



**CHEMICALS  
and WASTE**



# Continuer le support régional au Plan mondial de surveillance des POPs conformément à la Convention de Stockholm et nouveaux outils et méthodes pour les POPs

**Atelier de lancement du projet GMP2 - Afrique**

6-8 juillet 2016

Accra, Ghana

**Jacqueline Alvarez**

DTIE/UNEP Branche Produits chimiques et déchets

UNITAR Programme "Gestion des produits chimiques et des déchets"



# Vue d'ensemble



Climate change



Disasters and conflicts



Ecosystem management



Environmental governance

**CHEMICALS  
and WASTE**



Resource efficiency

2005-  
2008

- Renforcement mondial des capacités des laboratoires

2009-  
2013

- GMP 1

2012-  
2015

- Développement d'outils pour analyser les nouveaux POPs

2015-  
2019

- GMP 2

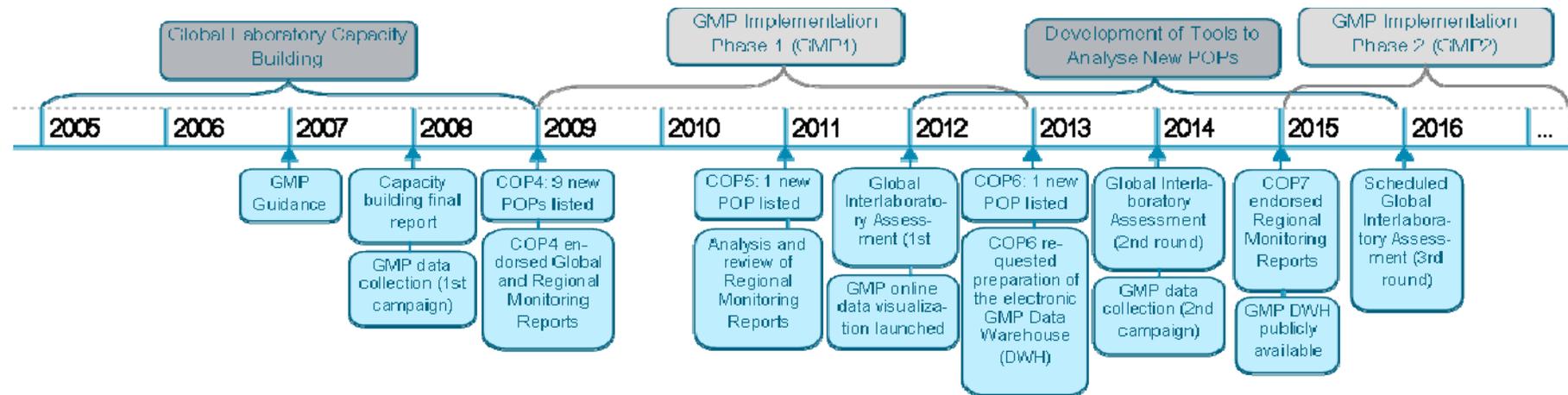


UNEP

CHEMICALS  
and WASTE  
*The solution to pollution*

gef

# Chronologie





## Objectif du projet GEF GMP 2

*Renforcer les capacités de mise en oeuvre  
du Plan mondial de surveillance (GMP)  
des POPs mis à jour et créer les conditions  
pour une surveillance durable des **23 POPs**  
dans chaque région*



CHEMICALS  
and WASTE



CHEMICALS  
and WASTE  
*The solution to pollution*





**CHEMICALS  
and WASTE**



## Durée

*48 mois (2015-2018)*

## Organisme chargé de la mise en oeuvre

*UNEP / DTIE / Branche Produits chimiques  
et déchets*

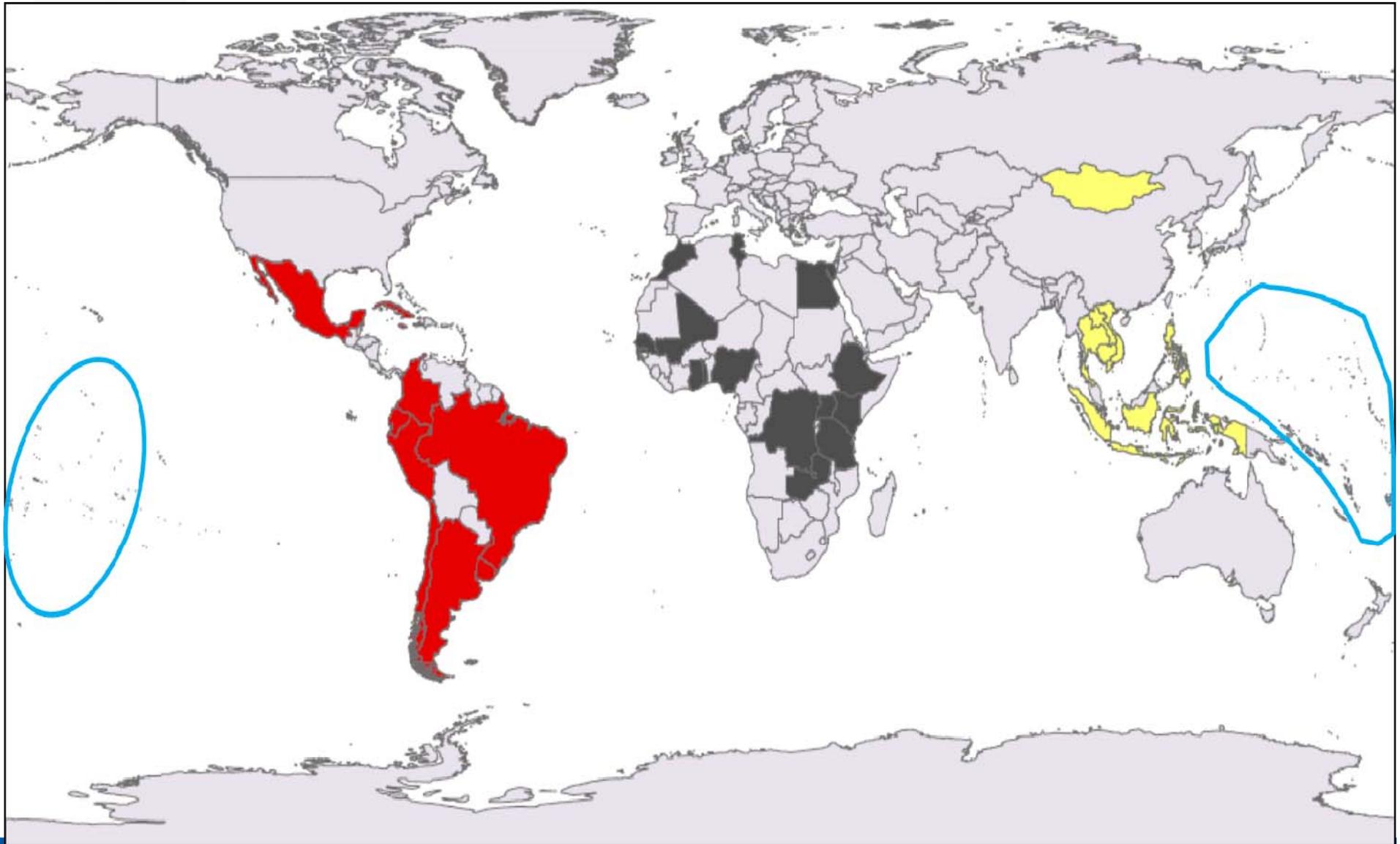
## Organismes chargé de l'exécution

*UNEP et SCRC-Uruguay pour GRULAC*



**CHEMICALS  
and WASTE**  
*The solution to pollution*



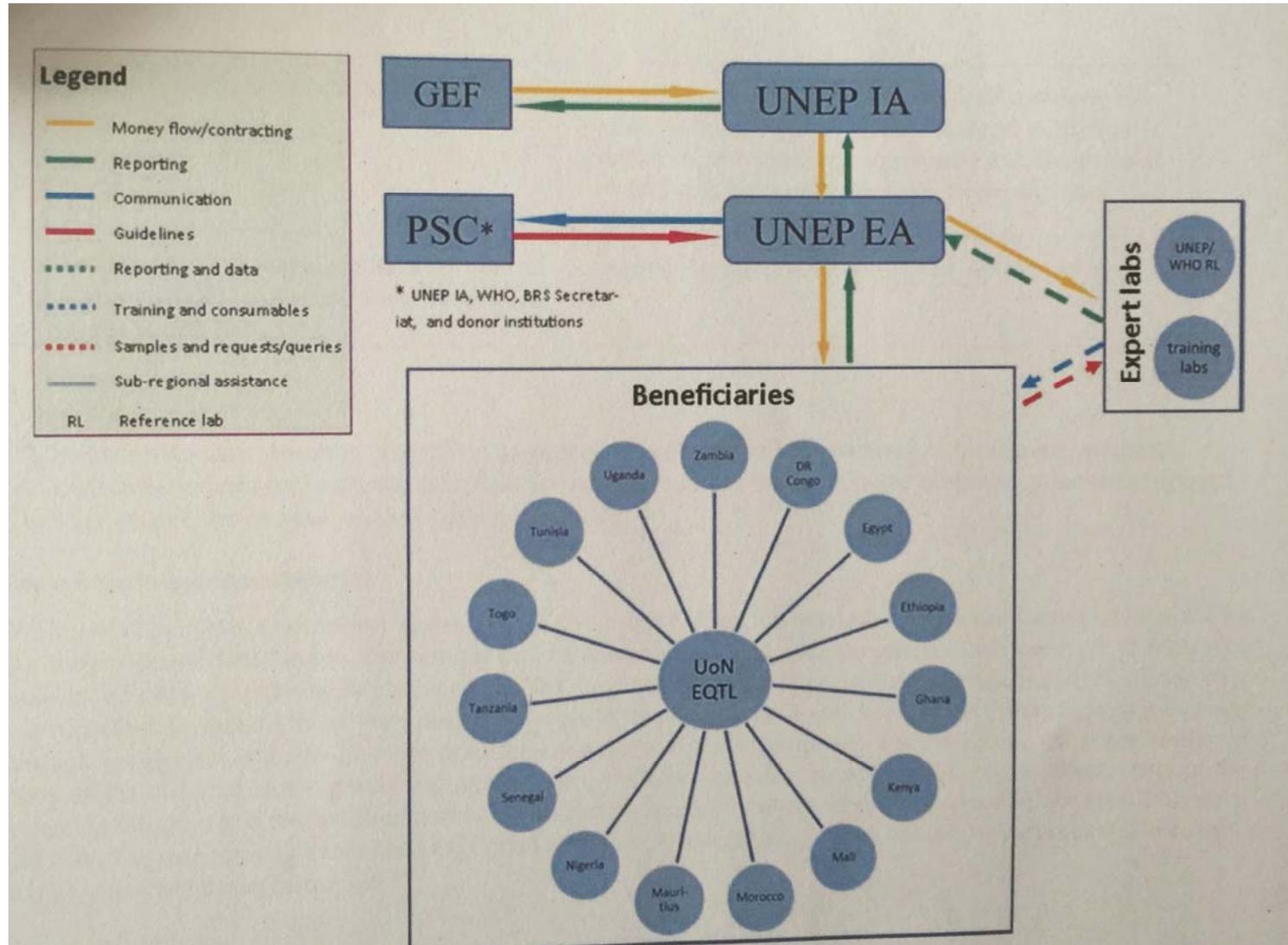




# GMP2: Organigramme



**CHEMICALS  
and WASTE**





## Chaque projet permettra de:

- ✓ **Composante 1:** Garantir les conditions d'une mise en oeuvre réussie du projet
- ✓ **Composante 2:** Renforcer les capacités et générer des données sur l'analyse des matrices abiotiques (air et eau)  
*(2 ans de PAS et d'échantillonnage de l'eau)*
- ✓ **Composante 3:** Renforcer les capacités et générer des données sur l'analyse des matrices biotiques (lait maternel)  
*(1 cycle d'échantillonnage du lait maternel)*
- ✓ **Composante 4:** Évaluer les capacités existantes et renforcer la surveillance des POPs au niveau national  
*(2 cycles d'évaluations interlaboratoires et d'échantillonnage national)*
- ✓ **Composante 5:** Garantir les conditions pour une surveillance durable des POPs



CHEMICALS  
and WASTE





# Composante 1:

✓ **Composante 1:** Garantir les conditions d'une mise en oeuvre réussie du projet

- ✓ Organiser un atelier régional de lancement
- ✓ Détailler les activités et responsabilités à l'aide d'un plan de travail et d'un budget
- ✓ Mettre à jour la base de donnée des laboratoires de POPs

## Nous avons besoin:

- des noms des coordinateurs
- de discuter des arrangements
- d'identifier les laboratoires et de mettre à jour leurs informations



CHEMICALS  
and WASTE





## Composante 2:

✓ **Composante 2:** Renforcer les capacités et générer des données sur l'analyse des matrices abiotiques (air et eau)

- ✓ Identifier les sites d'échantillonnage pour la SURVEILLANCE DE L'AIR dans la région
- ✓ Identifier les sites d'échantillonnage stratégiques pour la SURVEILLANCE DE L'AIR
- ✓ Fournir de l'équipement, des formations et des lignes directrices aux laboratoires nationaux opérationnels
- ✓ Résumer les résultats des analyses dans la région en deux rapports (air - eau)

### Nous avons besoin:

- du nom du coordinateur pour l'air
- du nom du coordinateur pour l'eau
- de vérifier les coordonnées des sites d'échantillonnage
- des noms et des adresses des lieux où le matériel doit être envoyé



CHEMICALS  
and WASTE





## Component 3:



CHEMICALS  
and WASTE



✓ **Composante 3:** Renforcer les capacités et générer des données sur l'analyse des matrices biotiques (lait maternel)

- ✓ Fournir du matériel et des lignes directrices aux pays de la région pour le 6ème cycle d'échantillonnage de lait maternel dans le cadre de l'étude conjointe UNEP/WHO
- ✓ Fournir du matériel et des lignes directrices aux laboratoires nationaux de la région pour mener à bien l'analyse d'échantillons de lait maternel

À présent, nous avons besoin:

- des noms et des adresses des lieux où le matériel doit être envoyé
- d'entreprendre la procédure avec le comité d'éthique



# Financement



**CHEMICALS  
and WASTE**



Region	GEF funds	Co-financing	Total
Africa	4,208,000	10,190,200	14,398,200
Asia	3,936,000	13,164,900	17,100,900
GRULAC	3,636,000	13,375,401	17,011,401
Pacific Islands	1,995,000	6,448,604	8,443,604
<b>Grand total</b>	<b>13,775,000</b>	<b>43,179,105</b>	<b>56,954,105</b>

## Cofinancements engagés

- Tous les pays participants
- Les organismes chargés de l'exécution (UNEP et l'Uruguay Centre)
- Le Secrétariat BRS
- CVUA: le laboratoire de référence UNEP/WHO
- Recetox
- Université MTM, Örebro
- Université IVM VU, Amsterdam
- CSIC, Barcelone
- EULA, Chili
- Université de Queensland, AUS
- Gouvernement du Japon (MOEJ)



**CHEMICALS  
and WASTE**  
*The solution to pollution*





# GMP2: Les POPs à surveiller



	Compounds to Be Monitored			
	Air	Human Milk	Human Blood	Water
<b>Initial POPs</b>				
Aldrin	Aldrin	Aldrin	Aldrin	Water has not been recommended as a core matrix for the lipophilic and nonpolar initial twelve POPs; therefore, analysis of surface waters is not included
Chlordane	<i>cis</i> - and <i>trans</i> -chlordane; and <i>cis</i> - and <i>trans</i> -nonachlor, oxychlordane	<i>cis</i> - and <i>trans</i> -chlordane; and <i>cis</i> - and <i>trans</i> -nonachlor, oxychlordane	<i>cis</i> - and <i>trans</i> -chlordane; and <i>cis</i> - and <i>trans</i> -nonachlor, oxychlordane	
DDT	4,4'-DDT, 2,4'-DDT and 4,4'-DDE, 2,4'-DDE, 4,4'-DDD, 2,4'-DDD	4,4'-DDT, 2,4'-DDT and 4,4'-DDE, 2,4'-DDE, 4,4'-DDD, 2,4'-DDD	4,4'-DDT, 2,4'-DDT and 4,4'-DDE, 2,4'-DDE, 4,4'-DDD, 2,4'-DDD	
Dieldrin	Dieldrin	Dieldrin	Dieldrin	
Endrin	Endrin	Endrin	Endrin	
HCB	HCB	HCB	HCB	
Heptachlor	Heptachlor and heptachlorepoixide	Heptachlor and heptachlorepoixide	Heptachlor and heptachlorepoixide	
Mirex	Mirex	Mirex	Mirex	
PCB	ΣPCB <sub>7</sub> (7 congeners): 28, 52, 101, 118, 138, 153, and 180	ΣPCB <sub>7</sub> (7 congeners): 28, 52, 101, 118, 138, 153, and 180	ΣPCB <sub>7</sub> (7 congeners): 28, 52, 101, 118, 138, 153, and 180	
	PCB with TEFs <sup>1</sup> (12 congeners): 77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169, and 189	PCB with TEFs* (12 congeners): 77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169, and 189	PCB with TEFs* (12 congeners): 77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169, and 189	
PCDD/PCDF	2,3,7,8-chlorosubstituted PCDD/PCDF (17 congeners)	2,3,7,8-chlorosubstituted PCDD/PCDF (17 congeners)	2,3,7,8-chlorosubstituted PCDD/PCDF (17 congeners)	
Toxaphene	Congeners P26, P50, P62	Congeners P26, P50, P62	Congeners P26, P50, P62	
<b>New POPs listed at COP-4</b>				
Chlordecone	Chlordecone	Chlordecone	Chlordecone	
α-HCH	α-HCH	α-HCH	α-HCH	
β-HCH	β-HCH	β-HCH	β-HCH	
γ-HCH	γ-HCH	γ-HCH	γ-HCH	
Hexabromobiphenyl	PBB 153	PBB 153	PBB 153	
Pentachlorobenzene	PeCBz	PeCBz	PeCBz	
c-penta BDE	BDE 47, 99, 153, 154, 175/183	BDE 47, 99, 153, 154, 175/183	BDE 47, 99, 153, 154, 175/183	
c-octa BDE	(co-eluting) Optional: BDE 17, 28, 100	(co-eluting) Optional: BDE 100	(co-eluting) Optional: BDE 100	
PFOS <sup>2</sup>	PFOS, PFOSA, NMeFOSA, NEtFOSA, NMeFOSE, NEtFOSE	PFOS, PFOSA	PFOS, PFOSA	PFOS, PFOSA
<b>New POPs listed at COP-5</b>				
Endosulfan	α-, β-endosulfan; and endosulfan sulfate	α-, β-endosulfan; and endosulfan sulfate	α-, β-endosulfan; and endosulfan sulfate	



**CHEMICALS  
and WASTE**



DR Congo



Togo



Mali

Photo 2: Préparation des échantillonneurs avant leur installation sur le site



**CHEMICALS  
and WASTE**  
**DU GMP 1**

*The solution to pollution*





**CHEMICALS  
and WASTE**



Figure 1: Donor mother from Kiribati

Plus de 85 répertoires  
nationaux de lait maternel  
analysés entre 2000 et 2012

Envoi de  
bouteilles de  
verre



**CHEMICALS  
and WASTE**  
**DU GMP 1**

*The solution to pollution*



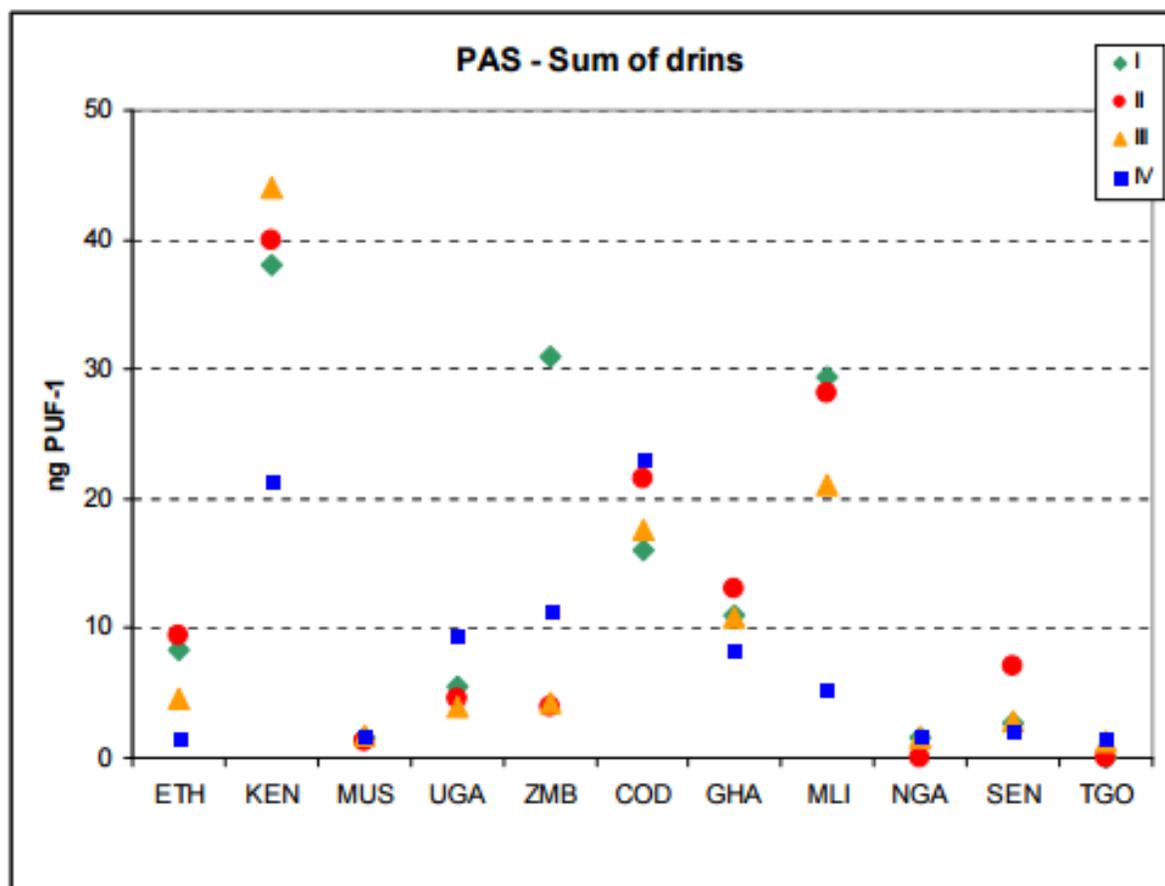


Figure 1. Sum of drins in PAS, 3 months exposure time

Source: Région de l'Afrique, Rapport régional



**CHEMICALS  
and WASTE**

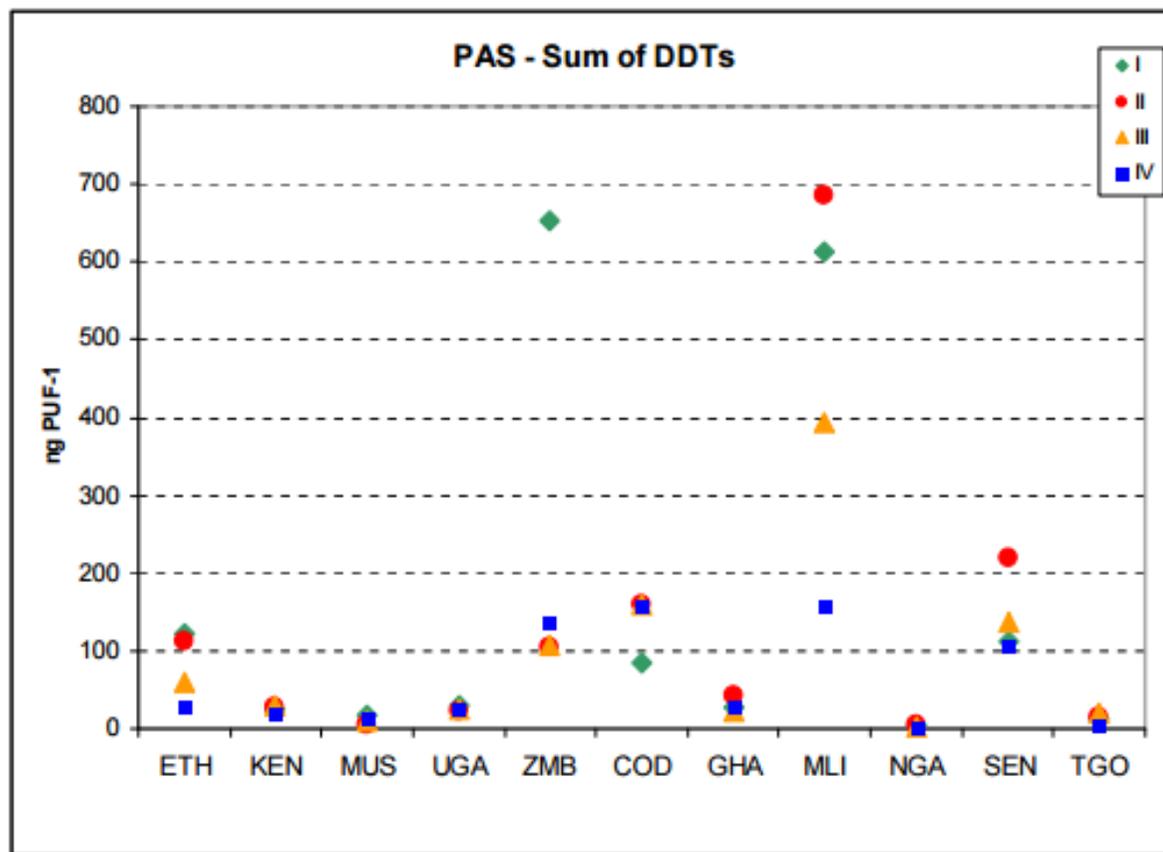
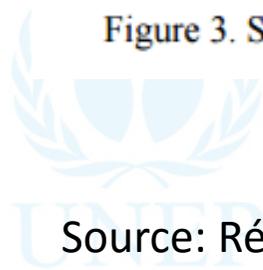


Figure 3. Sum of DDT in PAS 3 months exposure times

Source: Région de l'Afrique, Rapport régional



**CHEMICALS  
and WASTE**  
The solution to pollution



## GHANA

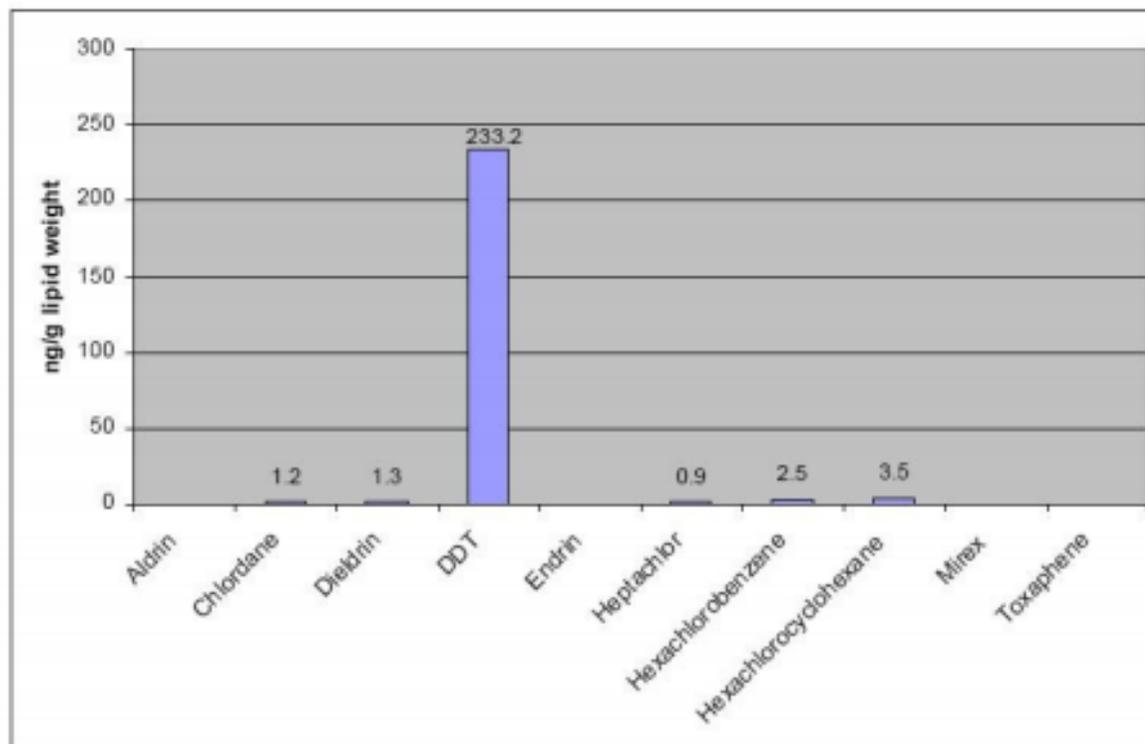


Figure 10. Level of selected POPs in human milk in Ghana

Source: Région de l'Afrique, Rapport régional



## GMP2: prochaines étapes

- **Les laboratoires experts** sont contractés pour des cours de formation, la fourniture de petit matériel, l'analyse des échantillons abiotiques et biotiques, etc.
- **Des ateliers de lancement régionaux** sont organisés:
  - GRULAC: BCCC, Uruguay (décembre 2015)
  - Asie: Agence de l'environnement, Vietnam (janvier 2016)
  - Pacifique: Université du Pacifique sud (April 2016)
  - Afrique: EPA, Ghana (juillet 2016)
- Préparation de SSFAs pour les activités nationales (plans de travail nationaux et budgets)
- Identification des besoins en renforcement des capacités et en formation dans les pays
- Mise à jour de la **base de données des laboratoires de POPs**
- Autres



**CHEMICALS  
and WASTE**





## Pendant cet atelier

Échantillonnage  
de l'air et analyse

Échantillonnage  
du lait maternel et  
analyse

Échantillonnage  
de l'eau et analyse

Échantillons  
nationaux

Évaluation  
interlaboratoire

Arrangements



**CHEMICALS  
and WASTE**



**CHEMICALS  
and WASTE**  
*The solution to pollution*



Climate change



Disasters and conflicts



Ecosystem management



Environmental governance

**CHEMICALS  
and WASTE**



Resource efficiency

# Merci beaucoup!

**Jacqueline Alvarez**

Cheffe d'équipe "Science et Risque"

Branche Produits chimiques et déchets

DTIE/UNEP

[Jacqueline.alvarez@unep.org](mailto:Jacqueline.alvarez@unep.org)



**CHEMICALS  
and WASTE**  
*The solution to pollution*