

A path to end the amalgam trade

Florian Schulze

florian.schulze@envmed.org



Managing Director
European Network for Environmental Medicine
www.environmentalmedicine.eu



Administrative Vice President
World Alliance for Mercury-Free Dentistry
www.mercuryfreedentistry.net

Dental Amalgam Manufacturers – Global Overview

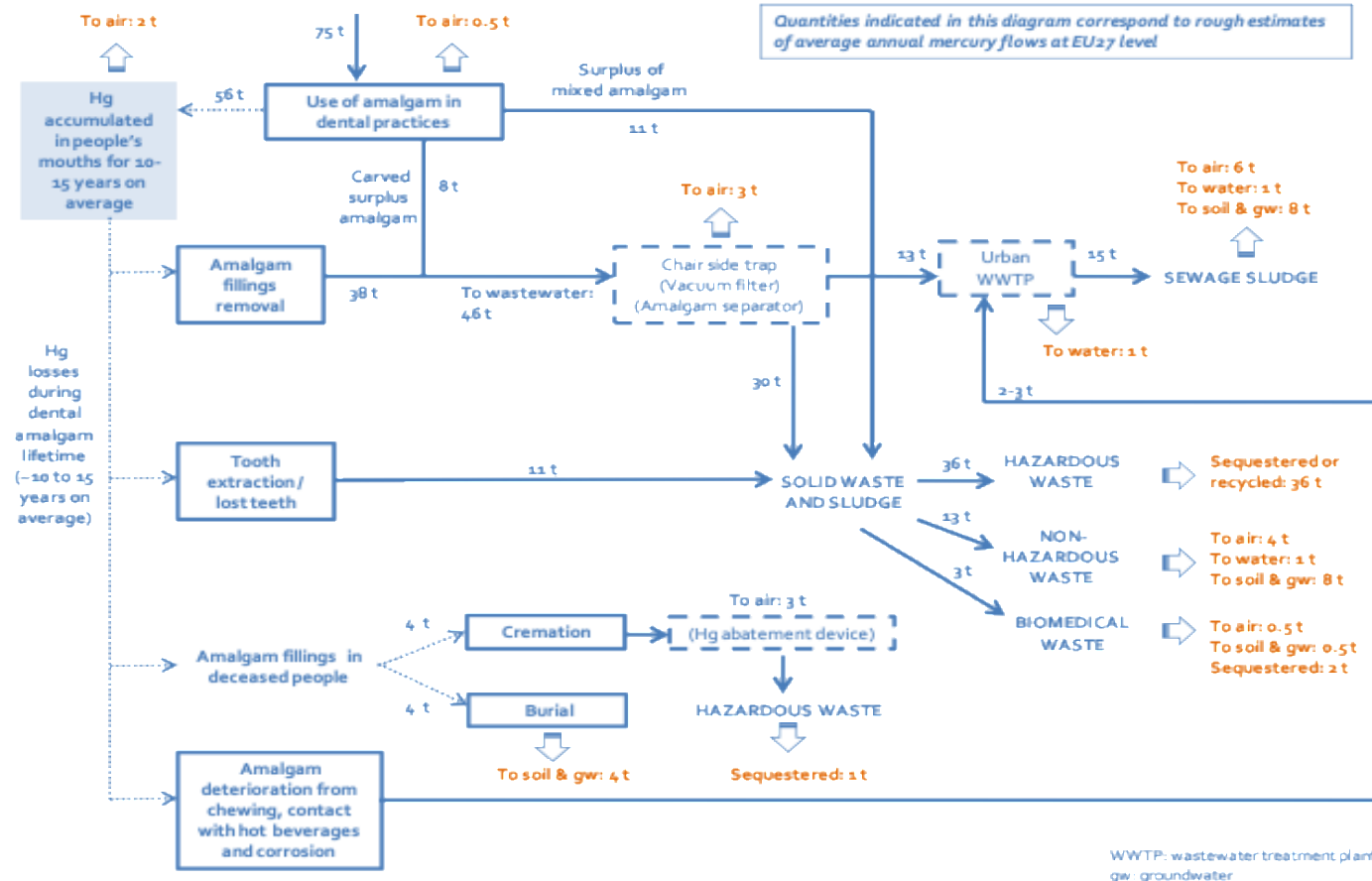


<https://environmentalmedicine.eu/global-tracker-of-amalgam-manufacturers/>

Mercury Emission Pathways from the Use of Dental Amalgam

Annex C - Life cycle of dental amalgam

Figure 12: Main mercury flows associated with dental amalgam use (t Hg/year)



Mercury Emission Pathways from the Use of Dental Amalgam

EU Biols 2012: about 50% of EU Mercury from dental amalgam use is released into the environment despite Best Available Techniques (no mercury ends up in household waste and separators are properly maintained)

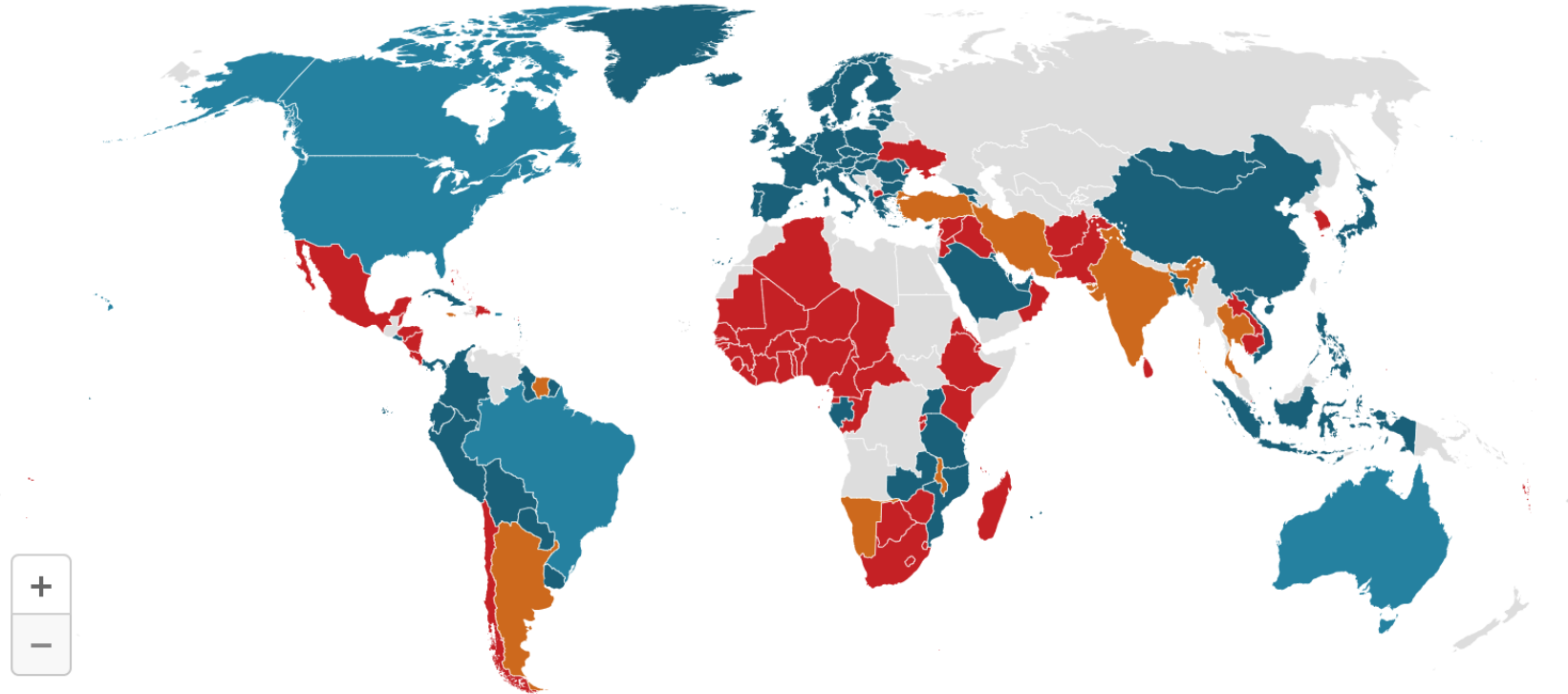
EU Impact Assessment 2023: The share of the dental amalgam capsule actually put in the tooth was estimated to range from 26% up to 66% (In BioIS it was estimated to be 75 %)

According to reports from NGOs in several developing countries:

- there is a **lack of discipline in collecting the surplus of mixed dental amalgam** and properly maintain separators
- **Separators only capture 20-30 % Hg from newly placed amalgam fillings** considering the entire life cycle of the filling; about 60% from already placed fillings when they are removed
- there is no infrastructure for the safe disposal of hazardous waste
- buying separators (from western companies) and their maintenance is expensive
- fundings could be invested in the transition to mercury-free dentistry (e.g. education or alternative filling materials)

Children's Amendment of the Minamata Convention

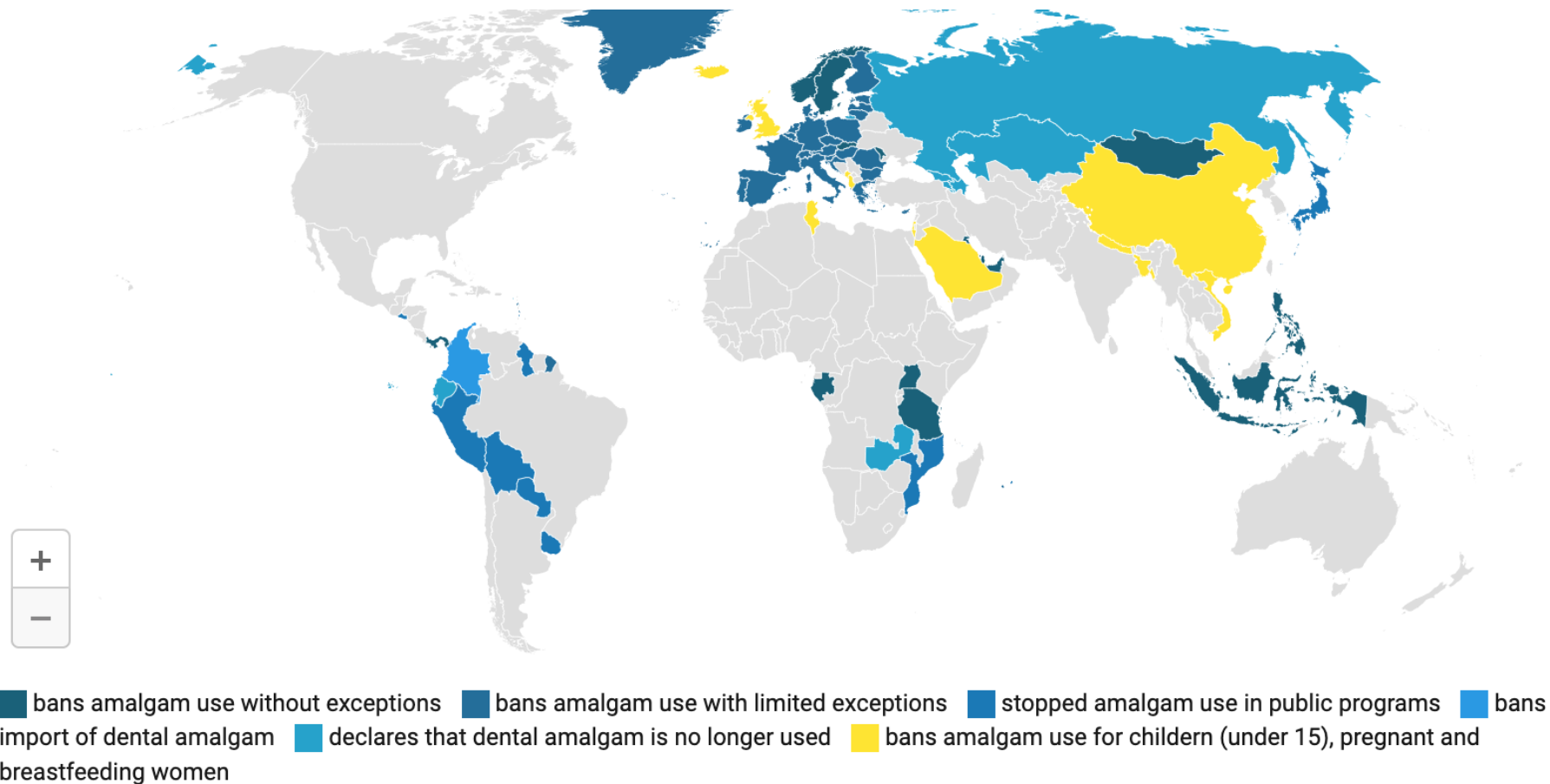
Parties implementing mandatory measures to protect children from the use of dental amalgam



■ No Measures: Children's Amendment became law on 28/9/2023 ■ No Measures: OptIn Party to the Minamata Convention ■ Phase out of Dental Amalgam for Children (under 15), pregnant and breastfeeding Women ■ Recommendation against the use of dental amalgam for Children (under 15), pregnant and breastfeeding Women

<https://environmentalmedicine.eu/tracker-implementation-of-the-childrens-amendment/>

Global Overview of Countries Phasing Out Dental Amalgam



<https://environmentalmedicine.eu/global-dental-amalgam-tracker/>

Next Steps: Roadmap to Phase Out Dental Amalgam

Example of a Roadmap from Kongo



FEUILLE DE ROUTE POUR L'ELABORATION D'UNE REGLEMENTATION SUR LES AMALGAMES DENTAIRES EN REPUBLIQUE DU CONGO

L'AED, en collaboration avec la Direction Générale des Soins et Services de Santé (DGSSSa) élabore la présente feuille de route pour l'élaboration et la mise en œuvre des activités qui y sont contenues.

1. Contexte et justification

Consciente des effets néfastes du mercure sur la santé et l'environnement, la République du Congo a signé la Convention de Minamata sur le Mercure le 08 Octobre 2014 et l'a ratifiée le 06 août 2019 (date retenue au Secrétariat de la Convention), par loi n° 11 – 2019 du 17 mai 2019 autorisant la ratification de la Convention de Minamata sur le mercure et le décret n° 2019 – 129 du 17 mai 2019 portant ratification de ladite Convention qui est entrée en vigueur le 16 août 2017 à Genève.

Comptés parmi les produits contenant du mercure ajouté, les amalgames dentaires, utilisés pour combler les caries dentaires, sont des alliages de mercure avec l'argent, l'étain ou le cuivre. Très malléables à la pose, parfaitement rigides une fois en place, ils ont l'avantage, en plus, de durer dans le temps. Cependant, le mercure n'est bon ni pour l'environnement, ni pour la santé humaine, même en faible quantité.

L'atelier du 8 janvier 2025 sur les méfaits des amalgames dentaires et sur les nouvelles dispositions de la Convention de Minamata sur le mercure, organisé par la Direction Générale des Soins et Services de Santé (DGSSSa) en partenariat avec l'Association Action sur l'Environnement et le Développement (AED), est parvenu à la recommandation de l'élaboration d'une feuille de route qui devrait décrire les activités à mener aux fins de parvenir au projet de réglementation des amalgames dentaires en République du Congo.

La présente feuille de route de travail est établie pour permettre à la DGSSSa en collaboration avec l'AED, de planifier les activités devant aboutir au projet d'arrêté sur les amalgames dentaires en République du Congo et de recueillir les observations des principaux praticiens de la dentisterie qui l'ont souhaité lors des activités d'information et de sensibilisation de l'AED aux dentistes de Pointe-Noire (21 octobre 2022) et de Brazzaville (20 juillet 2023).

2. Activités

N°	Activités	Sous activités	Nbre de personnes	Période	Responsable de la mise en œuvre
1	Validation et signature de la feuille de route pour l'élaboration du projet de décret sur les amalgames dentaires	<ul style="list-style-type: none"> - Validation du projet de feuille de route avec les cadres de la DGSSSa ; - Transmission du projet de la feuille de route au DG ; - Intégration des observations du DG ; - Signature de la feuille de route. 		Février 2025	DGSSSa et AED
2	Initiation du projet d'arrêté sur les amalgames dentaires	<ul style="list-style-type: none"> - Relecture du projet d'arrêté et mise en forme ; - Conception de la note de présentation ; - Transmission du projet à la DGSSSa. 		Mars 2025	AED
3	Présentation et examen du projet d'arrêté sur les amalgames dentaires	<ul style="list-style-type: none"> - Réunion de présentation du projet d'arrêté par l'AED ; - Recueil des inputs de la DGSSSa. 	10 max	Avril 2025	DGSSSa et AED
4	Amendement du projet d'arrêté par les parties prenantes du secteur de la santé (Directions et Services de la DGSSSa, Ordre des dentistes et Syndicats des dentistes) à Brazzaville	<ul style="list-style-type: none"> - Atelier d'amendement du projet d'arrêté avec les dentistes de Brazzaville. 	30 max	Mars 2025	DGSSSa et AED
5	Amendement du projet d'arrêté par les parties prenantes du secteur de la santé (Ordre des Dentiste et Syndicats des dentistes) à Pointe-Noire	<ul style="list-style-type: none"> - Atelier d'amendement du projet d'arrêté avec les dentistes de Pointe-Noire. 	30 max	Mars 2025	DGSSSa (2 pers) et AED (2 pers) en mission à Pointe-Noire

6	Validation du projet d'arrêté sur les amalgames dentaires par les parties prenantes du secteur de la santé et autres secteurs intéressés	- Atelier de validation du projet d'arrêté sur les amalgames dentaires.	40 max	Avril 2025	DGSSSa et AED
7	Mise dans le circuit d'approbation du projet d'arrêté sur les amalgames dentaires			Mai 2025	DGSSSa

Fait à Brazzaville, le 21 FEV. 2025

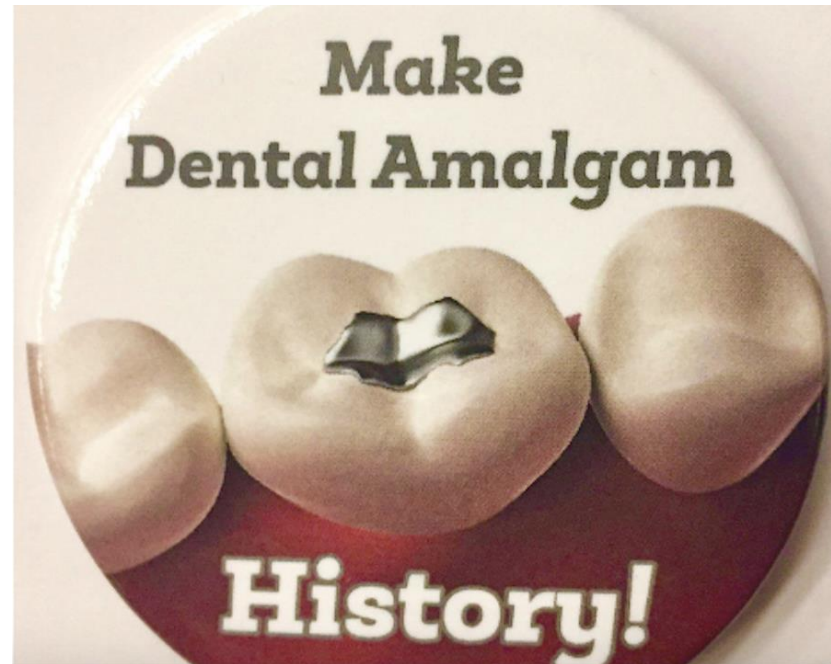
Pour la Direction Générale des Soins et Services de Santé,
Le Directeur Général

Dr. Henri Germain MONABEKA

Pour l'association Action sur l'Environnement et le Développement
Le Président

Dr Eugène LOUBAKI

Africa Institute's Webinar/ The Children's Amendment to the Minamata Convention/ 8 April 2025



Thank you!