

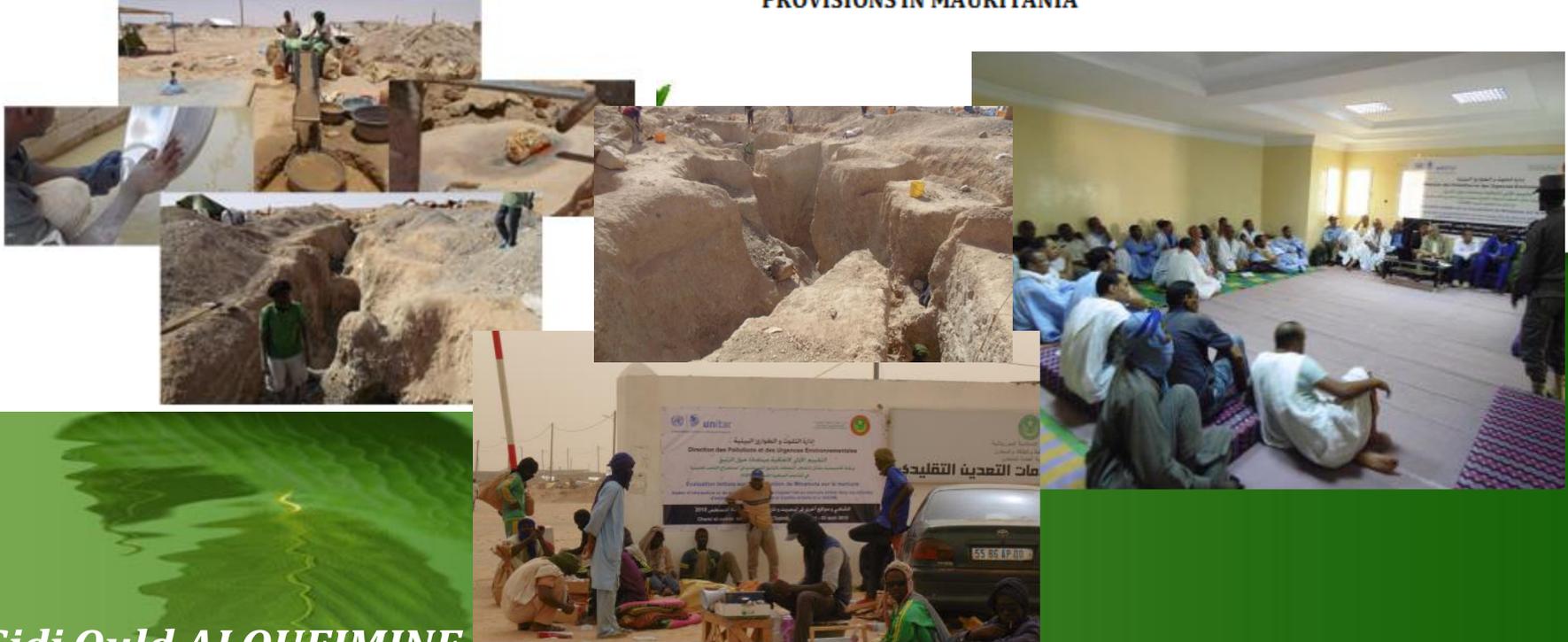
MINAMATA CONVENTION ON MERCURY



MINAMATA INITIAL ASSESSMENT



PROJET MIA : STRENGTHEN NATIONAL DECISION MAKING TOWARDS RATIFICATION OF THE MINAMATA CONVENTION AND BUILD CAPACITY TOWARDS IMPLEMENTATION OF FUTURE PROVISIONS IN MAURITANIA



Dr Sidi Ould ALOUEIMINE

PRESENTATION

- Contexte
- Inventaire des sources de mercure
- Activités d'orpaillage (ASGM)
- Impact sanitaire et environnemental du mercure
- Cadre juridique et réglementaire lié à l'utilisation du mercure
- Difficultés rencontrées/recommandations

PRESENTATION

- Contexte
- Inventaire des sources de mercure
- Activités d'orpaillage (ASGM)
- Impact sanitaire et environnemental du mercure
- Cadre juridique et réglementaire lié à l'utilisation du mercure
- Difficultés rencontrées/recommandations





PROJET MIA : STRENGTHEN NATIONAL DECISION MAKING TOWARDS RATIFICATION OF THE MINAMATA CONVENTION AND BUILD CAPACITY TOWARDS IMPLEMENTATION OF FUTURE PROVISIONS IN MAURITANIA

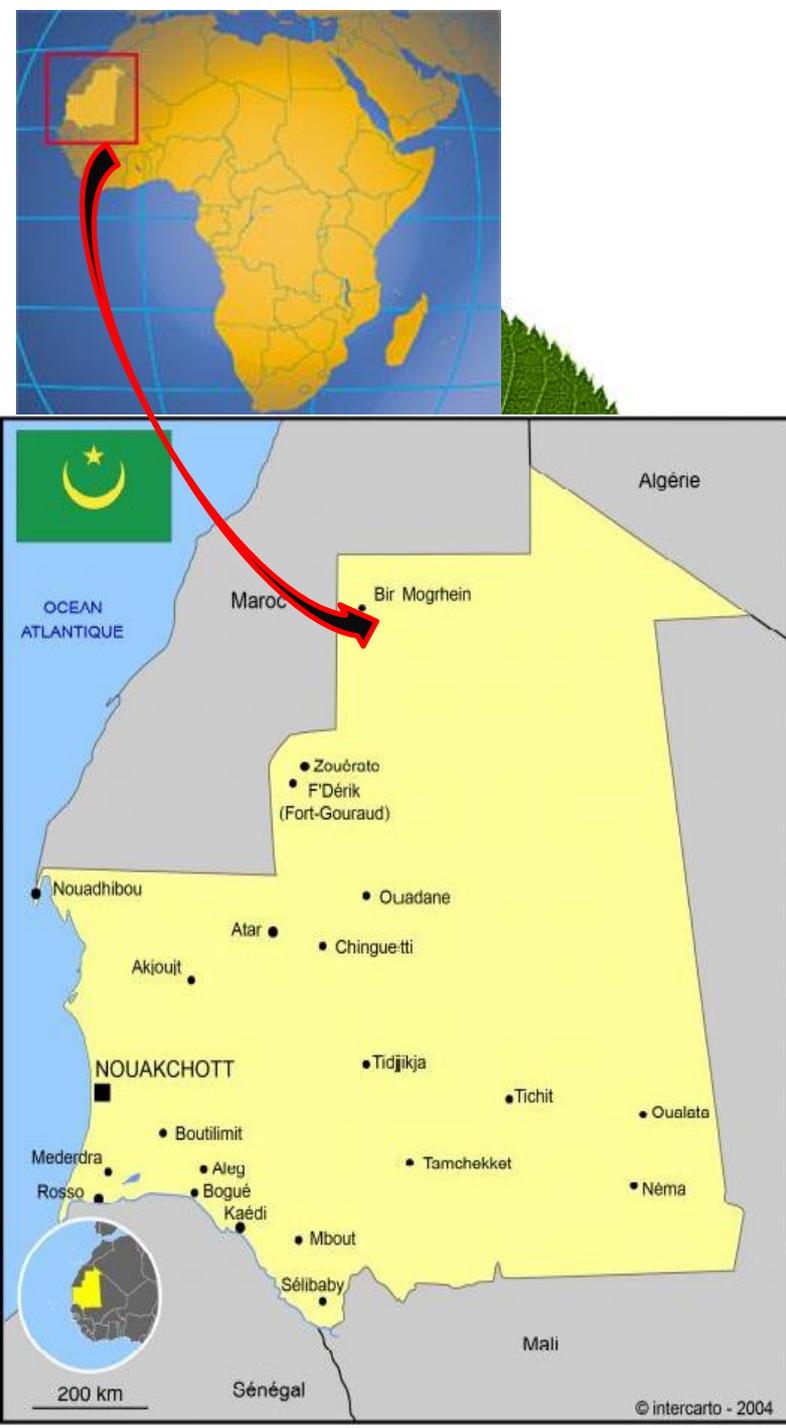
REPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE

**Ministère de
l'Environnement et du
Développement Durable**

CONTEXTE

**Direction des Pollutions et
des Urgences
Environnementales**

CONTEXTE



- Localisation: Nord Ouest
- Superficie : 1.030.000 km²
- Population 3,2 millions habitants
- Accroissement: 2,4%
- Densité: 2,8 habitants/Km²
- 15 Régions
- Economie: commerce, ressources minières, Pétrole, agriculture, élevage et pêche

CONTEXTE

PROJET MIA: MISE EN OEUVRE DE LA CONVENTION DE MINAMAT MAURITANIA

- Statut de la Convention de Minamata (CM): Mauritania 11/10/2013 18/08/2015
- Projet de collaboration entre l'UNITAR, PNUD et le MEDD (DPUE)
- Projet prioritaire pour la mise en œuvre de la CM ;
- Lancé en 2016
- Montant de 85.000 USD
- Couvert plusieurs domaines:
 - Evaluation des sources d'émission du mercure dans l'environnement;
 - L'impact environnemental de l'orpaillage au mercure;
 - Etude socio économique orpaillage en Mauritanie
 - Etude Juridique pour réguler les flux du mercure (Loi et Projet de décret d'application) en voie d'adoption
 - Campagne de sensibilisation au profit de plusieurs centaines de personnes dans plus de 30 sites
 - Rapport MIA en phase de validation (réaction du PNUD)

CONTEXTE

❖ Formations et lancement du Projet

- Sur le Projet, l'inventaire et les résultats attendus (en 2016 à Barcelone)
- Sur la conduite de l'inventaire (au niveau national en en avril 2017 au profit d'un groupe d'experts)

❖ Information des parties prenantes sur l'intérêt et les enjeux du projet



- Contexte
- Inventaire des sources de mercure
- Activités d'orpaillage (ASGM)
- Impact sanitaire et environnemental du mercure
- Cadre juridique et réglementaire lié à l'utilisation du mercure
- Difficultés rencontrées/recommandations

INVENTAIRE DES SOURCES DE MERCURE

Outil utilisé

➤ Boite à outil pour l'identification et la quantification des sources de mercure (feuille de calcul Niveau 1)

Collecte de données sur

- Données du pays
- Energie
- Métaux (extraction des minerais)
- Utilisation du Hg dans l'industrie
- Hg dans les produits
- Traitement des déchets et recyclage
- Etc.

+

Tableau des conversions

INVENTAIRE DES SOURCES DE MERCURE

Principales sources d'information

- 
- Données existantes dans les Départements ministériels et institutions de l'Etat;
 - Données du secteur privé, des Bureaux d'Etude et de la Société Civile;
 - Publications (Organisations Internationales et régionales, revues scientifiques, etc.);
 - Comtrade;
 - USGS (United States Geological Survey);
 - Etc.

INVENTAIRE DES SOURCES DE MERCURE

The screenshot shows the Adobe Acrobat Reader DC interface. The title bar reads "Mauritania Minerals Yearbook 2013_2.pdf - Adobe Acrobat Reader DC". The menu bar includes "Fichier", "Edition", "Affichage", "Fenêtre", and "Aide". The toolbar shows various icons for file operations and navigation. The main content area displays the USGS logo with the tagline "science for a changing world", followed by "United States Geological Survey" and "2013 Minerals Yearbook". Below this, it says "MAURITANIA [ADVANCE RELEASE]". The right sidebar contains a list of actions: "Exporter un fichier PDF", "Créer un fichier PDF", "Modifier le fichier PDF", "Commentaire", "Combinaison de fichiers", "Organiser les pages", "Remplir et signer", "Envoyer pour signature", "Envoyer et effectuer le suivi", and "Autres outils". At the bottom, there is a section for "Stocker et partager les fichiers dans Document Cloud" with a link "En savoir plus". The Windows taskbar at the bottom shows icons for Internet Explorer, File Explorer, VLC, Chrome, and several other applications. The system tray on the right shows the time as 14:54 and the date as 25/09/2017.

Mauritania Minerals Yearbook 2013_2.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

Fichier Edition Affichage Fenêtre Aide

Accueil Outils Invitation letter CO... Décon Mercure Ma... METHODOLOGIE e... Mauritania Mineral... x ? Se connecter

USGS science for a changing world

United States Geological Survey

2013 Minerals Yearbook

MAURITANIA [ADVANCE RELEASE]

Exporter un fichier PDF

Créer un fichier PDF

Modifier le fichier PDF

Commentaire

Combinaison de fichiers

Organiser les pages

Remplir et signer

Envoyer pour signature

Envoyer et effectuer le suivi

Autres outils

Stocker et partager les fichiers dans Document Cloud

En savoir plus

14:54 25/09/2017

INVENTAIRE DES SOURCES DE MERCURE

The screenshot shows the UN Comtrade Database search results page. The browser address bar shows the URL <https://comtrade.un.org/data/>. The page header includes the UN logo and navigation links: UNITED NATIONS, DEPARTMENT OF ECONOMIC AND SOCIAL AFFAIRS, STATISTICS DIVISION, and TRADE STATISTICS. The main navigation bar contains: UN Comtrade Database, Extract data, Data Availability, Metadata, Reference, Knowledge base, and API portal.

Search filters are set to: Year: 2014; Country: Mauritania; Partner: World; Commodity Code: 853939. Below the filters, there are instructions for each field: "All" or a valid period. Up to 5 may be selected. "All" or a valid reporter. Up to 5 may be selected. "All" may only be used if a partner is selected. "World", "All", or a valid reporter. Up to 5 may be selected. "All" may only be used if a reporter is selected. "All" or select multiple trade flows.

HS (as reported) commodity codes

853939 - Lamps; discharge, (excluding ultra-violet, excluding fluorescent, hot cathode)

All, Total, AG[X] or a valid code. Up to 20 may be selected. If you know the code number, e.g. 01 - Live animals, type 01. To search by description type a word, e.g. rice.

4. See the results

Buttons: Preview >, Download CSV (with download icon)

Issues opening CSV in Excel? See this Microsoft how-to.

****March 2016**** Trade in Services data available in the web interface and via the API

****November 2015**** Fast streaming of data files through API. Bulk data extraction is now available through [Bulk API](#). In addition, batch and very large query support is still currently available via the [legacy interface for annual data](#).

5. Preview (1 records)

Show 25 entries

Period	Trade Flow	Reporter	Partner	Commodity Code	Trade Value (US\$)	Netweight (kg)	Qty Unit	Qty	Flag
2014	Import	Mauritania	World	853939	\$18,509	23,502	No Quantity	0	0

Taskbar: pouvoirs0001.pdf, 1_15_f_mougef.docx, 1_11_f_reporting.docx, french.zip (Échec - Fichier introuvable.), 1_1_agenda_f.docx, Tout afficher

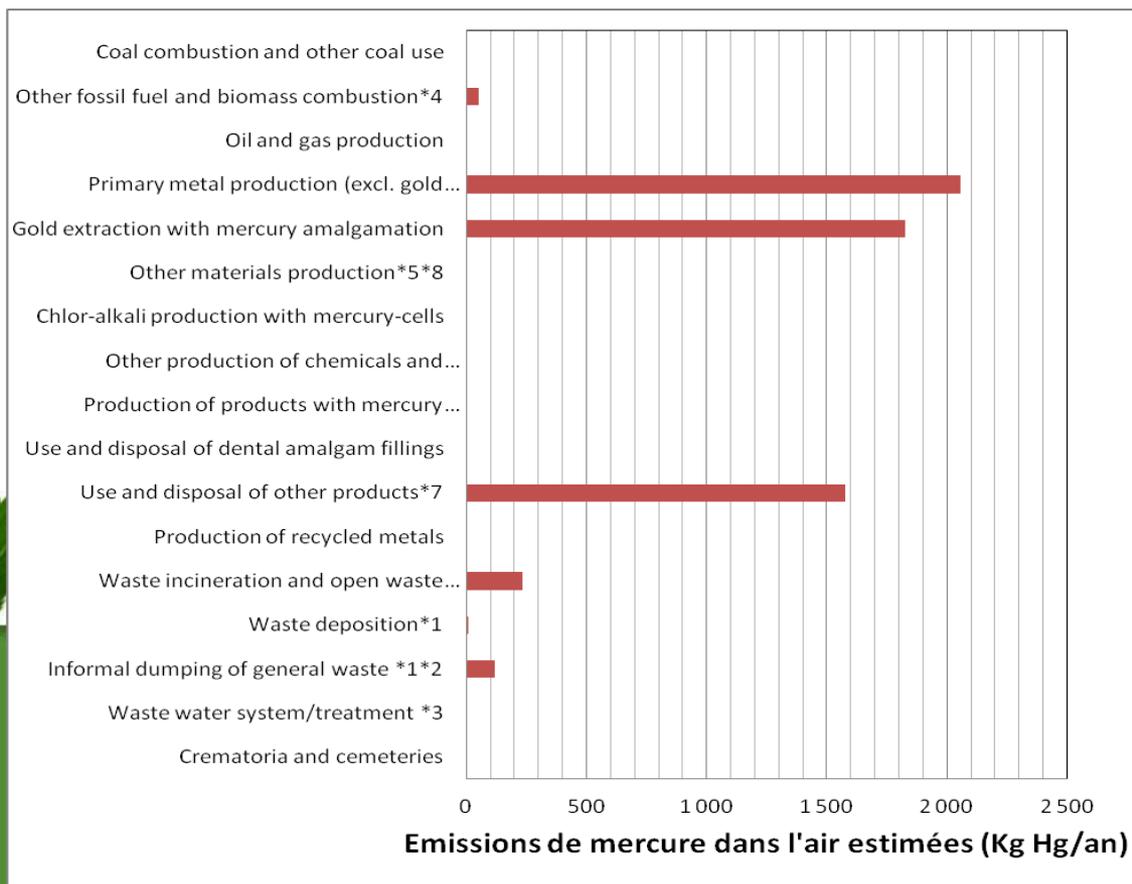
System tray: 15:20, 25/09/2017

PRINCIPAUX RESULTATS DE L'INVENTAIRE

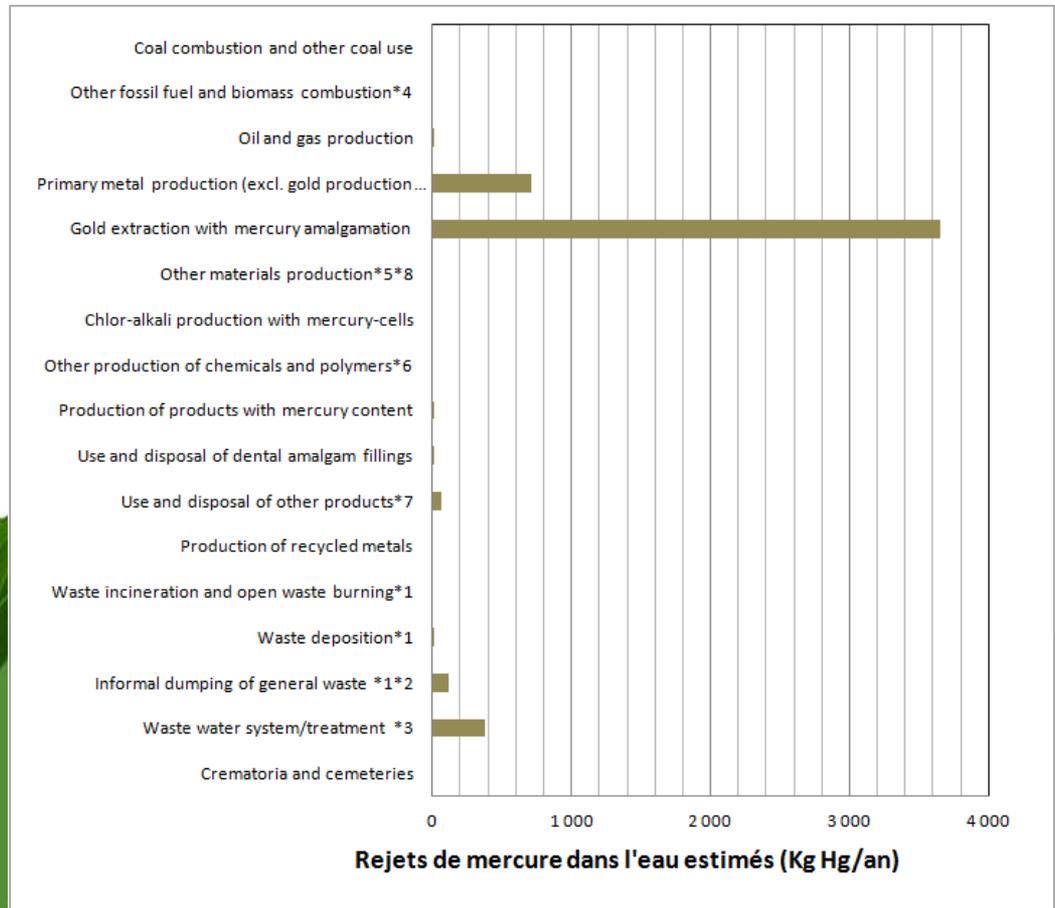
Les activités ayant contribué le plus dans les émissions du mercure

- **Extraction de l'or par des méthodes autres que l'amalgamation au mercure (35 689 kg Hg/an) ;**
- **Extraction de l'or par amalgamation au mercure (9 125 kg Hg/an);**
- **Peintures avec des conservateurs au mercure (5 314 kg Hg/an);**

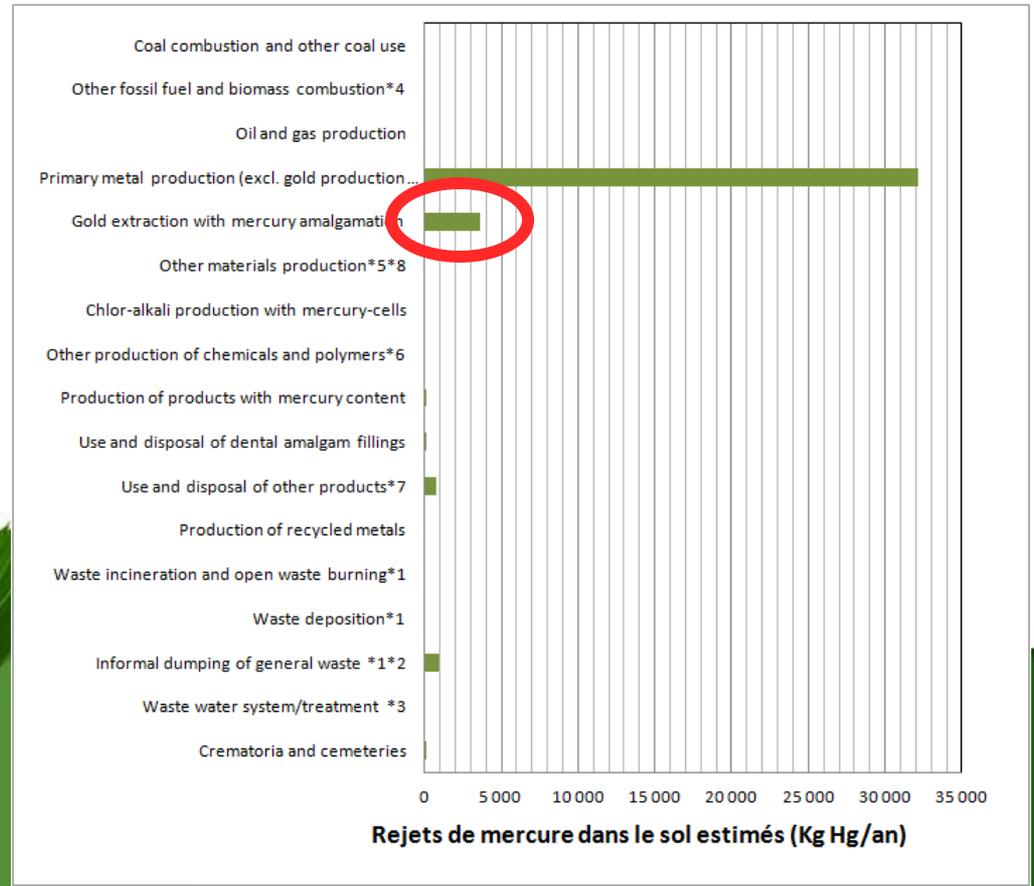
PRINCIPAUX RESULTATS DE L'INVENTAIRE



PRINCIPAUX RESULTATS DE L'INVENTAIRE



PRINCIPAUX RESULTATS DE L'INVENTAIRE





- Contexte
- Inventaire des sources de mercure
- **Activités d'orpaillage (ASGM)**
- Impact sanitaire et environnemental du mercure
- Cadre juridique et réglementaire lié à l'utilisation du mercure
- Difficultés rencontrées/recommandations

Activités d'orpaillage (ASGM)

- 
- **Nouvelles activités (2016);**
 - **A grande échelle spatiale (7 wilayas sur 12)**
 - **Dernière ruée :**
 - à 700 – 800 km des zones habitées (nord-est du pays)
 - > 30.000 inscrits
 - Transports de la roches vers Zouerate et amalgamation sur place (les grands et riches orpailleurs)
 - **Défis**
 - Dégradation des sols et leur pollution au mercure ;
 - Pollution de l'air par le mercure et la poussière;
 - Pollution du sol et de l'eau;
 - Risque sur la biodiversité;
 - Risques d'accident dus notamment aux éboulements des galeries qui constituent l'une des principales sources de mortalité dans les sites d'orpaillage.

RESULTATS DU PROJET

En plus de l'Evaluation des sources de mercure

➤ Etude sur l'impact environnemental de l'orpaillage au mercure;



DEPARTEMENTS	DOMAINES D'INTEVENTION/D'IMPLICATION	STRUCTURES CONCERNEES
Ministère chargé des Mines	- Suivi de la production - Suivi de l'exploration et de l'exploitation - Recherches Géologique	- Direction des Mines - Cadastre Minier ; - Société Mauritanienne des Hydrocarbures et du Patrimoine Minier - L'Office Mauritanien des Recherches Géologique
Ministère chargé de l'Environnement	- Contrôle et suivi des produits chimiques utilisés ; - Contrôle et suivi des impacts de l'activité	- Direction des Pollutions et des Urgences Environnementales - Direction du Contrôle Environnemental
Ministère chargé de l'Industrie	Autorisation d'exercer le métier	Direction de l'Industrie
Ministère chargé de la Santé	Suivi sanitaire des employés	- Direction chargé des maladies ; - Direction de la médecine du travail
Ministère chargé de l'Intérieur	Sécurité du transport des produits chimiques	- Direction de la Protection Civile
Ministère chargé de la Défense	- Sécurité des sites ; - Sécurité du transport des produits chimiques	- Gendarmerie Nationale

- Réhabilitation progressive des sites ;
 - Remblaiement des puits abandonnés ;
 - Plan de gestion des déchets ;
 - Reboisement ;
 - Equipement de protection individuel ;
 - Aménagement d'une zone pour abriter les activités de broyage, entretien régulier des appareils ;
 - Sensibilisation à l'élaboration d'un plan de gestion des déchets solides et liquides sur les sites ;
 - Infrastructures et personnel de santé,
 - Sensibilisation à l'hygiène ;
- Mise en place d'un système de sécurité et de surveillance.**



ACTIONS PRIORITAIRES ET PROPOSITION D'UN PLAN DE MISE EN ŒUVRE DES ACTIONS PRIORITAIRES EN VUE DE SATISFAIRE LES OBLIGATIONS ENVERS LA CONVENTION

AUTRES RESULTATS DU PROJET (suite)

➤ Etude socio économique sur l'orpaillage

Les principaux résultats:

- Identification des principaux acteurs impliqués dans l'ASGM ;
- Impact socio-économique de l'ASGM dans le pays ;
- Situation sur l'économie parallèle engendrée par l'ASGM (commerce, services, etc.) ;
- Impact socio-économique d'une réglementation de l'utilisation du mercure dans l'orpaillage (éventualité de son interdiction) ;
- Disponibilité des orpailleurs à mener l'ASGM avec d'autres méthodes sans mercure ;
- Identification des actions prioritaires pour la l'élaboration du Plan de Mise en Œuvre des actions prioritaires en vue de satisfaire les obligations envers la Convention;
- Identification des domaines où un soutien financier ou technique est nécessaire pour combler les lacunes dans l'accomplissement des obligations de la Convention.

Retombées financières de l'ASGM

		Nombre de personnes bénéficiant des retombées des activités liées à l'orpaillage
Nombre d'orpailleurs	3.500	21.700
Nombre de personnes ayant une activité en lien direct ou indirect avec l'orpaillage	65.000	403.000

AUTRES RESULTATS DU PROJET (suite)



➤ Etude Juridique pour réguler les flux du mercure

- Analyse du cadre juridique, institutionnel et réglementaire**
- Identification des lacunes**
- Projet de Loi**
- Projet d'application**

AUTRES RESULTATS DU PROJET (suite)

Rapport MIA (dernière version avant de soumettre au PNUD)

**-Apperçu sur l'inventaire;
-Analyse des cadres politique, juridique et institutionnel de la Mauritanie par rapport à la Convention de Minamata**

- Description de l'article et Mesures politiques et législatives adoptées permettant au pays de se conformer aux dispositions susmentionnées

-Plan d'action pour répondre aux dispositions de la CM

PRESENTATION

- Contexte
- Inventaire des sources de mercure
- Activités d'orpaillage (ASGM)
- Impact sanitaire et environnemental du mercure
- Cadre juridique et réglementaire lié à l'utilisation du mercure
- Difficultés rencontrées/recommandation

DIFFICULTES RENCONTREES

- 
- **Emission du mercure = nouvelle problématique pour les industriels (pas prise en compte systématiquement dans les évaluations environnementales)**
 - **Difficulté d'avoir des données fiables : données non centralisées ;**
 - **Manque de coordination entre les différentes parties concernées ;**
 - **Réticence des industriels à fournir les données ;**
 - **Difficultés d'identifier les produits contenant du mercure dans le peu de données existantes;**
 - **Gestion des quantités de mercure saisies**
 - **Etc.**
 - **Vide juridique et réglementaire p/r à l'activité**

RECOMMANDATIONS

- **Renforcer le contrôle des importations et mettre en place des bases de données de la douane**

- Porosité des frontières (4 pays)
- Trafique (connaissance erroné des marchandises pour dédouanement)

- **Renforcer la coordination entre les différentes parties concernées ;**

- **Renforcer le cadre institutionnel, juridique et réglementaire relatifs à la gestion du mercure (émissions, rejets et produits) au niveau national (1^{er} projet de Loi sur l'orpaillage est en cours d'adoption : Projet MIA) ;**

- **Renforcer les capacités techniques et financières des agents de contrôle (Environnement, Mines, Douane, etc.)**

RECOMMANDATIONS (suite)



- **Mettre en place un programme de sensibilisation destinés aux différents acteurs impliqués (industriels, miniers, orpailleurs, Société Civile)**

- **Et priorité absolue : Elaborer et mettre en œuvre un plan d'action spécifique urgent pour l'activité d'orpaillage qui vient de voir le jour (8-9 mois !!!).**

ACTIVITES D'ORPAILLAGE



MERCI DE VOTRE

ATTENTION

