

Résumé :

Cette étude a pour but la modélisation des courbes IDF à travers les stations de Soumâa et de Mouzaia situées dans la plaine de la Mitidja où le terrain est presque plat, et la station d'Oued Zeboudj où les altitudes sont peu élevées.

La présence de courtes séries pluviométriques « pour chaque pas de temps » à Mouzaia et à Soumâa nous pousse à appliquer l'analyse fréquentielle sur la base des séries de durées partielles « ou SUP-SEUIL » qui présente un avantage par rapport aux séries de maximums annuels dans le cas où ces dernières comptent plusieurs données manquantes.

Quatre modèles seront utilisés pour le développement des courbes IDF pour ces trois stations, à savoir le modèle Talbo « à deux et à trois paramètres », le modèle Montana, ainsi le modèle Kheifer Chu.

Une étude comparative est nécessaire pour choisir le meilleur modèle qui présente le minimum d'erreurs par rapport aux intensités réelles.

A la fin, on présentera les formules généralisées des courbes IDF pour ces trois stations.