

**MINISTERE DES MINES  
ET DE L'ENERGIE**

**REPUBLIQUE TOGOLAISE  
Travail – Liberté - Patrie**

**PROJET DE DEVELOPPEMENT ET DE GOUVERNANCE MINIERE  
(PDGM)**

**Audit Détaillé de l'Exploitation Minière Artisanale  
et à Petite Echelle (EMAPE) au Togo**

**RAPPORT FINAL ETAT DES LIEUX**



**NABALOUM PATRICE, Consultant Individuel**

**Juillet 2017**

## **Table des matières**

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| INTRODUCTION .....                                             | 3  |
| - Contexte général .....                                       | 3  |
| - Objectifs de la mission .....                                | 4  |
| - Résultats attendus.....                                      | 4  |
| CHAPITRE I - GENERALITES.....                                  | 5  |
| 1-1: Définitions et concepts de l'EMAPE .....                  | 5  |
| 1-2: Rôle et importance de l'EMAPE .....                       | 6  |
| 1-2-1 : Historique.....                                        | 6  |
| 1-2-2 : Importance des regroupements professionnels.....       | 6  |
| 1-2-3 : Importance de l'EMAPE .....                            | 7  |
| CHAPITRE II – METHODOLOGIE DE TRAVAIL .....                    | 8  |
| 2-1 : Revue documentaire .....                                 | 8  |
| 2-2 : Centres de recensement .....                             | 8  |
| 2-3 : Collecte des données .....                               | 8  |
| 2-3-1 : Travaux préliminaires.....                             | 8  |
| 2-3-2 : Démarche de collecte des données .....                 | 9  |
| 2-4 : Constitution des équipes d'enquêteurs .....              | 9  |
| 2-5 : Durée et déroulement de l'étude .....                    | 10 |
| CHAPITRE III : PRATIQUES ET ORGANISATION DES ORPAILLEURS ..... | 11 |
| 3-1 : Constats généraux.....                                   | 11 |
| 3-1-1 : Contexte géologique .....                              | 11 |
| 3-1-2 : Description des conditions de travail.....             | 12 |
| 3-1-3 : Besoins des orpailleurs .....                          | 14 |
| 3-2 : Constats spécifiques par catégorie sociale .....         | 15 |
| 3-2-1 : Catégorie des femmes .....                             | 15 |
| 3-2-2 : Catégorie des jeunes.....                              | 15 |
| 3-3 : Constats environnementaux et sociaux.....                | 16 |
| 3-3-1 : Cadre environnemental .....                            | 16 |
| 3-3-2 : Aspect sanitaire et hygiénique.....                    | 17 |
| 3-3-3 : Aspect sécuritaire .....                               | 17 |
| 3-3-4 : Propriété de la terre.....                             | 18 |
| 3-4 : Constat spécifique sur les petites mines.....            | 18 |
| 3-4-1 : Société TECH-MINES Sarl .....                          | 18 |
| 3-4-2 : Société Panafrican Gold Corporation Togo Sarl.....     | 21 |
| 3-4-3 : Société ALZEMA Sarl .....                              | 24 |

|                                                                                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CHAPITRE IV- ANALYSE DES DONNEES .....                                            | 29        |
| 4-1 : Situation géographique des localités d’orpaillage .....                     | 29        |
| 4-2 : Statistiques démographiques.....                                            | 30        |
| 4-2-1 : Nombre d’orpailleurs recensés par localité .....                          | 34        |
| 4-2-2 : Nombre d’orpailleurs recensés par préfecture .....                        | 34        |
| 4-2-3 : Nombre d’orpailleurs recensés par région .....                            | 35        |
| 4-2-4 : Répartition selon le genre.....                                           | 35        |
| 4-2-5 : Répartition par tranches d’âge .....                                      | 36        |
| 4-2-6 : Nombre d’orpailleurs par tranches d’âge dans chaque préfecture.....       | 37        |
| 4-2-7 : Effectifs d’hommes et de femmes orpailleurs par préfecture.....           | 38        |
| 4-3 : Statistiques de la production .....                                         | 39        |
| 4-3-1 : Production annuelle par localité.....                                     | 39        |
| 4-3-2 : Production annuelle par préfecture .....                                  | 41        |
| 4-4 : Observations par localité d’orpaillage .....                                | 41        |
| <b>4-4-1 : Les enquêtes dans les localités de la préfecture de Wawa .....</b>     | <b>41</b> |
| <b>4-4-2 : Les enquêtes dans les localités de la préfecture de l’Amou .....</b>   | <b>42</b> |
| <b>4-4-3 : Les enquêtes dans les localités de la préfecture de Blitta .....</b>   | <b>43</b> |
| <b>4-4-4 : Les enquêtes dans les localités de la préfecture d’Akébou .....</b>    | <b>44</b> |
| <b>4-4-6 : Les enquêtes dans les localités de la préfecture d’Assoli .....</b>    | <b>45</b> |
| <b>4-4-7 : Les enquêtes dans les localités de la préfecture de Bassar .....</b>   | <b>46</b> |
| <b>4-4-8 : Les enquêtes dans les localités de la préfecture de la Kozah .....</b> | <b>46</b> |
| <b>4-4-9 : Les enquêtes dans la préfecture de la Kéran .....</b>                  | <b>47</b> |
| 4 – 5 . Tableau récapitulatif des acheteurs sur les localités.....                | 48        |
| 4-6 : Rapprochements de la production.....                                        | 49        |
| 4-6-1 : Généralités.....                                                          | 49        |
| 4-6-2 : Procédure d’estimation .....                                              | 49        |
| 4-6-3 : Tableau de rapprochement .....                                            | 50        |
| CHAPITRE V – DIFFICULTES ET LIMITES .....                                         | 52        |
| 5-1 : Difficultés .....                                                           | 52        |
| 5-1-1 : Accès aux sites .....                                                     | 52        |
| 5-1-2 : Communication.....                                                        | 52        |
| 5-1-3 : La dispersion des sites.....                                              | 52        |
| 5-1-4 : Les relations entre personnes ressources.....                             | 52        |
| 5-2 : Limites .....                                                               | 52        |
| CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS .....                                               | 53        |
| REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES .....                                                 | 54        |

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| ANNEXE 1 : Les fiches d'enquêtes.....                             | 56 |
| ANNEXE 2 : Calendrier du déroulement de la mission d'enquête..... | 57 |

## INTRODUCTION

### - Contexte général

Depuis le moyen âge, l'exploitation minière artisanale concernait principalement le fer et l'or de façon générale dans la sous-région ouest africaine.

Au début du siècle précédent, les travaux de recherches géologiques et minières ont permis de mettre en évidence des substances minérales qui ont conduit au développement de l'exploitation minière industrielle à moyenne échelle dans des mines destinées essentiellement à l'or, au fer, au phosphate, à la bauxite et autres. Ainsi l'orpaillage et bien d'autres formes d'exploitation artisanale ont vu le jour.

Le Gouvernement du Togo octroie des licences pour l'EMAPE ; des sociétés sont désormais présentes sur les sites : Techmines, Panafrican Gold Corporation, Alzema. Quant aux mines artisanales, la loi reconnaît aussi leur existence, et une « Autorisation d'Exploitation Artisanale » est inscrite dans cette loi mais faiblement utilisée. Le phénomène des mines informelles générées par des populations qui travaillent pour leur propre compte est aussi une réalité. Ce qui n'est pas connu est l'envergure économique du secteur et comment rendre l'activité économiquement viable pour qu'elle soit un vecteur pour la réduction de la pauvreté dans les milieux ruraux sans toutefois nuire à l'environnement à la faune et à la flore locale.

L'exploitation artisanale s'est révélé être :

- un outil de production importante de substances minières utiles (avec l'or et le diamant) ;
- une tradition minière séculaire dans certaines régions du pays ;
- un moteur de l'élévation du niveau de vie des populations qui les pratiquent ;
- un rapprochement entre les différentes composantes des populations rurales et urbaines ;

On assiste ainsi à des entrées de devises importantes avec les productions minérales de l'exploitation artisanale (qui mobilise un grand nombre d'orpailleurs) et celle de la petite mine qui emploie une main d'œuvre importante. Cet état de fait a permis une réduction spectaculaire de la pauvreté, une augmentation importante d'emplois, une promotion économique des localités où se sont implantées ces unités d'exploitation.

D'autre part, les exploitations irrégulières génèrent des fléaux sociaux et environnementaux, y compris abus des substances, compétition de l'accès aux ressources naturelles et conflits sociaux en raison de vagues de migrations.

Il s'avère donc indispensable de procéder à une meilleure organisation de ce secteur d'activités afin de permettre à ceux et celles qui la pratiquent de mieux tirer profit de leur métier et contribuer ensuite au développement du pays.

C'est dans ce sens que le gouvernement togolais a reçu un financement de la banque mondiale pour mettre en œuvre le Projet de Développement et de Gouvernance Minière (PDGM) dont le volet EMAPE (Exploitation Minière Artisanal et à Petite Echelle).

### **- Objectifs de la mission**

L'objectif de la présente consultation est d'effectuer une étude diagnostique (audit détaillé) de l'artisanat minier et de l'exploitation minière à petite échelle (EMAPE) au Togo, assortie d'un plan d'actions prévoyant : (i) des initiatives réglementaires visant à faciliter un suivi efficace des activités de l'EMAPE par leur intégration à l'économie formelle (titres miniers, coopératives) ; (ii) une assistance technique visant à améliorer la gestion de l'environnement et les problèmes de santé et de sécurité dans les zones d'EMAPE ; (iii) une amélioration de la création de valeur du commerce équitable jusqu'au traitement ; (iv) une évaluation de la situation des femmes sur les sites d'EMAPE et (v) enfin un renforcement des capacités des artisans miniers et de l'administration des mines.

### **- Résultats attendus**

Les principaux résultats attendus de cette mission sur l'état des lieux sont :

- les données qualitatives et quantitatives sur la chaîne de valeur de l'EMAPE ;
- les impacts et pratiques environnementales et sociales ;
- le phénomène du travail des femmes sur les sites artisanaux.

## **CHAPITRE I - GENERALITES**

### **1-1: Définitions et concepts de l'EMAPE**

Le terme « exploitation minière artisanale et à petite échelle » fait l'objet d'un grand débat au niveau de la sous-région. D'une façon générale, les principaux critères communément évoqués dans les tentatives pour définir le contenu précis de ce terme sont :

- la dimension physique du gisement et la continuité ou non des opérations d'exploitation ;
- la structure organisationnelle de l'exploitation et son mode de gestion ;
- l'importance de l'investissement qu'elle acquiert et le chiffre d'affaire qu'elle génère ;
- le nombre et le niveau de qualification des travailleurs impliqués dans l'unité de production ;
- le type d'équipement, le degré de mécanisation et le niveau de technologie mis en œuvre.

Cependant, l'unanimité est loin d'être faite au niveau du choix de ces critères, de leurs importances relatives les uns par rapport aux autres et des associations que l'on peut faire de certains d'entre eux dans le cadre de cette définition. Il en résulte que la signification accordée au terme « exploitation minière artisanale et à petite échelle » sur la base de ces critères est très relative, tant il est vrai que leur importance est fonction de l'environnement économique général, du développement minier du pays, du degré de l'évolution technique et technologique et, enfin de la nature des minéraux exploités. Ceci est particulièrement vrai pour les critères de dimension physique du gisement, de l'importance du chiffre d'affaire, du nombre de travailleurs et du type de gestion.

C'est justement à cause de cette relativité conceptuelle que dans un grand nombre de textes législatifs et/ou réglementaires des pays africains de la sous-région, il est assez fréquemment fait référence aux moyens limités et la précarité des technologies et techniques opératoires utilisées dans la définition de la petite mine.

Ainsi, la définition suivante a été proposée dans la plupart des pays de la sous-région :

- l'exploitation artisanale est l'exploitation de substances minérales par des procédés artisanaux sans que cette exploitation ne soit précédée de la mise en évidence d'une réserve de minerais ;
- la petite mine est une exploitation minière de petite taille, permanente, possédant un minimum d'installations fixes, utilisant dans les règles de l'art, des procédés semi-industriels ou industriels et fondée sur la mise en évidence préalable d'une réserve de minerais.

Dans notre cas, la définition du moment est limitative.

## **1-2: Rôle et importance de l'EMAPE**

### **1-2-1 : Historique**

La sous-région ouest africaine a connu un développement du secteur de l'exploitation minière artisanale et à petite échelle (EMAPE) au cours des trente dernières années. Un des facteurs qui a conduit à cette situation est la conséquence d'une sécheresse jamais connue depuis une cinquantaine d'années. A cette période critique, les hommes sont rongés par la famine, le bétail qui constituait une source d'alimentation et de revenus a été décimé.

### **1-2-2 : Importance des regroupements professionnels**

Dans la plupart des pays où l'industrie minière est active, l'exploitation minière a toujours fonctionné dans le cadre d'une organisation professionnelle qui peut s'appeler chambre des mines, association ou groupement professionnelle, etc.

Cet état de fait s'explique par la nécessité des sociétés de se retrouver dans un cadre de relation pour diverses raisons :

- la législation minière est complexe et spécifique en ce sens qu'elle est en rapport avec l'état à travers les démarches administratives pour l'obtention des titres miniers ;
- son empreinte sur la propriété terrienne, marqué très souvent par des intercalations entre état, détenteurs de titres et « propriétaires » de terres ;
- les conflits consécutifs aux délimitations des permis de recherches ;
- les relations avec les services environnementaux, qui sont souvent exigeantes ;
- l'interdiction de points comme les cimetières, les lieux de culte, et naturellement les réserves forestières.

Voici autant d'éléments qui conduisent les sociétés minières à se regrouper pour faciliter leurs activités. Le cas est beaucoup plus sensible avec les petites exploitations minières qui ne disposent pas de moyens financiers importants pour répondre à certaines nécessités (équipements, contributions financières, etc.).

### 1-2-3 : Importance de l'EMAPE

Le développement des activités minières à petite échelle a contribué à rehausser le niveau de vie des exploitants miniers artisanaux. La production récoltée, associée à la valeur du produit est une source de revenu utilisée pour l'alimentation, la santé, les équipements et fournitures variées, la scolarité des élèves et étudiants, et aussi la culture de relations familiales comme les mariages. Outre ceci, cette activité a rapproché beaucoup de citoyens Togolais et de la sous-région, ce qui a conduit à un brassage de cultures.

## **CHAPITRE II – METHODOLOGIE DE TRAVAIL**

### **2-1 : Revue documentaire**

Outre nos documents de travail, la collecte documentaire a été faite auprès de la DGMG. Les thèmes de ces documents se rapportent au secteur minier et à des domaines divers comme la législation générale, environnementale, économique, géographique, etc.

Les directives des institutions internationales comme la Banque Mondiale, l'Initiative pour la Transparence dans les Industries Extractives (ITIE), et régionales comme l'Union Economique Monétaire Ouest Africaine (UEMOA), la Communauté Economique Des Etats de l'Afrique de l'Ouest (CEDEAO) nous ont été d'un appui très important.

### **2-2 : Centres de recensement**

Les enquêtes se sont déroulées dans les localités d'exploitation d'or. Au cours des enquêtes, les chefs de canton, chacun à son tour recommande un point central qui rassemble plus de personnes à recenser. Ceci d'autant plus que beaucoup de localités ont des exploitants dispersés sur des sites éloignés. Nous avons alors retenu d'accepter la recommandation des autorités traditionnelles. Par conséquent, les enquêtes de certains cantons répondent à l'appel au chef-lieu du canton et non sur le site de travail.

### **2-3 : Collecte des données**

#### **2-3-1 : Travaux préliminaires**

Pour la collecte des données, plusieurs instruments ont été élaborés. Il s'agit des fiches de recensement (fiches d'enquêtes pour les producteurs individuels de l'EMAPE ; fiches d'enquêtes pour les acheteurs d'or et des fiches pour les comptoirs), des carnets de notes, des GPS. Pour avoir les appuis des personnes ressources, nous avons fait appel aux autorités locales (chef de canton, chef de village, CVD, etc.).

Les travaux ont été limités au cas spécifique de l'or, suite à la décision de l'institution financière et de l'administration de se concentrer sur cet élément.

## 2-3-2 : Démarche de collecte des données

Elle est constituée de points suivants :

- les informations préalables orales sur l'objet de la visite qui consistent à recenser les orpailleurs pour avoir leur mode de travail, leurs outils, leurs difficultés, leurs besoins, etc. ;
- la mise en place des enquêteurs ;
- l'alignement des orpailleurs devant chaque enquêteur, le plus souvent appuyé par un traducteur en langue locale ;
- la récolte des informations qui sont portées sur des fiches d'enquêtes (Voir annexe 1) ;
- l'enregistrement des noms des enquêtés avec le nom et la signature de l'enquêteur;
- au terme des enquêtes, une collecte des fiches de recensement est effectuée, suivie du rangement de ces fiches pour chaque localité ;
- lors des enquêtes, d'autres informations sont notées dans des carnets comme, les pratiques environnementales, sécuritaires, hygiéniques et sociales, les adresses des personnes ressources, etc.

## 2-4 : Constitution des équipes d'enquêteurs

Huit enquêteurs ont été recrutés, en prévision de trois à recruter sur place. Les enquêteurs recrutés ont été formés pendant une journée sur le contenu des fiches d'enquête et les techniques de collecte de données ; le séjour sur le terrain est prévu pour 10 jours.

Lors des investigations, ils sont tous mobilisés sur une seule localité là où le nombre d'orpailleurs est plus important. Pour celle de moindre présence d'orpailleurs, les enquêteurs sont répartis en deux équipes opérant chacun dans des villages différents. Des personnes ressources sont recrutées localement pour appuyer l'équipe d'enquête et servir de guide pour les déplacements et les repérages des localités d'orpaillage. Ils sont considérés comme des enquêteurs.

Le Consultant, chef de mission est chargé de la supervision des enquêtes.

## **2-5 : Durée et déroulement de l'étude (voir annexe 2)**

L'étude a couvert trois (03) régions administratives sur cinq (05). Il s'agit des régions des Plateaux, Centrale et de la Kara. Elle a duré 11 jours du 25 avril au 5 mai 2017. Cette étude a permis de rencontrer des orpailleurs, des autorités locales administratives et traditionnelles, et autres personnes ressources et de recueillir des informations.

## CHAPITRE III : PRATIQUES ET ORGANISATION DES ORPAILLEURS

### 3-1 : Constats généraux

#### 3-1-1 : Contexte géologique

Le Togo occupe une position géologique très favorable en Afrique de l'Ouest et son sous-sol a révélé de nombreux indices d'or, de fer, de manganèse, de bauxites, de phosphates ; dont le fer et la bauxite ont été prouvés en gisement. On note aussi plusieurs sites de roches industrielles (calcaires, marbre, granite, etc.).

Il convient de signaler que l'exploitation minière artisanale concerne l'or, les pierres précieuses et les matériaux de construction. Cependant, dans ce cadre précis, le Togo montre une prédominance d'intérêt pour les minéraux aurifères et les substances précieuses. Ceci explique pourquoi cette étude y est consacrée même si l'exploitation des matériaux de construction prend de plus en plus de l'ampleur. Ainsi, ce choix est une première démarche, dans l'attente d'une définition précise de l'EMAPE, définition qui est en discussions sur le classement de l'or dans cette structure.

Les principales minéralisations aurifères qui font l'objet d'exploitation minière artisanale au Togo sont de trois types :

Les gîtes alluvionnaires, éluvionnaires et filoniens :

➤ Les gîtes alluvionnaires:

Ce sont les placers dans les lits vifs, les terrasses fluviales récentes et anciennes dans lesquelles l'or s'est concentré dans les niveaux graveleux de puissance moyenne généralement inférieure à un mètre reposant sur le bed-rock.

➤ Les gîtes éluvionnaires :

Ce sont des sites où l'or s'est concentré dans un niveau constitué d'éboulis anguleux et non classés de latérite, quartz, et de débris de roches reposants sur un bed-rock altéré, parsemés de filons et de filonnets de quartz souvent aurifères.

➤ Les gîtes filoniens:

Il s'agit des filons affleurant ou subaffleurant qui sont exploités essentiellement dans les zones d'Agbandi, de Diguina et de Kaoudè. L'épaisseur des filons varie de quelques centimètres à un mètre environ. Il y a très peu de données systématiques concernant la distribution latérale et globale de l'or dans ces filons.

### 3-1-2 : Description des conditions de travail

➤ Outils d'exploitations

Les outils fréquemment utilisés sont des daba (houes), des pioches (digues), des cordes, des coupe-coupe, des pelles, des pics à gaz, des pans, des tamis, des masses, des barres à mines, des trains de sluice (plateaux), des bottes, des bidons, et accessoirement les détecteurs de métaux, etc.



Figure 1 : Outils d'exploitation artisanale



Figure 2 : Installation mécanisée élémentaire à l'Est d'Agbandi

➤ Technique et méthode d'extraction du minerais

Le minerais des sites exploités provient de dépôts des cours d'eaux sous forme de vases, sables ou graviers. Les minéralisations filoniennes sont également exploitées. Ainsi, le minerais est extrait en carrière.

❖ La mine artisanale

Le minerais à traiter est récupéré par fonçage de puits, grattage et extraction. Ici, les outils fréquemment utilisés sont : dabas, houes, pioches, seaux, cordes.

❖ La petite mine

Pour ce qui reste comme matériel visible des unités de petite mine, les équipements qui étaient utilisés sont : les engins d'excavation, les broyeurs à disque (moulins de céréale), les cribles statiques ou rotatifs, les goulottes de réception, les pompes à eau, les convoyeurs à bande, les tables à secousses.



Figure 3 : Carrière d'extraction artisanale de minerais

### ➤ Méthode de traitement

La majeure partie des sites sont des dépôts des cours d'eaux. Le procédé de récupération observé sur les sites visités est entièrement gravimétrique. Que le procédé soit purement artisanale ou semi mécanisé, après la réduction mécanique ou non du minerai (par marteau, broyage au mortier), la récupération de la substance utile est effectuée par lavage, criblage et panage. Le produit final est ensuite séché, pesé et vendu.

Ici les équipements utilisés pour la petite mine sont : les pans (batées), les trains de sluice, les tamis pour l'artisanat minier, les broyeurs, les concasseurs, les trémies, le trommel, table à secousse, pompe à eau, etc.



Figure 4 : Exploitation artisanale

### 3-1-3 : Besoins des orpailleurs

Les besoins des orpailleurs sont multiples et multiformes. Ils portent essentiellement sur les équipements, les plus communs sont des outils moins onéreux comme les pelles, les dabas, les pioches, les bassines, les pics à gaz, les pans, etc.

D'autres souhaitent obtenir des outils comme les motopompes, les détecteurs de métaux, des outils de réduction mécanique comme les concasseurs à marteaux (de conception locale).

Les demandes les plus couteuses sont des engins de travaux publics tels que les tractopelles et les pelles mécaniques, des produits chimiques et pharmaceutiques.

NB : Beaucoup d'orpailleurs ont exprimé aussi le manque de formation en technique de traitement du minerai.

## 3-2 : Constats spécifiques par catégorie sociale

### 3-2-1 : Catégorie des femmes

Les femmes ont été plus présentes lors des enquêtes. Les résultats de l'étude ont montré une plus grande mobilisation féminine sur la majorité des localités. Les hommes et les femmes directement ou indirectement vivant des produits résultants de l'exploitation minière artisanale (or et diamant) ont insisté sur le fait que cette activité retient l'exode de beaucoup de femmes vers les pays voisins, particulièrement le Nigéria.

Sur le plan strictement démographique, le total des femmes recensées sur l'ensemble des localités représente 55% des exploitants miniers artisanaux. Pris à l'échelle des localités, les pourcentages varient.

Dans la chaîne de production la femme EMAPE togolaise occupe les différents postes en dehors de la garde et la surveillance des enfants sur les sites de travail, elle creuse, transporte le minerais (des fois jusqu'à la rivière) et le traite afin d'obtenir les produits finis.

Nous nous souvenons d'animation féminine par des chants et danses pour manifester leur enthousiasme sur le projet.



Figure 5 : La mobilisation des femmes pour nos enquêtes

### 3-2-2 : Catégorie des jeunes

La population jeune dont les étudiants et les élèves assure leur quotidien (la scolarité et autres besoins) par les revenus de l'exploitation artisanale. Lors des entretiens

sporadiques avec les élèves et étudiants que nous avons eu, il ressort que les jours fériés et les weekends sont beaucoup plus utilisés pour l'orpaillage.

### **3-3 : Constats environnementaux et sociaux**

#### **3-3-1 : Cadre environnemental**

Lors de notre mission, nous avons constaté les faits suivants :

- présence des puits d'orpaillage le long des rivières aurifères. Ceci a pour conséquence l'élargissement de leurs lits, la destruction de la flore;
- présence de puits d'orpaillage à proximité de certains ponts (le cas de Tchaloudè) ;
- pertes des terres cultivables ;
- dégradation des sols ;
- perturbation de l'écosystème ;
- pertes de biodiversité ;
- destruction du couvert végétal et du paysage ;
- présence de sites abandonnés non réhabilités.

En dehors de ces cas généraux, nous avons remarqué sur un site où le matériel est plus ou moins semi-mécanisé le long de la rivière Mono à l'Est d'Agbandi, le déversement des rejets de traitement dans cette rivière. Ceci a pour conséquence une accumulation de matériaux qui constitue une barrière à la circulation de l'eau de la rivière. Cette accumulation peut à long terme conduire à des effets néfastes tels que : l'inondation, la destruction de la faune aquatique, etc.

Aussi les huiles et graisses provenant des broyeurs de fabrication locale polluent le cadre environnemental.

Il faut donc noter que les artisans ne sont pas conscients de l'impact de leur activité sur l'environnement.

Fort de ce constat des mesures doivent être prises pour la protection de l'environnement.

### 3-3-2 : Aspect sanitaire et hygiénique

Les orpailleurs travaillant dans les rivières se sont maintes fois plaint d'une maladie appelée « citi » qui affecte négativement les pieds de ceux qui séjournent longtemps dans l'eau. L'utilisation des outils de travail (daba, pioches et assimilés) sans protection, provoque des furoncles dans la paume de la main.

En dépit de difficiles conditions de travail, les orpailleurs ne sont pas compensés à la hauteur des efforts et du volume de travail fournis. Un orpailleur sur dix déclare avoir déjà eu un accident dans l'exercice du travail. Il s'agit de plaies, d'enflure ou d'entorse. Les blessures sont faites aux mains, aux pieds et à la tête. Les orpailleurs victimes de blessures recourent très souvent à l'automédication qu'à requérir des soins dans une formation sanitaire. Les sites d'orpaillages souvent isolés en brousse et ne disposant pas de centre de santé, ou du personnel médical ; les accidentés ou malades doivent parcourir de longue distance dans des conditions difficiles pour rejoindre un centre de soin.

Pour se donner du courage, certains orpailleurs (jeunes et adultes) consomment de l'alcool, des stupéfiants et autres.

Sur les lieux de travail, les orpailleurs vivent dans de mauvaises conditions d'hygiène, avec la défécation à l'air libre, la consommation des eaux de mauvaise qualité. Ces mauvaises conditions d'hygiène proviennent le plus souvent de leurs pratiques.

### 3-3-3 : Aspect sécuritaire

Plusieurs cas ont été révélés sur des éboulements qui ont gravement blessé des orpailleurs conduisant parfois à des pertes de vie.

Sur le site de Amaidé, un jeune homme est venu nous raconter son histoire ; suite à un éboulement, il a été recouvert par 4 mètres de terre le 11 avril 2015 ; la présence de ses compagnons ont permis de le déterrer encore en vie. Il garde toutefois des séquelles à vie avec un bassin gravement atteint suite à cet accident.

Deux autres cas se sont produits sur le site de Sanda-Kagbanda. Le premier est un éboulement qui a tué trois personnes, et une personne plus tard: ces cas auraient eu lieu au cours de l'année 2016 .



Figure 6 : Risques pris par les orpailleurs

#### 3-3-4 : Propriété de la terre

Des conflits ou autres incompréhensions entre artisans miniers et propriétaires terriens sont connus sur les sites miniers.

Sur l'un des sites (site de Doumé) nous avons été interpellés sur cet aspect, et de façon récurrente, souvent avec des risques d'agression entre détenteurs terriens et exploitants miniers.

#### **3-4 : Constat spécifique sur les petites mines**

Les exploitations à petite échelle ont été mises en activités au cours de la décennie par trois sociétés à savoir : TECH-MINES, PANAFRICAN GOLD CORPORATION TOGO et ALZEMA. Elles ont fonctionné pour finalement s'arrêter dans ces dernières années.

L'objet de la mission au départ était de réunir un minimum de cinq (5) communautés des mineurs artisanaux et cinq (5) représentants des exploitants à petite échelle pour une séance de concertation. La situation actuelle des petites mines à ce jour inactive, nous a conduits à faire une seconde mission dans le but de faire l'état des lieux de cette activité sur ces trois sociétés.

##### 3-4-1 : Société TECH-MINES Sarl

###### ➤ Historique

L'initiateur du projet, Mr Abaltou, a obtenu son permis en 2009 ; les travaux de recherche ont été appuyés par des collègues français. Les premiers investissements

ont été effectués dès 2010, ce qui a conduit à la mise en évidence rapidement d'un stock minimum de minerai estimé à 30 kg.

Par ailleurs, l'obtention du titre de propriété de la terre a été un ralentissement, qui a abouti à l'arrêt de l'activité selon le promoteur.



Figure 7a : Etats des lieux TECH-MINES

#### ➤ Contexte géologique

Le site situé dans les environs de Kéméni, au point géographique répondant aux coordonnées UTM 0309626 -1021378, a été exploité jusqu'en 2011. Le minerai exploité provient d'un dépôt alluvionnaire de granulométrie et de nature variable. La schistosité observée dans les blocs de roches, ou bed-rock marque un métamorphisme notable. L'importance de la muscovite et l'accumulation des matériaux dans les rivières traduit une histoire tectonique très active. La présence de résidus basiques à ultrabasiques, de minéraux marqueurs d'origine profonde traduit la complexité de l'histoire tectonique de la zone minière.





Figure 7b : Etats des lieux TECH-MINES

En termes de potentialité, le terrain apparaît très porteur de réserves minières avec une grande épaisseur.

➤ Etat des lieux

La mine a cessé de fonctionner mais les équipements de grande valeur sont restés sur le site. Nous avons recensé ce qui suit :

- une pelle mécanique CGT CAT 312 B en bon état bien envahie par les herbes ;
- deux cribles indépendants, qui permettent le lavage du minerai ;
- des pompes à eau ;
- une habitation (hangar).





Figure 7c : Etats des lieux TECH-MINES



Figure 7d : Etats des lieux TECH-MINES

#### ➤ Production

A la question de savoir qu'elle a été la production au cours de la période d'activité, il ressort que le temps a été très court pour avoir une liste classique ; aussi, les archives ne sont pas disponibles sur place (car le promoteur est en déplacement à l'étranger).

### 3-4-2 : Société Panafrican Gold Corporation Togo Sarl

#### ➤ Historique

La société, créée par Mr Amévo Kokou a commencé ses activités à partir de septembre 2012 par l'acquisition d'un permis de recherche à Agbandi et deux autres permis de recherche à Kéméni et Aléhéridè.

Des problèmes de retard sur les démarches administratives n'ont pas permis d'exercer l'activité.

La première cible d'exploitation est une veine de quartz dans le canton d'Agbandi ; elle a été extraite, concassé et acheminé vers Kéméni. Sa teneur de moins de un (01) gramme par tonne a donné des résultats faibles en termes de production.

Un équipement minimal a été installé dans le cadre d'un permis d'exploitation semi-mécanisé, notamment un broyeur à disque et un concentrateur de type Gold Katcha. Ici aussi, le projet n'a pas pu atteindre son objectif.



Figure 8a : Etats des lieux PANAFRICAN GOLD CORPORATION TOGO

#### ➤ Contexte géologique

Cette ancienne exploitation est située à quelques centaines de mètre du précédent, ce qui donne aux minerais des caractéristiques voisines. Toutefois, ici nous avons observé les formations suivantes :

- une cuirasse latéritique en fragments ;
- des argiles à l'état de vase blanchâtres (formations témoins des rivières à l'échelle régionale) ;
- les graviers ;
- et les formations sableuses.

➤ Etat des lieux



Figure 8b : Etats des lieux PANAFRICAN GOLD CORPORATION TOGO

Le site a arrêté ses activités en 2014. Il reste sur place deux maisons en terre battue qui abritaient des installations dont les reliques d'un broyeur élémentaire.

Nous n'avons pas observé d'équipement notable.





Figure 8c : Etats des lieux PANAFRICAN GOLD CORPORATION TOGO

#### ➤ Production

Les difficultés rencontrées par le promoteur ont été un frein à son élan, si bien qu'il n'a pas pu parler de production.

#### 3-4-3 : Société ALZEMA Sarl

#### ➤ Historique

Le titulaire de la société Mr Alassane YATABARE a obtenu un permis d'exploitation en 2014. Une équipe chinoise a été recrutée pour prendre la charge des fournitures et l'installation des infrastructures d'exploitation.

La mine a travaillé pendant trois mois. Selon le promoteur l'arrêt est dû au fait que l'équipement ne convenaient pas aux types d'exploitation.

L'initiative a donc été prise pour rechercher des financements. En effet les banques et autres acceptent rarement les risques dans le domaine minier. C'est ce qui a abouti à l'arrêt définitif de la société.



Figure 9a : Etats des lieux ALZEMA

➤ Contexte géologique

Les installations se localisent au point UTM 0321987 – 1029455 dans le canton de Soudou, plus précisément à côté de Kaoudè.

➤ Etat des lieux

Les équipements sont beaucoup plus fournis, et répartis sur deux points d'exploitations

Le premier comporte :

- un crible à grille de 1,8 mètre d'extension ;
- des réservoirs d'eau de 1,2 mètre et divers outils.

Le second était une usine installée avec des équipements typiques des usines de petite mine dont :

- un trommel de taille notable fabriqué localement ;
- un convoyeur à bande ;
- des pièces usagées de pompes à eau ;
- deux plateaux de tables à secousses avec les mécanismes d'entraînement ;
- les assises de l'usine du temps où elle fonctionnait ;
- des goulottes de taille importante.

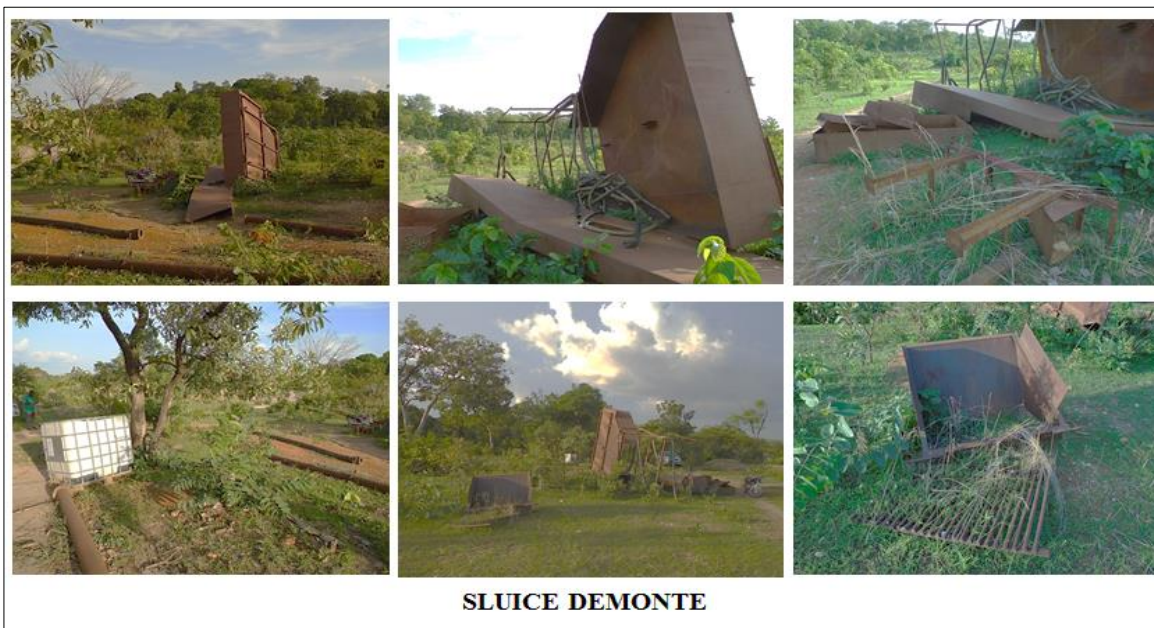


Figure 9 b : Etats des lieux ALZEMA



Figure 9c: Un trommel vu sous deux angles



Figure 9d : Etats des lieux ALZEMA



Figure 9e : Assises des installations de l'usine

➤ Production

L'installation n'est pas adaptée au type de minéralisation, ce qui n'a pas permis de récolter une production notable.

Les espoirs du détenteur sont principalement:

- l'acquisition d'un partenaire financier ;
- le soutien technique ;
- une accélération des procédures d'exonération ;
- et l'implication de la DGMG.

## CHAPITRE IV- ANALYSE DES DONNEES

### 4-1 : Situation géographique des localités d'orpaillage

Les positions des sites d'investigation ont été répertoriées par GPS conformément aux paramètres internationaux appliqués dans la sous régions (Ellipsoïde de Clark Adindan Zone Nord). Cette géolocalisation a permis le regroupement des localités par zone qui sont sur la carte ci-dessous. Ce sujet sera plus élaboré dans un volet ultérieur.

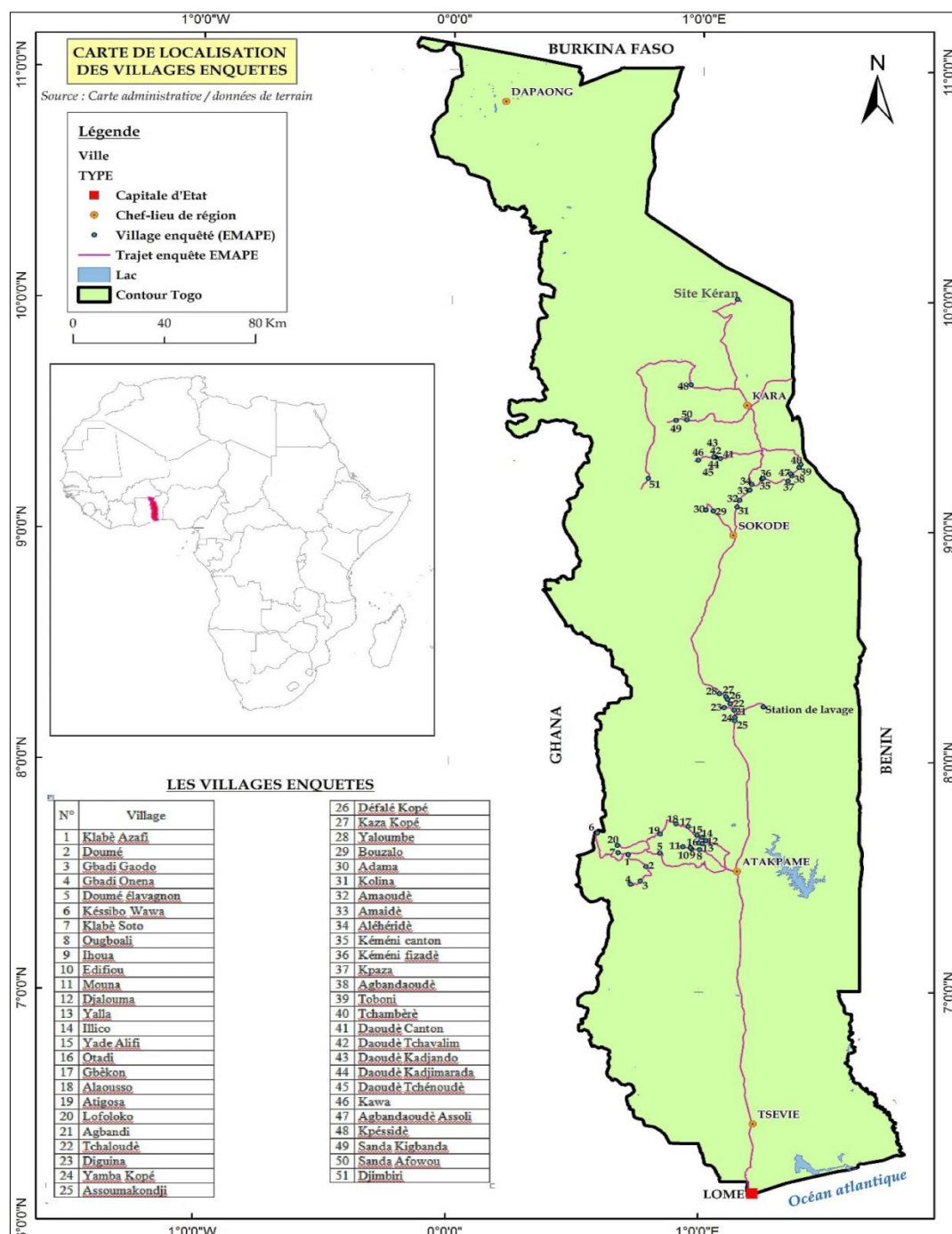


Figure 10 : Carte de localisation des sites d'orpaillage enquêtés en 2017

## **4-2 : Statistiques démographiques**

Le recensement a permis de disposer de l'effectif d'orpailleur dans les trois (03) régions couvertes. Des informations relatives aux variables sociodémographiques comme le genre, l'âge, l'expérience dans l'orpaillage ont été récoltées. Au total, cinquante-une (51) localités (villages et sites) officielles ou non, ont été couvertes par le recensement (Cf. tableau I). L'effectif total d'orpailleurs recensés est de trois mille trois cent soixante-quatre (3364) personnes (55% femmes et 45% hommes). Les sites aurifères demeurent majoritairement des espaces pour les Hommes dont la tranche d'âge se situe entre 18 et 60 ans. Au regard des effectifs recensés, ils sont au nombre de 2803 soit 83%. Les enfants de moins de 18 ans sont au nombre de 463 soit 14%. Les personnes âgées sont moins représentées sur les sites, elles avoisinent 98 soit 3%.

Pour une meilleure interprétation des données, nous avons élaboré des diagrammes statistiques qui sont les suivantes :

- nombre d'orpailleurs recensés par localité ;
- nombre d'orpailleurs recensés par région ;
- nombre d'orpailleurs recensés par préfecture ;
- répartition selon le critère genre;
- répartition par tranche d'âge ;
- nombre d'orpailleur par tranche d'âge dans chaque préfecture ;
- effectifs d'hommes et de femmes orpailleurs par préfecture ;
- production annuelle par localité ;
- production annuelle par préfecture.

Tableau I : Données de recensement

| N° | Localité        | Coordonnées   |          | Genre |     | Total<br>enquête   | Age       |                  |           | Production<br>hebdomadaire<br>individuel<br>moyenne<br>(Au en dg) | Production<br>hebdomadaire<br>sur chaque site<br>(Au en g) | Production<br>annuelle<br>(cinq mois<br>d'activités)<br>(Au en g) | Prix<br>d'achat<br>/dg d'or | Lieu de vente     | Nomb.<br>d'achet<br>eurs | Préfecture | Région   |
|----|-----------------|---------------|----------|-------|-----|--------------------|-----------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------|------------|----------|
|    |                 | Longitud<br>e | Latitude | Masc  | Fém | $\sum$<br>Masc+Fem | 18<br>ans | 18-<br>60<br>ans | 60<br>ans |                                                                   |                                                            |                                                                   |                             |                   |                          |            |          |
| 1  | Azafi           | 248230        | 840341   | 50    | 5   | 55                 | 0         | 52               | 3         | 1                                                                 | 5,5                                                        | 110                                                               | 1 600                       | Azafi             | 4                        | Wawa       | Plateaux |
| 2  | Doumé           | 256075        | 834474   | 15    | 11  | 26                 | 1         | 25               | 0         | 0,2                                                               | 0,52                                                       | 10,4                                                              | 1 700                       | Azafi             | 3                        |            |          |
| 3  | Gbadi Gaodo     | 253453        | 827556   | 16    | 21  | 37                 | 2         | 33               | 2         | 1,8                                                               | 6,66                                                       | 133,2                                                             | 2 000                       | Gbadi Gaodo       | 3                        |            |          |
| 4  | Gbadi Onena     | 249311        | 826025   | 8     | 3   | 11                 | 0         | 11               | 0         | 1                                                                 | 1,1                                                        | 22                                                                | 1 600                       | Gbadi Onena       | 8                        |            |          |
| 5  | Doumé élavagnon | 262143        | 841027   | 3     | 1   | 4                  | 0         | 4                | 0         | 0,4                                                               | 0,16                                                       | 3,2                                                               | 1 700                       | Doumé élavagnon   | 1                        |            |          |
| 6  | Késsibo Wawa    | 234732        | 850790   | 10    | 5   | 15                 | 0         | 15               | 0         | 1,8                                                               | 2,7                                                        | 54                                                                | 1 600                       | Késsibo           | 1                        |            |          |
| 7  | Soto            | 243779        | 841231   | 28    | 3   | 31                 | 1         | 30               | 0         | 1,4                                                               | 4,34                                                       | 86,8                                                              | 1 700                       | Soto              | 2                        |            |          |
| 8  | Ougboali        | 279541        | 842710   | 15    | 13  | 28                 | 8         | 20               | 0         | 0,2                                                               | 0,56                                                       | 11,2                                                              | 1 700                       | Ougboali          | 2                        | Amou       |          |
| 9  | Ihoua           | 276000        | 843000   | 20    | 41  | 61                 | 27        | 33               | 1         | 0,4                                                               | 2,44                                                       | 48,8                                                              | 1 700                       | Ihoua             | 2                        |            |          |
| 10 | Edifiou         | 275488        | 843580   | 12    | 19  | 31                 | 14        | 17               | 0         | 0,8                                                               | 2,48                                                       | 49,6                                                              | 1 700                       | Edifiou           | 2                        |            |          |
| 11 | Mouna           | 272200        | 844067   | 11    | 8   | 19                 | 0         | 16               | 3         | 0,6                                                               | 1,14                                                       | 22,8                                                              | 1 700                       | Mouna             | 4                        |            |          |
| 12 | Djalouma        | 282254        | 846980   | 6     | 0   | 6                  | 4         | 2                | 0         | 0,2                                                               | 0,12                                                       | 2,4                                                               | 1 700                       | Djalouma          | 2                        |            |          |
| 13 | Yalla           | 280682        | 845582   | 15    | 0   | 15                 | 0         | 15               | 0         | 1,8                                                               | 2,7                                                        | 54                                                                | 1 700                       | Yalla             | 2                        |            |          |
| 14 | Illico          | 280639        | 848534   | 22    | 13  | 35                 | 1         | 34               | 0         | 0,2                                                               | 0,7                                                        | 14                                                                | 1 700                       | Illico            | 1                        |            |          |
| 15 | Alifi           | 278481        | 849550   | 5     | 0   | 5                  | 0         | 5                | 0         | 0,2                                                               | 0,1                                                        | 2                                                                 | 1 700                       | Alifi             | 1                        |            |          |
| 16 | Otadi           | 279121        | 845831   | 14    | 5   | 19                 | 0         | 19               | 0         | 0,3                                                               | 0,57                                                       | 11,4                                                              | 2 000                       | Atakpamé          | 1                        |            |          |
| 17 | Gbekon          | 274534        | 853782   | 4     | 28  | 32                 | 3         | 28               | 1         | 3,3                                                               | 10,56                                                      | 211,2                                                             | 1 700                       | Gbekon            | 2                        |            |          |
| 18 | Alaoussou       | 269155        | 855099   | 18    | 63  | 81                 | 1         | 75               | 5         | 0,8                                                               | 6,48                                                       | 129,6                                                             | 1 700                       | Alaoussou         | 2                        |            |          |
| 19 | Atigosa         | 262347        | 850255   | 9     | 5   | 14                 | 2         | 12               | 0         | 0,5                                                               | 0,7                                                        | 14                                                                | 1 700                       | Atigosa           | 1                        | Akebou     |          |
| 20 | Lofoloko        | 243490        | 844678   | 33    | 2   | 35                 | 0         | 35               | 0         | 0,3                                                               | 1,05                                                       | 21                                                                | 1 700                       | Azafi             | 3                        |            |          |
| 21 | Agbandi         | 294654        | 909703   | 140   | 128 | 268                | 62        | 198              | 8         | 1,1                                                               | 29,48                                                      | 589,6                                                             | 1 700                       | Agbandi           | 4                        | Blitta     | Centrale |
| 22 | Tchaloude       | 292994        | 912767   | 137   | 148 | 285                | 29        | 254              | 2         | 0,9                                                               | 25,65                                                      | 513                                                               | 1 700                       | Tchaloude         | 4                        |            |          |
| 23 | Diguina         | 290306        | 910981   | 15    | 36  | 51                 | 2         | 47               | 2         | 0,6                                                               | 3,06                                                       | 61,2                                                              | 1 700                       | Diguina/Agbandi   | 1                        |            |          |
| 24 | Yamba Kope      | 294922        | 906197   | 49    | 57  | 106                | 48        | 57               | 1         | 0,4                                                               | 4,24                                                       | 84,8                                                              | 1 700                       | Agbandi           | 4                        |            |          |
| 25 | Assoumakondji   | 294985        | 904598   | 68    | 71  | 139                | 32        | 107              | 0         | 0,4                                                               | 5,56                                                       | 111,2                                                             | 1 700                       | Agbandi           | 4                        |            |          |
| 26 | Défalé Kopé     | 291087        | 916239   | 23    | 69  | 92                 | 6         | 80               | 6         | 0,2                                                               | 1,84                                                       | 36,8                                                              | 1 700                       | Tchaloude         | 3                        |            |          |
| 27 | Kaza Kopé       | 291856        | 914925   | 11    | 5   | 16                 | 3         | 12               | 1         | 0,1                                                               | 0,16                                                       | 3,2                                                               | 1 700                       | Agbandi/Tchaloude | 3                        |            |          |
| 28 | Yaloumbe        | 288259        | 917686   | 1     | 56  | 57                 | 9         | 46               | 2         | 0,2                                                               | 1,14                                                       | 22,8                                                              | 1 700                       | Yaloumbe          | 3                        |            |          |
|    |                 |               |          |       |     |                    |           |                  |           |                                                                   |                                                            |                                                                   |                             |                   |                          |            |          |

|       |                    |        |         |      |      |      |     |      |    |     |        |        |       |               |   |           |          |
|-------|--------------------|--------|---------|------|------|------|-----|------|----|-----|--------|--------|-------|---------------|---|-----------|----------|
| 29    | Bouzalo            | 285604 | 1005437 | 47   | 31   | 78   | 25  | 52   | 1  | 1,8 | 14,04  | 280,8  | 2 000 | Bouzalo       | 2 | Tchaoudjo | Centrale |
| 30    | Adama              | 282409 | 1005936 | 34   | 2    | 36   | 2   | 34   | 0  | 2,2 | 7,92   | 158,4  | 2 000 | Bouzalo       | 2 |           |          |
| 31    | Kolina             | 296028 | 1007372 | 102  | 150  | 252  | 57  | 186  | 9  | 1,4 | 35,28  | 705,6  | 2 000 | Kolina        | 3 |           |          |
| 32    | Amaoude            | 297062 | 1010585 | 66   | 71   | 137  | 49  | 79   | 9  | 1   | 13,7   | 274    | 2 000 | Amaoudè       | 3 |           |          |
| 33    | Amaide             | 301507 | 1015500 | 70   | 117  | 187  | 4   | 173  | 10 | 1,2 | 22,44  | 448,8  | 2 000 | Amaide        | 3 |           |          |
| 34    | Aléhéridè          | 302426 | 1018236 | 27   | 26   | 53   | 2   | 48   | 3  | 0,8 | 4,24   | 84,8   | 2 000 | Aléhéridè     | 2 |           |          |
| 35    | Kemeni canton      | 306839 | 1020751 | 25   | 56   | 81   | 0   | 80   | 1  | 2   | 16,2   | 324    | 2 000 | Kéméni        | 3 |           |          |
| 36    | Kemeni fizade      | 307443 | 1021231 | 42   | 82   | 124  | 0   | 114  | 10 | 2,3 | 28,52  | 570,4  | 2 000 | Kéméni Fizade | 3 |           |          |
| 37    | Kpaza              | 318277 | 1019765 | 26   | 23   | 49   | 1   | 47   | 1  | 0,6 | 2,94   | 58,8   | 2 000 | Kpaza         | 2 |           |          |
| 38    | Agbandaoude        | 319973 | 1022484 | 74   | 122  | 196  | 10  | 181  | 5  | 0,5 | 9,8    | 196    | 2 000 | Agbandaoude   | 3 |           |          |
| 39    | Toboni             | 323195 | 1026371 | 18   | 18   | 36   | 2   | 34   | 0  | 1,5 | 5,4    | 108    | 2 000 | Agbandaoude   | 1 | Assoli    | Kara     |
| 40    | Tchambere          | 323903 | 1027770 | 10   | 17   | 27   | 0   | 26   | 1  | 2,2 | 5,94   | 118,8  | 2 000 | Tchambere     | 2 |           |          |
| 41    | Daoude Canton      | 288662 | 1030689 | 48   | 98   | 146  | 46  | 99   | 1  | 0,7 | 10,22  | 204,4  | 2 000 | Daoudè        | 2 |           |          |
| 42    | Daoude Tchavalim   | 286678 | 1031292 | 9    | 18   | 27   | 1   | 24   | 2  | 0,5 | 1,35   | 27     | 2 000 | Daoudè        | 2 |           |          |
| 43    | Daoude Kadjando    | 286372 | 1031385 | 21   | 16   | 37   | 2   | 34   | 1  | 0,3 | 1,11   | 22,2   | 2 000 | Daoudè        | 2 |           |          |
| 44    | Daoude Kadjimarada | 286120 | 1031357 | 32   | 33   | 65   | 1   | 63   | 1  | 0,7 | 4,55   | 91     | 2 000 | Daoudè        | 2 |           |          |
| 45    | Daoude Tchénoudè   | 285768 | 1031383 | 11   | 24   | 35   | 3   | 26   | 6  | 0,5 | 1,75   | 35     | 2 000 | Daoudè        | 2 |           |          |
| 46    | Kawa               | 278997 | 1029860 | 10   | 26   | 36   | 2   | 34   | 0  | 0,5 | 1,8    | 36     | 2 000 | Daoudè        | 2 |           |          |
| 47    | Agbandaoude Assoli | 319350 | 1023375 | 35   | 38   | 73   | 1   | 72   | 0  | 0,6 | 4,38   | 87,6   | 2 000 | Agbandaoude   | 1 |           |          |
| 48    | Kpéssidè           | 275820 | 1066075 | 2    | 14   | 16   | 0   | 16   | 0  | 0,4 | 0,64   | 12,8   | 2 000 | Kpéssidè      | 3 |           |          |
| 49    | Sanda Kagbanda     | 269242 | 1049000 | 1    | 3    | 4    | 0   | 4    | 0  | 0,7 | 0,28   | 5,6    | 2 000 | Kpéssidè      | 2 | Bassar    |          |
| 50    | Sanda Afowou       | 273963 | 1049289 | 15   | 48   | 63   | 0   | 63   | 0  | 0,5 | 3,15   | 63     | 2 000 | Sanda Afowou  | 2 |           |          |
| 51    | Djimhiri           | 257037 | 1021104 | 27   | 5    | 32   | 0   | 32   | 0  | 0,6 | 1,92   | 38,4   | 2 000 | Djimhiri      | 2 |           |          |
| Total |                    |        |         | 1510 | 1854 | 3364 | 463 | 2803 | 98 |     | 319,28 | 6385,6 |       |               |   |           |          |

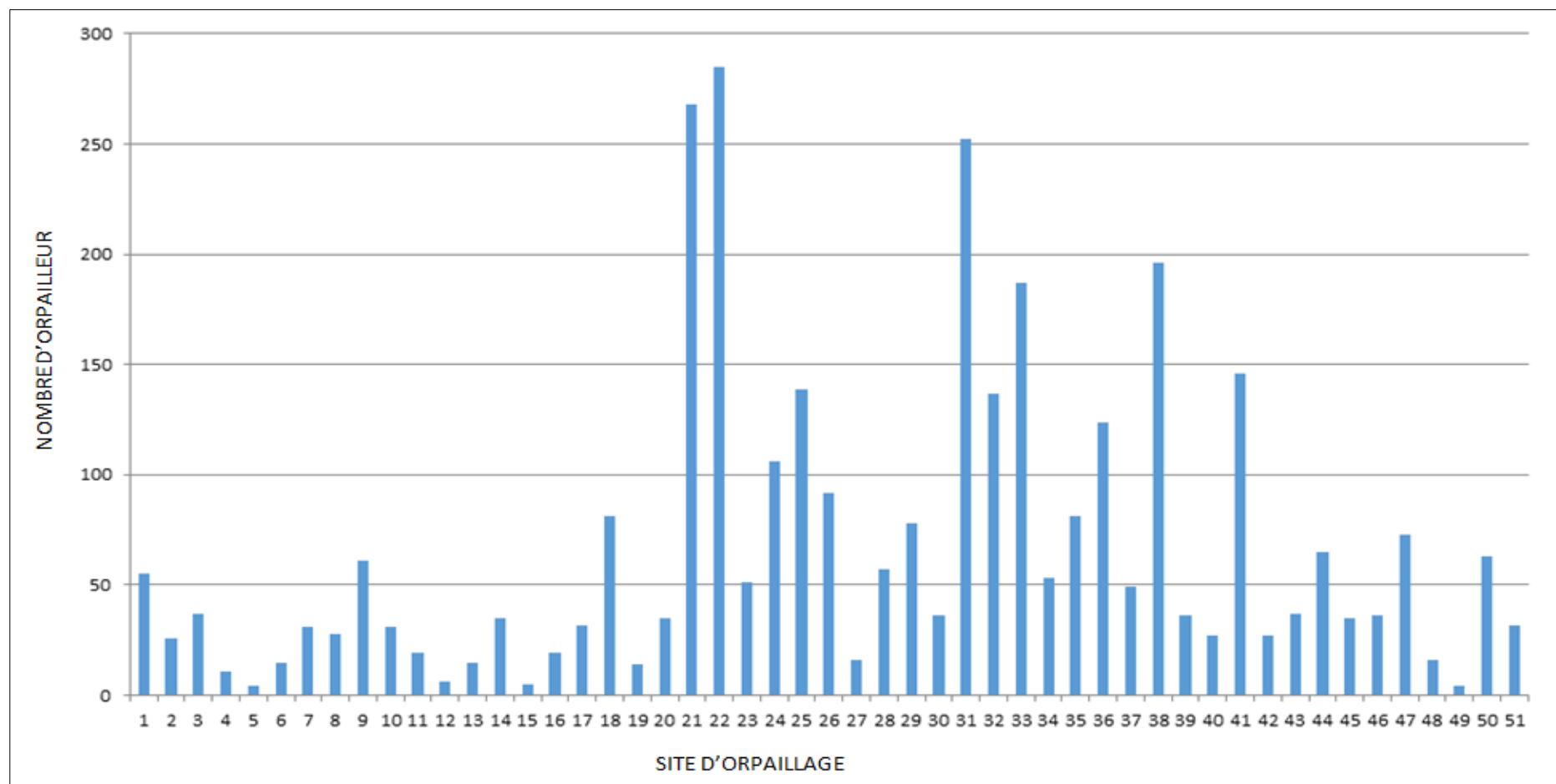


Figure 11 : Diagramme montrant le nombre d'orpailleurs recensés par localité

#### 4-2-1 : Nombre d'orpailleurs recensés par localité

Ce graphique illustre la répartition globale de la population d'orpailleurs par localité. Ce diagramme en cloche s'apparente à celui de Gauss ; cet état de fait est la conséquence du circuit des investigations par choix des sites de proche en proche. Cette démarche a pour effet une répartition géographique qui a une tendance à les regrouper sur des aires géographiques que nous avons appelé zone. Les 51 localités ont une population qui se répartie comme suit :

- 30 localités ont un effectif inférieur à 50 personnes ;
- 11 localités ont un effectif compris entre 50 et 100 personnes ;
- 10 localités ont une population comprise entre 100 et 150 personnes ;
- 5 localités portent un chiffre entre 150 et 200 personnes ;
- 3 localités vont au-delà de 200 personnes.

#### 4-2-2 : Nombre d'orpailleurs recensés par préfecture

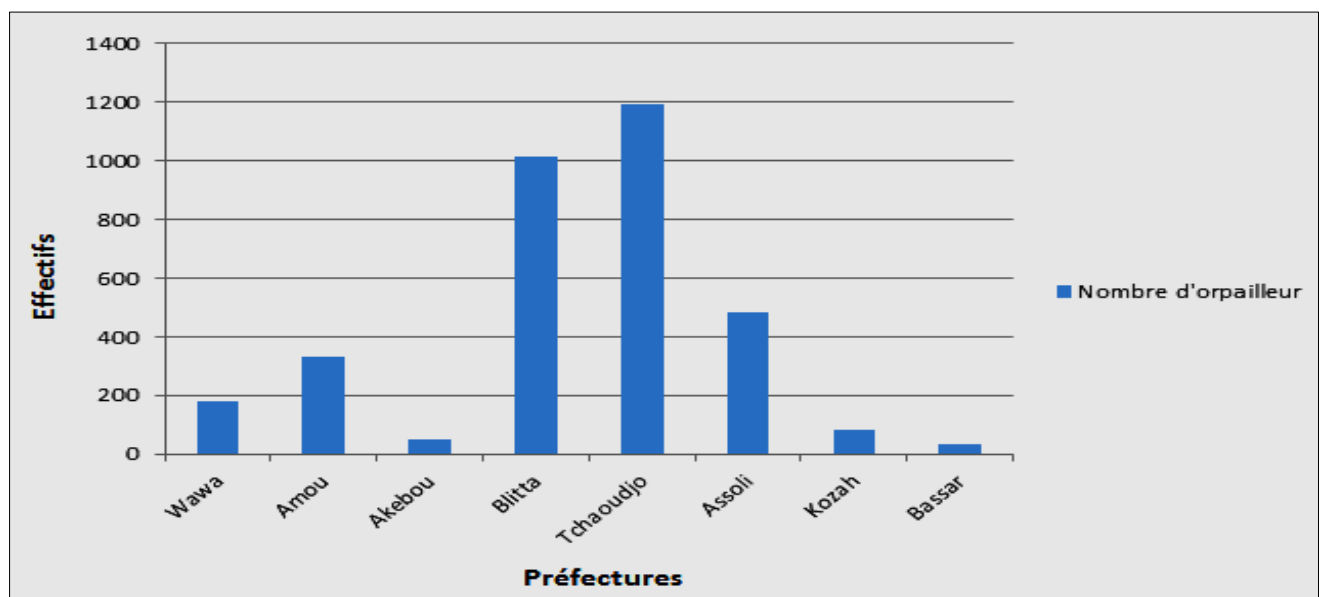


Figure 12 : Nombre d'orpailleurs ayant répondu par préfecture

L'affichage de ce graphique en cloche est voisin du précédent ; ceci est la conséquence de la répartition administrative qui est liée aux préfectures et aux régions. Les effectifs les plus élevés se retrouvent dans les préfectures de Tchaoudjo (1200 orpailleurs) et Blitta (1000 orpailleurs). Ainsi, l'orpaillage est très accentué dans ces deux préfectures.

#### 4-2-3 : Nombre d'orpailleurs recensés par région

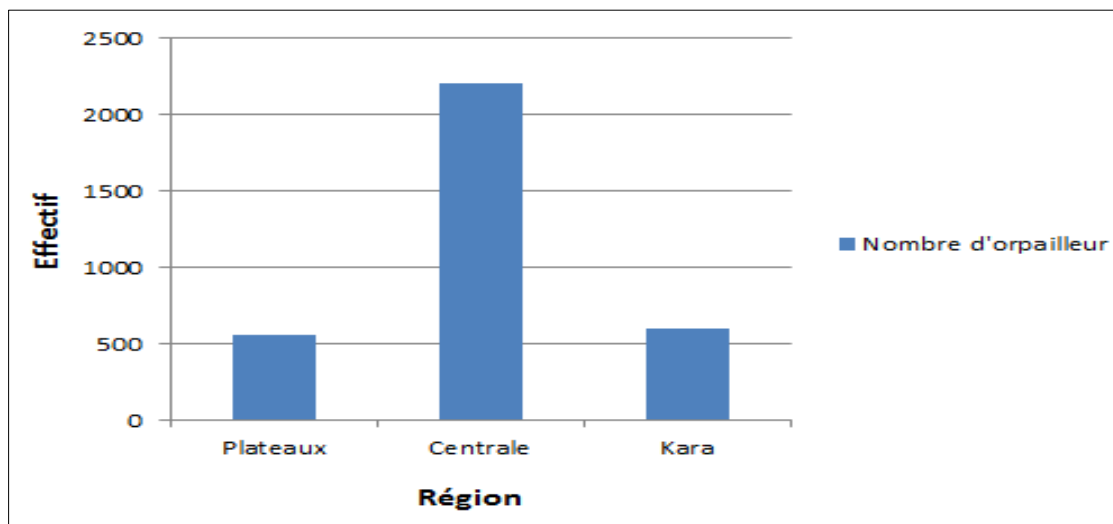


Figure 13 : Nombre d'orpailleurs ayant répondu par région

La plus grande population d'orpailleurs a été recensée dans la région centrale avec le plus grand effectif (entre 2000 à 2250 orpailleurs) dépassant de loin l'effectif dans la région de la Kara (600 orpailleurs) comme celle des plateaux (650 orpailleurs).

#### 4-2-4 : Répartition selon le genre

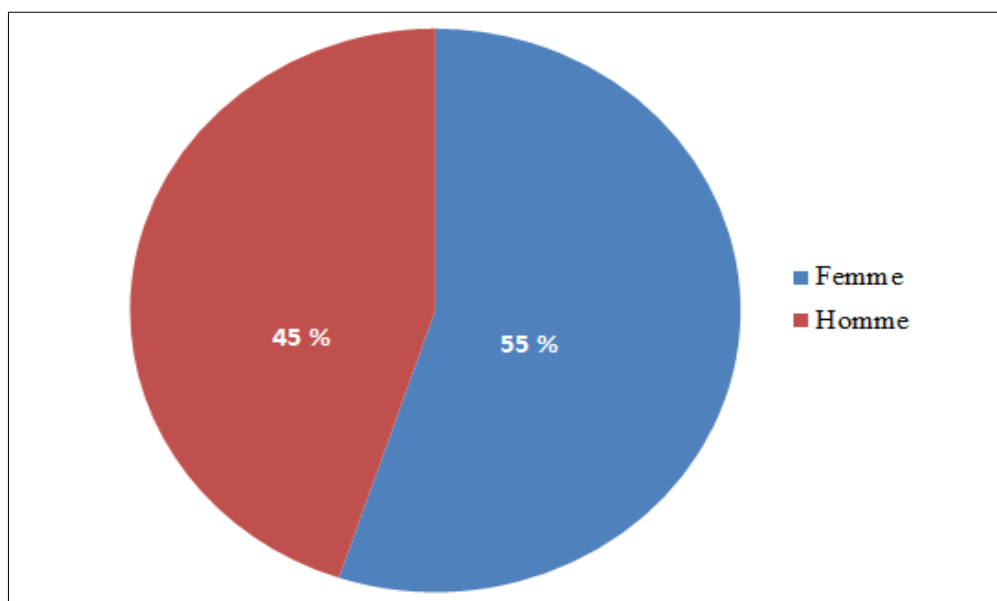


Figure 14: Répartition des orpailleurs selon le critère Genre

L'exploitation des statistiques de nos enquêtes a montré que les femmes à elles seules jouent un rôle de premier plan dans l'exploitation minière à petite échelle. Elles représentent 55 % de la population d'orpailleurs ; ceci correspond à nos prévisions de terrain.

#### 4-2-5 : Répartition par tranches d'âge

Les acteurs de la tranche d'âge comprise entre 18 et 60 ans constituent la majorité écrasante avec une proportion de 83 % ; les jeunes de moins de 18 ans, qui sont estimés à 14 % sont en partie des scolarisés (élèves et étudiants) qui assurent le coût de leur formation par cette activité. Il faut noter que cette proportion des jeunes ne reflète pas la réalité. Ce pourcentage pourrait augmenter si la période d'investigation correspondait aux grandes vacances scolaires. La tranche d'âge supérieure à 60 ans représente 3 % des effectifs recensés.

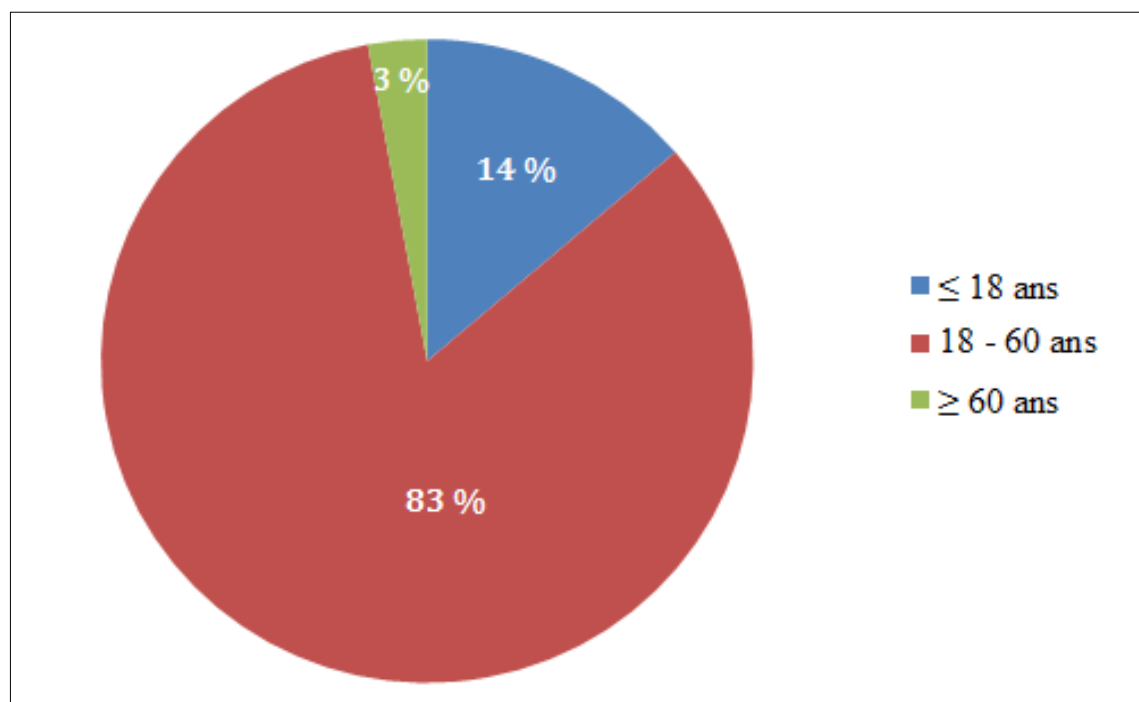


Figure 15: Répartition des orpailleurs par tranche d'âge

#### 4-2-6 : Nombre d'orpailleurs par tranches d'âge dans chaque préfecture

Tableau II: Effectifs des orpailleurs par tranche d'âge dans chaque préfecture

| Préfecture | 0-18 ans | 18- 60 ans | 60 ans |
|------------|----------|------------|--------|
| Wawa       | 4        | 170        | 5      |
| Amou       | 58       | 264        | 10     |
| Akebou     | 2        | 47         | 0      |
| Blitta     | 191      | 801        | 22     |
| Tchaoudjo  | 150      | 994        | 49     |
| Assoli     | 58       | 412        | 12     |
| Kozah      | 0        | 83         | 0      |
| Bassar     | 0        | 32         | 0      |

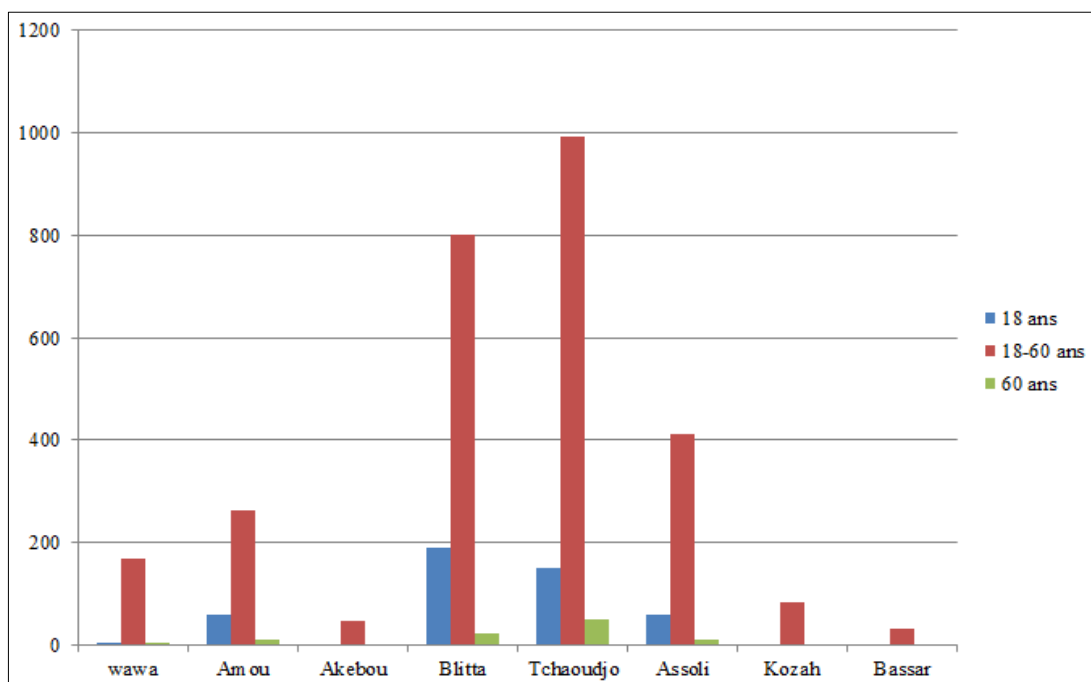


Figure 16: Répartition des orphailleurs par tranche d'âge dans chaque préfecture

Le constat dans ce diagramme est que trois des préfectures recensées (Akebou, Kozah et Bassar) ne comportent ni des jeunes de moins de 18 ans, ni la génération de plus de 60 ans. La courbe gaussienne est omniprésente avec une représentation écrasante pour les préfectures de Blitta et Tchaoudjo.

#### 4-2-7 : Effectifs d'hommes et de femmes orphailleurs par préfecture

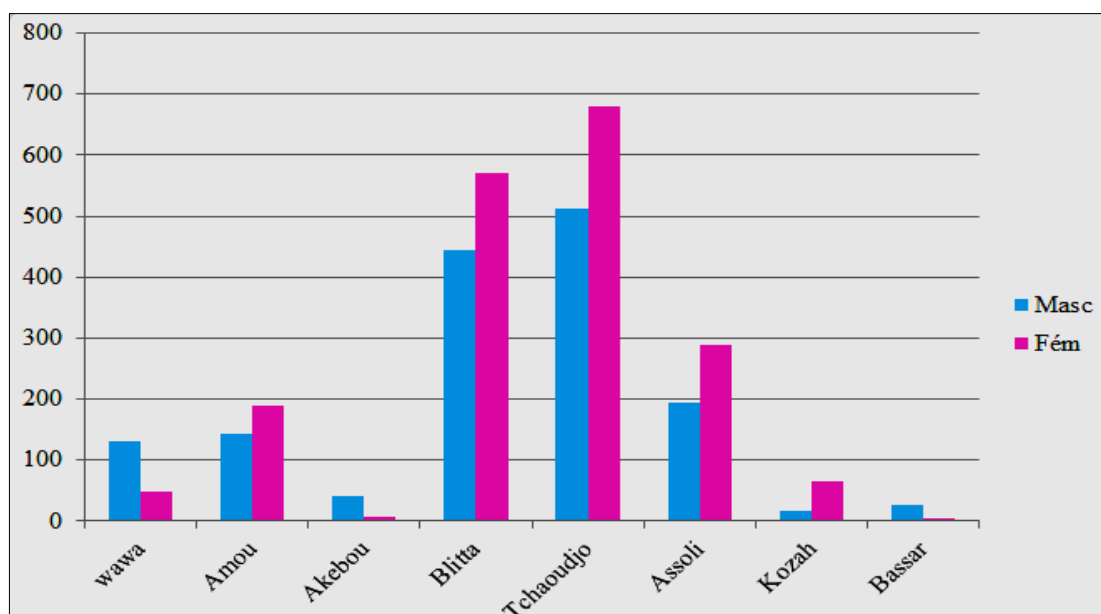


Figure 17: Répartition d'hommes et de femmes orphailleurs par préfecture

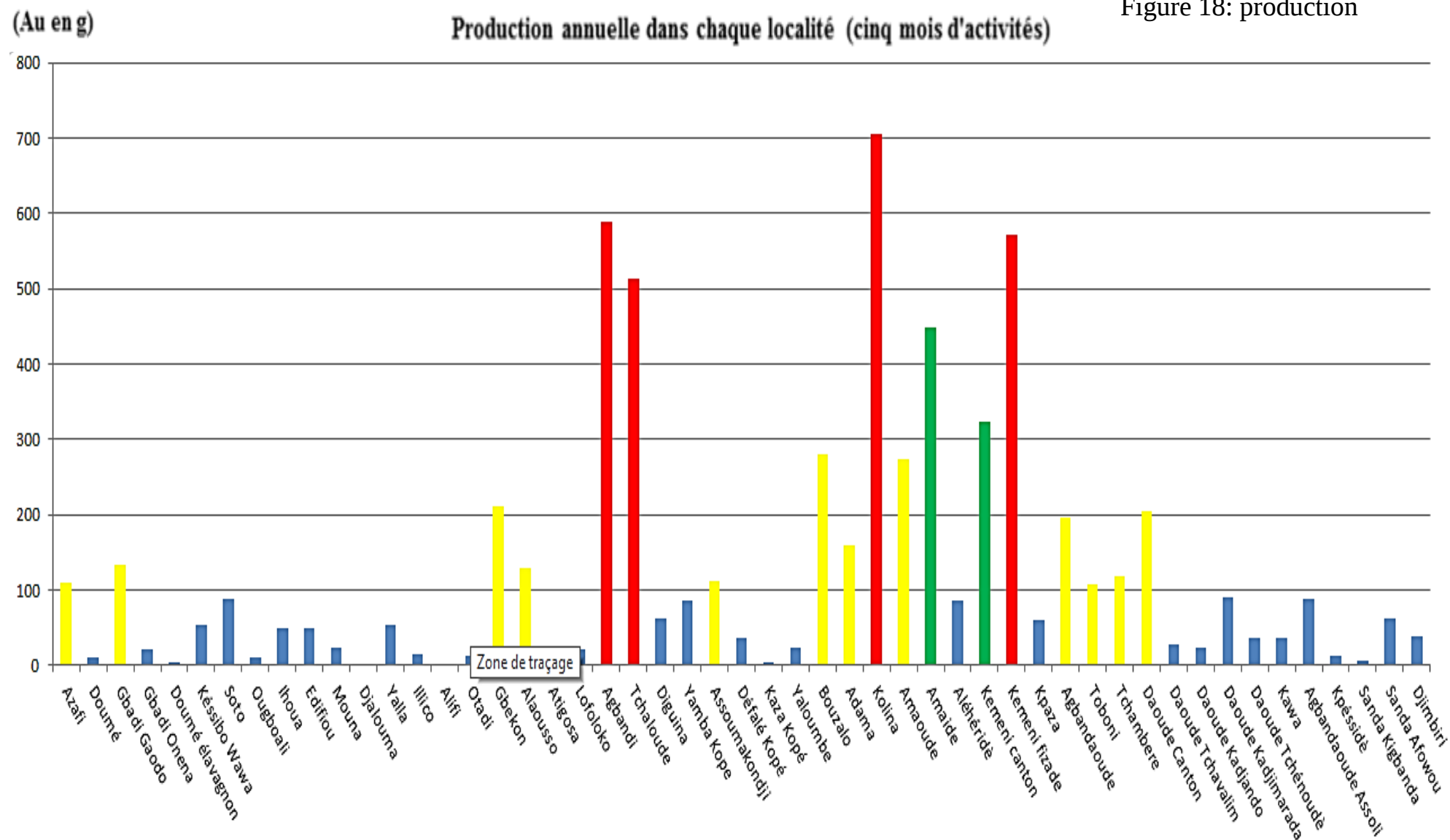
La représentation statistique des effectifs basés sur le paramètre genre au niveau des préfectures s'affiche sur une forme identique à des graphiques précédents ; on retient cependant la permanente supériorité numérique des femmes dans les préfectures Amou, Blitta, Tchaoudjo, Assoli et Kozah.

### **4-3 : Statistiques de la production**

#### **4-3-1 : Production annuelle par localité**

D'après le diagramme (Fig. 18) les plus fortes productions annuelles sont comprises entre 500g et 700g, alors que les plus faibles se situent entre 1 et 100g/an. Le pic de production est de 705,6g/an (localité de Kolina).

Figure 18: production



annuelle par localité

#### 4-3-2 : Production annuelle par préfecture

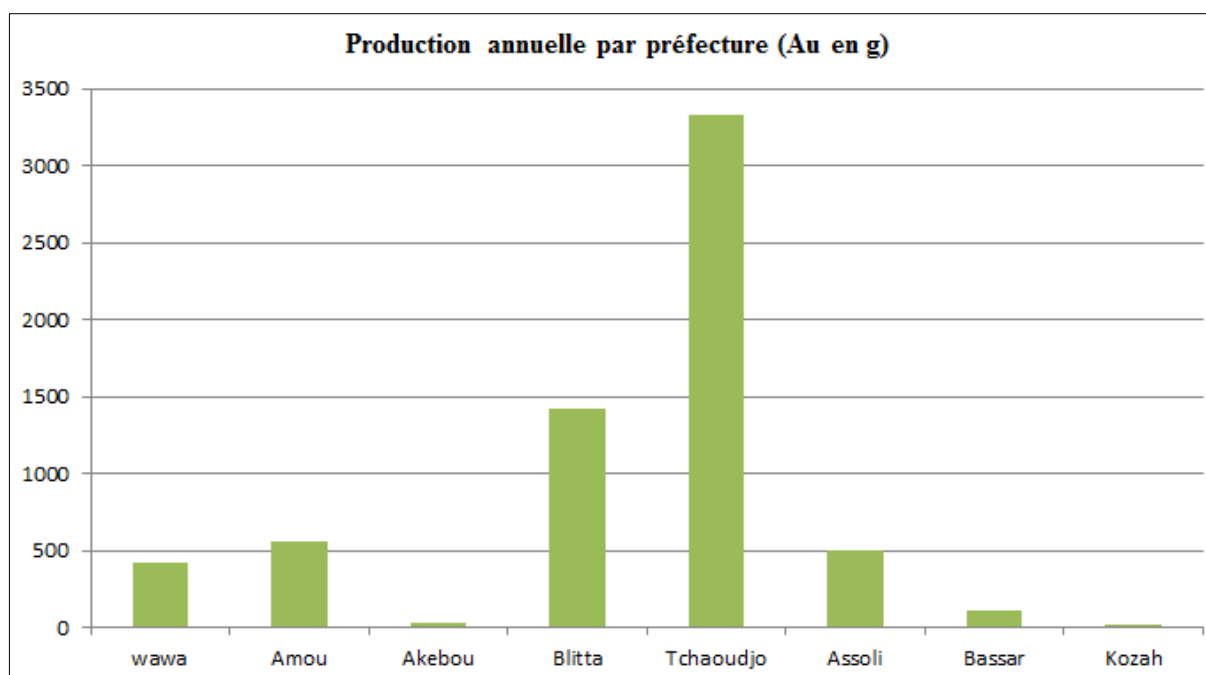


Figure 19: Production annuelle par préfecture

Ici, la répartition a été faite par entité administrative que constituent les préfectures. La préfecture de Tchaoudjo dépasse de loin celle de Blitta. Elle constitue ainsi la zone la plus riche en matière de production d'or (3000g/an). Ensuite viennent les préfectures de Blitta (1400g/an), Amou (520g/an), Assoli (500 g/an) et Wawa (480g/an). Les préfectures, Kozah, Akébou et Bassar ont une production inférieure à 200g/an.

La région centrale constitue ainsi la principale zone de production d'or au Togo.

#### 4-4 : Observations par localité d'orpaillage

##### 4-4-1 : Les enquêtes dans les localités de la préfecture de Wawa

Dans la préfecture de Wawa, les localités d'orpaillage qui ont fait l'objet des enquêtes EMAPE sont : Azafi, Doumé, Gbadi-Gaodo, Gbadi Onena, Doumé élavagnon, Késsibo Wawa et Soto.

Au total 179 personnes ont été enquêtées (73% hommes et 27% femmes). Les sites aurifères sont de type alluvionnaire. Les activités principales menées sur les sites sont : le défrichage, le creusage (fonçage), le lavage, le panage.

Les enfants de moins de 18 ans sont au nombre de 04 soit 2 %. Les personnes âgées sont moins représentées sur les sites, elles sont au nombre de 5 soit 3 %. Les orpailleurs de la tranche d'âge la plus active se situent entre 18 et 60 ans et représente 95%.

L'orpaillage est avant tout un travail à risque en raison des conditions de travail, de sécurité et d'hygiène. Les conditions ont été appréciées à travers les horaires de travail, les volumes horaires, journaliers, hebdomadaires et mensuels. Ainsi, quel que soit le sexe et l'âge, les orpailleurs commencent généralement le travail entre 6h et 7h et finissent généralement vers 16h à 17h, ce qui équivaut à 9h ou 11 h de travail par jour. Le travail est plus ou moins saisonnier sauf sur les lieux d'orpaillage d'Azafi.

La production moyenne relevée dans cette localité est comprise entre 0,2 à 1,8 décigramme par semaine et par personne. L'achat se fait par des collecteurs sur place dans le village. Le prix d'achat est de 1750 FCFA par décigramme en moyenne.

Cependant il existe des acheteurs ambulants venant d'Atakpamé et Lomé.

La destination finale de l'or est Lomé au niveau des comptoirs. La plupart des acheteurs en amont ne sont pas reconnus par le fisc.

#### **4-4-2 : Les enquêtes dans les localités de la préfecture de l'Amou**

Au total dans la préfecture de l'Amou, une dizaine de localités d'orpaillage a été ciblé par les enquêtes de l'EMAPE. Il s'agit de Ihoua, Ougboali, Edifiou, Mouna, Djalouma, Illico, Yadè-Alifi, Yala, Otadi, Gbékon et Alaouso.

Au total 332 personnes ont été enquêtées (57% femmes et 43% hommes). Les sites aurifères sont de types éluvionnaire et alluvionnaire. Les activités principales menées sur les sites sont : le défrichage, le creusage, le débouillage (Alifi), le lavage, le panage.

Les enfants de moins de 18 ans sont au nombre de 58 soit 17 %. Les personnes âgées sont moins représentées sur les sites, elles sont au nombre de 10 soit 3 %. Les orpailleurs de la tranche d'âge la plus active se situent entre 18 et 50 ans et sont au nombre de 264 soit 80%.

Ainsi, quel que soit le sexe et l'âge, les orpailleurs travaillent en moyenne 10h de temps par jour. Le travail est plus ou moins saisonnier dans toutes les localités sauf à Djalouma.

La production moyenne relevée dans cette localité est comprise entre 0,2 à 1,8 décigramme par semaine et par personne. L'achat se fait par des collecteurs sur place dans les villages au prix de 1700 FCFA/ décigramme. La destination finale de l'or est Lomé au niveau des comptoirs. La plupart des acheteurs en amont ne sont pas reconnus par les systèmes fiscaux selon les informations dans les localités recensées.

#### **4-4-3 : Les enquêtes dans les localités de la préfecture de Blitta**

Les Localités ci-dessous ont été parcourues lors des enquêtes : Agbandi-Canton, Diguina, Yamba-Copé, Assouma-Kondji, Tchaloudè, Yaloumbè, Kaza Kopé et Défalé Kopé

Au total 1014 personnes ont été enquêtées (56% femmes et 44% hommes). Les sites aurifères sont de types éluvionnaire, filonien et alluvionnaire. Les activités principales menées sur les sites sont : le défrichage, le creusage, le débouillage, le concassage (Diguina et Agbandi), le lavage, le panage.

Les enfants de moins de 18 ans sont au nombre de 191 soit 19 %. Les personnes âgées sont moins représentées sur les sites, elles avoisinent 22 soit 2 %. Les orpailleurs de la tranche d'âge la plus active se situent entre 18 et 50 ans sont au nombre de 801 soit 79%.

Ainsi, quel que soit le sexe et l'âge, les orpailleurs commencent généralement le travail entre 6h et 7h et finissent généralement vers 16h à 17h, ce qui équivaut à un temps de travail entre 9h ou 11 h par jour. Le travail est permanent dans la plupart des localités.

La production moyenne relevée dans cette localité est comprise entre 0,1 à 1,1 décigramme par semaine et par personne. L'achat se fait par des collecteurs sur place dans le village. Les prix d'achat est de 1700 FCFA le décigramme.

La destination finale de l'or est Lomé au niveau des comptoirs. La plupart des acheteurs en amont ne sont pas reconnus par les systèmes fiscaux selon les informations.

#### **4-4-4 : Les enquêtes dans les localités de la préfecture d'Akébou**

Atigoza et Lofoloko ont été visités dans la préfecture d'Akébou lors des enquêtes EMAPE.

Au total 49 personnes ont été enquêtées (86% hommes et 14% femmes). Les sites aurifères sont de type alluvionnaire. Les activités principales menées sur les sites sont : le défrichage, le creusage, le lavage, le panage.

Les enfants de moins de 18 ans sont au nombre de 2 soit 4 %. Les personnes âgées ne sont pas représentées sur les sites. Les orpailleurs de la tranche d'âge la plus active se situent entre 18 et 50 ans et représentent 96% soit 47 personnes.

Le temps de travail moyen est de 10h par jour. Le travail est saisonnier. La production moyenne relevée dans cette localité est comprise entre 0,3 à 0,5 décigramme par semaine et par personne. L'achat se fait par des collecteurs qui viennent de Kougnohou. Les prix d'achat est de 1700 FCFA le décigramme.

La destination finale de l'or est Lomé au niveau des comptoirs. La plupart des acheteurs en amont ne sont pas reconnus par les systèmes fiscaux selon les informations.

#### **4-4-5 : Les enquêtes dans les localités de la préfecture de Tchaoudjo**

Réputé dans l'artisanat minier, la préfecture de Tchaoudjo regorge le plus de localités d'orpaillage depuis les années 1985. Lors des enquêtes EMAPE, une douzaine de villages ont fait la cible de la mission : Bouzalo, Adama (sur la rivière Mô), Kolina, Amaoudè, Amaidè, Kéméni-canton, Kéméni-Fizadè, Alhéridè, Agbandaoudè, Toboni et Tchambéré.

Au total 1256 personnes ont été enquêtées (57% femmes et 43% hommes). Les sites aurifères sont de types éluvionnaire, filonien et alluvionnaire. Les activités

principales menées sur les sites sont : le défrichage, le creusage, le débouillage (Kéméni), le concassage, le lavage, le panage.

Les enfants de moins de 18 ans sont au nombre de 152 soit 12 %. Les personnes âgées sont moins représentées sur les sites, elles avoisinent 50 soit 4 %. Les orpailleurs de la tranche d'âge la plus active se situent entre 18 et 50 ans et représentent 1054 personnes soit 84%.

Les orpailleurs commencent le travail très tôt le matin et finissent très tard dans la soirée. La production moyenne relevée dans cette localité est comprise entre 01 à 2,3 décigrammes par semaine et par personne. L'achat se fait par des collecteurs sur place dans les villages. Cependant il existe des acheteurs venant de Sokodé et de Lomé. Les prix d'achat est de 2000 FCFA par décigramme.

La destination finale de l'or est Lomé au niveau des comptoirs. La plupart des acheteurs en amont ne sont pas reconnus par les systèmes fiscaux selon les informations.

#### **4-4-6 : Les enquêtes dans les localités de la préfecture d'Assoli**

Les localités visitées sont : Daoudé Canton, Daoudé Tchavalim, Daoudé Kadjando, Daoudé Kadjimarada, Daoudé Tchénoudé, Kawa, Agbandaoudé Assoli.

Au total 419 personnes ont été enquêtées (60% femmes et 40% hommes). Les sites aurifères sont de type alluvionnaire. Les activités principales menées sur les sites sont : le défrichage, le creusage, le lavage, le panage.

Les enfants de moins de 18 ans sont au nombre de 56 soit 13 %. Les personnes âgées sont moins représentées sur les sites, elles avoisinent 11 soit 3 %. Les orpailleurs de la tranche d'âge la plus active se situent entre 18 et 50 ans et sont au nombre de 352 soit 84%.

Ainsi, quel que soit le sexe et l'âge, les orpailleurs travaillent généralement 10 h de temps par jour. La production moyenne relevée dans cette localité est comprise entre 0,3 à 0,7 décigramme par semaine et par personne. L'achat se fait par des collecteurs sur place dans les villages. Le prix d'achat est de 2000 FCFA par décigramme.

Cependant il existe des acheteurs ambulants venant de Kara, Sokodé et Lomé

La destination finale de l'or est Lomé au niveau des comptoirs. La plupart des acheteurs en amont ne sont pas reconnus par les systèmes fiscaux selon les informations.

#### **4-4-7 : Les enquêtes dans les localités de la préfecture de Bassar**

Trois villages d'orpaillage ont été ciblés par les enquêtes EMAPE dans la préfecture de Bassar. Il s'agit de Djimbiri, Sanda-Kigbanda et Sanda-Afowou.

Au total 99 personnes ont été enquêtées (57% femmes et 43% hommes). Les sites aurifères sont de type alluvionnaire. Les activités principales menées sur les sites sont : le défrichage, le creusage, le lavage, le panage.

Les enfants de moins de 18 ans et les personnes âgées ne sont pas représentés. Les orpailleurs de la tranche d'âge la plus active se situent entre 18 et 50 ans.

La production moyenne relevée dans cette localité est comprise entre 0,5 à 0,7 décigramme par semaine et par personne. Le travail d'orpaillage est saisonnier, il se fait dans la rivière Mô à Djimbiri et le long des affluents de la rivière Kara dans les localités Sanda-Afowou et Kigbanda.

L'achat se fait par des collecteurs sur place dans le village. Cependant il existe des acheteurs ambulants venant de Kara et Sokodé, et qui sous-traitent avec les acheteurs sur place. Le prix d'achat est de 2000FCFA au niveau des localités et 2200 FCFA à Lomé.

La destination finale de l'or est Lomé au niveau des comptoirs. La plupart des acheteurs en amont ne sont pas reconnus par les systèmes fiscaux selon les informations.

#### **4-4-8 : Les enquêtes dans les localités de la préfecture de la Kozah**

Dans la Kozah, la seule localité d'orpaillage enquêté est le village de Kpéssidè.

Au total 16 personnes ont été recensées (88% femmes et 12% hommes). Les sites aurifères sont de type alluvionnaire. Les activités principales menées sur les sites sont : le défrichage, le creusage, le lavage, le panage.

Les enfants de moins de 18 ans et les personnes âgées ne sont pas représentés sur les sites. Les orpailleurs de la tranche d'âge la plus active se situant entre 18 et 60 ans sont les seules ayant répondu à l'appel.

Le travail est saisonnier en fonction des crues et décrues des rivières d'orpaillage. La production moyenne relevée dans cette localité est 0,4 décigramme par semaine et par personne. Les acheteurs viennent de Kara. Le prix d'achat est de 2000 FCFA. Le prix de vente à Lomé est de 2200 à 2300 FCFA.

La destination finale de l'or est Lomé au niveau des comptoirs. La plupart des acheteurs en amont ne sont pas reconnus par les systèmes fiscaux selon les informations.

#### **4-4-9 : Les enquêtes dans la préfecture de la Kéran**

Dans la Kéran, un site sur la rivière Kéran a été visité. Malheureusement, le niveau de l'eau a délogé les orpailleurs du site. Par conséquent il n'y a pas eu de recensement.

#### 4 – 5 . Tableau récapitulatif des acheteurs sur les localités

| N° | Nom et Prénoms      | Production<br>par semaine<br>(g) | Situation<br>légale | Substance<br>exploité | Années<br>d'activité<br>(années) | Localité<br>d'activité         | Préfecture | Lieu de vente     |
|----|---------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------|-------------------|
| 1  | TCHEGBOUL Abbas     | 10 – 15                          | Non                 | Or                    | 42                               | Agbandi,<br>Yamba Kopé         | BLITTA     | Lomé              |
| 2  | YAGNIBE Gnonfam     | 05 - 35                          | Non                 | Or                    | 8                                |                                |            |                   |
| 3  | TETEMA Traoré       | 10 - 20                          | Non                 | Or                    | 3                                |                                |            |                   |
| 4  | KASIKPE             | 03 - 05                          | Non                 | Or                    | 3                                | Tchaloude                      |            | Lomé, France      |
| 5  | ATCHA Kodgo Kouma   | 02 - 05                          | Non                 | Or                    | -                                | Diguina,                       |            | Lomé              |
| 6  | EKPETSE Mawilo      | 05 - 10                          | Non                 | Or, diamant           | -                                | Ihoua                          | AMOU       | Lomé              |
| 7  | AZIAKOU Sonkoudé    | 03 - 05                          | Non                 | Or, diamant           | -                                |                                |            | Lomé              |
| 8  | YAGNIBE Gnonfam     | 06 - 10                          | Non                 | Or                    | 14                               |                                |            | Lomé              |
| 9  | ADJAKOU Sonkoudé    | 02 - 05                          | Non                 | Or                    | 10                               | Mouna,<br>Ougboali,<br>Edifiou |            | Atakpamé          |
| 10 | GNANDI Tchedré      | 02 - 05                          | Non                 | Or                    | 8                                |                                |            | Lomé              |
| 11 | EKPETSE Mawali      | 05 - 10                          | Non                 | Or                    | 12                               |                                |            | Atakpamé          |
| 12 | OVENOUGNE Tossou    | 02 - 05                          | Non                 | Or, diamant           | 8                                | Klabé Soto                     | WAWA       | Lomé,<br>Atakpamé |
| 13 | YAGNIBE Gnonfam     | 05 - 12                          | Non                 | Or, diamant           | 14                               |                                |            |                   |
| 14 | TCHAKALA Moumouni   | 05 - 15                          | Non                 | Or, diamant           | 10                               | Azafi                          |            |                   |
| 15 | KONDO Koudjo        | 03 - 10                          | Non                 | Or, diamant           | 8                                |                                |            |                   |
| 16 | TCHADZOBO Salamata  | 02 - 05                          | Non                 | Or                    | 15                               | Amaoudè                        | TCHAOUDJO  | Sokodé, Lomé      |
| 17 | TCHADZOBO Soulémane | 02 - 05                          | Non                 | Or                    | 10                               |                                |            | Sokodé, Lomé      |
| 18 | ASSOUMOU Djibrilil  | 05 - 10                          | Non                 | Or                    | 20                               | Agbandaoudè                    | ASSOLI     | Kara, Lomé,       |

Il faut noter qu'en réalité le nombre d'acheteurs est plus important; ceci vient du fait que ceux-ci se méfient beaucoup de se révéler lors des enquêtes de peur d'être considérés comme des 'fraudeurs'.

## **4-6 : Rapprochements de la production**

### **Préambule**

Le rapprochement entre l'or produit localement et celui exporté n'a pas été possible par défaut d'acquisition des données d'exportations effectives. Ainsi, nous n'avons pas été en mesure d'élaborer un rapprochement se rapportant à ce sujet.

### **4-6-1 : Généralités**

Il s'agit de faire une étude comparative entre les données de production et celles des exportations, et ceci pour une période s'étalant sur les six dernières années.

L'objet de cette étude est de suivre l'évolution de la production de l'or au Togo, pour comparer la production nationale à celle provenant d'autres sources.

Aussi cette démarche permettra de faire le point de la production nationale pour envisager une augmentation de la capacité de production réelle.

Lors de notre mission d'enquêtes, les sites que nous avons investis portent essentiellement sur l'or. Pour le diamant, les citations sur cette pierre précieuse ont été simplement figuratives sur les noms des sites d'exploitation recensés.

Les couts d'achat au décigramme d'or sont compris entre 1600 et 2000 F.

### **4-6-2 : Procédure d'estimation**

Face à cette situation, nous avons fait le rapprochement des données de chaque année par rapport à celles résultante des enquêtes de l'audit détaillée de l'EMAPE.

Ainsi, nous avons pris pour repère les données fournies par le laboratoire de la Direction Générale des Mines et de la Géologie, la DGMG (données sur l'exportation) et appliqué le rapprochement sur celles issues des enquêtes d'EMAPE (données sur production). Nous avons alors obtenu le tableau suivant.

NB : La production a été projetée sur la base des résultats d'enquêtes, à partir des paramètres suivants:

- Nombre de localités exploités : 51 localités
- Production hebdomadaire pour les 51 localités: 319,28 g

- Nombre de semaine dans l'année : 52 semaines. Or il faut noter que les activités des artisans ne se déroulent pas sur toute l'année à cause des périodes des crues (5 mois) et les périodes de sécheresse (2 mois) qui respectivement font augmenter le niveau de l'eau dans les rivières, ou font tarir complètement les rivières. Ainsi dans l'année 5 mois sont réellement la période d'activité sur les sites d'orpaillages. Les 5 mois font donc 20 semaines.

- Production annuelle déduite :  $319,28 \times 20 = 6385,6$  g, soit 6,385 kg

#### 4-6-3 : Tableau de rapprochement

| Années | Productions (Poids)                |                                        | Différence<br>$\Sigma 1 - \Sigma 2$ |
|--------|------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
|        | Données<br>DGMG                    | Production de<br>référence             |                                     |
|        | g                                  | g                                      |                                     |
| 2016   | 3 209                              | 6385,6                                 | - 3176,6                            |
| 2015   | 6 335                              | 6385,6                                 | - 50,6                              |
| 2014   | 6 657                              | 6385,6                                 | + 271,4                             |
| 2013   | 6 175                              | 6385,6                                 | - 210,6                             |
| 2012   | 6 465                              | 6385,6                                 | + 79,4                              |
| 2011   | 89 969                             | Exclu des données de<br>rapprochement  |                                     |
| 2010   | 1 535                              | 6385,6                                 | - 4850,06                           |
| Totaux | <b><math>\Sigma 1=30376</math></b> | <b><math>\Sigma 2=38\ 313.6</math></b> | - 7937,6                            |

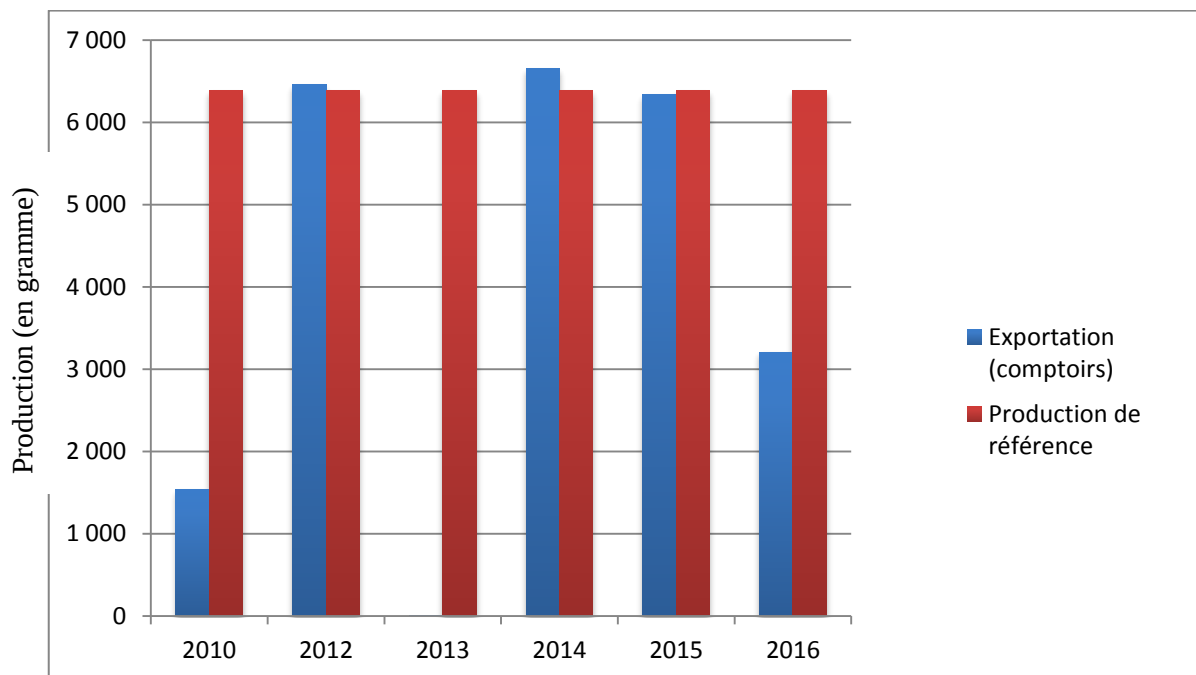


Figure 20: Rapprochement production/exportation annuelle sur six ans

Les exportations au cours de l'année 2011 s'élèvent à 89 969. Ce chiffre est la conséquence de l'arrêt des activités d'un comptoir qui a exercé au Togo et qui finalement a décidé de vendre tout son stock d'or. Vu la quantité par rapport aux productions annuelles des autres années, il a été exclu des calculs pour ne pas fausser les estimations.

De façon globale les productions artisanales projetées sont un peu plus importantes que celles de la moyenne des six dernières années. Toutefois la différence avec celles destinées à l'exportation n'est pas trop importante.

L'année 2016 a vu la chute de la production de moitié destinée à l'exportation

Les différences négatives se rapportent sur les années 2012 et 2014 alors que celle positives en concernent quatre (2010, 2013, 2015, 2016).

## **CHAPITRE V – DIFFICULTES ET LIMITES**

### **5-1 : Difficultés**

#### **5-1-1 : Accès aux sites**

Une des difficultés majeures est d'accéder aux sites d'exploitations. Les voies d'accès, surtout en zone montagneuse sont localement difficiles à pratiquer. La région des plateaux est le plus sensible.

#### **5-1-2 : Communication**

L'éloignement ou l'absence des antennes de relais téléphoniques dans certaines localités telles (la zone des plateaux Ouest) a rendu la communication très difficile par manque de réseau.

#### **5-1-3 : La dispersion des sites**

Les sites sur certaines parties du territoire se retrouvent en équipes de quelques personnes dispersées. Dans ce cas de figure, la collecte de la production est plus difficile à faire, de même que les réunions pour enquêtes.

#### **5-1-4 : Les relations entre personnes ressources**

Dans des cas exceptionnels, des malentendus entre des personnes ressources ont été ressenti dans le cas de notre mission.

### **5-2 : Limites**

Vu la configuration actuelle de l'EMAPE au Togo, il est très difficile de connaître :

- la production réelle de l'or (ou du diamant) ;
- le cout d'achat réel des produits ;
- la proportion des personnes qui devaient s'inscrire pour l'enquête et qui ne sont ne se sont pas présentées.

## **CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS**

### **Conclusion**

Les enquêtes sur le terrain se sont déroulées dans de bonnes conditions. L'administration du projet et de la Direction Générale des Mines et de la géologie nous ont fourni les moyens adéquats pour sa réalisation. Les personnes ressources nous ont soutenus dans l'exécution de nos tâches. Les enquêteurs ont manifesté leur dynamisme et leur détermination pour le succès de l'excursion.

L'exploitation minière artisanale et à petite échelle a un impact considérable sur l'économie des pays africains et contribue au Togo à la survie de la population d'orpailleurs de plus en plus nombreuse évaluée à 3364 personnes. Il est ressorti que la proportion des femmes orpailleurs est majoritaire sur l'ensemble des enquêtés (55% de femmes contre 45% d'hommes). L'activité d'orpaillage sur la plupart des sites est saisonnière. Le matériel de travail utilisé par les orpailleurs est identique sur tous les sites de travail. Il est rudimentaire, ce qui agit sur la quantité et la qualité de la production. La production annuelle est d'environ 6 385,6 g au Togo. La participation féminine et de celle de la jeunesse est un facteur incitatif pour les appuyer dans leurs activités. L'essentiel des sollicitations des artisans se justifie par le manque d'outils plus adéquat. La dégradation de l'environnement n'est pas très marquée, l'insécurité non plus. Sans atteindre des degrés élevés, le problème de la propriété de la terre reste posé, surtout face à l'exploitation minière à petite échelle.

### **Recommandations**

Les recommandations portent essentiellement sur la poursuite de l'exécution du projet pour son aboutissement final. Dans le paragraphe des livrables de Stratégie de développement de l'EMAPE, un développement sera plus détaillée sur les aspects comme les équipements de travail, une structuration de l'EMAPE, une étude en besoins de la Direction Générale des Mines et de la Géologie (DGMG) avec au préalable un recensement de ce personnel, etc.

D'autres recommandations seront développées dans le prochain rapport; c'est le cas de l'insécurité minière et celle civile (publique).

## REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

BARTLETT S., KJERSTIN A. (2011) – Règles de l'ITIE, édition 2011.

CODE MINIER (2011) amendé – République de Guinée.

CODE MINIER (1995) – République de Côte d'Ivoire, Loi N° 95-553 du 17 juillet 1995 portant code minier de Côte d'Ivoire.

CODE MINIER (2003) – Burkina Faso, Loi N° 031-2003/AN portant code minier du Burkina Faso.

CODE MINIER (2015) – Burkina Faso, Loi N° 036-2015/CNT portant code minier du Burkina Faso.

CODE MINIER (1996) – République du Togo, Loi N° 96-004/PR portant code minier de la République togolaise.

DYVEKE ROGAN (2016) – La norme ITIE Version révisée au 15/2/2016.

EFTIMIE A., HELLER K., STRONGMAN J., HINTON J., LAHIRI-DUTT K., MUTEMERI N. GENDER (2012) – Dimensions of Artisanal and Small-Scale Mining, A Rapid Assessment Toolkit.

GILLES SANDRINE (2012) – L'orpaillage face à l'arrivée des industries minières aurifères : cas du Burkina Faso, 17<sup>ième</sup> colloque international en évaluation environnementale.

Loi N°2006 - Portant code du travail- République du Togo.

Loi N°2003-012 du 14 octobre 2003 modifiant et complétant la loi N°96-004 du 26 février 1996 portant code minier de la République du Togo.

MARGUERAT Y. (1985) – L'Etat et l'organisation territoriale du Togo. Centre d'études africaines et le Laboratoire de sociologie et géographie africaines, CNRS, Paris, décembre 1985.

- MOORE S. (2014) – Rapport de conciliation des paiements et des recettes du secteur extractif au titre de l'année 2012, ITIE TOGO.
- MOORE S. (2014) – Rapport de conciliation des paiements des sociétés minières à l'état et des recettes perçues par l'état des dites sociétés pour l'exercice 2012, ITIE BURKINA FASO.
- ONUDI (2009) – Atelier sous régional d'information des pays de l'Afrique de l'ouest francophone sur les problèmes liés à l'orpaillage, rapport de synthèse.
- PNUD (2014) – L'état de la gouvernance, de la paix et de la sécurité au Mali en 2014. Rapport d'analyse du Module SHaSA-GPS - Enquête Modulaire et Permanente auprès des Ménages (EMOP).
- PNUD (2005) - Togo, Etude prospective sur l'artisanat minier comme instrument de lutte contre la pauvreté : Cas des Orpailleurs au Togo, Janvier 2005.
- TASSIMBEDO M. B., SONTIGMEDA L., ZONGO C. S. (2013) – La place des ressources minières dans l'économie du Burkina Faso, Communication de la délégation du Burkina Faso à la 1ère réunion des CNPE avec la Commission de l'UEMOA sur les dossiers de la surveillance multilatérale, Cotonou, du 8 au 11 juillet 2013.
- WORLD BANK (2012) - Gender Dimensions of Artisanal Small Scale Mining, A Rapid Assessment Toolkit, 2012.
- YACOUBA YARO, IDRISSE KABORE, HAMADOU KOBANKA (2011) – Etude sur le travail des enfants sur les sites d'orpaillage et les carrières artisanales dans cinq régions du Burkina Faso, Rapport final, UNICEF/Ministère de l'Action Sociale et de la Solidarité Nationale.

## ANNEXE 1 : Les fiches d'enquêtes

### FICHE D'ENQUETES EMAPE - CHAINES D'APPROVISIONNEMENT - NOMBRE DE PRODUCTEURS INDIVIDUELS A - Nombre de producteurs individuels d' l'EMAPE

Nom du site ou localité ..... Chef de site ..... Date d'investigation: .....  
Région ..... Commune ..... Préfecture ..... Position géographique: .....

| N°    | Genre |      | Religion<br>** | Age en années |         |      | Substance minière exploitée et <i>qté</i> |         |  |                    |               |             | Approvisionnement en eau |        |                     |
|-------|-------|------|----------------|---------------|---------|------|-------------------------------------------|---------|--|--------------------|---------------|-------------|--------------------------|--------|---------------------|
|       | Masc. | Fém. |                | ≤ 18          | 18 - 60 | ≥ 60 | Or (Au)                                   | Diamant |  | Prix d'achat Or/dg | Lieu de vente | Nb d'années | Puits                    | Forage | Retenue Cours d'eau |
| 1     |       |      |                |               |         |      |                                           |         |  |                    |               |             |                          |        |                     |
| 2     |       |      |                |               |         |      |                                           |         |  |                    |               |             |                          |        |                     |
| 3     |       |      |                |               |         |      |                                           |         |  |                    |               |             |                          |        |                     |
| 4     |       |      |                |               |         |      |                                           |         |  |                    |               |             |                          |        |                     |
| 5     |       |      |                |               |         |      |                                           |         |  |                    |               |             |                          |        |                     |
| 6     |       |      |                |               |         |      |                                           |         |  |                    |               |             |                          |        |                     |
| 7     |       |      |                |               |         |      |                                           |         |  |                    |               |             |                          |        |                     |
| 8     |       |      |                |               |         |      |                                           |         |  |                    |               |             |                          |        |                     |
| 9     |       |      |                |               |         |      |                                           |         |  |                    |               |             |                          |        |                     |
| 10    |       |      |                |               |         |      |                                           |         |  |                    |               |             |                          |        |                     |
| Total |       |      |                |               |         |      |                                           |         |  |                    |               |             |                          |        |                     |

#### Noms et signatures des enquêteurs

NB: \*\*: Religions: C pour catholique; B pour protestant; C pour animiste; D pour musulman; E pour autre et divers

#### Liste des outils d'exploitation commune

### B - FICHE D'ENQUETES EMAPE - CHAINES D'APPROVISIONNEMENT - LES ACHETEURS D'OR Nombre de comptoirs et la concentration de leur emplacement

| N°    | Comptoir       |                        |                     | Situation géographique |              | Type de produit livré, site, <i>qté</i> |         |       | Destination |
|-------|----------------|------------------------|---------------------|------------------------|--------------|-----------------------------------------|---------|-------|-------------|
|       | Liste déclarée | Responsable et Adresse | Durée de l'activité | Ressort administratif  | Position GPS | Or,                                     | Diamant | Autre |             |
| 1     |                |                        |                     |                        |              |                                         |         |       |             |
| 2     |                |                        |                     |                        |              |                                         |         |       |             |
| 3     |                |                        |                     |                        |              |                                         |         |       |             |
| 4     |                |                        |                     |                        |              |                                         |         |       |             |
| 5     |                |                        |                     |                        |              |                                         |         |       |             |
| Total |                |                        |                     |                        |              |                                         |         |       |             |

Les données sur la production sont le plus souvent en deçà de la réalité, vu les pratiques de commercialisation clandestines à l'échelle du producteur comme à celle du comptoir et de l'exportateur

#### Noms et signatures des enquêteurs

## ANNEXE 2 : Calendrier du déroulement de la mission d'enquête

| N° | Date                                | Site                      | Position UTM                         | Structure administrative / responsable                                              |
|----|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Jour 1</b><br>05 05 17           | VOYAGE (LOME-ATAKPAME)    |                                      |                                                                                     |
| 1  | <b>Jour 2</b><br>26 04 17           | Klabè Azafi               | 248230 - 840341                      | CVD Mibiba Kaulan Tél: 91 24 30 55<br>Adjoint : 97 38 84 10                         |
| 2  |                                     | Doumè                     | 256075 - 834474                      | Représentant CVD :89 31 77 97<br>Saye Kokou : 99 31 97 97<br>Corneille :99 22 29 88 |
| 3  |                                     | Gbabi Gaodo               | 253453 - 827556                      | Chef village Kouzouamé Kodgo Akanava<br>91 46 21 71 // 90 50 75 09                  |
| 4  |                                     | Klabè Soto                | 243779 - 841231                      | Collecteur tossou: 90135396                                                         |
| 5  | <b>Jour 3</b><br>27 04 17           | Ougboali                  | 279541 - 842710                      | Sani : 97494941                                                                     |
| 6  |                                     | Ihoua                     | 276000 - 843000                      | Orpailleur: 91 04 45 14                                                             |
| 7  |                                     | Edifiou                   | 275488 - 843580                      | CVD: 98 80 85 86                                                                    |
| 8  |                                     | Mouna                     | 272200 - 844067                      | Chef du village: 99 13 36 99                                                        |
| 9  | <b>Jour 4</b><br>28 04 17           | Djalouma                  | 282254 - 846980                      | CVD: 97867631                                                                       |
| 10 |                                     | Illico                    | 280639 - 848534                      | Chef village wonoutepe 91770144                                                     |
| 11 |                                     | Yade Alifi                | 278481 - 849550                      | Mr Kaboa 98 33 10 33/92 72 09 39/90 28 10 68                                        |
| 12 |                                     | Otadi                     | 279121 - 845831                      | chef canton : 90281068                                                              |
| 13 | <b>Jour 5 et 6</b><br>(29-30) 04 17 | Agbandi /<br>rivière Mono | 294654 - 909703 /<br>308328 - 911998 | CVD : 91571968                                                                      |
| 14 |                                     | Tchaloudè                 | 292994 - 912767                      | Chef de canton Tangane Bananoué: 90 57 73 03 /90713731                              |
| 15 |                                     | Yaloumbè                  | 288263 - 917478                      | Chef de canton Alouke-ouro: 92 27 55 27 /98 57 00 81                                |
| 16 |                                     | Diguina                   | 290306 - 910981                      | Chef village sossou komla<br>90292342/99340881/96791194                             |
| 17 |                                     | Assouma-<br>Kondji        | 294985 - 904598                      | Chef de canton: 92 97 09 33                                                         |
| 18 |                                     | Yamba Kopè                | 294922 - 906197                      |                                                                                     |
| 19 | <b>Jour 7</b><br>01 05 17           | Bouzalo                   | 285604 - 1005437                     | Président des orpailleurs 91743935                                                  |
| 20 |                                     | Adama                     | 282409 - 1005936                     |                                                                                     |
| 21 |                                     | Kolina                    | 296028 - 1007372                     | Chef Kolona : 90 01 13 07                                                           |
| 22 |                                     | Amaoudé                   | 297062 - 1010585                     | CVD :Aliouro Koura 90 34 93 62                                                      |

|    |                            |                              |                  |                                                                                                                     |
|----|----------------------------|------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23 | <b>Jour 8</b><br>02 05 17  | Amaidè (canton)              | 301518 - 1015290 | Secrétaire du Chef de canton Akondoh Yabara (Halidou)<br>91 74 27 47 //97 23 64 84 //                               |
| 24 |                            | Kemini I (canton)            | 306839 - 1020751 | Chef de canton 99 60 64 83<br>Pdt orpailleurs 98 39 47 97<br>Traducteur Tchatagba : 97 04 99 30                     |
| 25 |                            | Kemini II (Fizadè)           | 307443 - 1021231 | CVD : Ourou Gnao: 91 62 60 25/96 41 73 66                                                                           |
| 26 |                            | Kpaza                        | 318277 - 1019765 | 90 50 67 05 /90 88 49 08/91 82 43 10                                                                                |
| 27 |                            | Agbandaoudè (Tchaoujo)       | 319973 - 1022484 | 90 50 66 99//91 53 42 63//90 28 81 70                                                                               |
| 28 |                            | Kaza Kopé                    | 291856 - 914925  | Vis-à-vis 98471146/90825773                                                                                         |
| 29 |                            | Défalé Kopé                  | 291087 - 916239  | Mathias 92 21 94 36                                                                                                 |
| 30 |                            | Alhèridè                     | 302426 - 1018236 | 90 92 08 48                                                                                                         |
| 31 | <b>Jour 9</b><br>03 05 17  | Daoude Canton                | 288662 - 1030689 | Chef : Commissaire Ouro Akondi<br>Yérina : 90 74 60 35                                                              |
| 32 |                            | Daoude Tchavalim             | 286678 - 1031292 |                                                                                                                     |
| 33 |                            | Daoude Kadjando              | 286372 - 1031385 |                                                                                                                     |
| 34 |                            | Daoude Kadjimarada           | 286120 - 1031357 |                                                                                                                     |
| 35 |                            | Daoude Tchénoudè             | 285768 - 1031383 |                                                                                                                     |
| 36 |                            | Kawa                         | 278997 - 1029860 |                                                                                                                     |
| 37 |                            | Agbandaoudé Assoli (village) | 319350 - 1023375 | Chef : Adam Moukaila : 90 28 81 70<br>Traductrice Bodé Sadia : 97 73 49 07                                          |
| 38 |                            | Toboani                      | 323195 - 1026371 | Orpailleur 91184680                                                                                                 |
| 39 |                            | Tchambéri                    | 323903 - 1027770 | Chef quartier : 91312481                                                                                            |
| 40 | <b>Jour 10</b><br>04 05 17 | Kpesside                     | 275820 - 1066075 | Chef du village Sanlélé : 92 95 68 09//98 83 58 04                                                                  |
| 41 |                            | Djimbiri (Bassar)            | 257037 - 1021104 | Président orpailleurs : 91383064 / 96701434                                                                         |
| 42 |                            | Sanda Kigbanda               | 269242 - 1049000 | Chef de canton : Ajoha : 90 05 63 53//99 83 67 98 //<br>90 76 59 51<br>Secrétaire du chef : 91 65 89 78/98 49 59 60 |
| 43 |                            | Sanda Afowou                 | 273963 - 1049289 | Secrétaire du chef : 91 65 89 78/97326413                                                                           |
| 44 |                            | Gbadi Onena                  | 249311 - 826025  | CVD: 91 77 02 36                                                                                                    |
| 45 |                            | Doumé élavagnon              | 262143 - 841027  | CVD: 98 88 08 54                                                                                                    |
| 46 |                            | Késsibo Wawa                 | 234732 - 850790  | Chef du village: 98 18 10 69                                                                                        |

|    |                            |                        |                  |                                                      |
|----|----------------------------|------------------------|------------------|------------------------------------------------------|
| 47 | <b>Jour 11</b><br>05 05 17 | Yalla                  | 280682 - 845582  |                                                      |
| 48 |                            | Gbekon                 | 274534 - 853782  | Orpailleur : 91508228                                |
| 49 |                            | Alaoussou              | 269155 - 855099  | Chef village: 91798646                               |
| 50 |                            | Atigosa                | 262347 - 850255  | Chef du village:96792303 / 99344375                  |
| 51 |                            | Lofoloko               | 243490 - 844678  | Président orpailleur 97461284                        |
| 52 |                            | (préfecture)<br>KERAN  | 286525 - 1101163 | Guide Tchambou Bagnati : 90 70 23 30-<br>97 32 64 13 |
| 53 |                            | Koutougou-Solla        | 297775 - 1106153 | Inondé suite à la pluie, aucun orpailleur            |
|    | <b>Jour 11</b><br>05 05 17 | <b>Retour sur Lomé</b> |                  |                                                      |

NB : Il est à noter que dans le cadre de la petite mine nous sommes repartis sur le terrain pour une excursion de deux (02) jours du 18 au 19 mai 2017 pour faire l'état des lieux des trois petites mines non fonctionnelles.