



Université AbouBekr Belkaid - Tlemcen

Laboratoire Eau et Ouvrages dans leur Environnement



Cheminement des particules en suspension à l'échelle du bassin versant de l'oued Chemorah (les hauts plateaux constantinois)

Présenté par :

Zekkour Zakaria

Encadré par :

Dr Megnounif Abdesselam

Dr Ghenim Abderrahmane Nekkache

L'Algérie a consenti un investissement massif pour la mobilisation des ressources en eau à travers la construction des barrages.



Barrage de Beni Haroun
Capacité: 960 Hm³



Barrage de Koudiat Acerdoune
Capacité: 640 Hm³

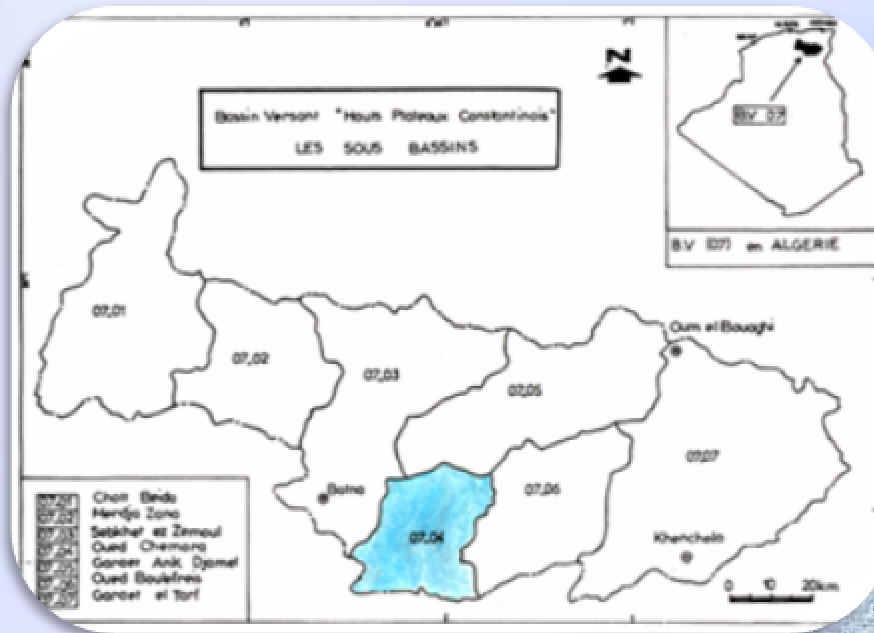
Cependant, ces ouvrages souffrent d'un alluvionnement rapide réduisant leur durée de vie.



Sédimentation du barrage de S.M Abed (Relizane)

Les conséquences socio-économiques générées par ce phénomène a encouragé beaucoup de chercheurs à s'investir à la compréhension des processus qui conditionnent l'érosion et le transport solide notamment en suspension dans les cours d'eau.

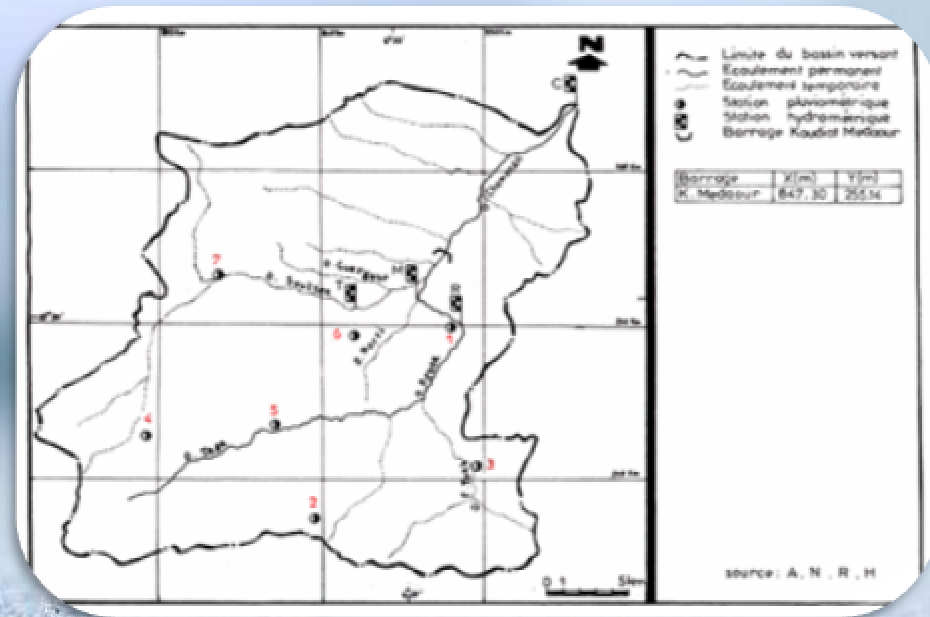
L'étude est menée sur le bassin versant de l'oued Chemorah qui fait partie du grand bassin des hauts plateaux constantinois au nord est de l'Algérie.



Bassin versant de l'oued Chemorah

Superficie : 741 km²

Périmètre : 139 km



Équipement hydro-pluviométrique du bassin versant

Stations hydrométriques : 4

Postes pluviométriques : 7

Les objectifs visés sont :

- Déterminer les facteurs clés qui contrôlent l'érosion hydrique dans cette région.
- Situer les sources émettrices de sédiments.
- Comment se fait le cheminement des particules le long du bassin?
- Etablir la relation entre l'écoulement et la charge solide.
- Calculer le volume de sédiments transité par l'exutoire du bassin.
- Préconiser quelles solutions pour réduire ce phénomène.