



L'assèchement des lacs littoraux de la grande côte du Sénégal : mythe ou réalité ? Cas des lacs *Thiourour Warouwaye* et *Wouye* de la banlieue de Dakar

Aïssatou Sène^{1,2}, Mamadou Adama Sarr², Alioune Kane¹, Marième Diallo²

¹ Université Cheikh Anta DIOP Boulevard Martin Luther King, BP 5005-Dakar

² Centre de Suivi Écologique, Rue Léon Gontran Damas, Fann-Résidence, BP 15532, Dakar-Sénégal

Email : naastou2@gmail.com

Mots clés : occupation des sols, cartographie des changements, lacs, assèchement, urbanisation, Niayes.

Keywords : mapping of changes, land use, images, urbanization, lakes, Niayes, urbanization.

1 RÉSUMÉ

La croissance urbaine de la banlieue de Dakar a des impacts sur l'écosystème humide formé par les lacs *Thiourour Warouwaye* et *Wouye*. Ces derniers sont très sensibles à la variabilité climatique caractérisée par l'occurrence d'événements d'extrêmes (sécheresses, inondations). Le but de cette contribution est d'étudier la dynamique des lacs littoraux de la Grande Côte du Sénégal dans un contexte de variabilité et de changements climatiques, cas de *Thiourour*, *Wourouwaye* et *Wouye*. La cartographie diachronique réalisée à l'aide de photographies aériennes et d'images satellites (Spot et overview) a permis d'apprécier l'étendue et la nature des changements de l'occupation du sol autour des trois lacs entre 1978 et 1999 et entre 1999 et 2014. Les résultats montrent sur la première séquence d'observation [1978-1999] une tendance à la régression des plans d'eau de moins de 14,80 ha pendant que la surface bâtie double passant de 410 à 879ha Sur la deuxième séquence d'observation [1999-2014], l'extension du bâti se poursuit avec +184 ha par rapport à la première période cependant, les plans d'eau augmentent de +48 ha. Les prairies aquatiques, témoins de l'humidité de la zone, ont connu une croissance exponentielle passant d'environ 10 ha en 1978 à 100 ha en 1999 pour atteindre près de 210 ha en 2014. Les systèmes lacustres se régénèrent donc après une tendance régressive observée sur la première séquence dans un milieu aujourd'hui fortement anthropisé réduisant ainsi leurs capacités à remplir leurs fonctions éco systémiques.

ABSTRACT

The urban growth of the capital city of Dakar impacts the wet ecosystem formed by Thiourour Warouwaye and Wouye lakes. The lakes are very sensitive to the climatic variability characterized by the occurrence of extreme events (droughts, floods). The main purpose of this contribution is to study the dynamics of the littoral lakes of the "Grande Côte" in a context of variability and climate change, case of Thiourour, Warouwaye and Wouye. Diachronic cartography using aerial photographs and satellite images (Spot and overview) made it possible to assess the extent and nature of changes in land use around the three lakes between 1978 and 1999 and between 1999 and 2014. The results show on the first sequence [1978-1999] a regression trend of water bodies of less than 14.80 ha while the



double built-up area increases from 410 to 879 ha. On the second one [1999-2014], the extension of the building continues (+184 ha) compared to the first sequence however, the water bodies increase by +48 ha. The aquatic meadows, witnesses of the humidity of the area, have grown exponentially from about 10 ha in 1978 to 100 ha in 1999 and reached nearly 210 ha in 2014. The lake systems are regenerating so after a regressive trend observed on the first sequence in a medium that is highly anthropised today, thus reducing their capacity to fill.
