



# Rhyviere II

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

### Le projet Rhyviere II en bref

Alors que seulement 5% de la population rurale malgache est électrifiée, 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 500 kW par centrale, l'électricité permettra d'apporter l'électricité aux familles rurales mais aussi de constituer un levier pour le développement économique des zones d'intervention.
- Une planification communale des besoins en électricité identifiera les solutions électrique 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 meilleurs pratiques agricoles sur les bassins versants.

### Quatre partenaires

Le **Gret** est en charge de la supervision générale du programme et réalise toutes les activités du volet électrification.

Le **CITE** est responsable de l'accompagnement des opérateurs locaux pour le développement économique des zones d'intervention.

**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-environnementaux permettant de trouver des solutions harmonieuses pour la pérennisation de la ressource en eau.

### 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 et Amoron'i Mania.
- 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
- 4 partenaires et 25 personnes affectées à l'action
- 72 mois de mise en œuvre
- Budget : 7,2 millions €

Essai de la Turbine à Tolongoina

Réunion avec les conseillers communaux



## Les activités

Les activités à réaliser sont regroupées en 5 volets :

- > **L'électrification** : construction de centrales hydroélectriques et des solutions décentralisées cofinancées et gérées par des concessionnaires privés sélectionnés par appel d'offres.
- > Le **développement d'activités économiques** par l'accompagnement des petits entrepreneurs locaux et la structuration d'une offre de crédit adaptée à leurs besoins.
- > L'identification d'une **offre de financement adaptée** pour les concessionnaires, et l'appui à la constitution de dossiers de financement.
- > 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 **suivi-évaluation** et la **capitalisation** permettent de suivre les résultats et impacts du projet et de fournir des références pour la politique nationale d'électrification rurale.



Le site à de Bealanana, Région Sofia

### 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 voir éolien.
- Des activités génératrices de revenus structurées et appuyées reposant sur un usage de l'électricité se sont développées ; les petits entrepreneurs locaux ont adapté leur activité et augmenté leur revenus.
- 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



De la construction du barrage aux raccordements



Du diagnostic aux solutions de protection des bassins versants



De la formation au développement des activités économiques



Du cofinancement à l'accompagnement des déléguaires



Photos : © Gret

### PROJET 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](http://www.gret.org)

Présent à Madagascar depuis 1998, le Gret est une ONG française de développement solidaire, qui agit depuis plus de 40 ans du terrain aux politiques, pour lutter contre la pauvreté et les inégalités.

# Madagascar

GRET