

Canal Majarda - Cap-Bon

Présentation:

Le canal Majerda - Cap-Bon a été conçu pour transporter annuellement 470 millions m³ d'eau provenant des barrages de Sidi Salem, Joumine, Sajnene et Sidi Barrek.

Le canal fournit de l'eau pour:

- Subvenir aux besoins en eau potable de la ville de Tunis, de Cap-Bon, du Sahel et de la ville de Sfax.
- Irriguer Les zones agricoles d'El Mghira, Mornag et le Cap-Bon.
- La recharge des nappes de Khlidia et du Cap-Bon

La Société d'Exploitation du canal et des Eaux du Nord (SECADENORD), sous tutelle du ministère de l'agriculture, assure le fonctionnement, la gestion, l'exploitation, l'entretien, la maintenance et la préservation de ce canal.

Caractéristiques techniques:

Le canal a une longueur de 120,165 km. Son point de départ est le barrage Laroussia et se termine à Belli traversant des régions à topographie très variable.

Le débit de départ est de 16 m³/s et celui d'arrivée est de 8.8m³/s.



Stations de pompage:

Station de Bejaoua : équipée de six pompes à axes horizontaux à un débit unitaire de 2 m³/s. Le débit total étant 12 m³/s, la hauteur de refoulement est de 16m et la puissance électrique installée est de 4400 Kw.

Station de Fondék Jedid : équipée de quatre pompes à axes verticaux à un débit unitaire de 2 m³/s. le débit total est de 8 m³/s, la hauteur de refoulement est de 32 m et la puissance électrique installée est de 6400 Kw.

Principaux ouvrages:

Le canal Majarda - Cap-Bon traverse des régions à topographie variable. A cet effet, plusieurs ouvrages ont été conçus:

- 107 km du canal à section trapézoïde.
- 12 aqueducs s'entendent sur une longueur d'environ 3766m.
- 2 siphons de longueur totale de 476m.
- Une conduite en acier de longueur 1924m, de diamètre égal à 2.4m et comportant 21 nœuds de dilatation.
- 2 tunnels sous forme de fer à cheval. Le premier, de longueur égale 2846m et de surface variant de 11.04 m² à 13.35 m², traverse le Jebel Boukernine. Le deuxième, de longueur 540m et de surface 9.72 m² traverse Jebel Mokhtar.



Prises d'eaux :

- Deux prises d'eau pour l'eau potable exploitées par la SONEDE: la première à Ghdir El Golla au point kilométrique 35.204 pour desservir en eau le grand Tunis et la deuxième à Belli au point kilométrique 120.16 pour desservir les régions du le Cap-Bon, le Sahel et la ville de Sfax.

La SONEDE pompe 3.5 m³/s le jour et 6.5 m³/s la nuit pour la station de Ghdir El Golla où les eaux sont traitées et distribuées dans les gouvernorats du grand Tunis et un débit de 4 m³/s pour la station de Belli où les eaux sont traitées et distribuées dans le Cap-Bon, Sahel et Sfax.

- Une prise d'eau pour l'irrigation des zones à El Mghira d'une superficie totale 260 hectares.
- 5 prises d'eau pour l'irrigation des régions de Mornag et Khlidia d'une superficie totale 4.700 hectares.

- 6 prises d'eau pour l'irrigation des régions de Slimane et Grombalia (6.055 ha), Lebna et Menzel Temim (697 ha), Korba (800 ha), Beni Khaled (510 ha) et Menzel Bouzelfa (2044 ha), soit un total de 10.106 hectares.
- Recharge des nappes de Khelidia et Grombalia.

Qualité de l'eau:

Les eaux de Canal Majarda sont des eaux de surface provenant des eaux de pluie collectées dans les barrages de Sajnane, de Joumine, de Sidi Salem. Leur degré de salinité est variable entre 0.5g/L et 1.5g/L.

NB: **Ces données sont extraites des publications de la SECADENORD**