Conclusion générale

Le travail effectué dans ce mémoire présente l'importance de l'étude de l'onde de submersion de rupture d'un barrage en aval à travers un cas pratique du barrage de Bousbakra situé dans la commune de l'oued Taga Wilaya de Batna.

L'onde de crue résultante de rupture du barrage est simulée par logiciel HEC-RAS qui calcule en chaque instant, les débits, les vitesses, la hauteur d'eau en chaque section de l'oued Cette simulation a permis de tracer la carte des zones inondées.

L'aménagement des cours d'eaux a toujours pour objet la protection contre les inondations afin de protéger les vies humaines, les biens publiques et privés, créer des nouveaux espaces pour l'urbanisme, respecter l'aspect environnemental et promouvoir le développement local. C'est pour ces multiples raisons que nous sommes occupés de cette question qui a pour la moindre négligence et pour un minimum d'inattention, risque de porter atteinte à l'homme et à l'environnement dans lequel il évolue. Pour pallier au problème d'inondation qui se pose dans cette ville nous avons d'abord commencé par une présentation de la zone d'étude afin de situer les endroits les plus vulnérables, une évaluation des débits a été réalisée pour un dimensionnement adéquat.

En fin, pour un aménagement adéquat après avoirs tracés les zones inondables déterminées à partir de simulation par logiciel HEC-RAS ; une étude technico-économique de variantes a été faite pour le choix d'aménagement convenable avec un aspect environnemental afin de protéger la ville contre ce phénomène destructif.