

ETUDE DE LA VARIABILITE SPATIO-TEMPORELLE DES TAUX D'EROSION EN TUNISIE CENTRALE A L'AIDE D'UN SIG

BEN OTHMAN Dhouha¹, AYADI Imen¹, ABIDA Habib¹

1- Faculté des Sciences de Sfax, Unité Hydro-Sciences Appliquées à l'Institut Supérieure des Sciences et Techniques des Eaux à Gabès, Campus Universitaire-Cité Erryadh 6072 Gabès, Tunisie.

E-mail : douhabenothman@hotmail.fr , ndocim.11@gmail.com , habib.abida@voila.fr

Résumé.

L'érosion hydrique devient le problème majeur des sols tunisiens, dans les régions semi-arides. L'un de ses témoignages largement variable dans l'espace et dans le temps, en Tunisie Centrale, est l'envasement des lacs collinaires. Ce dernier demeure un risque majeur qui compromet la durabilité d'exploitation des lacs collinaires en Tunisie Centrale et peut ainsi atteindre des proportions considérables. Cepapier s'intéresse à l'étude de la variabilité spatio-temporelle des taux d'érosion de 24 petits bassins versants en Tunisie Centrale déduite de l'envasement de leurs retenues collinaires (Figure.1) sur une période de 12 ans (de 1994 à 2006).

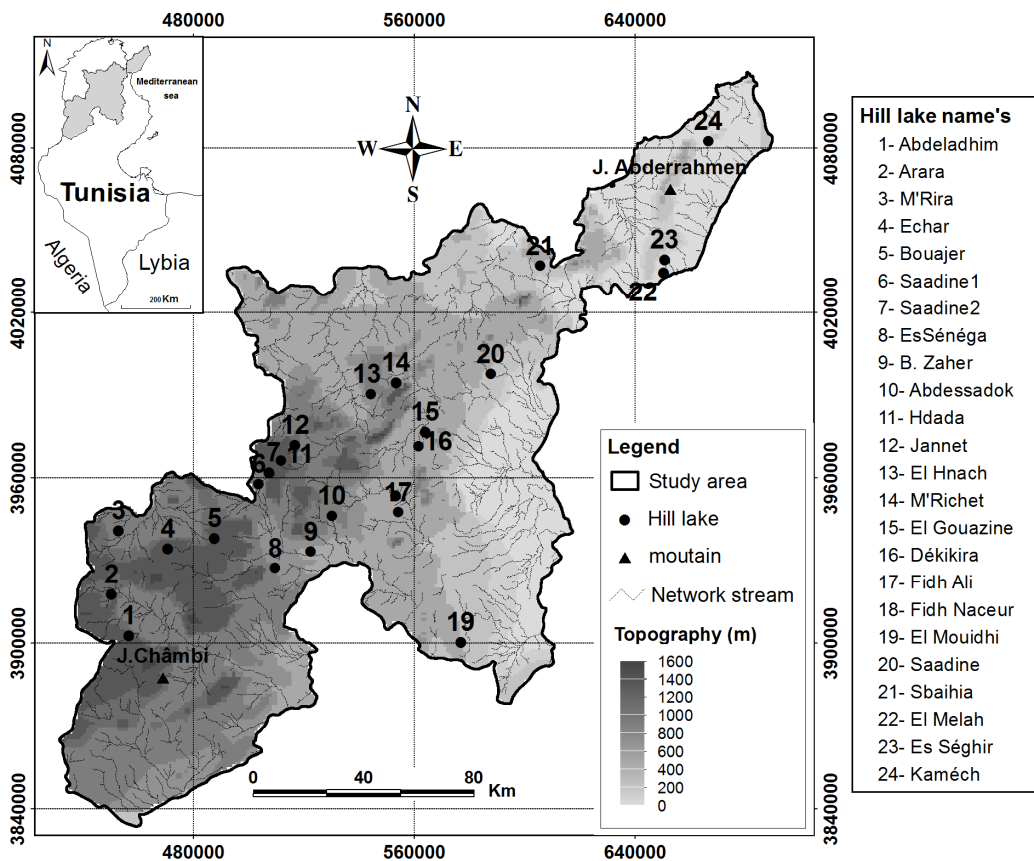


Figure.1 : Localisation géographique de 24 lacs collinaires étudiés (Tunisie Centrale).

La comparaison des cartes des taux d'érosion élaborés par un SIG, pour deux situations différentes (1994 et 2006), montre une variabilité importante sur le plan spatial aussi bien que temporel dont on constate une tendance d'aggravation du processus érosif partant de l'Ouest de la dorsale vers la région du Cap Bon (nord de la zone d'étude). Ceci s'explique par la variabilité spatio-temporelle de multi-facteurs (hydrologie, géomorphologie, lithologie, climat, degré d'aménagement,...) qui conditionne l'état d'érodabilité des bassins versants. En outre, la comparaison avec des valeurs de taux d'érosion dans d'autres petits bassins versants à l'échelle du Maghreb et de la planète montre que la variabilité des taux d'érosion hydrique en Tunisie Centrale est relativement importante.

Mots - clés : envasement, lacs collinaires, taux d'érosion, SIG, Tunisie Centrale.