

# TUNISIE

## RÉALISATION D'UNE STATION DE TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR POMPAGE À TABARKA



**AFRICA  
RENEWABLE  
ENERGY  
SCALE UP**



**DATES**

2018



**MONTANT**

50 k€



**REQUÊTE DE**

Ministry of Energy



**STATUT**

Achevé

En Tunisie, la diversification des sources de production d'énergie ainsi que son stockage sont devenus une priorité dans la stratégie énergétique du pays. La réalisation de la Station de transfert d'énergie par pompage (STEP) à Tabarka pourrait permettre de répondre à cette double problématique



### CONTEXTE

La variation journalière de la demande tunisienne d'électricité atteint le seuil de 1000 MW entre le creux de la charge et la pointe. Cette différence représente près de 40% de la puissance maximale des besoins quotidiens du pays, dont la production est assurée à 97% par des centrales alimentées au gaz naturel. Le stockage de l'énergie est devenu une priorité dans la stratégie énergétique du pays. Dans cette optique, la Société tunisienne de l'électricité

et du gaz (STEG) a présélectionné le site de Djebel Khroufa, au nord de la Tunisie. Les caractéristiques du site sont propices à la construction d'une STEP : grâce à un dénivelé d'environ 530 m, elle pourra utiliser les eaux de l'oued el Melah au niveau de la localité de Tabarka. Il s'agira donc d'optimiser la planification de l'avant-projet détaillé (APD) réalisé en 2017, pour l'implantation d'un barrage supérieur et d'un contre-barrage.



### ASSISTANCE TECHNIQUE

L'assistance technique financée par la facilité ARE Scale up comprend notamment les missions suivantes :

- Visite détaillée du site en présence d'un topographe de la STEG afin de relever les points et cotes des principaux ouvrages ;
- Étude et analyse technico-économique des variantes d'implantation des principaux ouvrages (productible, perte de charges, chiffage, etc.) ;
- Mise à jour de l'APD et des plans techniques incluant les détails d'exécution ;
- Comparaison des variantes d'implantation et identification de la variante à privilégier ;
- Estimation du coût global du projet ;
- Planning et phasage de la réalisation du projet.



### PROCHAINES ETAPES / IMPACTS

L'étude a permis d'identifier un site alternatif pour le barrage supérieur et le contre-barrage. Cette variante d'implantation pourrait permettre d'améliorer significativement la faisabilité et la performance de la STEP, tout en réduisant le coût global du projet de 40% par rapport aux estimations faites dans l'APD. Les prochaines étapes porteront sur des études complémentaires (étude géotechnique, évaluation de l'impact environnemental et social...). Elles permettront de préciser le dimensionnement du projet, y compris le montant de l'investissement et sa structuration. Leur achèvement est prévu en 2024. Elles seront subventionnées par l'Agence française de développement (AFD), la Banque européenne d'investissement (BEI) et la KfW.

**Rapport final consultable sur demande**



Cofinancé par l'Union européenne et l'Agence Française de Développement

### Une facilité pour développer des projets innovants dans les énergies renouvelables et stimuler l'électrification sur le continent africain.

Le groupe AFD, avec le soutien de l'union européenne, a mis en place la facilité « African Renewable Energy Scale-Up facility » (ARE Scale up) pour stimuler les investissements du secteur privé dans la production d'énergie renouvelable tant sur le réseau que hors réseau en Afrique.

Cette publication a été réalisée avec le soutien financier de l'Union européenne. Son contenu relève de la seule responsabilité de l'AFD et ne reflète pas nécessairement la vision de l'Union européenne