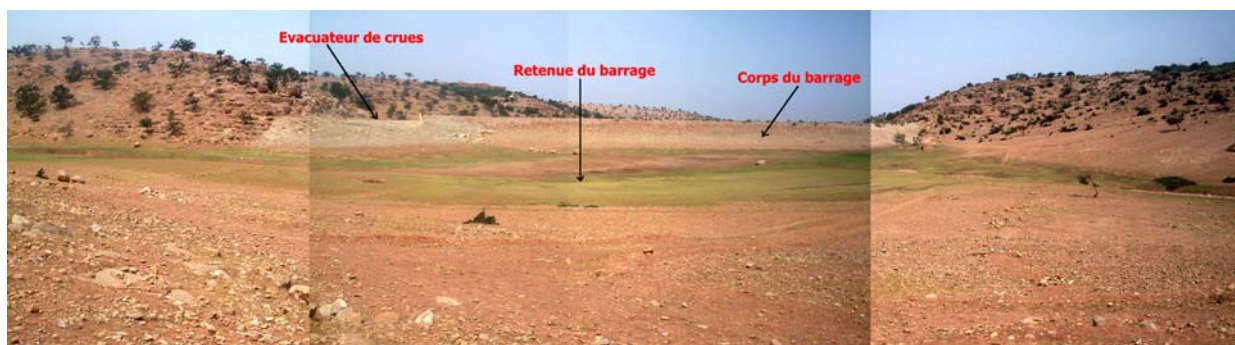


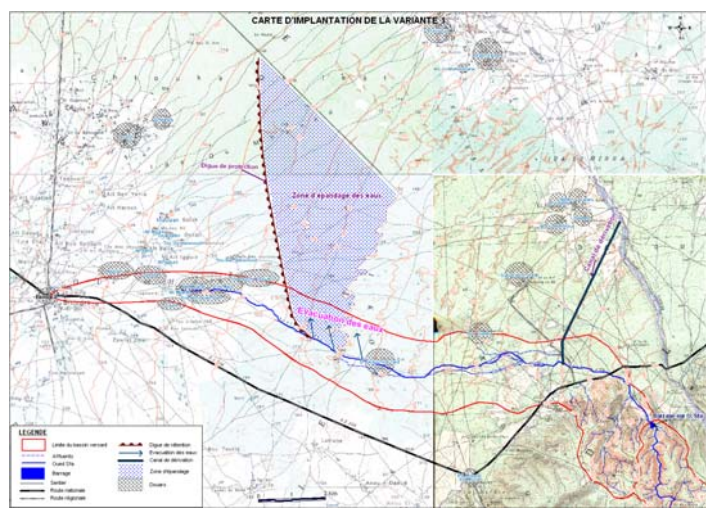
ÉTUDE DE PROTECTION CONTRE LES INONDATIONS DE LA VILLE DE BIOUGRA (PROVINCE DE CHTOUKA AIT BAHA, MAROC)

La ville de Biougra (5000 habitants) située 35 km au sud-est de la ville d'Agadir est implantée dans la plaine de Chtouka Ait Baha, en plein lit de l'Oued Sfa (un bassin versant de 47 km²) qui, lors d'épisodes pluvieux extrêmes, provoque des inondations au niveau de la ville et des villages situés en amont de la ville.

Les débits de crues ont été estimés, en utilisant des méthodes empiriques de transformation pluie/débit qui se basent sur les caractéristiques physiques du bassin et les données pluviométriques enregistrées dans le bassin étudié.



La modélisation des écoulements a permis de prévoir l'intensité des crues pour des fréquences variables et de rechercher les solutions pour protéger la ville des inondations. Une enquête préalable a permis de cerner les zones menacées d'inondations, et de relever les caractéristiques et portée des crues antérieures.



Dans un cadre de large concertation avec les acteurs locaux, une solution optimale a été proposée. La solution identifiée est simple, peu onéreuse et évite de profondes interventions de génie civil au sein de la ville, susceptible de la morceler et d'en transformer le paysage. Elle permet d'intercepter les crues à l'amont et de procéder à un épandage permettant de recharger la

nappe des Chtouka.

Dans un deuxième temps, RESING a élaboré un avant projet détaillé pour la solution retenue. Ce document décrit les caractéristiques (géométrie, coûts, spécifications techniques, etc.) des aménagements arrêtés à l'issue de la première mission. Un mémoire d'exécution des travaux a par la suite été élaboré afin de permettre à l'Agence d'engager directement les travaux de construction des ouvrages de protection.



Client : Agence du Bassin Hydraulique du Souss Massa
Pays : Maroc
Années : 2005