

## **ملخص**

في هذا العمل قمنا بتقسيم حوض التجميع لواد بوسلام إلى أحواض جزئية و تحديد الخصائص المورفولوجية و الهيدرولوجية و الجيولوجية لكل منها ثم قمنا بالنمذجة الهيدرولوجية لبيانات تساقط الأمطار اليومية لهذه الأحواض باستخدام برنامج HEC-HMS

و يعتمد مبدأ عمله على إدخال بيانات تساقط الأمطار اليومية و التدفق اليومي و كذا المعطيات الفيزيائية (النفاذية المساحة الانحدار ..... ) لفهم سيناريو تحول الأمطار إلى سيول و معرفة الخصائص و التغيرات المتعلقة بالزمان و المكان للسيول الناتجة في مصب حوض التجميع.

## **Résume**

Notre travail consiste en premier lieu de définir les caractéristiques morpho métriques , hydro-climatologique et géologique des sous bassin du bassin versant de l'oued Boussellam ; en second lieu on passe à la modélisation proprement dite par logiciel HEC-HMS .Ce dernier parmi les logiciels de modélisation hydrologique et sont principe de fonctionnement basé sur l'introduction des données pluviométriques journalières et hydrométriques (débit ponctuels) ainsi que ; les paramètres physiques du bassin versant (coefficient de perméabilité, surface, pente.....), pour comprendre le scénario de transformation pluie-débit et connaître les caractéristiques et les variations spatiales et temporelles des débits engendrés en aval.

## **Abstract**

Our job is primarily to determine the morphometric characteristics, climate and hydro-geological basins in the watershed of wadi Boussellam ; secondly we go to the actual modeling HEC-HMS software.The latter among the hydrological modeling and are operating principle based on the introduction of daily rainfall and data (spot rates) and ; the physical parameters of the watershed (permeability, surface, slope.....)to understand the rainfall-runoff transformation scenario and know the characteristics and the spatial and temporal changes in downstream flows generated.