

# BARRAGE DE TILESDIT



L'aménagement de Tilsedit est implanté sur Oued Eddous, à l'exutoire d'un bassin versant de 843 km<sup>2</sup> avec un apport annuel régularisable de 83 hm<sup>3</sup>. Le barrage est implanté dans une région à vocation agricole ; sa construction permettra de répondre à un double besoin: l'alimentation en eau potable et industrielle (23 hm<sup>3</sup>) d'une part ; l'irrigation (50 hm<sup>3</sup>) d'autre part.

Il est situé au milieu de la partie septentrionale de l'Algérie à 18 km à l'est de la ville de Bouira et à 4 km de la route nationale n° 5 reliant Alger à Constantine.

A 7 km en aval du site, l'oued Eddous reçoit l'oued Zaiane pour former l'oued Sahal qui coule à l'est et au nord-est sur 35 km environ pour rejoindre l'Oued Bou Sellam, près du village d'Akbou, et devient l'Oued Soummam, qui se jette en mer Méditerranée, près de Bejaïa, à 100 km du site du barrage.

C'est un réservoir destiné à stocker de l'eau, d'une capacité de 167 hm<sup>3</sup> et une superficie de 843 ha. L'apport moyen annuel estimé est de 65 hm<sup>3</sup> ; le point le plus bas du cours d'eau représente la cote du fond de lit (CFL) et est égale à 399 NGA au dessus de la mer.

La digue est un remblai en terre avec un noyau central en limon et un batardeau.

La digue est caractérisée par une hauteur de 69,10 m, La largeur de la crête destinée à assurer la circulation pendant la construction et l'exploitation est admise égale à 10,0 m avec une voie de passage large de 7 m, La cote de la crête de la digue est définie sur la base des calculs du régime d'ondulation de la retenue. La crête de la digue est remblayée avec une couche de gravier de 20 cm avec imprégnation par bitume de 8 cm d'épaisseur.