

**RAPPORT**

**ATELIER DE RENFORCEMENT DES CAPACITES SOUS LE  
THEME «L'AMELIORATION ET L'HARMONISATION DES  
INVENTAIRES DES POLLUANTS ORGANIQUES  
PERSISTANTS ET PLAN D'ACTION »**

**Rabat, Maroc du 30 octobre au 02 novembre 2017**



## **INTRODUCTION :**

Dans le cadre de l'exécution de son plan d'action 2016-2019, le Centre Régional de la Convention de Stockholm pour la région Afrique du Nord a organisé, en partenariat avec la coopération technique Allemande GIZ, un atelier de renforcement des capacités sous le thème «L'amélioration et l'harmonisation des inventaires des Polluants Organiques Persistants et plan d'action » et ce en direction des points focaux des pays qu'il couvre. Cet atelier a eu lieu à Rabat au Maroc du 30 octobre au 2 Novembre 2017

L'atelier a vu la participation des points focaux de l'Algérie et de l'Egypte ainsi que les représentants des points focaux du Maroc, du Niger et du Mali, et l'ensemble des membres du comité de validation du PNM du Maroc. Il est à signaler que la Tunisie et la Lybie n'ont pas été représentés. (Voir liste des présents en annexe 1)

L'ouverture de l'atelier a été rehaussée par l'allocution du représentant de Madame la Secrétaire d'Etat auprès du Ministre de l'énergie, des mines et du développement durable, chargée du développement durable. Mr. ABOUD Jamal, a salué les efforts du CRCS Algérie dans l'accomplissement de ses activités qui répondent aux besoins des pays de la région afin qu'ils répondent à leurs obligations en vertu de la Convention de Stockholm.

Mr. FEKAIRI Ahmed, directeur adjoint de la GIZ Algérie, a réitéré son soutien et appui technique et financier au CRCS dans la réalisation de son plan d'action 2016-2019

A son tour, Mr. FERGUI Abdelkader, coordinateur du CRCS a exprimé la disposition du CRCS pour fournir l'assistance technique aux pays afin de les appuyer et renforcer leurs capacités d'intervention pour s'acquitter de leurs obligations au titre de la convention. Aussi il a insisté sur le fait que ce troisième atelier technique de renforcement des capacités sous le thème de l'amélioration et l'harmonisation des inventaires des polluants organiques persistants est une autre opportunité de concertation et d'échange afin de mieux relever les défis du développement des inventaires des POPs dans la région.

**Déroulement de l'atelier : (voir le programme en annexe 2) :**

**SYNTHESE JOUR 1 : 30/10/2017**

**1- Présentation des objectifs de l'atelier (Mr. Roland Weber expert POPs)**

**2- Gestion des POPs dans le cadre plus large de la gestion des produits chimiques et des déchets (Mr. Roland Weber expert POPs)**

- La gestion des POP porte principalement sur les PCB et sur les déchets et les stocks de pesticides. Mais cela n'empêche pas l'évaluation d'autres modes de traitement pour les autres catégories de POPs.
- Il est nécessaire de passer de l'économie linéaire vers l'économie circulaire à travers l'approche SAICAM et les MCPD et la nécessité aussi d'une meilleure synergie entre les différentes conventions et traités internationaux Stockholm, Bâle, SAICAM et SCP est nécessaire.
- Les budgets pour exporter tous les déchets de POP ne sont pas disponibles pour les pays en développement. Les POP devront en partie être gérés dans les pays en les intégrant dans les différents programmes nationaux de gestion des déchets

**Débat :**

Les débats ont porté sur les mécanismes de synergies entre la SAICAM, MINAMATA, Convention de Bâle et Convention de Stockholm, les dispositifs de contrôle au niveau des douanes des produits susceptible de contenir des POPs ainsi que la responsabilité de tous les secteurs dans la gestion des produits chimiques.

**3- Approche régional du management des POPs (Mr. EROL CAVUS Représentant de l'UN Environnement) :**

- Enumérations des différentes composantes de la convention de Barcelone et le lien existant avec les POPs (projet d'élimination des PCB et Mercure)
- Il existe un cadre juridique et une capacité administrative dans la région méditerranéenne pour éliminer les produits chimiques et les déchets dangereux
- Les organismes compétents sont prêts à soutenir l'élimination, l'élimination et la prévention de ces produits chimiques.
- Les outils et fonds disponibles peuvent faciliter le travail des pays pour améliorer la qualité environnementale de la mer Méditerranée et

améliorer les moyens de subsistance et la santé de la population côtière

**Débat :**

Les points discutés lors des débats sont relatifs aux procédures et délais d'inscriptions à ce projet ainsi que le retour d'expérience dont pourraient bénéficier les pays du sahel

**4- Gestion Ecologiquement rationnelle des PCB en Egypte, en Turquie, en Albanie et en Bosnie-Herzégovine, projet MEDPARTNERSHIP de 2013 à 2015 (Mr. Panos Ioakimidis expert UN Environnement) :**

**Objectif du projet :** étaient d'introduire une gestion écologiquement rationnelle à tous les stades du «cycle de vie» de l'équipement électrique, contenant ou contaminé par des PCB.

- Le projet s'est focalisé sur l'enlèvement et l'élimination de 800 tonnes de PCB sur des sites de démonstration dans quatre pays et sur l'amélioration des inventaires des PCB avec des équipes d'experts locales formés.

**Débat :**

Les discussions ont été axées sur la nécessité de formation des douaniers sur la détection des équipements susceptible d'être contaminés par les PCB ainsi que la formation d'experts locaux

**5- Présentation des pays sur leur expérience dans la gestion des PCB : Algérie, Egypte, Mali et la Mauritanie**

**6- Quelques leçons tirées de la Gestion des stocks de pesticides POPs. Informations nécessaires pour aller de l'avant (Mr. RUSSEL COBBANE, Expert UN Environnement)**

- Chaque programme de gestion des stocks des Pesticides contient quatre composantes avec une évaluation à chaque fin de composante
- Pour les projets impliquant plusieurs parties prenantes, des termes de référence formels et concis et des termes de référence pour tous les partenaires et leur collaboration doivent être convenus lors de l'entrée en vigueur du projet.
- Définir Les activités clés du projet pour déterminer la dimension de la tâche afin d'éviter des impacts critique sur le projet
- L'échange de connaissances entre les pays participants d'un projet régional devrait être facilité.
- Le renforcement des capacités des personnes chargé de la mise en œuvre du programme sélectionner doit être efficace

## **Débat :**

Les questions posées après cette communication étaient relative aux dispositions de prévention contre l'accumulation de nouveaux stocks de pesticides et les méthodes d'évaluation des risques pour la diminution du risque d'incendie, ainsi que les dispositions pour la décontamination des emballages vides.

### **7- Présentation des pays sur leur expérience dans la gestion des Pesticides : Algérie, Egypte, Mali et la Mauritanie**

### **8- Principales questions pour l'élaboration d'inventaires pour le PFOS et les produits apparentés(Mr. Roland Weber expert POPs) : les objectives des inventaires des PFOS ;**

- Identifier les secteurs économiques qui ont des utilisations critiques de SPFO qui entrent dans les catégories d'utilisation énumérées comme des buts acceptables et des exemptions spécifiques dans la Convention et les volumes connexes.
- Évaluer l'utilisation antérieure du SPFO et le stock de produits.
- Identifier les sites contaminés et leurs risques
- Identifier les lacunes dans les informations nécessaires pour compléter l'inventaire.
- Contribuer à l'élaboration d'une stratégie sur l'élimination et la gestion des PFOS, élaboration de plans d'action et la priorisation des secteurs et des actions nécessitant une attention.
- Fournir une base pour les obligations de déclaration des PFOS en vertu de la Convention de Stockholm.

## **Débat :**

Les fiches de données de sécurité relatifs aux PFOS et les directives à suivre pour faire faces aux producteurs de PFOS ont été les éléments de débat.

### **9- Présentation des pays sur leur expérience dans la gestion des Pesticides : Algérie, Niger**

## **SYNTHESE JOUR 2 : 31/10/2017**

### **1- Options pour les activités du plan d'action pour la gestion du SPFO et des substances apparentées (Mr. Roland Weber expert POPs)**

- Etablir un cadre politique et réglementaire pour l'utilisation, la gestion et la substitution du SPFO et des substances apparentées et des SPFA dans les utilisations industrielles et dans les produits et déchets (synergie de la SAICM)

- Actualiser et affiner les inventaires PFOS et d'autres utilisations de PFAS afin de mieux gérer l'information et définir un cycle de vie bien précis pour ces produits
- Favoriser l'utilisation des MTD et BPE pour la gestion de ces produits et opter pour les solutions de substitution

**2- Questions clés pour le développement d'inventaires des POP-BFRs (Mr. Roland Weber expert POPs)**

- Détermination des secteurs clés où se trouvent les PBDE : transport, électronique le recyclage de plastique
- Un résultat clé de l'inventaire des PBDE est d'obtenir une base de données correcte pour la gestion des déchets / ressources des polymères des déchets électrique et électronique et la fin de vie des véhicules.
- Les volumes élevés de plastiques / polymères dans les secteurs des EEE, des véhicules et de la construction représentent un volume important de volume de plastique total produit d'où l'urgence d'une gestion écologiquement rationnelle

**3- Présentation des pays sur leur expérience dans la gestion POPs retardateurs de flamme (Algérie, Egypte, Niger)**

**4- Principales questions pour le développement d'inventaires pour les POP non intentionnels (y compris les nouvelles UPOP) (Mr. Roland Weber expert POPs)**

- Aperçu sur le mode de génération de ces UPOP
- Aperçu sur le toolkit pour l'identification des dioxines et furanes
- Détail des étapes pour la réalisation d'inventaire des dioxines et furanes
- Quelques exemples de contamination des aliments et l'eau potable par les dioxines et furanes

**DEBAT :**

Les discussions lors du débat ont été focalisées sur les directives régissant la co-incinération dans les fours de cimenterie ainsi que la nécessité de l'étude d'impact pour apprécier l'impact direct et indirect du changement du processus.

**5- Présentation des pays sur leur expérience dans la gestion POPs retardateurs de flamme (Algérie, Egypte)**

**6- Bio surveillance de l'exposition de la population algérienne aux polluants (Dr. MANSOURI/ CNT Algérie)**

- Obtenir des premières données de biosurveillance représentatives de la population algérienne (adulte de 18 a 74 ans) en POPs organochlorés

- Déterminer des **valeurs de référence** et les normes des différents POPs organochlorés choisis dans le sang chez l'enfant l'adulte de **18 à 74 ans** et déterminer la distribution selon l'âge, le sexe et la région
- **Identifier les populations à risque** et les facteurs associés

#### **DEBAT :**

Après cette communication, les interrogations fût sur la disponibilité des antidotes et la prise en charge des personnes qui montrent des signes de contaminations

#### **SYNTHESE JOUR 3 : 01/11/2017**

#### **1- Examen et mise à jour du plan national de mise en œuvre de la convention de Stockholm (PNM) Mr. ADNANE BENABDELKRIM (expert PNM Maroc)**

- Énumération des différentes étapes d'actualisation
- Exposé du cadre législatif national et international
- Détails des inventaires des POPs et comparatif avec les inventaires du premier PNM
- Exposé de certaines actions de priorité nationale à mettre en œuvre dans le PNM actualiser pour la gestion des POPs

#### **Débat :**

Un grand débat a suivi la communication axé essentiellement sur :

- \* Les quantités de dioxines et furanes relevées lors du nouvel inventaire ;
- \* La détection des transformateurs PCB, leurs inventaires et leur traitement ;
- \* Les sites abritant les stocks de POPs et les modalités de décontamination ;
- \* Le coût total de l'actualisation du PNM ainsi que le suivi.

#### **2- Réglementation de l'UE sur les POP et autres législations de l'UE relatives à la gestion des POP et des déchets souillés par les POPs (Mihaela Claudia PAUN Point de contact officiel et point focal national pour la Convention de Stockholm Ministère de l'Environnement de la ROUMANIE)**

- Exemption spécifique sur l'utilisation intermédiaire ou autre spécification des POPs listés dans la Convention de Stockholm
- Présentation du plan de mise en œuvre de la Communauté européenne et de ses objectifs
- Exposé de la méthodologie de gestion des POPs dans l'union européenne et les dérogations spécifiques pour d'autres méthodes de traitement demandés par les états membres.

#### **Débat :**

Les questions posées après la communication étaient autour de l'application des directives de l'union européenne dans les états membres et les

programmes de partenariat proposés par l'union européenne pour l'amélioration des cadres réglementaires dans les pays de l'Afrique du nord

### **3- Article 15 Rapports – Aperçu, lien avec les données des inventaires des PNM et les activités en cours pour soutenir le prochain cycle d'établissement de rapports (31 août 2018)(Mihaela Claudia PAUN Point de contact officiel et point focal national pour la Convention de StockholmMinistère de l'Environnement de la ROUMANIE)**

- Rappel de l'ancrage réglementaire du rapport national pour la Convention de Stockholm
- Détail du contenu du rapport et ses différentes sections
- Les différents cycles du rapport national sont :
  - Premier rapport 31 Décembre 2006
  - Deuxième rapport 31 Octobre 2010
  - Troisième rapport 31 Août 2014
  - Quatrième rapport 31 Août 2018

### **4- Aspects juridiques relatifs à la mise en œuvre de la Convention de Stockholm dans cinq pays de la région d'Afrique du Nord: Algérie, Mali, Maroc, Niger et TunisieQuestions et discussion**

- L'objectif de l'étude est le renforcement humain et institutionnel du Centre Régional de la Convention de Stockholm (CRCS) pour la Région Afrique du Nord
- Projet pilote pour l'analyse de la réglementation régissant les produits chimiques dangereux dans cinq pays de la région Afrique du Nord
- L'étude est scindée en trois étapes principales :
  - Identification des lois et autres textes juridiques
  - Actualisation et enrichissement
  - Actualisation et enrichissement

### **5- La nécessité de substituer les POP et les produits chimiques ressemblant aux POP - Pour des cycles de production plus propres vers une économie (plus) circulaire**

- Vue la limitation des ressources, il est plus que nécessaire de passer à des cycles matériels plus fermés vers une économie circulaire
- Il est très difficile de contrôler les huiles contenant des PCB dans les pays en développement et en transition en raison de la valeur de

recyclage des huiles usagées et du coût de leur élimination, d'où la nécessité de lever le défi d'intégrés PCB dans les cycles de matières

- Une évaluation / développement d'alternatives et la substitution avec plus de produits chimiques verts et durables est nécessaire.
- Le secteur du recyclage doit être considérablement amélioré et favoriser l'utilisation des MTD / BPE pour la séparation des matériaux problématiques.

#### **6- Panel de discussion :**

A la fin de l'atelier un panel de discussion a été organisé entre les experts et les participants, les recommandations du panel sont comme suit :

- 1- **Mme. Michaela PAUN** : faire un lien solide entre les POPs et les produits chimiques et intégrer leurs gestion dans les politiques de l'état et les défendre et rendre ces politiques une priorité
- 2- **Mme. Eloise TONI** : il est nécessaire de développer des projets éligible au financement GEF et qui soient en concordance avec les ODD des Nations Unies et les priorités du pays
- 3- **Mme. Kimberly DE MUGEL (SCP/RAC)** : nécessité de travailler sur la prévention des POPs et mettre en œuvre le projet d'interdiction du plomb dans les peintures
- 4- **Mr. Russel GOBAN** : développer et améliorer les mécanismes de préventions pour éviter les contaminations par les POPs
- 5- **Niger** : l'atelier est une grande opportunité pour l'amélioration des PNM.
- 6- **Egypte** : proposition d'atelier sur l'évaluation socio-économique liée aux POPs
  - Demande d'assistance technique pour les bases de données des POPs
  - Encourager les travaux de recherches des universités
  - Encourager les activités des ONG
- 7- **Maroc** : proposition d'atelier sur l'élaboration des rapports nationaux

8- **Algérie** : préconiser le travail en commun et régional

- Faire la relation entre les solutions pratiques, la politique de l'état et les bailleurs de fond pour passer de la théorie à la mise en œuvre des PNM
- Proposer une journée POPs au niveau régional afin de convaincre et influencer les décideurs sur la problématique des POPs

9- **Mauritanie** : demande d'assistance technique pour les inventaires

- Manque de sensibilisation sur les POPs au niveau régional

10-**Mali** : manque de capacités à faire face aux déchets des produits chimiques

**RECOMMANDATION DE L'ATELIER :**

- Déclaration de l'Algérie pour intégrer le projet d'inventaire des 2000 tonnes PCB et 30 tonnes mercure
- Les pays de la région devront faire une visite en Europe pour voir les usines de recyclage des PBDE
- Créer un réseau d'échange pour le partage de ce genre d'expérience et d'autres activités que les pays disposent.
- Demander aux bailleurs de fonds de dégager des financements pour la décontamination des sols qui coûte très cher

**SYNTHESE JOUR 4 : 02/11/2017**

La journée du 2 Novembre a été consacrée à la visite de plateforme de gestion des stocks de PCB à Casa Blanca.

Cette plateforme est traite uniquement les transformateurs de PCB dont la teneur en huile PCB ne dépassant pas les 5000 ppm, les transformateur dont la teneur est supérieur à 5000 ppm sont orienté vers l'exportation

La plateforme assure le traitement et la réhabilitation des équipements électriques contaminés aux PCB ; l'élimination à l'étranger des équipements électriques fortement contaminés (conditionnement et exportation); le traitement des huiles faiblement contaminées aux PCB en vue de leur valorisation et le recyclage de matériaux métalliques;

La plateforme est dotée d'un sol isolant, de filtre à air, leurs objectifs résident en une minimisation d'accidents, de pollution, de maladies professionnelles et la sécurité est en premier.

La plateforme assure le traitement et la réhabilitation des équipements électriques contaminés aux PCB ; l'élimination à l'étranger des équipements électriques fortement contaminés (conditionnement et exportation); le traitement de matériel faiblement contaminées aux PCB en vue de leur valorisation et le recyclage de matériaux métalliques;

Le traitement des équipements passe par plusieurs étapes : levage et manutentions; traitement du diélectrique, déchloration des huiles; lavage; valorisation métaux..... etc

La première étape à faire après réception du transformateur est de déterminer le niveau de contamination des huiles pour le contrôle.

Suivi d'un lavage et dégraissage sous haute pression avec un agent de lavage écologique ; hydroxyde de sodium à 10%, une déchloration des huiles est la troisième étape, et pour extraire le chlore des molécules des PCBs, on utilise le procédé KPG : réactif composé de potasse (alcalin) plus le polyéthylène glycol (dispersant).

Ensuite ils passent aux transformateurs, qui sont étuvé après pompage et égouttage afin de fluidifier les huiles résiduelles à une température de 80°C, ces huiles sont collectées par absorption et pompage. Les transformateurs sont ensuite remontés, la décontamination des tôles magnétiques dans un bain (eau + hydroxyde de potassium) est l'étape qui suit.

La plateforme est dotée d'un laboratoire d'analyse, servant au contrôle et à l'analyse fréquente de toute contamination et la teneur avant et après. Après avoir été décontaminés, ces huiles diélectriques sont régénérées afin de retrouver leurs qualités de rigidité, par un procédé de filtration et de chauffage sous vide, les traces d'eau, les particules en suspension et autres, afin que l'huile retrouve ses qualités.



# **ANNEXES**

## Annexe 1 : Liste des présents de l'atelier

N°	Nom et Prénom	Poste Occupé	Organisme	Coordonnées	Email
01	SERHANE KHALED	Chef de service planification	MI/ DGCL/ DPE	0661094767	kserhane@interview.gov.mz
02	HANNACHE MOHAMED	Expert Algérien	CRCS	0775 04 24 80	hannache-m@hotmail.com
03	BOUSLIMANE YACINE	DVSS	ISS .FAR	0661 50 70 90	ybouslimane
04	ELAMARI FARIDA	Cadre	MTIP	0662 82 84 81	f.elmari@yahoo.fr
05	TCHICH NAIMA	Chef de division	MTTP	0661 04 98 94	naima.tchiche@gmail.com
06	BENDAWA NOUREDDINE	Fonctionnaire	Wilaya	0658 09 78 87	
07	BOUCHRA BOUMAIZ	Conseiller juridique	Secrétariat de gov	0661 49 57 08	boumaiz@sgg.gov.ma
08	AHMED ADEM	Dj		061 36 40 237	
09	ERRAHMANI HAMID	Cadre	DRPE/SECE	0665773435	errahmani.h@gmail.com
10	ELMASRI MOHAMED	cadre	DCE/EP/ONEE	0676681206	Melkesri59@gmail.com
11	JAAFRI AHMED	Chef de service	ONSSA	21266032116	ahmedjaafari@yahoo.fr

N°	Nom et Prénom	Poste Occupé	Organisme	Coordonnées	Email
12	DJEKMANI FARID	cadre	SEDD		Fadla_@yahoo.fr
13	ESSRA TAHA MOHAMED	Reserches	EEAA	201023300380	esraatahamahamad@gmail.com
14	BOUDINA MOKHTAR	consultant	GIZ	0661 46 45 01	mm-boudina@hotmail.fr
15	HOUKMI NABIL		MDE/SEDD	0600189808	Nabil.houkmi2@gmail.com
16	Coulibaly Françoise	Chef de section contrôle	Direction générale de l'appui et contrôle	76225111	franccol@yahoo.fr
17	CHEICK O DIARRA	Chargé contrôle	DNACM BIO	6325819	
18	HAMEDY MOHAMED LEMINE	Chef de service produits déchet	Mauritanie environnement	4642059	Neimana2015@gmail.com
19	AHMED TALEB CHEIKHN	directeur	Mauritanie environnement	22023394	cheikhnaahmedtalb@gmail.com
20	BABA KARIM	technicien	DAEDD/MEER DPRI	077162892	Baba.mak@hotmail.com
21	RACHID EL HOUBOUB	Interprète		066736 97 99	
22	SALIM MOHAMED	Interprète		0606582700	<a href="mailto:Salim.mohamed.ss700@gmail.com">Salim.mohamed.ss700@gmail.com</a>

N°	Nom et Prénom	Poste Occupé	Organisme	Coordonnées	Email
23	AIT ALI AYOUB	Interprète		0661 178 414	ayoubaitali@yahoo.fr
24	SESSOUM MOUSSA ALI	directeur	Ministère de l'environ et DD	+227 96506744	seydouali@yahoo.fr
25	BAZI HADI DJATEUR ISOCUFERS	Chef de service		+2279613898	Isscufouhadi...@yahoo.fr
26	YAAGOUB EL HASSAN	Conseiller juridique	Secrétariat général du gouvernement	0635569206	Elhassan.yougomb@gmail.com
27	PAUN MIHAELA	adviser	Min of fnn	Romania	M82_ciosonh@yahoo.fr
28	ROLAND WEBER	Int. Consultant	Pops envi conseil	germany	Roland.weber70@web.de
29	PANOS LODFIMIDS	consultant	Unep/uap	GREECE	lookiwidispanos@gmail.com
30	RUSSEL GOBBAN	consultant	Unep	uk	Rusell.coban@hotmail.com
31	MANSOURI EL HADIA	CONSULTANTE	CNT	ALGERIA	Elhad87@hotmail.com
32	FERGUI ABEDLKADER	Coordinateur	crcs	Alegria	<a href="mailto:a.fergui@cntppdz.com">a.fergui@cntppdz.com</a>
33	BENGUERGOURA SOFIANE	consultant	CNTPP	Alger	s.benguergoura@yahoo.fr
34	WINDYMARIA		CA2N	067 643407	My-wridycap2003@yhoo.fr

N°	Nom et Prénom	Poste Occupé	Organisme	Coordonnées	Email
35	BAUWALI AISSAOUI LAILA	Ingénieur	Département de l'env et de mine	0669 72 9 90	l.bakkali@mer.gov.ma
36	NEZHA DAMNATI ADIB	ADMINISTRATEUR	Départ de l'environnement	0668459287	domnatiadib@gmail.com
37	MANUELO CLAR	EXPERT	SCPRAC	+34678562455	mclar@planeting.es
38	KIMPERLEM DE MUGEL	Project mangescprakr	SCPRAK	+449832270	kedeniguel@scprac.orgs
39	BENDEDEUKRIM MED ACHOURE	Associé	ADS MAROC	0661404155	Adnane.deuabdekm@gmail.com
40	AHMED FEKAIRI	DIRECTOR	GIZ		Ahmed.fekairi@gi.dz
41	SOFIA DOUHDOUH	Cadre supérieur	DOUANE	0663 86 09 13	
42	SETTATHA NIEMA	Chef de service	CNTPP	0560969404	Setatha.niema@cntppdz.com
43	ANGAR LATIFA	Chef de dépar	CRSC	0560050298	l.angar@cntppdz.com
44	HAMOUD BOUCHRA	Point de contact	CRCS		b.hamoud@cntppdz.com

<b>N°</b>	<b>Nom et Prénom</b>	<b>Poste Occupé</b>	<b>Organisme</b>	<b>Coordonnées</b>	<b>Email</b>
45	KABRITI MOHAMED	Ingénieur	Laboratoire nationale del'envir	0670 14 86 48	
46	LESSIWI AMEL	Chef de service	SEDD	066406434	lemssiouiamel@gmail.com
47	MEKKAOUI HICHAM	Ingénieur d'état	M.SANTE/DELM	0664103930	Hicham.mekkaoui.delm@gmail.com
48	ABBOUD JAMAL	Chef devisions	SEDD	0668843739	jamalenv@gmail.com
49	KETTAOUI FADELA	Chargé d'étude	Office des changes	0666034150	ketaoui@ac.gov.ma
50	MANAL SAMY FAREG	Point focale Egypte	Ministry of environment		m5samyfarag@gmail.com

## Annexe 2 : Programme de l'atelier

### ATELIER RÉGIONAL SUR L'AMÉLIORATION ET L'HARMONISATION DES INVENTAIRES DES POLLUANTS ORGANIQUES PERSISTANTS

#### ET DU PLAN D'ACTION

30. Octobre - 2. Novembre 2017, Hôtel Rabat, Rabat, Maroc

#### Programme

#### Jour 1: 30 Octobre 2017

Horaires	Sujet	Intervenant
08.30 – 09.00	<b>Enregistrement des participants</b>	
09.00 -09.20	Mot de bienvenue	<b>Mr. JAMAL ABOUD</b> / représentant de Madame la Ministre <b>Mr. FERGUI Abdelkader</b> Coordinateur du CRCS  Représentant de la GIZ PNUE (PAM, produits chimiques) À déterminer
09.20 - 09.30	Objectifs de l'atelier	Dr. Roland Weber, POPs Environnemental Consulting / GIZ
09.30 – 09.40	<b>Présentation des Points focaux</b>	
09.40 -10.00	Gestion des POP dans le cadre plus large de la gestion des produits chimiques et des déchets <i>Questions et discussion</i>	Dr. Roland Weber, <i>POPs Env. Consulting/GIZ</i>
10.00-10.25	Approche régional du management des POPs <i>Questions et discussion</i>	Représentant PNUE à déterminer
10.25 – 10.45	<b>Pause café</b>	
10.45 –11.00	Gestion Ecologiquement rationnelle des PCB en Egypte, en Turquie, en Albanie et en Bosnie-Herzégovine, projet MEDPARTNERSHIP de 2013 à 2015	Panos Ioakimidis; Russell Cobban (Consultants PNUE)
11.00 –12.00	Expérience, défis et données des inventaires des PCB et leurs gestions dans les pays	Représentants des pays intéressés

	<i>Questions et discussion</i>	
12.00-12.20	Expérience du Maroc avec la plate-forme PCB	Représentant du Maroc
12.20 -12.30	Questions et discussion	Tous
12.30 - 13.30	<b>Pause Déjeuner</b>	
13.30-14.00	Quelques leçons tirées de la Gestion des stocks de pesticides POPs. Informations nécessaires pour aller de l'avant <i>Questions and discussion</i>	Russell Cobban (consultant PNUJ)
14.00 -15.00	Expérience, défis et données des inventaires des pesticides et leurs gestions dans les pays <i>Questions et discussion</i>	Représentants des pays intéressés
15.20 – 15.40	<b>Pause Café</b>	
15.40-16.00	Principales questions pour l'élaboration d'inventaires pour le PFOS	Dr. Roland Weber Expert GIZ
16.00 - 16.50	Expérience et défis des pays de développement de l'inventaire du PFOS <i>Questionset discussion</i>	Représentants des pays intéressés
16.50 – 17:00	Fin de la journée	

### **Jour 2:31 October, 2017**

<b>Horaires</b>	<b>Sujet</b>	<b>Intervenant</b>
09.00 - 09.25	Options pour les activités du plan d'action pour la gestion du SPFO et des substances apparentées	Dr. Roland Weber, Expert GIZ
09.25 - 09.45	<i>Questions et discussion</i>	Tous
09.45 –10.10	Questions clés pour le développement d'inventaires des POP-BFRs <i>Questions et discussion</i>	Dr. Roland Weber, Expert GIZ
10.10 – 10.30	<b>Pause Café</b>	
10.30-11.30	Expérience et défis des pays de développement d'inventaires POP-BFRs <i>Questions et discussion</i>	Représentants des pays intéressés
11.30 - 12.00	Principales activités du Plan d'action pour la gestion des POP-BFRs <i>Questions et discussion</i>	Dr. Roland Weber, Expert GIZ

12.00 - 13.00	<b>Pause Déjeuner</b>	
13.00-13.30	Principales questions pour le développement d'inventaires pour les POP non intentionnels (y compris les nouvelles UPOP) <i>Questions et discussion</i>	Dr. Roland Weber, Expert GIZ
13H30 -14.30	Expérience et défis des pays de développement d'inventaire de dioxine / UPOPs <i>Questions and discussion</i>	Représentants des pays intéressés
14H30.14H50	Principales activités du Plan d'action pour la gestion des dioxines / UPOP	Dr. Roland Weber, Expert GIZ
14.50-15h10	<b>Discussion générale</b>	
15.10-15H40	Pause café	
15.40-16.00	Bio surveillance de l'exposition de la population algérienne aux polluants en Algérie	El hadiaMansouri Experte CRCS
15H40-16H00	Fermeture de la journée	

### **Jour 3: 01 November, 2017**

<b>Horaires</b>	<b>Sujet</b>	<b>Intervenant</b>
09.00 - 09.30	PNM du Maroc actualisé <i>Questions and discussion</i>	Représentants Maroc
09.30 -10.10	Le guide de mise à jour du PNM mis à jour: structure et contenu suggérés du PNM <i>Questions et discussion</i>	Dr. Roland Weber Mihaela Claudia Paun (Ministère de l'Environnement de la Roumanie ; SC FP)
10.10 - 10.30	<b>Pause café</b>	
10.30 - 10:45	Article 15 Rapports –Aperçu, lien avec les données des inventaires des PNM et les activités en cours pour soutenir le prochain cycle d'établissement de rapports (31 août 2018) <i>Questions et discussion</i>	Mihaela Claudia Paun (Ministère de l'Environnement de la Roumanie; SC FP)
10.45 - 11.05	Aspects juridiques relatifs à la mise en œuvre de la Convention de Stockholm dans cinq pays de la région d'Afrique du Nord:	Mr. Hannache Stockholm Regional Center

	Algérie, Mali, Maroc, Niger et Tunisie Questions et discussion	
11.05-11.30	Réglementation de l'UE sur les POP et autres législations de l'UE relatives à la gestion des POP et des déchets souillés par les POPs Questions et discussion	Mihaela Claudia Paun (Romania Ministry of Environment; SC FP)
11.30 – 12.00	Les POP vont de l'avant: Les POP récemment listés (PCN, PCP, HCBD, SCCP, DecaBDE) - réflexion initiale sur les tâches	Dr. Roland Weber, Expert GIZ
12.00 - 12.30	Questions et discussion	Tous
12.30 - 13.30	<b>Pause déjeuner</b>	
13.30-14.00	La nécessité de substituer les POP et les produits chimiques ressemblant aux POP - Pour des cycles de production plus propres vers une économie (plus) circulaire	Dr. Roland Weber, Expert GIZ
14.00 -15.20	Panel de discussion sur "Gestion intégrée des POP dans le cadre de l'amélioration de la gestion des produits chimiques et des déchets en Afrique du Nord"	Panel Membres(AD) UNEP (AD) Roland Weber MihaelaPaun GIZ Représentant des pays
15.20 – 15.50	<b>Pause café</b>	
15.50-16.15	Remarques et prochaines étapes	Représentant Maroc; UNEP SC CRCS Algérie représentant, GIZ
16.15 - 16.30	Distribution des Certificats	

**Annexe 3 : Reportage photographique**

