



Analyse systématique et distribution des macroalgues des côtes Sénégalaises (Afrique de l'Ouest).

Modou fall GUEYE¹, Mame Samba MBAYE¹, Ndèye Aminata DIEME¹, Ngansoumana BA¹, Massata NDAO² et Kandioura NOBA¹

1. Laboratoire de Botanique-Biodiversité, Département de Biologie Végétale, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cheikh Anta DIOP, B.P.5005 Dakar-Fann, Sénégal.

2. Direction de la Gestion et l'Exploitation des Fonds Marins,

Coordonnés de l'auteur ; E-mail : gueyemodoufall@yahoo.fr ; Tel : +221772317333

Submitted 05/05/2025, Published online on 31/07/2025 in the <https://www.m.elewa.org/Journals/journal-of-applied-biosciences> <https://doi.org/10.35759/JABs.210.1>

RESUME

Objectif : de connaître la flore macroalgale du Sénégal depuis 1920 ainsi que sa répartition géographique

Méthodologie et Résultats : Ce travail de synthèse et d'analyse sur les macroalgues des côtes sénégalaises repose sur des documents datant de 1920. Pour ce faire, une revue bibliographique a été réalisée, ainsi que la consultation des stocks de macroalgues marines du Sénégal. De plus, des échantillons disponibles à l'herbier de Dakar ont été consultés, et une mise à jour a été effectuée en se référant aux bases de données WoRMS et Algaebase. Cette étude a permis de répertorier 312 espèces de macroalgues dans les côtes sénégalaises, réparties dans 4 phylums (*Chlorophyta*, *Heterokontophyta*, *Charophyta* et *Rhodophyta*), 7 classes (*Ulvophyceae*, *Charophyceae*, *Phaeophyceae*, *Florideophyceae*, *Bangiophyceae*, *Compsopogonophyceae* et *Stylinematophyceae*), 31 ordres, 66 familles et 149 genres. On observe une dominance des *Rhodophyta* qui renferment 201 espèces, suivi par le phylum des *Chlorophyta* avec 63 espèces, le phylum des *Heterokontophyta* avec 47 espèces, et le *Charophyta* reste plus faiblement représenté avec seulement 1 espèce. Ces espèces sont réparties le long des côtes Nord, Sud, Ouest et de la Sénégalie.

Conclusion et Application des résultats : Ces résultats serviront de base de travail cohérente pour toutes éventuelles études dans le domaine des macroalgues au Sénégal.

Mots clés : Réactualisation, Flore, Macroalgues, Distribution, Côtes, Sénégal

ABSTRACT

Objective: To understand the macroalgal flora of Senegal since 1920, as well as its geographical distribution.

Methodology and Results: This synthesis and analysis of the macroalgae of the Senegalese coast is based on documents dating back to 1920. This work involved a literature review and a consultation of marine macroalgal stocks in Senegal. In addition, samples available at the Dakar herbarium were consulted, and an update was carried out using the WoRMS and Algaebase databases. This study identified 312 species of macroalgae along the Senegalese coast, distributed across 4 phyla (*Chlorophyta*, *Heterokontophyta*, *Charophyta*, and *Rhodophyta*), 7 classes (*Ulvophyceae*, *Charophyceae*, *Phaeophyceae*, *Florideophyceae*, *Bangiophyceae*,

Compsopogonophyceae, and *Stylinematophyceae*), 31 orders, 66 families, and 149 genera. Rhodophyta dominate, containing 201 species, followed by the Chlorophyta phylum with 63 species, the *Heterokontophyta* phylum with 47 species, and Charophyta remains more poorly represented with only 1 species.

Conclusion and Application of results: These species are distributed along the North, South, and West coasts, as well as those of Senegambia. This synthesis will serve as a working basis for all researchers.

Keywords: Update, Flora, macroalgae, Distribution, Coasts, Senegal