

# ÉVOLUTION DE LA FORÊT CLASSÉE DE N'GANDA N'GANDA (ASSINIE, CÔTE D'IVOIRE) D'APRÈS LA COMPARAISON DE DEUX IMAGES LANDSAT DE 1987 ET 2018

Daouda SYLLA<sup>3\*</sup>, Aymar KOUASSI & Célestin HAUHOUIT

\* Auteur correspondant : zyllahdah@yahoo.fr, 02 BP 591 Abidjan 02, Côte d'Ivoire

---

## RÉSUMÉ

L'étude a pour objectif de quantifier les changements spatiaux intervenus dans la forêt classée de N'Ganda N'Ganda (Côte d'Ivoire) entre 1987 et 2018. A cette fin, il a été procédé à une étude diachronique de l'occupation des sols à partir des images satellitaires LANDSAT (TM et OLI). Ces images ont été soumises à une classification dirigée avec l'algorithme *Random Forest* du logiciel R puis les résultats obtenus ont été comparés. La précision globale des images classifiées est satisfaisante : 85,09 % et 89,31 % respectivement pour les images de 1987 et 2018. La comparaison des images classifiées a mis en exergue

une régression des surfaces de forêts (forêt dense, forêt marécageuse) et des mosaïques culture/forêt de l'ordre de 305 ha ainsi qu'une extension des surfaces de forêts dégradées de 699 ha et de savanes de 576 ha. Cette évolution montre que la forêt classée de N'Ganda N'Ganda est menacée de déforestation et appelle à une réflexion profonde sur l'efficacité de la gestion du patrimoine forestier protégé de l'État.

## MOTS-CLÉS

Imagerie Landsat ; classification dirigée ; algorithme Random Forest ; forêt classée ; zone humide ; Côte d'Ivoire.

---

3. Laboratoire Milieux Naturels, Environnement et Société ; Institut de Géographie Tropicale, Université Félix Houphouët Boigny, Abidjan (Côte d'Ivoire).