

PROJET – RÉHABILITATION DE CENTRALES HYDRAULIQUES ET POSTES SOURCES (GARAFIRI, DONKÉA, BANÉAH, ET GRANDES CHUTES)



Pilier 2 – Transformation économique durable et inclusive

Éléments de contexte

- Les besoins en énergie électrique de la Guinée sont considérables afin d'accompagner le développement économique du pays et d'électrifier l'ensemble du territoire national
- Dans le même temps, la Guinée possède un potentiel hydraulique important, du fait de ressources hydrographiques considérables
- Plusieurs centrales hydrauliques en Guinée sont vétustes et pourraient voir leur capacité de production augmenter
- Les postes sources, destinés à abaisser la tension de l'électricité produite, sont encore trop peu nombreux et trop éloignés de certains foyers de population
- Le projet de réhabilitation, aussi appelé « Projet Energie Guinée » porte sur:
 - la réhabilitation de 4 centrales hydrauliques (Garafiri, Grandes Chutes, Donkéa, Banéah)
 - la réhabilitation de deux postes sources (Kipé, créé en 1968 et ne pouvant plus fonctionner à pleine capacité, et Sonfonia créé en 1992, et qui a dépassé sa durée normale d'utilisation)
 - la création d'un nouveau poste source (Sonfonia Casse)

Centrale Hydroélectrique de Donkéa



PROJET – RÉHABILITATION DE CENTRALES HYDRAULIQUES ET POSTES SOURCES (GARAFIRI, DONKÉA, BANÉAH, ET GRANDES CHUTES)



Pilier 2 – Transformation économique durable et inclusive

Informations clés

1 Besoins identifiés

- Des déficiences techniques sur certaines composantes des centrales ont été identifiées :
 - la fiabilité de l'infrastructure, notamment des turbines
 - la maîtrise de l'encadrement sécuritaire, par la couverture du risque incendie par exemple
- Croissance continue de la charge et du nombre de consommateurs dans les zones géographiques des deux postes sources

2 Présentation du projet

- Réhabilitation des différentes centrales, via le remplacement de certaines installations techniques usagées
- Réhabilitation, renforcement et extension des deux postes sources (Kipé et Sonfonia) et construction d'un nouveau poste source (Sonfonia Casse, 110/20 kV)

3 Impact espéré

- Augmentation de la productivité et de la disponibilité des centrales hydrauliques
- Rapprochement des postes sources de la population, réduisant ainsi les pertes techniques liées au transport

Coûts estimés pour la centrale de Donkéa

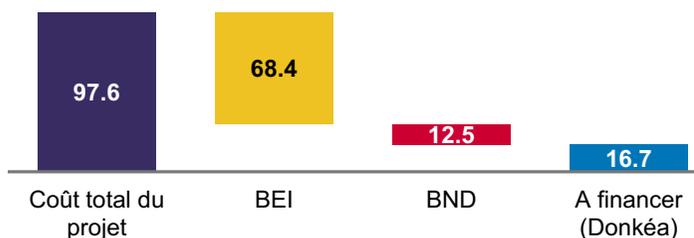
Capex	Coûts estimés (M\$ ¹)
Prise d'eau	0.3
Chemin d'eau	0.6
Turbine	2.6
Alternateur	2.7
Auxiliaires mécaniques/électriques	3.0
Protection électrique et contrôle commande	2.0
Poste haute tension d'évacuation d'énergie	3.5
Génie Civil	1.5
Surêté / équipements de protection	0.5
Total	16.7

État d'avancement et plan de financement

Avancement

- Financement acquis pour les centrales de Garafiri, Banéah et Grandes chutes
- Financement à rechercher pour la centrale de Donkéa
 - Appel d'offres lancé en août 2017
 - Début des travaux prévu en avril 2018

Plan de financement (M\$)



Fiche d'identité

- Nom** : Réhabilitation de centrales hydrauliques et postes sources (« Projet Energie Guinée »)
- Ministère** : Ministère de l'Énergie et de l'Hydraulique
- Domaine prioritaire** : Infrastructures économiques, innovation et recherche
- Coût** : 97,6 M\$¹ (total projet), dont 16,7 M\$ restants à financer (Centrale Donkéa)
- Durée** : 4 ans
- Zones** : Conakry et Kindia

Source de financement

BEI (68 M\$¹) / BND (12 M\$¹) / A déterminer (17 M\$¹)

Note

1 Taux de change EUR/USD : 1.14 (10/07/2017)