Perception des populations du district de Saman face aux impacts socio environnementaux de l'exploitation artisanale. Préfecture de Kouroussa, République de Guinée.

DAOUDA KOUROUMA
Enseignant-chercheur Assistant, Socio-Environnementaliste, Université de Kindia (UK)
daoudatkourouma@gmail.com
SIDIKI KOUROUMA
Enseignant-chercheur Maitre-assistant, Sociologue du développement, Université de Kindia (UK)
sidikikourouma748@gmail.com
ALPHA ISSAGA PALLE DIALLO
Professeur Titulaire, Sciences de l'Environnement, Université Gamal Abdel Nasser de Conakry (UGANG), Directeur Général du Centre de Recherche Marine et Côtière de Guinée (CEREMAC)
alfadjogalle@gmail.com

Résume

Dans le monde, l'exploitation artisanale de l'or constitue un facteur fondamental dans le développement économique et social des pays. Mais, aujourd'hui, elle est à l'origine de graves atteintes à l'environnement et à la vie sociale des populations riveraines des sites d'orpaillage.
En Guinée, particulièrement dans le district de Saman, les orpailleurs négligent actuellement leurs responsabilités environnementales et sociales. De façon général, cet article vise à analyser les effets socio-écologiques de l'exploitation artisanale de l'or sur la vie des populations. Spécifiquement, il analyse les perceptions des populations sur les effets socio-écologiques de l'exploitation artisanale de l'or et évalue les effets négatifs socio-écologiques de l'orpaillage dans le District de Saman. La méthode d'enquête avec les techniques d'entrevue semi-dirigée, le focus groupe et d'observation participante nous ont permis d'atteindre nos objectifs. Cette étude met en évidence une proportion très élevée des effets négatifs socio-écologiques de l'orpaillage dans le District de Saman avec 64%. Cela nous a permis de comprendre que cette activité a générée

un changement de comportement très profond des populations notamment insécurité, conflits domaniaux, délinquance juvénile et a engendrée la dégradation de l'environnement sols, végétation, pollution de l'eau et de l'air. Malgré ces effets négatifs socio-écologiques de l'activité, un taux faible de populations reconnait ses effets positifs avec 36 %. L'aspect novateur de cette recherche est que les effets socio-écologiques actuels de cette activité ont été analysés dans une approche systémique. Cependant, elle n'est pas sans limites. Ce travail n'a pas abordé l'aspect sanitaire et l'inventaire des espèces floristiques à Saman.

Mots clés : *Orpaillage, Perception des populations, Effet de l'orpaillage, Or, Saman*

Abstract

Globally, artisanal gold mining plays a fundamental role in the economic and social development of many countries. However, it is currently responsible for severe environmental degradation and disruptions to the social lives of communities living near mining sites. In Guinea, particularly in the district of Saman, artisanal miners currently neglect their environmental and social responsibilities. Broadly speaking, this article aims to analyze the socio-ecological effects of artisanal gold mining on the lives of local populations. Specifically, it examines community perceptions regarding these impacts and evaluates the negative socio-ecological consequences of gold panning in the Saman District. A survey methodology incorporating semi-structured interviews, focus groups, and participant observation enabled the achievement of these objectives. The study highlights a high prevalence of negative socio-ecological impacts resulting from gold panning in the District of Saman, accounting for 64%. This demonstrates that the activity has driven profound behavioral shifts among local populations notably increased insecurity, land conflicts, and juvenile delinquency while causing widespread environmental degradation affecting soils, vegetation, water, and air quality. Despite these significant negative effects, only a minority of the population (36%) acknowledges the positive aspects of the activity. The innovative contribution of this research lies in its systemic approach to analyzing the current socio-ecological consequences of this activity. Nevertheless, the study has

certain limitations, notably omitting public health assessments and an inventory of floral species in Saman.

Keywords : *Artisanal gold mining, Community perception, Mining impacts, Gold, Saman.*

1. Introduction

L'exploitation artisanale de l'or connaît une expansion remarquable dans les pays en développement, constituant à la fois un refuge économique pour des millions de ruraux et un défi de taille pour la gestion des ressources naturelles (Hilson, 2020). En Afrique de l'Ouest, l'orpaillage s'est imposé comme une alternative majeure face à la crise de l'agriculture traditionnelle et au chômage endémique des jeunes (Levin Sources, 2017).

L'exploitation artisanale de l'or attire aujourd'hui de nombreuses personnes en leur apportant des revenus substantiels qui améliorent leurs conditions de vie. Baleki (2009, p-9), estime que l'exploitation artisanale de l'or est un facteur qui contribue à la réduction du taux des sans-emplois à Likasi (RDC), à l'amélioration des conditions socio-économiques des exploitants et des habitants de cette ville. Pourtant, l'activité peut engendrer des dégradations tout à fait désastreuses sur l'environnement. Les résultats de Kambiré (2020, p-15), soulignent que ce processus entraîne une inversion des horizons dont les couches superficielles riches en matières organiques et en micro-organismes, sont extraites en premier et souvent ensevelies sous les couches profondes de saprolite et de roche mère remontées à la surface pour le lavage. Une étude de Mabika (2023, p-10) au Gabon souligne que le dragage des rivières libère des quantités massives de sédiments. Cela augmente la turbidité de l'eau, empêchant la photosynthèse aquatique et détruisant les frayères de poissons, base de l'alimentation des populations locales.

Les travaux de Cappelaere et Ndiaye (2024, p-11), ainsi que les rapports de l'OMVS (Organisation pour la Mise en Valeur du fleuve Sénégal, 2023, p-25-36), documentent un changement d'état physique de l'eau à travers d'une part la turbidité Extrême où l'usage de dragues suceuses directement dans le lit des cours d'eau a fait exploser le taux de matières en suspension. L'eau n'est plus liquide mais boueuse, empêchant toute pénétration de la lumière et d'autre part les travaux de Sama et al. (2021, p-8) montrent que la modification du lit des cours d'eau par les rejets de sédiments crée des îlots artificiels qui dévient le cours du fleuve, provoquant des érosions de berges accélérées et la destruction des périmètres maraîchers riverains. La même source indique que l'orpaillage utilise des motopompes massives pour le lavage du minerai. En saison sèche, la consommation d'eau pour l'or dépasse désormais le débit naturel du fleuve, asséchant des tronçons entiers.

En plus de ses effets négatifs sur l'environnement, l'activité entraine des véritables fléaux sociaux dans les zones d'orpaillage. En Côte d'Ivoire, l'orpaillage cause 58% de la fragilisation des cellules familiales dans les mines d'or. Cela est à la base de la perturbation des équilibres intra familiaux et la naissance des mariages de courte durée. (Denis, 2016 p-14)

En effet, les sites d'orpaillage du district de Fafora au Burkina-Faso en passant par ceux du Sénégal, du Mali et de l'Afrique en général, l'orpaillage occasionne aujourd'hui la réduction des activités agricoles, la destruction de l'écosystème et la détérioration de la vie sociale. Depuis des décennies, une fraction très importante des populations du monde en général, et de l'Afrique en particulier, a choisi comme activité l'exploitation artisanale des ressources naturelles. Parmi elle, un nombre non négligeable, estimé à plus de 15 millions de personnes se livre à l'exploitation artisanale de l'or.

En Guinée, si l'orpaillage génère des flux financiers substantiels, elle s'accompagne généralement de bouleversements écologiques et sociaux profonds (Soma et al., 2021, p-12). Dans le district de Saman, l'intensification de l'orpaillage suscite des lectures contrastées. Dès lors, la question centrale de cet article est de savoir : comment les populations locales perçoivent-elles les retombées socio-économiques et les conséquences socioenvironnementales de l'orpaillage, et comment ces perceptions influencent elles la cohésion sociale de la communauté ?

2. Méthodologie

Cette section traite la démarche méthodologique que nous avons suivie pour réaliser l'étude. Elle procède à une analyse documentaire, au choix des approches, à l'échantillonnage, au choix des techniques de collecte des données, au choix des instruments de collecte des données, au traitement et analyse.

2.1. Choix de l'approche

Dans cet article, au regard de la nature du sujet et des données que nous avons collectés sur le terrain, nous avons associé l'approche qualitative et quantitative. La première a été utilisée pour une analyse approfondie des divers facteurs explicatifs relatifs aux perceptions des populations du District de Saman sur les effets de l'orpaillage. Elle nous a permis également de mieux comprendre les attitudes, les croyances, les sentiments et les comportements de la population dans l'analyse des effets de l'exploitation artisanale de l'or dans District de Saman. L'approche quantitative nous a permis de dépouiller les données quantitatives en traduisant les observations dans les tableaux statistiques.

2.2. Techniques de collecte des données

Dans le souci d'une compréhension parfaite de cette étude, nous avons privilégié l'entretien semi-directif comme principal technique, ensuite nous avons utilisé le focus

groupe et l'observation participante. Mais avant, nous avons procédé à la recherche documentaire pour fonder la base théorique de notre étude.

2.2.1. Recherche documentaire

Dans le cadre de cette étude, la recherche documentaire à consister à la consultation des documents administratifs (rapport d'étude, articles, archives etc.) fait par les organismes nationaux et internationaux relatives à notre sujet. Les documents scientifiques qui concernent aussi des ouvrages méthodologiques, des mémoires et aussi la base des données sur l'internet. Ces documents ont été lus dans la bibliothèque de l'Université de Kindia (UK) et celle de la préfecture de Kouroussa. Après une lecture systématique de ces documents, les informations obtenues ont servi à la précision de nos objectifs, à la formulation de notre problématique.

2.2.2. Echantillonnage :

Nous avons opté pour un type d'échantillonnage raisonné. A cet effet, les critères permettant de sélectionner les individus composant l'échantillonnage, ont été élaborés à l'avance. Parmi ces critères, il y a le fait d'être résident du District de Saman d'une part et d'autre part, pratiquant de l'activité d'orpaillage, autorité communale et autorité des directions préfectorales de l'environnement et des mines et géologie de Kouroussa. Dans cette étude, nous avons choisi un échantillon de cent-cinquante (150) personnes, dont quatre-vingt- sept (87) hommes et soixante-trois (63) femmes pouvant nous permettre de comprendre et d'analyser les effets de l'exploitation artisanale de l'or sur la situation socioéconomique et environnementale des populations de Saman.

2.3. Traitement et analyse des données

Techniques de collecte des données : pour réaliser une meilleure collecte des données sur le terrain, nous avons

privilégié le questionnaire et l'entretien semi-directif comme principales techniques ; ensuite nous avons utilisé le focus groupe, et l'observation non participante.

2.3.1. Traitement et analyse des données :

Les données collectées ont subi deux types de traitement : le traitement quantitatif ou l'analyse statistique, et le traitement qualitatif ou analyse de contenu. Ainsi, pour les données recueillies à l'issue des entretiens (individuel et focus groupe) et de l'observation non participante sur le terrain, nous avons eu recourt essentiellement à l'analyse de contenu qui a consisté à regrouper les opinons suivant les grandes thématiques de discussion et ensuite analyser le contenu des discours pour comprendre les tendances d'opinion. Quant aux données quantitatives, nous avons fait recours à l'analyse statistique et des données épurées ont été présentées en série statistique dans des tableaux. Des moyennes et des pourcentages ont été calculés. Les logiciels sphinx plus et MS Excel 2013 nous ont permis de procéder à ce traitement et de concevoir des tableaux statistiques. Pour la rédaction de l'article, nous avons utilisé le Microsoft Word, pour l'exploitation des informations recueillies sur les sites d'internet.

3. Résultats

Cette section expose les résultats de la recherche en fonction des différents objectifs visés, notamment la perception des populations du District de Saman sur les effets de l'exploitation artisanale de l'or et les effets négatifs de l'orpaillage dans le District de Saman.

3.1. Perception des populations du District de Saman face aux impacts socio-écologiques de l'exploitation artisanale de l'or.

Les données collectées sur la perception des populations de l'effet des mutations induites par l'orpaillage se présentent dans le tableau suivant :

Tableau 4.1

Perception des populations du District de Saman sur les effets socio-écologiques de l'exploitation artisanale de l'or.

Effets	Hommes	Femmes	Total	Pourcentage
Négatifs	56	40	96	64
Positifs	31	23	54	36
Total	87	63	150	100

Source : enquête du terrain 2026

Les études de terrain, basées sur les informations du tableau1, montrent deux perceptions majeures de nos enquêtés concernant les effets socio-écologiques de l'exploitation artisanale de l'or à Saman : les perceptions positives et les perceptions négatives.

D'après ce tableau 4.1, la population perçoit majoritairement les effets négatifs engendrées par l'activité, avec 64% des répondants. Les effets positifs sont, quant à eux, perçus par 36% de la population. Cela indique que les habitants du District de Saman sont aujourd'hui majoritairement conscients des inconvénients de l'orpaillage.

Un cadre de la Direction Préfectorale des Mines et Géologie de Kouroussa le confirme : « *les populations elles-mêmes sont conscientes des conséquences de la pratique de l'orpaillage sur leur vie. Quand vous avez une mine d'or chez vous, il faut s'attendre à*

tout. Avant on ne vendait pas les plats du riz à Saman. Depuis que les mines ont commencé, on a commencé la vente des plats du riz à Saman a un prix exorbitant 15 000. Parfois ce que vous pouvez trouver sur les sites d'orpaillage à Saman ici en termes d'alimentation, vous ne pouvez pas le trouver au centre-ville pendant la période d'orpaillage. Tout est drainé vers ces sites ».

Le chef de District de Saman complète : « *l'orpaillage est devenu un poison pour la population de Saman. Tout le monde s'est orienté vers cette activité alors qu'elle n'est pas durable et elle a des effets nocifs sur les populations à tous les niveaux. Aujourd'hui, à Saman, les débauches se sont multipliées dans ce district ; il y a des lieux de prostitution partout. La situation est vraiment inquiétante pour l'avenir de nos enfants* ».

Afin d'analyser plus aisément ces perceptions, elles ont été classées selon le sexe pour déterminer si les hommes et les femmes perçoivent ces effets de manière similaire.

3.1.1. Perception des hommes du District de Saman sur les effets socio-écologiques de l'exploitation artisanale de l'or

Pour affiner notre compréhension des effets négatifs de l'orpaillage à Saman, nous avons spécifiquement analysé les avis des hommes. L'objectif était de confronter leurs perceptions pour déterminer si elles convergent ou divergent concernant les divers effets de cette activité. Les résultats de cette analyse sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Tableau 4.1.1 : Perception des hommes du District de Saman sur les effets socio-écologiques de l'exploitation artisanale de l'or :

Effets	Hommes	Pourcentage
Négatifs	56	64,36
Positifs	31	35,64
Total	87	100

Source : enquête du terrain 2026

Le tableau 1.1 illustre la perception des hommes du District Saman concernant les effets de l'orpaillage. Sur les 87 hommes interrogés, 56 (soit 64,36%) reconnaissent les effets négatifs générés par l'exploitation artisanale de l'or. En revanche, 31 hommes (soit 35,64%) mettent en avant les effets positifs.

Ces chiffres démontrent que les hommes n'ont pas une vision uniforme des effets de l'orpaillage ; leurs opinions varient considérablement d'un point de vue personnel. Un membre du bureau de District témoigne : « *chez nous ici, les activités d'orpaillage sont à la base de plusieurs problèmes sociaux. J'interviens dans des problèmes de la population à tout moment, si ce n'est pas le problème de femme, c'est le problème du viol ou de vol. Donc sincèrement l'orpaillage est à la base de tous ces problèmes aujourd'hui à Saman* ».

Au contraire, un orpailleur exprime une perception différente : « *c'est l'effet positif de l'orpaillage que je reconnais. C'est grâce à cette activité que j'ai pu construire un bâtiment moderne alors qu'avant l'orpaillage, je vivais dans un bâtiment en banco, mais aujourd'hui je peux dire Dieu merci* ».

Ces différences soutiennent la complexité des impacts de l'orpaillage, perçus de manière contrastée par les hommes de Saman.

3.1.2. Perception des femmes du District de Saman sur les effets socio-écologiques de l'exploitation artisanale de l'or

cette variable est imporante dans l'analyse des effets de l'orpaillage à Saman. Elle concerne aussi les différents avis des femmes pour mieux analyser les effets de l'activité. Les indices de la variable aussi sont présenté dans le tableau suivant :

Tableau 4.1.2 : Perception des femmes du District de Saman sur les effets socio-écologiques de l'exploitation artisanale de l'or

Effets	Femmes	Pourcentage
Négatifs	40	63,50
Positifs	23	36,50
Total	63	100

Source : enquête du terrain 2026

Le tableau 1.2 montre la perception des femmes à Saman concernant les effets de l'orpaillage. Sur les 63 femmes interrogées, 40 (soit 63,50%) reconnaissent les effets négatifs de l'orpaillage. En revanche, 23 femmes (soit 36,50%) soulignent les effets positifs.

Ces chiffres démontrent que les femmes, à l'instar des hommes, n'ont pas une perception unanime des effets de l'orpaillage. Une majorité d'entre elles perçoivent les effets négatifs, tandis qu'une proportion significative identifie des impacts positifs.

Cette réalité est confirmée par les témoignages recueillis. Une marcheuse déclare : « *les activités d'orpaillage ont engendré beaucoup de changements négatifs sur la vie des populations, notamment le divorce, la présence massive d'enfants sur les sites, la destruction des cours d'eau, la dépravation de nos mœurs et*

coutumes sont illustratifs pour montrer les effets négatifs de cette activité ».

Cependant, une orpailleuse offre une perception différente : « *pour moi, l'orpaillage a apporté de très bons changements à Saman, comme le développement du commerce, l'agrandissement du District. D'ailleurs, avant l'orpaillage, le District avait trois secteurs et aujourd'hui il y en a sept grands secteurs. Les gens ont construit partout, donc je dirais vraiment que l'orpaillage nous a aidés à nous développer* ».

Ces divergences de perception parmi les femmes de Saman reflètent la complexité des impacts de l'orpaillage sur la vie locale.

3. 2. Effets négatifs socio-écologiques de l'orpaillage dans le District de Saman.

3. 2.1. Effets négatifs de l'orpaillage sur les secteurs d'activité

Tableau 2.1 : les secteurs touchés par l'orpaillage

Secteurs d'activité	Hommes	Femmes	Total	Pourcentage
Agriculture	40	60	100	66,66
Menuiserie	30	0	30	20
Mécanique	17	3	20	13, 33
Total	87	63	150	100

Source : enquête du terrain 2026

Le tableau 2.1 montre que l'orpaillage a produit une transformation profonde dans les habitudes économiques des populations de Saman. Eu égard aux enjeux économiques qu'il présente, l'orpaillage pousse les autochtones à délaisser la pratique autres activités économiques aux étrangers

notamment l'agriculture (soit 66,66%), la menuiserie (soit 20%) et la mécanique (soit13,33%). En effet, la question sur la satisfaction des populations par l'orpaillage nous a permis de mesurer l'ampleur des effets négatifs de l'orpaillage sur les autres activités économiques présentée dans ce tableau 2.1.

3.2.2. Effets négatifs de l'orpaillage sur la vie sociale des populations de Saman.

L'orpaillage a profondément transformé les habitudes sociales des habitants de Saman. Malgré les enjeux économiques qu'il représente, cette activité affecte négativement la vie sociale de la population en général, et particulièrement celle des enfants et des femmes.

Tableau 2.2 : effets négatifs de l'orpaillage sur la vie sociale des populations de Saman

Effets négatifs	Hommes	Femmes	Total	Pourcentage
Education	45	20	65	43,33
Délinquance juvénile	15	12	27	18
Insécurité	14	17	31	20,67
Conflit domaniaux	6	7	13	8,67
Insalubrité	7	7	14	9,33
Total	87	63	150	100

Source : enquête du terrain 2026

L'analyse de ce tableau révèle les principaux inconvénients sociaux causés par l'orpaillage. La baisse du niveau d'étude arrive en tête avec 43,33%, suivie par l'accroissement de l'insécurité (20,67%), la délinquance juvénile (18%%), l'insalubrité (9,33%) et enfin les conflits domaniaux (8,67%).

Ces observations sont largement confirmées par les témoignages de nos enquêtés sur le terrain, qui soulignent constamment les effets négatifs de ces mutations sociales.

Le président de la jeunesse du district de Saman déclare que : « *l'orpaillage est un phénomène qui détruit nous les jeunes car il est accompagné par des changements sociaux qui transforment totalement la nature de notre vie sociale. Aujourd'hui, ce sont les jeunes et les enfants beaucoup plus nombreux dans ce secteur ; ils ont appris avec les orpailleurs étrangers toutes sortes de mauvais comportements. Ces jeunes prennent des drogues pour aller au travail* ». Un autre répondant ajoute que « *ce sont les jeunes, les enfants et les femmes qui sont beaucoup menacés par les effets négatifs des mutations sociales induites par l'orpaillage. Avec le contact des orpailleurs étrangers, l'assimilation de cette couche est très rapide. Par exemple, beaucoup de nos jeunes filles sont attirées par ces orpailleurs à cause de l'argent et elles finissent par tomber enceintes.*

Du côté des femmes, dans les sites d'orpaillage, ce sont des mariages de courte durée qu'on appelle foudoukoudouny ».

3.3. Effets négatifs de l'orpaillage sur l'environnement.

Les enquêtes menées dans le District de Saman révèlent que l'orpaillage a des effets négatifs notables sur l'environnement, se manifestant comme suit :

Tableau 4.2.3 : effets négatifs de l'orpaillage sur l'environnement à Saman

Effets négatifs	Hommes	Femmes	Total	Pourcentage
Sol	28	15	43	28,66
Végétation	21	10	31	20,67
Eaux	18	12	30	20
Santé	12	13	25	16,67
L'air	8	13	21	14

Total	87	63	150	100

Source : enquête du terrain 2026

Les enquêtes de terrain révèlent que l'orpaillage, bien qu'étant une activité économique majeure, est la source de nombreux désastres environnementaux dans le district de Saman. Les principaux effets négatifs identifiés sont la dégradation des sols, la pollution de l'eau, la pollution de l'air et la destruction de la végétation.

Les résultats indiquent une forte proportion des enquêtés (28,66%) confirmant les effets négatifs de l'orpaillage sur les sols, 20,67% dénoncent les effets néfastes sur le couvert végétal, notant que les orpailleurs dénudent la végétation avant de creuser, la pollution des ressources en eau est avouée par 20% des répondants, tandis que 16,67% avouent la détérioration de la santé des populations, enfin, 14% précisent les impacts sur la pollution de l'air.

Ces taux élevés de dégradation environnementale sont directement liés à la croissance rapide de l'activité et aux méthodes d'exploitation actuelles, qui impliquent l'usage de produits chimiques. Cela pose d'énormes défis pour la durabilité de l'agriculture locale.

Ces réalités sont corroborées par les témoignages de nos répondants sur le terrain. Un cadre de la direction préfectorale de l'agriculture et de l'élevage de Kouroussa déclare : « *les effets négatifs de l'orpaillage sur les composantes environnementales à Saman ne sont plus cachés aux yeux de personne. Il suffit seulement de jeter un coup d'œil sur la nature des cours d'eau actuels et les comparer aux années antérieures ; vous trouverez tout de suite que l'orpaillage engendre de véritables changements sur l'environnement. Et, une fois que vous vous promenez dans le village, vous ne rencontrerez que des boues abandonnées le long des rues dans les quartiers* ».

Un cultivateur confirme également : « *la destruction du couvert végétal liée à la coupe abusive des bois fait que les rendements agricoles sont en baisse totale à Saman. Depuis que l'orpaillage a commencé, l'action des orpailleurs sur la biodiversité accentue la rareté totale des pluies pendant la saison des pluies* ».

4. Discussion :

Cette dernière partie est structurée en deux sections : la première analyse la perception des populations du District de Saman face aux effets socio-écologiques de l'orpaillage, tandis que la seconde examine en détail la nature de ces impacts négatifs sur le plan socio-environnemental.

4.1. Perception des populations du District de Saman sur les effets socio-écologiques de l'exploitation artisanale de l'or.

Cette première section analyse la diversité des représentations des enquêtés face à l'orpaillage dans le District de Saman (Tableau 1). L'examen des données de terrain met en évidence une prédominance des perceptions critiques : 64 % des répondants soulignent en premier lieu les répercussions négatives de l'activité, tandis que 36% en perçoivent prioritairement les retombées positives.

Toutefois, cette prégnance du registre critique ne saurait être lue comme un rejet unanime ou univoque de l'orpaillage. Si une majorité de la population pointe du doigt les bouleversements induits, ces résultats traduisent plutôt une prise de conscience ambivalente, oscillant entre la reconnaissance d'un apport économique de survie et le constat amer des dégâts environnementaux et sociaux. L'idée d'un abandon total des activités traditionnelles au profit de l'or doit ainsi être nuancée : elle reflète davantage une recomposition des stratégies de subsistance face à la précarité qu'une rupture définitive avec l'économie agraire.

L'analyse ventilée par genre confirme cette tendance globale tout en soulignant une convergence des inquiétudes. Sur les 87 hommes enquêtés à Saman, 64,36 % perçoivent négativement les impacts de l'orpaillage sur leur cadre de vie socio-économique et environnemental, contre 35,63 % qui y décèlent une dynamique favorable (Tableau 1.1). Une proportion similaire s'observe auprès des femmes, puisque 63,49 % d'entre elles soulignent les effets nocifs de l'activité, comparativement à 36,50 % qui en valorisent les aspects positifs (Tableau 1.2). Cette quasi-concordance des points de vue entre hommes et femmes illustre le fait que les mutations induites par l'orpaillage qu'il s'agisse de la dégradation du milieu, des tensions sociales ou de l'inflation touchent l'ensemble de la communauté villageoise, bien que les charges quotidiennes fassent peser sur les femmes des vulnérabilités spécifiques. Il ressort ainsi de ces données que les populations de Saman perçoivent très majoritairement les effets négatifs causés à leur cadre de vie par l'exploitation artisanale de l'or.

Ces observations empiriques rejoignent les travaux menés dans d'autres contextes ouest africains. Par exemple, l'étude de Denis (2016) démontre que l'afflux de liquidités et la présence d'une main-d'œuvre majoritairement allogène constituent des facteurs majeurs de fragilisation sociale, entraînant notamment la déstabilisation de 58 % des cellules familiales étudiées et la recrudescence d'unions de courte durée qui altèrent les rapports intercommunautaires. Néanmoins, la mise en perspective de ces dynamiques à Saman invite à la nuance : si les tensions intra-familiales et la dépravation des mœurs sont effectivement ressenties comme des externalités négatives de l'orpaillage, elles s'inscrivent dans un processus plus large de transition socio-économique et de recomposition des structures traditionnelles, où l'orpaillage agit souvent comme un catalyseur de

vulnérabilités préexistantes plus que comme leur cause unique.

4.2. Effets socio-écologiques de l'orpaillage dans le District de Saman.

Le District de Saman, jadis ancré dans une économie principalement agropastorale et de petits métiers, a connu ces dernières années de profondes mutations socio-économiques et environnementales. L'analyse des résultats met en lumière des impacts majeurs sur les activités productives, la cohésion sociale et les écosystèmes locaux.

Les données du Tableau 2.1 montrent que l'agriculture est de loin le secteur le plus touché par l'expansion de l'orpaillage (66,66 %), suivie de la menuiserie (20 %) et de la mécanique (13,34%). Cette réalité se traduit concrètement par la conversion d'anciennes terres cultivables, forestières et fruitières en sites d'orpaillage, favorisée par l'utilisation de machines détectrices et de concasseurs, parfois avec le sentiment de propriétaires fonciers locaux cherchant à capitaliser sur leurs terres. Cependant, plutôt que de parler d'un abandon aveugle, ces dynamiques traduisent une réallocation de la main-d'œuvre motivée par les distorsions salariales : alors que le journalier agricole gagne entre 30 000 et 40 000 FG, les sites miniers de Saman offrent des perspectives journalières oscillant entre 80 000 et 100 000 FG. Si cet appel d'air attire massivement la jeunesse, il engendre paradoxalement une précarisation à long terme. L'abandon progressif des cultures vivrières, combiné à la hausse des coûts de la main d'œuvre agricole, alimente une forte inflation des denrées alimentaires de base. Plus de 50 % des enquêtés issus du milieu agricole soulignent ainsi la difficulté croissante à acquérir des sacs de riz à des prix désormais jugés exorbitants, illustrant le paradoxe d'une quête de liquidités qui renforce l'insécurité alimentaire locale. Ces tendances font écho aux observations

d'Ouédraogo (2006) dans les sites d'orpaillage au Burkina Faso, qui démontre que l'activité entraîne un recul structurel des métiers traditionnels (menuiserie, élevage, couture). Néanmoins, à Saman, ce phénomène ne relève pas d'une simple disparition des savoir-faire, mais d'une crise systémique de l'économie locale où la monétisation rapide concurrence l'investissement productif durable.

Les informations du Tableau 2.2 confirment que l'orpaillage affecte négativement la sphère sociale. Selon 43,33 % des enquêtés, l'éducation est la dimension la plus lourdement touchée (déscolarisation, attrait précoce des jeunes pour les mines), suivie de l'insécurité (20,67 %), de la délinquance juvénile (18 %), de l'insalubrité (9,33 %) et des conflits domaniaux (8,66 %). Ces tensions sécuritaires rejoignent les analyses de Sawadogo (2011) au Burkina Faso, qui associe l'essor des sites aurifères à l'afflux d'individus mobiles et à l'affaiblissement du contrôle étatique sur des réseaux routiers dégradés. Toutefois, la recrudescence de l'insécurité à Saman doit être nuancée : elle est le produit combiné de la destruction des modes de régulation coutumiers et de l'incapacité des infrastructures administratives et sécuritaires à accompagner la croissance rapide des zones d'orpaillage.

Sur le plan biophysique, les enquêtes de terrain mettent en évidence un faisceau de pressions critiques : dégradation des sols, destruction de la couverture végétale, pollution des ressources en eau et dégradation de la qualité de l'air. Ces constats trouvent un ancrage théorique précis dans les travaux de Kambiré (2020), qui soulignent que l'orpaillage artisanal provoque une inversion des horizons pédologiques. Les couches superficielles, riches en matières organiques et indispensables à la fertilité, sont enfouies sous des strates stériles de saprolite et de roche-mère remontées

lors du lavage du minerai. À Saman, l'absence de politiques effectives de réhabilitation des sites après extraction transforme ces zones en espaces durablement stériles, accentuant la baisse de la fertilité et la réduction drastique des superficies cultivables.

5. Conclusion

Notre recherche a permis de faire un bilan de l'orpaillage. Nos résultats ont confirmé les mutations socio-économiques et environnementales entrainées par l'orpaillage dans la CUK et la négligence des autorités locales sur les dangers liés à cette activité sur la vie des générations actuelles et futures. La présente étude a permis de comprendre les processus de l'exploitation artisanale de l'or, cependant, elle n'est sans insuffisances. Ce travail n'a pas abordé l'aspect sanitaire et l'inventaire des espèces floristiques disparues dans la CUK dans ce dernier temps d'orpaillage.

A l'issue des résultats mentionnés ci-haut, nous proposons quelques stratégies d'atténuation qui pourraient réduire les effets négatifs de l'orpaillage sur la vie des populations de la CUK tant sur le milieu humain (social) que sur le milieu biophysique (environnement) :

Interdiction formelle des activités d'orpaillage dans les lits et berges des cours d'eau (creusage et laverie) conformément aux dispositions des codes et textes réglementaires ;

Interdiction formelle du travail des élèves dans les mines et toutes autres formes d'exploitation (petit commerce notamment) ;

Elaboration formelle des conventions locales favorisant la participation de l'orpaillage dans le développement des collectivités ;

La contribution au budget des communes proportionnellement aux taxes mobilisées.

Références Bibliographiques :

- Baleki, Daniel de Melo (2009). Kipushi: les femmes dans la lutte contre la misère. Congo Blog - Ba Leki.
- Cappelaere, Pierre et Ndiaye, Fatoumata (2024). « La Falémé menacée de mort par l'orpaillage (Impacts hydrologiques et sédimentaires de l'orpaillage mécanisé au Sénégal et au Mali) », Afrique contemporaine, vol. 277, no. 1, pp. 245-252.
- Denis, Goh (2016). « L'exploitation artisanale de l'or en Côte d'Ivoire: la persistance d'une activité illégale », European Scientific Journal, vol. 12, no. 3, pp. 18-32.
- Hilson, Gavin et Maconachie, Roy (2020). « Artisanal and small-scale mining and the Sustainable Development Goals: Opportunities and new directions for sub-Saharan Africa », Geoforum, vol. 111, pp. 125-141.
- Hué Bi Broda, Fulgence, Kambiré, Bébé et Alla Della, André (2020). « Évaluation par télédétection de la dégradation des sols induites par l'orpaillage autour du site d'Ity, Côte d'Ivoire », Annales de l'Université de Moundou.
- Mabika, Régis (2023). « Impacts du dragage fluvial sur la biodiversité benthique: cas du bassin de l'Ogooué », Gabon Ecological Review.
- Ouedraogo, Amadou Hamadoun (2006). Impact de l'exploitation artisanale de l'or (orpaillage) sur la santé et l'environnement. Gestion des substances toxiques.
- Sawadogo, Edith (2011). L'impact de l'exploitation artisanale de l'or: cas du site de Fofora dans la province du Poni, Mémoire de fin d'études / Master.
- Zoungrana, Mathieu, Yaméogo, Lassane et Soma, Assonsi (2021). « Orpaillage, mutations environnementales et risques sanitaires dans le sous-bassin

versant du fleuve Mouhoun », Revue Espace, Territoires, Sociétés et Santé (RETSSA).