ademe
- Électricité de France
- Total