

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix - Travail - Patrie

MINISTRE DE L'ENVIRONNEMENT,
DE LA PROTECTION DE LA NATURE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE

SECRETARIAT GENERAL

CONVENTION DE STOCKHOLM



REPUBLIC OF CAMEROON
Peace - Work - Fatherland

MINISTRY OF ENVIRONMENT,
PROTECTION OF NATURE AND
SUSTAINABLE DEVELOPMENT

SECRETARIAT GENERAL

STOCKHOLM CONVENTION

RAPPORT

**ATELIER DE LANCEMENT DU PROJET INTITULÉ “PCB
REDUCTION IN CAMEROON THROUGH THE USE OF
LOCAL EXPERTISE AND THE DEVELOPMENT OF
NATIONAL CAPACITIES”**

Hôtel La falaise Bonanjo-Douala, du 07 au 08 juillet 2016



Douala, du 07 au 08 juillet 2016

SOMMAIRE

LISTE DES ABRÉVIATIONS	i
INTRODUCTION	1
DEROULEMENT DE L'ATELIER.....	2
I. Cérémonie d'ouverture et présentation de l'objectif et résultats attendus de l'atelier.....	2
I.1. Allocution du Ministre	3
I.2. Objectif et résultats attendus de l'atelier	4
II. Présentations techniques.....	5
II.1. Présentation du projet par le Coordonnateur	5
II.2. Présentation des rôles et responsabilités des parties prenantes.....	8
II.3. Présentation de la source d'exposition aux PCB à travers la chaîne alimentaire	10
III. Travaux en groupe	10
III.1. Constitution des groupes de travail par composante du projet	10
III.2. Restitution des travaux en plénière.....	10
III.3 Principales recommandations	14
ANNEXES.....	16
Annexe 1 : TERMS OF REFERENCE	16
Annexe 2 : Provisional Workshop Agenda.....	21
Annexe 3 : Terms of reference for Group work.....	23
Annexe 4 : Rapports des travaux en groupe	24
Annexe 5 : Draft du planning d'activités de la première année	30
Annexe 6 : Discours du Ministre de l'Environnement, de la Protection de la Nature et du Développement Durable	42
Annexe 7 : Quelques photographies	48
Annexe 8 : listes des participants	51

LISTE DES ABRÉVIATIONS

PNM	Plan National de Mise en Œuvre
PCB	Polychlorobiphényle
FEM	Fonds pour l'Environnement Mondial
PNUE	Programme des Nations Unies pour l'Environnement
USD	Dollar américain 1 USD=500 XAF
ONG	Organisation Non Gouvernementale
MINEPDED	Ministère de l'Environnement, de la Protection de la Nature et du Développement Durable
POP	Polluant Organique Persistant
ENE0	The Energy of Cameroon
ppm	partie par million
NEG	National Expert Group
GEF	Global Environment Facilities
UNEP	United Nations for Environment Program
CREPD	Centre de Recherche et d'Education pour le Développement
TDR	Termes de Références
SONATREL	Société Nationale de Transport d'Electricité
MINEE	Ministère de l'Eau et de l'Energie
AFAIRD	Association des Femmes Africaines Intègres pour la Recherche et le Développement
GIS	Geography Information System
PAN ENVIRO	Pan Environmental Control Centre
FONCHAM	FONCHAM International
ENSAI	Ecole Nationale Supérieure des Sciences Agroindustrielles de Ngaoundéré
ESM	Environmental Sound Managment
SABC	Société Anonyme des Brasseries du Cameroun

INTRODUCTION

Le Cameroun a signé et ratifié la Convention de Stockholm sur les Polluants Organiques Persistants (POP) respectivement en le 26 mai 2005 et a déposé les instruments de ratification le 19 mai 2009 et s'est engagé, à cet égard, à mettre en œuvre tous les moyens nécessaires pour assurer le respect et la mise en place des dispositions de cette convention.

Il a ainsi élaboré et validé son Plan National de Mise en œuvre (PNM) de ladite Convention en décembre 2012 où apparaît la gestion et l'élimination écologiquement rationnelle des Polychlorobiphényles (PCB) comme action prioritaire.

Dans ce cadre, le Ministère de l'Environnement de la Protection de la nature et du développement durable (MINEPDED) met en œuvre avec l'appui financier du Fonds pour l'Environnement Mondial (FEM) et en collaboration avec le Programme des Nations Unies pour l'Environnement (PNUE) projet de réduction des Polychlorobiphényles (PCB) au Cameroun à travers l'expertise locale et le renforcement des capacités au niveau local, qui vise entre autre le renforcement de la réglementation et administrative en matière de gestion écologique des PCB, le renforcement des capacités au niveau national en matière de d'élimination écologiquement Rationnelle de l'ensemble des appareils contaminés inventoriés au Cameroun.

Le renforcement des capacités nationales en matière de gestion écologique des PCB s'inscrit parmi les conditions primordiales de réussite et de durabilité des résultats attendus du projet, notamment à travers la formation, l'information et la sensibilisation de toutes les parties prenantes sur les risques liés aux POP/PCB. L'éducation et la formation constituent les moyens les plus appropriés pour une meilleure compréhension de la problématique et des enjeux environnementaux et sanitaires et aussi pour promouvoir le changement de comportement nécessaire et l'amélioration de la capacité des acteurs concernés à réagir vis-à-vis de la problématique.

Le projet intitulé «*PCB Reduction in Cameroon through the use of local expertise and development of national capacities* » a reçu de la part du Fonds pour l'Environnement Mondial (FEM) un financement de 3.285.000 USD.

L'objectif de ce projet est le renforcement de la capacité nationale à pouvoir identifier, gérer et éliminer de manière écologiquement rationnelle tous les PCB au Cameroun, afin d'honorer ses engagements vis-à-vis de la Convention de Stockholm et de minimiser les risques d'exposition liés aux PCB.

C'est dans ce contexte que s'est tenu **du 07 au 08 juillet 2016** dans **la Salle de Conférences de l'Hôtel La Falaise Bonanjo à Douala**, l'atelier de lancement du projet « *PCB Reduction in Cameroon through the use of local expertise and development of national capacities* ».

L'objectif dudit atelier est de procéder :

- au lancement et à la présentation du projet aux parties prenantes ;
- à l'identification des rôles et des responsabilités des parties prenantes par rapport à la gestion écologiquement rationnelle des PCB existants et
- à la planification des activités de la 1^{ère} année du projet.

Parmi la quarantaine de participants à ces travaux, on dénombrait outre les membres du Comité de Pilotage du Projet, des représentants des Administrations sectorielles, des représentants d'Institutions sous-régionales, des représentants des Institutions de recherche, des Universitaires, des représentants des ONG, des représentants du Secteur Privé, le personnel du MINEPDED (**Cf. Liste de présence en Annexe 8**).

DEROULEMENT DE L'ATELIER

Les travaux se sont déroulés sous la présidence de Monsieur **HELE Pierre**, Ministre de l'Environnement, de la Protection de la Nature et du Développement Durable et rehaussés par la présence du Gouverneur de la Région du Littoral accompagné de sa suite. Monsieur ENOH Peter AYUK, Directeur des Normes et du Contrôle au MINEPDED a modérés lesdits travaux.

Ils ont été articulés autour des points suivants :

- Cérémonie d'ouverture ;
- Présentations techniques ;
- Plannification des activités de la première année.

I. Cérémonie d'ouverture et présentation de l'objectif et résultats attendus de l'atelier

La cérémonie d'ouverture a été ponctuée par trois temps forts puis s'en est suivi la présentation de l'objectif et résultats attendus de l'atelier :

- l'allocution de **Monsieur HELE Pierre**, Ministre de l'Environnement, de la Protection de la Nature et du Développement Durable ;
- la photo de famille ;
- le cocktail.

I.1. Allocution du Ministre



Le Ministre en charge de l'Environnement dans son allocution de circonstance, après avoir souhaité la bienvenue à l'assistance venue nombreuse, a situé le contexte de déroulement de cet atelier. Le projet de réduction des PCB qui nous rassemble ici ce jour, poursuit-il, est le résultat de l'engagement du Cameroun à respecter ses obligations vis-à-vis de la Convention de Stockholm qu'il a signé le 05 octobre 2001, l'a ratifié le 26 mai 2005 et a déposé les instruments de ratification comme pays Partie le 19 mai 2009. A cet effet, en 2012, il a validé son Plan National de Mise en Œuvre (PNM) de la Convention de Stockholm sur les Polluants Organiques Persistants (POP), dans lequel la gestion des Polychlorobiphényles (PCB) a été identifiée comme l'une des priorités auxquelles il doit s'attaquer pour que de concert avec les autres pays Parties à la Convention, nous puissions nous débarrasser de ce POP.

Après avoir défini les PCB, il a énuméré ses différents domaines d'utilisation tout en donnant leurs propriétés physiques et chimiques qui sont entre autres la résistance au feu, une faible conductivité électrique, une grande résistance à la dégradation thermique, un haut degré de stabilité chimique et une bonne résistance à de nombreux oxydants et autres composés organiques.

Il a rappelé que malgré les avantages liés à l'utilisation des PCB, il n'en demeure pas moins qu'ils présentent des risques sanitaires et environnementaux graves notamment les affections ou maladies telles que le cancer, l'hypertension artérielle, les malformations congénitales, le dysfonctionnement du système immunitaire, les troubles de la reproduction

ainsi que des disparitions de certaines espèces animales incapables de se reproduire.

Il a souligné que le projet PCB est le tout premier Partenariat Public-Privé que le Cameroun est entrain de vouloir exécuter en matière de protection de l'environnement dans son ensemble et celle des PCB en particulier.

A cet effet, il invite les décideurs publics, les membres de la société civile, le secteur privé et les partenaires au développement, à unir leurs efforts pour exécuter ce projet d'envergure nationale afin de protéger la santé et l'environnement des impacts négatifs des POP qui ne sont plus à démontrer.

Avant de clore son propos, le Ministre de l'Environnement a exhorté les participants à apporter sans restriction, leurs contributions pertinentes et constructives afin de montrer à la communauté internationale, notre capacité à honorer nos engagements vis à vis de ladite Convention.

Il a clos ses propos en remerciant le Programme des Nations Unies pour l'Environnement, le Fonds pour l'Environnement Mondial, ainsi que le secteur privé qui ne cessent d'apporter leur appui multiforme au Ministère de l'Environnement, de la Protection de la Nature et du Développement Durable dans la mise sur pied des différentes stratégies et Projets en matière de gestion de l'environnement (**Cf. Discours du MINEPDED en Annexe 6**).

Une photo de famille et un cocktail ont mis fin à la cérémonie d'ouverture de l'atelier.

La présence remarquable des organes de presse et de médias à cette cérémonie a permis d'informer, sensibiliser et éduquer le public sur la problématique des PCB.

I.2. Objectif et résultats attendus de l'atelier

Le modérateur des travaux a donné la latitude à chaque participant de décliner son identité afin que lesdits travaux se déroulent dans la convivialité et la sérénité. Après ce tour de table, le modérateur a présenté des conditions de conduite et de réussite des travaux compte tenu des résultats attendus.

Prenant la parole, le Coordonnateur a déroulé l'agenda, l'objectif et les résultats attendus de l'atelier.

En effet, l'objectif était de procéder dans un premier temps, au lancement officiel des activités dudit projet et en seconde articulation, à la planification des activités à mener au courant de la première année (période 2016-2017).

Pour ce qui est des résultats attendus :

- le projet est officiellement lancé ;

- les parties prenantes sont identifiées et informées sur la problématique des PCB ;
- les rôles et responsabilités des parties prenantes (institutions, administrations et détenteurs d'équipements à PCB, partenaires) sont connus ;
- les activités contenues dans le document du projet sont examinées et revues ;
- le plan de travail annuel budgétisé est préparé et adopté ;
- le plan de supervision des activités est mis en place.

II. Présentations techniques

Trois présentations ont agrémentés cette phase.

II.1. Présentation du projet par le Coordonnateur

Le coordonnateur a tout d'abord fait une revue générale sur la Convention de Stockholm avant de se plonger sur le projet. C'est ainsi qu'il ressort de son premier pan de présentation que les polluants organiques persistants sont des substances chimiques très efficaces utilisées en industrie, en agriculture ou émis de façon involontaires. Ils se caractérisent par leur toxicité, leur bioaccumulation dans les tissus adipeux, leur capacité à se déplacer à de très longue distance et leur persistance dans la nature après libération. Ainsi, dans le but d'éliminer ces POP, la Convention de Stockholm a été adoptée en 2001 en Suède et entrée en vigueur en 2004. Avec 12 POP ciblés au départ, cette Convention en compte aujourd'hui 25. Le Cameroun a, à cet effet, élaboré son Plan National de Mise en œuvre (PNM) en 2012 et l'a révisé en mai 2016.

Dans le PNM de 2012, l'élimination des PCB a été identifiée comme l'une des priorités auxquelles le Cameroun doit s'attaquer.

Pour ce qui est du projet PCB qui fait l'objet du lancement en ce jour, poursuit le Coordonnateur, le MINEPDED en collaboration avec le PNUE a soumis au FEM en 2013 une idée de projet sur la gestion des PCB. Le FEM a approuvé et financé le processus du développement du document de projet qui a abouti ce jour à son lancement officiel.

L'objectif de ce projet est de renforcer la capacité nationale à pouvoir identifier, gérer et éliminer de manière écologiquement rationnelle tous les PCB au Cameroun, afin que ce dernier puisse honorer ses engagements vis-à-vis de la Convention de Stockholm et aussi, de minimiser les risques liés à l'exposition de la population et de l'environnement aux PCB.

Ce Projet comporte quatre composantes à savoir :

- Le renforcement de la capacité légale et administrative pour la gestion écologiquement rationnelle des PCB au Cameroun ;

- Le renforcement de la capacité nationale pour l'élimination et la gestion écologiquement rationnelle des PCB ;
- L'élimination écologiquement rationnelle des PCB ;
- La Sensibilisation sur l'importance d'une gestion écologiquement rationnelle des PCB sur tout le territoire national.

Il ressort également des propos du Coordonnateur que le Projet PCB est financé par le FEM à hauteur de 3.000.000 USD et de 13.267.100 USD représentant le cofinancement des partenaires nationaux et internationaux.

Il a fait une présentation détaillé du projet tout en déroulant les produits, les résultats et les activités à mener pour l'atteindre l'objectif assigné par le projet (**Cf annexe**).

Poursuivant ses propos, il a fait lecture exhaustive des partenaires cofinancés et leurs contributions. Puis, il a fait une lecture succincte des entreprises détentrices des équipements à PCB avec les quantités détenues respectivement par chacune d'elle, au regard des résultats d'inventaire mené en 2011 où ENEO (ancien AES-SONEL) entreprise nationale de distribution d'électricité, apparaît comme le principal détenteur.

Il a clos son propos en exhortant ces entreprises à faciliter l'accès à leur structure pour un inventaire précis et exhaustif des équipements à PCB au Cameroun.

A suite de la présentation du coordonnateur national du projet PCB au Cameroun, l'intérêt des participants et surtout celui des détenteurs s'est porté sur l'étendu du projet. Il s'agissait pour eux dire si le projet a pour but d'éliminer tous les PCB au Cameroun entre autres.

Il ressort des échanges que :

- seules les huiles et équipements purs PCB (présence de PCB à plus de 2000 ppm) seront exportés ;
- les entreprises d'exploitation pétrolière offshore susceptibles de détenir les PCB n'ont pas été inventoriées ;
- le stock d'huiles et équipements à PCB risque excéder respectivement les 200 et 1600 tonnes ciblés par le projet lors des prochains inventaires ;
- **qu'advientra t-il de la gestion de cet excédant ?**
- la réussite de ce projet passera par le renseignement des chiffres exacts des quantités d'équipements à PCB détenus par les détenteurs, lors de la campagne d'inventaire à venir ;

- le projet prendra en compte les premiers stocks déclarés par les détenteurs et disponibles ;
- d'ici 2025, tous les équipements à PCB doivent être retirés de la circulation et être éliminés de façon écologiquement rationnelle d'ici 2028 ;
- si le projet ne parvient pas à éliminer tous les PCB, il reviendra au détenteur de le faire conformément à la date limite susmentionnée ;
- tous les grands détenteurs sont membres du National Expert Group (NEG) ;
- le projet vise à renforcer les capacités des nationaux à gérer écologiquement rationnelle les PCB dans tout leur cycle de vie et pour permettre aux détenteurs de prendre le relai à la fin du projet ;
- **les détenteurs des transformateurs à PCB doivent-elles remettre leur équipement à PCB au MINEPDED pour leurs prises en charge dans le cadre dudit projet ?** A cette préoccupation le Coordonnateur a demandé à tous les détenteurs de bien disposer leurs transformateurs à des endroits aménagés et sécurisés en attente de leur centralisation, enregistrement et exportation pour élimination
- **pourquoi avoir opté pour l'élimination des PCB à l'extérieur sans envisager l'option au niveau national ?** réagissant à cet effet, le Coordonnateur a fait comprendre dans son intervention que dans le cadre de la Convention de Stockholm et de la Convention de Bale, tous les déchets dangereux à l'instar des PCB dont la teneur est supérieure à 2000 ppm doivent être exportés et éliminés de manière écologiquement rationnelle dans un pays disposant d'une technologie appropriée en la matière. Ceux présentant des teneurs en PCB entre 500 ppm et 2000 ppm seront gérés de manière écologiquement rationnelle au niveau national. Par contre ceux présentant une proportion en PCB de moins de 500 ppm seront décontaminés en vue d'une réutilisation. Par ailleurs, une option d'élimination locale dans un four à ciment a été proposée dans le document du projet et fera l'objet d'une étude de faisabilité pour être utilisé ultérieurement ou dans le cadre dudit projet, si jamais toutes les autorisations préalables sont obtenues.
- **Faut-il engager l'élimination de nos transformateurs à PCB en les confiant aux structures agréées ou attendre que le projet le fasse ?** Il a été clair à ce niveau que le projet ne vient pas résoudre

tous les problèmes des PCB au Cameroun, mais a un objectif précis à atteindre, celui d'éliminer 200 tonnes d'huiles à purs PCB et de décontaminer 1600 tonnes. Toutefois, les entreprises gagneraient à saisir cette opportunité et cet appui apporté par le FEM, principal bailleur de fonds de mise en œuvre de la Convention de Stockholm. Aussi, qu'au-delà de 2022, il est fort possible que les détenteurs ne puissent pas éliminer tous leurs stocks le délai étant 2025.

- **Les entreprises privées détentrices de PCB sont-elles membres du Comité de Pilotage du Projet ?** Non, seules celles ayant libérées un cofinancement sont membres. Toutefois, il est prévu que le président puisse faire appel à toute personne en raison de ses compétences et que c'est au sein du NEG que les grands détenteurs de PCB sont représentés.
- **Y a-t-il possibilité d'ajouter les détenteurs comme partenaires cofinancés bien que n'ayant pas libéré à temps le cofinancement ?** Oui, le projet prévoit l'extension des cofinancés même en cours d'exécution.

II.2. Présentation des rôles et responsabilités des parties prenantes

Le représentant du Programme des Nations Unies pour l'Environnement (PNUE) venu pour la circonstance n'a pas pu prendre part au présent atelier suite au report de ce dernier qui, initialement prévu du 05 au 06 juillet 2016, s'est plutôt déroulé du 07 au 08 juillet 2016. Il a cependant tenu des séances de travail avec le Coordonnateur du projet durant son séjour au Cameroun. Dans son plan de travail, il avait prévu prendre part aux assises par téléconférence ou Skype. Mais, la défaillance de la connexion internet n'a pas favorisé les échanges.

Toutefois, la cérémonie a été rehaussée par la présence de Monsieur NADJO, Expert International du Projet PCB pour l'Afrique Francophone, invité pour partager avec le Cameroun son expérience en ce qui concerne la gestion des PCB. Il a aussitôt décliné les rôles et responsabilités des parties prenantes en lieu et place du Représentant du PNUE empêché.

Après avoir présenté l'objectif du projet, il poursuit ses propos en précisant que ledit projet est financé par le Fond pour l'Environnement Mondial (FEM) à hauteur de 3 000 000 USD et cofinancé à hauteur de 13 267 100 USD par les partenaires parmi lesquels le PNUE. Il a précisé que le projet PCB a été approuvé le 17 Décembre 2015, est mis en œuvre par le Programme des Nations Unies pour l'Environnement (PNUE) et exécuté par le Ministère de l'Environnement, de la Protection de la Nature et du Développement Durable pour une durée de 5 ans.

Il a également ressorti les quatre principales composantes du projet PCB en déroulant les missions du MINEPDED dans l'exécution de ce projet à savoir :

- établir l'unité de coordination du projet ;
- préparer le budget et le plan de travail annuel et le présenter au Comité de Pilotage ;
- organiser la réunion annuelle du Comité de Pilotage et rédiger les rapports ;
- établir les termes de référence et recruter les partenaires d'exécution (consultants, sous-traitants) et analyser et accepter les rapports fournis ;
- organiser les ateliers de formation ;
- participer à un appel mensuel avec UNEP-GEF ;
- préparer les rapports financiers trimestriels ;
- préparer les rapports de progrès tous les 6 mois.

Le NEG est chargé de :

- assurer l'exécution des activités du projet ;
- faciliter le processus de concertation avec les parties prenantes institutionnelles ;
- rédiger les termes de références des activités à mener ;
- valider les travaux des consultants ;
- élaborer le plan national d'élimination des PCB ;
- donner un avis consultatif sur l'élaboration des textes réglementaires ;
- donner les orientations sur les options techniques de gestion des appareils contenant des PCB durant tout leur cycle de vie ;
- déterminer les utilisations actuelles des PCB au Cameroun.

Quant au Comité, il est chargé de :

- superviser le projet ;
- fournir une orientation générale et assurer la coordination entre les parties prenantes ;
- fournir une orientation générale sur la mise en œuvre du projet ;
- approuver le plan de travail annuel budgétisé ;
- assurer la mise en œuvre effectives des actions ;
- encourager la synergie entre le FEM et les autres initiatives en cours.

Il a salué l'intérêt porté par le secteur privé à ce projet de réduction des PCB au Cameroun, dont les financements représentent 2/3 des cofinancements. Enfin, il a exhorté chacun à concrétiser cette volonté et à aller de l'avant pour le succès de ce projet.

II.3. Présentation de la source d'exposition aux PCB à travers la chaîne alimentaire

Cette partie a été présentée par Dr KUEPOUE, Coordonnateur de l'ONG CREPD à travers une vidéo qui a permis aux participants de comprendre la nécessité de se débarrasser des PCB au regard de ses effets néfastes pour la santé humaine et l'environnement. Ainsi, il a dans ses propos donné un bref aperçu des sources d'exposition de la population aux PCB tout en insistant sur l'exposition à travers la chaîne alimentaire. Il a aussi relevé la nécessité de réglementer l'importation de certaines denrées alimentaires susceptibles d'être contaminés aux PCB en matière d'importation, d'autant plus que les conséquences liées à l'exposition aux PCB sont graves.

Il faut, d'après lui, sensibiliser l'autorité publique sur les dangers liés à l'utilisation des POP en général et des PCB en particulier.

III. Travaux en groupe

III.1. Constitution des groupes de travail par composante du projet

Dans le but d'élaborer un planning annuel des activités de la première année, quatre groupes de travail ont été constitués suivant les quatre composantes du projet et selon les compétences des uns et des autres. Chacun groupe, constitué de dix personnes en moyenne, était animé par un modérateur et les travaux restitués par un rapporteur. Sur la base d'un projet de planning annuel élaboré par l'équipe du Projet, chaque groupe devrait décliner les tâches de chaque activité, les amender et/ou formuler des recommandations (*Cf annexes 4*).

III.2. Restitution des travaux en plénière

Les résultats des travaux de groupe ont été restitués et discutés en plénière. Les analyses et observations apportées sont consignées dans le tableau ci-après.

Plan d'action	Activités	Version initiale de la tâche	Version reformulée ou corrigée de la tâche	Observations
	Activité 1.1.1 : Elaboration d'un cadre réglementaire approprié pour la gestion des PCB	Recrutement de trois Consultants (un Consultant International, un Expert National dans le domaine des Produits Chimiques, un Juriste-Environnementaliste National)		1. les sous-tâches suivantes doivent être prises en compte: rédaction des TDR, Appel à candidature, Sélection des Consultants et Elaboration et Signature du Contrat et que les délais d'exécution de cette tâche soit étendu à trois (03) mois au lieu de

renforcement du Cadre Légal et Administratif de Gestion des PCB au Cameroun				deux mois 2. Le démarrage des activités initialement prévu au mois de Juillet doit être décalé au mois d'Août	
		Analyse de l'état des lieux de la réglementation existante	Analyse de l'état des lieux de la réglementation existante : Identification des Forces et Faiblesses		
		Organisation d'un atelier National de validation		tâches sous budgétisée	
	Activité 1.1.2 : Elaboration de trois (03) directives relatives à la gestion des PCB				Trois (03) directives sont proposées: 1. Directive sur l'implantation des usines de traitement des PCB ; 2. Directive sur les inspections et contrôles ; 3. Directive sur l'importation et la commercialisation du matériel de test PCB.
		Recrutement des Consultants			1. rédaction des TDR, Appel à candidature, Sélection du Consultant et Elaboration et Signature du Contrat 2. Concernant les délais d'exécution des tâches, le Groupe propose trois (03) mois pour l'exécution de ces tâches 3. Organisation d'un atelier National de validation desdites Directives.
		analyse de l'état de lieu des directives existantes	Elaboration un état des lieux des méthodes de gestion actuelle de PCB : Identification des Forces et Faiblesses		

	Activité 1.2.1: Programme de renforcement des capacités du Groupe d'Expert National sur le cadre réglementaire élaboré en matière de Gestion des PCB	Recrutement de deux (02) Formateurs sur les directives/réglementation		<p>1. rédaction des TDR, Appel à candidature, Sélection du Consultant et Elaboration et Signature du Contrat</p> <p>2. Concernant les délais d'exécution de cette tâche, le Groupe propose trois (03) mois pour cette tâche</p>
	Activité 1.3.1 : Exécution du contrôle des importations par les inspecteurs de Douane et Contrôleurs Environnementaux	Recrutement des Consultants International et Régional pour le développement des bases de données		<p>1. rédaction des TDR, Appel à candidature, Sélection du Consultant et Elaboration et Signature du Contrat ;</p> <p>2. Concernant les délais d'exécution des tâches, le Groupe propose également trois (03) mois pour toutes les tâches</p>
Renforcement des capacités nationales pour la gestion écologique des PCB au Cameroun		Recrutement d'un expert pour le développement du GIS et Formation de quatre personnels à l'utilisation du GIS(developper, administrator, designers, topographer)		En plus des autres partenaires comme ENEO, AFAIRD..... Associer tous les gros détenteurs de PCB et MINEE, SONATREL
	Sous activité 2.1.1: GIS PCB information system established at MINEPDED	Faire un état de lieux de l'existant		Le ministre devra saisir par courrier chaque entreprise détentrice pour la désignation d'un point focal interne devant servir d'interlocuteur pour faciliter l'accès aux données
		Organiser un atelier de validation du GIS par le NEG et autres parties prenantes		Associer à cet atelier de validation tous les détenteurs de PCB
		Formation à l'utilisation du GIS par 8 détenteurs de PCB		élargir le périmètre aux détenteurs de PCB si possibles pour la mise à jour des données éventuellement
	Sous activité 2.4.1: Recrutement d'un consultant pour la formation du NEG sur le cycle de vie des PCB			Le NEG devra être constitué d'au moins 25 PERSONNES

	3.4.1 Sampling protocols for in-service and decommissioned transformers Analysis of mineral oil-filled, in-service transformer			<ol style="list-style-type: none"> 1. amorcer le processus dès la première année 2. Sensibilisation par l'ONG
L'élimination écologique rationnelle des PCB	3.1.1 National PCB inventory comprehensively updated			<ol style="list-style-type: none"> 1. la phase de l'actualisation de l'inventaire des équipements à PCB doit démarrer plutôt au mois d'avril 2017 afin d'avoir les éléments d'entrée fiables pour la réunion de planification de la 2^e année du projet 2. Une réflexion soit menée sur la logistique et l'entreposage
La Sensibilisation sur l'importance d'une gestion écologique rationnelle des PCB sur tout le territoire national	4.2. identification des ONG pour aider à disséminer le matériel de communication et d'information développé dans le cadre de la stratégie			Plus de ressources pour la sensibilisation

La photo suivante illustre le déroulement des travaux.



III.3 Principales recommandations

Pendant la phase de restitution des travaux en plénière, les recommandations suivantes ont été formulées :

Composante 1 : Renforcement du Cadre Légal et Administratif de Gestion des PCB au Cameroun

- Elaborer plutôt un Décret au lieu d'un Arrêté dans le cadre de la Gestion des PCB ;
- Elaborer une Directive fixant les modalités de transport, de stockage et d'inventaire des équipements à PCB ;
- Elaborer une Directive sur l'implantation des usines de traitement des PCB ; une Directive sur les inspections et contrôles et une Directive sur l'importation et la commercialisation du matériel de test PCB ;
- Mettre sur pied un groupe de travail qui devrait faire un plaidoyer permettant d'accélérer la mise en œuvre du cadre réglementaire ;

Composante 2 : Renforcement des capacités nationales pour la gestion écologique des PCB au Cameroun

- Associer à l'atelier de validation du GIS par le NEG tous les détenteurs de PCB ;
- élargir le périmètre de formation à l'utilisation du GIS aux détenteurs de PCB si possible pour la mise à jour des données éventuellement ;
- Désignation des points focaux au sein des entreprises détentrices ;

Composante 3 : Elimination écologiquement rationnelle des PCB

- Validation du protocole d'échantillonnage et d'analyse des PCB dès la première année ;
- Démarrage de la phase d'actualisation de l'inventaire des équipements à PCB plutôt au mois d'avril 2017 afin d'avoir les éléments d'entrée fiables pour la réunion de planification de la 2^e année du projet prévue en juillet 2017 ;
- Entamer une réflexion sur la logistique et l'entreposage dès la 1^{ère} année ;
- Tenir compte de la période de maintenance des équipements pour la planification de l'inventaire ;

Composante 4 : Sensibilisation sur l'importance d'une gestion écologiquement rationnelle des PCB sur tout le territoire national

- Revoir en hausse le budget alloué à la sensibilisation ;
- Renforcer la capacité de toutes les parties prenantes.

L'ordre du jour étant épuisé, Monsieur ENOH Peter AYUK, Directeur des Normes et du Contrôle au MINEPDED, modérateur de circonstance, au nom du Ministre de l'Environnement, de la Protection de la Nature et du

Développement Durable, a remercié les participants pour leurs fructueuses contributions et il a déclaré clos sur une note de satisfaction et d'espoir pour la mise en œuvre effective de ce projet au regard de l'engagement, du dynamisme des détenteurs de PCB qui ont brillés par leur présence et contributions auxdits travaux de cet atelier de lancement du projet « *PCB reduction in Cameroon through the use of local expertise and development of national capacities* ».

ANNEXES

Annexe 1 : TERMS OF REFERENCE

1- Context and Justification.

Cameroon is a party to the Stockholm convention on POPs since 2009 and has elaborated and transmitted its national Implementation Plan.

Though used in a variety of industries, for example as dielectric fluid in transformers and capacitors, the environmental problems posed by PCBs cannot be over emphasized as can be seen in the health adverse effects posed on humans when exposed to them which include: damage to the immune system, liver, skin, reproductive system, gastrointestinal tract and thyroid gland. PCBs are a class of synthetic organic chemicals which are fire resistant, have a low electrical conductivity, high resistance to thermal breakdown and a high resistance to oxidants and other chemicals.

Being a party to the Stockholm convention, Cameroon is obliged to eliminate equipment and oils containing PCBs from use by 2025 and bring these under environmentally sound waste management by 2028. This is according to Annex A part II of the Stockholm convention.

Cameroon, other developing countries and countries with economies in transition, encountered some major obstacles to the environmentally sound management of PCB oils and equipment containing PCBs which are: lack of capacity, poor inventories, limited resources and inaccessible information.

Cameroon, determined to eliminate equipment and oils containing PCBs has a National Implementation Plan(NIP) having a baseline assessment, inventory and notes that PCB-containing equipment is still being used in Cameroon with its main owner being Electricity Company(AES-SONEL). Hence workers at companies using PCB-contaminated equipment are one of the most at risk populations. Measures currently in place to manage PCBs in Cameroon include: a 2011 decree banning the import, marketing and use of PCB transformers in Cameroon; secure stockpiles of PCB-contaminated transformers located at the AES Sonel facility; periodic visit to its facilities to ensure appropriate management of equipment and annual inspection of the stockpiles by Ministry of Environment Inspectors.

As a result, the government of Cameroon has benefitted from GEF funds through a full size project that will run for 60 months, the objective is to increase national capacity to identify, manage and dispose of existing PCBs in Cameroon in an environmentally responsible manner in order to meet

Stockholm Convention country commitments and minimize the risks to the population and the Environment posed by PCB exposure.

The project has a duration of five years and a budget of **USD 16 552 100**, of which **USD 3 000 000** is GEF financing and **USD 13 552 100** is co-financing.

The organization of an inception workshop (and Project Steering Committee (PSC)) is envisaged in the project document to present the components and outputs of the project to stakeholders, define roles and responsibilities and discuss and develop a work plan. The PSC which is a multi-Stakeholder will review and approve the annual work plan (AWP), the budget and proposed management arrangements.

The Overall objective of the Project

The overall project objective Increase national capacity to identify, manage and dispose of existing PCBs in Cameroon in an environmentally responsible manner in order to meet Stockholm Convention country commitments and minimize the risks to the population and the environment, posed by PCB exposure.

Specific objectives

Specific objectives of each component are:

- to revise PCB regulations and provide comprehensive training on the regulatory reforms to the National Expert group (Component.1);
- To ensure a functional reference laboratory is operational in Cameroon, and support the technical training in PCB management of the National Expert Group (Component 2);
- to establish a long term PCB phase out plan for PCB equipment currently in service (Component 3); and
- to the export and environmentally sound disposal of PCB-contaminated oil and equipment. (Component 3);
- to Develop of national awareness materials (Component 5) and awareness/communication strategies, (Component 4);
- to identify of NGOs to assist with dissemination of information and communication materials, (Component 4);and
to implement a National PCB awareness strategy and includes civil society, local communities and tribes(Component 4).

These terms of references are written to organize an inception workshop during with the detailed activities of development and identify roles and responsibilities in addition to the launch a PSC meeting shall be held.

2-Objectives of the workshop

The objective of the workshop is to officially launch the project, present the components and outputs to stakeholders, define roles and responsibilities and discuss and review the project work plan.

Specifically to:

- Identify and sensitize main stakeholders
- To define, clarify and present the institutional roles and responsibilities as well as the coordination and communication mechanism among key project partners, in particular approve *the composition and Terms of Reference of the multi stakeholders national project steering committee (PSC) and of the Project Management Team (PMT)*;
- To discuss progress to date on project establishment and start-up activities and an update of any changed external conditions that may affect project implementation;
- *To agree on a detailed first year work plan (2016-2017) and budget for 2016;*
- *To agree on a supervision plan with all monitoring and supervision requirements.*

3-Expected results of the workshop

- Project is officially launched;
- Main stakeholders are identified and sensitized;
- Institutional *roles and* responsibilities and coordinating and communication action of project partners are defined and agreed;
- Progress to date on project establishment and start-up activities and an update of any changed external conditions that may affect project implementation are known;
- A detailed First Year Annual Work Plan (2016-2017) and Budget 2016 are prepared; and
- A supervision plan with all monitoring and supervision requirements is put in place.

4-Methodology of the workshop

There will be presentations and discussions will be through plenary and work in groups

(Terms of reference for the group work are in Annex 3).

5-Participants

They include representatives from relevant state and private sector institutions, civil society and NGOs involved in the life cycle PCB management, stakeholders and others potential beneficiaries of the project.

(List of participants in the Annex 1)

6- Duration and dates proposed: 02 days , 07 – 08 July 2016 for the inception workshop and 1 day, 08 July 2016, for the 1st meeting of the PSC.

7-Location and place: Douala Hotel La Falaise

8- Agenda (Provisional) – (Annex 2)

The Workshop Agenda will include:

- Registration
- Welcome and opening speeches
- Introduction of Project Team & Workshop Participants
- Presentation of workshop objectives
- Project presentation (objectives, expected results, etc)
- Presentation of annual work plan and detailed review of the first year work plan
- Question and Answer Sessions, discussions, etc
- Next Steps & Wrap up

10- Budget

Draft budget prepared and under review

- Identification and preparing of material for the meetings (background documents, hand-outs, ppts, etc)

Workshop logistics, materials and equipment to consider for the budget

- Conference room with good audio system (1)
- Overhead Projector (1)
- and Screen (1)
- Board or Flip charts with markers (1)
- Computers (4 or more laptops)
- Ink for printing (1)
- Photocopier (for photocopying) (1)
- Block note (50)
- Hand-outs (documents)
- Pens (50)
- Envelops (1 packet of 50 A4, for invitations)
- Folders (50)
- Ream of Papers (5)
- Stapler (1)

- Banners (2 banners which could be reused)
- Feeding (1 cocktail, 2 coffee breaks and 1 Lunch/day for 2 days)
- Water for the conference room
- Communication/media coverage
- Lodging of participants
- DSA for Participants
- Transportation costs (participants out of Yaoundé)
- Badges

Annexe 2 : Provisional Workshop Agenda

Date	Heures	Activités	Intervenants/Responsables
6/07/2016	16h-18h	arrivée des participants et installations	
7 /07/2016	08h30-09h00	Arrivée et installation des participants	hôtesses
	09h00-09h30	Arrivée de Messieurs les Directeurs Généraux	hôtesses
	09h30 – 09h40	Arrivée du Ministre de l'Environnement et de sa suite	modérateur
	09h45 – 09h50	Allocution du Représentant du PNUE	modérateur
	09h50 – 09h55	Allocution du DG d'ENEO	modérateur
	09h55 – 10h15	Discours de son Excellence Monsieur le Ministre de l'Environnement	modérateur
	10h15 – 10h25	Photo de famille	modérateur
	10h25 – 10h40	Cocktail d'ouverture	modérateur
	10h40 – 11h00	Présentation des participants	Tous les participants
	11h00 -11h45	Présentation des objectifs et résultats attendus de l'atelier	Coordonnateur national
	11h45 – 11h50	Présentation de l'agenda et adoption	
	11h50 – 12h20	- Aperçu général du projet (objectifs, résultats attendus, les composantes, organisation institutionnelle et coordination (CPP et EGP)	Coordonnateur national
	12h20-12h45	-Rôle du FEM, les cofinancements, - le rôle des partenaires du projet - présentation du rôle du PNUE Discussion	Représentant PNUE
	12h45 – 13h00	Partage d'expérience par un partenaire	
	13h00-14h00	Pause Déjeuner	Hôtel
		Session 2 : Planification	
	14h00 -14h30	Groupe de travail : Revue du plan de travail annuel (1 ^{ère} année) Constitution des groupes de travail - Tdr 1- Renforcement du cadre légal et administratif de gestion des PCB au Cameroun 2- Renforcement des capacités nationales pour la gestion écologique des PCB au Cameroun 3- Elimination écologique des stocks des PCB (2 ^{ème} année) 4- Sensibilisation et communication sur l'importance de la gestion des PCB au Cameroun	modérateur
	14h30-17h30	Travaux en groupe	Tous les participants

08/07- /2016		2^{ème} journée	
	08h00-08h15	Compte rendu de la 1 ^{ère} journée	Secrétariat
	08h15-08h30	Pause-café	
	8h 30- 10h00	Restitution des travaux en plénière	modérateur
	10h00-10h30	Discussion Générale, recommandations	modérateur
	10h30-12h	Consolidation et Fin des travaux de l'atelier de planification	modérateur
	12h-12h45	Pause déjeuner	

Annexe 3 : Terms of reference for Group work

Introduction

During group work participants are expected to examine the project activities as presented in the project document, looking at the roles and responsibilities and identify human, material and financial resources needs for each task. Formulate recommendations and make suggestions necessary for the implementation of the project (to ensure project sustainability).

Objective of group work:

To review the project activities as presented in the project document, update the work plan and formulate recommendations necessary for a better implementation of the project.

Methodology:

There will be 4 working groups; each group will work on 1 component of the project. Discussion will be participative. Updates will be made directly on the provisional work plan.

The components are as follows:

1. Strengthening the legal, administrative and regulatory framework for the sound management of PCBs in Cameroon;
2. Development of national capacity for the environmentally sound management and disposal of PCBs;
3. Environmentally sound disposal of PCBs;
4. Raise awareness across Cameroon of the importance of the sound management of PCBs;

The group work time is five (5) hours and two (2) hours for presentations and discussion. Each working group will designate its chairperson and rapporteur. The results of the working groups will be presented later during the plenary for discussion and input from other participants, and validation.

Needs for each group:

- A copy of project document/group
- Provisional work plan for year 1 (2016-2017)
- 1 Computer
- Flip Chart
- Projector (if not possible for each group, participants can work on paper)

Annexe 4 : Rapports des travaux en groupe

GROUPE DE TRAVAIL N°1

Le Groupe de Travail n°1 était chargé de travailler sur la composante n°1 qui porte sur le renforcement du Cadre Légal et Administratif de Gestion des PCB au Cameroun.

MEMBRES : 10

PRESIDENT : Dr. KENFACK Jean

RAPPORTEUR : Mme BODO Eliane M.

Objectifs :

Il était question pour ce Groupe de Travail de :

- vérifier si les activités du plan d'action relatif à la gestion des PCB ont été bien libellées ;
- décliner les sous-tâches de chaque activité ;
- formuler des recommandations.

Après évaluation dudit plan d'action, il ce qui e suit : le Groupe propose que l'activité 1.1.1. soit dissocier en :

Activité 1.1.1 : Elaboration d'un cadre réglementaire approprié pour la gestion des PCB

- Tâches n°1, 2 et 3 : Recrutement de trois Consultants (un Consultant International, un Expert National dans le domaine des Produits Chimiques, un Juriste-Environnementaliste National. Le Groupe a identifié des Sous-tâches notamment :
 - ❖ Sous- tâches : rédaction des TDR, Appel à candidature, Sélection des Consultants et Elaboration et Signature du Contrat ;
- 1) Concernant les délais d'exécution des tâches, le Groupe propose trois (03) mois pour l'exécution de chaque tâches.
- 2) Le démarrage des activités initialement prévu au mois de Juillet doit être décalé au mois d'Août
- Tâches n°4 : le Groupe propose plutôt de reformuler son intitulé :
Analyse de l'état des lieux de la réglementation existante : Identification des Forces et Faiblesses ;
- Tâches n° 5 : Organisation d'un atelier National de validation : Cette tâche est sous-budgétisée (revoir le budget)

Activité 1.1.2 : Elaboration de trois (03) directives relatives à la gestion des PCB

Trois (03) directives sont proposées

- Directive sur l'implantation des usines de traitement des PCB ;
- Directive sur les inspections et contrôles ;
- Directive pour les détenteurs des équipements qui fixe les modalités d'inventaire ainsi que les critères d'étiquetage, de transport, de stockage et d'implantation sur site ;
- Directive sur l'importation et la commercialisation du matériel de test PCB.

Pour chacune des directives, il sera question de :

- Tâches n°1 et 2 : Recrutement d'un Consultant. Le Groupe a identifié des Sous-tâches notamment :
 - ❖ Sous- tâches : rédaction des TDR, Appel à candidature, Sélection du Consultant et Elaboration et Signature du Contrat ;

Concernant les délais d'exécution des tâches, le Groupe propose trois (03) mois pour l'exécution de ces tâches.

- Tâches n° 2 : Elaboration un état des lieux des méthodes de gestion actuelle de PCB : Identification des Forces et Faiblesses ;
- Tâches n° 3 : Organisation d'un atelier National de validation desdites Directives.

Activité 1.2.1: Programme de renforcement des capacités du Groupe d'Expert National sur le cadre réglementaire élaboré en matière de Gestion des PCB

- Tâches n°1 : Recrutement de deux (02) Formateurs sur les directives/réglementation. Le Groupe a identifié des Sous-tâches notamment :
 - ❖ Sous- tâches : rédaction des TDR, Appel à candidature, Sélection du Consultant et Elaboration et Signature du Contrat ;

Concernant les délais d'exécution de cette tâche, le Groupe propose trois (03) mois pour cette tâche.

Activité 1.3.1 : Exécution du contrôle des importations par les inspecteurs de Douane et Contrôleurs Environnementaux

- Tâches n°1 et 2 : Recrutement des Consultants International et Régional pour le développement des bases de données. Le Groupe a décliné ces tâches en des Sous-tâches notamment :
 - ❖ Sous- tâches : rédaction des TDR, Appel à candidature, Sélection du Consultant et Elaboration et Signature du Contrat ;

Concernant les délais d'exécution des tâches, le Groupe propose également trois (03) mois pour toutes les tâches.

RECOMMANDATIONS :

- Elaborer plutôt un Décret au lieu d'un Arrêté dans le cadre de la Gestion des PCB ;
- Elaborer une Circulaire fixant les modalités de transport, de stockage et d'inventaire des équipements à PCB ;
- Mettre sur pied un groupe de travail qui devrait faire un plaidoyer qui permettra d'accélérer la mise en œuvre du cadre réglementaire.

GROUPE DE TRAVAIL N°2

Le Groupe de Travail n°2 était chargé de travailler sur la composante n°2 qui porte sur le renforcement des capacités nationales pour la gestion écologique des PCB au Cameroun

MEMBRES : 9

Président: ZEMETA ALFRED

Rapporteur: MAGNE Ariane

Objectifs :

Il était question pour le Groupe de Travail de :

- vérifier si les activités du plan d'action relatif à la gestion des PCB ont été bien libellées ;
- décliner les sous-tâches de chaque activité ;
- formuler des recommandations.

Après évaluation dudit plan d'action, il ce qui e suit : le Groupe propose que :

Sous activité 2.1.1: GIS PCB information system established at MINEPDED

- *Tache 1: Recrutement d'un expert pour le développement du GIS et Formation de quatre personnels à l'utilisation du GIS(developer, administrator, designers, topographer)*

En plus des autres partenaires comme ENEO, AFAIRD..... Associer tous les gros détenteurs de PCB

- *Tache 2: Faire un état de lieux de l'existant*

En plus des autres partenaires comme ENEO, AFRAID..... Associer toutes les entreprises détentrices de PCB.

Le ministre devra saisir par courrier chaque entreprise détentrice pour la désignation d'un point focal interne devant servir d'interlocuteur pour faciliter l'accès aux données

- *Tache 3*: Organiser un atelier de validation du GIS par le NEG et autres parties prenantes

Associer à cet atelier de validation tous les détenteurs de PCB

- *Tache 5*: Formation à l'utilisation du GIS par 8 détenteurs de PCB

Elargir le périmètre aux détenteurs de PCB si possibles pour la mise à jour des données éventuellement

- *Sous activité 2.4.1*: Recrutement d'un consultant pour la formation du NEG sur le cycle de vie des PCB

Le NEG devra être constitué d'au moins 25 PERSONNES

RECOMMANDATIONS :

- En plus des autres partenaires comme ENEO, AFAIRD..... Associer tous les gros détenteurs de PCB
- Associer à l'atelier de validation du GIS par le NEG tous les détenteurs de PCB
- Pour la formation à l'utilisation du GIS, élargir le périmètre aux détenteurs de PCB si possibles pour la mise à jour des données éventuellement
- Le NEG devra être constitué d'au moins 25 PERSONNES

GROUPE DE TRAVAIL N°3

Le Groupe de Travail n°3 était chargé de travailler sur la composante n°3 qui porte sur l'élimination écologique des stocks des PCBs au Cameroun.

MEMBRES : 8

PRESIDENT : M. YOSSA BERNARD

RAPPORTEUR : Mme CECILE TSANGA

Objectifs :

Il était question pour le Groupe de Travail de :

- vérifier si les activités du plan d'action relatif à la gestion des PCB ont été bien libellées ;
- décliner les sous-tâches de chaque activité ;
- formuler des recommandations.

Après évaluation dudit plan d'action, il ce qui e suit : le Groupe remarque que : Le protocole d'échantillonnage est planifié pour la 2^e année et sur la base de l'étude effectuée en 2012(3781 équipements).

Quelques réserves par rapport à l'étude de 2012 :

- Absence de sensibilisation des opérateurs économiques ce qui peut conduire à la dissimulation d'information
- Absence d'un cadre réglementaire approprié
- L'étude a été focalisée sur les transformateurs et les condensateurs oubliant les autres équipements susceptibles de contenir les PCBs notamment les câbles les disjoncteurs les interrupteurs, les coupe circuits etc
- La méthode utilisée était la technique par échantillonnage sur équipement accessible et projection

Au regard du projet de planning des ateliers 1 ,2 et 4 :

- Mise en place du cadre légal
- Equipement labo et formation technique du personnel et enquêteurs
- Sensibilisation par l'ONG

RECOMMANDATIONS :

Le groupe suggère que la phase de l'actualisation de l'inventaire des équipements à PCB démarre plutôt au mois d'avril 2017 afin d'avoir les éléments d'entrée fiables pour la réunion de planification de la 2^e année du projet. Une réflexion soit menée sur la logistique et l'entreposage.

Nous recommandons également :

- Que le protocole d'échantillonnage et d'analyses des PCBs soit validé dès la 1^{ere} année
- Qu'une réflexion soit entamée sur la logistique et l'entreposage dès la 1^{ere} année.

GROUPE DE TRAVAIL N°4

Le Groupe de Travail n°4 était chargé de travailler sur la composante n°4 qui porte sur la Sensibilisation sur l'importance d'une gestion écologiquement rationnelle des PCB sur tout le territoire national

Membres : 7

Président : M. HAMANI Anatole

Rapporteur : M. Gilbert KUEPOUO (CREPD)

Objectifs :

Il était question pour le Groupe de Travail de :

- vérifier si les activités du plan d'action relatif à la gestion des PCB ont été bien libellées ;
- décliner les sous-tâches de chaque activité ;
- formuler des recommandations.

Après évaluation dudit plan d'action, il ce qui e suit : le Groupe propose :

De revisiter les activités et taches prévues sous la cette composante

RECOMMANDATION :

- revoir en hausse le budget alloué à la sensibilisation

Annexe 5 : Draft du planning d'activités de la première année

PROJET DE PLANNING D'ACTIVITES

Produit	Activity/Month	Taches/sous activités	Budget	Entité responsable	Autres entités	Année 2016						Année 2017														
						juil	août	sept	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	dec			
un projet de texte et trois projets de normes sur la GER des PCB élaborés	1.1.1 Drafting of upgraded regulatory framework	Recruitment of national Consultant legacy (S. tâches : Rédaction des TDR, Appel à candidature, Sélection des Consultants et Elaboration et Signature du Contrat)	10 000	MINEPDED	ENEQ, AFAIRD, CREPD, PAN ENVIRO, FONCHAM																					
		Recruitment of national consultant technician (S. tâches : Rédaction des TDR, Appel à candidature, Sélection des Consultants et Elaboration et Signature du Contrat)	10 000	MINEPDED	ENEQ, AFAIRD, CREPD, PAN ENVIRO, FONCHAM																					
		Recruitment of international consultant legacy/technician (S. tâches : Rédaction des TDR, Appel à candidature, Sélection des Consultants et Elaboration et Signature du Contrat)	12 500	MINEPDED	ENEQ, AFAIRD, CREPD, PAN ENVIRO, FONCHAM																					
		analyse de l'état des lieux de la réglementation existante : Identification des forces et des faiblesses		Consultants	ENEQ, AFAIRD, CREPD, PAN ENVIRO, FONCHAM																					

1.1.2 Elaboration de trois (03) Directives relatives à la gestion des PCB 1. Directive sur l'implantation des usines de traitement des PCB 2. Directive sur les inspections et contrôles ; 3. Directive pour les détenteurs des équipements qui fixe les modalités d'inventaire ainsi que les critères d'étiquetage, de transport, de stockage et d'implantation sur site ; 4. Directive sur l'importation et la commercialisation du matériel de test PCB.	Organiser un atelier de validation de cette analyse (Equipe d'expert)	1000	Equipe de Gestion	ENEQ, AFAIRD, CREPD, PAN ENVIRO, FONCHAM															
	élaboration d'un avant-projet de texte		Consultants	ENEQ, AFAIRD, CREPD, PAN ENVIRO, FONCHAM															
	Organisation d'une séance d'examen du projet de texte par le NEG/PPP	1 000	Equipe de Gestion	ENEQ, AFAIRD, CREPD, PAN ENVIRO, FONCHAM															
	Organiser un atelier national de validation (activité sous-budgétisée)	3 000	Equipe de Gestion	ENEQ, AFAIRD, CREPD, PAN ENVIRO, FONCHAM															
	Recruitment of national consultant technician (S. tâches : Rédaction des TDR, Appel à candidature, Sélection des Consultants et Elaboration et Signature du Contrat)	10 000	MINEPDED	ENEQ, AFAIRD, CREPD, PAN ENVIRO, FONCHAM															
	Recruitment of international technician consultant (S. tâches: Rédaction des TDR, Appel à candidature, Sélection des Consultants et Elaboration et Signature du Contrat)	12 500	MINEPDED	ENEQ, AFAIRD, CREPD, PAN ENVIRO, FONCHAM															
analyse de l'état de lieu des /directives existantes : Identification des forces et des faiblesses/lacunes		Consultants	ENEQ, AFAIRD, CREPD, PAN ENVIRO, FONCHAM																

		des TDR, Appel à candidature, Sélection des Consultants et Elaboration et Signature du Contrat des TDR, Appel à candidature, Sélection des Consultants et Elaboration et Signature du Contrat)																	
		Consultant régional pour le développement de la base des données (S. tâches : Rédaction des TDR, Appel à candidature, Sélection des Consultants et Elaboration et Signature du Contrat)	20 000	MINEPDED	ENE, AFAIRD, CREPD, PAN ENVIRO, FONCHAM														
		analyse diagnostique du système national existant (lacunes/faiblesses) développement de la base des données	prévoir examen par le NEG/CP P	Experts	ENE, AFAIRD, CREPD, PAN ENVIRO, FONCHAM														
		développement de la base des données (hébergement, entretien)		Experts	ENE, AFAIRD, CREPD, PAN ENVIRO, FONCHAM														
		atelier de validation du système par les NEG	à pourvoir	MINEPDED , Experts	ENE, AFAIRD, CREPD, PAN ENVIRO, FONCHAM														
Information system housing inventory and PCB management data operationalized and	2.1.1 GIS PCB information system established at MINEPDED	Recrutement d'un expert pour le développement du GIS et Formation de quatre personnels à l'utilisation du GIS (developper, administrator, designers,	20 000 contrat	MINEPDED	ENE, AFAIRD, CREPD, PAN ENVIRO, FONCHAM MINEE et autres détenteurs														

		Elaboration d'un plan de formation sur la mise à jour du laboratoire		ENSAI, ENEO	MINEPDED, ENEO, AFAIRD, CREPD, PAN ENVIRO autres détenteurs															
2.4.1 Training for National Expert Group: PCB assessment; analytical aspects; development of action plans; technical aspects such as technical dismantling of PCB-containing equipment; transport of equipment; and storage of equipment; administrative procedures for PCB management (including routine transformer management/maintenance at utility level); identification, assessment and management of contaminated sites; and PCB elimination, among other aspects of PCB management		Recrutement d'un consultant pour la formation du NEG constitué de 25 PERSONNES sur le cycle de vie des PCB (S. tâches : Rédaction des TDR, Appel à candidature, Sélection des Consultants et Elaboration et Signature du Contrat)	15 000	Consultant	MINEPDED, ENEO, AFAIRD, CREPD, PAN ENVIRO															

	2.7.1 >10 potentially contaminated sites assessed by National Expert Group, and management measures instituted																					
	3.1.1 National PCB inventory comprehensively updated																					
	3.2.1 PCB contaminated oil included securely packed in closed topped drums, and contaminated equipment packed, and transported to centralized locations for collection																					
	3.3.1 1600 tons of PCB contaminated equipment and 200 tons of PCB contaminated oils are exported for disposal.																					
	3.4.1 Sampling protocols for in-service and decommissioned transformers Analysis of mineral oil-filled, in-service transformers																					

		Rédaction et diffusion des communiqués de presse pour informer de la sélection des ONG chargées de la vulgarisation																		
		et Sélection des ONG chargées de vulgarisation	MINEP DED	AFAIRD, CREPD																
	TOTAL		TOTAL																	

Annexe 6 : Discours du Ministre de l'Environnement, de la Protection de la Nature et du Développement Durable

REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix – Travail – Patrie

**MINISTERE DE
L'ENVIRONNEMENT, DE LA
PROTECTION DE LA NATURE ET
DU DEVELOPPEMENT DURABLE**

CONVENTION DE STOCKHOLM

REPUBLIC OF CAMEROON

Peace – Work – Fatherland

**MINISTRY OF ENVIRONMENT,
PROTECTION OF NATURE AND
SUSTAINABLE DEVELOPMENT**

STOCKHOLM CONVENTION



**DISCOURS DE
Monsieur HELE Pierre
Ministre de l'Environnement, de la Protection de la Nature et du
Développement Durable**

**A L'OCCASION DE
L'ATELIER DE LANCEMENT DU «PROJET DE REDUCTION DES
POLYCHLOROBIPHENYLES (PCB) AU CAMEROUN A TRAVERS
L'UTILISATION DE L'EXPERTISE LOCALE ET LE RENFORCEMENT DES
CAPACITES AU NIVEAU NATIONAL.»**

Douala – Hôtel La Falaise Bonanjo, le 07 Juillet 2016

- **Monsieur le Gouverneur de la Région du Littoral,**
- **Messieurs les Directeurs Généraux des Entreprises Publiques, Parapubliques et Privées,**
- **Monsieur l'Expert du Projet Régional PCB pour l'Afrique,**
- **Mesdames et Messieurs les Membres du Comité de pilotage du projet de réduction des Polychlorobiphényles (PCB) au Cameroun à travers l'utilisation de l'expertise locale et le renforcement des capacités au niveau national,**
- **Mesdames et Messieurs les représentants des Administrations Publiques, du Secteur Privé et de la Société Civile,**
- **Distingués Invités,**
- **Mesdames et Messieurs.**

C'est pour moi un agréable devoir et un grand plaisir que de présider cette cérémonie d'ouverture des travaux de l'atelier de lancement des activités du **Projet de réduction des Polychlorobiphényles (PCB) au Cameroun à travers l'utilisation de l'expertise locale et le renforcement des capacités au niveau national.**

Permettez-moi tout d'abord de vous souhaiter à chacune et à chacun ici présents, venus d'horizons divers et malgré vos multiples occupations, une chaleureuse bienvenue dans cette magnifique salle de conférences de l'Hôtel La Falaise qui nous accueille en cette circonstance.

Votre présence aux présentes assises, témoigne s'il en était encore besoin, du grand intérêt que vos administrations et entreprises respectives et vous-même attachez aux problèmes liés à la gestion écologiquement rationnelle des Polluants Organiques Persistants (POP) en général et en particulier, des polychlorobiphényles (PCB).

Mesdames et Messieurs,

Distingués Invités,

Je voudrais à cette occasion rappeler, si vous me le permettez, le contexte dans lequel se tiennent les travaux du présent atelier dont les principaux objectifs sont :

- le lancement et la présentation du Projet aux parties prenantes ;
- l'identification des rôles et des responsabilités des parties prenantes par rapport à la gestion écologiquement rationnelle des PCB existant au Cameroun objet du projet ; et
- l'identification des prochaines étapes du processus.

En effet, c'est en décembre 2012 que le Cameroun a validé son Plan National de Mise en Œuvre (PNM) de la Convention de Stockholm sur les Polluants Organiques Persistants. Ainsi, la gestion des Polychlorobiphényles (PCB) a été identifiée comme l'une des priorités de ce Plan auxquelles le Cameroun doit s'attaquer pour qu'ensemble avec les autres pays Parties à la Convention, nous puissions nous débarrasser de ce POP. Conformément à l'article 6.1. de ladite Convention, chaque pays Partie « **prend des mesures appropriées pour s'assurer que les déchets , y compris les produits et articles une fois réduits à l'état de déchets, sont éliminés de manière à**

ce que les polluants organiques persistants qu'ils contiennent soient détruits ou irréversiblement transformés, de telle sorte qu'ils ne présentent plus les caractéristiques de polluants organiques persistants, ... »

Le projet de réduction des PCB qui nous rassemble ici ce jour, est le résultat de l'engagement du Cameroun à respecter ses obligations vis-à-vis de cette Convention qu'il a signé le 05 octobre 2001, l'a ratifié le 26 mai 2005 et a déposé les instruments de ratification comme pays Partie le 19 mai 2009.

Ce projet s'inscrit dans la dynamique impulsée par le Gouvernement dans le cadre du Partenariat Public-Privé qui est le tout premier en matière de protection de l'environnement que le Cameroun est entrain de vouloir exécuter ce qui traduit la collaboration entre le secteur privé et l'administration pour un Cameroun sans PCB.

**Distingués Invités,
Mesdames et Messieurs,**

Il n'est pas superflu de vous rappeler que les Polychlorobiphényles (PCB) sont une famille de composés chimiques organiques appelés composés carbonés chlorés, tandis que le biphényle est constitué de deux molécules de benzène accolés, produit chimique dangereux, très toxique.

En effet, durant les cinquante dernières années, nous avons tous participé bien malgré nous à une vaste expérience mondiale de chimie, libre de tout contrôle, effectuée sur les océans, l'air, les sols, les plantes, les animaux et les êtres humains. Aussi, il n'en demeure pas moins vrai que la révolution chimique a beaucoup contribué à améliorer les conditions de vie des Hommes mais en même temps, elle a été à l'origine de plusieurs problèmes sanitaires et environnementaux dont la Convention de Stockholm s'est attaquée à une des familles que sont les Polluants Organiques Persistants. La Convention de Stockholm compte actuellement vingt-cinq Polluants Organiques Persistants et classés en trois grandes familles. On peut citer quelques-uns sans être exhaustif :

- les pesticides (**Lindane utilisé autrefois dans le traitement des poux, Aldrine, Endrine, Chlordécone, Endosulfan etc.**) ;
- les produits industriels (**PCB, HexaBromoCyclo-Dodécane, HexaBromoBiphényle ; acide Perfluoro-octanesulfonique, etc.**);
- les produits non intentionnels (**Dioxines et Furanes émis lors de la combustion incomplète appartiennent à la famille chimique des hydrocarbures aromatiques polycycliques chlorés etc.**).

Les Polychlorobiphényles (PCB), l'un d'entre eux, sont couramment utilisés comme fluides diélectriques dans les transformateurs, les condensateurs, dans les systèmes de transfert de chaleur et les systèmes hydrauliques. Ils sont également utilisés comme adjuvants dans les peintures, les papiers autocopiants, les enduits et les plastiques.

Cette utilisation multiple des PCB se justifie par leurs nombreuses propriétés physiques et chimiques utiles. Parmi elles, se trouvent la résistance au feu, une faible conductivité électrique, une grande résistance à la dégradation thermique, un haut degré de stabilité chimique et une bonne résistance à de nombreux oxydants et autres composés organiques.

S'il est vrai que les PCB ont rendu d'énormes services à l'humanité dans le domaine industriel, il n'est pas anodin de constater que, ces derniers présentent de part leurs propriétés chimiques et physiques, des risques sanitaires et environnementaux extrêmement graves. En effet, ces substances chimiques qui sont très toxiques, persistent dans l'environnement une fois libérés, elles se déplacent sur des longues distances et s'accumulent dans les tissus adipeux. Elles sont transmises à l'homme de génération en génération, au cours de la gestation, de l'allaitement ou à travers les autres maillons de la chaîne alimentaire. Les PolyChloroBiphényles sont ainsi à l'origine de diverses affections ou maladies telles que le cancer, l'hypertension artérielle, les malformations congénitales, le dysfonctionnement du système immunitaire, les troubles de la reproduction ainsi que des disparitions de certaines espèces animales incapables de se reproduire.

A l'horizon 2025, toutes les utilisations encore autorisées des PCB devront être interdites par les Parties à la Convention de Stockholm sur les Polluants Organiques Persistants. Bien que le délai accordé pour la mise en place des mesures appropriées puisse paraître long, des travaux doivent être entrepris dès maintenant pour assurer la gestion et l'élimination des déchets de PCB d'une manière écologiquement rationnelle. Les années passent très rapidement.

Afin de pouvoir réaliser les objectifs de suppression progressive des équipements contaminés par les PCB d'ici 2025 et de parvenir à une gestion écologiquement rationnelle d'ici 2028, des efforts substantiels devront être déployés par les détenteurs et le Gouvernement afin que soient gérés ou détruits en toute sécurité les PCB.

Il revient aujourd'hui à nous tous, décideurs publics, sociétés civiles, secteur privé et partenaires au développement, d'unir nos efforts pour exécuter ce projet d'envergure nationale afin de protéger la santé et l'environnement des impacts négatifs des POP qui ne sont plus à démontrer.

Mesdames et Messieurs,

S'agissant du bilan, nous pouvons dire ceci : de 2012 à 2014, nous avons développé trois documents de projets liés aux trois priorités du Plan National de Mise en Œuvre (PNM) qui sont :

le projet « élimination des pesticides POP, des pesticides obsolètes et renforcement de la gestion rationnelles des pesticides au Cameroun » en cours d'exécution dont le montant global s'élève à 11,017,374 USD soit 1,710,000 USD contribution du FEM et 9,307,374 USD représentant l'apport du Cameroun;

- le projet « réduction de PCB à travers l'utilisation de l'expertise locale et renforcement des capacités au niveau national » qui fait l'objet du lancement ce jour, a un coût total de 16 552 100 USD pour une contribution du FEM à hauteur de 3.285.000 USD et de 13,345,622 USD pour le Cameroun ;
- la réduction des dioxines et furannes se fera à travers le projet « développement intégré des villes urbaines durables et gestion écologiquement rationnelle des déchets solides municipaux au Cameroun » pour une enveloppe totale de 177 513 000 USD soit 8,673,000 USD contribution du FEM et 168,840,000 USD pour le Cameroun.

Je porte à votre connaissance que ces projets ont déjà reçu un financement de la part du Fonds pour l'Environnement Mondial principal bailleur de mise en œuvre de ladite Convention. Le projet d'élimination des pesticides POP a connu un début d'exécution depuis le mois de Juillet 2015, avec un taux de réalisation de 40% et qui prend fin en 2018.

Jusqu'ici nous avons fait le rappel des actions menées dans le passé. Revenons dans le cadre du présent projet.

Quelle est la situation du PCB au Cameroun ?

Au Cameroun, les PCB ne sont pas produits mais sont importés de l'occident pour les diverses applications conventionnelles. Les études indiquent que près de la moitié (48 %) des PCB ont été utilisés pour la fabrication d'huile de transformateurs, environ 21% pour les petits condensateurs et le reste pour les applications des systèmes théoriquement clos et ouvertes.

L'inventaire du PCB effectué dans les dix régions du Cameroun au cours de l'année 2011, en vertu de la Convention de Stockholm a exclusivement concerné le secteur de la production, du transport et de la distribution de l'électricité. Ainsi, les enquêtes ont porté plus précisément sur les transformateurs et quelques condensateurs.

Le faible niveau de connaissance de la problématique des PCB au Cameroun est dû à l'absence d'une législation particulière, des programmes nationaux de gestion écologiquement rationnelle et le manque de connaissances en matière de manipulation et d'utilisation des PCB.

Ainsi, ce projet vient donc résoudre le problème de l'incapacité des institutions et des acteurs responsables à gérer efficacement les PCB et les déchets associés tout au long de leur cycle de vie, et les vides du cadre juridique et réglementaire.

C'est ainsi que ce projet vise :

- à éliminer près de neuf mille tonnes d'équipements à PCB,
- à renforcer la réglementation en matière de gestion des PCB,
- à former les inspecteurs de douanes, inspecteurs de l'environnement, les industriels et un groupe d'expert en matière de gestion des PCB,

- à éduquer et sensibiliser la population sur les dangers liés à l'exposition aux PCB.

**Mesdames et Messieurs,
Distingués Invités,**

La présente cérémonie de lancement répond donc à un impératif majeur, celui de mettre véritablement le train du projet en marche et de matérialiser en actes concrets toutes les activités qui seront arrêtés pour la réussite totale de ce projet et à terme assurer une gestion plus écologique des PCB et des sites contaminés. .

Je vous exhorte à apporter sans restriction, vos contributions pertinentes et constructives afin de montrer à la communauté internationale, notre capacité à honorer nos engagements vis à vis de ladite Convention.

Je ne saurais terminer mon propos sans remercier une fois de plus le Programme des Nations Unies pour l'Environnement, le Fonds pour l'Environnement Mondial, ainsi que le secteur privé qui ne cessent d'apporter leur appui multiforme au Ministère de l'Environnement, de la Protection de la Nature et du Développement Durable dans la mise sur pied des différentes stratégies et Projets en matière de gestion de l'environnement.

Tout en souhaitant plein succès à vos travaux, je déclare solennellement ouvert l'atelier de lancement des activités du projet « **de réduction des PCB au Cameroun à travers l'utilisation de l'expertise locale et le renforcement des capacités au niveau national**».

Vive la Coopération Internationale,
Vive le Cameroun avec son Président Paul BIYA,
Je vous remercie.

Annexe 7 : Quelques photographies

PHOTO 1 : Interview



PHOTO 2 : Le Consultant International du Projet PCB pour l'Afrique Francophone



PHOTO 3 : photo de famille



PHOTO 4 :



PHOTO 5 : interview du Coordonnateur National du Projet PCB



PHOTO 6 :



Annexe 8 : listes des participants

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix – Travail – Patrie

**MINISTRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE LA
PROTECTION DE LA NATURE ET DU
DEVELOPPEMENT DURABLE**

Convention de Stockholm

REPUBLIC OF CAMEROON
Peace – Work – Fatherland

**MINISTRY OF ENVIRONMENT,
PROTECTION OF NATURE AND
SUSTAINABLE DEVELOPMENT**

Stockholm Convention

ATELIER DE LANCEMENT DES ACTIVITÉS DU PROJET INTITULÉ "PCB REDUCTION IN CAMEROON THROUGH THE USE OF LOCAL EXPERTISE AND THE DEVELOPMENT OF NATIONAL CAPACITIES.

Douala, le 7 et 8 juillet 2016 à l'Hôtel La Falaise

Fiche de présence du 07/07/2016

N°	Noms et prénoms	Structure / Fonction	Contact /email	Signature
1.	HELE PIERRE			
2.	NADJO N'ADON Casimir	Départ Régional PCB /Togo	+22890275745 nadjonladon@gmail.com	
3.	ENOH Peter AYUK	MINEPDED	699692025	
4.	TATKEU JEAN GEORGES	PAN ENVIRO SARL	677751582 ghetkeney@yahoo.fr	
5.	TANGIE STANLEY NDIFOR-A	Fonchem International Ltd	675615968 stanley.ndifor@fonchem.com	
6.	JENE Pierre	REPODEM AFFAIRS	678644824 yjenepierre.edd@re po.com	
7.	LEMNYUY William	MINEPDED SDG/DPC	699536374 lemnyuy@min epded.com	
8.	YOSSA Bernard	BERYO INTER D.G	677369232 bernard.yossa@beryo-int er.com	
9.	PORING	BERP MINEPDED	bringehristophe@yahoo.fr 674140027	
10.	Ndeh clarisse ATHOPEFINE	MINEP DED	677515182 ndehclaris@igmail.com	
11.	Ngessoumy Machin Bruno	Redeal	699271766 ngessoumy@re deal.com	
12.	WADOU née ZIEKINE Hyele	MINEPDED	aziekine@yahoo.fr	
13.	DAMBO SIMON PATRICK	MINEPDED	dsimonpat@ mail.com	
14.	Cécile Ngonzo Epse TSANSA	CimenCam	650576941 cecil.ngonzo@lafarge holcim.com	

15.	MOUATIBA Olivier	Nunopad.	696543006	Signature
16.	HAMANI Anatole	Per.Rei	677794129	Signature
17.	Gilbert Kuapono	CREPD	677202271	Signature
18.	KENFACK Jean	MINEMES/MS	699936698	Signature
19.	MERENG BODE Eliane M.	MINEMES/MS	675409433	Signature
20.	SONNE EWANE Daniel	ASECNA	695356011	Signature
21.	TONYE MBOG Eric	SONARA	675565966	Signature
22.	NTUBE NZUBEPIE	MINJUSTICE	677793014	Signature
23.	MOUKAM ISIDORE	ENED	695317211	Signature
24.	ESSIHERNE MIRIAL	MINEMES/MS	677763288	Signature
25.	EFFALA Laurent	MINEMES/MS	662095201	Signature
26.	NTARO Eric	SABE	694105119	Signature
27.	MODO Roger Junior	MINERAT	699610737	Signature
28.	MELEM BARBARA	SOSUCAM	69404190	Signature
29.	AME ESPORA DINADEBE	MINFILDES	696247429	Signature
30.	GOETHE	CAMTEL	243003808	Signature
31.	ZEMETA GBAKHOHO Alfred	ASECNA	699731558	Signature
32.	FOTSIO G Jean Paul	DREPDZ/LT CR	699348863	Signature
33.	Roger BONGONE WOAL	CICAM	691144841	Signature
34.	MAGNE ARIANE	Perenco	695206511	Signature
35.	SIDI BARE	DR-LT	699659443	Signature
36.	Francis B. MATIP NIKKA	ecel/MINEMES	674455555	Signature
37.	Natang Priscilla Song	celcom MINEMES/MS	677367449	Signature

38.	Nme MPORD Suzanne Nathalie EPSC AMOUVOY	DREPED/lt	699 110764 suzjstzba@yaho.fr	
39.	PIMBOCK PIMBOCK	Secteur S.T Littoral	675 22 6245 673 80 5882	
40.	KIKA Delphine TIZIE	/	/	
41.	HAMAN BALLON BALLON	BIE/MINER	697 10 2390 ballouham@yaho.fr	
42.	TAPDJIEU Ephericienne Desine	BIE	tapdesine@yaho.fr	
43.	NGOURBOU serge	DDIW (PI)	672 42 5854	
44.	NDUOKAGNEU Robert	MINER	679 25 2892	
45.	Aoudou Joswa	Coordo Nat	677 26 3049	
46.				
47.				
48.				
49.				
50.				
51.				

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix - Travail - Patrie

MINISTRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE LA
PROTECTION DE LA NATURE ET DU
DEVELOPPEMENT DURABLE

Convention de Stockholm

REPUBLIC OF CAMEROON
Peace - Work - Fatherland

MINISTRY OF ENVIRONMENT,
PROTECTION OF NATURE AND
SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Stockholm Convention

ATELIER DE LANCEMENT DES ACTIVITÉS DU PROJET INTITULÉ
"PCB REDUCTION IN CAMEROON THROUGH THE USE OF LOCAL
EXPERTISE AND THE DEVELOPMENT OF NATIONAL
CAPACITIES.

Douala, le 7 et 8 juillet 2016 à l'Hôtel La Falaise

Fiche de présence du 08/07/2016

N°	Noms et prénoms	Structure / Fonction	Contact /email	Signature
1.	Ivoh Peter Ayuk	MINISTRE	696 9 14 25 ivohpeter@yah.fr	[Signature]
2.	Aoudon Joswa	Coordo	677 26304 aoudonjoswa@yah.fr	[Signature]
3.	HAMAKI Angèle	Pres. Res.	677 794120 hamaki@yah.fr	[Signature]
4.	Gilbert Kuepou	CREED	677202271 Kuepou@yah.fr	[Signature]
5.	KENMOONE Nathalie	AFAIRD	6998180241 kenmoone@yah.fr	[Signature]
6.	JENE Pierre	AFAIRD	678644820 jene@yah.fr	[Signature]
7.	NIUBE NZUBEPIE	MINJUSTICE	677593014 niube@yah.fr	[Signature]
8.	NGOUBOU SERGE	MINISTRE (W) CBCM	672.42.58.54	[Signature]
9.	MERENG BOBO ELIANE MARINA	MINISTRE / SNAV	675 409433	[Signature]
10.	ZEMETA GBAKHO Alford Lambert	ASECNA R. Env.	693731558	[Signature]
11.	Ngessoum Mathieu Benoit	ETCS AI buis de l'air	699821266 ngessoum@yah.fr	[Signature]
12.	NGONO Cecile Epse BANGA	CIMENCAM	677228114 ceci.ngono@yah.fr	[Signature]
13.	NTATTO Eric	SABC Rep. VCRS	694105719 entamo@yah.fr	[Signature]
14.	MELEM Barbara	SOSU CAM	694014120 melem@yah.fr	[Signature]

15.	Roger BUNGOUE NOAH	Chief of Div. CICAM	691844847	brngone@y.fr	
16.	TATKEU JEAN GEORGES	PAN ENIRO stad G.	677751782	jean.kau@y.com	
17.	FOTSING Jean Paul	CR/BRIE MIN/POZD/IT	677348863	jean.fotsing@yaho.fr	
18.	Mme ESSOMBA UNAMBELE	MINFI INSP-DES DVA	696247429	essomba.unambele@yaho.fr	
19.	DAMBO SIMON SIMON	MINEPDES CE	696859776	simon.dambo@yaho.fr	
20.	NDUOAGHIEU Dambert	MINCANSI	67922277		
21.	MPCORD Epse AMELIBOU	MINEPDES	699111764		
22.	NAWA C. Benédicte	MINEPDES	699980233		
23.	MOUSSA SALI	MINEPDES	677493961		
24.	EFFALA Laurent	MINEPDES	662095202		
25.	LENNYNY William	MINEPDES	695536378		
26.	MAGHE ARIANE PELAGIE	PERENCO	695206511	ariane.pelagie@perenco.com	
27.	OSSINGREME MIBISALEPALLE	MIN/MT/IT	677363298		
28.	MOBO Roger Junior	MINEPAT	699510137	roger.mobo@yaho.fr	
29.	ZEBAZE KENSONG Narcisse	ASECNA	697907288	narcisse.zebaze@asecna.com	
30.	HAMAN BALOU BALOU	POST/MINEPDES	697102390	balou.hamam@yaho.fr	
31.	MATIP Francis	CCS			
32.	ERIC TONYE MROG	SONARA	67565966	tonye.g@sonara.com	
33.	Tangie Stanley N.A	Toncham intermodal Ltd	675615483	stanley.tangie@toncham.com	
34.	TATIZE LIONEL	Etudiant GSE UNIVERSITE Douala	694254729	lionel.tatize@yaho.fr	
35.	Ndeh clarisse NAH	MINEE	677514182	ndeh.nah@yaho.fr	
36.	TOURMBA Rigobert	UNIV Douala	675633206		
37.	YOSSA Bernard	BERYO INTEK	611364232	bernard.yossa@yaho.fr	

38.	Mme MPORD Suzanne - Nathalie EPSC AMBILBOU	DREPED/IT	699 110764 suzyetzoa@yahoo.fr	
39.	PIM BOCK PIM BOCK	Secteur S.T Lilohuel	645 22 6245 643 80 5682	
40.	KIKA Delphine TIZE	/	/	
41.	HAMAN BALLON BALLON	BIE/MINEPED	697 10 2390 ballouham@yahoo.fr	
42.	TAPDJIBU Epheticienne Desirée	BIE	tapdesine@yahoo.fr	
43.	NGOURBOU serge	DD/W (PI)	672 42 5854	
44.	NDUOKAGHUEU Robert	MINISANTÉ	679 21 2392	
45.				
46.				
47.				
48.				
49.				
50.				
51.				
52.				

