

## ETUDE DE LA VULNERABILITE DES RESSOURCES EN EAU SUPERFICIELLES AUX EFFETS DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES: CAS DU BASSIN VERSANT DU CHELIFF (ALGERIE OCCIDENTALE)

*A.F SABRI et A. MEDJERAB*

Faculté des Sciences de la Terre, de la Géographie et de l'Aménagement du Territoire  
Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene. BP : 32 El- Alia  
Bab- Ezzouar 16111, Alger- Algérie.  
E-Mail : [sabriamina2012@gmail.com](mailto:sabriamina2012@gmail.com)  
E-Mail : [a.medjrab@gmail.com](mailto:a.medjrab@gmail.com)

### **Résumé:**

Le secteur de l'eau est stratégique et en même temps le plus vulnérable aux changements climatiques car il a un lien étroit avec tout les autres secteurs (population, agriculture, sol, économie...). Sa disponibilité dépend directement des précipitations.

Compte tenu du caractère aride et semi aride de son climat, le bassin versant du Chéiff à l'instar de ses équivalents de la partie Nord- Ouest de l'Algérie est le plus sensible aux effets des changements climatiques. Les projections climatiques à l'horizon 2020 pour l'Algérie à partir des résultats des modèles sur l'évolution du climat obtenues et basées sur la comparaison des séries climatiques montrent:

- Une augmentation des températures moyennes de 0,8° à 1,1°C.
- Une baisse des précipitations moyennes de 10%, entraînant une réduction de la vitesse des écoulements annuels des eaux de surface (moins d'apports aux barrages et aux nappes).

L'analyse de l'évolution des paramètres climatiques a mis en évidence, pour les décennies 70, 80, 90 et début 2000, une augmentation des températures, une diminution des précipitations et une occurrence plus marquée de la sécheresse climatique.

Ceci entraîne:

- Des effets néfastes sur la biodiversité par la dégradation accélérée du couvert végétal avec une augmentation de la fréquence des incendies de forêts.
- Une baisse de la qualité et de la quantité des ressources en eaux superficielles et souterraines.
- La dégradation des sols par l'érosion hydrique.

A ces trois effets s'ajoutent les impacts sur la vie socio- économique à savoir agriculture (alimentation), infrastructures et vie humaine.

L'évaluation de la vulnérabilité du bassin versant a montré que près de 80% de la surface totale de la zone d'étude est fortement à très fortement vulnérable aux effets de la modification du régime pluviométrique. Cette modification est mise en relief dans la zone d'étude à travers l'étude des impacts recensés sur les différents secteurs.

**Mots clés :** ressources en eau, vulnérabilité, changements climatiques, précipitations.