



FONDS POUR L'ENVIRONNEMENT MONDIAL  
POUR INVESTIR DANS NOTRE PLANÈTE

## Extraction Artisanale et à Petite Echelle de l'Or en Afrique de l'Ouest

*Voyage d'étude*

*22-26 mai 2023, Kara-Togo*

# Programme du voyage d'étude

## Jour 1: Lundi 22 mai 2023, 07:00 – 17:30 GMT

### 1. Voyage Lomé-Kara

- ❖ Visite du site de Klabè Azafi
- ❖ Visite du site de Yamba Copé

## Jour 2: Mardi 23 mai 2023, 08:00 – 17:30 GMT

### 2. Réunion en salle

- ❖ Mots de bienvenue: MERF, CASE, FEM, PNUE, Convention de Minamata
- ❖ Analyse des données des PANs: Aperçu global des tendances
- ❖ Plans d'Action National: Côte d'Ivoire et Togo
- ❖ Plans d'Action National: Burkina Faso, Guinée, Mali, Niger, Sénégal, Tchad

### 3. Visite de site

- ❖ Visite du site Asserè (Binah) et échanges avec acteurs locaux

## Jour 3: Mercredi 24 mai 2023, 08:00 – 17:30 GMT

### 4. Visite de site (Sokode)

- ❖ Visite du site de Kéméni
- ❖ Entretiens avec les orpailleurs de Bodjondé
- ❖ Discussion thématique

## Jour 4: Jeudi 25 mai 2023, 08:00 – 17:30 GMT

### 5. Visite de site (Kara)

- ❖ Visite du site de Nadoba (Kéran)
- ❖ Visite des parcs nationaux de Sarakawa et Djamdè

## Jour 5: Vendredi 26 mai 2023, 08:00 – 17:30 GMT

### 6. Clôture et retour à Lomé

- ❖ Synthèse, leçons apprises et perspectives
- ❖ Divers
- ❖ Mots de clôture



# **Minamata Convention: Introduction et Article 7**

## **Voyage d'étude d'Afrique de l'Ouest dans le cadre des Plans d'Actions Nationaux de la Côte d'Ivoire et du Togo**

---

Mardi, 23 mai 2023

Kara, Togo

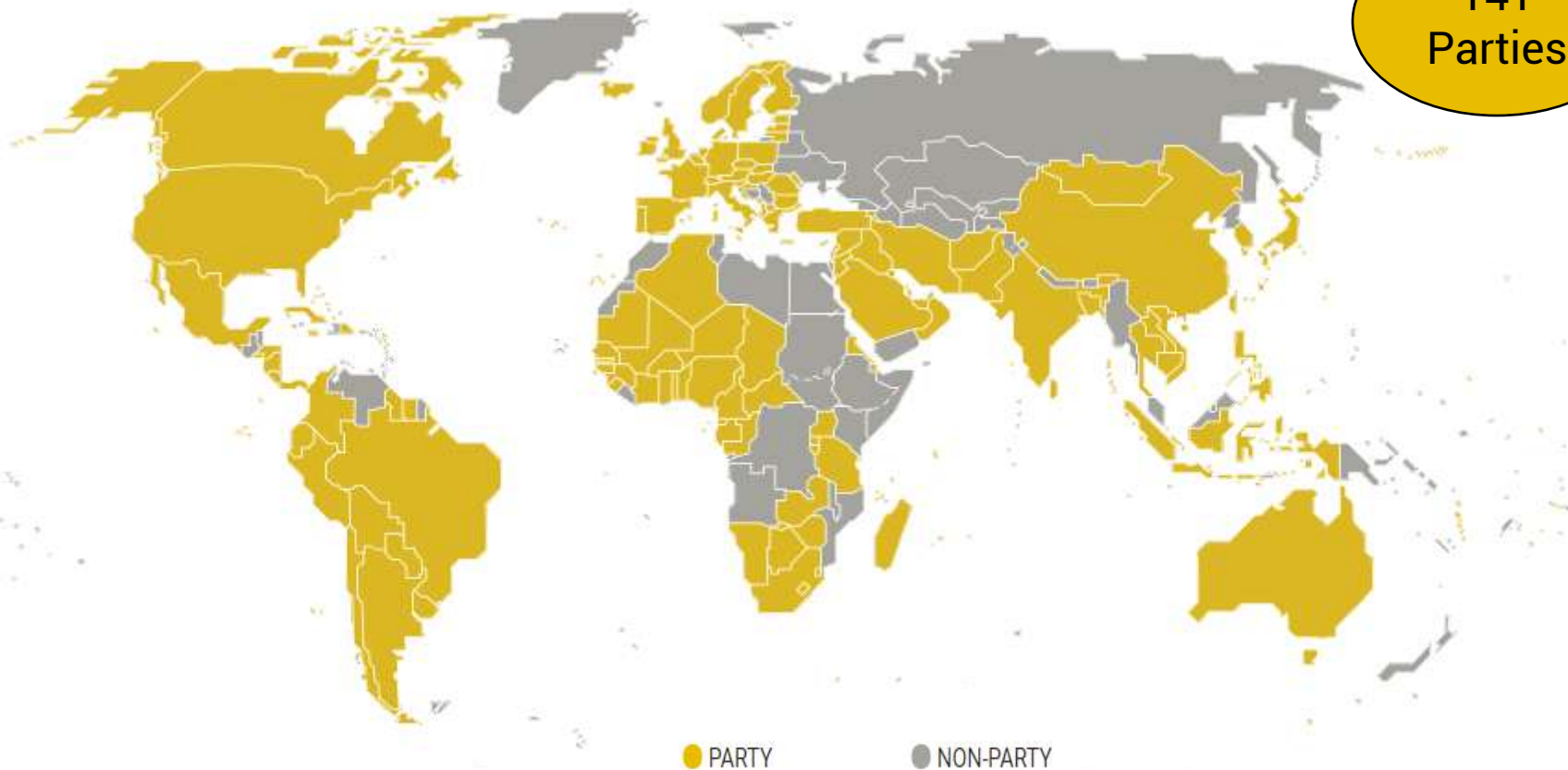
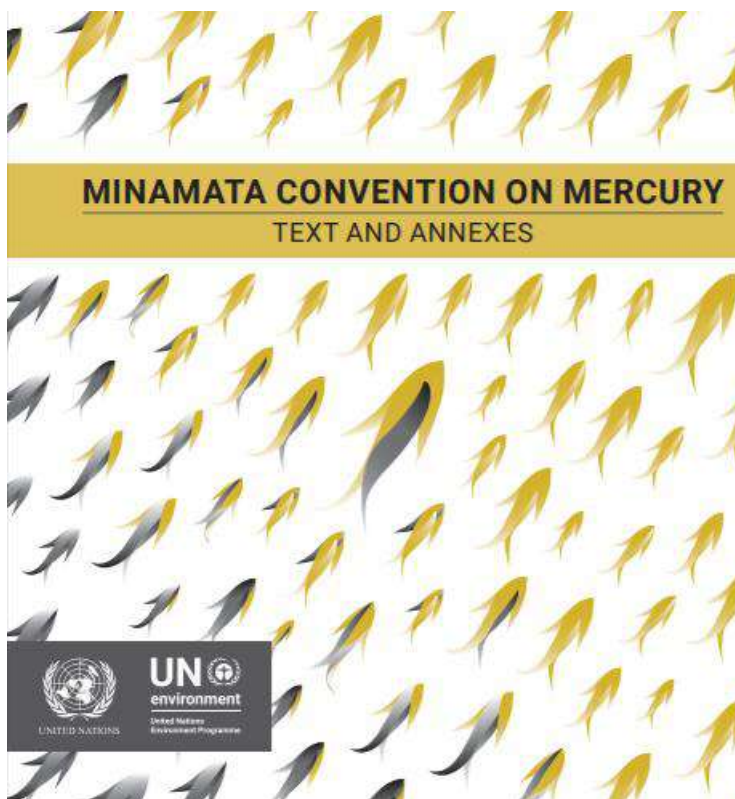
Maria Irene Rizzo, Experte associée pour le renforcement des capacités et l'assistance technique  
Secrétariat de la Convention de Minamata sur le mercure

# Introduction



# Convention de Minamata sur le mercure

- **Objectif:** Protéger la santé humaine et l'environnement contre les émissions et rejets anthropiques de mercure et de composés du mercure (Article 1)
- Adoptée le 10 octobre 2013, est entrée en vigueur le **16 août 2017**



**Sources  
d'approvisionnement**  
Article 3

**Stockage – Article 10**  
**Déchets – Article 11**  
**Sites contaminés – Article 12**

**Commerce**  
Article 3

Hg

**Émissions – Article 8**  
**Rejets – Article 9**

**Utilisation**  
**Produits – Article 4**  
**Procédés – Article 5**  
**L'EMAPE – Article 7**

La Convention aborde toutes les étapes du cycle de vie du mercure de l'approvisionnement et du commerce à l'utilisation, aux émissions, aux rejets et à l'élimination

Échange d'information,  
sensibilisation et éducation du  
public (Articles 17-18)

**Sources  
d'approvisionnement**  
Article 3

Recherche,  
développement et  
surveillance (Article 19)

**Stockage** – Article 10  
**Déchets** – Article 11  
**Sites contaminés** – Article 12

Hg

**Commerce**  
Article 3

Aspects sanitaires  
(Article 16)

Rapports et évaluation  
(Articles 21-22)

**Émissions** – Article 8  
**Rejets** – Article 9

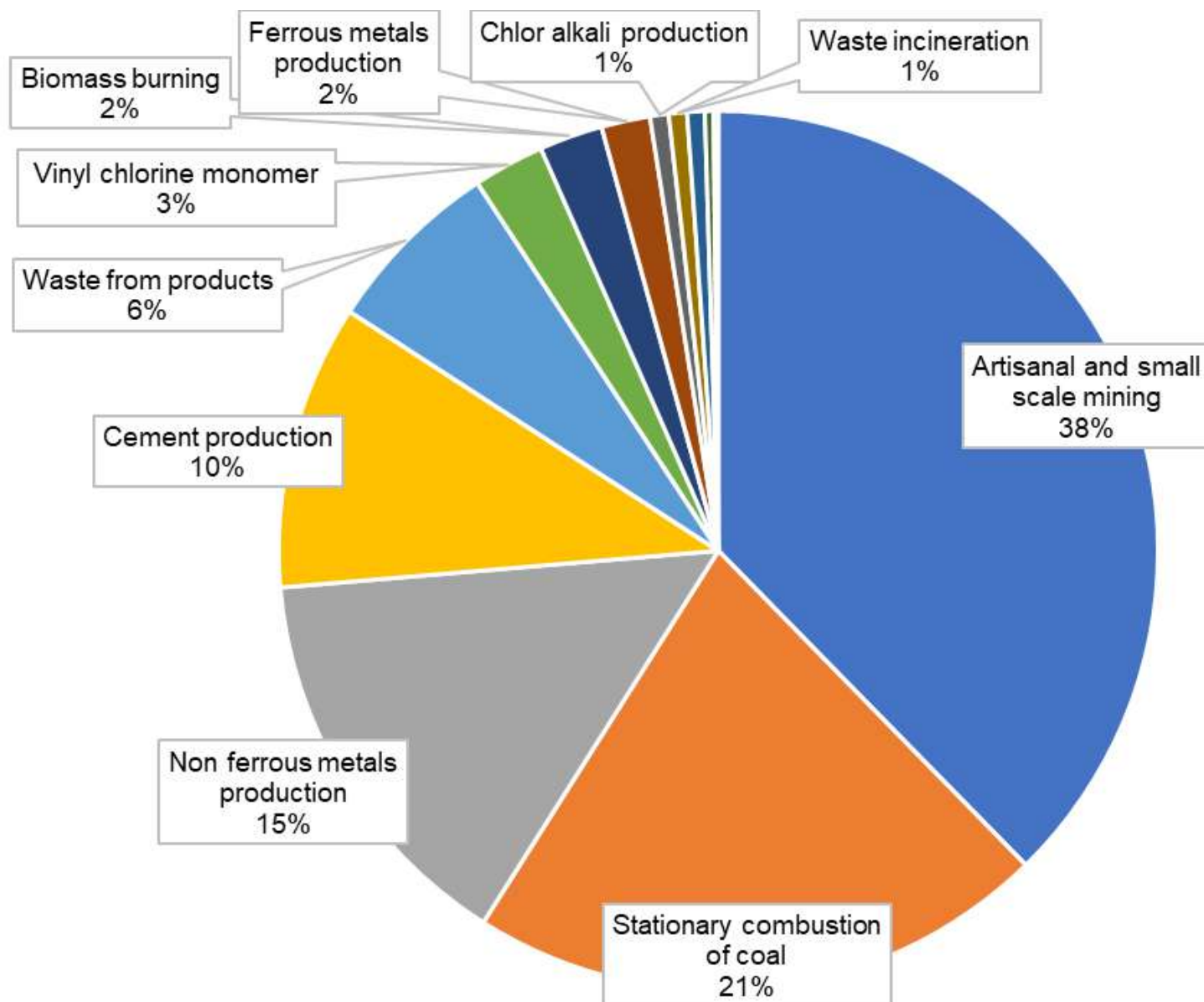
**Utilisation**  
**Produits** – Article 4  
**Procédés** – Article 5  
**L'EMAPE** – Article 7

Ressources  
financières et  
mécanisme  
de financement  
(Article 13)

Renforcement des  
capacités, assistance  
technique et transfert  
de technologies  
(Article 14)

Comité de mise en  
œuvre et du respect  
des obligations  
(Article 15)

# Émissions anthropiques mondiales de mercure 2015



Category	Hg emissions estimates, kg, 2015
Artisanal and small-scale mining	837658
Stationary combustion of coal	473777
Non-ferrous metals production	326657
Cement production	233168
Waste from products	146938
Vinyl chlorine monomer	58268
Biomass burning	51860
Ferrous metals production	39903
Chlor-alkali production	15146
Waste incineration	14944
Oil refining	14377
Stationary combustion, oil and gas	7130
Cremation	3768
<b>Global total</b>	<b>2,223,594</b>

Source: Global Mercury Assessment 2018

<https://www.unenvironment.org/explore-topics/chemicals-waste/what-we-do/mercury/global-mercury-assessment>



## Article 7 : Extraction minière artisanale et à petite échelle d'or (EMAPE)



# Article 7 : Extraction minière artisanale et à petite échelle d'or (EMAPE)



- Chaque Partie avec activités d'extraction minière et de transformation **prend des mesures pour réduire et, si possible, éliminer l'utilisation** de mercure
- Toute Partie qui constate que les **activités d'extraction minière et de transformation sont non négligeables** notifie ce fait au **Secrétariat**
- Dans ce cas, la Partie:
  - Élabore et met en œuvre un PAN
  - Soumet le PAN au Secrétariat dans 3 ans
  - Fournit tous les 3 ans un compte rendu des progrès accomplis

## Article 7

### Extraction minière artisanale et à petite échelle d'or

1. Les mesures énoncées dans le présent article et dans l'Annexe C s'appliquent à l'extraction minière et à la transformation artisanales et à petite échelle d'or utilisant l'amalgamation au mercure pour extraire l'or du minerai.
2. Chaque Partie sur le territoire de laquelle sont menées des activités d'extraction minière et de transformation artisanales et à petite échelle d'or visées au présent article prend des mesures pour réduire et, si possible, éliminer l'utilisation de mercure et de composés du mercure dans le cadre de ces activités ainsi que les émissions et rejets consécutifs de mercure dans l'environnement.
3. Toute Partie qui, à n'importe quel moment, constate que les activités d'extraction minière et de transformation artisanales et à petite échelle d'or menées sur son territoire sont non négligeables notifie ce fait au Secrétariat. Dans ce cas, la Partie :
  - a) Élabore et met en œuvre un plan d'action national conformément à l'Annexe C;
  - b) Soumet son plan d'action national au Secrétariat au plus tard trois ans après l'entrée en vigueur de la Convention à son égard ou dans un délai de trois ans à compter de la date de la notification adressée au Secrétariat, la date la plus tardive étant retenue; et
  - c) Par la suite, fournit tous les trois ans un compte rendu des progrès qu'elle a accomplis dans le respect de ses obligations au titre du présent article et fait figurer ces comptes rendus dans ses rapports soumis en application de l'article 21.

- Le PAN doit être élaboré conformément à **l'Annexe C de la Convention** y compris :
  - a) Des objectifs nationaux et des objectifs de réduction
  - b) Des mesures visant à éliminer les pires pratiques
  - c) Des mesures pour faciliter la formalisation ou la réglementation du secteur
  - d) Des estimations initiales des quantités de mercure et des pratiques utilisées dans le secteur
  - e) Des stratégies pour promouvoir la réduction des émissions et rejets de mercure et de l'exposition au mercure
  - f) Des stratégies visant à gérer les échanges commerciaux et empêcher le détournement de mercure
  - g) Des stratégies visant à impliquer les parties prenantes dans mise en œuvre & amélioration du PAN
  - h) Une stratégie de santé publique
  - i) Des stratégies visant à prévenir l'exposition des populations vulnérables au mercure
  - j) Des stratégies pour informer les mineurs et les communautés touchées
  - k) Un calendrier pour la mise en œuvre du PAN

# Document d'orientation sur l'élaboration du PAN

- La COP-1 a adopté un document d'orientation sur l'élaboration d'un plan d'action national ([LIEN](#))
- La COP-4 a mis à jour le document d'orientation sur la gestion des résidus d'EMAPE et les aspects sanitaires ([LIEN](#))

NATIONS UNIES   MC

CONVENTION DE MINAMATA SUR LE MERCURE

UNEP/MC/COP.4/6\*

Distr. générale  
26 juillet 2021  
Français  
Original : anglais

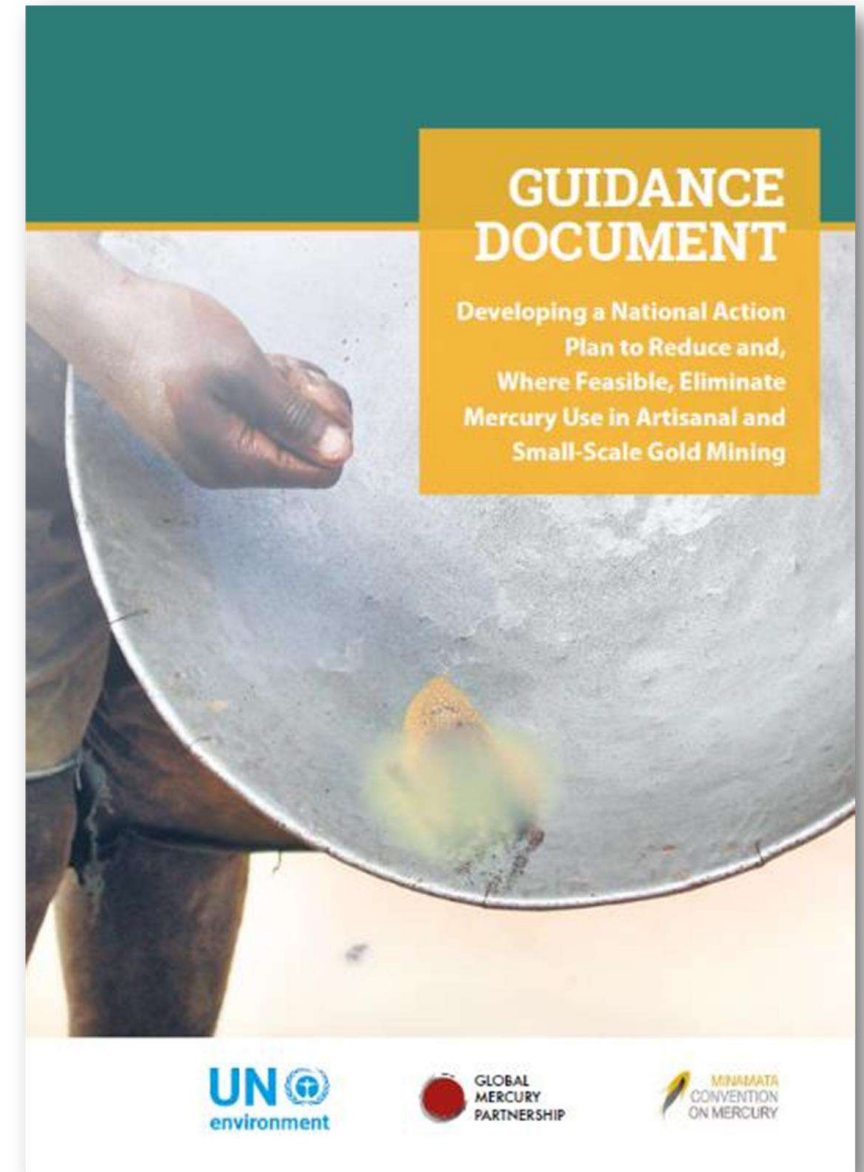
Conférence des Parties à la Convention de Minamata sur le mercure  
Quatrième réunion  
En ligne, 1<sup>er</sup>-5 novembre 2021\*\*  
Point 4 b) de l'ordre du jour provisoire\*\*\*

Questions soumises à la Conférence des Parties pour examen ou décision : extraction minière artisanale et à petite échelle d'or

**Article 7 : Extraction minière artisanale et à petite échelle d'or : mise à jour du document d'orientation pour l'élaboration d'un plan d'action national pour réduire et, si possible, éliminer l'utilisation du mercure dans l'extraction minière artisanale et à petite échelle d'or**

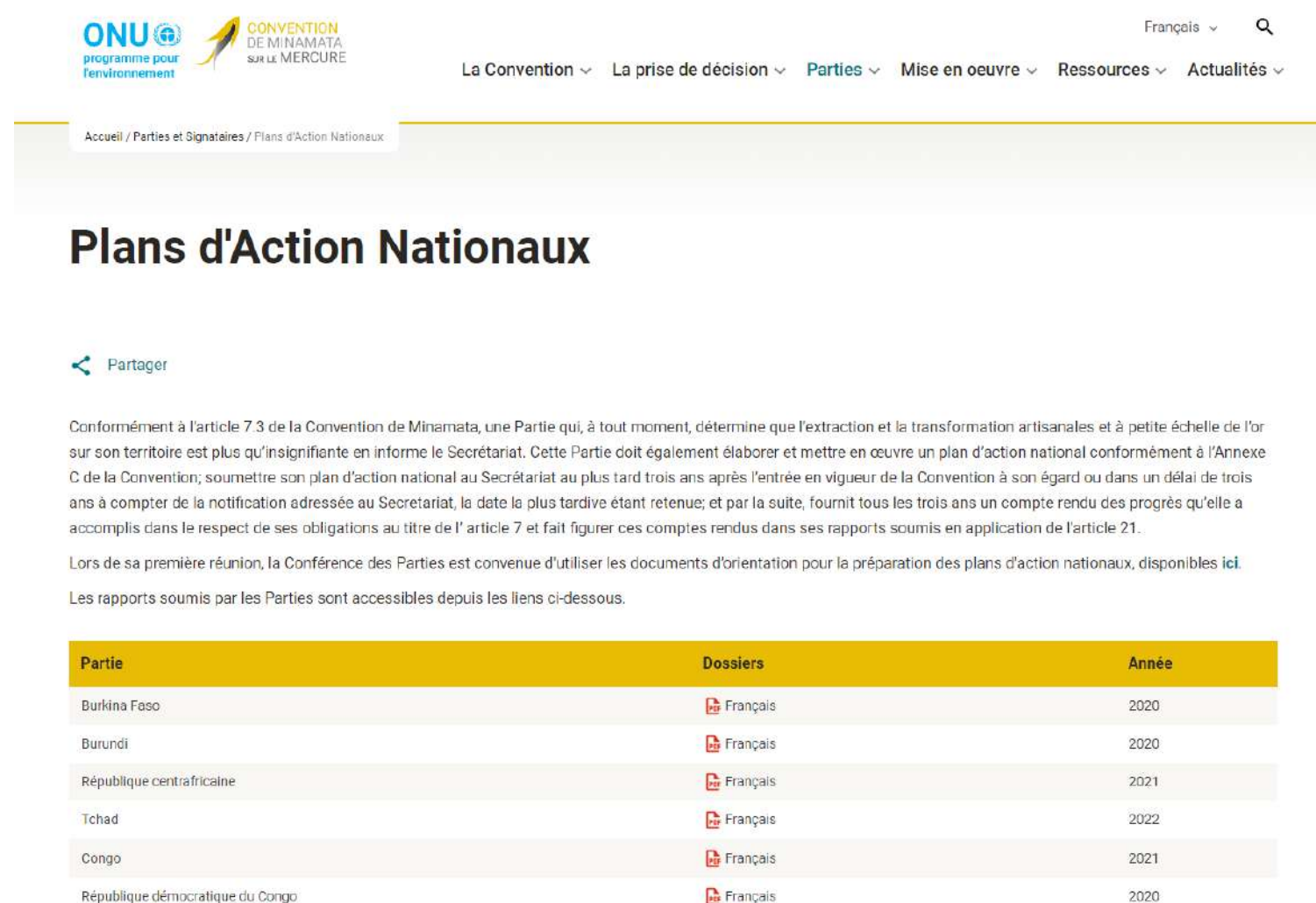
Note du secrétariat

1. Le paragraphe 3 a) de l'article 7 de la Convention de Minamata sur le mercure prévoit que toute Partie qui notifie au Secrétariat que les activités d'extraction minière et de transformation artisanales et à petite échelle d'or menées sur son territoire sont non négligeables doit élaborer et mettre en œuvre un plan d'action national, conformément à l'Annexe C de la Convention.









# Soumissions des PANs

- **42 notifications** des Parties conformément à l'Article 7.3 (48 y compris les non-parties)
- **46 projets** actifs
- **26 PANs** ont été **soumis** et publiés sur le site web de la Convention (incluant 3 non-parties) ([LIEN](#))
- **12 PANs** en retard par rapport à leur date de notification / date d'entre en vigueur



The screenshot shows the website for the Minamata Convention on Mercury, specifically the page for National Action Plans (PANs). The page features the logos of the United Nations Environment Programme (ONU) and the Minamata Convention on Mercury. The navigation menu includes options for 'La Convention', 'La prise de décision', 'Parties', 'Mise en oeuvre', 'Ressources', and 'Actualités'. The main heading is 'Plans d'Action Nationaux'. Below the heading, there is a 'Partager' button and a paragraph of text explaining the requirements for parties to submit and update their National Action Plans. The text states that parties must inform the Secretariat of their plans and submit them within three years of the Convention's entry into force for them, or within three years of notification. It also mentions that the Conference of Parties has agreed to use orientation documents for preparing these plans, which are available [ici](#). A note indicates that reports submitted by parties are accessible from the links below.

Partie	Dossiers	Année
Burkina Faso	 Français	2020
Burundi	 Français	2020
République centrafricaine	 Français	2021
Tchad	 Français	2022
Congo	 Français	2021
République démocratique du Congo	 Français	2020

- Document d'orientation sur la gestion des résidus d'EMAPE ([UNEP/MC/COP.4/INF/6](#))
- [Partenariat mondial sur le mercure](#)
- Documents techniques sur la surveillance du mercure dans et autour des sites d'EMAPE ([LIEN](#))
- Document de l'OMS Élaboration de stratégies de santé publique ([LIEN](#))
- Soutien du [FEM](#) à l'élaboration du PAN
- FEM [planetGOLD](#)
- Autres activités de renforcement des capacités (ex. SIP)

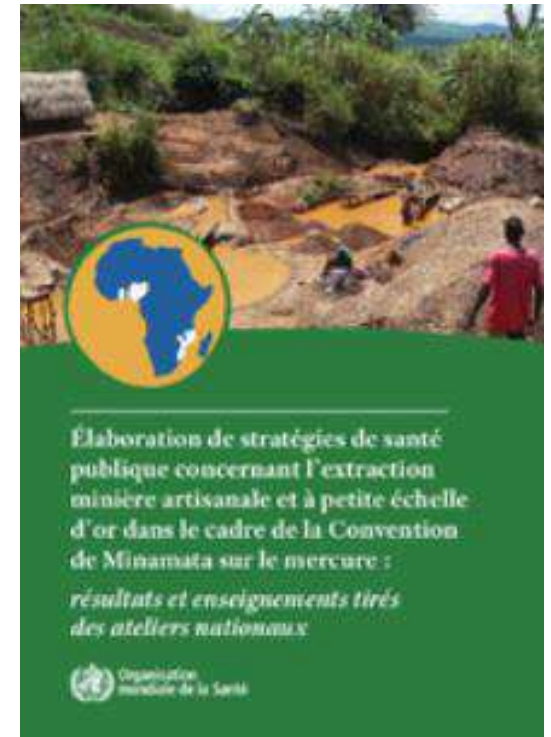
UNEP/MC/COP.4/INF/6

Annex



## SOUND TAILINGS MANAGEMENT IN ARTISANAL AND SMALL-SCALE GOLD MINING

Technical Document





MINAMATA  
CONVENTION  
ON MERCURY

# Thank you for your attention

---

Secretariat of the Minamata Convention on Mercury  
United Nations Environment Programme  
11-13, Chemin des Anémones - 1219 Châtelaine, Switzerland

---

WEB: [www.mercuryconvention.org](http://www.mercuryconvention.org)  
MAIL: [MEA-MinamataSecretariat@un.org](mailto:MEA-MinamataSecretariat@un.org)  
TWITTER: [@minamataMEA](https://twitter.com/minamataMEA)  
[#MakeMercuryHistory](https://twitter.com/minamataMEA)



# Plans d'action nationaux de Minamata

Aperçu global du NAP et de ses  
données

PNUE

Kara, Togo  
23 mai 2023



global  
environment  
facility  
INVESTING IN OUR PLANET




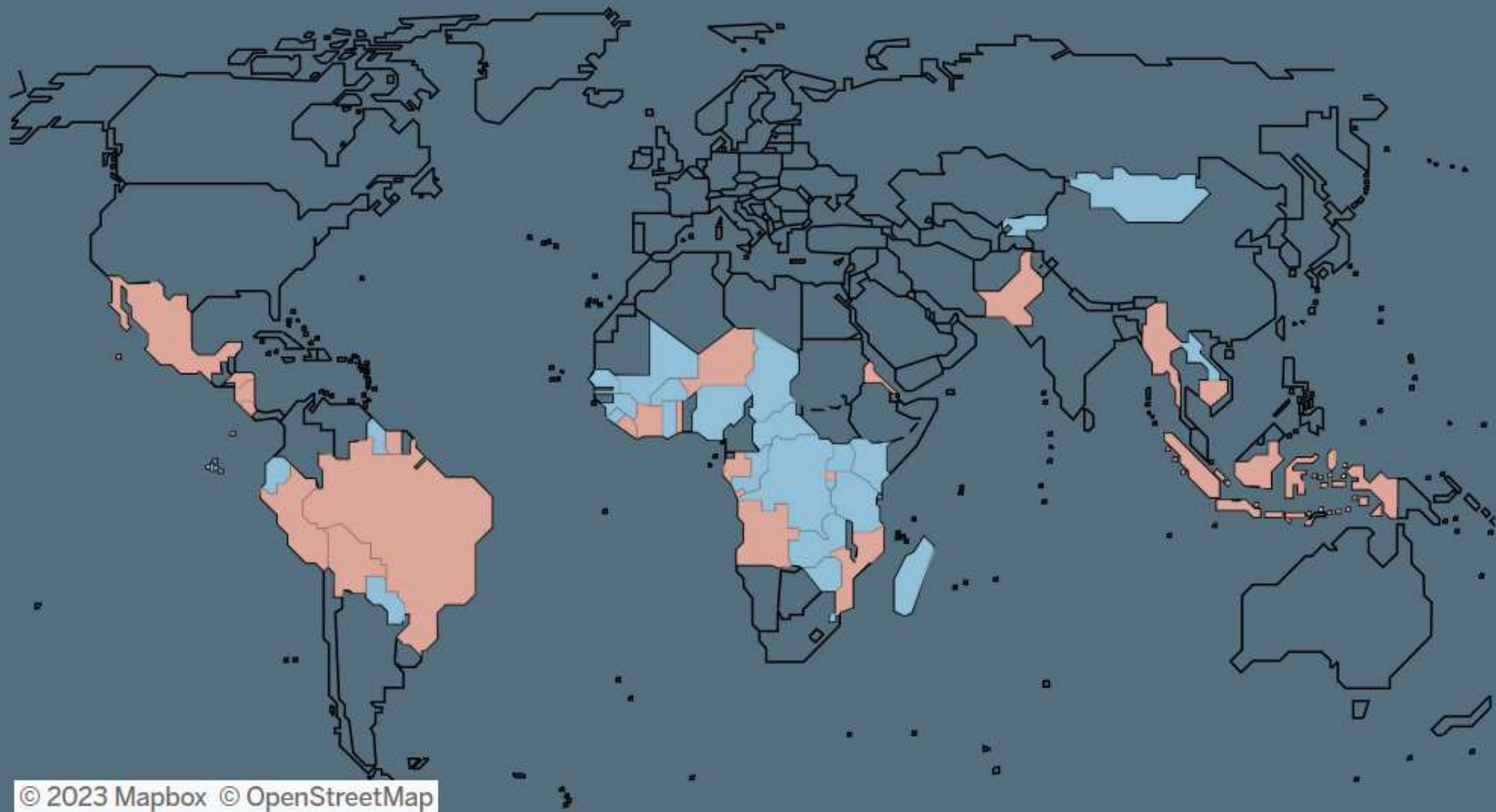


# Projets NAP dans le monde

## NAP Status

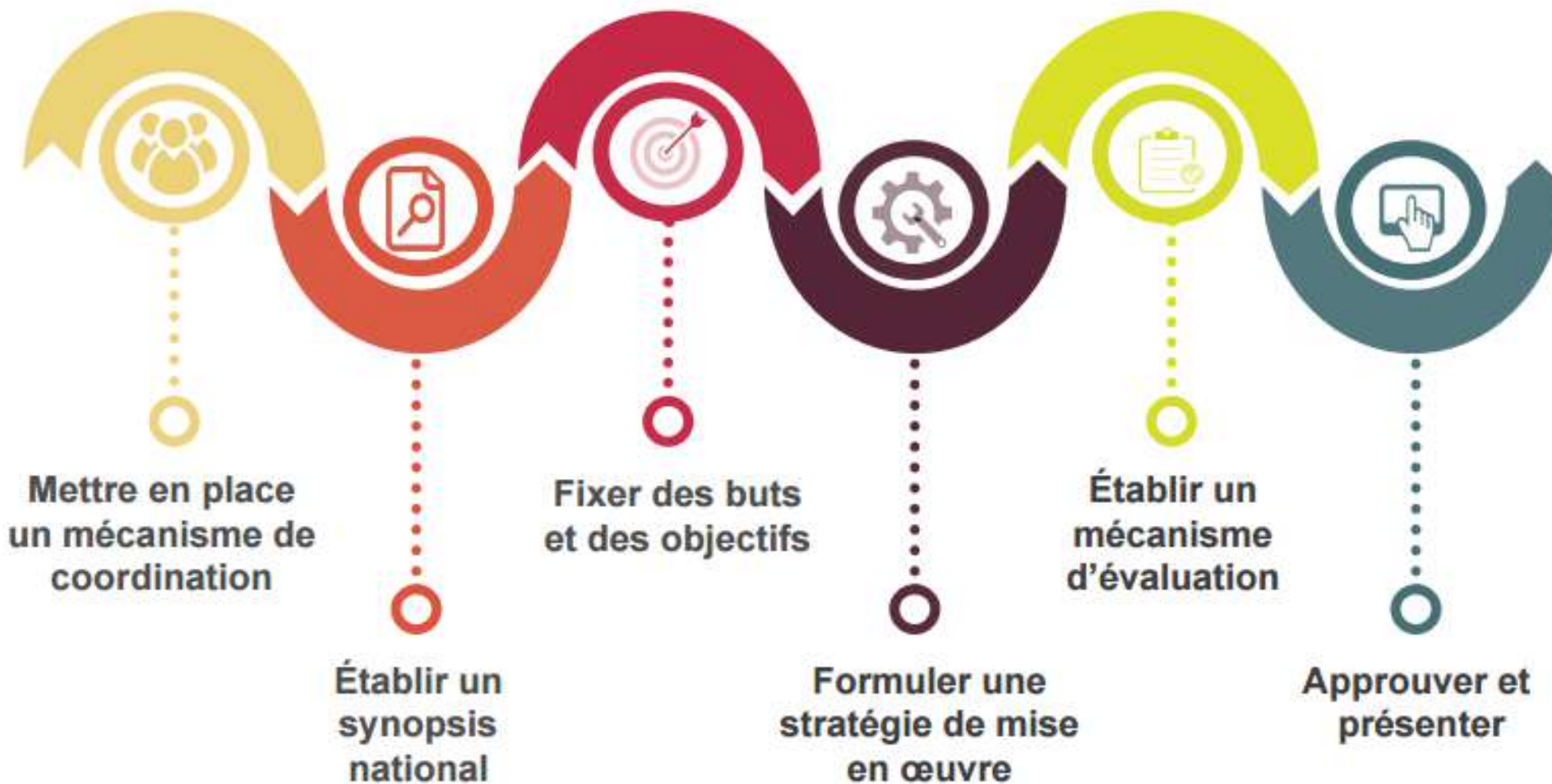
 in progress

 submitted



# PLAN D'ACTION NATIONAL

## Etapes



# PLAN D'ACTION NATIONAL

## Le contenu selon la Convention de Minamata



# EXTRACTION DE DONNÉES



# EXTRACTION DE DONNÉES

## Synopsis national

Utilisation estimée du mercure  
Estimation de la production d'or par  
l'EMAPE

Estimation du nombre de mineurs  
Présence de pires pratiques

Rôle des femmes

Rôle des enfants

Gestion des résidus

Cooccurrence de LSM et ASGM

Impacts sur la biodiversité

Distribution géographique de l'EMAPE

Statut juridique, organisation

Commerce du mercure

Informations de base sur la santé

## Objectives et strategies

Objectifs de réduction et d'élimination du  
mercure

Stratégies pour éliminer les pires pratiques et  
réduire les émissions/rejets de mercure

Stratégies de formalisation

Stratégies de commerce du mercure

Stratégies de santé publique

Stratégies pour fournir des informations

Stratégies de prévention de l'exposition des  
populations vulnérables

Stratégies pour impliquer les parties prenantes

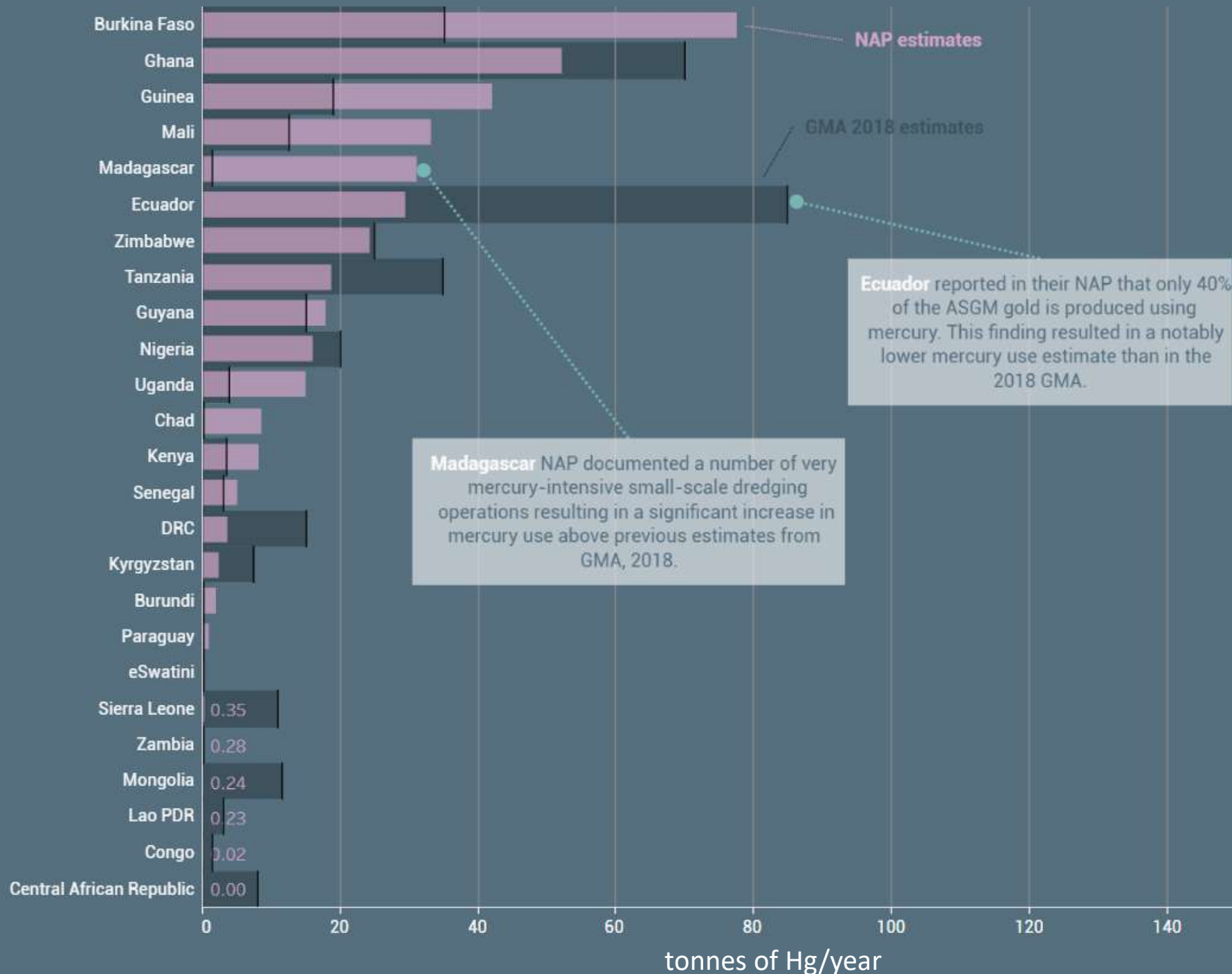
Coût estimatif de la mise en œuvre du PAN

# Estimations de l'utilisation du mercure

Plans d'action nationaux

VS

Global Mercury Assessment 2018

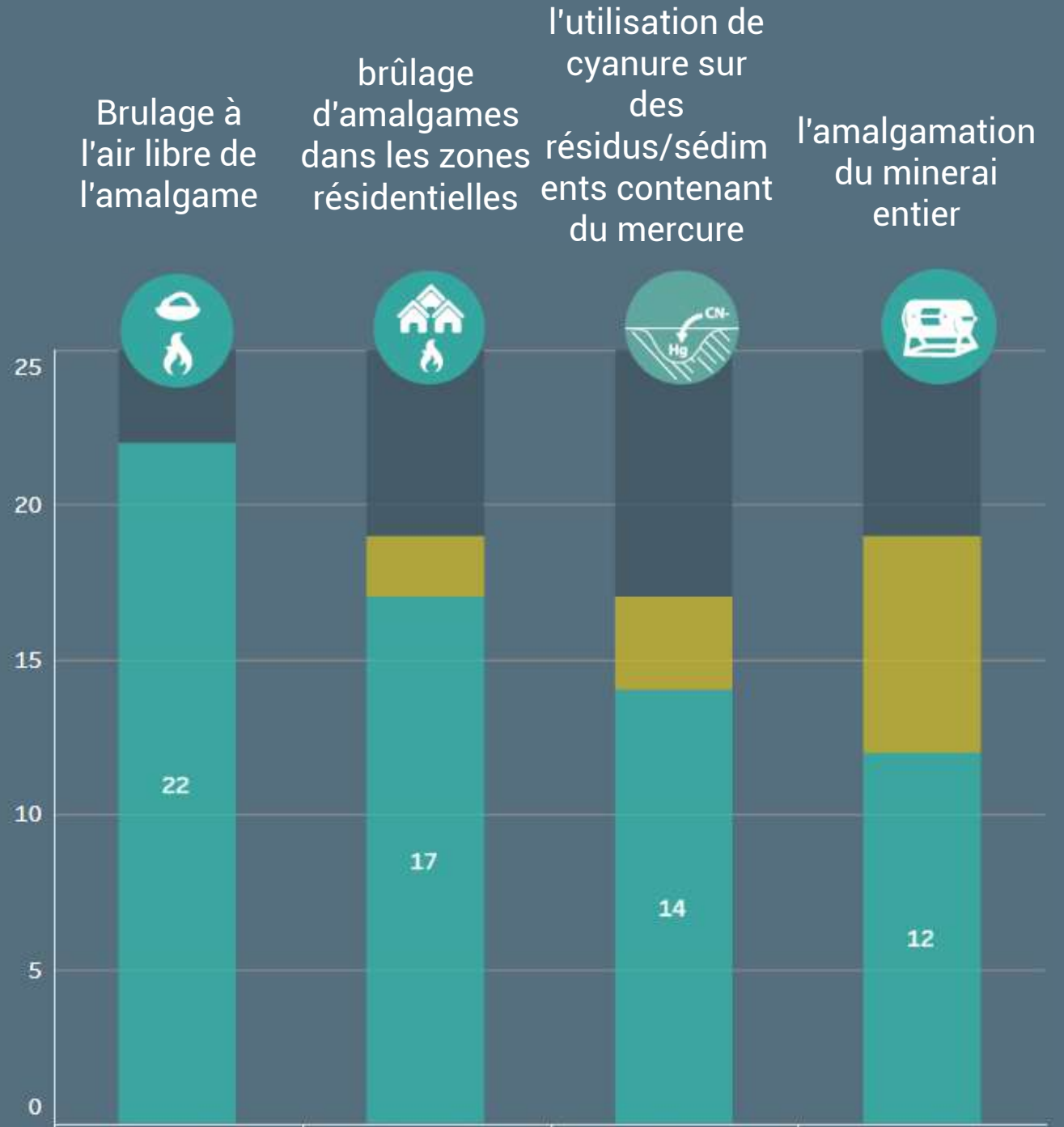


# L'occurrence des pires pratiques

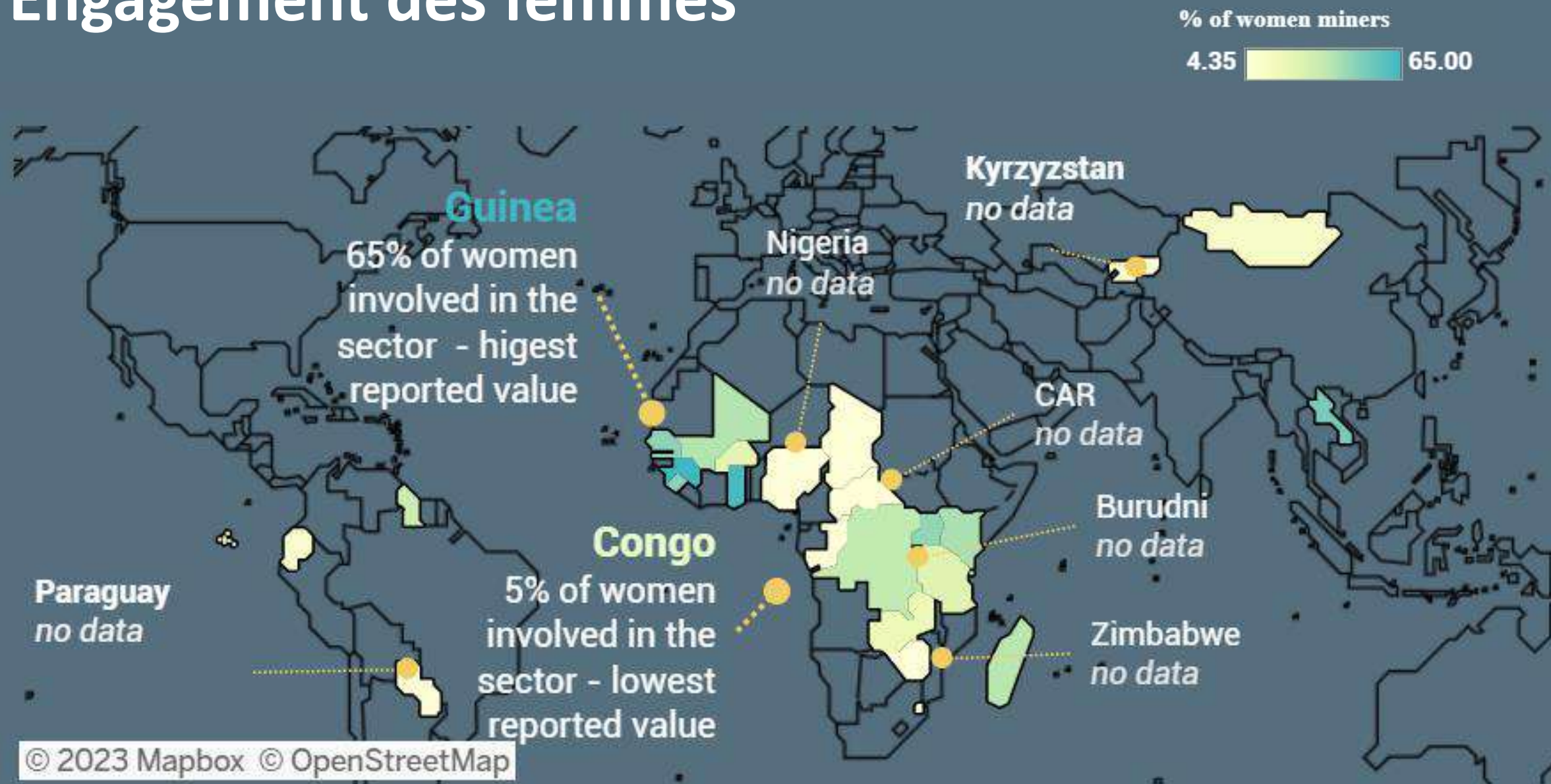
Presence of a worst practice

- ND
- no
- yes

No. of countries with reported worst practice

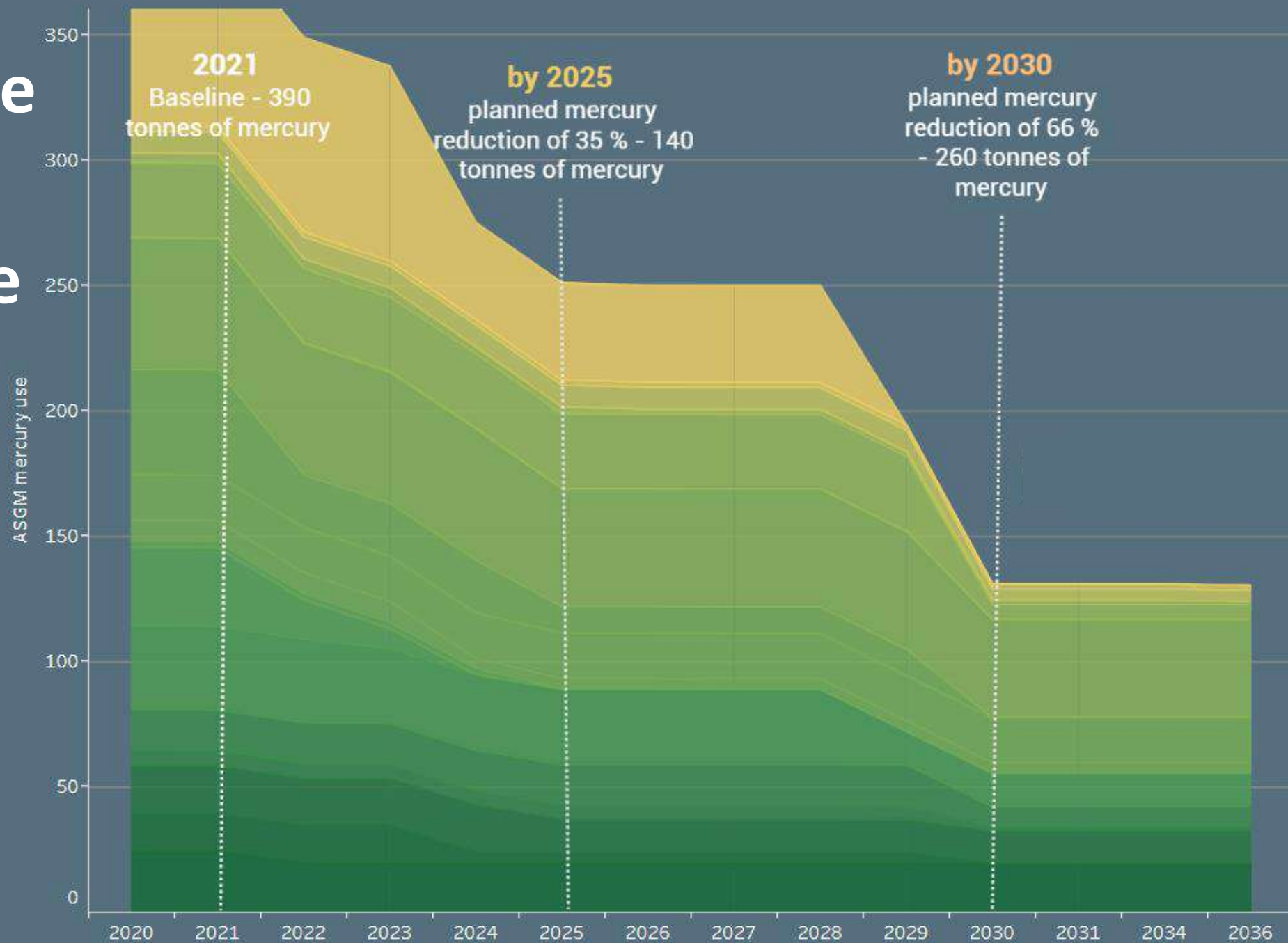


# Engagement des femmes





# Objectifs de réduction du mercure selon les PAN





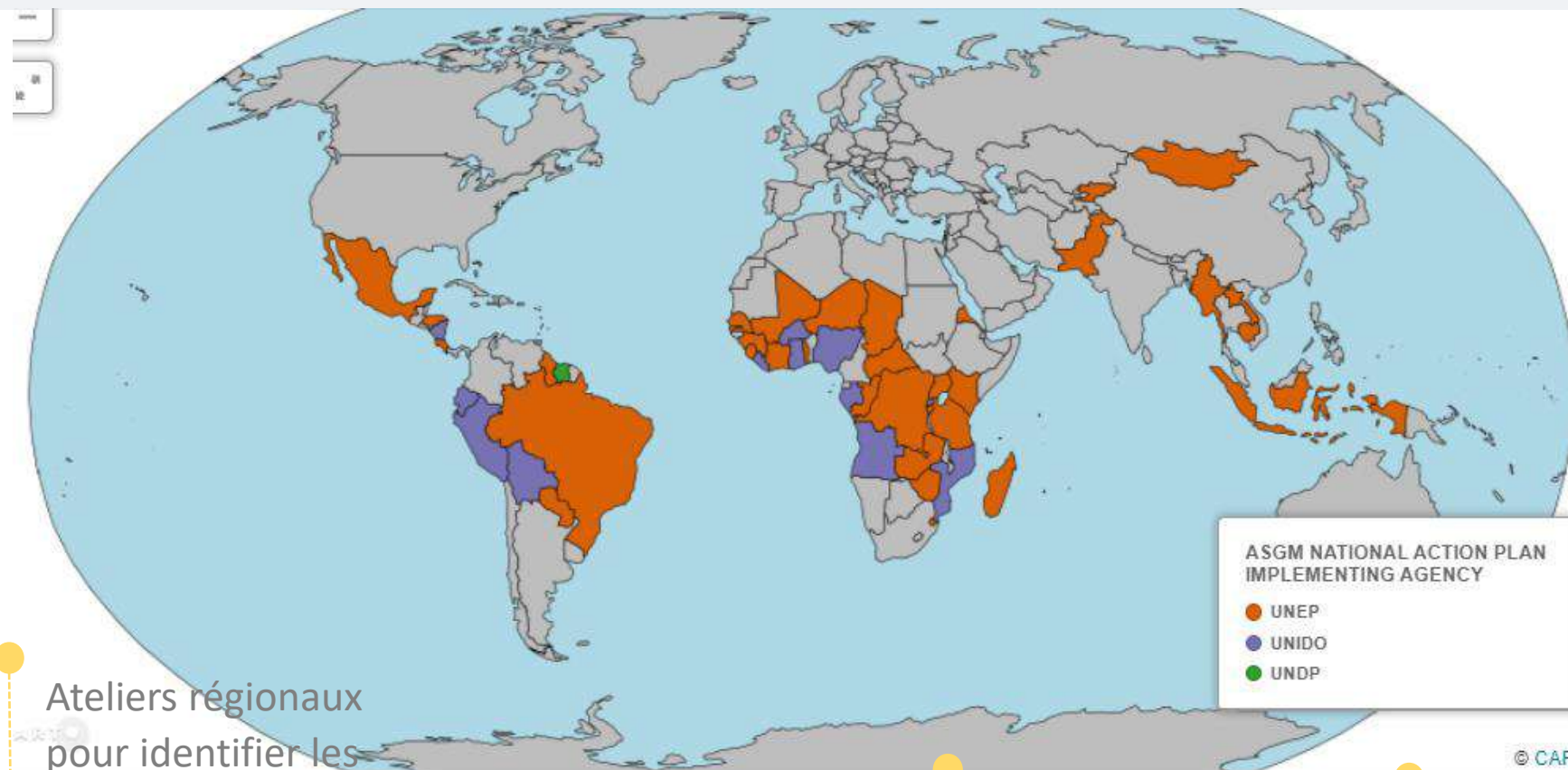
Rôle du Partenariat mondial  
sur le mercure du PNUE

# Minamata National Action Plan

## NAP GLOBAL COMPONENT



Appui technique et partage des connaissances avec **33 pays** développant un PAN avec le PNUE



Ateliers régionaux pour identifier les leçons apprises et les possibilités de coopération future dans la mise en œuvre du PAN

Renforcement des capacités, consultations et services d'examen

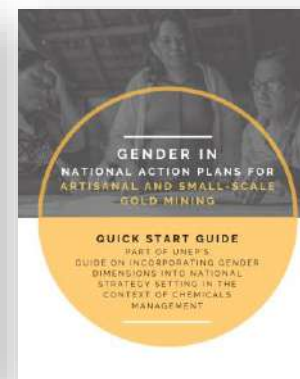
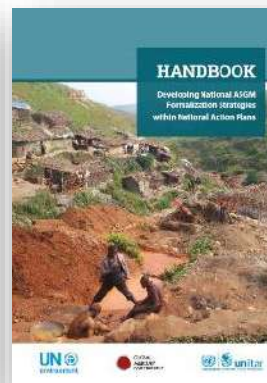
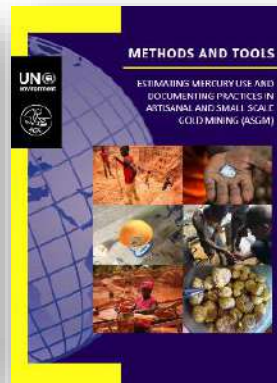
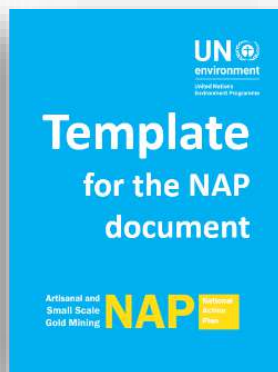
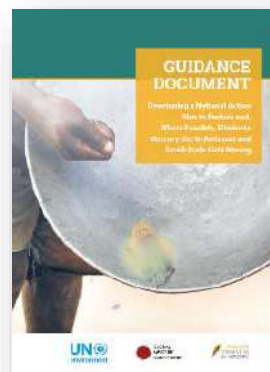
Élaboration d'une liste d'experts et d'une collection d'outils et de méthodologies

Gestion des connaissances et échange d'informations



Home / Artisanal and Small-Scale Gold Mining (ASGM)

# National Action Plans





**Merci pour votre  
attention!**

For more information please visit:  
[UNEP webpage dedicated to NAPs](#)  
and [NAP data dashboards](#)

[Données NAP Afrique de l'Ouest -  
Principaux chiffres de référence](#)

**Or contact:**

Kenneth Davis

[kenneth.davis@un.org](mailto:kenneth.davis@un.org)

Malgorzata Stylo

[malgorzata.stylo@un.org](mailto:malgorzata.stylo@un.org)

Imelda Dossou Etui

[imelda.dossouetui@un.org](mailto:imelda.dossouetui@un.org)



**MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT  
ET DES RESSOURCES  
FORESTIÈRES**

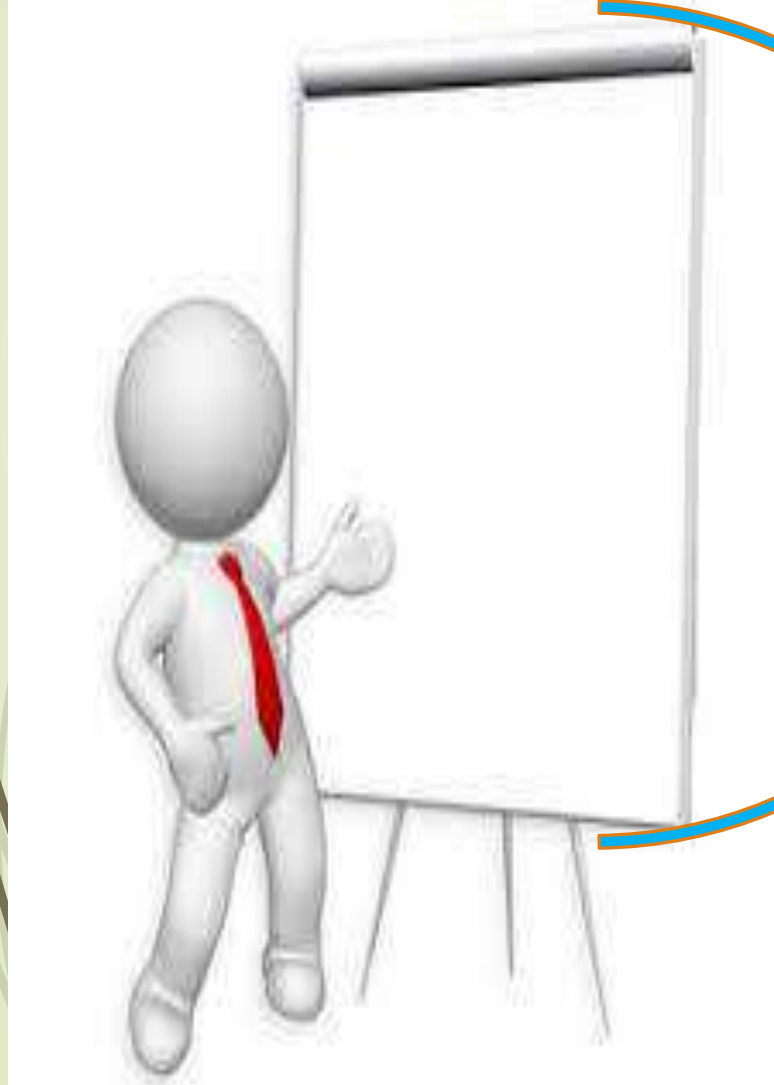
Projet de développement d'un Plan d'Action National (PAN)  
pour l'Exploitation Minière Artisanale et Petite Échelle (EMAPE)  
de l'or au Togo

30

**PLAN D'ACTION NATIONAL  
DE REDUCTION OU D'ELIMINATION DE L'UTILISATION DU MERCURE DANS  
L'EMAPE D'OR AU TOGO**

# Plan

31



**Problématique**

**Objectifs**

**Etapes de realization du Projet**

**Presentation du PAN**

# Introduction

**Le mercure** est l'un de la plupart des métaux **étudiés** et **surveillés** dans l'environnement et la santé humaine.

**Du point de vue physico-chimique, le mercure passe aisément de l'état liquide à l'état gazeux à température ambiante.**

**Le mercure s'oxyde également très facilement passant de l'état métallique ( $\text{Hg}^0$ ), liquide ou gazeux, à l'état ionisé ( $\text{Hg}^{2+}$ ).**



# Introduction

Dans l'environnement, plusieurs formes de Hg inorganique sont naturellement présentes et peuvent former des composés complexes,

- soit avec des ligands inorganiques, tels que les chlorures, les sulfures ou les oxyhydroxides de Fe, Al et Mn
- soit avec des ligands organiques tels que les acides humiques et fulviques ou des protéines

# Introduction

- le mercure peut former facilement des liaisons avec le carbone à savoir **le monométhylmercure (MMHg) et le diméthylmercure (DMHg)**
- **Ce méthylmercure, hautement toxique, est donc capable de contaminer la chaîne alimentaire présente dans les eaux douces, et de s'accumuler tout au long de la chaîne trophique**

La valeur recommandée par OMS est fixée à **0,006 mg/L**

# Problématique

35

L'EMAPE : Extraction minière artisanale et à petite échelle d'or

Influence la société sur le plan

Sociale et économique

Impact environnement

Impact sanitaire

Utilisation des produits chimiques dangereuses: Le mercure



# Etapes de la realization

36

**MATÉRIELS ET METHODES DE L'ETUDE**

**Résumé de l'Etat des lieux**

**Elaboration du PAN**

***Validation du PAN en atelier et à la partie prenante***

# **MATÉRIELS ET METHODES DE L'ETUDE**

37

**Matériels**

***Etapas de l'étude***

***Méthodes d'estimation des quantités d'or et  
de mercure***

Dans la  
réalisation du  
PAN EMAPE, :

Inventaire EMAPE

Impact Environnemental et  
sanitaire

Etude Socio-économique

Formalisation

# Matériels

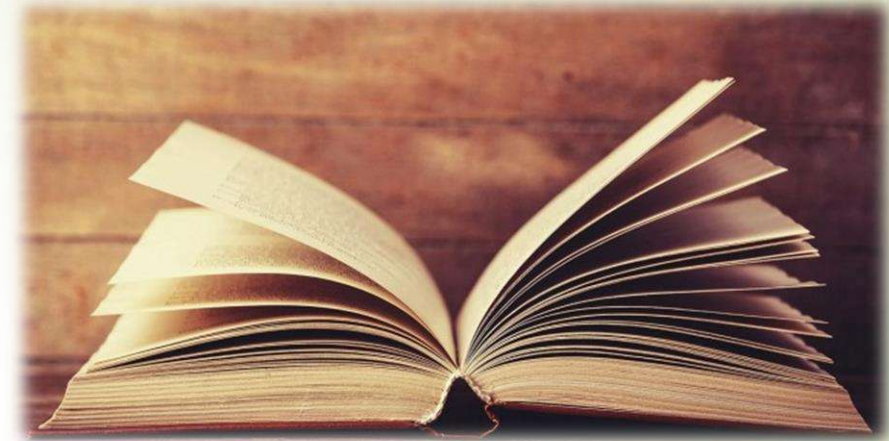
39 Outils	Rôle
GPS de marque Garmin	Positionnement des sites de l'EMAPE
Un appareil photographique numérique	Prises de vue pour une illustration de situations pertinentes
Tablettes	Installation de Kobocollect et <b>collecte des données sur le terrain</b>
Ordinateur	Installation des logiciels et <b>traitement des données</b>
Arc GIS 10.7 de Environmental Systems Research Institute (ESRI)	Ce logiciel a permis de réaliser les cartes de localisation des sites EMAPE et des cours d'eau
Global Mapper	Extraction et représentation du réseau hydrographique
Kobo Collect Tools	Outils numériques de collètes de données et suivi des opérations de terrain à distance
SPSS	Analyse statistique des données collectées

# Etapes du Projet: Préparatoire

40



1- Lancement du projet à Lomé



3- Revus de littérature sur l'EMAPE



2- Formation théorique et pratique des consultants



4- Elaboration et validation des outils de collecte



# Étapes du Projet: Enquêtes



1- Formation théorique des enquêteurs



3- Lacement des enquêteurs pour la collecte



2- Formation pratique des enquêteurs



4- Visites aux ONG et aux services municipaux

# Étapes du projet: Analyse des données

42

- **Dépouillement des données collectées**
- **Analyse et traitement des données collectés ;**
- **Deuxième sortie de terrain pour compléter les informations**

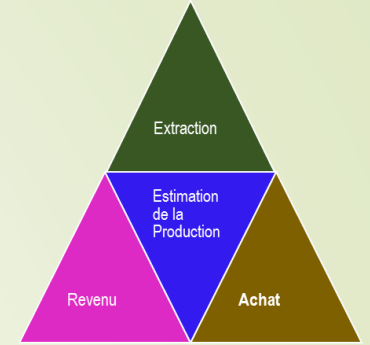


# Méthodes d'estimation

43

$$\sum \text{Est. site} = \text{Est. Rég.}$$

$$\sum_{i=1}^3 \text{Est. Rég.} = \text{Est. Nat.}$$



Entretiens avec les mineurs:

Entretiens avec les négociants en or:

Entretiens avec la communauté orpailleurs:

Méthode extraction



Méthode revenu

Moyenne



Méthode achat

Estimation de la production totale

X 1,31

Estimation de la quantité de mercure utilisé



# Résumé de l'Etat des lieux

44

1- Expériences antérieures concernant l'EMAPE

2- Répartition géographique de l'EMAPE d'or

3- Informations sur l'exploitation et le traitement de l'or

4- Estimations initiales par simulation des quantités de mercure utilisées dans l'EMAPE d'or

6- Leadership et organisation de l'EMAPE d'or aux niveaux national et local

5- Statut juridique et réglementaire du secteur de l'EMAPE

7- Commerce du mercure et de l'or

8- Aspects économiques

9- Informations démographiques et sociales

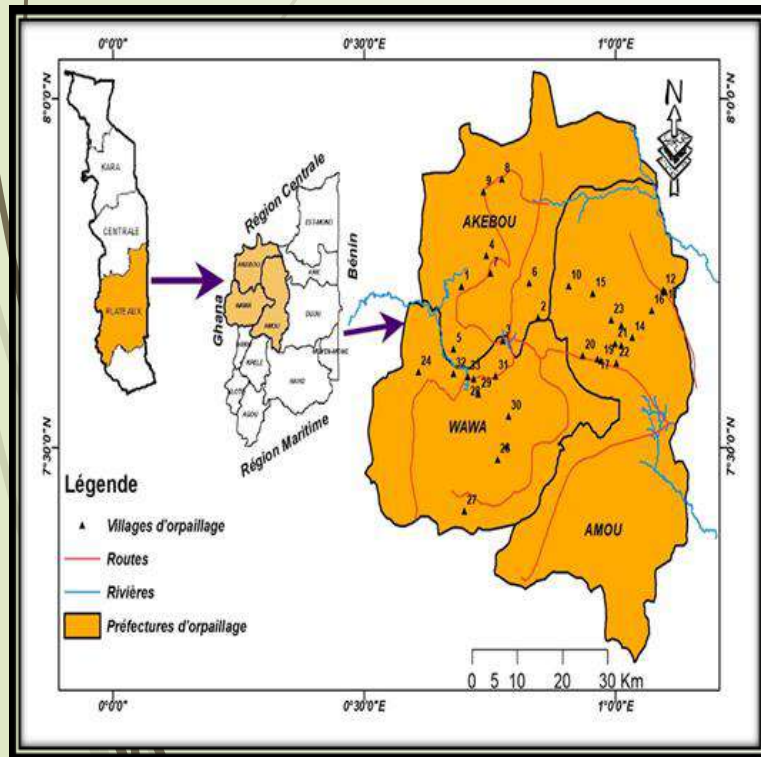
10- Information sur l'environnement

11- Informations sur la santé des communautés d'orpailleurs

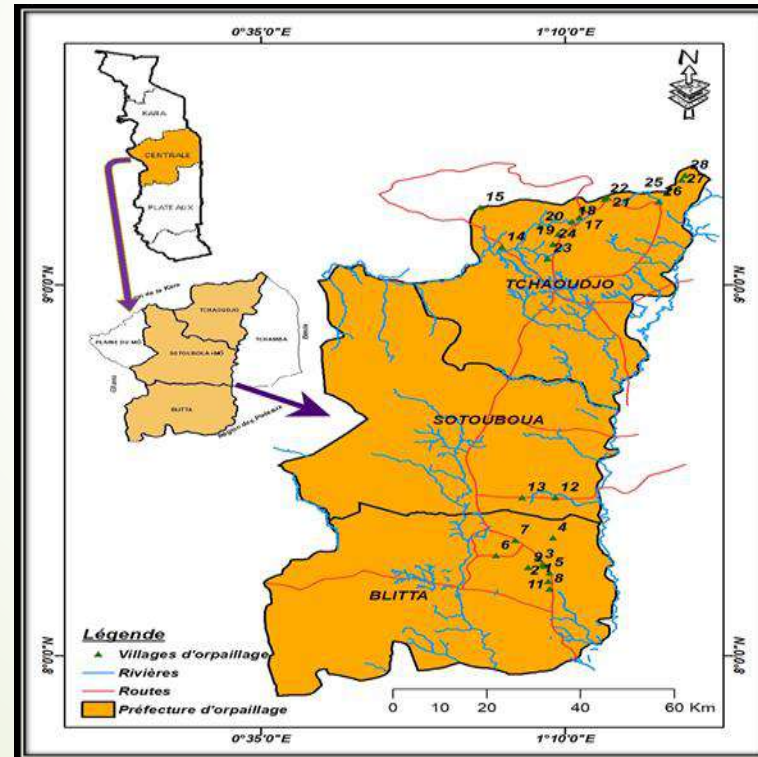
# 1. Répartition géographique de l'EMAPE d'or

45

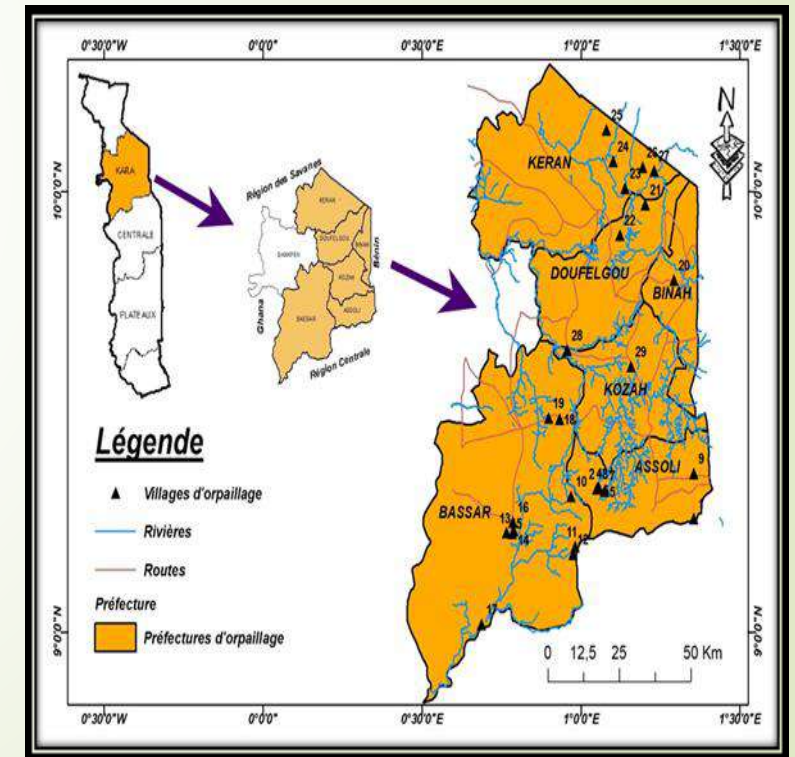
## L'EMAPE d'or est essentiellement pratiquée:



Régions des plateaux



Régions de la Centrale

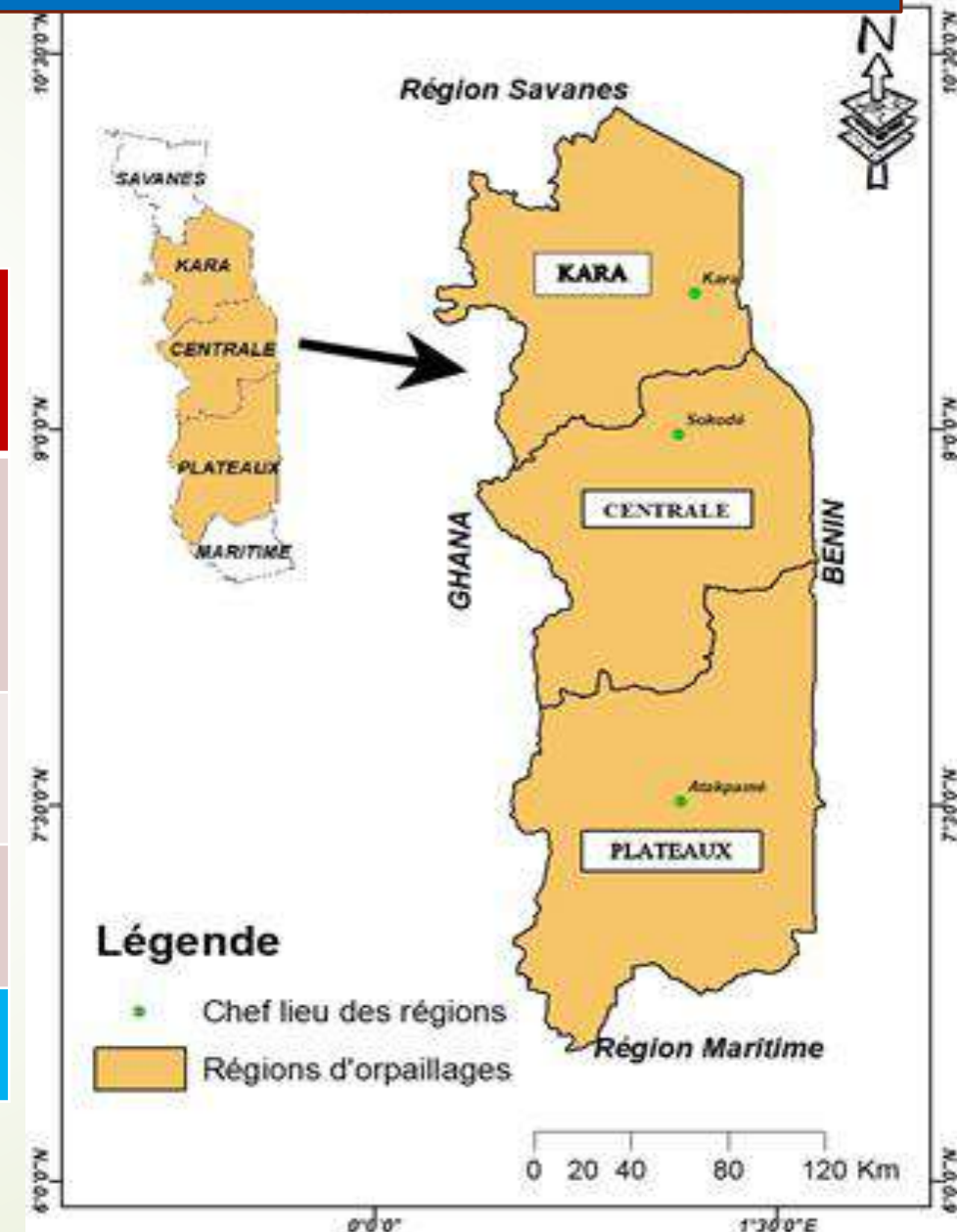


Régions de la Kara

# 1. Répartition géographique de l'EMAPE d'or

46

Région	Préfecture	Commune	Nombre de sites
Centrale	3 / 5	6	87
Kara	6 / 7	9	73
Plateaux	3 / 12	6	64
<b>Total</b>	<b>12 / 24</b>	<b>21</b>	<b>224</b>

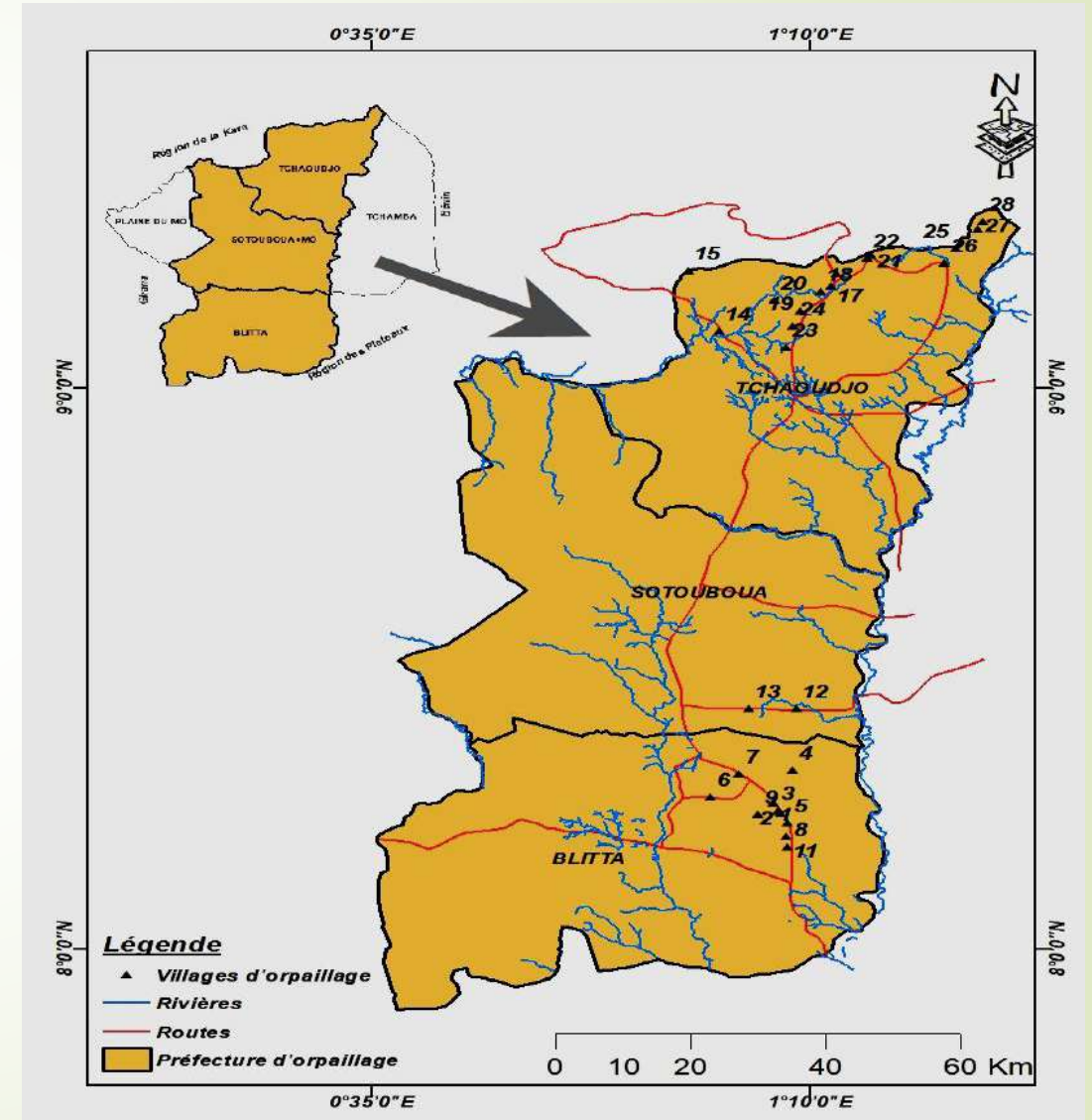


# 1. Répartition géographique de l'EMAPE d'or

47

## Répartition des sites: Région Centrale

Commune	Préfecture
Blitta 1	Blitta
Blitta 2	
Sotouboua 3	Sotouboua
Tchaoudjo 1	Tchaoudjo
Tchaoudjo 3	
Tchaoudjo 4	

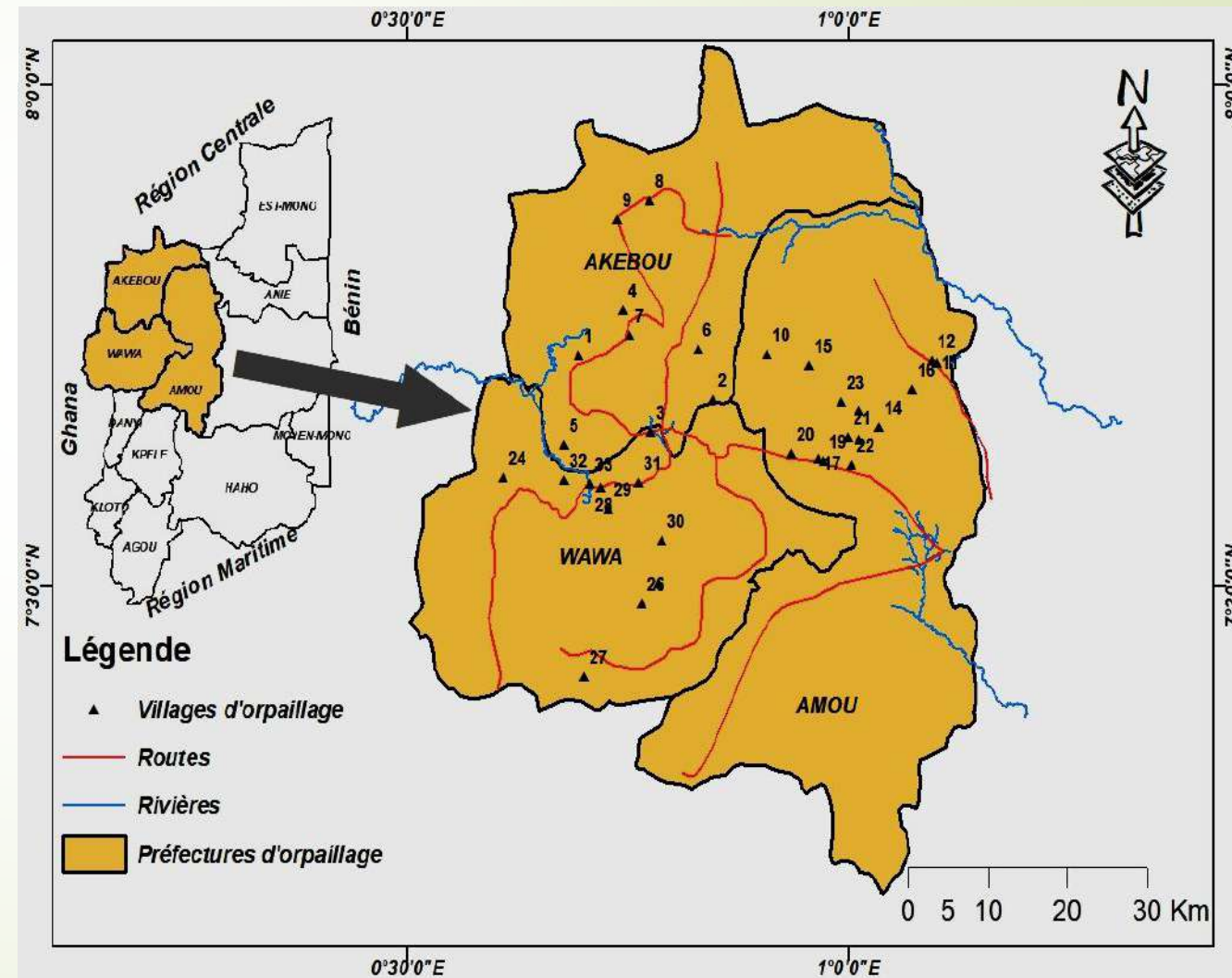


# 1. Répartition géographique de l'EMAPE d'or

48

## Répartition des sites: région des Plateaux

Commune	Prefecture
Akebou 1	Akebou
Akebou 2	
Amou 3	Amou
Wawa 1	Wawa
Wawa 2	
Wawa 3	



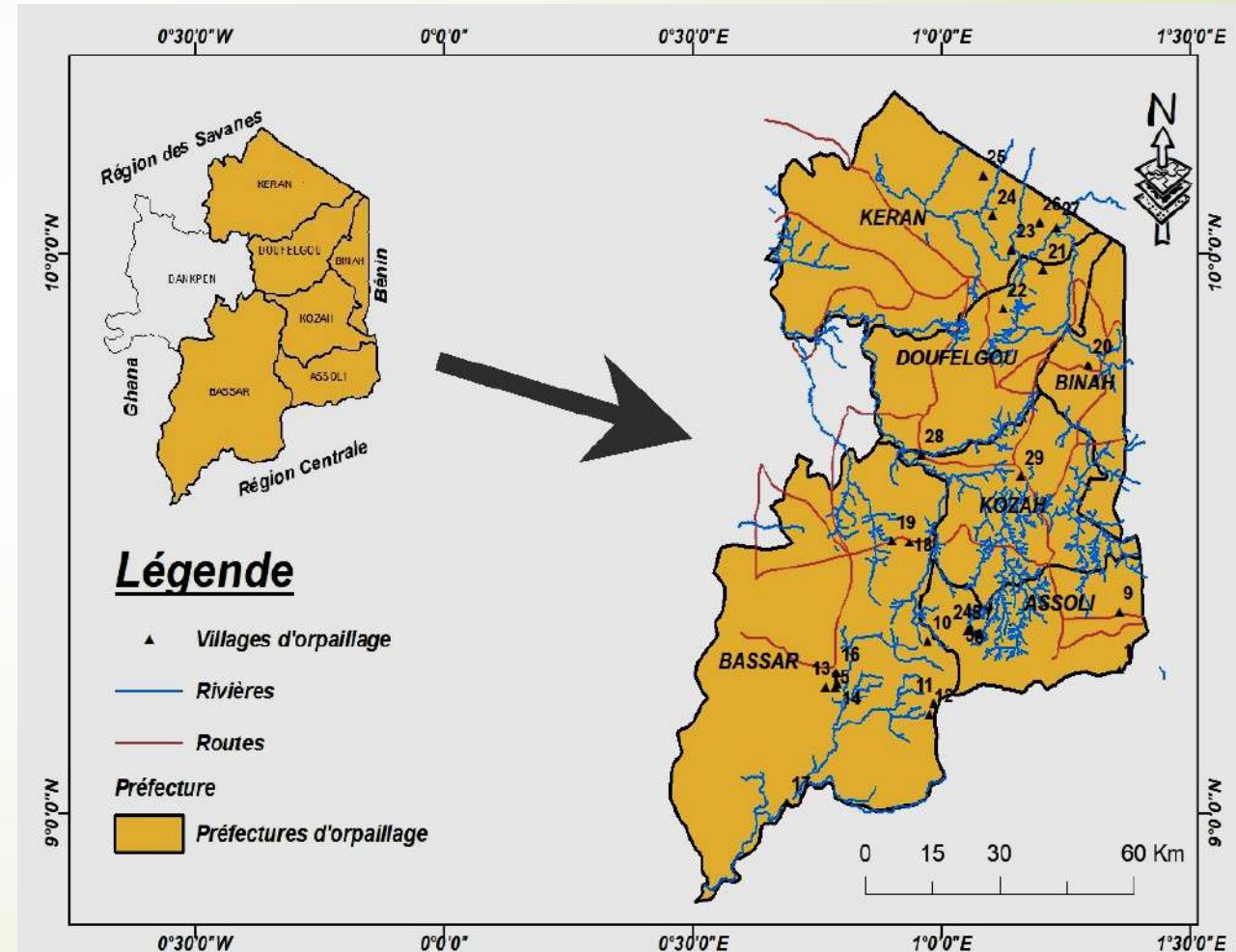


# 1. Répartition géographique de l'EMAPE d'or

49

## Répartition des sites: région de la Kara

Commune	Prefecture
Assoli 1 Assoli 3	Assoli
Bassar 1 Bassar 4	Bassar
Binah 1	Binah
Doufelgou 2	Doufelgou
Kérén 2 Kéran 3	Kéran
Kozah 2	Kozah



### Deux Types de Gisements

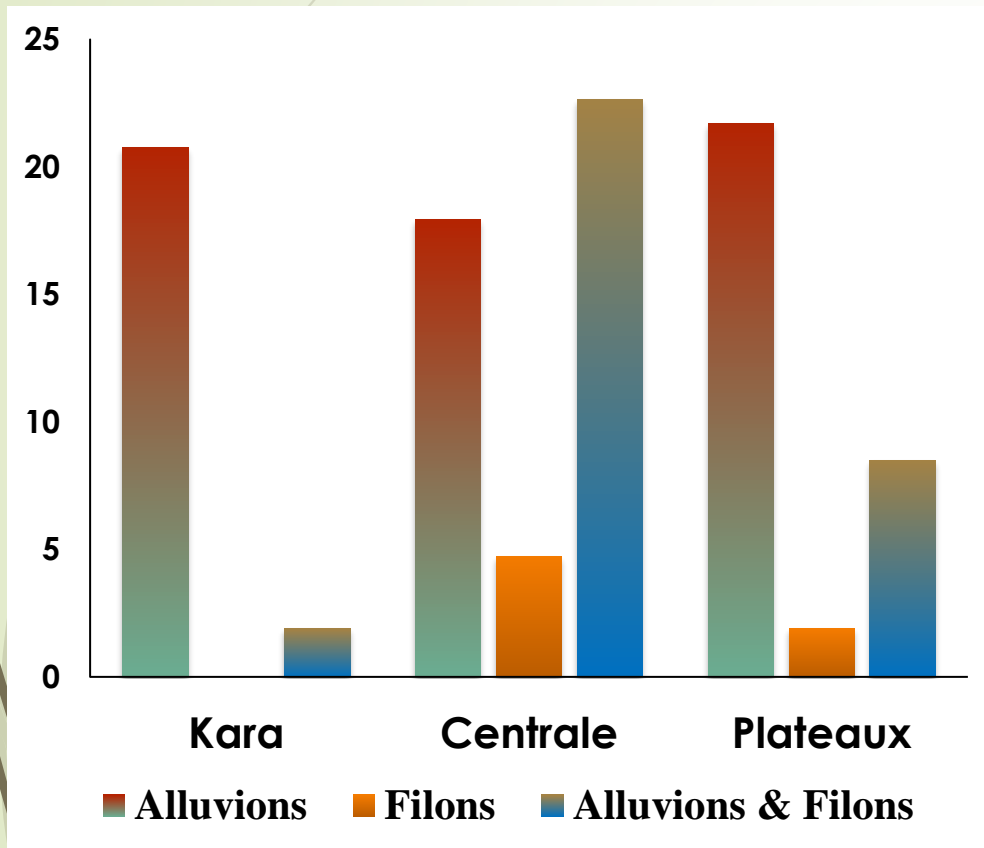


**Roche dure / Filons**



**Roche tendre / Alluvionnaire**

## Types de gisements de minerais



On assiste plus à l'exploitation des filons et alluvions dans centrale



**Exploitation de Filons**



**Exploitation d'Alluvions**

## 2. Informations sur l'exploitation et le traitement de l'or(3/6)

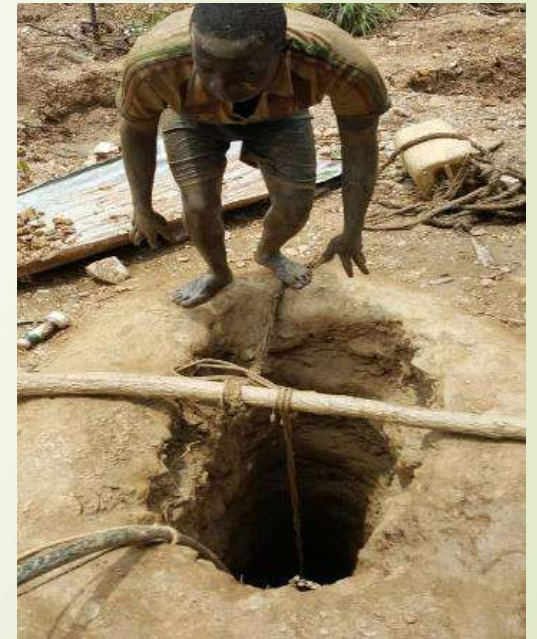
52

### Outils d'extraction et de lavage-roche tendre



**Daba, Pelle, pioche, sluice, paneuse.....**

## Outils d'extraction-roche dure



# 2. Informations sur l'exploitation et le traitement de l'or(5/6)

54



1- Prospection



2- Extraction



3- Lavage



4- Concentration



5- Raffinage

**Exploitation des alluvions**

# 2. Informations sur l'exploitation et le traitement de l'or(6/6)

55

## Exploitation des filons



Prospection



Fonçage



Transport et  
stockage



Concassage



Broyage



Lavage et concentration



Purification

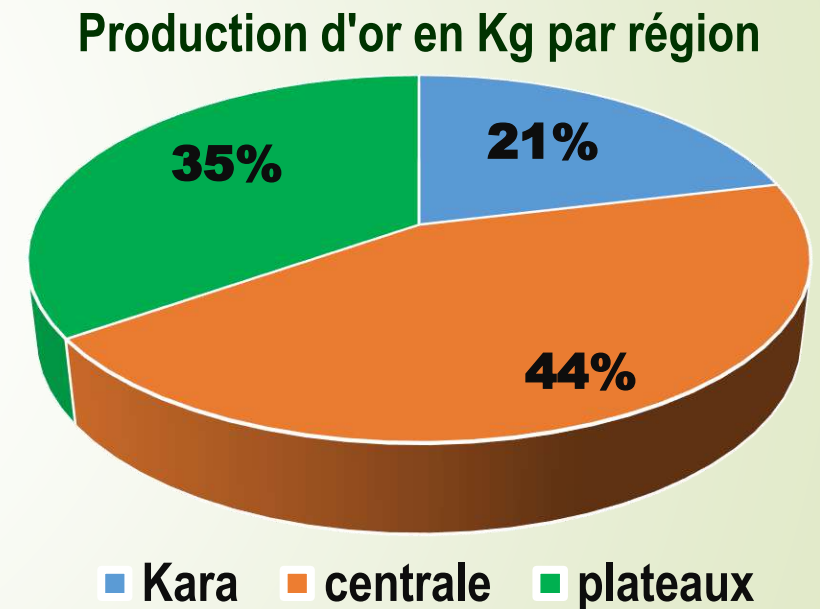


### 3. Estimations initiales des quantités d'Or(1/4)

56

La quantité d'or produite est estimée à environ, 165,75 kg/an

Région	Main d'œuvre	Quantité d'or estimée (kg/an)
Kara	2291	35,15
Centrale	5088	72,98
Plateaux	2446	57,61
National	9825	165,75



L'utilisation du mercure n'a pas été détecté dans les sites de l'EMAPE  
Mais détectée dans les refontes de bijouterie.

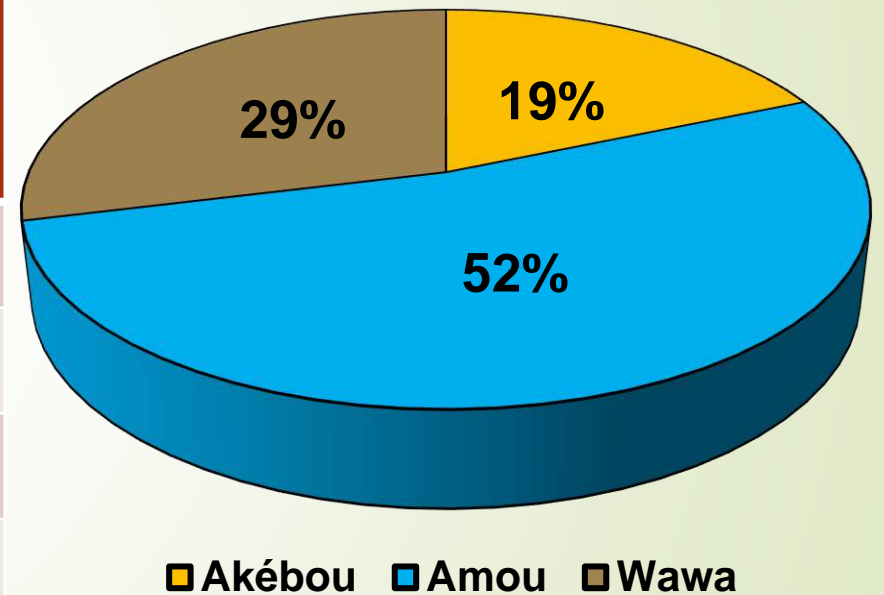


### 3. Estimations initiales des quantités d'Or(3/4)

57

Production d'or artisanale dans la région des Plateaux: 57,61 kg/an

Région	Préfec	Effect	Prod d'or (Kg/an)
Plateaux	Akébou	583	10,72
	Amou	1380	30,26
	Wawa	483	16,63
Total		2446	57,61



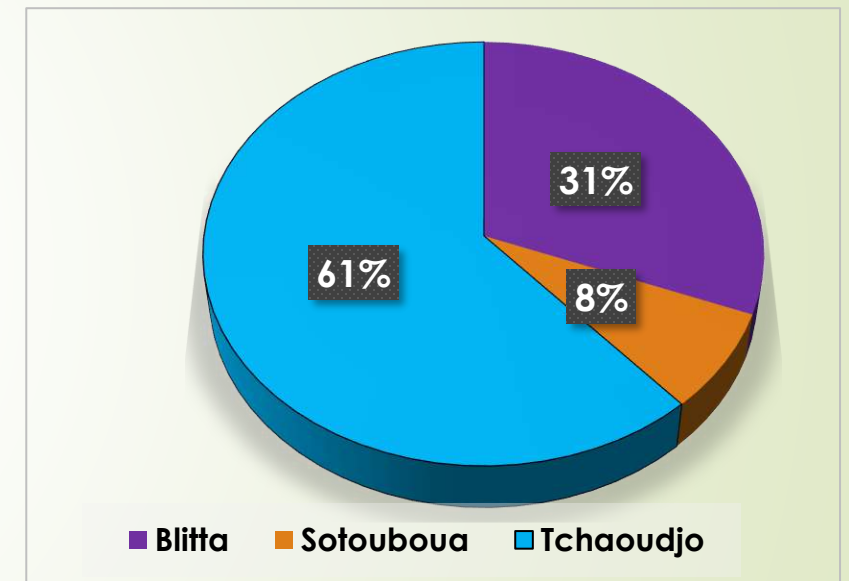
Préfecture d'Amou, la plus grande productrice avec 52%

### 3. Estimations initiales des quantités d'Or(4/4)

58

**Production d'or artisanale dans la région Centrale: 72,98 kg/an**

Région	Préfecture	Effectif	Production d'or (Kg/an)
Centrale	Blitta	1 368	22,55
	Sotouboua	642	5,52
	Tchaoudjo	3 078	44,91
<b>Total</b>		<b>5 088</b>	<b>72,98</b>



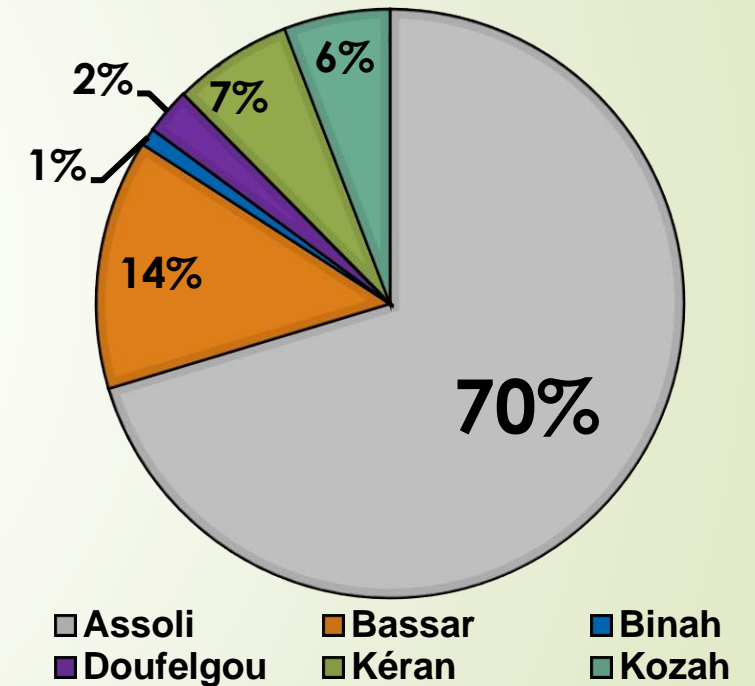
**Préfecture de Tchaoudjo, la plus grande productrice avec 62%**

# 3. Estimations initiales des quantités d'Or (2/4)

59

Production d'or artisanale dans la région de la Kara: 35,15 kg/an

Région	Préfecture	Effectif	Production d'or (Kg/an)
Kara	Assoli	1389	24,73
	Bassar	354	4,83
	Binah	54	0,34
	Doufelgou	44	0,89
	Kéran	271	2,31
	Kozah	179	2,05
<b>Total</b>		<b>2291</b>	<b>35,15</b>



La préfecture d'Assoli compte à elle seule 70 % de la production d'or

## 4. Estimations initiales des quantités de Hg(3/3)

61

Région	Orpaillage	Bijouterie et autres acteurs	Total (t/an)
Maritime	-	7,73	7,73
Plateaux	0,07545	0,4	0,47545
Centrale	0,09560	0,79	0,88560
Kara	0,04605	1,49	1,53605
Autres acteurs	-	1,05	1,05
National	0,217	11,46	<b>11,67</b>

La quantité de mercure utilisée par les bijoutiers a été calculée sur la base des enquêtes et des déclarations des bijoutiers.



# 5. Organisation de l'EMAPE d'or(2/2)

64

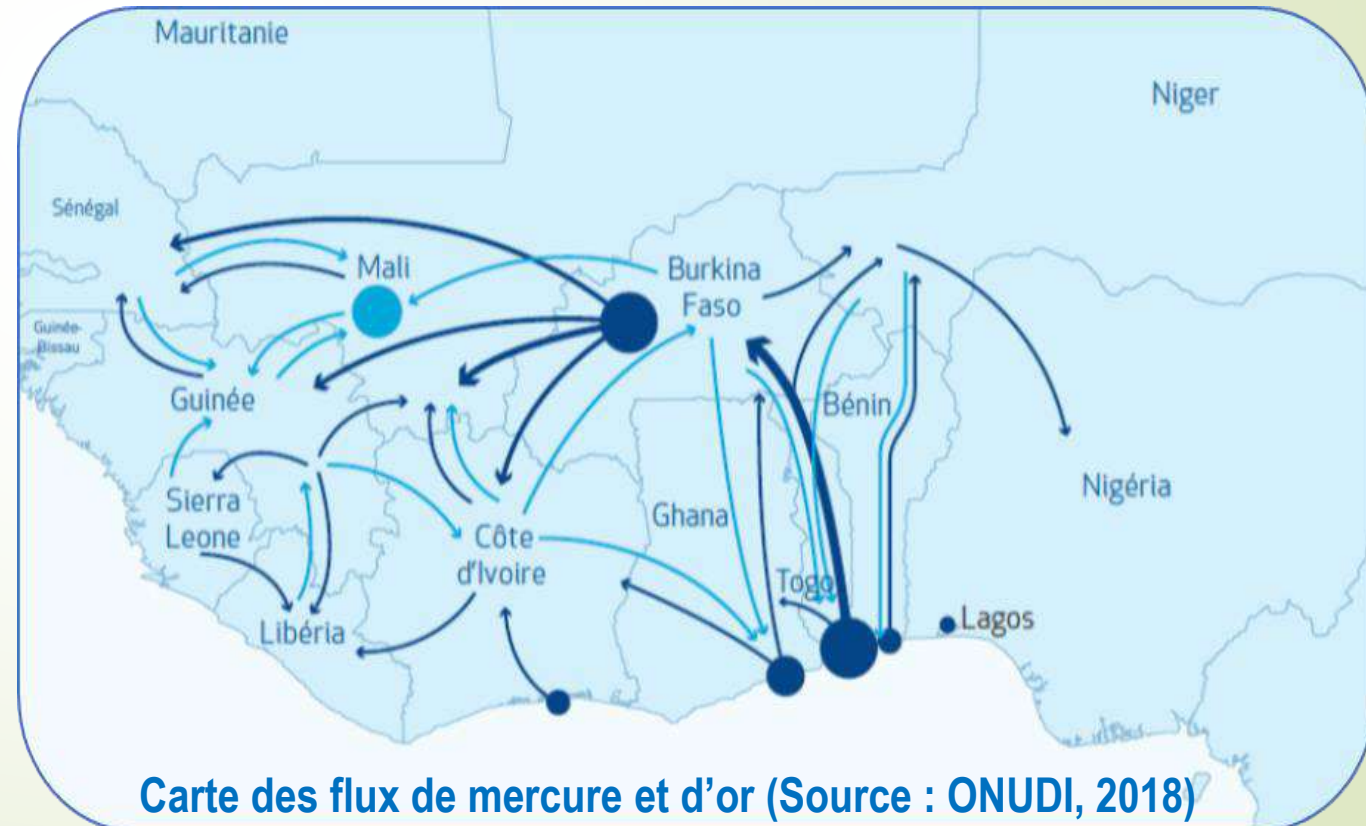
- ✓ **Travail individuel**
- ✓ **Regroupement familial**
- ✓ **Constitution de groupe**
- ✓ **Organisation en coopératives ou associations**
- ✓ **Organisation sous forme de prestation de service**

# 6. Commerce du mercure

65

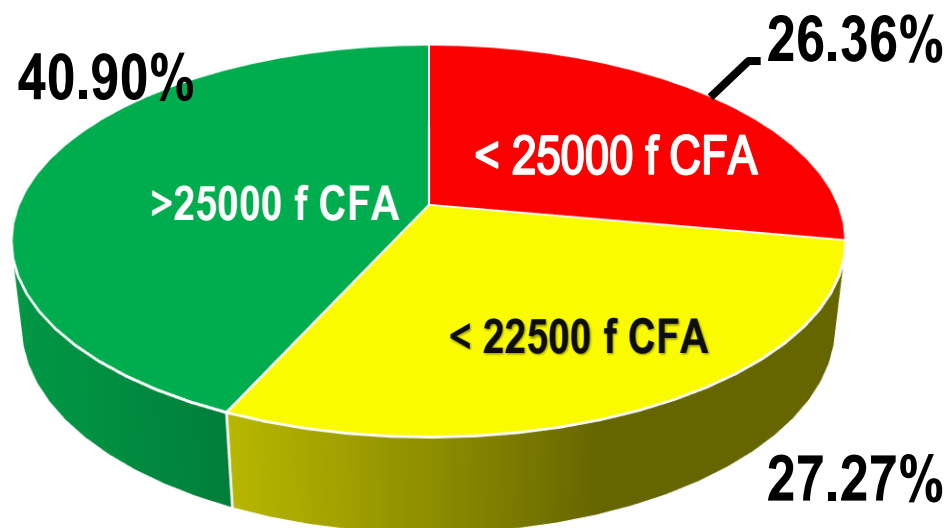
La principale route commerciale du mercure en Afrique de l'Ouest part du port de Lomé au Togo pour rejoindre les pays Burkina, Niger, Ghana (COWI en 2016)

Des quantités d'environ 8000Kg de mercure sont importées en 2018 et En 2019 (5175 Kg) et 2020 (5175 Kg)



# 7. Aspects économiques: Achat et vente de l'Or

66



Prix de vente de l'or

Prix de vente à l'internationale: 29 000

La quantité d'or artisanale représente 1,3% de la quantité d'or exportée.

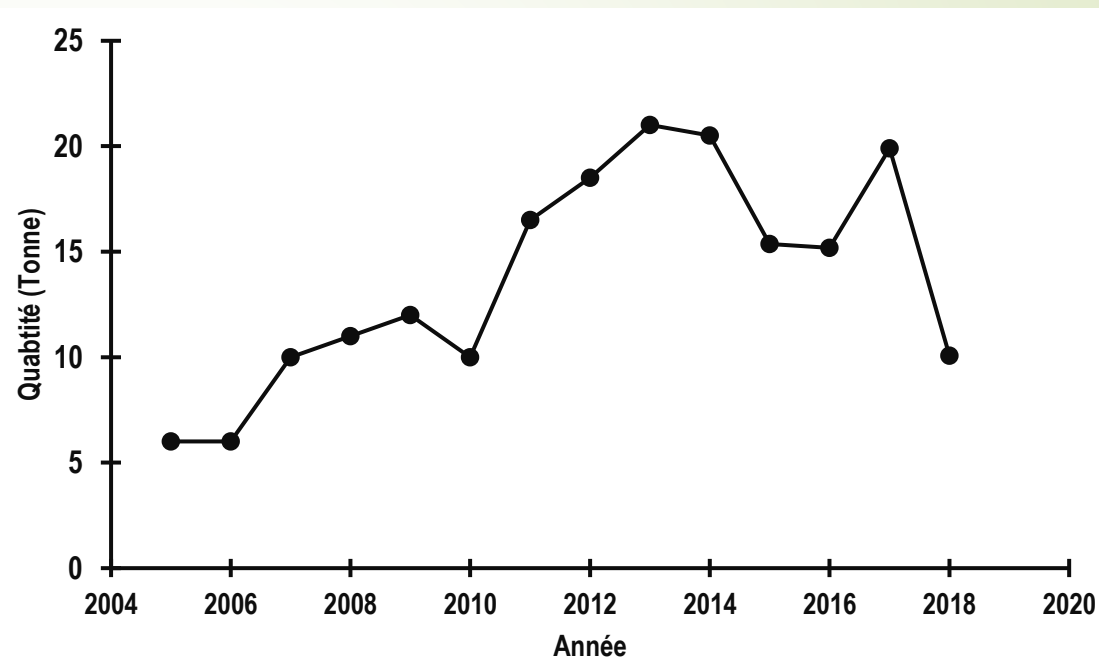


Figure 5 : Évolution annuelle de l'exportation de l'or au Togo (Source : Inventaire EMAPE-Togo, 2021)



# 7. Aspects économiques: Achat et vente de l'Or

67

Les résultats de l'étude de l'Inventaire EMAPE Togo, 2021, ont montré que la production d'or artisanale représente environ 1,3% de l'exportation annuelle au Togo

Tableau 2 : Evolutions de la quantité et de la valeur d'exportation d'or au Togo (Source : ITIE Togo, 2021)

Produit	2016		2017		2018	
	Qté (Kg)	Valeur (millions FCFA)	Qté (Kg)	Valeur (millions de FCFA)	Qté (Kg)	Valeur (millions de FCFA)
Or	15 179	15 314	19 919	20 065	10 066	10147

De plus la production totale des mines de petites tailles en 2019 est estimée à 18,0 milliards de FCFA avec une production des unités d'exploitations artisanales de mines d'Or de 9,3 milliards de FCFA, selon le rapport de l'étude réalisée par INSEED en collaboration avec le ministère des mines à travers le PDGM (INSEED, 2019) .

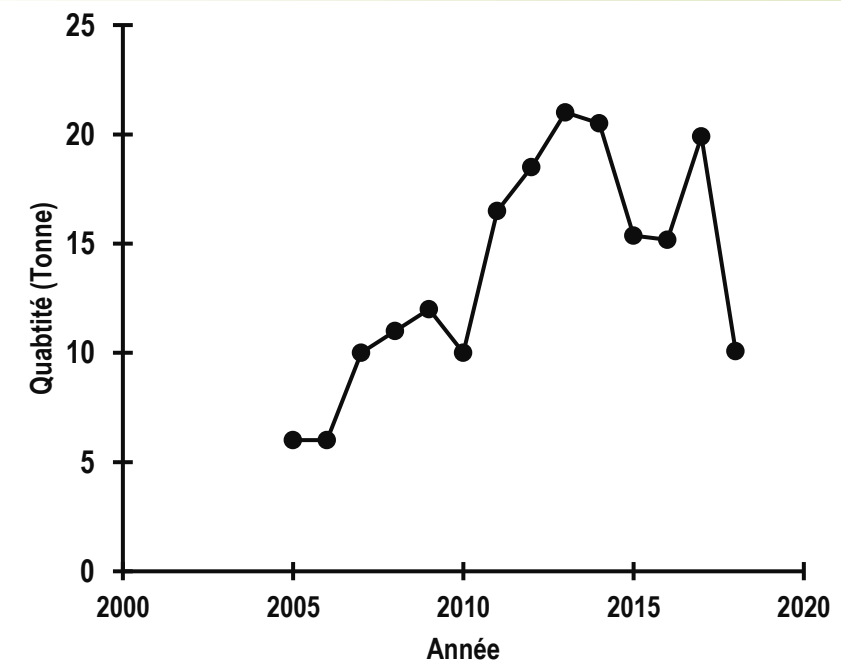


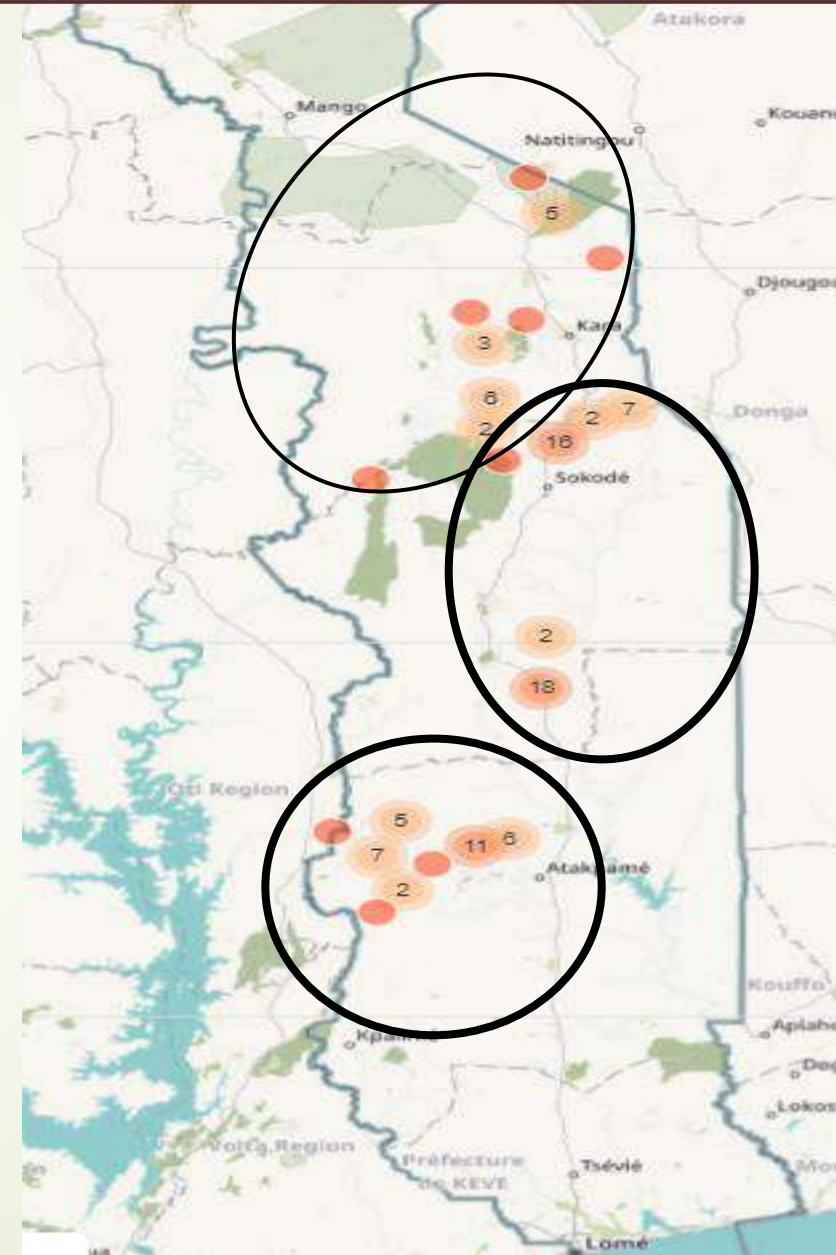
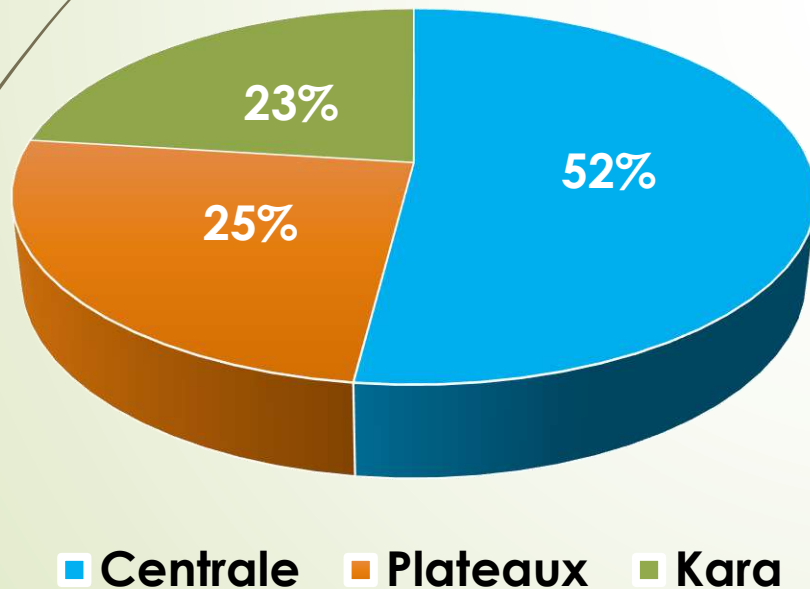
Figure 5 : Évolution annuelle de l'exportation de l'or au Togo (Source : Inventaire EMAPE-Togo, 2021)

# 8. Informations démographiques et sociales

69

- **Au moins 9 825 orpailleurs impliqués dans l'EMAPE d'or au Togo**

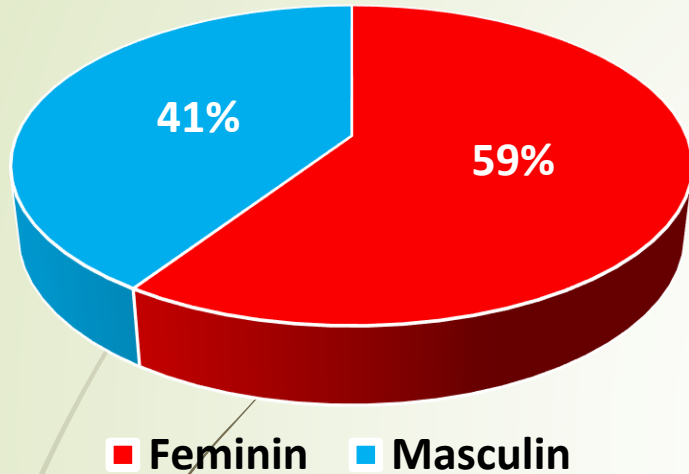
Population orpailleur par région



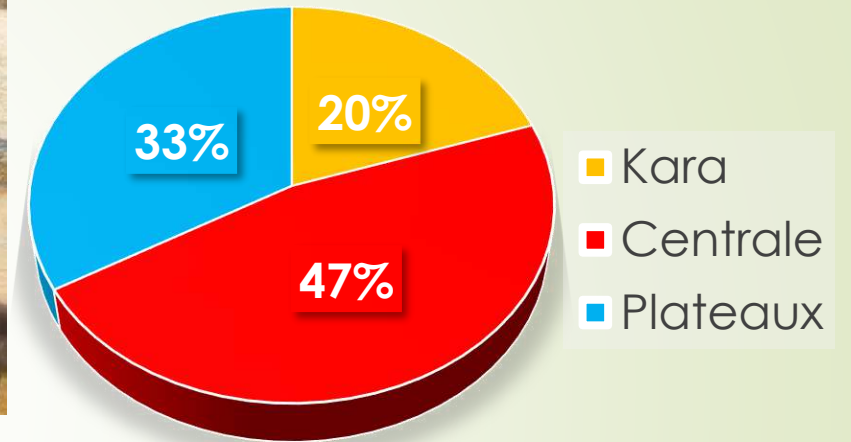
# 8. Informations démographiques et sociales

70

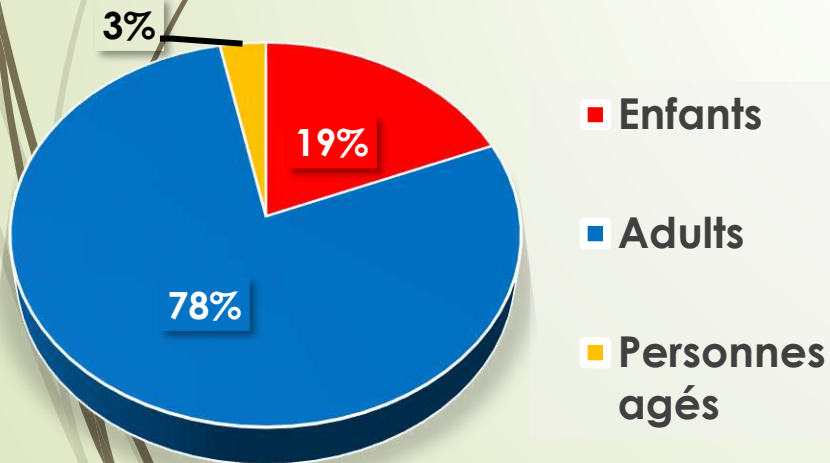
## Répartition par sexe



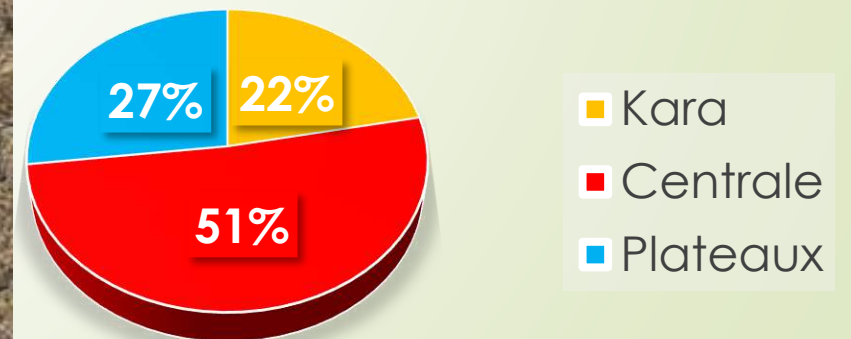
## Répartition des enfants par région



## Répartition par âge



## Répartition du sexe féminin par région



# 8. Informations démographiques et sociales

71

## ➤ Rôle des femmes:



Femme enceinte dans la région centrale

- ✓ Cheffe d'équipe
- ✓ Creusage et transport du minerais
- ✓ Lavage du minerais
- ✓ Commerce des biens et services
- ✓ Restauration



**Ces femmes sont exposées aux menaces sérieuses des effets des ETM**

# 8. Informations démographiques et sociales

72

## ➤ Rôle des enfants:



- ✓ Surveillance
- ✓ Creusage et transport du minerais
- ✓ Lavage du minerais
- ✓ ...



# 9. Information sur l'environnement

73



✓ Destruction causée par un défrichage des zones végétalisées et l'érosion,

✓ Dégradation des sols,

✓ Déviation des lits des cours d'eau,



# 9. Information sur l'environnement

74



✓ Pollution de l'eau par les produits chimiques et par les MES causées par les résidus du minerai extrait ou lavé,

✓ Pollution des nappes phréatiques



✓ Les puits et les grottes laissés ouverts après l'exploitation rendent les sites d'accès dangereux pour les animaux et pour les humains.

# 13. Informations sur la santé des communautés d'orpailleurs

75

## Maladies les plus fréquentes parmi la population EMAPE sont

- **Paludisme,**
- **Troubles digestifs et visuelles,**
- **Asthénie générale,**
- **Douleurs articulaires,**
- **Hernies,**
- **Céphalées**
- **Problèmes respiratoires.**



Source:  
impact  
sanitaire 2021



# Presentation du PAN

76

- Synopsis national
- Objectifs
- Stratégies
- Plan de mise en œuvre
- Budget de mise en œuvre
- Mécanisme de financement
- Mécanisme d'évaluation

# Synopsis national

77

1- Expériences antérieures concernant l'EMAPE

2- Répartition géographique de l'EMAPE d'or

3- Informations sur l'exploitation et le traitement de l'or

4- Estimations initiales par simulation des quantités de mercure utilisées dans l'EMAPE d'or

6- Leadership et organisation de l'EMAPE d'or aux niveaux national et local

5- Statut juridique et réglementaire du secteur de l'EMAPE

7- Commerce du mercure et de l'or

8- Aspects économiques

9- Informations démographiques et sociales

10- Information sur l'environnement

11- Informations sur la santé des communautés d'orpailleurs

# Objectifs nationaux

**Améliorer l'état de l'environnement dans les zones d'EMAPE aux fins de réduire la pollution par le mercure et les autres produits chimiques intervenant dans les pratiques minières artisanales et ses sous-secteurs ;**

**Améliorer les pratiques d'exploitation et techniques de traitement minier, ainsi que la gestion de l'activité de l'EMAPE ;**

**Réduire la vulnérabilité des populations dans les sites miniers et aux alentours face aux impacts socio-économiques négatifs liés à ladite activité ;**

**Réduire l'impact sanitaire de l'EMAPE d'or sur les populations**

# Objectifs nationaux

**Renforcer le cadre juridique et réorganiser le cadre institutionnel afin de les rendre effectifs et permettre une meilleure coordination du secteur de l'EMAPE ;**

**Améliorer les conditions sécuritaires dans les zones EMAPE en vue de permettre une pratique saine et rentable ;**

**Restaurer les sites abandonnés dans le secteur de l'EMAPE ;**

**Parvenir à un secteur d'EMAPE essentiellement formalisé.**

# Stratégies

1- Stratégie visant à éliminer les pires pratiques et promouvoir les meilleures pratiques minières:

09 objectifs

17 actions

2- Stratégie pour promouvoir la réduction des émissions et rejets de mercure et de l'exposition à cette substance

05 objectifs

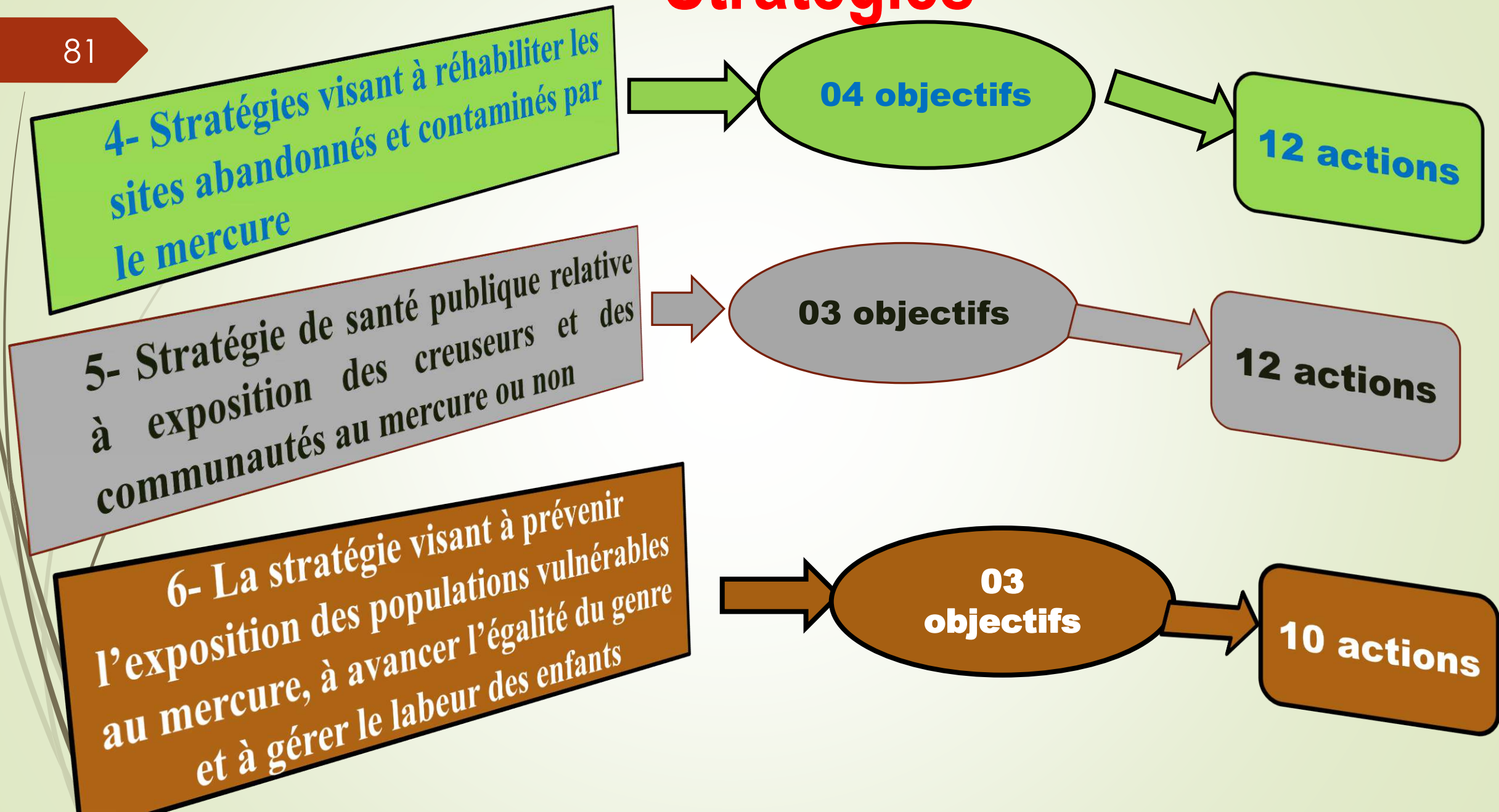
10 actions

3- Stratégie visant à mieux gérer les échanges commerciaux et à prévenir le détournement de mercure

06 objectifs

16 Actions

# Stratégies



# Stratégies

**7- Stratégie pour informer les creuseurs, les communautés et le public général**

02 objectifs

06 actions

**8- Synthèse des actions de la stratégie de mise en œuvre légale et réglementaire**

09 objectifs

13 actions

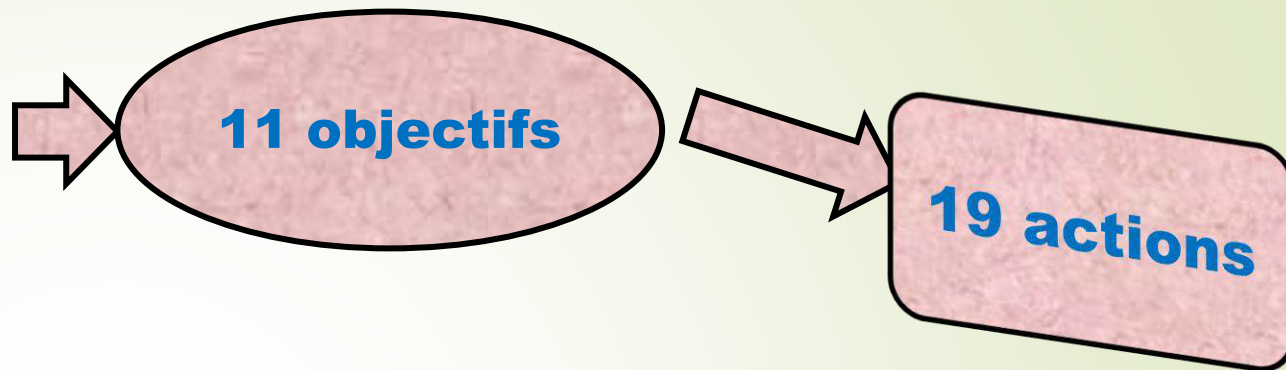
**9- Synthèse des actions de la stratégie de mise en œuvre institutionnelle, organisationnelle et de l'implication des parties prenantes**

04 objectifs

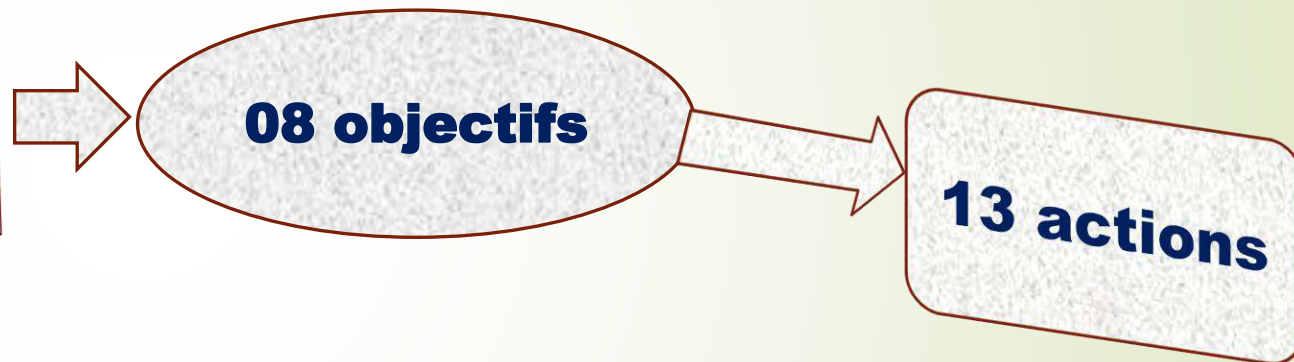
07 actions

# Stratégies

10- Synthèse des actions de la stratégie de mise en œuvre des aspects spécifiques à la formalisation



11- Synthèse des actions de la stratégie de mise en œuvre financière et fiscale



12- Synthèse des actions de la stratégie de mise en œuvre environnementale





# Plan de mise en œuvre

84

Stratégies : 12

Objectifs: 71

Actions: 146

Priorité

Agence  
responsable

Calendrier

Source de  
financement

Coût

Résultats  
attendus

Indicateurs

# Plan de mise en œuvre

## Priorité

**Elevée:** A exécution immédiate

**Moyenne:** A exécution à court terme

**Faible:** A exécution à long terme

### **Coût de l'activité:**

Estimé sur la base du nombre d'année d'exécution, des nombre d'activités, la pertinence, contexte du pays et du matériel nécessaire à l'exécution.

# Plan de mise en œuvre

**Agence  
responsable**

- **MME:** Ministère des Mines et de l'Énergie
- **MERF:** Ministère de l'environnement et des ressources forestières
- **MCICL:** Ministère de commerce de l'industrie et de la collectivité locale
- **MSPC:** Ministère de la sécurité et de la protection civile
- **Communes:** Mairie , collectivité locale...
- **ONG**
- ...

# Plan de mise en œuvre

87

**Calendrier  
d'exécution**

**Période 1: De 2024 à 2026**

**Période 2 : De 2027 à 2029**

**Période 3 : De 2030 à 2032**

**Période 4 : De 2033 à 2035**

**Période 5 : De 2036 à 2038**

**Source de  
financement**

**PTF:** Partenaires Technique et Financier

**Etat:** Ministères , Communes...

**Bénéficiaire:** Orpailleurs, communautés villageoise...

**Indicateurs**

**Documents ou preuves attestant la mise en œuvre effective de l'activité**

# Budget de mise en œuvre

88

Coût par période de mise en œuvre (x 1 000 FCFA)

Période 1	Période 2	Période 3	Période 4	Période 5
1 437 608	2 785 900	1 780 400	886 400	890 400

**Le cout total de l'exécution du PAN est estimé a :**

**7 375 208 000**

# Mécanisme de financement

## ➤ **Financement de l'État:**

en intégrant les activités de ce plan dans les processus de planification et de budgétisation déjà associés à l'exécution des mandats ministériels.

Communes, ministères

- **Banques de développement et assistance multilatérale:**  
principalement en tirant parti du soutien budgétaire en tant qu'instrument d'aide.

## ➤ **Assistance bilatérale:**

par le biais des programmes de coopération bilatérale actuels et en rattachant ce plan aux objectifs de développement durable des Nations unies, pour une traduction facile en résultats de développement.

# Mécanisme de financement

- **Fondations privées et publiques: ONG**

qui peuvent soutenir les partenaires de la société civile dans la mise en œuvre de l'agenda de ce plan.

- **Autres sources de financement privées:**

collaborations avec les grandes mines existantes, les institutions bancaires et les investisseurs privés; en créant un lien entre les objectifs de ce plan et les principes des investissements socialement responsables; artisanats miniers,

# Mécanisme d'évaluation

## Un Comité Interministériel d'Évaluation du Plan d'Action National

- Dirigé par le ministre MERF ou son représentant
- Réunion une fois par an
- Rôle: évaluer, valider et orienter, le cas échéant, les rapports à transmettre conformément à l'Article 21 de la Convention de Minamata sur le mercure ;



# Mécanisme d'évaluation

## **Un Comité Technique de Suivi Évaluation Interministériel du PAN**

- Dirigé par le Directeur régional de l'environnement
- Réunion au moins une fois par trimestre
- Rôle: suivi de la mise en œuvre du PAN et de l'élaboration des rapports sur l'état d'avancement

# Mécanisme d'évaluation

## Un Comité Communal de Suivi Évaluation

- Dirigé par le maire de la commune des sites de l'EMAPE d'or
- Réunion une fois par trimestre afin d'établir l'état d'avancement des activités du PAN
- Rôle: appui le Comité Technique et assure le suivi au niveau local.

# Mécanisme d'évaluation

## Une Unité de Gestion

- Elle assure également le Secrétariat du Comité Interministériel d'Évaluation du Plan d'Action National
- Réunion des que nécessaire
- Rôle: Elle est chargée de la gestion administrative et financière

**MERCI POUR VOTRE ATTENTION !**