



AUDIT ENVIRONNEMENTAL DU LITTORAL CONGOLAIS CAS DES COTES DE LA VILLE DE POINTE-NOIRE

RAPPORT D'ETUDE

15 janvier au 21 février 2006

(Synthèse)

Evaluation de la charge des maladies environnementales sur le littoral congolais (Pointe-Noire, Congo)

(Par Dr S. V. Pangou & al. Février 2006)



Demandeur: Coordination des Ressortissants du Kouilou à Brazzaville (CRK)
Bénéficiaire: Association pour la Protection de l'Environnement du Golfe de Guinée
(APEGG) BP 876 Brazzaville – Congo

Contacts: **Dr Serge Valentin PANGOU**, Président du comité scientifique du
PRAUDELICG, BP 876 Brazzaville, Congo. TEL: (242) 551 18 47.

E-mail: serge_pangou@yahoo.fr

1. INTRODUCTION

La République du Congo a une riche réserve de pétrole qui fait d'elle le 4^{ème} producteur africain. En dehors de l'exportation du pétrole, les autres secteurs économiques ont un rôle secondaire : près de 90% des revenus des exportations proviennent du pétrole qui couvre 70% des revenus de l'Etat.

Tout cela aboutit à une extrême dépendance du pays pour la production pétrolière et aussi pour les changements des prix des marchés du pétrole brut. Une telle dépendance, comme cela est le cas pour le Congo, conduit à des restrictions des capacités des commerces et d'intervention de l'Etat pour la prise des mesures et pour la résolution des crises en cas de pollution contre les responsables de celle-ci.

Dans le domaine socio-économique, il manque des normes élémentaires d'intervention avec des graves conséquences pour : l'éducation, la santé, l'économie, l'environnement...

Les avaries pétrolières et la révolution des crises qu'elles provoquent, donnent des informations claires sur les manquements de l'Etat dans les champs suivants :

- Situation de la pollution et/ou de l'avarie ;
- Durée de la prise de décisions et des solutions pour lutter et contrôler la crise ;
- Situation de protection de travail ;
- Situation de protection de l'environnement ;
- Les droits et pouvoirs du comité de crise avec ou sans la permission de l'Etat ; etc.

Suite à tous ces manquements, la production pétrolière ou son développement industriel a eu des conséquences lourdes sur:

- l'environnement et les conditions de vie de la population ;
- la pêche ;
- les zones de pêche ;
- la transformation des buts de pêche ;
- la baisse des prises des pêches ;
- la perte de la biodiversité etc.

Aussi, malgré la richesse en matières premières, le nombre des personnes vivantes à la limite de la pauvreté et en dessous de celle-ci est de 2/3 de la population, ce qui est très élevé.

L'étude menée est consécutive aux observations soutenues par les plaintes incessantes des populations quant aux odeurs nauséabondes à l'origine de maladies pulmonaires, aux picotements cutanés, aux irritations des yeux, aux encrassements des plages, des filets de pêches et des plantes de pied par les plaques de goudrons provoquant des démangeaisons avec apparitions de pustules

Ce rapport peut seulement avoir un caractère ponctuel d'état de lieux de la situation sanitaire exacte. Des **recherches** plus poussées dans plusieurs domaines avec des

buts précis qui peuvent influencer les aspects politique, économique et social sont nécessaires avant de se faire une image exacte de la situation existante.

2. TERMES DE REFERENCES

Dans l'objectif de contribuer aux efforts en cours pour mieux définir les liens entre environnement et santé et de démontrer qu'une manière avisée dans la création d'environnements favorables peut constituer une stratégie et améliorer la santé et parvenir à un développement qui soit durable.

Dans le cadre de cette étude, les termes de référence définissant les tâches suivantes :

- recenser quelques établissements sanitaires les formations sanitaires de la ville de Pointe-Noire
- collecter auprès de ces établissements, les informations relatives aux maladies les plus courantes liées aux expositions environnementales.
- Elaborer des recommandations.

3. EQUIPE IMPLIQUEE

L'équipe impliquée dans la réalisation de cette étude se présente de la manière suivante :

Noms et Prénoms	Compétence	Institution
Dr GAMASSA Pensé Alain	Santé Publique	Association pour la Protection de l'Environnement du Golf de Guinée (APEGG)
Dr PANGO Valentin Serge	Chercheur écologiste biologiste	Groupe d'Etude et de Recherche sur la Diversité Biologique (GERDIB)
Dr MAURY-LECHON Gema	Cancerologue-Pneumologue	Hôpital de la Pitié-Salpêtrière France
Pr. LENOIR Catherine	Biologiste-Toxicologue	Hôpital Hôtel Dieu, Lyon
Dr KIMBENGA Albert	Sociologue-Psychologue	Association de Lutte pour la Protection de l'Environnement (ALPE)
Dr De ZOYSA Neela	Médecin du travail	Croix rouge internationale Chu de Vandoeuvre, Nancy

4. METHODOLOGIE DU TRAVAIL

L'approche méthodologique regroupe l'ensemble des techniques devant permettre l'acquisition des informations quantitatives et qualitatives sur la charge des maladies dues à la pollution dans le littoral congolais.

Les données acquises au moyen des formulaires d'enquêtes appuyés par des entretiens et des interviews, devraient permettre de jeter les bases scientifiques pour le développement d'un système de gestion d'informations sanitaires et environnementales. Les données d'enquêtes ont été complétées par une revue documentaire.

Cette étude devra donner des réponses aux questions ci-après :

- Quelle est la prévalence situation actuelle des maladies liées aux expositions environnementales dans les zones de grande pollution ? Le classement est fait selon les critères du département santé publique et environnement, qui a établi une liste de 15 maladies courantes.
- Quelles sont les sources disponibles pour la recherche des informations sur les maladies liées à la pollution ?
- Quelles sont les mesures préventives existantes ?

Les enquêtes sont menées dans la ville de Pointe-Noire et ses environs, localité où est menée les activités d'exploitation pétrolière.

Le département du Kouilou : la ville de Pointe-Noire pour sa position de capitale économique, de ville portuaire, de zones de plantations industrielles d'Eucalyptus et d'exploitations pétrolières devra constituer une source incontournable sur d'informations sanitaires et environnementales.

Les enquêtes ont touché :

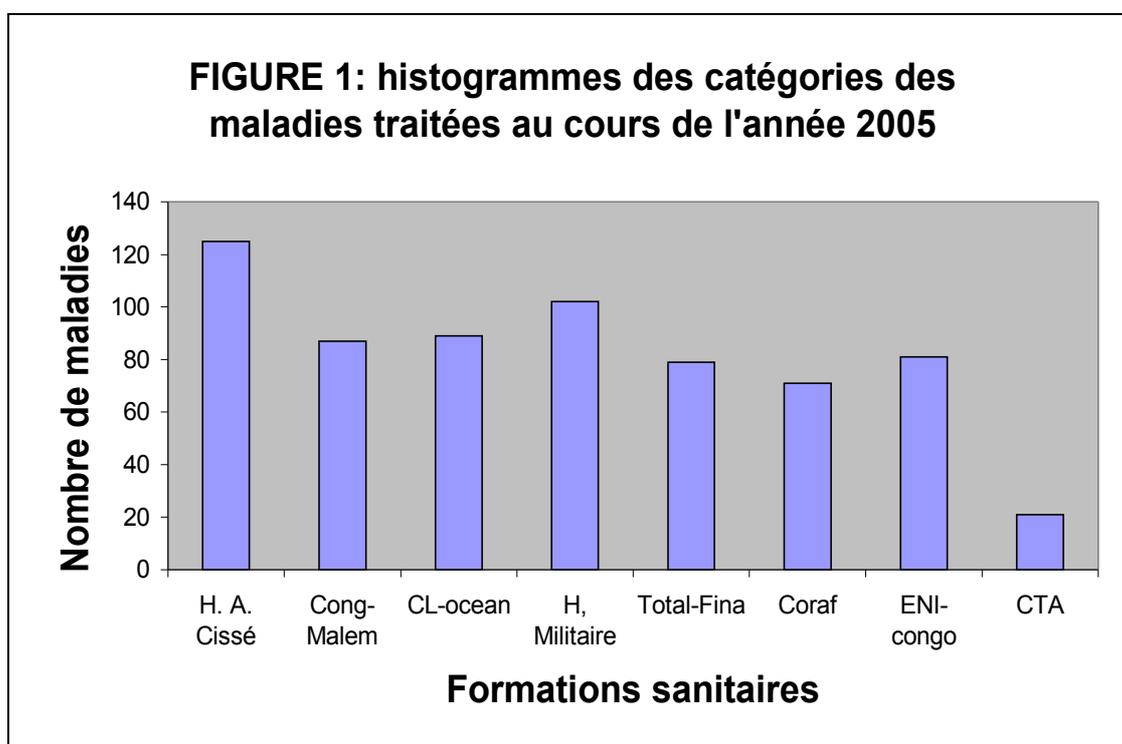
- les établissements de santé publics et privé choisi systématiquement. Il s'agit de : Hôpital A. Cissé, Clinique Océan, Hôpital Militaire, Hôpital Congo Malembe, les centre médicaux des sociétés pétrolières (Total Fina, ENI-CONGO, CORAF).
- Les malades, un échantillon de 50 malades par établissement de santé soit 350 malades souffrant des maladies respiratoires, pulmonaires, des lésions cutanées, du paludisme etc. Pour ces malades, les informations concernant le sexe, la profession, l'âge et le quartier de domicile ont été recueillies
- 1200 dossiers anonymés ont été consultés dans le Centre de Traitement Ambulatoire.

5. RESULTATS

Le dépouillement des enquêtes et l'analyse de données acquises indiquent que dans les 8 formations sanitaires visitées, 82 catégories de maladies et lésions y ont été recensées en moyenne (Figure 1).

La figure indique que la charge des maladies est plus élevée à l'hôpital A. Cissé, suivi de l'Hôpital Militaire. Le CTA a le plus bas chiffre, cela s'expliquerait par le caractère spécialisé de ce centre qui assure particulièrement le suivi des malades porteurs du VIH/SIDA.

Au total quatre principales maladies influencées par un environnement de mauvaise qualité ce sont : les infections des voies respiratoires inférieures, les infections pulmonaires, différentes formes de lésions involontaires et le paludisme.



Parmi les maladies recensées directement liées à l'environnement et représentent la plus grande charge annuelle moyenne de mortalité, de morbidité et d'incapacité ou d'années de vie ajustées à l'incapacité.

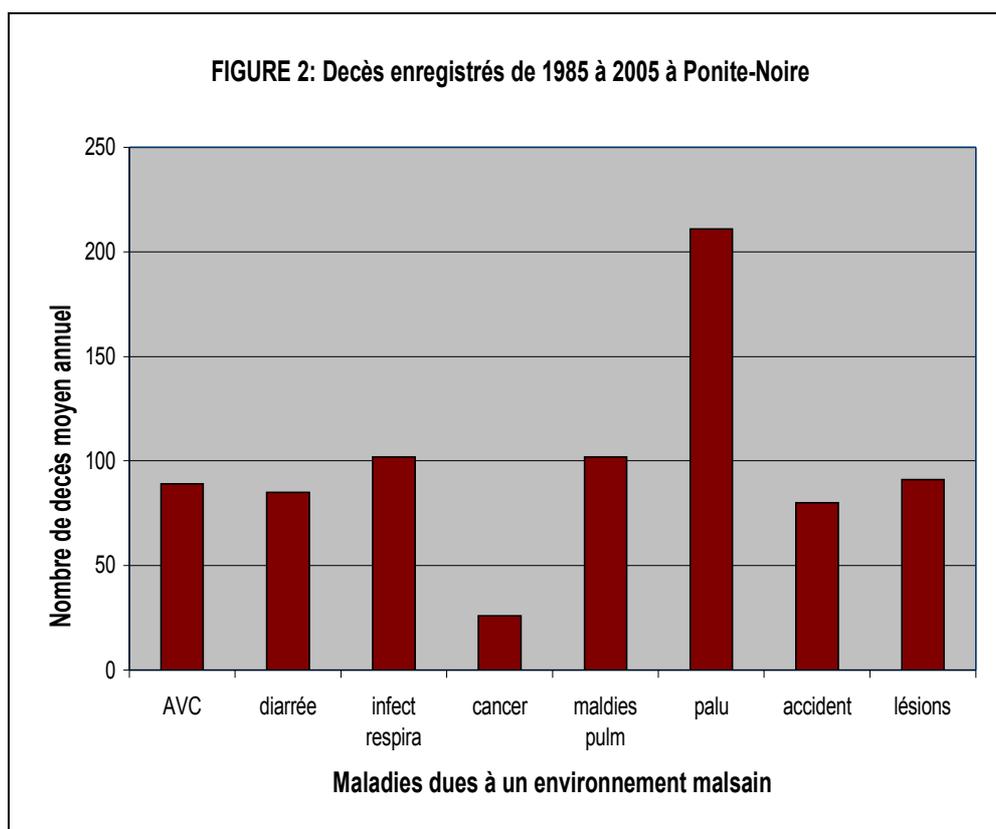
MALADIES	causes
La diarrhée	Essentiellement par de l'eau insalubre ou de mauvaises conditions d'assainissement d'hygiène
La typhoïde	Mauvaise hygiène de vie
Les affections des voies respiratoires inférieures	Essentiellement à cause de la pollution de l'air, intérieur et extérieur
Les lésions diverses accidentelles	autres que les blessures à la suite d'accidents de travail et industriels
Le paludisme	Surtout comme conséquence de faibles ressources en eau, ainsi que de mauvaises condition de logement.
Les traumatismes provoqués par les accidents de la route	En raison d'un aménagement déficient ou de système de transport inadaptés à l'environnement
La maladie pulmonaire obstructive chronique, maladie à évolution lente caractérisée par la perte graduelle de la fonction pulmonaire	Résulte de l'exposition à des poussières, à la fumées sur les lieux de travail ainsi qu'à d'autres formes de pollutions atmosphériques

La plupart de ces maladies déclenchées par l'environnement se classent aussi parmi celles qui tuent les plus, même si dans un ordre de mortalité légèrement différent.

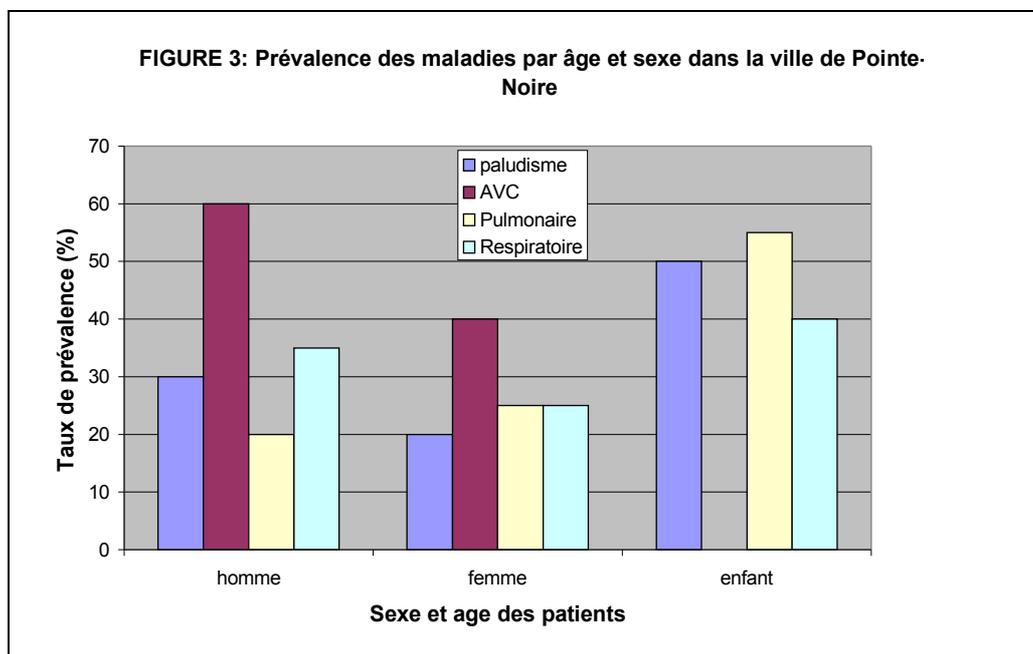
Les maladies qui font de loin le plus grand nombre de morts par an en raison de facteurs environnementaux modifiables sont énumérées ci-après.

Tous ces facteurs sont susceptibles d'être modifiés à l'aide de techniques, de politiques, de mesures préventives et de santé publique disponibles. Parmi les victimes de ces maladies 1985 à 2004 on compte en moyenne :

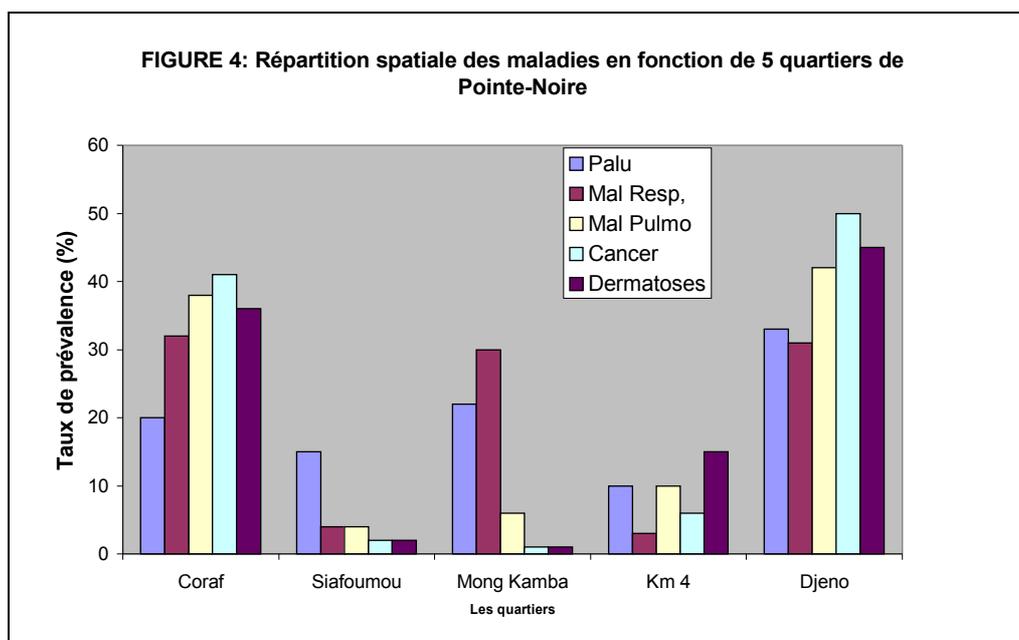
- 89 décès annuels par maladies cardiovasculaires
- 85 décès annuels par maladies diarrhéiques
- 211 décès annuels par maladies paludiques
- 26 décès annuels par cancers
- 99 décès annuels par maladie pulmonaire obstructive chronique
- 102 décès annuels par infections des voies respiratoires inférieures
- 80 décès annuels des suites d'accidents de la route
- 91 décès annuels des suites de lésions accidentelles.



L'étude indique qu'en dehors des maladies cardiovasculaires, les enfants constituent la population la plus touchée par le paludisme et les maladies respiratoires et pulmonaires (Figure 3)



La figure 4 montre la répartition des maladies par quartier, on peut remarquer que Djeno et Coraf sont les zones les plus touchées par le cancer, les dermatoses, les maladies pulmonaires et le paludisme tandis que les maladies respiratoires inférieures (asthmes, toux, gripes..) et typhoïdes sont courantes sur le plateau de Mongo Kamba (Loandlili).



6. CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

Les maladies recensées dans cette étude sont annuellement les principales causes des décès enregistrées à Pointe-noire, et elles sont généralement dues à des facteurs environnementaux évitables. Cette étude rejoint le rapport de l'OMS sur le lien entre la santé et l'environnement qui indique que près du tiers des décès et des maladies enregistrées qui surviennent dans les pays les moins développés sont provoqués par l'environnement. En d'autres termes ces maladies pourraient être évitées par une meilleure gestion de l'environnement.

Ce rapport indique les bénéfices qu'apporteraient tant à la santé publique qu'à l'environnement en général une série d'investissements directs et coordonnés pour prévenir durablement les populations riveraines de ces maladies.

Pour cela :

- Il apparaît nécessaire que le Gouvernement de la République appui l'initiative lancée par l'Association pour la Protection de l'Environnement du Golf de Guinée qui dans le cadre du projet « Audit environnemental du littoral congolais et gabonais » se propose de créer un centre de veille environnementale et sanitaire à caractère supra nationale. Ce projet mérite d'être encouragé, par le fait qu'il vise à caractériser la nature, l'origine, l'impact sanitaire et écologique de la pollution du milieu marin, côtier et urbain, à en traiter les effets puis à en réduire les sources. .

QUELQUES SOURCES DE POLLUTION



LES EXPERTS



**ENTRETIEN DES EXPERTS AVEC LE MINISTRE CONGOLAIS
DES HYDROCARBURES**

