



INSTITUTION DE FORMATION SUPÉRIEURE EN SCIENCES
TECHNOLOGIQUES, ÉCONOMIQUES ET ADMINISTRATIVES

Domaine : Sciences et technologie
Mention : Technologie de construction et environnement
Grade : Master Professionnel

N d'ordre : N°PFE/MP-206-2/2013

Spécialité : GENIE CIVIL

CONTRIBUTION A LA RECHERCHE DES SOLUTIONS AUX PROBLEMES D'INONDATION DU QUARTIER LEO 2000

Projet de fin d'étude pour l'obtention du diplôme de Master
professionnel

Présenté et soutenu par :

ABDOULAYE Hassan Abdoulaye

Promotion 2015

Directeur : M. TOGLAN Kokou Edoh Ingénieur Génie Civil

Jury de soutenance

Président : Dr. AMEY Kossi Bollanigni	Docteur – ingénieur Génie Civil
Co -Directeur : M. DJIBRIL Soulémame.H.	Ingénieur Génie Civil
Membres : M. KOUTO Yaovi Agbeko	Ingénieur Génie Civil
Membres : M. NOTO- KADOU- KAZA Tchani- A.	Ingénieur Génie Civil



CONTRIBUTION A LA RECHERCHE DES SOLUTIONS AUX
PROBLEMES D'INONDATION DU QUARTIER LEO 2000

ABDOULAYE Hassan Abdoulaye

Tél : +235 622 75 54
Email : djiddo1989@yahoo.fr.

RESUME

L'objectif de notre travail est d'apporter une contribution à la problématique de l'assainissement du quartier de Leo 2000 à Lomé à travers le dimensionnement géométrique du bassin de rétention. Pour se faire, nous avons dans un premier temps établi un plan d'occupation de la zone. Nous avons ensuite analysé les données topographiques et pluviométriques de la zone pour en sortir les paramètres de dimensionnement du bassin de rétention.

Cette étude nous a permis d'aboutir à un ouvrage dont les caractéristiques sont :

- Surface du bassin : 9231,337 m²
- Volume à excaver : 9231,337 m³
- Profondeur minimale de l'eau : 7 m
- Capacité du bassin : 55 512,241 m³
- pente des talus : 5/3.5
- caniveaux de ceinture de section : .0, 80 cm x0, 80 cm;
- caniveaux d'aménagé de section : 100cm x100 cm ;
- un ouvrage d'équilibre des sections : 2,50cm x 2,50 cm

Les résultats de cette étude ont donné un coût estimatif de 5 700 011 065 F CFA
Pour un temps de retour de 10 ans.

