

Analyse des dynamiques spatio-temporelles des eaux de surface et de l'occupation du sol dans les bassins versants de la Macta et de la Medjerda (Algérie, Tunisie)

Rapport de Zahia Sidi Benali, Master en Aménagement du territoire et télédétection (Université de Toulouse 3).

Résumé

Le présent travail s'intègre dans le cadre du projet visant à cartographier les dynamiques spatio-temporelles des eaux de surface dans les bassins versants côtiers méditerranéens.

La sous-région méditerranéenne couverte lors de ce stage concerne les trois pays du Petit Maghreb (Maroc, Algérie et Tunisie). De plus, afin de répondre aux exigences du master, une problématique spécifique a été développée en lien avec l'étude des impacts de l'anthropisation croissantes des territoires sur les milieux humides littoraux. Pour ce faire, Deux sites côtiers ont été choisis : la lagune de Ghar El Melh en Tunisie et les Marais de la Macta en Algérie. L'approche se voulant systémique, le suivi des pressions humaines s'est fait à l'échelle des deux bassins versants (BV) débouchant sur ces deux grandes zones humides d'importance internationale (le BV de la Macta en Algérie et le BV transfrontalier de la Medjerda entre l'Algérie et la Tunisie).

L'objectif du travail est de faire une analyse diachronique des dynamiques des eaux de surface et de l'occupation du sol à l'échelle des deux BV sélectionnés entre deux cycles hydrologiques comparables en termes climatiques (1986/1987 et 2013/2014) afin de : a) étudier les changements dans survenus (en termes de gestion de l'eau par exemple) ; b) voir si cela impacterait les habitats naturels, en particulier les milieux humides ; et c) remettre tout ça dans les contextes socio-économiques spécifiques à chacune des deux régions (liens avec les politiques de développement agricole par exemple).

Les résultats montrent de nombreux changements au cours des périodes analysées, avec une forte augmentation de l'urbanisation autour des principales villes et une importante modification des systèmes hydrologiques, notamment avec la construction et la mise en eau des plusieurs barrages et réservoirs, principalement pour l'irrigation. Ceci s'est traduit par des apports en eau moins important pour les écosystèmes en aval des BV. En effet, sur le BV de la Medjerda, les surfaces inondées de manière temporaire au niveau des plaines littorales (comprenant des prairies humides et des milieux agricoles) ont diminuées de plus de la moitié entre 1987 et 2014.

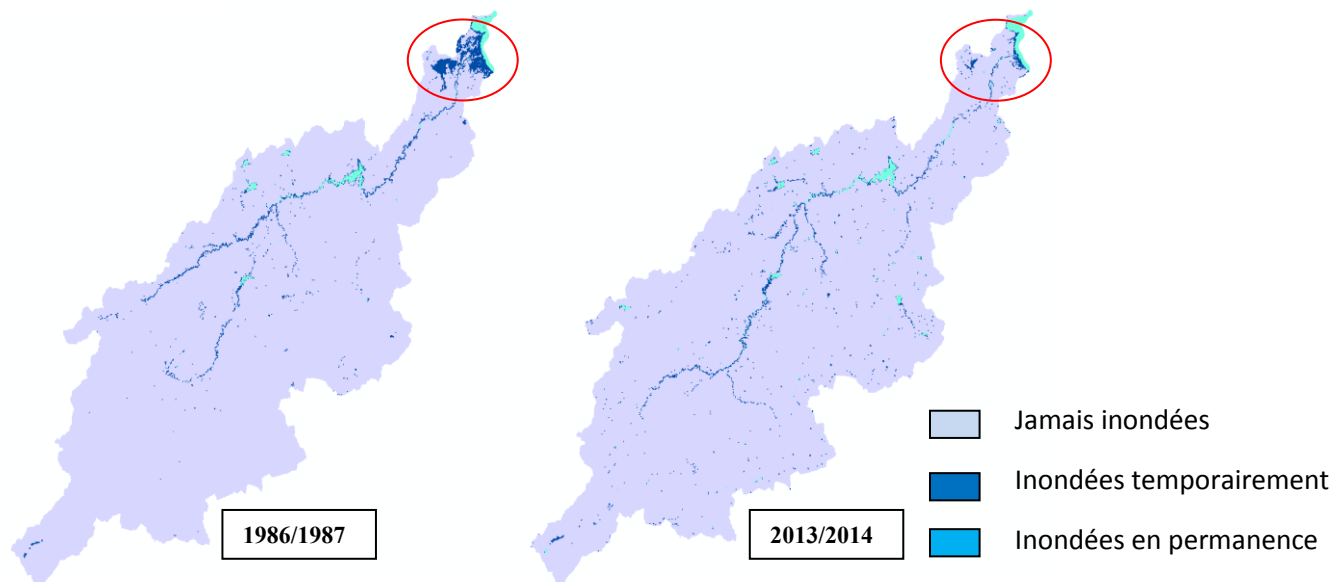


Figure : Cartes des dynamiques spatio-temporelles des eaux de surface dans le BV de la Medjerda entre 1987 et 2014.