



## EGG-ENERGY

### Service de location et rechargement de batteries

**Projet /** Accès à l'électricité à travers un réseau de stations proposant des solutions (solaire photovoltaïque et échange de batterie) destinées aux petites entreprises et aux ménages à faibles revenus en milieu urbain et rural

**Lieu d'implantation /** Dar es Salam et Iringa — Tanzanie

**État /** En cours de déploiement

**Année de lancement /** 2009

**Porteur du projet /** EGG-Energy

**Budget /** 1,5 million de dollars

**Partenaires /** GDF SUEZ (actionnaire depuis 2013), AECF, USAID, National Geographic, Alstom, Invested development, Echoing green

**Contact /** Blandine Antoine

**Site Web /** <http://egg-energy.com>



En Tanzanie, 80% de la population vit à moins de 5 kilomètres du réseau électrique, mais seulement 10% des habitants possèdent un accès à l'électricité. Dans ce contexte, le service de location-rechargement de batteries est une alternative efficace pour apporter un service énergétique de base aux foyers non couverts par le réseau électrique.

Le service d'EGG-energy permet de louer une batterie de 12 V, assez puissante pour alimenter des lampes, une radio et assurer le rechargement d'un téléphone. Lorsque la batterie est vide, le client la rapporte à un centre de distribution qui lui échange contre une nouvelle batterie. Il s'acquitte alors d'un paiement minimum de 0,75 euro ou peut choisir de payer un abonnement mensuel de 5 euros, qui permet d'échanger sa batterie un nombre de fois illimité.

Aujourd'hui, EGG-energy a développé 3 stations de recharge classiques (Mbagala, Chanika et Iringa) et 5 stations de recharge solaires hors réseau. Au total, 22 distributeurs gèrent les besoins en électricité de plus de 1 000 clients.

L'entreprise fait toutefois face à de fortes contraintes logistiques — gestion des stocks, logistique d'acheminement des batteries entre la centrale de rechargement et les distributeurs — et techniques (impayés, maintenance du matériel), classiques pour ce type de projets. EGG-energy a fait le choix de diversifier son offre en commercialisant des kits solaires individuels pour les zones les plus reculées, et commence à les distribuer en les accompagnant d'une offre de financement, rendue plus simple grâce aux technologies de *pay-as-you-go* solaire.

*In Tanzania, 80% of the population lives within five kilometers of the power grid, but only 10% has access to electricity. Given these circumstances, portable battery rental services seem to be an effective alternative for providing basic electricity to households off grid.*

*The EGG-energy service allows users to rent a 12 V battery, which is enough to power lamps and a radio, and to charge a mobile phone. When the battery runs out, the user takes it back to the distribution center and has it exchanged for a new one. The user then pays a minimum fee of 0.75 euros or may choose to pay a monthly subscription fee of 5 euros for unlimited service.*

*Today EGG-energy has developed three standard charging stations (Mbagala, Chanika and Iringa) and 5 off-grid solar charging stations. A total of 22 distributors handle the electricity needs of over 1,000 customers.*

*The company faces significant logistical constraints such as inventory management and transporting batteries between charging stations and distributors, as well as technical*

## TANZANIE

### Rechargeable battery rental



**Project /** Access to electricity through a network of stations offering energy services (photovoltaic solar and portable battery exchange) for small businesses and low-income families in urban and rural area

**Location /** Dar es Salam and Iringa — Tanzania

**Status /** Currently underway

**Launch Year /** 2009

**Developer /** EGG-Energy

**Budget /** 1.5 million dollars

**Partners /** GDF SUEZ (shareholder since 2013), AECF, USAID, National Geographic, Alstom, Invested Development, Echoing Green

**Contact /** Blandine Antoine

**Website /** <http://egg-energy.com>

*challenges such as missed payments and equipment maintenance, all of which are typical of this kind of project. EGG-energy has decided to diversify its product by putting individual solar kits on the market for isolated areas. They have now begun distributing them along with an offer of long-term financing, made simple with pay-as-you-go solar technology.*