

Impact de la variabilité pluviométrique sur la dynamique de la mangrove de la réserve de biosphère du delta du Saloum (Sénégal)

El hadji SOW¹, Taibou BA², Boubou Aldiouma SY¹

¹Laboratoire Leïdi «dynamiques des territoires et développement», Université Gaston Berger, Saint-Louis, Sénégal, E-mails : sowelhadji89@gmail.com / bouboualdiouma@yahoo.fr

²Centre de Suivi Ecologique, Rue Léon Gontran Damas, BP 15532, Fann Résidence-Dakar, Sénégal, E-mail : taibou@cse.sn.

Email Correspondant : sowelhadji89@gmail.com

Mots clés : mangrove, télédétection, milieux humides, delta du Saloum

Key words: Mangrove, Remote sensing, wetlands, Saloum delta

1 RESUME

La mangrove est à la base de multiples fonctions écologiques et socio-économiques dans le delta du Saloum (Sénégal). Dès lors, l'étude de l'impact de la variabilité pluviométrique sur l'évolution de cet écosystème mangrove fait l'objet de cette contribution. Pour cela, la télédétection, les SIG et la statistique constituent des outils efficaces pour étudier l'évolution des milieux humides. La démarche adoptée intègre le traitement des photographies aériennes, des images Satellitaires Landsat et Sentinel par la méthode de l'interprétation visuelle, des données pluviométriques et des travaux de terrain. Les résultats montrent une dynamique régressive de la mangrove pour la période 1965-1984 qui coïncide aussi à la période de la baisse de la pluviométrie. Pour celle de 1984-1999, la mangrove ainsi que la pluviométrie connaissent une situation inverse. Cependant, de 1999 à 2017, malgré le retour de la pluviométrie, la mangrove connaît une baisse significative. Cette baisse de la mangrove pendant cette période est liée à la salinisation et à l'ensablement des vasières due à l'intrusion marine depuis l'ouverture de la brèche de Sangomar. A cela s'ajoute la surexploitation du bois par les populations locales. Ces résultats aident mieux à comprendre les facteurs d'évolution de la mangrove afin d'orienter les politiques de sa conservation au bénéfice des populations du delta du Saloum.

ABSTRACT

The mangrove is the basis of multiple ecological and socio-economic functions in the Saloum delta (Senegal). The study of the impact of the variability of the rainfall on the evolution of this ecosystem is the subject of this contribution. For this, the remote sensing, GIS and the statistics are effective tools to study the evolution of the wetlands. The approach adopted integrates the treatment of aerial photographs, satellite images Landsat and Sentinel by the visual interpretation method, a rainfall data and field work. The results show a regressive dynamic of the Mangrove for the period 1965-84, which also coincides with the period of the decline in rainfall. For the 1984-1999, the Mangrove as well that the rainfall are experiencing a reverse situation. However, from 1999 to 2017, despite the return of the rainfall, the Mangrove is marked by a significant decline. This decline of the mangrove during this period is related to the salinization and sanding of mudflats caused by



the marine intrusion since the opening of the Sangomar breach. Added to this, is the overexploitation of wood by the local population. Thus, these results help to better understand the factors of dynamical of mangrove in order to guide the policies of its conservation for the benefit of the people of the Saloum Delta.
