



**INSTITUT DES SCIENCES TECHNOLOGIQUES
ÉCONOMIQUES ET ADMINISTRATIVES**

Domaine : Sciences et Technologies

Mention : Sciences de l'Ingénieur

Grade : Licence Professionnelle

N d'ordre : PFE/LP-2401/2015

Spécialité : GENIE CIVIL

**CONTRIBUTION A LA RESOLUTION DES PROBLEMES
D'INONDATION DANS LES VILLES DU TCHAD : CAS DU
QUARTIER YELDANOUM DE LA VILLE DE DOBA**

Projet de fin d'étude pour l'obtention du diplôme de
Licence Professionnelle

Présenté et soutenu par :

MBAILASSEM Zilton

Session de Juillet 2018

Jury de soutenance

Président	: Dr KOUGNIMA Martin Tilena	Docteur, Ingénieur Génie Civil
Directeur de Mémoire	: M. DJIBRIL S. Hamissou	Ingénieur Génie Civil
Membres	: M. DOE Eric Selom	Ingénieur Génie Civil
	: M. TETE Kemi Dogbeda	Ingénieur Génie Civil
	: M. SOUNSAH Komi	Ingénieur Génie Civil

RESUME

La présente étude s'inscrit dans le cadre du projet de l'assainissement des quartiers et des routes dans les villes pétrolières du Tchad en générale, et la ville de Doba en particulier. Il s'agit ici de concevoir des ouvrages répondant aux normes, permettant de drainer les eaux pluviales pour assainir la zone d'étude.

Pour parvenir à notre objectif, nous avons tout d'abord effectué une étude topographique à partir des logiciels comme Google Earth et Global mapper. Nous avons ensuite déterminé sur le model SRTM (Shuttle Radar Topography Mission) les informations nécessaires pour obtenir les caractéristiques des bassins versants influençant. A partir des données relevées, nous avons fait des études hydrologiques. Enfin, à partir des formules de MANNING et STRICKLER, des données issues de l'étude hydrologique, nous avons dimensionné les différents ouvrages.

Au terme de notre étude, au total huit (8) tronçons dans la zone d'étude (quartier) sont identifiés pour être aménagés par des caniveaux et dalots afin de drainer efficacement la zone cible.

L'étude financière du projet a donné un montant global qui s'évalue à 2 106 435 083 f CFA toutes taxes comprises.