

Introduction générale

La modélisation hydrologique est une approche très rentable pas seulement en terme de compréhension du fonctionnement de ces ressources en eau mais aussi, dans la prédiction du comportement futur.

Le modèle HEC-HMS prend en compte les conditions du milieu, et permet, avec ses modules optionnels et ses formalismes diversifiés, de s'adapter aux exigences particulières de chaque contexte. Dans ce contexte rentre notre projet intitulé « Modélisation hydrologique du bassin versant Soubella » qui consiste à l'élaboration d'un modèle de prévision des crues au droit du l'oued soubella.

Le but de cette étude est de mettre en évidence les paramètres hydrologiques de l'oued soubella tels que les débits des crues, en utilisant HEC HMS et les données pluviométriques de station Sidi Ouadah pour aboutir à des résultats satisfaisants et aussi proches que possible des débits réelles.

A la lumière de ceci, et dans le cadre de notre travail, nous nous proposons d'appliquer ce modèle hydrologique sur le bassin versant en étude pour prédire la réponse hydrologique du bassin de changement de pluviométriques et débit liquide, afin en comparant les débits simulés avec ceux mesurés dans la station hydrométrique.

Le travail est organisé de la manière suivante

Dans le premier chapitre, est consacré aux données générales du bassin versant.

Le deuxième chapitre, consacré à la présentation de la plate-forme WMS et le logiciel de simulation HEC-HMS utilisé dans notre travail.

Le dernier chapitre est consacré à la modélisation du bassin versant du Soubella en utilisant la plate-forme WMS et le logiciel HEC-HMS.

Ce travail se termine par une conclusion générale.