

## Impact socio-économique de l'assainissement de la zone située entre l'ancienne et la nouvelle route Bonabéri, de Bonassama à Sodiko

Tchentchume D. J. H.<sup>1</sup>, Tchindjang M.<sup>2</sup>, Fonkou T.<sup>3</sup>

(1) Etablissement CRESA Forêt-Bois, Faculté d'Agronomie et des Sciences Agricoles, Université de Dschang Cameroun  
e-mail : julietetchentchume@yahoo.fr

(2) Maître de Conférences, Faculté des Arts Lettres et Sciences Humaines, Université de Yaoundé I, Cameroun.

(3) Maître de Conférences, Université de Dschang, Faculté des Sciences.

### 1. Objectif Général

Identifier, caractériser et évaluer les impacts susceptibles d'être engendrés directement ou indirectement à court, moyen ou à long termes sur le milieu humain par le projet d'assainissement et de proposer les mesures d'atténuation et/ou de bonification.

### 2. Objectifs Spécifiques (OS)

**OS1** : décrire l'état de lieu de la zone du projet ;

**OS2** : évaluer tous les impacts négatifs et positifs; et proposer les mesures environnementales;

**OS3** : proposer un plan de gestion et un plan de suivi environnemental et social.

### 3. Hypothèses

L'hypothèse principale: Le projet d'assainissement de Bonaberi entraînera des impacts sur le milieu humain.

#### - Hypothèses Spécifiques:

L'assainissement de Bonaberi entrainera à coup sûr :

**HS.3** : la destruction des habitations;

**HS.3** : une nette amélioration du cadre de vie ;

**HS.3** : une baisse de taux des maladies hydriques dans l'arrondissement de Douala IVème

### 4. Méthodologie

Pour la réalisation de cette étude, la méthode adoptée a été essentiellement participative. Elle s'appuie sur une exploitation minutieuse de la documentation, des entretiens avec les personnes ressources, des consultations avec les parties prenantes, des enquêtes sur le terrain.

#### - Localisation de la zone d'étude

L'étude est localisée au Cameroun, région du Littoral,

Département du Wouri dans la ville de Douala, plus précisément dans l'arrondissement de Douala IVème situé à N 4°4'42.859", E9°40'17.95". Il porte sur l'étude d'assainissement du quartier Bonabéri entre l'ancienne et la nouvelle route nationale N°3 (RN3) de Bonaberi, allant de Bonassama à Sodiko. Bonassama est située à environ 200 m du pont sur le Wouri et Sodiko est située à environ 200 m de la gare routière de Bonaberi. La zone d'étude s'étend au-delà du fleuve Wouri et du Fleuve Moungo, pour ce qui est des drains qui y débouchent. La zone d'étude concerne également les sources de provenance des eaux qui se déversent dans la surface limitée par l'ancienne et la nouvelle route.

#### - Matériels et techniques de collecte des données

Pour mener à bien cette étude les moyens matériels suivants ont été utilisés :

- un fond de carte de la zone du projet ;

- un GPS pour la prise des coordonnées géographiques

- un ordinateur pour le traitement des données dans les logiciels ;

- un appareil photo numérique pour les prises de vue ;

- les logiciels : Word (pour la saisir des textes), Excel (pour dresser les tableaux),

- Adobe Illustrator, Map Info (pour les cartes);

- un véhicule, pour les déplacements ;

- un questionnaire d'enquête pour la collecte des données sur le terrain ;

- un topomètre pour la mesure des habitations à démolir ;

- la fiche d'identification d'impact pour identifier les impacts ;

- la matrice d'interaction ;

- la matrice de caractérisation des impacts ;
- la grille de corrélation de Leduc, G.A et Raymond M. pour évaluer les impacts.

## 5. Résultats

**R1** : état des lieux : il a été décrit :

**R1.1** : le milieu physique et biologique ;

**R1.2** : le tissu urbain;

**R1.3** : la gestion des eaux usées et excréta;

**R1.4** : la gestion des autres types de déchets;

**R1.5** : le phénomène d'inondation;

**R1.6** : le réseau de collecte des eaux pluviales.

**R2.1** : huit (08) impacts significatifs dont quatre (04) impacts positifs d'importance majeure et quatre (04) impacts négatifs d'importance mineur et moyen ont été identifiés, caractérisés et évalués.

**R2.2** : à chaque impact, on a proposé plusieurs mesures d'atténuation et/ou de bonification selon la nature de l'impact.

**R3. 1:** À la suite de cette étude, un Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES) a été élaboré, il prend en compte toutes les mesures environnementales et sociales envisagées pour atténuer les impacts négatifs et valoriser les impacts positifs. Ce PGES fait état du coût global de sa mise en œuvre, qui s'élève à 3 666 712 205 FCFA.

**R3.2** : un plan de suivi et de surveillance a été établi pour la mise en œuvre et l'exploitation des ouvrages ;

## 6. Discussion

Plusieurs travaux avec des objectifs presque similaires ont été réalisés à Douala et à Yaoundé. Une étude effectuée par Talom (2011) sur la Maitrise de la Filière d'Assainissement dans un écosystème côtier à Douala et les quartiers populaires de Yaoundé au Cameroun (MAFADY) montre une dégradation manifeste de l'environnement avec un grand risque socio-économique pour les populations.

Une autre étude réalisée dans le Cadre de la Gestion Environnementale et Sociale (CGES) du projet d'assainissement des eaux usées du Cameroun montre que les inondations dans la ville de Douala ont deux causes principales : (i) les caniveaux bouchés ou l'absence de ceux-ci dans les rues ; (ii) les drains non drainés (Nkoum, 2011).

Ces constats corroborent ceux perçus dans l'arrondissement de Douala IV au cours de la présente

étude. Toutefois, pour réduire ce problème de pollution, des aménagements seront réalisés.

Même si les activités de construction de ses différents dispositifs affectent l'environnement sur certains plans de manière négative, ces impacts sont insignifiants en comparaison des bienfaits que ces dispositifs apporteront à l'environnement tant biophysique que humain, surtout que ces impacts seront atténués.

## 7. Recommandations

A la lumière des résultats de l'étude, nous pouvons recommander :

### - A l'Etat :

1. Poursuivre la politique d'assainissement de la ville de Douala et dans d'autres villes du Cameroun ;
2. favoriser la création des voies de dessertes dans les quartiers à habitat spontané des villes;
3. construire au moins une station d'épuration dans chacun de ces quartiers ;

### - A la CUD :

1. s'assurer qu'après le projet les infrastructures seront réellement entretenues;
2. accompagner les bénéficiaires ;
3. imposer un modèle de construction des Water-closet dans la zone du projet.

### - Aux ménages :

1. Prendre part aux réunions de sensibilisation;
2. poser des actes civiques en limitant les rejets anarchiques et en pratiquant la pré-collecte ;
3. prendre conscience des bienfaits de l'assainissement et les mettre en pratique dans leur vie.

**Mots Clés** : assainissement, déchets, drainage, EIES, impact socio-économique, PGES, pollution.

**Sigles** : CGES : Cadre De Gestion Environnementale et Sociale, CUD : Communauté Urbaine de Douala, GPS: Global Positioning System, MAFADY : Maitrise de la Filière d'Assainissement dans un écosystème côtier à Douala et les quartiers populaires de Yaoundé au Cameroun, PGES : plan de gestion environnementale et sociale : RN3 : route nationale N°3.

**Mémoire de Master Professionnel en Etudes d'Impact Environnemental soutenu au CRESA Forêt-Bois de Yaoundé en République du Cameroun le 11 mars 2014.**