

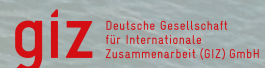
# TRANSFERT DE L'EXCÉDENT DES EAUX DU NORD AU CENTRE DE LA TUNISIE



COÛT GLOBAL DU PROGRAMME 2533 M DT  
AUTO FINANCEMENT 488 M DT  
FINANCEMENT KFW ET UE 448 M DT  
BESOIN EN FINANCEMENT 1597 M DT

Le programme permet **une réduction par an de 65 000 tCO<sub>2</sub>**, grâce notamment à l'installation des petites centrales hydroélectriques et des stations PV flottantes.

Elaboré avec l'appui du Ministère de l'Environnement (UGPO-CC), du NDC Partnership et de la GIZ.



En préparation de la Conférence Internationale de l'Investissement pour la mise en oeuvre de la CDN, Tunis 25-26 Mai 2023.



## CONTEXTE

Le programme vise à exploiter les périodes d'abondance pour transférer l'excédent des eaux du Nord vers le Centre.

Cette nouvelle approche est basée sur l'installation d'infrastructure de transfert avec une capacité optimisée afin de transférer les eaux excédentaires, déversées dans la mer, pour les régions du grands Tunis et du Sahel à travers l'approvisionnement du bassin SAIDA et du bassin KELAA KEBIRA destinés pour l'eau potable et aussi la recharge de la nappe phréatique des Kairouanais au centre du pays.

## COMPOSANTES DU PROGRAMME

Répartition du programme en projets  
Le programme de transfert de l'excédent des eaux du Nord vers le centre est scindé en cinq (05) projets :

- PROJET 01** Les mesures à non regret du système de transfert existant (SEB - BEJAOUA)
- PROJET 02** Construction barrage MELAH AMONT et transfert gravitaire vers Canal SEJNENE
- PROJET 03** Augmentation des capacités de transfert du barrage SIDI EL BARREK à BEJAOUA
- PROJET 04** Transfert de BEJAOUA vers barrage NEBHANA avec une capacité de 4 m<sup>3</sup>/s
- PROJET 05** Transfert du barrage NEBHANA vers SIDI SAAD avec une capacité de 4 m<sup>3</sup>/s



## OBJECTIFS SPÉCIFIQUES DU PROGRAMME

### OBJECTIF SPÉCIFIQUE 01

Transfert Gravitaire annuel de 60 Mm<sup>3</sup> d'eau du barrage MELAH AMONT vers SEJNENE permettant d'épargner une énergie de transfert de 23,4 GWh/an

### OBJECTIF SPÉCIFIQUE 02

Mobilisation de 80 Mm<sup>3</sup> d'eau de surface par la création du barrage MELAH AMONT permettant de réduire les pertes par déversement du barrage SIDI EL BARRAK

### OBJECTIF SPÉCIFIQUE 03

Mobilisation de 160 Mm<sup>3</sup> d'eau de surface additionnelle pour le grand Tunis par l'augmentation de la capacité de transfert

### OBJECTIF SPÉCIFIQUE 04

Réduire les émissions en CO<sub>2</sub> du système de transfert par l'installation des panneaux photovoltaïques flottants sur les retenues des barrages SIDI EL BARRAK, SEJNENE et NEBHANA

### OBJECTIF SPÉCIFIQUE 05

Mobilisation de 80 Mm<sup>3</sup> d'eau additionnelle pour le centre de la Tunisie (Barrage SIDI SAAD)

## RÉSULTATS ATTENDUS

**Résultat 1 :** Réduction des pertes d'eau dues au déversement dans la mer par la création du barrage MELAH AMONT.

**Résultat 2 :** Réduire la demande énergétique du système de transfert en favorisant le transfert gravitaire du Barrage MELAH AMONT.

**Résultat 3 :** la station de pompage SIDI EL BARRAK assurera une capacité de transfert additionnelle de 4 m<sup>3</sup>/s vers le canal SEJNENE

**Résultat 4 :** Production de 40,29GWh/an énergie renouvelable par l'installation des panneaux photovoltaïques flottants dans la retenue du barrage SIDI EL BARRAK

**Résultat 5 :** Diminution des coûts énergétiques du transfert de SIDI EL BARRAK vers SEJNENE

**Résultat 6 :** le barrage de SEJNENE assurera une capacité de transfert additionnelle de 10 m<sup>3</sup>/s vers BEJAOUA

**Résultat 7 :** Production de 20,43GWh/an énergie renouvelable par l'installation des panneaux photovoltaïques flottants dans les retenues des barrages JOUMINE et SEJNENE

**Résultat 8 :** Diminution des coûts énergétiques du transfert de SEJNENE vers BEJAOUA

**Résultat 9 :** le système assurera une capacité de transfert de 4 m<sup>3</sup>/s vers le barrage de NEBHANA

**Résultat 10 :** le barrage de NEBHANA assurera une capacité de transfert de 4 m<sup>3</sup>/s vers le barrage de SIDI SAAD

## MATURITÉ DU PROGRAMME

Etude Avant-projet Détaillé (APD) : en cours d'élaboration et prévue en Juin 2023

## TRACÉ DE L'AXE DU TRANSFERT

L'itinéraire de transfert commence par gravité à partir du barrage projeté MELAH AMONT, la connexion à l'infrastructure de transfert existante sera effectuée au début du canal SEJNENE. L'itinéraire de transfert d'eau existant entre SIDI ELBARRAK, SEJNENE et le Canal Medjerda-Cap Bon étant inclus dans le schéma de transfert, ensuite le tracé suit un itinéraire allant à l'Est, puis au Sud vers la région centrale jusqu'au barrage Sidi Saad via barrage Nebhana.

Ce détour permet non seulement de collecter toutes les ressources en eau le long de la côte nord, mais aussi d'éviter de traverser les parties les plus élevées des montagnes séparant le bassin de la Medjerda de l'extrême nord.

Cet itinéraire de transfert de 293 Km de linéaire et de 725m d'hauteur géométrique de refoulement aura une demande d'énergie spécifique de 2,43kWh/m<sup>3</sup>.





## DÉCOMPOSITION DU BUDGET

Le programme de transfert	Montant en MDT	Recherche de financement en MDT	Auto financement
Projet 1	104	Financement accordé par la KFW	21 MDT
Projet 2	465	383	82 MDT
Projet 3	918	760	158 MDT
Projet 4	493	Financement accordé par la KFW et l'UE	128 MDT
Projet 5	553	454	99 MDT
<b>Le coût global du programme</b>	<b>2533 Millions</b>		
<b>Le besoin en financement</b>	<b>1597 Millions</b>		

## NOMBRE DE BÉNÉFICIAIRES

Les bénéficiaires du programme sont la population de huit gouvernorats, soit **5,8 millions de personnes**.

## PARTENAIRES



KFW

Union Européenne (UE), KFW.

## PARTIES PRENANTES

Ministère de l'Agriculture des Ressources Hydrauliques et de la Pêche, La DGBGTH, SECA DE NORD, Commissariats régionaux de développement agricole (CRDA), STEG.

## MISE EN OEUVRE PAR

Ministère de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche (Direction Générale des Barrages et des Grands Travaux Hydrauliques).

## CONTACT

**Ministère de l'Agriculture,  
des Ressources Hydrauliques et de la Pêche**

**A** 30 Avenue Alain Savary, 1002 TUNIS

**E** baklouti\_bechir@yahoo.fr

rabii\_khlifi@yahoo.com

haikelhechlef@gmail.com

**W** [http : //www.agriculture.tn](http://www.agriculture.tn)

## PÉRIODE DE MISE EN ŒUVRE

