

# Barrage GARDE DE SEBOU



Le barrage Garde du Sebou entre dans le cadre de l'aménagement Hydro-agricole du bassin de Sebou. Il vient compléter l'infrastructure existante composée des barrages El Kansera, Idriss Ier et Allal El Fassi qui permettent de régulariser 18% de l'ensemble des ressources superficielles du bassin, assurant l'irrigation de 110.000 ha de périmètres modernes dans la plaine du Gharb et fournissant 370 GWh par an au réseau national.

L'édification d'un ouvrage tel que le barrage de Garde à l'extrême aval du cours de Sebou permet d'assurer la compensation des lâchures effectuées par les ouvrages de retenue implantés en amont, de créer un plan d'eau pour l'irrigation des périmètres agricoles et de protéger la plaine contre la remontée des eaux salées.

En effet, le barrage permet de mobiliser 200 Mm<sup>3</sup> par an. Un volume de 144 Mm<sup>3</sup> est affecté à l'irrigation de 8.700 ha dont 75% sont équipés en rizières et 25 % en culture de tournesol ; l'ensemble étant suivi par une plantation de Bersim en dérobé, ainsi qu'une superficie de 2.800 ha mise en valeur pour les 4/5 par un assolement quadriennal et par des agrumes pour le 1/5 restant. L'assolement rizicole avec sa production annuelle de 30.000 tonnes permettra de garantir la sécurité alimentaire du pays en matière de riz. Les autres produits agricoles obtenus grâce à l'irrigation des 11.500 ha correspondent à une fourniture annuelle de 350.000 T de fourrage et 8.000 T de maraîchage.

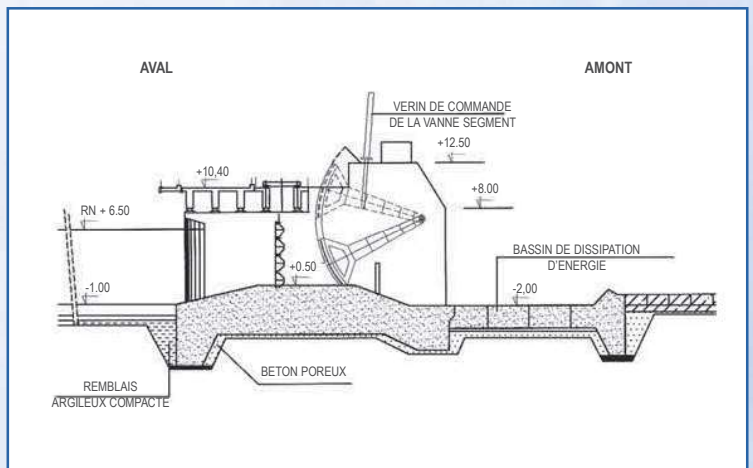
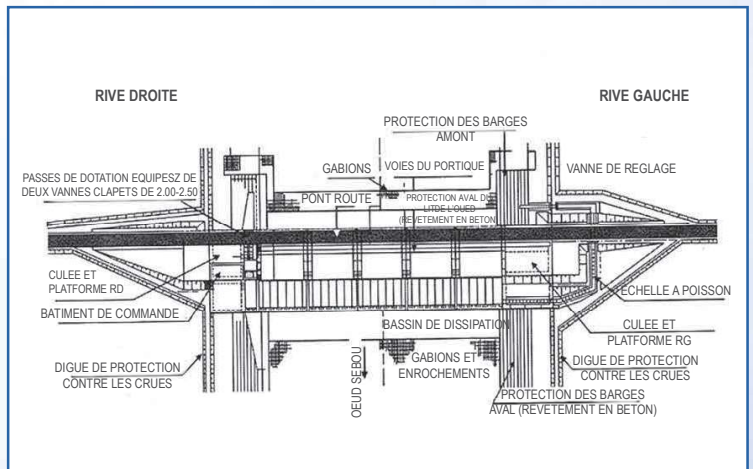
La retenue créée à l'amont du barrage permet par ailleurs de réduire la consommation d'énergie des stations de pompage installées sur les berges du Sebou en diminuant de plusieurs mètres la hauteur d'aspiration. L'énergie ainsi économisée représente 15 GWh, soit environ 3.400 T de fuel par an.

De plus, cette retenue facilitera l'établissement de stations de pompage futures en vue de l'alimentation en eau des centres côtiers de la zone Kénitra-Safi dans le cadre du transfert des eaux du Nord vers le Sud.

Le barrage Garde du Sebou est un ouvrage mobile constitué de cinq passes rendues indépendantes par le jeu de demi-piles, reposant sur un radier continu. C'est un ouvrage qui s'efface lors du passage des crues grâce à 5 passes vannées de 24 m de largeur assurant le transit sans débordement du débit maximal que le Sebou est capable de véhiculer au droit du site, soit 1.800 m<sup>3</sup>/s.



VUE EN PLAN



COUPE TYPE

### DONNEES ET CARACTERISTIQUES

Année de mise en service	1991
Cours d'eau	Sebou
Ville la plus proche	Kénitra
Province	Kénitra
Fonction	Barrage de garde, maintien du plan d'eau

Type	Barrage mobile
Hauteur sur fondation	18 m
Longueur en crête	197 m
Volume du barrage	70.000 m <sup>3</sup>
Cote de retenue normale	6.5 NGM
Capacité de la retenue	40 Mm <sup>3</sup>
Surface du bassin versant	27.000 km <sup>2</sup>