

Chapitre I :

Figure 1- Le cycle hydrologique	4
Figure2- Les différentes approches de modélisation.....	7

Chapitre II :

Figure II.1- Présentation du bassin versant Oued Boussellam.....	15
Figure II.2- Carte du réseau hydrographique du bassin versant Boussellam	16
Figure II.3- Carte du terrain MNT de bassin versant Boussellam.....	24
Figure II.4- Carte d'Altitude du bassin de l'oued Boussellam.....	26
Figure II.5- Carte de pente du bassin de l'oued Boussellam.....	27
Figure II.6- La courbe hypsométrique du bassin oued Boussellam.....	27

Chapitre III :

Figure III.1- répartition du bassin en sous bassin par HEC-GeoHMS.....	33
Figure III.2- Découpage final des sous-bassin versants par HEC-GeoHMS	34
Figure III.3- Influence de la forme du bassin versant sur la réponse hydrologique.....	35
Figure III.4- Plus long chemin hydraulique par sous-bassin versant	36
Figure III.5- L'enchaînement d'intervention des différentes composantes dans la structure Événementielle du HEC-HMS.....	39

Chapitre IV :

Figure IV.1- Fenêtre de l'interface du HEC-HMS représente le Bassin versant et leurs sous bassins	53
Figure IV.2- Fenêtre de donnée de Curve Number (CN) et Imperméabilité.....	55
Figure IV.3- Fenêtre représente Lag time.	55
Figure IV.4- Fenêtre de temps de démarrage de la crue et l'intervalle de temps.....	56
Figure IV.5- Hydrogrammes des crues de l'évènement de 1989 avec la fonction de transfert Lag.....	59
Figure IV.6- Hydrgrammes de crues de l'évènement 1985 après calibration par la fonction de transfert Lag	62
Figure IV.7- Hydrogrammes des crues des évènements après validation du modèle	65
Figure IV.8- Fenêtre représente le volume de la crue simulée et la confision de Nash-sutcliffe.	65

Liste des figures
