

Gérald Tovide

Déterminants de la dynamique sédimentaire
dans le bassin versant du petit Kouffo,
sous-bassin du Zou au Bénin



Dédicace

- A mon père TOVIDE Lucien.
 - A ma mère SODJINOUE Epiphanie, pour tous ses sacrifices.
- Soyez assurés que nous vous suivrons dans la dignité et l'honneur.

Remerciements

J'exprime ma gratitude à toutes les personnes qui de près ou de loin ont contribué à la réussite de ce travail. A cet effet, j'adresse mes vifs remerciements à :

- Dr François C. TCHIBOZO mon Maître de Mémoire qui, malgré ses multiples occupations a accepté de diriger avec intérêt la présente étude,
- Dr Norbert AGOÏNON pour son soutien dans l'achèvement de ce travail,
- Tous les enseignants du Département de Géographie et Aménagement du Territoire ainsi que tout le personnel du LABEE (Laboratoire de Biogéographie et d'Expertise Environnementale) pour leurs soutiens : Dr Jean HOUNDAGBA, Prof Brice TENTE, Dr Vincent OREKAN, Dr José GNELE, Dr Jean Bosco VODOUNOU, Dr Auguste HOUINSOU, Messieurs Djafarou ABDOULAYE, Martin ASSABA, Jules ODJOUGBERE, Rachad ALI, Mama DJAUGA, Félix DONOU et Maurice AZANLIN.
- Tous les membres du LACEEDE, notamment les Docteurs Expédit VISSIN, Cyr Gervais ETENE, Euloge OGOUWALE nous adressons notre reconnaissance pour leurs soutiens et conseils.
- La famille TOVIDE pour l'assistance morale, matérielle et financière qu'elle ne cesse de m'apporter.
- Monsieur Darius BOSSOU pour la plénitude de notre amitié.
- Messieurs Géraud AKPAFIA, Yao et Djiman d'Agouna, recevez à travers ce mémoire mes vifs remerciements pour l'accueil chaleureux que vous m'aviez réservé.
- Que les frères et sœurs Julienne ; Aimé ; Jean-Baptiste ; Boris ; Pélagie et Rosine reçoivent à travers ce mémoire mon affection et ma reconnaissance à la famille pour ses sacrifices.

Sigles et acronymes

ABE : Agence Béninoise pour l'Environnement

ASECNA : Agence pour la Sécurité de la Navigation Aérienne en Afrique et Madagascar

BIDOC-FSA : Bibliothèque Documentaire de la Faculté des Sciences agronomiques

CARDER : Centre d'Action Régional pour le Développement Rural

CENATEL : Centre National de la Télédétection et de la Cartographie environnementale

CCF : Institut Français (ex Centre Culturel Français)

CeCPA : Centre Communal de la Promotion Agricole

CeRPA : Centre Régional de la Promotion Agricole

DGAT : Département de Géographie et Aménagement du Territoire

FLASH : Faculté des Lettres, Arts et Sciences Humaines

FSA : Faculté des Sciences Agronomiques

FAO : Food and Agriculture Organisation

IGN : Institut Géographique National

IITA : International Institut for Tropical Agriculture

INSAE : Institut National de la Statistique et de l'Analyse Economique

LACEEDE : Laboratoire Pierre PAGNEY, Climat, Eau, Ecosystème et développement

LESSEE : Laboratoire d'Etude des Sciences du Sol, Eau et environnement

MEHU : Ministère de l'Environnement, de l'Habitat et de l'Urbanisme

ONU : Organisation des Nations Unies

PDC : Plan de Développement Communal

RGPH : Recensement General de la Population et de l'Habitat

UAC : Université d'Abomey-Calavi

Résumé

La présente étude vise à analyser les déterminants de la dynamique sédimentaire dans le bassin versant du petit Kouffo. En effet, le paysage actuel du bassin versant du petit Kouffo au sud du Bénin est soumis, depuis quelques années, à une dynamique résultant de plusieurs facteurs. Pour apprécier cette dynamique, l'approche méthodologique utilisée se compose de la revue de littérature, des enquêtes de terrain et l'évaluation des mouvements de particules au moyen des piquets d'érosion et des pièges à sédiment installés le long de trois transects. Pour analyser le mode d'occupation du sol dans le bassin, l'étude diachronique a été utilisée. L'occupation du sol entre 1995 et 2006 présente globalement une réduction de l'espace naturel qui est passé de 60560,903 ha à 11054,205 ha, soit une diminution de 49,71 % de l'ensemble du secteur d'étude. Cette diminution s'est faite au profit de l'espace agricole qui est passé de 39319,373 ha à 88291,185 ha soit une extension de 48,91 % et les espaces habités qui sont passés de 264,754 ha à 796,083 ha. Les différents facteurs participant à l'évolution morphologique du bassin versant sont entre autres les facteurs physiques et les facteurs humains. Les facteurs physiques sont constitués du climat (pluie et température), de la topographie, la végétation, la géologie (nature du sol). Comme facteurs humains on peut citer l'agriculture et ses techniques, l'exploitation forestière, le surpâturage. Le bilan sédimentaire effectué dans les villages de Vévi, Akpakli et Amakpa ont permis de recueillir différentes quantités de sédiment qui sont respectivement 3447 g, 2386 g et 1355 g.

Mots clés : *Petit Kouffo (zou), bassin versant, dynamique sédimentaire, déterminants.*