



University of Antwerp
IOB | Institute of
Development Policy



Technologies (ir)responsables dans l'orpaillage : quels risques pour l'environnement et la santé ?

Bossissi Nkuba, Gabriel Muhanzi & Franck Zahinda

Restitution des recherches des projets FWO-EOS G0G4318N, FWO InForMining G056718N , VLIR Global Minds

12 novembre 2021 - Bukavu, RDCongo

CEGEMI – Centre d'Expertise en Gestion Minière

Plan

1. Introduction

2. Milieu et méthodes

3. Résultats

- **Mines vs environnement**
- **Mines vs santé**

4. Perspectives d'adoption de technologies propres

5. Conclusion

1. Introduction



- Technologies: un mal nécessaire? (concasseurs, mercure, cyanure, acide nitrique, etc.)
- Impacts connus des technologies clés de l'orpillage
- Efforts de réduction des impacts



2. Milieu et méthodes

2.1. Milieu

- Kamituga
- Misisi



2. Milieu et méthodes (2)

2.2. Méthodes

- Méthode qualitative
- Kamituga: 134 entretiens (28 en focus groups, 106 entretiens individuels)
- Misisi: 127 entretiens (28 en focus groups, 99 en entretiens individuels)



3. Résultats

3.1. Mines vs Environnement

- Déforestation et perte de la biodiversité
« ...à l'époque on voyait des singes ici mais aujourd'hui ils ont tous disparu »
- Dégradation des sols et érosion



3. Résultats (2)

3.1. Mines vs environnement

- **Pollution des eaux** (poudre de minerais, mercure, cyanure)
- **Pollution de l'air** (poussières, et fumées)

Avec des conséquences sur la santé

Prise en charge

- **Le système de santé est conçu pour pallier aux demandes de la population**
- **Limites: niveau socio économique et organisation.**
- **Conséquences: émergence de la médecine traditionnelle, et autres voies de traitement (sorcier, féticheur, vendeurs de médicaments...)**

”

« C'est vraiment difficile. C'est très difficile pour moi de me faire soigner. Si tu n'as pas de moyens, tu vas mourir. Beaucoup de gens sont morts ici parce qu'ils ont manqué de moyens pour se faire soigner. Lorsque vous avez les moyens pour vous faire soigner, vous allez sûrement vous rétablir. Mais lorsque tu n'as pas d'argent, tu vas mourir comme ça »

CREUSEUR HOMME ((FGTH-
20210417-97)

”

« Le plus grand problème est la tuberculose. Nous avons beaucoup de cas de tuberculose. On développe des troubles respiratoires, on va à l'hôpital pour apprendre que l'on a la tuberculose. On ne peut pas se moquer de ceux qui l'ont, parce qu'elle peut tous nous toucher n'importe quand »

Focus groupe

(FGTH-202104-11)



Les fléaux

- En médecine interne:
tuberculose, silicose
(Diagnostic et ttt impossible),
intoxication CO, Paludisme, H.
pylori, IST, MST, VIH, TD,
Rhumatisme
- Chirurgie:
accidents>traumatismes décès

Prise en charge



1. Vendeurs de médicaments modernes > centre de santé/hôpitaux > tradipraticien > féticheurs ou pasteur.
2. Tradipraticien/ féticheurs/ > médecine moderne.



Connaissances du personnel médical et matériel de prise en charge

- Dépistage et traitements silicose.
- cyanure/mercure
- Laboratoire
- traumatologie et autres spécialités
- équipements
- urgences



4. ADOPTION DE TECHNOLOGIES PLUS RESPONSABLES

Exploitation minière durable impact 5 pilier dvlpmt: économie, écologie, efficacité, sécurité, santé au travail, communauté social.

Approche:

1. environnement/santé
2. educative
3. juridique/formalisation

5. Conclusion

L'étude recommande ainsi d'augmenter l'accès à l'information sur les technologies responsables et une collaboration des parties prenantes impliquées dans l'implémentation de ces technologies.



MERCI