



Rhyviere II

Projet d'électrification rurale par micro-centrale hydroélectrique à Madagascar

Le projet Rhyviere II en bref

Alors que seulement 6% de la population rurale malgache ait accès à l'électricité, le Gret met en œuvre depuis 2008 le projet d'électrification rurale Rhyviere (Réseau hydroélectrique villageois : énergie et respect de l'environnement) qui a permis d'électrifier 2500 familles réparties sur 5 communes rurales. Fort de cette expérience et de ses enseignements, Rhyviere II réplique et complète la démarche :

- Des projets de centrales hydroélectriques de plus grandes envergures : avec une puissance minimale de 400 kW par centrale, extensible jusqu'à 1,6 MW et 1,5 MW, l'électricité permettra d'apporter l'électricité aux familles rurales.
- Ces puissances constituant un levier pour le développement économique des zones d'intervention, des appuis spécifiques ont été apportés aux entrepreneurs dans les zones d'intervention.
- Une planification communale des besoins en électricité identifiera les solutions électriques décentralisées adaptées aux villages éloignés du réseau. La zone de concession du délégataire sera étendue afin de toucher l'ensemble du territoire des communes d'intervention.
- Les enjeux environnementaux sont pleinement intégrés au projet, afin de

garantir la durabilité de la ressource en eau et la continuité du service. Les acteurs locaux seront associés pour définir les modalités de partage de la ressource en eau et les meilleures pratiques agricoles sur les bassins versants.

Trois partenaires

Le **Gret** est en charge de la supervision générale du programme. Il réalise toutes les activités du volet électrification, il conçoit les interventions sur les thématiques environnementales et socio-économique avec les partenaires.

ENEA Consulting est en charge des études d'impacts du projet et au recours à des mécanismes de financements innovants.

L'**IRD** est un partenaire de recherche qui aide le projet sur les actions socio-environnementales permettant de trouver des solutions harmonieuses pour la pérennisation de la ressource en eau.

La galerie souterraine à Sahatona



Les objectifs du projet

- Accroître l'accès à l'électricité pour les populations rurales par les énergies renouvelables dans les régions de Sofia, Haute Matsiatra.
- Développer les activités économiques des régions d'intervention grâce à l'accès à l'électricité.
- Mettre en œuvre de mécanismes de financement innovants garantissant la durabilité des services définis en concertation avec les populations.
- Structurer et renforcer les acteurs locaux qui sont capables de gérer, suivre et réguler les services énergétiques et environnementaux.

Le projet en chiffres

- 50 000 bénéficiaires repartis sur 8 communes
- 2 régions d'intervention
- 3 partenaires et 25 personnes affectées à l'action
- 90 mois de mise en œuvre
- Budget : 7,2 millions €

Des services proposés à la population loin du réseau



Les activités

Les activités à réaliser sont regroupées en 4 volets :

- > **L'électrification** : construction de centrales hydroélectriques et de raccordements directs individuels, cofinancés et gérés par des concessionnaires privés sélectionnés par appel d'offres.
- > Le **développement d'activités économiques** par l'accompagnement des petits entrepreneurs locaux, l'appui aux filières porteuses et la création d'une dynamique locale.
- > **Le PCDElec** pour la densification de l'accès à l'électricité par le biais de fourniture de services énergétiques avec des solutions décentralisées. Les activités sont menées avec l'approche par les communs.
- > La **protection des bassins versants et de la ressource en eau** : travaux de recherche, analyse socio environnementale et études des solutions de pérennisation de la ressource en eau permettront de co-construire des activités avec toutes les parties prenantes.



Le site du barrage à Ambatosia—Bealanana

LES RÉSULTATS ATTENDUS

- Au moins 50 000 personnes réparties dans 8 communes bénéficient d'un accès à une électricité adaptée à leur besoin. Les solutions développées sont renouvelables : réseau hydroélectrique ou solutions décentralisées par solaire.
- Des activités génératrices de revenus structurées et appuyées reposant sur un usage de l'électricité se sont développés ; les petits entrepreneurs locaux ont adapté leur activité et augmenté leur revenu.
- La durabilité des systèmes est assurée par le recours à des financements innovants, la mise en place d'une tarification adaptée et la protection de la ressource en eau, en concertation avec les populations.
- La gouvernance du secteur de l'électrification rurale est améliorée par la structuration et le renforcement des acteurs nationaux et locaux en charge du secteur.

Quelques images pour mieux comprendre



Des infrastructures pour des raccordements et des services



Du diagnostic aux solutions de protection des bassins versants



De la formation aux mises en relations des entrepreneurs ruraux



Du cofinancement à l'accompagnement des délégataires



Photos : © Gret

PROJET



FONDS FRANÇAIS POUR
L'ENVIRONNEMENT MONDIAL

FINANCÉ PAR :

La présente publication relève de la seule responsabilité du Gret et ne peut en aucun cas être considéré comme reflétant l'avis de l'Union européenne ou du FFEM.

CONTACT :

Rija N. Randrianarivony, // A 119 S Soavimbahoaka - 101 Tana
tel : +261 (0) 32 04 084 75 / e-mail : randrianarivony@gret.org

www.gret.org

Présent à Madagascar depuis 1998, le Gret est une ONG française de développement solidaire, qui agit depuis 39 ans du terrain aux politiques, pour lutter contre la pauvreté et les inégalités.

Madagascar

GRET