

## **Introduction générale :**

Entre les années 1980 et 2000, les pertes humaines et matériel dues aux catastrophes naturelles, ont cessé d'augmenter de temps en temps. Cette augmentation peut être attribuée essentiellement au réchauffement de la planète et la mauvaise gestion des espaces urbains.

Entre 1994 et 2004, les catastrophes naturelles ont tué 2.5 milliards de personnes et ont causé le décès de 478 100 personnes, et des pertes économiques estimées à 690 milliards de dollars.

Similairement aux autres pays du monde, le passif de l'Algérie a été marqué par de nombreuses inondations. Au cours de la décennie écoulée, les inondations en Algérie sont les plus meurtrières de celle survenues dans le pays bassin méditerranéen.

Plusieurs régions du pays menacées par ces catastrophes hydrologiques dont les effets sont souvent intensifiés par une urbanisation anarchique impliquant une occupation des terres inondées et même les rives des oueds.

Les risques d'inondation sont à plusieurs composantes réunies ou séparées c'est-à-dire facteurs sont topographique, géologiques, hydrologique, et météorologique.

Pour notre étude nous avons pris comme région d'étude la ville de Skikda qui est une ancienne ville en pleine extension, donc elle est touchée par ce phénomène d'inondation qui est due à fortes averses de pluies ou des orages violents sur son bassin versant, notamment le sous-bassin versant d'Oued Enssa objet de notre travail.

La survenance des inondations au niveau de la ville de Skikda est fréquente, d'où la nécessité de mettre un plan préventif pour minimiser les dégâts engendrés par ce phénomène naturel.

Le présent travail vise à élaborer une carte des zones inondables, qui doit être constituée un support à l'autorité locale et au service intervenant dans le cas de la circonstance de genèse, mécanismes d'évolution dans le temps et dans l'espace et ses effets sur l'homme et sur l'espace, afin de faire face à ses préjudices.

L'objectif de notre travail est cartographier les surfaces inondables de la ville de Skikda et tracer les grandes lignes du plan de prévention.

## Conclusion générale :

Cette analyse qui appuyé sur toutes base de données géographiques, géologiques, nous accède de conclure.

La région d'étude se situe dans le Nord-est Algérien à 7 km sud ouest de Skikda.

L'analyse morphographique du bassin versant de Oued Enssa à permis de dégager les principaux paramètres qui ont une influence sur le dynamisme des eaux qui circulent, l'attitude minimale du bassin 74m et le maximal est de 850m.

La caractéristique physico géographique du bassin versant d'Oued Enssa montre deux zones de caractères contrastés :

L'amont (Zone d'alimentation hydrologique - crue): Présente de grandes aptitudes topographiques, et hydrographiques et hydrographiques à l'écoulement de surface et notamment à la genèse des crues.

L'aval (Zone de réception hydrologique - inondation): coïncide avec la plaine inondable de Skikda présentant un environnement favorable à la survenance des inondations

L'étude morphométrie du bassin versant d'Oued Enssa montré que ce dernier est caractérisé par une forme allongée, un réseau hydrographique très dense, une altitude moyenne de 356 m et temps de concentration  $T_c = 3..37$  h.

L'analyse statistique des pluies journalières maximales  $P_{jmax}$  de bassin versant d'oued Enssa, montré que les pluies journalières maximales pour les trois stations pluviométriques et pour l'échantillon composite sont ajustées bien par la loi de Gumbel.

Lés résultats des débits fréquentielle obtenue par les différentes formules sont très proches.

La ville de Skikda s'est développée sur des terrains de grandes innascibilité pendant plusieurs années.

La survenance des crues est en fonction de données météorologiques aisément disponibles, et en comprenant le mécanisme de genèse et d'évolution des crues, on peut largement limiter ses atteintes.

A cet égard, l'institution d'un système de prévention, de gestion et d'alerte des crues paraît extrêmement efficace.