

## **ETALEMENT URBAIN ET DEGRADATION DU COUVERT VEGETAL DANS L'ARRONDISSEMENT DE YAOUNDE 5**

Par EMALEU SIAGA Rufine Alexandra  
Assistante technique cartographe  
RAINBOW ENVIRONNEMENT CONSULT

EMALEU SIAGA Rufine Alexandra est titulaire d'une licence en géographie physique et a obtenu un master professionnel en système d'information géographique il y'a un an déjà. Actuellement ; elle occupe le poste d'assistante technique dans le département de cartographie du bureau d'étude Rainbow Environnement Consult, qui est agréé au Cameroun dans les études d'impact environnementales. Les responsabilités qui lui sont assignées sont de collecter les données sur le terrain et réaliser les cartes. Elle propose pour ce travail le résumé d'une étude ou il était question pour elle de démontrer au travers de la télédétection, l'impact de l'étalement urbain sur la dégradation du couvert végétal dans l'arrondissement de Yaoundé 5ème.

### **Résumé**

L'étalement urbain est un phénomène qui traverse toutes les grandes villes. Une étude de la Communauté urbaine de la ville de Yaoundé révèle que la population a doublé entre 1980 et 2000, pourtant la tache urbaine a quadruplée de superficie, quittant de 38Km<sup>2</sup> à 159km<sup>2</sup> et conduisant à la réduction significative de son couvert végétal. Cependant, les plantes sont d'une grande importance pour l'homme et la planète. L'article 5 de la loi N°2011-8 du 06 mai 2011 portant orientation pour l'aménagement et le développement durable du territoire au Cameroun définit le développement durable comme un concept visant à satisfaire les besoins de développement des générations présentes sans compromettre les capacités des générations futures à satisfaire les leurs. Le constat qui ressort de là est que l'étalement urbain s'oppose à la notion de développement durable.

L'objectif de cette étude est d'évaluer l'impact de la construction anarchique en périphérie, sur le couvert végétal à Yaoundé 5e, En passant par une analyse des dynamiques de transformation de l'espace sur 03 générations, notamment 2000, 2010 et 2018 , ensuite par une étude comparative de l'évolution du phénomène dans un autre arrondissement, (Yaoundé 4e), et ensuite Prédire le phénomène sur 10 ans.

Pour réaliser cette étude il a fallu commencer par une revue documentaire de l'urbanisation au Cameroun et quelques autres lectures de la télédétection comme outils d'analyse des phénomènes spatiaux temporels. Ensuite nous avons procédé à l'acquisition des données par

le téléchargement des images Landsat ETM 2000,2010 et 2018, et par après, nous avons fait le traitement des images satellitaires et analyse des résultats. Les Outils utilisés dans ce travail sont : Ordinateur portable, pour la rédaction et le traitement des données, Une clé USB et un téléphone portable pour prendre les photos. En plus, nous avons utilisés Les logiciels ENVI 4.5 et ARCGIS 10, pour les traitements numériques des images et leur visualisation et pour le bouquet Microsoft Office qui ont permis la réalisation des graphiques, et la saisie du mémoire

Il ressort de ce travail que La superficie urbaine a occupé 48% de la superficie totale en 2000, 53% en 2010, et 80 %en 2018, ceci au détriment du couvert végétal, qui viennent avec 62 % en 2000, 47 % en 2010, et seulement 20% en 2018, Au sein du couvert végétal, on remarque une diminution plutôt prononcée des forêts par rapport aux zones de culture. De 35% de forêt en 2000, pour 3% en 2018. Ceci révèle que l'occupation des sols commence par la pratique de l'agriculture, en passant par la déforestation. Les 02 arrondissements révèlent quelques dissemblances Yaoundé 4e a perdu seulement 7% de ses forêts en 10 ans. Ceci est dû à sa faible proximité au centre-ville, contrairement à Yaoundé 5e plus proche. En 2030, la tache urbaine va atteindre les 35km<sup>2</sup>. Le couvert végétal sera représenté par quelques espaces verts villes. L'urbain s'étalera jusque dans les métropoles voisines.