



Organisation Maritime  
Internationale



Association Internationale de l'Industrie  
Pétrolière pour la Sauvegarde de  
l'Environnement

## **ATELIER SUR LA LUTTE FACE AUX DEVERSEMENTS ACCIDENTELS D'HYDROCARBURES**

Du 9 au 11 mars 2009  
Hôtel Hilton, Yaoundé-Cameroun

Organisé par :  
Le Comité de Pilotage et de Suivi des Pipelines (CPSP)  
en collaboration avec IPIECA/OMI



**Cameroun**

**INITIATIVE MONDIALE POUR L'AFRIQUE DE L'OUEST ET DU  
CENTRE  
(GI WACAF)**

## Table des Matières

1	Introduction .....	4
2	Objectifs de l'atelier .....	5
3	Programme de l'atelier .....	5
4	Lieu, dates, rôles et participants .....	5
5	Synthèse des travaux.....	5
6	Recommandations de l'atelier .....	8
7	Conclusions .....	9
8	Annexes.....	10
8.1	Programme de l'atelier .....	11
8.2	Liste des participants .....	14
8.3	Cérémonie d'ouverture.....	17
8.4	Senario exercice .....	19
8.6	Photos de l'atelier.....	23
8.7	Article de presse .....	24
8.8	Crédits et références.....	25

## Executive Summary

**Date:** Yaoundé, Cameroon, 9-11 March 2009 **Type:** National

**Organised by:**

- Société Nationale des Hydrocarbures / Comité de Pilotage et de Suivi des Pipelines (CPSP)
- International Maritime Organization (IMO)
- International Petroleum Industry Environmental Conservation Association (IPIECA)

**Number of participants:** 50

**The principal objectives of the Workshop were to:**

- Deliver training session on oil spill preparedness, response and cooperation.
- Organise a practical exercise to strengthen the cooperation for oil spill response.
- Identify lessons learnt and action plan to strengthen the oil spill response capability.

**Workshop Outcomes:**

The workshop was particularly successful, its innovative structure including an exercise developed simultaneously with the local industry enabled participants to identify ways to improve oil spill response capability and develop partnerships in country.

Six recommendations were identified which are summarised as follows:

- Strengthen the capability to manage trans-boundary pollution,
- Adopt the National Oil Spill Contingency Plan
- Develop a national dispersant use policy,
- Strengthen the capability of the CPSP in terms of preparedness
- Strengthen the capability of the CPSP in terms of response
- Strengthen cooperation and coordination with the oil industry

The good feedback from participants and the good commitment on follow-up actions underlined the success of this activity. The GI WACAF project will document this process of simultaneous exercise as best-practice and will feedback the experience to the government and industry focal points in the region.

# 1 Introduction

- 1.1.1 L'Initiative Mondiale pour l'Afrique de l'Ouest et du Centre (GI WACAF) est un partenariat entre l'Organisation Maritime Internationale (OMI) et l'Association Internationale de l'Industrie Pétrolière pour la Sauvegarde de l'Environnement (IPIECA) pour Renforcer la capacité des pays de la sous-région à se préparer à la lutte et à lutter aux déversements d'hydrocarbure. Une des caractéristiques innovantes est de promouvoir le développement de partenariat public/privé pour une lutte efficace aux déversements d'hydrocarbure en faisant usage de l'expertise et des ressources existantes au niveau de l'industrie.
- 1.1.2 L'objectif est de renforcer la capacité nationale de lutte face aux pollutions accidentelles par les hydrocarbures dans 21 pays d'Afrique de l'Ouest et du Centre par la mise en place de partenariats locaux entre les industries pétrolières et les autorités responsables de la préparation à la lutte et de la lutte face aux déversements d'hydrocarbures au niveau national.
- 1.1.3 C'est un programme de quatre ans conjointement financé par l'Organisation Maritime Internationale (OMI) et par huit Compagnies Pétrolières membres du projet (BP, Chevron, ENI, ExxonMobil, Marathon, PERENCO, Shell et Total) par l'intermédiaire de l'Association Internationale de l'Industrie Pétrolière pour la Sauvegarde de l'Environnement (IPIECA).
- 1.1.4 Le projet concerne 21 pays d'Afrique de l'Ouest et du Centre (Voir Carte). Le cadre d'activité est l'organisation d'ateliers, formations, séminaires et exercices de déploiement avec les autorités chargées de la lutte face aux déversements d'hydrocarbures au niveau national, en partenariat avec des entreprises locales.
- 1.1.5 Le GI WACAF est basé sur un système de gestion efficace qui établit six objectifs et indicateurs clés de performance pour renforcer les capacités des pays à se préparer à la lutte et à lutter face aux pollutions par hydrocarbures. Ces objectifs couvrent les aspects de la convention OPRC 90 :

Objectif 1. Législation : Promouvoir la ratification des conventions OPRC 90, CLC 92 et le Fonds de 92

Objectif 2. Plan National d'Intervention d'Urgence : Promouvoir le développement des plans nationaux d'intervention d'urgence face aux pollutions marines accidentelles (incluant : cartes de vulnérabilité, étude de risques, politique d'utilisation des dispersants et système de gestion de crise)

Objectif 3. Autorité nationale désignée : Clarifier les rôles et responsabilités de chacun pour la préparation et la lutte

Objectif 4. Accords régionaux de coopération et d'assistance : Promouvoir la coopération et l'assistance mutuelle en cas d'incident

Objectif 5. Formation et exercice dans le pays : Assurer régulièrement des formations et exercices dans chaque pays

Objectif 6. Moyens du pays : Soutenir les pays pour le développement de leurs capacités de lutte.

## 2 Objectifs de l'atelier

2.1.1 L'atelier avait pour objectifs :

- Formation sur la préparation, la lutte et la coopération en matière de pollution par les hydrocarbures.
- Exercice pratique de lutte pour renforcer la coopération face aux déversements accidentels d'hydrocarbures
- Retour d'expérience et action à envisager pour renforcer les capacités de lutte face aux déversements accidentels d'hydrocarbures

## 3 Programme de l'atelier

3.1.1 L'atelier a été organisé autour de trois composantes :

- le développement d'un exercice de lutte antipollution en liaison avec TOTAL Cameroun qui réalisait en parallèle son exercice annuel
- le retour d'expérience de l'exercice
- le développement de formation sur la coopération internationale, les stratégies de lutte et les matériels de lutte.

3.1.2 Voir programme de l'atelier en **Annexe 1**

## 4 Lieu, dates, rôles et participants

4.1.1 L'atelier a été organisé par le Comité de Pilotage et de Suivi des Pipelines (CPSP) avec l'appui technique et financier de l'OMI et de l'IPIECA.

4.1.2 Les experts qui ont participé aux travaux étaient :

- Christophe Rousseau, OMI/IPIECA
- Marc Lavenant, OMI/IPIECA
- Chris Moore, OMI/IPIECA
- Philippe de Susanne, OMI/IPIECA

4.1.3 Le Comité de Pilotage et de Suivi des Pipelines (CPSP) s'est chargé de l'organisation générale de l'atelier et de l'accueil des participants. L'atelier s'est déroulé dans une salle de conférence de l'hôtel Hilton de Yaoundé, capitale du Cameroun.

4.1.4 Le nombre total des participants à l'atelier s'élève à 50 personnes, représentant les différentes instances membres du CPSP. La liste des participants est jointe **en Annexe 2**

## 5 Synthèse des travaux

### 5.1 Ouverture de l'atelier

5.1.1 Le représentant du CPSP a introduit l'atelier en rappelant les objectifs principaux et le contexte des travaux. Les efforts réalisés par le CPSP dans le développement du Plan

National de Lutte Face aux Déversements Accidentels d'Hydrocarbures (PNLDAH) ont également été rappelés. Les participants se sont ensuite présentés.

- 5.1.2 Le coordinateur du projet GI WACAF, représentant l'Organisation Maritime Internationale (OMI) et l'Association Internationale de l'Industrie Pétrolière pour la Sauvegarde de l'Environnement (IPIECA) a rappelé les objectifs de l'initiative Mondiale (OMI/IPIECA) ainsi que ceux du projet GI WACAF. L'accent a été porté sur le caractère novateur de cet atelier avec la réalisation d'un exercice de gestion de crise qui a été effectué en parallèle entre Yaoundé et Douala et en coordination avec Total Cameroun. Il a été précisé que l'OMI et l'IPIECA souhaitent reproduire cette expérience dans d'autres pays et l'instaurer en tant que bonne pratique à mettre en œuvre de manière régulière dans la région. Pour finir, le coordinateur a rappelé que le plan d'action 2008/2009 du projet GI WACAF prévoyait une deuxième activité pour le Cameroun afin de réaliser le lancement du plan National Camerounais ainsi qu'un atelier régional biennal qui marquera la fin des quatre premières années du projet GI WACAF et la redéfinition des objectifs futurs de celui-ci.
- 5.1.3 Le texte complet du discours est joint en **Annexe 3**.

## 5.2 Exercice

- 5.2.1 Pour les autorités camerounaises, comme pour Total, il s'agissait d'un exercice papier (tabletop exercise), sans déploiement de matériel. A cette occasion les autorités et Total Cameroun ont mis en pratique leurs procédures en matière d'alerte, de transmission des informations, d'organisation, de gestion/animation d'un PC de crise et de réponses opérationnelles, techniques et financières. Les experts ont joué à Douala et à Yaoundé, le rôle de conseillers et d'observateurs.
- 5.2.2 Suite à la réception du message d'alerte en salle à 10h00 le Lundi 9 mars 2009, Mr Roger Minkeng représentant du CPSP a organisé les participants en cellules pour répondre aux différentes sollicitations extérieures afin de planifier une réponse appropriée. Voir **Annexe 4 Scénario Exercice**

## 5.3 Débriefing

- 5.3.1 Mardi 10 mars 2009 les participants ont effectué un débriefing. Un porte parole de chaque cellule a exposé les actions mises en œuvre et la stratégie adoptée par le groupe. Le représentant de Total et l'expert de Douala ont rejoint le groupe pour présenter les leçons retenues et les possibilités d'amélioration de la coordination des efforts. Mr. Christophe Rousseau a ensuite présenté le retour d'expérience sur le déroulement de l'exercice. Ce débriefing était structuré autour de six parties : impressions générales, organisation mise en œuvre des plans, fonctionnement du PC, réponse technique, communication et aspect juridique et contentieux. Les éléments principaux du débriefing ont été intégrés dans les recommandations de l'atelier.
- 5.3.2 Voir **Annexe 5 Débriefing Exercice**.

## 5.4 Présentation technique

- 5.4.1 **Le projet OMI/IPIECA Initiative Mondiale pour l'Afrique de l'Ouest et du Centre (GIWACAF) :** cette présentation introductive sur le projet GI WACAF a permis d'informer

les participants sur l'ampleur et les objectifs du projet GI WACAF et sur les activités conduites à ce jour dans le cadre du projet et les résultats obtenus dans le cadre du plan d'action 2006-2007. Cette présentation a fourni aux participants le contexte dans lequel s'inscrit cet atelier national.

- 5.4.2 **Coopération multilatérale entre pays en matière de gestion des pollutions par les hydrocarbures** : Philippe de Susanne a brièvement résumé les principaux outils de coopération internationale et régionale existants dans la région dans le cadre de la convention OPRC 90 et de la Convention d'Abidjan. Les efforts en cours pour le développement du Plan d'urgence sous régional et l'accord de coopération et d'assistance mutuelle au niveau régional ont ensuite été détaillés. Pour finir, les modes de coopération gouvernement /industrie en vue de l'acquisition et de la maintenance d'équipement ont été présentés en fournissant des exemples concrets d'expériences développés dans la région.
- 5.4.3 **Vulnérabilité de la sous région du Golfe de Guinée à la pollution par les hydrocarbures et nécessité de coopération internationale en matière de gestion des pollutions dues aux hydrocarbures** : Mr Roger Minkeng représentant du CPSP a présenté une étude réalisée sur la vulnérabilité de la sous région à la pollution par les hydrocarbures. Les activités croissantes des activités d'exploration production ont engendré une augmentation du trafic de pétroliers ainsi qu'une augmentation du risque de déversement accidentel d'hydrocarbure dans le Golfe de Guinée. Les modèles de dérive effectués dans le cadre du PNLDAH montrent également de la vulnérabilité du milieu et le risque auquel il est exposé. Mr Minkeng a conclu son exposé en insistant sur l'évidence de la nécessité d'une coopération internationale en matière de gestion des pollutions dues aux hydrocarbures au niveau du Golfe de Guinée.
- 5.4.4 **Etude d'un cas de déversement d'hydrocarbures sur l'Estuaire de la Loire suite à une rupture de pipeline** : Le dimanche 16 mars 2009, une fuite de canalisation provoque un déversement estimé à environ 500 tonnes de fioul de soute (IFO 380) au cours du chargement d'un navire à la raffinerie de Donges en Loire-Atlantique. Une grande partie de cette pollution atteint la Loire puis son estuaire. Le jeu des courants de marée, des coefficients particulièrement forts peu de temps après le déversement, des changements de vent significatifs et une crue de la Loire contribuent à l'extension maximum de la pollution sur les deux berges. Des substrats très variés, une pollution étendue des vasières et roselières particulièrement sensibles vont nécessiter la mise en œuvre de nombreux chantiers faisant appel à des techniques de nettoyage et de restauration très variées. Le bilan final fait état de 42 chantiers activés, une durée des opérations de quatre mois, de 25 000 hommes/jours en effectifs cumulés. La quantité de déchets collectés est de 5226 tonnes. Le coût des opérations s'élève à environ 50 000 000 euros.
- 5.4.5 **Présentation des stratégies de lutte face aux déversements accidentels d'hydrocarbures** : Mr Christophe Rousseau a présenté les stratégies et techniques de lutte face aux déversements accidentels d'hydrocarbures précisant que chaque pollution est un cas spécifique. Quoiqu'il en soit il existe deux stratégies principales en matière de lutte face aux pollutions accidentelles par hydrocarbures. Le choix de l'une d'entre elles nécessitera une évaluation très précise de la situation et des évolutions probables du

polluant en fonction des prévisions météo-océaniques. Une stratégie consiste à laisser le polluant dans le milieu en facilitant sa biodégradation naturelle par l'utilisation de produits dispersants. Une autre consiste à extraire le polluant de la surface de l'eau en utilisant diverses techniques de pompage ou de récupération dont l'efficacité sera augmentée par des techniques de confinement. Si la pollution arrive sur le littoral des techniques de récupération, de nettoyage, grossier puis fin, suivies de restauration du milieu impacté devront être mises en œuvre. Dans ce cas la chaîne complète confinement, récupération, nettoyage, stockage, transport, élimination des déchets devra être dimensionnée de façon appropriée.

- 5.4.6 **Présentation sur les différents matériels et équipements de lutte face aux déversements d'hydrocarbures et les structures nécessaires à leurs stockages et maintenance** : Mr Chris Moore a décrit les différents types d'équipements existant, pour la lutte en mer, ou a terre. Cette présentation très complémentaire de celle sur les stratégies a permis de répondre aux interrogations de SNH sur les équipements de lutte ainsi que sur les implications liées à l'installation de centre d'équipement. Les différentes options existantes en la matière ont pu être présentées aux participants.

## 6 Recommandations de l'atelier

- 6.1.1 Au cours de l'exercice réalisé et suite au débriefing les participants ont identifié une série de recommandations à prendre en compte à l'issue de cet atelier. Ces recommandations ont été synthétisées par les animateurs et soumises aux participants pour avis. Au final six recommandations principales ont été retenues et finalisées :
- 6.1.2 A l'issue de l'atelier les délégués recommandent :
1. De renforcer les capacités de gestion des pollutions transfrontalières:
    - participation au développement d'accords bi ou multilatéraux,
    - participation au développement d'un accord régional ;
  2. D'adopter rapidement le Plan National de Lutte Face aux Déversements Accidentels d'Hydrocarbures (PNLDAH) ;
  3. De développer d'une politique nationale d'utilisation des dispersants ;
  4. De renforcer les capacités du CPSP en matière de coordination de la préparation à la lutte :
    - formation du personnel et réalisation d'exercices de simulation,
    - mise en place d'un Poste de Commandement (PC) pour la gestion des pollutions majeures dues aux hydrocarbures,
    - Procédure de suivi environnemental d'une pollution par les hydrocarbures,
    - acquisition de matériels et équipements de lutte
  5. De renforcer les capacités du CPSP en matière de coordination pour la gestion de pollutions majeures dues aux hydrocarbures :
    - mobilisation des moyens humains et matériels,
  6. De renforcer la coopération et la coordination des initiatives avec les opérateurs pétroliers au Cameroun et ainsi qu'avec le projet OMI/PIECA GI WACAF :



- pour des exercices de simulation de lutte,
- pour des acquisitions des équipements de lutte.

## 7 Conclusions

- 7.1.1 Avant la clôture chaque délégué a développé ces impressions sur l'atelier et les leçons retenues à l'issue de celui-ci. Globalement les participants ont été très satisfaits de l'organisation et du déroulement de l'atelier et ont félicité les experts et organisateurs pour la qualité des efforts fournis.
- 7.1.2 L'organisation d'un exercice de gestion de crise en parallèle entre l'industrie pétrolière et le gouvernement a été extrêmement positive. Les délégués ont pu identifier des recommandations pertinentes pour l'amélioration de la préparation à la lutte face aux déversements accidentels d'hydrocarbures. L'industrie pétrolière locale a pu faire part de son expertise en matière d'exercice et de préparation face aux déversements accidentels d'hydrocarbures promouvant ainsi le développement de partenariat public/privé pour le renforcement des capacités de lutte au niveau national. Les participants ont convenu que ce genre d'initiative devrait être reproduit de manière régulière une fois que le Plan National de Lutte face aux Déversements Accidentels d'Hydrocarbure sera approuvé.
- 7.1.3 Pour le projet GI WACAF et dans la région cette initiative constitue une innovation en matière de développement de partenariat public/privé dans le cadre d'un atelier via le développement d'exercice commun et simultané. Les résultats de cette expérience s'avèrent concluants au niveau du transfert d'expertise et du développement de partenariat. Une telle organisation incluant un exercice commun sera donc retenue comme bonne pratique pour les activités du projet GI WACAF dans la région.

## **8 Annexes**

8.1	Programme de l'Atelier .....	11
8.2	Liste des Participants .....	14
8.3	Cérémonie d'ouverture.....	17
8.4	Senario exercise .....	19
8.6	Photo de l'Atelier.....	23
8.7	Article de presse .....	24

## 8.1 Programme de l'atelier

**Lundi 9 mars 2009: Introduction générale et Suivi de l'exercice pratique de TOTAL sur la lutte face aux déversements accidentels d'hydrocarbures**

08.30	<b>Enregistrement des participants</b>	
09.00	<b>Ouverture de l'atelier :</b> - Objectif de l'Atelier----- - Brève présentation des participants----- - Brève présentation de l'OMI et l'IPIECA (projet GI-WACAF)----	<b>CPSP</b> <b>Tous les participants</b> <b>IPIECA</b>
09.30	Préparation du suivi de l'exercice de TOTAL, sur la lutte face aux déversements accidentels d'hydrocarbures : - <i>Organisation en équipes de réponse</i> - <i>Logistique nécessaire</i> - <i>Explications sur le déroulement de l'exercice</i>	<b>IPIECA</b>
10.00	Pause-café	
10.30	<b>Suivi de l'exercice pratique de TOTAL</b> En relation avec l'équipe de TOTAL sur le terrain à Douala, les participants devront s'organiser, pour suivre les diverses sollicitations qui pourraient provenir du site de l'exercice. A cette occasion TOTAL mettra en pratique ses procédures en matière d'alerte, de transmission des informations, d'organisation, de gestion/animation d'un PC de crise et de réponses opérationnelles, techniques et financières. Le Cèdre jouera à Yaoundé, le rôle de conseiller et d'observateur. A Douala l'équipe Cèdre veillera à ce que le niveau terrain ( <i>site de l'exercice</i> ) puisse solliciter le niveau central.	<b>IPIECA et Participants</b>
12.30	Pause Déjeuner	
14.00	Suivi de l'exercice pratique de TOTAL (suite et fin) Commentaires à chaud sur l'exercice pratique de TOTAL	<b>IPIECA et participants</b>
16.00	Pause-Café	
16.15	Présentation et remise aux participants, des fiches d'évaluation de l'Atelier	<b>IPECA</b>
17.30	<b>Fin des travaux de la journée</b>	

**Mardi 10 mars 2009 : Retour sur l'exercice pratique de TOTAL, Etude d'un cas de déversement accidentel d'hydrocarbure**

09.00	Echanges sur l'exercice pratique de TOTAL et retour d'expérience	<b>Participants et IPIECA</b>
10.30	Pause-Café	
11.00	Echanges sur l'exercice pratique de TOTAL et retour d'expérience (Suite et fin)	<b>IPECA et Participants</b>
12.30	Pause Déjeuner	
14.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Préparation</b> et lutte face aux pollutions dues aux hydrocarbures</li> <li>- Coopération multilatérale entre pays en matière de gestion des pollutions par les hydrocarbures</li> <li>- Coopération avec les organismes spécialisés tels que le CEDRE, IPIECA, IMO, etc... en matière de gestion des pollutions par les hydrocarbures</li> </ul>	<b>IPIECA</b>
15.00	Vulnérabilité de la sous région du golfe de Guinée à la pollution par les hydrocarbures et nécessité de coopération internationale en matière de gestion des pollutions dues aux hydrocarbures	<b>CPSP</b>
15.30	Pause-Café	
16.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Etude d'un cas de déversement d'hydrocarbures suite à une rupture de pipeline : <i>Présentation Power Point</i></li> <li>- Questions/Réponses</li> </ul>	<b>IPIECA</b> <b>Participants et IPIECA</b>
17.30	<b>Fin des travaux de la journée</b>	

**Mercredi 11 mars 2009:**      **Stratégie de lutte, Equipements et Evaluation de l'Atelier**

09.00	- Présentation des stratégies de lutte face aux déversements accidentels d'hydrocarbures  - Questions/Réponses	<b>IPIECA</b>  <b>Participants et IPIECA</b>
10.30	Pause-Café	
11.00	- Présentation sur les différents matériels et équipements de lutte face aux déversements d'hydrocarbures et les structures nécessaires à leurs stockage et maintenance  - Questions/Réponses sur les matériels et équipements de lutte face aux déversements d'hydrocarbures et les structures nécessaires à leurs stockage et maintenance	<b>IPIECA</b>  <b>Participants et IPIECA</b>
11.45	Remplissage des fiches d'évaluation de l'Atelier portant sur : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>l'exercice pratique de TOTAL ;</i></li> <li>• <i>le déversement dû à une rupture de pipeline, présenté en Power Point ;</i></li> <li>• <i>les matériels et équipements présentés par IPIECA sur la gestion de pollutions dues aux hydrocarbures ;</i></li> <li>• <i>les priorités en matière de réponse à un déversement accidentel d'hydrocarbures.</i></li> </ul>	<b>Participants</b>
12.30	<b>Clôture de l'atelier</b>  - Mots de fin de l'Atelier-----  - Cocktail-----	<b>IPIECA/IMO et CPSP</b>  <b>Tous les participants</b>
13.30	<b>Fin des travaux de l'Atelier</b>	

## 8.2 Liste des participants

N	Prenom	Nom	Fonction	Organisation	Cel	Courriel
1	Abdou	Mahamat	Chef de Service Direction Pêche et Aquaculture	MINEP	77867679	<a href="mailto:abmahama@yahoo.fr">abmahama@yahoo.fr</a>
2	Alain	Ekani	Consultant	H.L. Consulting	96321715	<a href="mailto:kanialaini@yahoo.fr">kanialaini@yahoo.fr</a>
3	André	Fouda Atangana	Ingénieur Exploration	Société Nationale des Hydrocarbures		<a href="mailto:andrefoudasnh@yahoo.fr">andrefoudasnh@yahoo.fr</a>
4	Augustine	Ndum	Sec retraite Permanent du CPSP	CPSP, SNH	77506472 /22209860	<a href="mailto:Augustine_ndum@yahoo.fr">Augustine_ndum@yahoo.fr</a>
5	General de Brigade Baba	Souley	Commandant du Corps National des Sapeurs Pompiers	MINDEF, Corps National Sapeurs Pompiers		
6	Berthe	Manga Metaut	CA FEDEC	MINEP	99992714	<a href="mailto:ouwonob@yahoo.fr">ouwonob@yahoo.fr</a>
7	Bessala Koa	Koa	CPSP	Société Nationale des Hydrocarbures	77810021	<a href="mailto:beskoa@yahoo.fr">beskoa@yahoo.fr</a>
8	Betimegni	Betimegni	Unité de Terrain CPSP	MINEP	99523732	<a href="mailto:betinmegnibet@yahoo.fr">betinmegnibet@yahoo.fr</a>
9	Célestin	Kouakap	Lieutenant Colonel Chargé d'études DCC	Gendarmerie Nationale	77682943	<a href="mailto:cekouakap@yahoo.fr">cekouakap@yahoo.fr</a>
10	Chris	Moore	Response Specialist	Oil Spill response		<a href="mailto:chrismoore@oilspillresponse.com">chrismoore@oilspillresponse.com</a>
11	Christophe	Rousseau	Directeur Adjoint	CEDRE		<a href="mailto:Christophe.rousseau@cedre.fr">Christophe.rousseau@cedre.fr</a>
12	Chrstitian	Msom	Chargé d'étude	CPSP SNH	77506481	<a href="mailto:chnsom@yahoo.fr">chnsom@yahoo.fr</a>
13	Daniel	Ebene	S/D	MINJUSTICE	22230323	<a href="mailto:danebene@yahoo.fr">danebene@yahoo.fr</a>
14	Etienne	Nguijul	Directeur analyse en Hydrocarbure	Hydrac	99937409	<a href="mailto:nguidjole@yahoo.fr">nguidjole@yahoo.fr</a>
15	Etienne	Dongo	Expert	EetD Consulting	99973040	<a href="mailto:Dongoet@yahoo.fr">Dongoet@yahoo.fr</a>
16	Francois	Binzouli	S/D Hydrocarbure	Ministère des Mines	77539184	<a href="mailto:frbinz@yahoo.com">frbinz@yahoo.com</a>
17	Frida	Ngom	Chargé des Affaires Administratives	CPSP SNH	77506478	<a href="mailto:fringom@yahoo.fr">fringom@yahoo.fr</a>
18	Gilbert	Tchuenta	Chef Service de la Coordination	MINATD	77066860	<a href="mailto:Tegilb2000@yahoo.fr">Tegilb2000@yahoo.fr</a>
19	Hamadou	Bouba	Ingénieur du Génie Civil	Ministère des	29995454	<a href="mailto:Bouba_ing@yahoo.fr">Bouba_ing@yahoo.fr</a>

## ATELIER SUR LA LUTTE FACE AUX DEVERSEMENTS ACCIDENTELS D'HYDROCARBURES

N	Prenom	Nom	Fonction	Organisation	Cel	Courriel
				Travaux publics	9	
20	Jean	Koueda Koung	Chef de Service	MINTP	99936658	<a href="mailto:jeankoueda@yahoo.fr">jeankoueda@yahoo.fr</a>
21	Jean Francois Charles	Meka	Section Education, Information et Communication	Société Nationale des Hydrocarbures	7529617 1	<a href="mailto:jf_meka@yahoo.fr">jf_meka@yahoo.fr</a>
22	Jean Pierre	Nana	Directeur de la Protection Civile	MINATD		
23	Johnson	Tichaa	Chef de Service	Ministère de l'Administration Territoriale et de la Décentralisation	77737912	<a href="mailto:jtichaa@hotmail.com">jtichaa@hotmail.com</a>
24	Joseph	Nyongwen	Unité de Terrain CPSP	MINEP	77352614	<a href="mailto:nyongwenj@yahoo.fr">nyongwenj@yahoo.fr</a>
25	Joseph	Koffi	Unité de Terrain CPSP	MINADER	77574274	<a href="mailto:josephkof@yahoo.fr">josephkof@yahoo.fr</a>
26	Joséphine	Kemegni	Assistante Administrative	FEDEC	22214433	<a href="mailto:kemegnijosephine@yahoo.fr">kemegnijosephine@yahoo. fr</a>
27	Justin	Penda	Chargé d'étude	CPSP SNH	77506480	<a href="mailto:Justin_penda@snh.cm">Justin_penda@snh.cm</a> ; <a href="mailto:pjtheodo@hotmail.com">pjtheodo@hotmail.com</a>
28	Léopold	Wandji Njeukan	Chef de Service	MINDAF	75797660	
29	Marc	Lavenant		CEDRE		
30	Martin	Mbara		Corps National Sapeurs Pompiers	22222241	
31	Martin	Bayiha-Kodock	HSE Manager	Total EP Cameroon		<a href="mailto:martin.bayiha-kodock@total.com">martin.bayiha- kodock@total.com</a>
32	Martina	Baye Lukong	Expert CPSP	MINSANTE	77986565	<a href="mailto:TInabayel@yahoo.fr">TInabayel@yahoo.fr</a>
33	Michel	Kenmoe		MINEP	99397887	<a href="mailto:petitducq@yahoo.fr">petitducq@yahoo.fr</a>
34	Natoche	Exambi	Cadre	Société Nationale des Hydrocarbures	99946902	
35	Nelly	Bobo	Cadre	CPSP SNH	77114300	<a href="mailto:bodonelly@yahoo.fr">bodonelly@yahoo.fr</a>
36	Olivier	Assiga	Ingenieur	Société Nationale des Hydrocarbures		<a href="mailto:assigalo@yahoo.fr">assigalo@yahoo.fr</a>
37	Oscar	MATIP	Directeur des Mines et de la Geologie	MINIMIDT		
38	OWOUTOU	ASSO'O	Chef de Poste de Contrôle Forestier	MINISTERE DES FOETS ET FAUNE	79410209	

## ATELIER SUR LA LUTTE FACE AUX DEVERSEMENTS ACCIDENTELS D'HYDROCARBURES

N	Prenom	Nom	Fonction	Organisation	Cel	Courriel
39	Paul	Hengue	Directeur EP	EP Consulting		<a href="mailto:henguepaul@yahoo.fr">henguepaul@yahoo.fr</a>
40	Philippe	de Susanne	Project Manager	IPIECA		<a href="mailto:Philippe.de.susanne@ipieca.org">Philippe.de.susanne@ipieca.org</a>
41	Philippe	Tonga	Charge d'Etude Assistant Direction de la Production	Société Nationale des Hydrocarbures		<a href="mailto:philippe_tonga@snh.cm">philippe_tonga@snh.cm</a> ; <a href="mailto:p_tonga@hotmail.com">p_tonga@hotmail.com</a>
42	Pierre Eric	Nkoa Nkoa	Cadre, Géophysicien	Direction Exploration Société Nationale des Hydrocarbures	77987308	<a href="mailto:Pierre_nkoa@snh.cm">Pierre_nkoa@snh.cm</a>
43	General de Division Roland	Mambou Deffo		MINDEF		
44	Salvador	Ngoande	Sous/Directeur, MINEPIA	MINEPIA	99990172	<a href="mailto:Sango_cam@yahoo.fr">Sango_cam@yahoo.fr</a>
45	Samuel	Minkeng	Chef Section Environnement, Tracé et Sécurité	CPSP, SNH	77506474	<a href="mailto:Minkengsam@yahoo.fr">Minkengsam@yahoo.fr</a>
46	Yves Eric	Libock	Chef Service Commercialisation	Société Nationale des Hydrocarbures		<a href="mailto:Yves-eric.libock@snh.cm">Yves-eric.libock@snh.cm</a>
47		Mikaila	Chef Division Emploi	Corps National Sapeurs Pompiers	77925778	



### 8.3 Cérémonie d'ouverture

Allocution du Monsieur Philippe de Susanne coordinateur du projet GI WACAF représentant de l'Association Internationale de l'Industrie Pétrolière pour la Sauvegarde de l'Environnement (IPIECA)

Mesdames, Messieurs les représentant du CPSP,

Mesdames, Messieurs les participants,

En tant que coordinateur du projet « Initiative Mondiale pour l'Afrique de l'Ouest et du Centre » dit « projet GI WACAF » et en tant que représentant de l'Association Internationale de l'Industrie Pétrolière pour la Sauvegarde de l'Environnement (IPIECA) c'est pour moi un honneur tout particulier d'être aujourd'hui à Yaoundé, belle capitale Camerounaise pour cet « Atelier sur la lutte face aux déversements accidentels d'hydrocarbures », qui marquera la première activité du projet GI WACAF au Cameroun.

C'est également un honneur d'être ici parmi vous car cet atelier est accueilli par la Société Nationale des Hydrocarbures qui est la première Compagnie Nationale de la région à avoir été membre actif de l'IPIECA ; membres sans lesquels le projet GIWACAF n'aurait pu voir le jour.

Comme vous le savez si bien, ce projet s'inscrit dans le cadre de l'Initiative Mondiale ; partenariat entre l'Organisation Maritime International (OMI) et l'IPIECA qui vise à renforcer les capacités de lutte face aux déversements accidentels d'hydrocarbure. Créée en 1996, L'Initiative Mondiale est active dans plusieurs régions du monde. L'originalité de cette initiative est de s'appuyer sur le développement de partenariat entre l'industrie pétrolière locale et les autorités nationales compétentes en charge de la lutte face aux déversements, ceci en faisant usage de l'expertise et des ressources existantes au niveau de l'industrie.

C'est donc dans ce cadre que depuis 2006, date à laquelle le projet GI WACAF a été lancé au Gabon, plus d'une vingtaine d'ateliers nationaux et régionaux ont été organisés et ont permis, grâce à un réseau de points focaux fortement engagés, de faire progresser dans la région les éléments clés pour la préparation à la lutte face aux déversements accidentels d'hydrocarbure, éléments qui constituent les objectifs même du projet GI WACAF à savoir :

Le renforcement de la législation et la ratification des Convention OPRC 90, CLC 92 et FIPOL de 92,

Le développement de Plans Nationaux d'Intervention d'urgence,

La désignation des autorités compétentes en matière de lutte face aux pollutions,

Le développement d'exercice de mobilisation et de formation, ainsi que,

Le développement d'accords d'assistance mutuelle et d'accords transfrontaliers ou encore les équipements de lutte

L'atelier qui va se dérouler ces trois prochains jours va permettre d'ailleurs la réalisation d'un exercice de gestion de crise qui sera effectué en parallèle entre Yaoundé et Douala et en coordination avec Total Cameroun que nous tenons d'ailleurs à remercier pour leur coopération.

Cet exercice, impliquant le gouvernement et l'industrie en simultané est une innovation dans la région. L'OMI comme l'IEPCA se félicite d'un tel événement qui remplit entièrement les objectifs de l'Initiative Mondiale. Nous espérons pouvoir reproduire cette expérience dans d'autres pays et instaurer cela en tant que bonne pratique qui serait mise en œuvre régulièrement dans la région.

Mesdames, Messieurs les représentants du CPSP,

Mesdames, Messieurs les participants,

Je terminerai ce discours introductif en espérant que cette activité marquera le début d'une coopération fructueuse entre le Cameroun et le projet GI WACAF, projet qui dans son plan d'action 2008-2009 prévoit l'organisation d'un Atelier de lancement du plan National Camerounais ainsi qu'un atelier régional biennal qui marquera la fin des quatre premières années du projet et la redéfinition des objectifs futurs de celui-ci.

J'espère également que ces trois jours que nous allons passer ensemble seront des plus productifs, et qu'ils permettront des échanges fructueux ainsi que des avancées notables dans le renforcement des capacités de lutte face aux déversements accidentels d'hydrocarbure au Cameroun.

Je vous remercie pour votre aimable attention

#### 8.4 Senario exercice

6 H DU MATIN ODEURS DE PETROLE CONSTATEES PAR KINGSWAY, LES MARINS APERÇOIVENT NAPPE DÉRIVANT VERS LE SE

À 6H15 MESSAGE D'ALERTE DU KIWI A RSES EKOUNDOU : NAPPE DE PETROLE OBSERVÉE ENTRE KLB1 ET KLF4, S'ETENDANT VERS LE SE, DIFFICULTES A IDENTIFIER SOURCE

APRÈS VÉRIFICATION PAR LES PLONGEURS, LE SITE CONFIRME VERS 8 H QUE LA FUITE PROVIENT DE LA LIGNE SOUS MARINE D'ALIMENTATION DU KIWI. LA PRODUCTION EST ARRÊTÉE. LE RSES A DEMANDE A PREPARER SURFER 197 POUR DISPERSION CHIMIQUE, ENVOYE SUR ZONE A 8H 15.

LE RSES A PRÉVENU LE DO À 7 H ; LE DO A DÉCIDÉ DE DÉCLENCHER UN VOL HÉLICO QUI DÉCOLLE À 7H 50 DE DOUALA AVEC UN OBSERVATEUR ; À 9 H LE PILOTE DE L'HÉLICO APPELLE LE SITE ET CONFIRME LA PRÉSENCE D'UNE NAPPE IMPORTANTE EN FORME DE V ÉVASÉ PARTANT DU KINGSWAY ET S'ÉTALANT VERS LE SUD-EST

Nappe de pétrole brut de Kole estimée entre 200 et 800 m<sup>3</sup>

IL TRANSMET LA POSITION ET LA FORME DE LA NAPPE

Coordonnées :

QUEUE DE NAPPE : KIWI : 4°15,03' N – 8°33,25'E

TETE : 4°13,88' N – 8°39,73' E

MILIEU DE NAPPE: 4°11,73' N – 8°36,23' E

La nappe s'étale vers le SE

---

EXERCICE - EXERCICE - EXERCICE

---

EXERCICE-PAPIER ANTIPOLLUTION Total EP Cameroun du LUNDI 09 MARS 2009

NAPPE DE PETROLE BRUT KOLE ESTIMEE ENTRE 200 ET 800 M3

DISPERSION LANCEE PAR UN SURFER ET UN SUPPLY

GERONS PAR MOYENS INTERNES MAIS UNE POLLUTION DU LITTORAL NE PEUT ETRE EXCLUE

AVONS MIS EN PRE-ALERTE WACAF ET OSRL

AVONS CONTACTE NOS PARTENAIRES : ADAX, COTCO, PECTEN ET PERENCO POUR MISE A DISPOSITION DE LEUR MOYENS DANS LE CADRE DE LA CONVENTION D'ASSISTANCE MUTUELLE

AURONS BESOIN DES AUTORISATIONS D'ARRIVEE SUR TERRITOIRE DE L'AVION DE L'OSRL, SURVOL DU TERRITOIRE, DEDOUANEMENT DU MATERIEL ANTIPOL, VISAS DES EXPERTS ET INTERVENANTS EXTERIEURS.

DEMANDONS AIDE POUR LA SECURITE DU SITE : LIMITATION DES ACCES A LA ZONE POLLUEE PAR NAVIRES DE PECHE, ET AUX ZONES POTENTIELLEMENT POLLUEES DU LITTORAL, ACCOMPAGNEMENT DES EQUIPES D'INTERVENTION SUR LA COTE, SECURISATION DES CONVOIS D'EQUIPEMENT DE LUTTE.

COMMENT POUVEZ-VOUS NOUS AIDER A MOBILISER DES MOYENS HUMAINS POUR LES OPERATIONS DE NETTOYAGE DES ZONES POLLUEES QUI POURRAIENT ETRE NECESSAIRES, AINSI QUE POUR L'ACHEMINEMENT DE MATERIEL DANS LES ZONES DIFFICILEMENT ACCESSIBLES (MOYENS NAUTIQUES POUR ACCES LITTORAL DE PETITS FONDS, ACCES ROUTIER)

LE DIRECTEUR DES OPERATIONS

---

EXERCICE - EXERCICE - EXERCICE

---

EXERCICE-PAPIER ANTIPOLLUTION Total EP Cameroun du LUNDI 09 MARS 2009

AVONS DECIDE DE METTRE EN PLACE DEMAIN MATIN 5 NAVIRES EQUIPES DE 100 M DE BARRAGE CHACUN AVEC CORPS MORTS POUR LIMITER IMPACTS POSSIBLES A LA COTE

POURSUIVONS DISPERSION SUR ARRIERE DES NAPPES (COTE OUEST)

AVONS BESOIN DE L'AVIS DES EXPERTS ENVIRONNEMENTAUX DE LA CELLULE DE CRISE SUR L'UTILISATION DES DISPERSANTS DANS LA ZONE DE BEKUMU (PLAGES DE SABLE TRES SENSIBLES DU FAIT DE ZONES DE PONTE DES TORTUES - JANVIER FEVRIER) DANS LES ZONES DE PETITS FONDS (MOINS DE 5 M) NOS NAVIRES NE POUVANT PAS INTERVENIR EN CONFINEMENT RECUPERATION AU DELA DE CETTE ZONE

POUVONS NOUS ENTRER EN LIAISON AVEC LES INTERLOCUTEURS DES DIFFERENTS MINISTERES PAR UN POINT DE CONTACT UNIQUE ?

COMPTE TENU DE LA PROXIMITE DE LA FRONTIERE MARITIME AVEC LE NIGERIA, SI UNE POLLUTION PROVENANT DU NIGERIA ENTRE DANS LA CONCESSION TOTAL, QUE PREVOIENT LES AUTORITES CAMEROUNAISES ?

A L'INVERSE, SI UNE POLLUTION GENEREE SUR LE CHAMP DU RIO DEL REY (TEPC) SORT DE LA CONCESSION ET DERIVE DANS LES EAUX NIGERIANNES, QUE DOIT FAIRE TEPC ?

QUELLES SONT LES POSSIBILITES DE STATIONNEMENT DE MOYENS D'INTERVENTION ANTIPOLLUTION DANS LA PENINSULE DE BAKASSI OU DANS LA ZONE DE BAMUSSO - BEKUMU ET LES POSSIBILITES DE MISE EN ŒUVRE DE MOYENS DE PROTECTION PAR LES MILITAIRES

LE DIRECTEUR DES OPERATIONS

FIN D'EXERCICE TOTAL EP CAMEROUN A 13 H 15

## **8.5 Débriefing exercice**

### **1. Impression générale**

- Forte implication et grande motivation
- Une découverte

### **2. Organisation – mise en œuvre des plans**

- Déclenchement du plan national
- Définition des cellules
- Min. et organismes non représentés (Météo, Marine, Affaires Maritimes, Opérateur pétrolier)
- Un PC de crise nationale?
- Comité restreint?
- Politique nationale d'emploi des dispersants
- Pollution transfrontalière
- Procédure de suivi environnemental
- Accords bi ou multilatéraux

### **3. Fonctionnement du PC**

- Mise en place logistique
- Management du comité
  - Pilotage, Collecte et circulation de l'information
  - Affichage des informations
  - Organisation dans la durée
  - Personnel de soutien
  - Enregistrement
  - Gestion des présences
  - Briefings , Messages en lettres majuscule

### **4. Reponse Technique**

- Évaluation de la situation
- Évolution du produit et dérive
- Définition des stratégies et tactiques
- Notion de délai
- Consignes sanitaires
- Pêche et aquaculture

### **5. Communication Harmonisation de la communication**

- Vers autorités
- Vers opérateur
- Vers media
- Vers socio professionnels
- Vers associations, ONG, groupes de pression
- Vers collectivités et populations

### **6. Aspects juridiques et contentieux**

- Interface avec opérateur pétrolier ou armateur
- Procédure judiciaire

## 8.6 Photos de l'atelier



*Experts IMO/IPIECA et participants lors du débriefing de l'exercice*



*Remise des diplômes et du matériel de l'atelier*






## 8.7 Article de presse

### Hydrocarbures

#### On prévient les déversements accidentels

Une session de renforcement de capacité sur le sujet s'achève ce jour à Yaoundé.



*Formateurs et participants pendant les travaux*

La formation consiste en un exercice pratique de simulation d'un déversement d'hydrocarbures dans une région. Les participants, organisés en pools d'intervention, chaque pool selon ses compétences, proposent des réponses à apporter pour gérer la crise. Puis, il y a échanges pour améliorer ce qu'il y a lieu d'être. Une présentation des stratégies de lutte, les équipements et matériels de lutte et les structures utiles au stockage et à la maintenance est prévue ce matin, peu avant la fin du séminaire.

Il est organisé par le Comité de pilotage et de suivi des pipelines, en collaboration avec l'Association internationale de l'industrie pétrolière pour la sauvegarde de l'environnement (IPIECA) et l'Organisation maritime internationale (OMI). Il est à noter que c'est la Société nationale des hydrocarbures qui accueille cet atelier. L'exercice est effectué en parallèle entre Yaoundé et Douala et en coordination avec Total Cameroun. Les organisateurs affirment que l'originalité de cette initiative est de s'appuyer sur le développement de partenariat entre l'industrie pétrolière locale et les autorités nationales compétentes en charge de lutte face aux déversements, en faisant usage de l'expertise et des ressources existantes au niveau de l'industrie.

Total met en pratique ses procédures en matière d'alerte, de transmission des informations, d'organisation de gestion de crise et propose des réponses opérationnelles, techniques et financières. Les modules de formations sont nombreux : la prévention, la coopération multilatérale entre les pays en matière de gestion des pollutions par les hydrocarbures, l'étude d'un cas de déversement suite à une rupture de pipe, etc. L'exercice peut aboutir au renforcement de la législation, le renforcement du plan national d'intervention, le développement d'accords d'assistance, etc.



## 8.8 Crédits et références

Ce rapport a été rédigé dans le cadre d'une mission de l'Organisation Maritime Internationale et de l'IPIECA, en Mars 2009

**Référence du rapport :** P. de Susanne, C. Rousseau, 2009. Rapport de Mission « ATELIER SUR LA LUTTE FACE AUX DEVERSEMENTS ACCIDENTELS D'HYDROCARBURES » à Yaoundé, Cameroun, 9 au 11 mars 2009. Préparé dans le cadre du projet GI WACAF.

### **Rédigé par :**

Philippe de Susanne, Coordinateur Project GI WACAF, IPIECA

Christophe Rousseau, le CEDRE pour l'IPIECA

### **Revu par :**

Samuel Roger Minkeng, CPSP

Malamine Thiam, Organisation Maritime Internationale

Andy Nicoll, **Oil Spill Response** pour IPIECA