



ENQUETE SUR LA POLLUTION DE LA PLAGE D'ANEHO PAR LES EXCRETA

**Cas des quartiers : Djamadji, Ela, Bokotikponou, Flamani, Légbanou,
Fantékome, Agbodji, Aplayiwo et Apounoukpa situés le long de la plage.
Aného, Togo, Novembre 2004.**

Réalisée par V-Glob (Volontaire-Globalisation)
en collaboration avec la Délégation Spéciale d'Aného et le
Service de la Salubrité Publique et du Génie Sanitaire – Lacs.*

*Rapport écrit par Terry BROWN et Fola LAWSON**.*

* V-GLOB est une association de jeunesse enregistrée sous le N°1109/MISD/12 Mars 2002

** Tous les deux volontaires de V-GLOB et respectivement de nationalité anglaise et togolaise

REMERCIEMENTS

Le présent document a été réalisé dans le cadre des activités de recherches, d'élaboration et de la mise en œuvre de projets de développement durable de l'association V-Glob. Pour sa réalisation, nous avons bénéficié d'un soutien moral et matériel de la part de certaines personnes, et puisé des renseignements et informations nécessaires auprès d'autres. Aussi aimerions-nous exprimer nos sentiments de gratitude à toutes ces bonnes volontés.

Notre profond respect va en premier lieu au Président de la Délégation Spéciale d'Aného, Monsieur Ayayi Patrice C. AYIVI qui, malgré son emploi du temps toujours chargé, a bien voulu accepter de nous entretenir et de mettre à notre disposition deux Conseillers Municipaux pour l'exécution de l'enquête.

La qualité de l'accueil que vous nous avez toujours réservé et la disponibilité dont vous avez fait montre ont grandement facilité la conduite de ce travail. Cette œuvre n'aurait pas vu le jour sans votre généreuse autorisation. C'est pourquoi nous vous sommes profondément reconnaissant.

Nos remerciements vont également à l'endroit de :

- Sa Majesté Togbé Ahuawoto Savado Zankli L. VIII , Roi de la ville d'Aného ;
- Conseillers Municipaux, Messieurs Amavi Guillah TCHAKADAI et Komi Gamélé ZOBINOU ;
- Technicien de Génie Sanitaire , responsable du Service de la Salubrité Publique et du Génie Sanitaire à la Polyclinique de Kpota-Aného, Monsieur Bovis K. AGOSSOU qui nous accompagner et apporter sa connaissance technique à l'exécution de l'enquête;
- Mademoiselle Délali TOSSA, Messieurs Jonas AMOUSSOU-MAGBO, Richard KPONKOU, Kpoti WILSON, Yao LOGOVI et Adjété da SILVEIRA qui ont accepté de travailler volontairement avec nous lors de l'enquête.

Toute notre gratitude à l'Association de Développement de la Commune d'Aného (ADECAN), son Président et son Staff pour leur accueil et les informations qu'ils ont bien voulu nous livrer sur les latrines publiques .

Nous tenons à remercier du fond du cœur Monsieur Marcel KWAKU qui a mis à notre disposition un poste ordinateur pour la saisie de ce présent rapport.

Nous n'oublions pas Tchotcho et Nathalie AKUE-KA, Eméfa SEWA et Améto LAWSON.

Beaucoup d'autres personnes que nous n'avons pas citées nous ont aidé. Les nommer toutes serait impossible et n'en mentionner que quelques unes pourrait faire des jaloux. Nous leur demandons d'accepter nos remerciements exprimés en général.

Sommaire

Remerciements.....	Page i
Sommaire.....	Page ii
Introduction.....	Page 1
1. Le cadre de l'enquête.....	Page 1
2. Méthode.....	Page 1
3. Résultats et commentaires.....	Page 2
3.1. Résultats et commentaires - latrines familiales.....	Page 2
3.1.1. Tableau No. 1.....	Page 2
3.1.2. commentaire No. 1.....	Page 2
3.1.3. Tableau No. 2.....	Page 3
3.1.4. Commentaires No. 2.....	Page 3
3.1.5. Tableau No. 3.....	Page 4
3.1.6. Commentaires no. 3.....	Page 4
3.2. Résultats et commentaires – latrines publiques.....	Page 5
3.2.1. Tableau no. 4.....	Page 5
3.2.2. Commentaires no. 4	Page 5
Conclusion.....	Page 6
Recommandations.....	Page 6
Annexes.....	Page 7
Annexe 1 Situation des quartiers sur le Plan de la ville d'Aného...	Page 8
Annexe 2 Autorisation.....	Page 9

Introduction

La défécation à la plage d'Aného reste toujours l'un des premiers problèmes sanitaires et de pollution de l'environnement.

La recherche des solutions durables à la gestion des excréta nous amène à chercher les causes de la défécation en plein air à la plage d'Aného et d'éclairer les décideurs et les partenaires en développement sur les besoins réels des personnes qui viennent déféquer à la plage d'Aného.

L'objectif de ce travail est d'identifier les concessions sans latrines et de déterminer le nombre de concessions ayant besoin de latrines familiales dans les neuf quartiers ciblés.

1. Le cadre de l'enquête

La commune d'Aného est située à une cinquantaine de kilomètres à l'Est de Lomé, capitale du Togo. La ville est limitée au Nord par la lagune, au Sud par l'Océan Atlantique, à l'Est par le Bénin et à l'Ouest par le Canton de Goumou – Kopé.

La commune est caractérisée par un climat de type Guinéen de deux (2) saisons pluvieuses alternées avec deux (2) saisons sèches. La température est élevée à 27° 8c en moyenne et le degré hygrométrique de l'atmosphère est toujours élevé de 90 à 100%.

C'est une ville littorale bâtie sur le sable de mer, avec une population d'environ 25.000 habitants, répartie dans vingt cinq (25) quartiers que compte la commune.

Un échantillon de neuf (9) quartiers constituent la cible de notre enquête. Il s'agit des quartiers Djamadji, Ela, Bokotikponou, Flamani, Légbanou, Fantékomé, Aplayiwo, Agbodji et Apounoukpa. Ils sont situés le long de la plage d'Aného sur 1 kilomètre 300 mètres environ, limités au Nord par la route internationale Lomé – Cotonou, à l'Est par l'embouchure d'Apounoukpa et à l'Ouest par l'Ecole Picharitaire. Ils constituent la plupart des premiers quartiers ayant formé la ville d'Aného. Aujourd'hui, ils sont appelés les anciens quartiers.

Ces quartiers sont caractérisés par la présence des maisons familiales (Ajavon, da Silveira, Jonhson, d'Almeida, Wilson, Améganvi, Créppy, Hunlédè, Laclé, Folly, Abbey, Barboza, Atayi, Bénissan, Lawson, Sossah, Bocco, Ohin et Campbell). Dans une maison familiale, se trouvent deux à trois voire même quinze cours ou concessions. Dans les concessions se trouvent des grandes ou petites tantes (*Tassi*) et/ou les oncles âgés de 45 à 65 ans sans une réelle activité rémunératrice de revenus ayant en charge quelques enfants, petits fils et petits cousins généralement âgés moins de 18 ans menacés par le phénomène de la déperdition scolaire et ses conséquences.

La population active vit essentiellement de la pêche artisanale, de l'exploitation illégale de graviers marins et de taxi-moto (*Zémidjan*) généralement avec un pouvoir d'achat très bas.

2. Méthode

Il s'agit d'une étude prospective réalisée les 16 et 17 novembre 2004. Pour sa réalisation cinq (5) équipes de deux (2) personnes ont été formées, initiées et lancées sur le terrain pour la collecte des informations.

Au cours de l'étude toutes les concessions habitées ont été visitées et recensées.

Durant toute notre étude nous avons considéré toute latrine avec fosse pleine comme une absence de latrine ; chaque concession qui possède une seule latrine avec fosse pleine est considéré comme une concession sans latrine.

3. Résultats et commentaires

3.1. Résultats et commentaires – latrines familiales

3.1.1 Tableau No. 1

Quartier	Nbre total de personnes dans les concessions recensées	Nbre de personnes déféquant à la plage	Nbre de concessions recensées	Nbre de concessions sans latrine familiale	Nbre de concessions avec latrines familiales	Nbre de concessions avec besoin de latrines familiales	Nbre de latrines familiales en fonction	Nbre de latrines familiales pleines ¹
Apounoukpa	167	122	27	14	13	16	13	5
Aplayiwo	10	0	1	0	1	0	1	0
Agbodji	31	24	6	3	3	4	3	0
Fantékomé	219	176	24	18	6	22	9	1
Ela / Bokotikponou/ Flamani / Légbanou	330	259	44	29	15	29	20	1
Djamadji	485	309	66	33	33	50	39	2
Total	1242	890	168	97	71	121	85	9
Pourcentage	100%	71,66%	100%	57,74%	42,26%	72,02%	50,60%	05,36%

3.1.2. Commentaires No. 1

En tout, 168 concessions ont été recensées pour un nombre total de 1242 personnes, soit une moyenne de 8 personnes par concession (1242 / 168 = 7,39285714). 890 personnes défèquent à la plage de ces neuf quartiers chaque jour, soit 71,66% des personnes recensées.

Des 168 concessions recensées :

- 71, soit 42,26%, possèdent chacune au moins une latrine.
- 97, soit 57,74%, n'ont pas de latrine.²
- 121, soit 72,02%, ont besoin de latrines familiales:
 - 24 des 71 concessions qui possèdent chacune au moins une latrine ont besoin encore d'une latrine familiale. Les latrines existantes ne sont pas utilisées par toutes les personnes dans les maisons.
 - 97 concessions sans latrine ont besoin d'une latrine.
- En moyenne il y a une (1) latrine en fonction pour deux (2) concessions (85 / 168 = 0,50595238) ; et une (1) latrine en fonction pour quinze (15) personnes (1242 / 85 = 14,6117647).

¹ Ces latrines sont provisoirement hors d'usage. Les habitants de ces maisons vont déféquer à la plage.

² Y comprises les neuf (9) latrines fermées à cause de fosses pleines. La plupart fermée il y a plus de trois mois.

3.1.3. Tableau No. 2

Information sur la participation³ des 121 concessions recensées avec besoin de latrines familiales

Quartiers	Concessions avec besoin de latrines familiales			
	Nombre de concessions :			
	Capable de participer	Incapable de participer	Non prononcées	Total
Apounoukpa	16	0	0	16
Aplayiwo	0	0	0	0
Agbodji	4	0	0	4
Fantékomé	0	0	22	22
Ela / Bokotikponou / Flamani / Légbanou	27	2	0	29
Djamadji	44	5	1	50
TOTAL	91	7	23	121
Pourcentage par rapport aux concessions avec besoin de latrine familiale (121)	75,21%	05,78%	19,01%	100%

3.1.4. Commentaires No. 2

Des 121 concessions avec besoin de latrines familiales :

- 91 concessions, soit 75,21%, sont prêtes à apporter une participation de 20.000F.CFA à la construction d'une Latrine familiale dans leur concession.
- 7 concessions, soit 05,78%, se sont déclarées financièrement incapable d'apporter une participation de 20.000F.CFA.
- 23 concessions, soit 19,01%, ne se sont pas prononcées sur la participation financière.

³ Il a été demandé aux enquêtés s'ils pourraient donner une participation de 20.000F.CFA pour la construction d'une latrine familiale dans leur maison.

3.1.5. Tableau No. 3 :

Types de latrines dans les 71 concessions recensées avec latrines familiales

Quartiers	Nombre de différents types de latrines ⁴				
	Sèches	Étanches	Septiques	Tinettes	Total
Apounoukpa	0	11	2	0	13
Aplayiwo	1	0	0	0	1
Agbodji	1	1	1	0	14
Fantékomé	0	4	3	2	9
Ela / Bokotikponou / Flamani / Légbanou	0	8	11	1	20
Djamadji	9	6	21	3	29
TOTAL	11	30	38	6	85
Pourcentage par rapport au nombre total de concessions recensées (168)	6,55%	17,86%	22,62%	3,57%	50,60%
Pourcentage par rapport au nombre total de concessions avec latrine (71)	15,49%	42,25%	53,52%	8,45%	119,72%
Pourcentage par rapport au nombre total de latrines (85)	12,94%	35,29%	44,71%	7,06%	100%

3.1.6. Commentaires No. 3:

- Des 168 maisons recensées : 03,57% ont des tinettes ; 22,62% ont des fosses septiques ; 17,86% ont des fosses étanches et ; 06.55% ont des fosses sèches.
- Dans 71 maisons avec latrine, il y a en moyenne plus d'une latrine par maison ($85 / 71 = 1,19718310$)
- Parmi les 85 latrines présentes dans les maisons avec latrine : 07,06% sont des tinettes ; 44,71% sont des fosses septiques ; 35,29% sont des fosses étanches et ; 12,94% sont des fosses sèches

⁴ Latrine à fosse sèche : type de latrine dont le bas de la fosse n'est pas enduit et par conséquent ne retient pas l'eau et l'urine.

Latrine à fausse étanche : type de latrine dont les parois et le bas de la fosse sont rendus imperméables par un enduit. L'eau et l'urine sont retenues dans la fosse.

Latrine à fosse septique : type de latrine à chasse d'eau. L'eau est utilisée pour conduire la matière fécale dans la fosse. Cette action peut être manuelle ou mécanique.

Latrine Tinette : c'est une petite cabine dans laquelle est construite une élévation de mur dallée avec un trou de défécation. Un récipient est placé sous le trou qui recueille les selles et est retiré au remplissage. La porte d'introduction et de retrait du récipient s'ouvre généralement sur la voie publique, et le contenu est jeté dans la mer ou dans la lagune.

3.2. Résultats et commentaires – latrines publiques

3.2.1. Tableau No. 4

Quartier	Nbre de bâtiments de latrines publiques	Nbre de bâtiments de latrines publiques en fonction	Autres informations
Fantékomé	1	0	<ul style="list-style-type: none"> - Construit entre 1971-78 - Cessé de fonctionner depuis entre 1983-86
Djamadji	1	0	<ul style="list-style-type: none"> - Construit entre 1971-78 - Cessé de fonctionner depuis entre 1983-86 - Réfection⁵ en 2000 - Cessé de fonctionner de nouveau en 2003
Total	2	0	

3.2.2. Commentaires No. 4

Il y a deux (2) bâtiments de latrines publiques situées le long de la plage dans la zone ciblée, dans les quartiers Fantékomé et Djamadji. Ces deux bâtiments de latrines publiques sont tous hors d'état de fonctionnement.

⁵ Réfection réalisée par l'Association de Développement de la Commune d'Aného (ADECAN), financée par l'Union Européenne, par intermédiaire de Care International.

Conclusions

La présente étude révèle que, dans les neuf quartiers ciblés, sur un total de 168 concessions recensées, 97 soit 57,74%, ne possèdent pas de latrines familiales.

Les latrines tinettes existent toujours dans les quartiers de la ville d'Aného avec un pourcentage de 03,57% des concessions recensées.

05,36% des concessions recensées ont des latrines pleines et provisoirement hors d'usage depuis au moins trois (3) mois, par ce que non renouvelable ou en absence d'un service de vidange dans la commune d'Aného.

Sur un totale de 1242 personnes vivant dans les 168 concessions recensées, 890 personnes, soit 71,66%, défèquent le long de la plage des neuf quartiers chaque jour.

La cause de la défécation en plein air à la plage est l'absence de latrines dans plus de la moitié des concessions et le non fonctionnement des deux latrines publiques situées dans la zone de l'étude.

Actuellement, 121 concessions, soit 72,02%, ont besoin de latrines familiales parmi lesquelles :

- 91 concessions, soit 75,21%, sont prêtes à apporter une participation financière de 20.000F.CFA à la construction d'une latrine dans leur maison ;
- 7 concessions, soit 05,78%, se sont déclarées financièrement incapables de participer et;
- 23 concessions, soit 19,01% ne se sont pas encore prononcées sur la participation.

Recommandations

Au terme de notre étude et au vu des conclusions, afin de réduire le problème du péril fécale, nous formulons les recommandations suivantes :

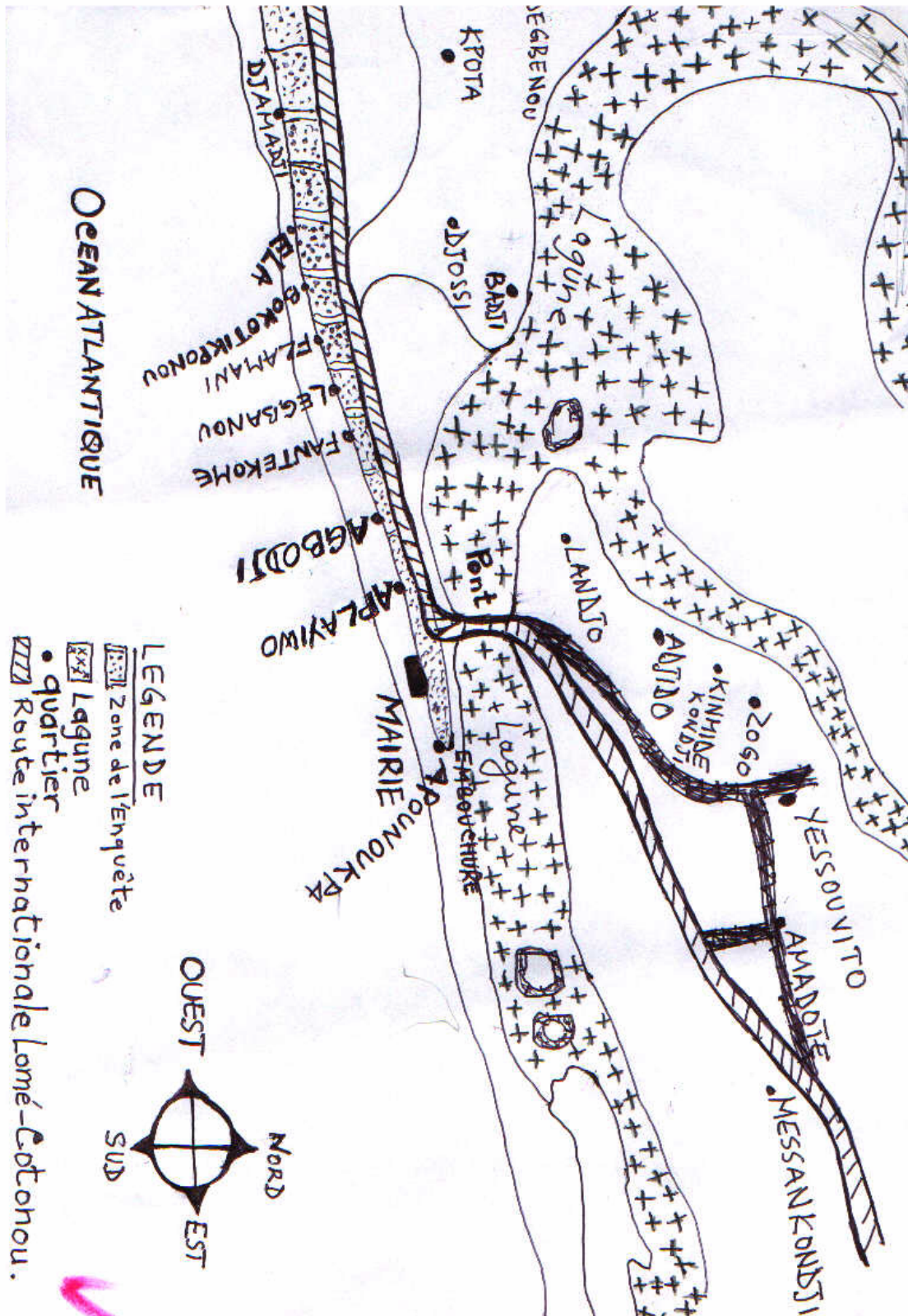
- la construction de 121 latrines familiales renouvelable de type VIP⁶
- la sensibilisation de la population sur la pollution de l'environnement de la plage
- l'installation d'un service de vidange de latrines dans la commune d'Aného⁷.

⁶ VIP : Ventilated Improved Pit (Latrine à fosse ventilée améliorée). Les VIP latrines renouvelables sont reconnues comme *technologie d'assainissement standard* par le Programme pour l'Eau et l'Assainissement Région Afrique.

⁷ Plusieurs latrines (à fosses étanches ou sceptiques) dans la ville d'Aného seront appelées à être pleines dans les années à venir. En absence d'un service de vidange sur place dans la commune, ces fosses pleines ne seraient pas vites vidées et les habitants des concessions concernées pourraient aller déféquer à la plage.

Annexes

Annexe 1 : Situation des quartiers sur le Plan de la ville d'Aného



Annexe 2. : Autorisation de la Commune d'Aného

REGION MARITIME

REPUBLIQUE TOGOLAISE
Travail - Liberté - Paix



Commune d'Aného

Ville Tricentenaire
deux fois Capitale du Togo
Erigée en commune
depuis 1951

V/L: du 12 Novembre 2004

N° 0282 /MISD/RM/CA.-

[-) U T O R I S A T I O N

Il est délivré à l'Association "Volontaire-Globalisation, TOGO Afrique de l'Ouest", une autorisation pour lui permettre de recenser les menages ayant des besoins en latrine individuelle dans le cadre d'un projet de construction à cet effet.

Il s'agit des quartiers de Djamadji, Ela, Bokotikponou, Flamani, Légbanou, Fantékomé, Aplayiwo, Agbodji et Apounoukpa *etc...*

L'opération de recensement débute le Mardi 16 Novembre 2004.

Par ailleurs, il est mis à la disposition du groupe, Messieurs TCHAKADAI Amavi Guillah et ZOBINOU Komi Gamélé, tous Conseillers municipaux.

Cette autorisation lui est délivrée pour servir et valoir ce que de droit./-



Fait à ANEHO, le **15 NOV 2004**

[Signature]
AYIVI Ayayi C. Patrice