



**VERIFICATION DE LA VITESSE D'AUTO-CURAGE ET ESTIMATION DU COUT DU CANIVEAU SUR LA RUE N°1 DU QUARTIER N'TIFafa DE LOME**

**QUAYE Atsou**  
Tel/Cel: (00228) 90 17 80 61  
E-mail : quayjack76@gmail.com

**RESUME**

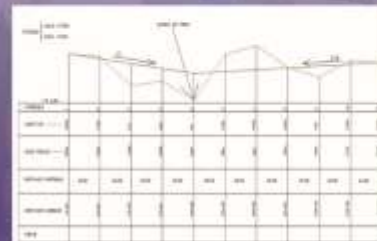
L'objectif de cette étude est de déterminer une vitesse permettant de transporter l'eau de pluie pour éviter le dépôt de matières solides sans toutefois provoquer des dommages au caniveau et estimer son coût sec.

La méthodologie adoptée pour atteindre l'objectif se résume à l'analyse des études antérieures, la recherche bibliographique, l'analyse de l'état des lieux et la vérification des études antérieures.

Il ressort de cette étude que :

- toutes les vitesses à pleine section (Vps) sont inférieures à la limite qui est de 5m/s ;
- toutes les vitesses d'écoulement h/H sont supérieures à la valeur minimale de 0,3m/s ;
- tous les rapports entre h/H sont égaux à la valeur minimale de 0,2.

Ainsi le caniveau 80 cm x 80 cm dimensionné lors de l'étude antérieure convient et sa pente (2,5%) d'auto curage supérieure à 0,5% convient également. Les travaux actuels coutent environ trente millions de francs (30 000 000 F) CFA hors taxe après avoir fixé le coefficient de prix de vente pour couvrir les frais de chantiers, les frais généraux et les autres frais.



VERIFICATION DE LA VITESSE D'AUTO-CURAGE ET ESTIMATION DU COUT DU CANIVEAU SUR LA RUE N°1 DU QUARTIER N'TIFafa DE LOME LP - GC QUAYE Absou

MINISTERE DE  
L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR  
ET DE LA RECHERCHE

République Togolaise  
Travail – Liberté – Patrie



**INSTITUT DES SCIENCES TECHNOLOGIQUES  
ECONOMIQUES ET ADMINISTRATIVES**

Domaine : Sciences et Technologies  
Mention : Sciences de l'ingénieur  
Grade : Licence Professionnelle

N d'ordre : PFE/LP-234-1/2013

**Spécialité : GENIE CIVIL**

**VERIFICATION DE LA VITESSE D'AUTO-CURAGE ET ESTIMATION DU  
COUT DU CANIVEAU SUR LA RUE N°1 DU QUARTIER  
N'TIFafa DE LOME**

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

Présenté et soutenu par :

**QUAYE Atsou**

Session de juillet 2014

**Jury de soutenance**

Président : Dr. P'KLA Abalo,  
Membres : Dr. AMEY Kossi Boianigni,  
M. DJIBRIL Soulemana H.  
Mme LENE Fa-n'dame,

Docteur Ingénieur Génie Civil  
Docteur Ingénieur Génie Civil  
Ingénieur Génie Civil  
Ingénieur Eaux et Assainissement