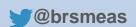




Katarina Magulova Secrétariat BRS







Contexte et vue d'ensemble





MANDAT

ARTICLE 16 sur l'évaluation de l'efficacité:

Quatre ans après la date d'entrée en vigueur de la présente Convention, et périodiquement par la suite à des intervalles dont elle décidera, la Conférence des Parties évalue l'efficacité de la Convention.

L'évaluation des progrès dans la mise en œuvre de la Convention se fait par:

- L'examen et l'analyse de rapports nationaux
- Les rapports de vérification de conformité
- La surveillance mondiale des matrices de première importance

Cadre: (UNEP/POPS/COP.6/27/Add.1/Rev.1)

EEC: (SC-7/24)

MANDAT

ARTICLE 16 sur l'évaluation de l'efficacité:

Afin de faciliter cette évaluation, la Conférence des Parties, à sa première réunion, décide de la mise en place d'arrangements lui permettant de disposer de données de surveillance comparables sur la présence des substances chimiques inscrites aux Annexes A, B et C, ainsi que sur leur propagation dans l'environnement aux niveaux régional et mondial.

Ces arrangements:

- (a) Devraient être mis en œuvre par les Parties sur une base régionale, s'il y a lieu, selon leur moyens techniques et financiers, en tirant parti dans la mesure du possible des programmes et mécanismes de surveillance existant et en favorisant l'harmonisation des approches;
- (b) Peuvent être complétés si nécessaire, compte tenu des différences entre régions et de leurs capacités à réaliser des activités de surveillance;
- (c) Prévoient l'établissement de rapports à la Conférence des Parties sur les résultats des activités de surveillance aux niveaux régional et mondial, à des intervalles à spécifier par la Conférence des Parties.

ARRANGEMENTS DE MISE EN ŒUVRE

 En se basant sur les décisions SC-1/13 et SC-2/13, le groupe technique ad hoc a préparé:

Stratégie de mise en œuvre pour le Plan mondial de surveillance des polluants organiques persistants adopté par la décision SC-3/19

UNEP/POPS/COP.3/23/Rev.1

 La première version du Guide pour le Plan mondial de surveillance des POPs

(UNEP/POPS/COP.3/INF/14)

Les deux documents sont continuellement mis à jour - voir plus loin

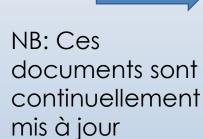
 La décision SC-3/19 a aussi établi un mécanisme de coordination pour le GMP:

Les groupes régionaux d'organisation (ROGs) et le groupe de coordination prévu par le GMP (GCG)



DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

Reference Documents English Arabic Chinese French Russian Spanish Document Symbol Title Download Global monitoring report under the global monitoring plan for UNEP/POPS/COP4/33 effectiveness evaluation Regional monitoring reports under the global monitoring plan for UNEP/POPS/COP.4/INF/19 effectiveness evaluation UNEP/POPS/COP.4/SC-4/31 Global monitoring plan for effectiveness evaluation Guidance on the global monitoring plan for persistent organic UNEP/POPS/COP.6/INF/31 pollutants Guidance on the global monitoring plan for persistent organic pollutants: Global monitoring plan for persistent organic pollutants UNEP/POPS/COP.6/INF/31/Add.1 as amended after the fourth meeting of the Conference of the Parties to the Stockholm Convention Guidance on the global monitoring plan for persistent organic pollutants: Implementation of the global monitoring plan for UNEP/POPS/COP.6/INF/31/Add.2 effectiveness evaluation as amended after the fourth meeting of the Conference of the Parties to the Stockholm Convention Report of the meeting of the global coordination group and UNEP/POPS/COP.6/INF/32 regional organization groups under the global monitoring plan for persistent organic pollutants UNEP/POPS/COP.6/SC-6/23 Global monitoring plan for the effectiveness evaluation Items: 8 Files: 16



MISE EN ŒUVRE RÉGIONALE

- ROG Groupe régional d'organisation, 6 membres par région des Nations-Unies (NU), des experts de la surveillance
- GCG Groupe de coordination globale, 15 membres au total, 3 pour chaque région des NU.
- ROGs: Tous les 6 ans
- Collecte d'informations au niveau régional sur les concentration de POPs dans les matrices de première importance (d'abord en 2009 pdf; ensuite en 2015 format électronique: GMP DWH)
- Préparation de rapports (régional/global)
- Soumission à la COP pour examen et contribution pour évaluer l'efficacité de la Convention de Stockholm

www.brsmeas.org

PARTENARIATS STRATÉGIQUES

- Programme de surveillance et d'évaluation pour l'Arctique (AMAP)
- Réseau global pour l'échantillonnage atmosphérique passif (GAPS)
- Programme de coopération pour la surveillance et l'évaluation du transport longue-distance des polluants de l'air en Europe (EMÉP)
- Programme de surveillance de l'air en Asie du sud-est
- Centre de recherche pour la chimie environnementale et l'écotoxicologie (RECETOX)
- Programme pour l'environnement des Nations-Unies (UNEP, Produits chimiques et déchets)
- Organisation mondiale de la santé (WHO)

ACTIVITÉS DE SURVEILLANCE

L'objectif des activités de surveillance est de générer des données comparables sur les niveaux de POPs dans les matrices principales:

- Air ambiant,
- Lait maternel et sang humain,
- Eau de surface pour les POPs solubles dans l'eau (PFOS)
- Les substances de type POP à surveiller = Annexes de la Convention de Stockholm
- Ces substances sont plus détaillées dans le chapitre 2 Guide pour le GMP = congénères, isomères, produits de dégradation ou composés parents qui fournit des informations plus complètes
- Programmes de surveillance existants (air: AMAP, EMEP, GAPS, IADN, MONET...; lait maternel / sang: UNEP WHO, AMAP, programmes nationaux...).

www.brsmeas.org

RENFORCEMENT DES CAPACITÉS

Conformément à l'Article 16 2b (supporter les arrangements de surveillance des POPs):

- Projets régionaux de renforcement des capacités avec le support du GEF
 - phase 1 (2008-2010/12) en Afrique, en Amérique latine et dans les Caraïbes, et dans les îles du Pacifique;
 - phase 2 (2015, en cours) en Afrique, en Asie, en Amérique latine et dans les Caraïbes, et dans les îles du Pacifique
- École d'été de RECETOX sur les composés toxiques dans l'environnement
- Tests interlaboratoires (intercalibration) (UNEP Produits chimiques)
- Banque de données de l'UNEP sur les laboratoires analysant les POPs (telle que développée grâce au projet UNEP/GEF «Évaluation des capacités existantes et des besoins en renforcement des capacités pour analyser les POPs dans les pays en voie de développement» et mise à jour en 2014)



Guide pour le GMP

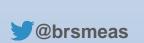




APERÇU

- Guide = technique (document sur la pratique!)
 - · Collecte, analyse et enregistrement des informations et données
 - Considérations statistiques
- = Tout cela dans le but de produire des informations comparables dans toutes les régions
- + et le guide décrit aussi un régime harmonisé pour la préparation des rapports de surveillance
- Mis à jour pour augmenter la comparabilité et la cohérence et prendre en compte toutes les matrices (air ambiant, lait maternel humain, sang + nouvellement – eau de surface pour les PFOS)
- Information sur l'échantillonnage et l'analyse des POPs listés en 2009, 2011, 2013 et sur le régime harmonisé pour les rapports de surveillance...
- Dernière version du guide (UNEP/POPS/COP.7/INF/39)

 http://chm.pops.int/TheConvention/ConferenceoftheParties/Meetings/COP7/tabid/4251/mctl/ViewDetails/EventModID/870/EventID/543/xmid/13075/Default.aspxx



PROCESSUS POUR METTRE À JOUR LE **GUIDE POUR LE GMP**

Mandat

Paragraphe 5(d) des termes de référence du groupe de coordination globale pour le Plan mondial de surveillance (SC-4/31).



Processus continu avec de nouvelles substances listées dans les Annexes de la Convention.

Dernière version

Version amendée présentée lors de la COP-7

De nouveaux amendements seront acceptés lors du meeting de 2016 du GCG





Premier et second meeting d'experts pour mettre à jour le Guide pour le Plan mondial de surveillance des POPs - Genève, Suisse, 12 - 14 Avril 2010 et 4 - 6 Octobre 2010

ÉLÉMENTS

Amendements dans le Guide mis à jour:

- Substances à surveiller
- Échantillonnage et analyse des nouveaux POPs dans l'air, le lait/le sang humain, l'eau
- Corrélation pour les PFOS dans le lait maternel et le sang
- Autres matrices
- Transport longue-distance / effets climatiques
- Méthodologie d'analyse pour les nouveaux POPs
- Stockage des spécimens
- Stratégie et processus de mise en œuvre



Rapports du GMP





RAPPORTS DE SURVEILLANCE RÉGIONAL ET GLOBAL

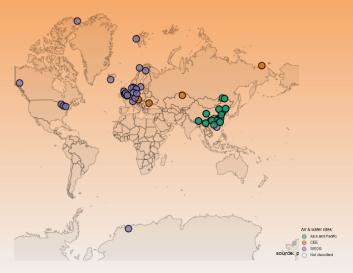




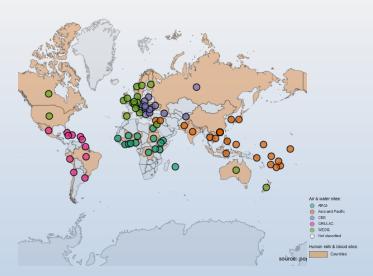
Deuxième rapport global de surveillance en cours de développement par le Groupe de coordination global, soumission pour examen au Comité de l'évaluation de l'efficacité d'ici au 31 janvier 2016

Dásta	A *	Madrican bassacian	F	A4
Région		Matrices humaines	Eau	Autres matrices
Afrique	Réseau Global d'échantillonnage passif atmosphérique (GAPS)	UNEP/WHO: enquête sur le lait	MONET Afrique, projet pilote	Surveillance limitée s'occupant de
	MONET Afrique	maternel	Projet pilote UNEP GEF	contamination des eaux, des sols,
	Projet UNEP GEF GMP1	Projet UNEP GEF GMP1		es sédiments et de la nourriture
A · .	D	D 1 '11 1 1	D 1 . 1211	par des pesticides de type POP
	Programme de surveillance des POPs dans les pays d'Asie de	Programme de surveillance de la	Programme de l'Université des Nations-Unies «Surveillance	Programme national du Japon sur
Pacifiq	l'est Programme de surveillance des POPs de la Chine	Chine pour le lait maternel Programme de surveillance des	environnementale et gouvernance	l'eau, l'eau souterraine, les sédiments de fonds, le sol, les
	Programme national de surveillance du Japon		dans l'hydrosphère côtière	biota, la nourriture.
	MONET Fiji	Programme de surveillance des	asiatique»	olota, la mourriture.
	Projet UNEP GEF GMP1	POPs dans le sang humain au Japon	· •	
	Trojet Otter OEF OMFT	UNEP/WHO, enquête sur le lait	surveillance de l'eau de la Chine et	
		maternel	du Japon	
	APOPSBAL	UNEP/WHO enquête sur le lait	Enquête conjointe du Danube (2009)	Programmes nationaux sur entre
	Programme de surveillance et d'évaluation de l'Arctique	maternel	MONET-Europe	autres les sols, les sédiments, les
	(AMAP)		Association NORMAN - NORMAN	biota disponibles pour la régions
	GAPS			mais de manière variable,
	Programme de surveillance et d'évaluation européen (EMEP)			épisodique
	MONET - Europe			
	MONET - CEE			
	MONET - CZ			
GRUL		UNEP/WHO enquête sur le lait		
	Réseau latin de surveillance passive de l'air (LAPAN)	maternel		
	Projet UNEP GEF GMP1	Projet UNEP GEF GMP1		
WEOG		AMAP	Programme pilote australien de	AMAP
	Programme pilote australien de surveillance - air (AGAM)	Études "snap shot" de l'Australie	surveillance	Programme pilote australien de
	EMEP GAPS	(Programme pilote australien de	Base de donnée du Conseil	surveillance HELCOM
		surveillance) CDC/CCEHIP/-NCEH	international pour l'exploration de la	OSPAR
		CHMS and FNBI	mer (ICES)	MEDPOL
	(GLB)	ESB Allemagne		NCP
	Programme de polluants du Nord (NCP)	GerES		TVC1
	Station norvégienne de Troll	Études "snap shot" de la Nouvelle-		
		Zélande		
	organiques persistants et autres (MONARPOP)	Programmes nationaux suédois,		
	MONET - Europe	Uppsala, Stockholm		
	Réseau de surveillance de l'air du réseau national de la dioxine	UNEP/WHO enquête sur le lait		
	de l'EPA aux USA (NDAMN)	maternel		
	Étude Royaume-Uni-Norvège			
	Micro-polluants toxiques et organiques, Royaume-Uni (TOMPs)			
		www.brsme	as.org y @brsmeas	18/08/2016 17

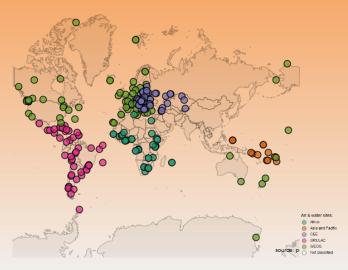
DISPONIBILITÉ DES DONNÉES



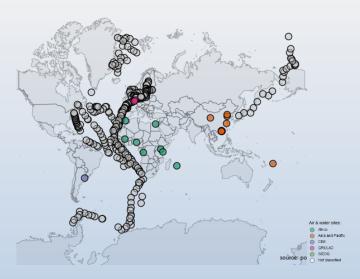
(a) Air monitoring: active sampling



(c) UNEP/WHO human milk survey



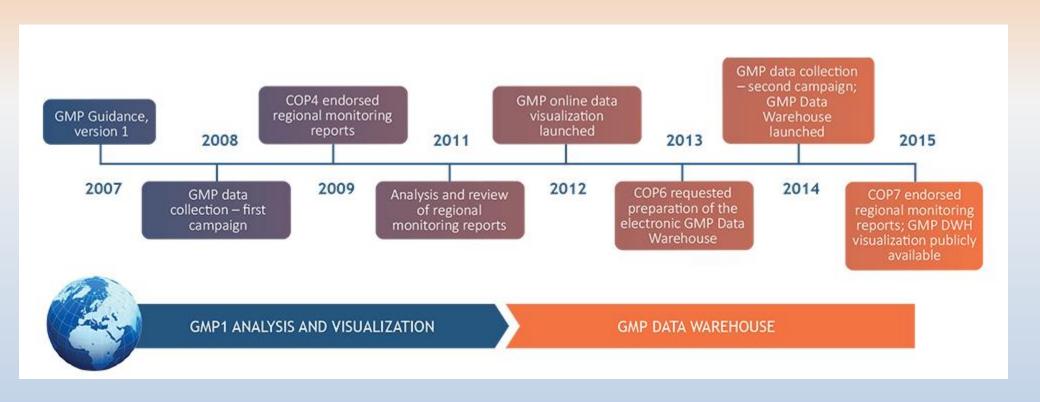
(b) Air monitoring: passive sampling



(d) Sampling of PFOS in water

ENTREPÔT DE DONNÉES GMP (GMP DWH)

http://www.pops-gmp.org/



www.brsmeas.org

19

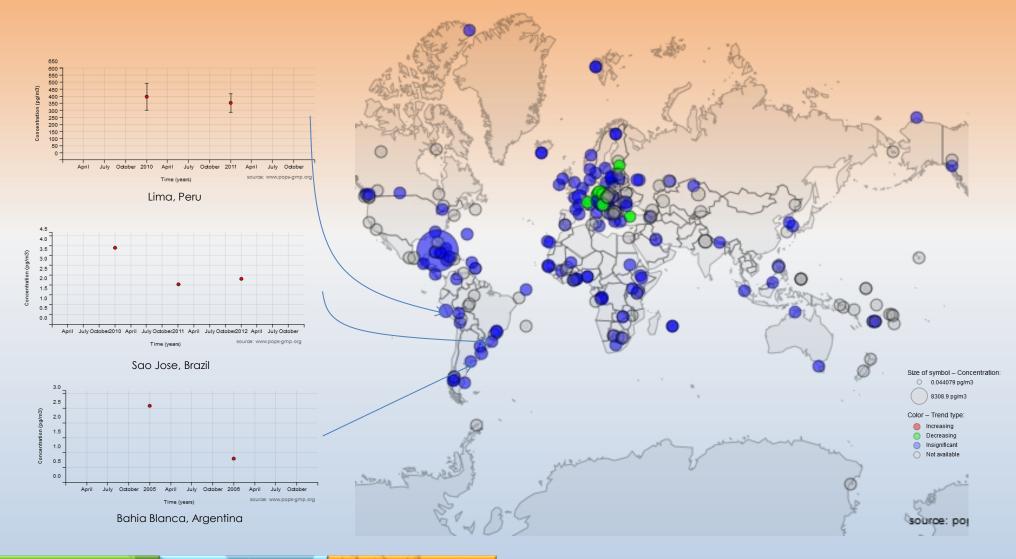


Aperçu global des données

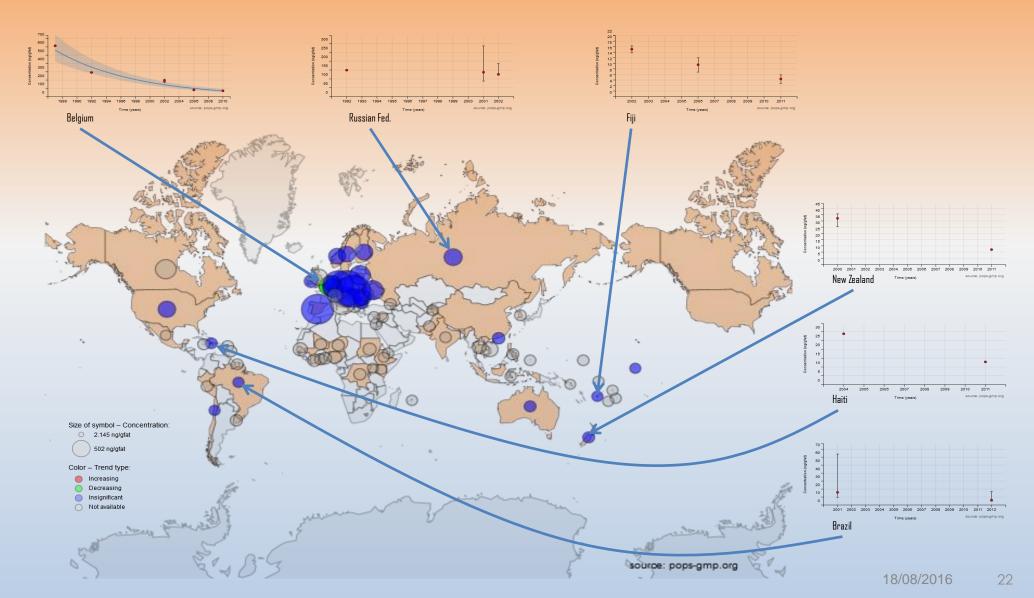




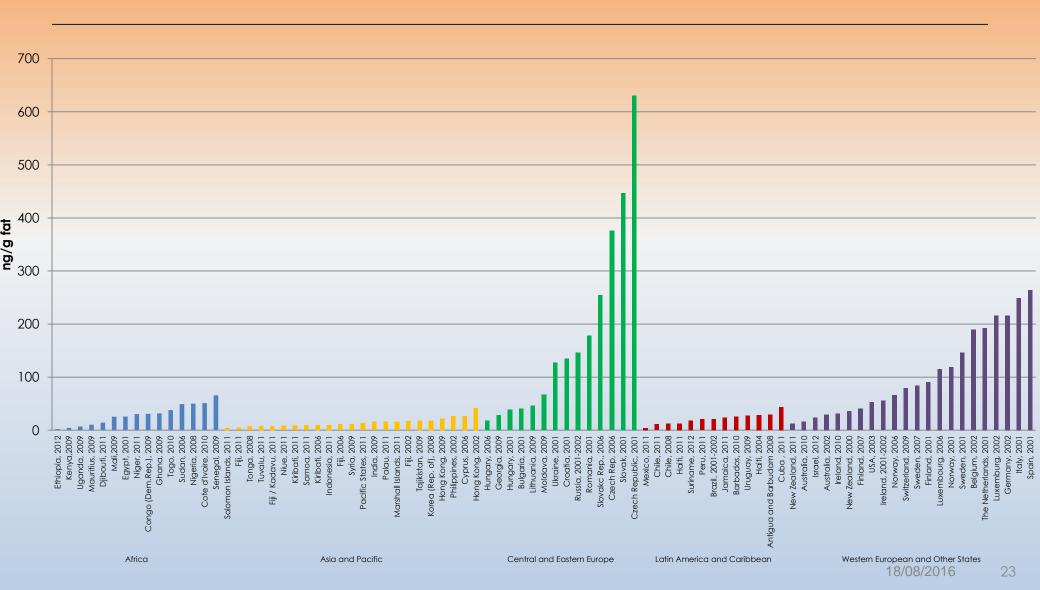
CHANGEMENTS DANS LE TEMPS DES CONCENTRATIONS DU PCB INDICATEUR DANS L'AIR (SOMME 6 PCB)



CHANGEMENTS DANS LE TEMPS DES CONCENTRATIONS DU PCB INDICATEUR DANS LE LAIT MATERNEL (SOMME 6 PCB)



CONCENTRATIONS DU PCB INDICATEUR DANS LE LAIT MATERNEL (SOMME 6 PCB)





Remerciements





La mise en œuvre dans le monde entier du Plan de surveillance des POPs a été rendue possible par les contributions volontaires généreuses au Fond de la Convention de Stockholm des gouvernements du Japon, de la Norvège, de la Suède, et par le Programme thématique de la Commission européenne pour l'environnement et la gestion durable des ressources naturelles, incluant l'énergie (ENRTP).

De plus, il faut souligner la contribution importante apportée par les projets régionaux visant à soutenir les activités de surveillance des POPs, financés par le Fond mondial pour l'environnement et l'Approche stratégique pour la gestion internationale des produits chimiques.

Les activités de surveillance et de collecte de données et d'analyse sont mises en œuvre dans les cinq régions des NU en coopération avec des partenaires stratégiques et grâce à l'implication des Groupes d'organisation régionaux et du Groupe de coordination globale.

POUR PLUS D'INFORMATION:

chm.pops.int





Merci pour votre attention





ENTREPÔT DE DONNÉES POUR LE PLAN MONDIAL DE SURVEILLANCE: OUTIL EN LIGNE POUR STOCKER ET VISUALISER LES DONNÉES GLOBALES SUR LES POPS



Ana Priceputu Secrétariat BRS







Caractéristiques générales





FONCTION

Outil en ligne pour stocker et visualiser les données transmises dans le cadre du GMP de la convention de Stockholm sur les niveaux de POPs dans les matrices-clés

- Sert de nœud régional pour la collecte de données électroniques, leur stockage, leur traitement et leur présentation, dans les régions avec des capacités limitées
- Supporte le développement des rapports de surveillance régionaux et du rapport de surveillance global dans le cadre du GMP
- Supporte l'évaluation de l'efficacité de la Convention de Stockholm en réunissant et permettant de visualiser les résultats des activités de surveillance des POPs au niveau global
- Fournit à toutes les parties prenantes et au grand public un accès facile aux données de surveillance des POPs, depuis son lancement le 7 mai 2015
- Fournit des informations pertinentes pour la mise en œuvre de l'Article 16 (évaluation de l'éfficacité)

CARACTÉRISTIQUES

- Entrepôt de données moderne, multi-modulaire, tant pour des données primaires qu'agrégées, avec un interface de visualisation uniformisé
- Feuilles de données entièrement paramétriques données harmonisées et structure des informations permettant une meilleure comparabilité de l'information disponible
- Structure standardisée des données, maniement et restitutions fonctionne avec des données provenant de sources hétérogènes de toutes sortes sans que cela ne compromette les informations entrantes
- Procédure de validation des données muli-couches
- Présentation des données dans un format uniformisé par le portail de visualisation
- Accès publique aux données mondiales une fois que le processus de validation est terminé

STRUCTURE

Couche des données pour l'importation de données, la collecte de données en ligne, les standards pour les données (listes de codes) et l'archivage.

Couche centrale pour la gestion des données, leur validation, le recodage, la transformation et pour le service des données (GIS, outils analytiques et statistiques, traitement de données,

«workflow»).

Couche de présentation pour le portail de visualisation ou les outils de présentation et les services web.





Étendue et fonctionnalités





ÉTENDUE

Les programmes de surveillance suivants ont contribué aux données sur l'air ambiant:

AMAP, EMEP, GAPS, GAPS-GRULAC, GMP-UNEP, Projet national de surveillance des POPs de la Chine, Košetice, LAPAN, MONET, **TOMPS**

Les programmes de surveillance suivants ont contribué données sur le lait maternel:

Enquête UNEP/WHO sur le lait maternel, Project national de surveillance des POPs de la Chine

Les programmes suivants ont contribué aux données sur surveillance de l'eau:

Ocean cruises Alcor, ANT1, ANT2, ARK, Endeavor, GA442, GA446, Maria S.Merian, Maria S.Merian-08, North, Oden, Polarstern-07, Polarstern-08, Snow Dragon

OUTILS DISPONIBLES

GMP Data Warehouse – Data Visualization

About GMP DWH

Contact



SPATIAL DISTRIBUTION

DATA AVAILABILITY SUMMARY STATISTICS

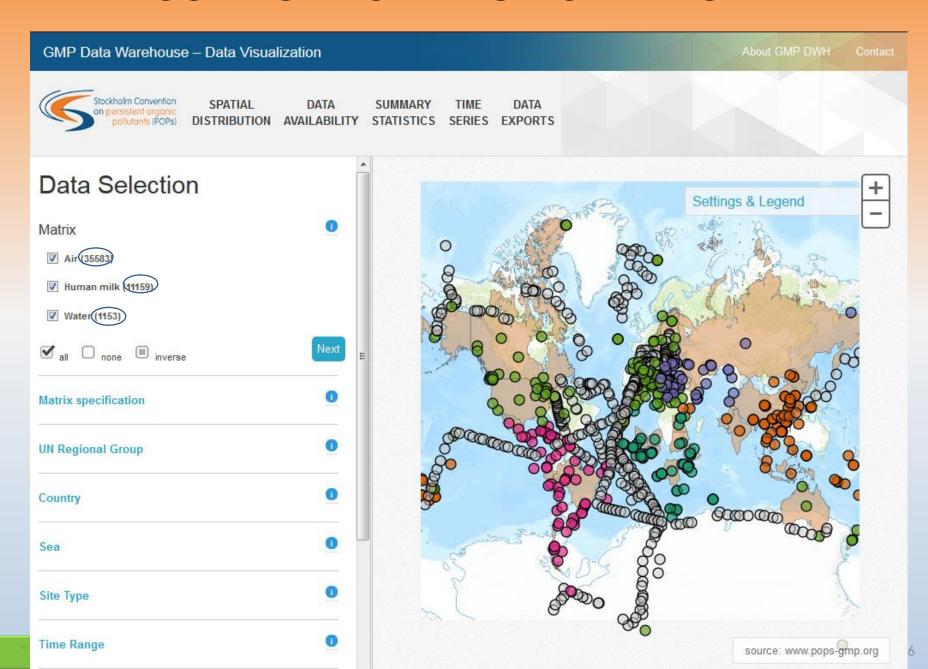
TIME SERIES DATA EXPORTS

GMP Data Warehouse - Data Visualization

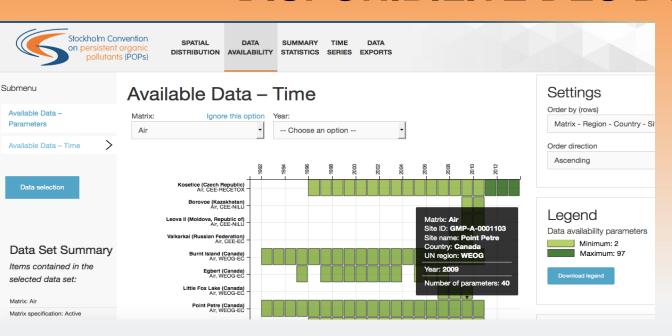
- Map Overview
- Data Availability
- Available data Parameters
- Available data Time
- Summary statistics
- Time Series
- Trend Map
- Time Series Analysis

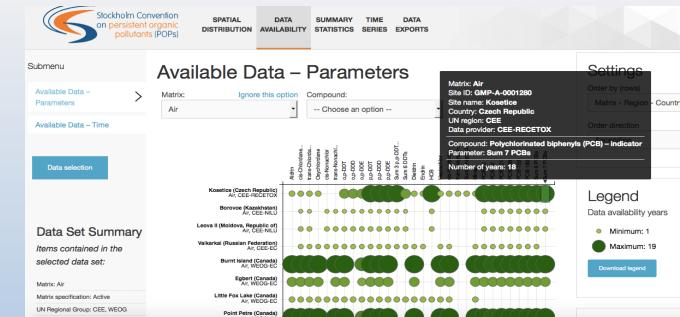
- Time Series Bar Charts Map
- Data Exports
- Sites Summary
- Data Sources Summary
- Analytical Methods Summary
- Export of All Data Selected

VISUALISATION DES DONNÉES



DISPONIBILITÉ DES DONNÉS

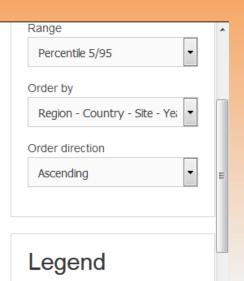


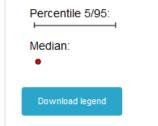


STATISTIQUES RÉCAPITULATIVES

Compound: * Parameter: * Hexabromocyclododecane (HBCD) Data Set Alpha-HBCD Summary Unit: * Site: Items contained in -- Choose an option -ng/gfat the selected data set: Year: Matrix: Human milk Matrix specification: Pooled UN Regional Group: Africa, Asia and Pacific... New Zealand (2011) Country: Antigua and Luxemboura (2006) Barbuda, Barbados. Israel (2012) Finland (2007) Sea: Not classified Uruguay (2009) -Site Type: Not classified Suriname (2012) -Time Range: 2006, 2012 Peru (2011) Site ID: GMP-HM-0000543 Status: gmp-approved, Mexico (2011) -Site name: Georgia Jamaica (2011) gmp-validated Country: Georgia UN Region: CEE Haiti (2011) -Monitoring programme: GMP Year: 2009 Chile (2011) -UNEP Chile (2008) Median: 1.27 ng/gfat Data Provider: Africa-UNEP. Barbados (2010) Percentile 5/95: 1.27 - 1.27 ng/gfat Asia-UNEP.. Antigua and Barbuda No. of values: 1 No. under LOQ: 0 Tajikistan (2009) Compound: LOQ: --Slovakia (2006) Hexabromocyclododecane SD: --Moldova (2009) (HBCD) Hungary (2006) -Total number of records: 38 Georgia (2009) Tuvalu (2011) Tonga (2008) Download the Syria (2009) summary Korea (Rep. of) (200.

Kiribati (2006)

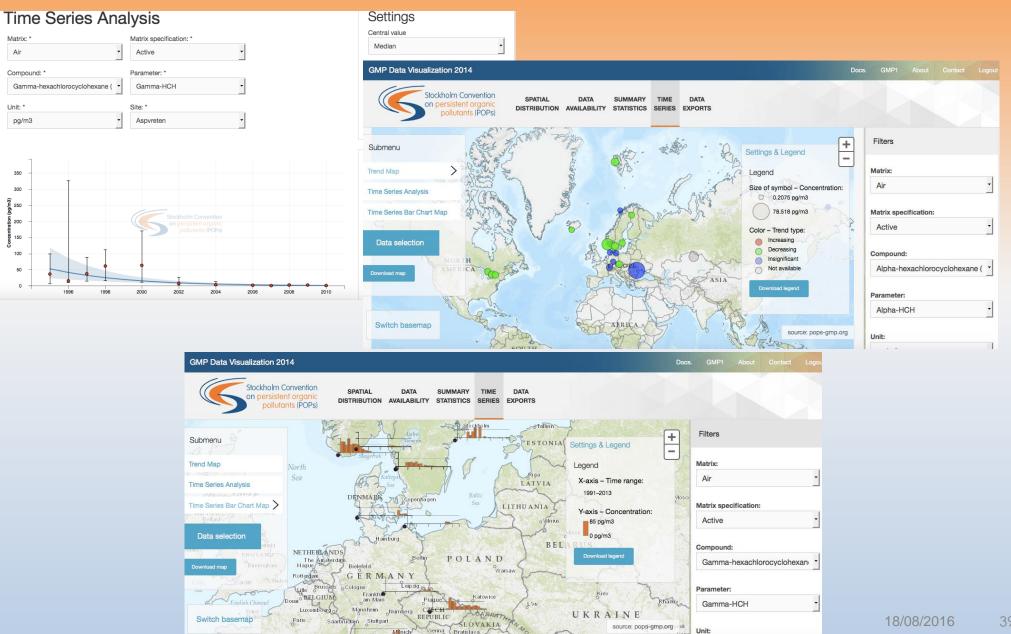




Description

Summary Statistics presents interval of measured concentrations for one compound in a given matrix and site in individual year. The user selects combination of matrix, compound,

ANALYSE DES SÉRIES TEMPORELLES





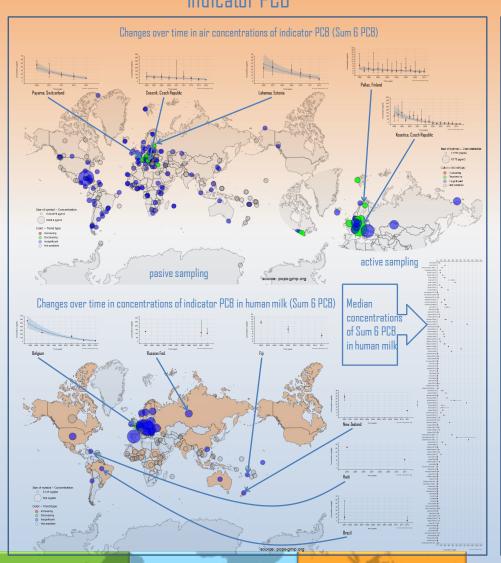
Quelques exemples de réalisations

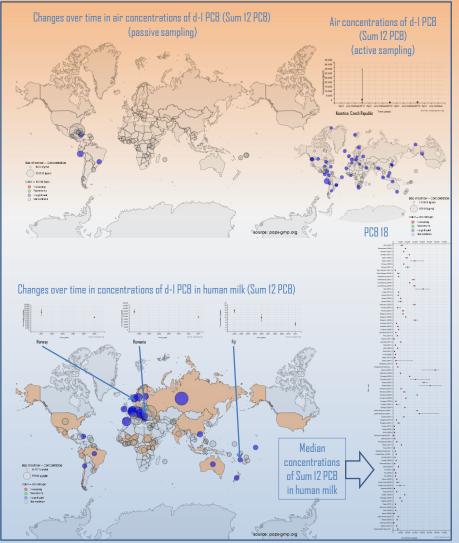




Levels of and trends in concentrations of polychlorinated biphenyls (PCB) in air and in humans

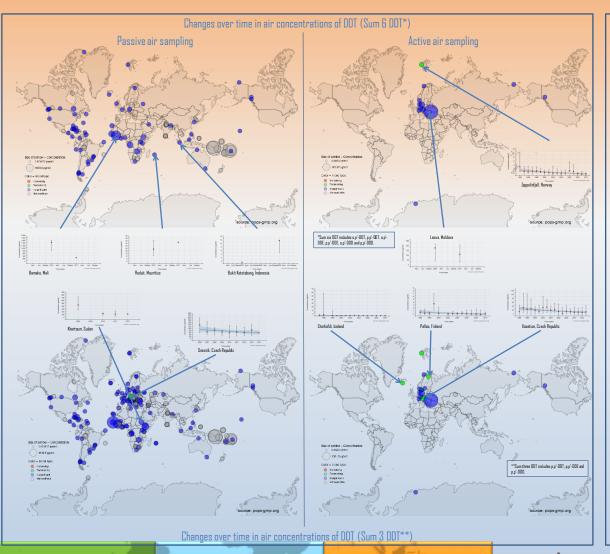
Indicator PCB Dioxin-like PCB

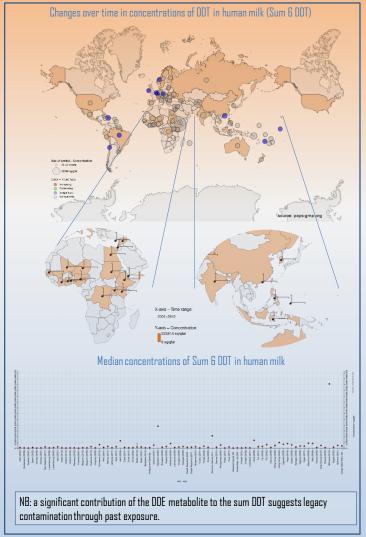




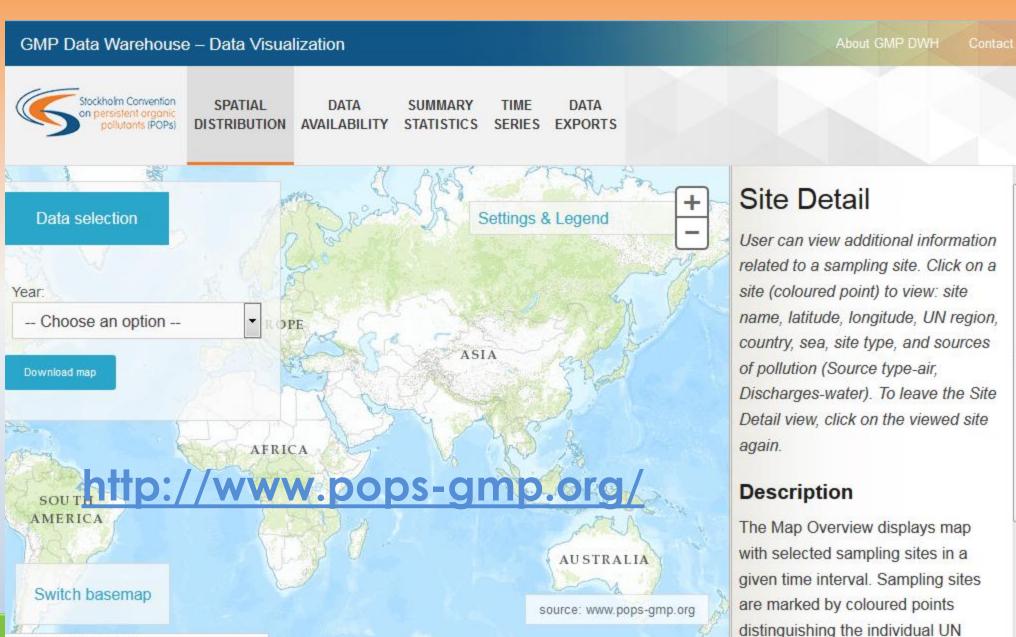
Levels of and trends in concentrations of dichlorodiphenyltrichloroethane (DDT) in air and in humans

Ambient air Human milk





POUR PLUS D'INFORMATIONS:



Waiting for 147 251 147 00



Merci pour votre attention



