

CARACTERISATION DE LA SECHERESSE ET IMPACT SUR L'ECOULEMENT CAS DU BASSIN VERSANT DE L'OUED MINA, NORD-OUEST D'ALGERIE.

Faïza HALLOUZ⁽¹⁾, Mohamed MEDDI⁽¹⁾, Gil MAHE⁽²⁾, Salaheddine ALIRAHMANI⁽³⁾,

⁽¹⁾ Laboratoire Génie de l'Eau ENSH, Blida – Algérie. Hallouzfaiza@gmail.com, mmeddi@yahoo.fr .

⁽²⁾ IRD, Hydrosociences Montpellier, France. gilmahe@hotmail.com

⁽³⁾ Université Houari Boumediene, Alger – Algérie. alirahmani101990@gmail.com

Résumé

Le bassin versant de l'oued Mina, d'une superficie d'environ 6000 km², formant un rectangle Sud-Nord depuis les hautes plaines du Chott Chergui au Sud jusqu'au cours inférieur de l'oued Cheliff sur 128 km ; sa partie septentrionale s'insérant dans le tell oranais et comprenant la retombée Sud-orientale de l'Ouarsenis à l'Ouest. A l'Est, limité par les monts de Béni Chougrane; l'altitude, comprise entre 1300 et 100 m, décroît vers le Nord. Il comprend 05 sous bassins de taille variable drainés par les oueds Medroussa, Taht, Haddad, Abd et l'oued Mina lui-même; leur superficie varie de 460 km² pour l'oued Haddad à la station sidi Abdelkader et Djilali Ben Amar à 4168 km² pour l'Oued Mina à la station d'Oued El Abtal, ce qui fait 87% de la surface. Le cours supérieur de l'Oued Mina est limité par le barrage de Bakhadda, de là à celui du barrage de sidi M'Hamed Ben Aouda, l'oued ne draine directement que la partie Nord-orientale du bassin versant.

En effet et afin de caractériser le régime d'écoulement ainsi que les apports issus des cours d'eaux sur ce bassin, une étude de sécheresse doit être réalisée , afin de suivre la variation à l'échelle annuelle , de débit et de pluie , pour comprendre les phénomènes liés à la diminution ou à l'augmentation des flux des cours d'eau , on a essayé d'étudier des séries chronologiques de températures , débits et précipitations , afin de déterminer le régime qui règne sur la région et de réaliser des prédictions à long terme des débits des cours d'eau sous des conditions climatiques extrêmes.

Mots clés : Oued Mina, sécheresse, température, débits, précipitations, prédictions.