

SECHERESSE ET GESTION DES RESSOURCES EN EAU DANS LE BASSIN VERSANT DE LA MINA, ALGERIE

Mohamed ACHITE, **Bénina TOUAIBIA**

Résumé :

Dans les pays de l'Afrique du Nord et en particulier en Algérie, la vie de la population est très liée au climat et ses fluctuations. L'économie : Agriculture, industrie, tourisme,... est très dépendante à l'eau, ceci est très particulier en Algérie.

Cette communication a pour objectif de montrer l'effet de fluctuation de principales variables climatiques (pluie, température, évapotranspiration potentielle) sur les apports liquides. L'étude est menée sur un sous bassin versant de la rive gauche de l'oued Cheliff, qu'est la Mina (4900 km²). L'Oued Mina alimente le barrage de Sidi M'hamed Ben Aouda (SMBA), destiné à l'agriculture et l'alimentation en eau potable de la région.

La sécheresse qui a frappé l'Algérie depuis quelques années et surtout dans la partie Ouest du pays, a ravivé le problème de l'utilisation rationnelle des eaux de surface. Pour une gestion intégrée et une utilisation rationnelle des ressources en eau, nous avons pensé utile de décrire même les fluctuations climatiques de la région du bassin versant de l'Oued Mina, sur une période d'étude de 30 ans (1970/71-1999/00). Ainsi, l'Analyse en Composantes Principales (A.C.P) est utilisée pour optimiser les données pluviométriques annuelles et reconstituer les séries hydrologiques.

Mots clés : Sécheresse ; Fluctuation, bassin versant ; A.C.P ; Algérie.