

Association Nationale pour l'Évaluation Environnementale

Impact de la production de charbon de bois dans la Commune de Lemba à Kinshasa-RDC

Par

Nicolas SHUKU ONEMBA

Directeur Exécutif

Vancouver, Canada, 24-30 avril 2004

Introduction

- La Commune de Lemba est l'une des entités politico-administratives de la ville de Kinshasa, située dans la partie méridionale de la capitale et s'étend sur 25,70 km².
- Elle présente une morphologie double qui comprend la plaine(325 m d'altitude) et les collines.
- Commune de climat tropical humide , savane boisée et de la forêt galerie le long de cours d'eau.

- Jadis, l'environnement immédiat de Kinshasa était riche en écosystème forestier, réservoirs de combustibles ligneux(pétrole du pauvre)
- En RDC, le bois de feu est la principale ressource énergétique car plus de 80 % l'utilisent.
- Cet état de choses est dû en partie à une certaine pauvreté(forme de pollution très dangereuse) qui a été renforcée après l'indépendance
- Pour évaluer la production des combustibles ligneux dans la commune de Lemba, les études avaient été réalisées dans quelques villages péri-urbain situé dans le degré carrée de la ville de Kinshasa(Binzangi K, 1997; Shuku O,1993,1995, 2003; Ngala 1995...)
- Il s'agit de déterminer la production moyenne journalière d'un bûcheron et/ou un charbonnier:nombre de fagots de BC ou de sacs CB

- Les combustibles ligneux qui entrent à Lemba y arrivent par route et/ou éventuellement par rail.
- Ils proviennent essentiellement de la province de Bas Congo et celle de Bandundu

- Les éléments ci-après accentuent aussi la dégradation des écosystèmes forestiers :
 - Le nombre de charbonniers et les bûcherons
 - La technique de production de combustibles ligneux
 - L’approvisionnement de la commune de Lemba
 - Et les impacts du prélèvement de bois dans la forêt non planifié

1.Charbonniers et les bûcherons

- La production de l'énergie-bois est faite par des milliers de bûcherons et des charbonniers
- On comptait plus de 500 charbonniers dans les localités de Tambwe,Ntendesi et Songa-Ntela au Bas Congo
- 75 % des ménages sont bûcherons-charbonniers et les effectifs ne font qu'augmenter
- Les mobiles qui poussent certaines personnes à faire ce travail sont entre autres:
 - La pauvreté et l'amenuisement du pouvoir d'achat
 - Les pertes d'emploi et les chômages
 - L'hyper-inflation et l'aspect rémunérateur de l'énergie-bois

- Parmi les producteurs de combustibles ligneux, on trouve des enseignants, des fonctionnaires, des étudiants, des élèves, des jeunes de moins de 18 ans
- Dans cette Commune de Lemba, une personne brûle mensuellement 15 kg de BC et 10,5 kg de CB, engendrant des problèmes de survie dans les ménages
- Les besoins en énergie-bois sont respectivement de 31.223 et 720.000 tonnes de BC; de 21.856 et 504.000 tonnes de CB pour Lemba et Kinshasa et occasionnent certaines conséquences
- N.B: n'importe qui peut, n'importe où, n'importe quand, n'importe comment, prélever l'énergie-bois.
- Cela a pour conséquence: la destruction des écosystèmes forestiers et leur remplacement par des savanes anthropiques

2. Techniques de production

- Les techniques de production de l'énergie bois sont obsolètes et à faible rendement.
- Le prélèvement de BC et la carbonisation du bois en vue de la production de C.B provoquent de perte
- La production de C.B par de meules traditionnelles provoque la perte de 2.100 Kcal par kg de bois carbonisé.
- En effet, pour produire 1 Kg de C.B, il faut carboniser 5 Kg de bois sec.
- Or 5 Kg de bois sec fournissent 17.500 Kcal et et 1 Kg n'en fournit que 5000. (Binzangi 1988)
- **Donc, la perte est énorme**

Production moyenne journalière d'un artisan forestier

- Les bûcherons et/ou les charbonniers ont une production moyenne journalière respectivement de 1 fagot de bois de 50 kg et d' 1 sac de 45 Kg
- La moyenne journalière de combustibles ligneux qui entrent dans la commune de Lemba est de 8.384 fagots de bois et 932 sacs de CB
- Cette production sans planification aboutit à la déforestation qui conduit à la savanisation

Zones pourvoyeuses de la Commune de Lemba en Combustible ligneux

- Parmi les lieux de provenance des combustibles ligneux, on citera:
 - L'aire de plateau de Batéké qui englobe le plateau de Batéké (80 km), Menkao (75 km), Maluku (70 km) dont l'apport arrive par la route de Bandundu
 - L'aire de la route de Matadi:: on a Kasangulu(40 Km), Kisima '70 Km), Kizeno(30 km)
 - L'aire de Luzumu , on trouve Luzumu, Biseka, Kisia, et Nsanda
- Nb: La région du Bas Congo fut et t restée la première pourvoyeuse de Kinshasa en combustibles ligneux et **les distances vers le lieu de production ne cesse de s'allonger**

Impact de consommation des combustibles ligneux sur les budgets familiaux

- 1 ménage qui utilise le CB, sachant que le tas de CB coût 100 FC
- Si ce ménage consomme 3 tas de CB par jour, il dépense 300 FC par repas et par jour soit 9.000 FC par mois.
- Si nous comparons ce montant au salaire mensuel d'un chef de bureau de l'administration publique, qui gagne actuellement 7500 FC par mois, il a un déficit de 1.500 FC , rien pour l'achat du CB
- Ceci étant, les travailleurs congolais en général ne peuvent pas, en principe faire face avec son salaire normal
- D'où ils réduisent le nombre de repas, supprimant certains ingrédients dans la nourritures, et se débrouillent

- La population de la commune de Lemba n'a pas de choix sur le plan de l'énergie domestique
- Elle est obligée, dans sa pauvreté de consommer l'énergie-bois qu'elle peut acheter progressivement par petite quantité et se **paupérise d'avantage.**

La consommation moyenne de combustible ligneux à Lemba

Taille des ménages	Nombre de ménages	Nombre de personnes	Nbre de tas de CB consommés et poids	
			Nbr	poids en g
1	6	6	3	2700
2	9	18	7	6300
3	16	48	19	171100
4	29	116	46	41400
5	35	175	70	63000
6	28	168	67	60300

7	14	98	39	30100
8	12	96	38	34200
<i>Total</i>	<i>149</i>	<i>725</i>	<i>289</i>	<i>260100</i>
<i>Moyenne</i>		<i>4.9</i>	<i>1.9</i>	<i>1746</i>

- 1 ménage moyen de 5 personnes consomme en moyenne 2 tas de CB par jour, ce qui représente 1746 gr soit une consommation moyenne individuelle journalière de 349 gr ou encore une consommation moyenne individuelle de 10.5 kg de CB par mois

Impact de la consommation des combustibles ligneux sur l'environnement

- **Effet positifs**

- Quand l'espace exploité est mis en défens et qui avec le temps peut se régénérer et reconstituer une formation végétale et attendre le « climax »
- Reboisement et enrichissement; il s'agit d'introduction des nouvelles essences à croissance rapide comme pins, Eucalyptus, Gmelina; Leucena; Albizzia

Impact négatif

- Du point de vue écologique, il existe une série d'effets négatifs .Car, l'écosystème forestier est une unité fonctionnelle formant un tout, composée de biocénose et de biotope ayant des relations et interrelations entre différents éléments, le retrait d'un de ces éléments ,càd l'arbre, entraîne une rupture d'équilibre
- Comme manifestation:
 - disparition des certaines essences végétales et animales corrélatives à la destruction des niches écologiques
 - La modification de climat
 - La modification de précipitation
 - La perte de fertilité du sol
 - La réduction de l'infiltration qui provoque l'augmentation de ruissellement qui, a son tour, peut entraîner des inondations

Conclusion

- Le déboisement provoqué par les besoins en bois de feu à Lemba, l'exploitation forestière, comme pratiquée dans les zones pourvoyeuses et de production de combustibles ligneux engagent ces zones pourvoyeuses dans une série régressive « forêt-savane-steppe-désert »
- Les espaces forestiers exploités sont actuellement remplacés par les savanes
- La savanisation liée à l'action anthropique