

# Atelier national sur l'élaboration des cartes de sensibilité de la République de Côte d'Ivoire

Abidjan, Côte d'Ivoire  
15 – 17 décembre 2014

Global Initiative for Western, Central and Southern Africa

Introduction P.5

Objectifs P.5

Activités P.6

Conclusion P.12

Organisé par

Le Centre Ivoirien  
Antipollution (CIAPOL)



**NOTE**

This document has been prepared within the framework of the Global Initiative for West, Central and Southern Africa as a contribution to the implementation of the biennial action envisaged for this Initiative. The designations employed and the presentation of the material in this document do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the IMO or IPIECA concerning the legal status of any State, Territory, city or area, or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

**This document can be downloaded from [www.giwacaf.org](http://www.giwacaf.org) and for bibliographic purposes should be cited as follows:**

**IMO/IPIECA. 2014. Report of the Atelier national sur l'élaboration de cartes de sensibilité de la République de Côte d'Ivoire. 23 Pages.**



## **Executive summary**

The national workshop for the elaboration of sensitivity maps was organised in Abidjan, Côte d'Ivoire, from the 15<sup>th</sup> to the 17<sup>th</sup> December 2014. The event was organised by the Centre Ivoirien Antipollution (CIAPOL) of the Republic of Côte d'Ivoire within the framework of the GI WACAF Project.

Around 39 participants attended the workshop, coming from various ministries, governmental agencies, oil industry, universities and Non-Governmental Organisations (NGOs). A list of participants is attached at the Annex 2 of this report.

The main objectives of the workshop were the following:

- to train national delegates on coastal sensitivity mapping;
- to identify missing sensitivities and include them in recently developed maps using a Geographic Information System (GIS);
- to finalise the development of sensitivity maps especially tactical maps using a GIS to be integrated in the National Oil Spill Contingency Plan.

The workshop was supported by the International Maritime Organization (IMO), and IPIECA, the global oil and gas industry association for environmental and social issues.

Following a GI WACAF workshop held in 2012, the Republic of Côte d'Ivoire developed a first version of sensitivity maps for its coast. Maps were developed for biological resources, socio-economical resources, shoreline types as well as strategic maps. The workshop was a good opportunity to validate the information displayed on the newly developed sensitivity maps as well as identifying missing information. The workshop was a mixture of classroom presentations, field visit and group discussions.

Following the workshop, participants identified a number of recommendations to complete and improve the recently developed sensitivity maps. The recommendations were the following:

### For the finalisation of sensitivity maps

- Add the following information to existing sensitivity maps :
  - Protected marine areas (data provided by CRO et SOS Forêt) ;
  - Localisation of offshore oil facilities (data provided by Petroci)
  - Industrial and municipal water intakes (data provided by CIAPOL)
- Share recently developed sensitivity maps with workshop participants in order for them to validate and identify missing information. CIAPOL will distribute sensitivity maps to workshop participants.
- Comments received after the validation of sensitivity maps will be shared with the working group, which initially developed the maps. This group will update sensitivity maps according to comments received from participants;
- The working group will identify priority areas along the Ivorian coast where tactical maps should be developed. CIAPOL will coordinate the development of tactical maps including field collection of data in collaboration with the working group.



For the diffusion of sensitivity maps

- Sensitivity maps will be shared with organisations that provided data, with members of the working group and with oil operators of Côte d'Ivoire;
- CIAPOL will be responsible for maintaining the GIS database as well as for updating the sensitivity maps;
- Sensitivity maps will be provided as a paper atlas as well as a KMZ file (Google Earth) to facilitate viewing the maps.

For the implementation of POLLUMAR plan

- Workshop participants urge the Government of Côte d'Ivoire to actively support the implementation of POLLUMAR plan particularly with regard to financing and availability of resources;
- Workshop participants urge the oil industry to actively support the implementation of POLLUMAR plan particularly with regard to financing and availability of resources.



## Sommaire

EXECUTIVE SUMMARY .....	2
1. PRESENTATION DU PROJET GI WACAF.....	5
2. INTRODUCTION .....	6
3. OBJECTIFS DE L'ATELIER.....	6
4. PROGRAMME DE L'ATELIER.....	6
5. LIEU, DATES ET PARTICIPANTS.....	7
6. ACTIVITES ET PRESENTATIONS.....	7
7. RECOMMANDATIONS.....	9
8. CONCLUSION .....	10
ANNEXE 1 - PROGRAMME.....	11
ANNEXE 2 – LISTE DES PARTICIPANTS .....	13
ANNEXE 3 – DISCOURS D'OUVERTURE DU DIRECTEUR DU CIAPOL .....	14
ANNEXE 4 – DISCOURS D'OUVERTURE OMI/PIECA .....	16
ANNEXE 5 – DISCOURS D'OUVERTURE DU REPRESENTANT DU MINISTRE DE L'ENVIRONNEMENT DE LA SALUBRITE URBAINE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE .....	17
ANNEXE 6 – FORMULAIRE D'EVALUATION .....	19
ANNEXE 7 – PHOTOS.....	22

## 1. Présentation du Projet GI WACAF

L'Initiative Mondiale pour l'Afrique Occidentale, Centrale et Australe (GI WACAF) est un partenariat entre l'Organisation Maritime Internationale (OMI) et l'association mondiale d'études des questions environnementales et sociales du secteur pétrolier (IPIECA), dont l'objectif est de renforcer la capacité des pays à se préparer et à répondre aux déversements d'hydrocarbure.

Une des caractéristiques innovantes est de promouvoir le développement de partenariat public/privé pour une réponse efficace aux déversements d'hydrocarbure faisant usage de l'expertise et des ressources existantes au niveau de l'industrie.

La mission du GI WACAF est de renforcer la capacité nationale de lutte contre les pollutions aux hydrocarbures dans 22 pays d'Afrique Occidentale, Centrale et Australe par la mise en place de partenariats locaux entre les industries pétrolières et les autorités responsables de la préparation et de la lutte contre les déversements d'hydrocarbures au niveau national.

Le Projet GI WACAF est un programme conjointement financé par l'OMI et par neuf compagnies pétrolières membres du projet (BP, Chevron, ConocoPhillips, ENI, Exxon Mobil, Marathon, PERENCO, Shell et Total) par l'intermédiaire de l'IPIECA.



Le cadre d'activité est l'organisation d'ateliers, formations, séminaires et exercices de déploiement avec les autorités chargées de la lutte contre les déversements d'hydrocarbures au niveau national, en partenariat avec des entreprises locales.

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 et à lutter contre les pollutions par hydrocarbures. Ces objectifs couvrent les aspects de la convention d'OPRC 90 :

- **Objectif 1. Législation** : Promouvoir la ratification des conventions OPRC 90, CRC 92 et Fonds 92.
- **Objectif 2. Plan National d'Intervention d'Urgence** : Promouvoir le développement des plans nationaux d'intervention d'urgence contre les pollutions marines accidentelles (incluant : cartes de vulnérabilité, études de risques, politique d'emploi 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. Introduction

La côte ivoirienne est fortement utilisée par les activités humaines essentielles à l'activité économique du pays et compte de nombreux habitats importants pour les tortues marines et plusieurs espèces de poissons. Le Port Autonome d'Abidjan alimente le pays en marchandises diverses particulièrement en produits pétroliers. Un important couloir maritime se trouve également au large de la Côte d'Ivoire où transitent de grandes quantités de pétrole brut vers l'Europe et les Amériques. Le risque qu'un déversement de pétrole survienne est bien réel. Un déversement de pétrole le long de la côte ivoirienne pourrait avoir des conséquences importantes sur les activités côtières ainsi que sur son environnement marin.

C'est pour ces raisons que la Côte d'Ivoire élabore actuellement un Plan National d'intervention d'urgence en cas de pollution marine (POLLUMAR) afin d'assurer des opérations de lutte efficaces en cas de déversement de pétrole au large des côtes. L'opérationnalisation de ce plan, par la formation des intervenants et le développement d'outils tels que la réalisation de cartes de sensibilité, est un aspect important du développement du plan POLLUMAR. C'est dans ce contexte qu'un atelier sur la réalisation de cartes de sensibilité s'est tenu à Abidjan en février 2012. Cet atelier organisé dans le cadre du projet GI WACAF a permis de réaliser une première version de cartes de sensibilité pour la côte ivoirienne. Le Centre Ivoirien Antipollution (CIAPOL) a organisé un second atelier en décembre 2014 afin d'identifier les données manquantes et de valider les cartes élaborées jusqu'à maintenant. Le présent rapport décrit les activités et les recommandations découlant de cet atelier.

## 3. Objectifs de l'atelier

Les objectifs principaux de cet atelier étaient :

- de former les participants à la cartographie de la sensibilité du littoral ;
- d'identifier les sites sensibles manquants et de les cartographier à l'aide d'un Système d'Information Géographique (SIG) ; et
- de finaliser l'élaboration des cartes de sensibilité particulièrement de cartes tactiques pour la Côte d'Ivoire afin de les intégrer au sein du plan POLLUMAR.

## 4. Programme de l'atelier

Le programme de cet atelier comportait des présentations techniques sur les cartes de sensibilité et la lutte aux déversements maritimes, une visite sur le terrain pour valider les cartes réalisées jusqu'à maintenant et procéder à la collecte d'information pour la réalisation de cartes tactiques, et des travaux en commissions pour corriger les données recueillies et dégager des recommandations. Le déroulement de l'atelier fut le suivant :

- **Jour 1** : présentations techniques sur le projet GI WACAF, le plan POLLUMAR, les moyens de lutte et les cartes de sensibilité
- **Jour 2** : sortie terrain
- **Jour 3** : synthèse des travaux et formulation de recommandations



Le programme complet de l'atelier est disponible en Annexe 1 de ce rapport.

## 5. Lieu, dates et participants

L'atelier s'est tenu à l'espace conférence de la Caisse de Retraite par Répartition Avec Épargne de l'Union Monétaire Ouest Africaine (CRRAE-UMDA), à Abidjan, du 15 au 17 décembre 2014, et a rassemblé environ 39 participants.

Cet atelier a été organisé par le Centre Antipollution Ivoirien (CIAPOL) avec l'appui technique et financier de l'OMI et de l'IPIECA.

L'expert qui a participé aux travaux était M. Stéphane Grenon, Triox Urgences Environnementales, consultant pour IMO/IPIECA.

La liste des participants est jointe en Annexe 2.

## 6. Activités et présentations

### 6.1. Cérémonie d'ouverture

Trois interventions ont marqué la cérémonie d'ouverture, à savoir le mot de bienvenue du Directeur du CIAPOL, l'intervention du Représentant de l'Organisation Maritime Internationale (OMI) et le discours d'ouverture du représentant de Monsieur le Ministre de l'Environnement, de la Salubrité Urbaine et du Développement Durable. Le texte des trois interventions est reproduit aux Annexes 3, 4 et 5 de ce rapport.

Le Directeur du CIAPOL, Monsieur Martin Dibi, a souhaité la bienvenue à tous les participants. Il a souligné l'importance d'élaborer des cartes de sensibilité afin de soutenir le plan national d'intervention d'urgence. Il a rappelé l'importance de travailler en collaboration afin de munir la Côte d'Ivoire des outils nécessaires afin de permettre une intervention rapide et efficace en cas de déversement accidentel d'hydrocarbure en mer. Il a salué l'organisation de cet atelier et a invité tous les participants à œuvrer pour sa réussite.

M. Stéphane Grenon a rappelé l'objectif principal du projet GI WACAF et les conventions adoptées sous les auspices de l'OMI. Après avoir évoqué les impacts majeurs d'un rejet accidentel d'hydrocarbure en mer pour un pays côtier, il a souligné l'importance des systèmes de coopération régionale et sous-régionale pour faire face à ce type de crise. Il a ensuite salué les efforts déployés par la Côte d'Ivoire pour la mise en place d'une politique efficace de protection de l'environnement marin et s'est aussi réjoui du partenariat avec les industries pétrolières regroupées au sein de l'IPIECA dont les résultats dans la région de l'Afrique occidentale et centrale sont remarquables. Il a terminé son discours en exprimant l'entière disponibilité de l'OMI et de l'IPIECA à continuer sa relation de coopération avec la Côte d'Ivoire.

Dans son discours d'ouverture, le représentant du Ministre de l'Environnement, de la Salubrité Urbaine et du Développement Durable, a rappelé l'importance de cet atelier compte tenu de sa façade maritime qui est une zone d'activités économique et touristique importante. Il a également





souligné qu'il est important de mettre en place les outils d'interventions rapides et efficaces qui permettront de minimiser les dommages liés aux déversements accidentels des hydrocarbures. Il a aussi rappelé les objectifs de cet atelier et a adressé ses vifs remerciements à l'OMI et l'IPIECA pour leur assistance depuis le lancement de ce projet.

## 6.2. Présentations de l'atelier

### JOUR 1     **Lundi 15 décembre 2014**

#### **Session 1: Présentation du Projet GI WACAF**

*Stéphane Grenon, Consultant IMO/IPIECA*

M. Grenon a présenté les activités de l'IPIECA et de l'OMI dans le cadre de l'Initiative Mondiale pour l'Afrique Occidentale, Centrale et Australe (Projet GI WACAF). L'ampleur et les objectifs du Projet GI WACAF, les activités mises en œuvre à ce jour dans le cadre du Projet et les résultats obtenus depuis 2006 ont également été présentés. Cette présentation a fourni aux participants le contexte régional dans lequel s'inscrit cet atelier national tout en rappelant l'importance de la coopération entre les gouvernements et l'industrie pétrolière.

#### **Session 2: Présentation sur le plan POLLUMAR**

*Josias Mahan, CIAPOL*

Le plan POLLUMAR de la Côte d'Ivoire est en cours d'élaboration. La présentation a permis aux participants de se familiariser avec les principales dispositions qui seront intégrées au plan, en particulier les travaux ayant menés à la réalisation de cartes de sensibilité.

#### **Session 3. Les moyens pratiques de lutte contre une marée noire**

*Stéphane Grenon, Consultant IMO/IPIECA*

Les principales stratégies de lutte en mer telles que la protection des rives, le confinement et la récupération, l'utilisation des dispersants et le brûlage in-situ ont été présentées en soulignant leurs avantages et leurs limites opérationnelles.

#### **Session 4. Le développement d'un atlas des cartes de sensibilité**

*Stéphane Grenon, Consultant IMO/IPIECA*

Les cartes de sensibilité sont un outil important lors de la lutte à un déversement d'hydrocarbures. Elles permettent l'identification et la priorisation des zones sensibles pouvant être affectées par le pétrole. Lors de cette présentation, les zones sensibles d'un point de vue socio-économique et biologique ainsi que le type de rivage ont été discutés. De plus, la présentation a détaillé la méthodologie utilisée pour la réalisation des cartes de sensibilité, selon les lignes directrices de l'IPIECA.

#### **Session 5. Les cartes de sensibilité pour la Côte d'Ivoire**

*N'Da Hyppolite Dibi, Chercheur enseignant au Centre Universitaire de Recherche et d'Application en Télédétection (CURAT)*

M. Dibi a présenté les travaux réalisés suite à l'atelier de 2012. Ces travaux ont mené au développement de cartes de sensibilité pour la côte ivoirienne. Des cartes ont été réalisées pour les trois types de sensibilité que sont le type de rivage, les données biologiques et les données socio-économiques. Des cartes de synthèse stratégiques ont également été développées pour tous les



secteurs de la côte ivoirienne. Ces cartes sont pour l'instant uniquement disponibles en format ArcView GIS.

## **JOUR 2      Mardi 16 décembre 2014**

### **Session 1: Exercice pratique de développement d'un atlas des cartes de sensibilité sur le terrain**

*Tous les participants*

Lors de cet exercice, les participants se sont déplacés sur le terrain afin de se familiariser avec les ressources sensibles ainsi que les impacts potentiels du pétrole sur celles-ci. La visite terrain a également permis de valider les cartes de sensibilité récemment développées, de se familiariser avec la méthodologie de collecte d'informations sur le terrain et d'identifier les informations nécessaires à l'établissement de cartes tactiques et opérationnelles. Le groupe a visité les secteurs de Mondoukou village, de Port Bouet – phare et de la lagune d'Azuriti.

## **JOUR 3      Mercredi 17 décembre 2014**

### **Session 1. Travaux en commissions**

*Tous les participants*

Lors de cette session, les participants ont corrigé les informations recueillies lors de la visite terrain. À partir de celles-ci, ils ont été en mesure d'identifier les informations manquantes sur les cartes de sensibilité récemment développées, celles nécessaires pour la réalisation de cartes tactiques ainsi que les leçons apprises lors de la visite terrain.

### **Session 2. Synthèse de l'atelier et rédaction des recommandations**

*Tous*

Suite aux présentations et travaux en commission, les participants ont, tout d'abord en sous-groupe et par la suite en session plénière, dégagé des recommandations concrètes pour assurer la suite de la réalisation de cartes de sensibilité et de cartes tactiques. Les recommandations découlant de l'atelier sont présentées à la section 7 du présent rapport.

### ***6.3. Cérémonie de clôture***

Lors de la cérémonie de clôture, M. Dibi du CIAPOL a tenu à remercier les participants pour les efforts déployés tout au long de l'atelier. Il a encouragé les diverses structures présentes à continuer de travailler en collaboration pour la finalisation et la mise en œuvre du plan POLLUMAR.

## **7. Recommandations**

À l'issue de discussions, lors d'une session plénière, des recommandations concrètes visant la finalisation des cartes de sensibilité stratégiques et tactiques pour la Côte d'Ivoire ont été dégagées par les participants de l'atelier. Les recommandations suivantes ont été approuvées par l'ensemble des participants :

### **Pour la finalisation des cartes de sensibilités**

- Ajouter les données suivantes aux cartes de sensibilité récemment développées :
  - Aires marines protégées (données fournies par CRO et SOS Forêt) ;
  - Localisation des installations pétrolières offshore (données fournies par Petroci)



- Prises d'eau potables et industrielles (données fournies par le CIAPOL)
- Distribuer les cartes de sensibilité récemment développées aux structures présentes à l'atelier afin de valider l'information et d'identifier si d'autres données sont manquantes. Le CIAPOL distribuera les cartes aux participants.
- Les commentaires suite à la validation des cartes de sensibilité seront envoyés au groupe de travail ayant développé les cartes de sensibilité. Ce groupe sera responsable de mettre à jour les cartes selon les nouvelles informations reçues.
- Le groupe de travail identifiera des zones prioritaires le long de la côte ivoirienne où des cartes tactiques devraient être réalisées. Le CIAPOL coordonnera la réalisation des cartes tactiques incluant la prise d'information sur le terrain en collaboration avec le groupe de travail.

#### Pour la diffusion des cartes de sensibilité

- Les cartes de sensibilité seront diffusées aux organisations qui ont fournies des données, aux membres de groupe de travail ainsi qu'aux opérateurs pétroliers de Côte d'Ivoire ;
- Le CIAPOL sera responsable du maintien de la base de données cartographiques et de sa mise à jour selon une fréquence à déterminer ;
- Les cartes de sensibilité seront distribuées sous forme d'un atlas papier et sous forme de fichiers KMZ (Google Earth) pour en faciliter la consultation.

#### Pour la mise en œuvre du plan POLLUMAR

- Les participants encouragent l'État ivoirien à soutenir activement la mise en œuvre du plan POLLUMAR particulièrement en ce qui a trait au financement et à la mise à disposition des ressources ;
- Les participants encouragent l'industrie pétrolière à soutenir activement la mise en œuvre du plan POLLUMAR particulièrement en ce qui a trait au financement et à la mise à disposition des ressources.

## **8. Conclusion**

Cet atelier a permis de discuter en détail la réalisation des cartes de sensibilité en Côte d'Ivoire. Les participants ont pu se familiariser avec les cartes existantes et identifier les prochaines améliorations à y apporter. L'atelier a bénéficié d'une participation importante des structures nationales, de l'industrie pétrolière, d'ONG et d'universitaires. Cette diversité de participants a permis des discussions prenant en considération plusieurs perspectives qui ont contribué à renforcer la collaboration entre les divers intervenants impliqués dans la lutte contre les pollutions accidentelles par les hydrocarbures en Côte d'Ivoire. Ces discussions ont également démontré la volonté de chacun de travailler de concert pour améliorer les capacités du pays à intervenir lors de déversements et ainsi mieux protéger son environnement.

## Annexe 1 - Programme

JOUR 1 :	
	<b>Ouverture</b>
08h30	Accueil et inscription des participants
09h00	<b>CEREMONIE D'OUVERTURE :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Discours du représentant de la Côte d'Ivoire</li><li>• Discours du représentant de l'OMI/PIECA</li></ul>
09h50	Présentation des objectifs et de l'agenda de l'atelier
10h00	<b>Pause-Café</b>
10h30	Initiative Mondiale OMI/PIECA sur la Planification d'Urgence pour la région WACAF : Bilan de la biennale passée et perspectives du projet <ul style="list-style-type: none"><li>• OMI/PIECA</li></ul>
11h00	Présentation du Plan National d'Intervention d'Urgence de la Côte d'Ivoire <ul style="list-style-type: none"><li>• Point Focal GI-WACAF</li></ul>
12h00	Aperçu des zones sensibles le long de la Côte Ivoirienne <ul style="list-style-type: none"><li>• Point Focal GI-WACAF</li></ul>
12h30	<b>Pause-déjeuner</b>
14h00	Les moyens pratiques de lutte contre une marée noire <ul style="list-style-type: none"><li>• OMI/PIECA</li></ul>
15h00	<b>Pause-café</b>
15h30	Le développement d'un atlas des cartes de sensibilité <ul style="list-style-type: none"><li>• OMI/PIECA</li></ul>
16h30	Présentation sur les dispositions pour l'exercice pratique sur le terrain <ul style="list-style-type: none"><li>• OMI/PIECA</li></ul>
17h00	Fin des travaux du jour 1

JOUR 2 :	
08h00	Déplacement sur le terrain
9h00	Exercice pratique de développement d'un atlas des cartes de sensibilité sur le terrain (relevés des données sur le terrain)
12h00	<b>Pause-déjeuner</b>
14h30	Exercice pratique de développement d'un atlas des cartes de sensibilité sur le terrain (relevés des données sur le terrain)
15h15	<b>Pause-café</b>
15h45	Débriefing de l'exercice et synthèse de la sortie (suite) <ul style="list-style-type: none"><li>• OMI/PIECA/ participants</li></ul>
17h00	Fin de la 2 <sup>ème</sup> journée

Jour 3 :	
09h00	Hiérarchisation et Classification des sites de la côte Ivoirienne selon le modèle des cartes de sensibilité GI WACAF <ul style="list-style-type: none"><li>• OMI/PIECA</li></ul>
10h00	<b>Pause-café</b>
10h30	Élaboration des cartes de sensibilités - Travaux en commission <ul style="list-style-type: none"><li>• Les participants vont traiter les données amassées sur le terrain pour élaborer des cartes de sensibilités</li></ul>
12h30	<b>Pause-déjeuner</b>
14h00	Présentation des travaux en commission
15h00	Synthèse de l'atelier et rédaction des recommandations
15h45	<b>Pause-café</b>
16h00	Cérémonie de clôture :
17h00	Fin de la 3 <sup>ème</sup> journée

## Annexe 2 – Liste des participants

	NOM	ADMINISTRATION	ADRESSE E-MAIL
1	Cdt YAPO Botto Marc	Ministère du Transport	bottomarc@yahoo.fr
2	KARAMOKO Gbane S	Ministère du Transport	kagbnes@yahoo.fr
3	GUIE M Ghislain	Ministère Auprès du Président de la République Chargé de la Défense (Marine Nationale)	ghislain_guie@yahoo.fr
4	DJAMBARA Guy Richard	Ministère Auprès du Président de la République Chargé de la Défense (Marine Nationale)	jaguyjaguy@gmail.com
5	KABA Soufiana	Ministère des Ressources Animales et Halieutiques	khaba83@yahoo.fr
6	YANGUE Hervé	Ministère du Pétrole et de l'Energie	
7	KONAN Kouadio Eugène	Ministère du Tourisme	enzokkeugene@yahoo.fr
8	Kouamé Ndri pa	OIPR	pascal.kouame@oipr.ci
9	Col DOSSO Loua	DEPN	louadosse@yahoo.fr
10	DJE Kouamé Daniel	Direction Générale du PAA	djedaniel@yahoo.fr
11	KOUHON Armand	PETROCI	akouhon@petroci.ci
12	YAO Kouassi Clovis	PETROCI	yaokouassiclovis01@gmail.com
13	EKLOU Ferdinand	SODEXAM	eklouferdinand@yahoo.fr
14	DONGO Kouassi	Centre Suisse de Recherche Scientifique (CSRS)	kdongo8@gmail.com
15	N'DOUME Claude	BNETD	cmdoume@bnet.dci
16	DIAHA N'Guessan Constance	Centre de recherches Océanographiques (CRO)	
17	SANKARE Yacouba	Centre de recherches Océanographiques (CRO)	
18	KONAN Konan Ernest	Centre de recherches Océanographiques (CRO)	conandernest@yahoo.fr
19	DIBI N'Da Hyppolite	Centre Universitaire de Recherche et d'Application en Télédétection	
20	AFFIAN Kouadio	Centre Universitaire de Recherche et d'Application en Télédétection	
21	DJAGOUA Eric Valère	Centre Universitaire de Recherche et d'Application en Télédétection	vdjagoua@yahoo.fr
22	KOFFI Kouadio Arsène	Université Félix Houphouët d'Abidjan	karsene1@hotmail.fr
23	KOMOE Koffi	SOS FORÊTS	
24	TOLLA Kouassi Ismaël	SOS FORÊTS	tolland2009@yahoo.fr
25	KOUADIO K Parfait	MINESUDD	
26	AMANE Paul Marie	MINESUDD	amane_paulm@yahoo.fr
27	Dr TOURE KADER	MINESUDD	
28	DIBI Niagne Martin	CIAPOL	dibmartino@yahoo.fr
29	MAHAN Josias	CIAPOL	ing_mahan@hotmail.com
30	Mme KOALLA Marie Claude	CIAPOL	
31	WOGNIN A Seraphin	CIAPOL	
32	KOUAME N'Guettia	CIAPOL	
33	Dr AMANI Etche	CIAPOL	etche28@yahoo.fr
34	SEHE Parfait	CIAPOL	
35	TOGBA K Rachelle	CIAPOL	togbarachelle@yahoo.fr
36	GNAE Dadan Charles Lebon	CIAPOL	
37	BAKAYOKO Nogona Aicha	CIAPOL	
38	Mme YOUNGONE	CIAPOL	
39	NETY Mandé Roméo Yves	CIAPOL	

## **Annexe 3 – Discours d'ouverture du Directeur du CIAPOL**

Monsieur le Ministre de l'Environnement, de la Salubrité Urbaine et du Développement Durable (MINESUDD) ;

Mesdames et Messieurs les membres du cabinet ministériel ;

Monsieur le consultant du projet « Initiative Mondiale pour l'Afrique de l'Ouest et du Centre » (projet GI WACAF) ;

Mesdames et Messieurs les Directeurs Généraux, les Directeurs Centraux et les Chefs de service ;

Chers amis de la presse ;

Honorables et distingués invités ;

Chers participants ;

Mesdames et messieurs ;

C'est une immense joie qui m'anime ce jour, à l'occasion de l'ouverture de l'atelier national pour la finalisation de la carte de sensibilité du littoral ivoirien. Cette importante rencontre, organisée par le Ministère de l'Environnement, de la Salubrité Urbaine et du Développement Durable, bénéficie de l'appui technique de l'Organisation Maritime Internationale (OMI) et de l'Association Internationale des industries pétrolières pour la sauvegarde de l'environnement (IPIECA) dans le cadre du projet « Initiative mondiale pour l'Afrique de l'Ouest et du Centre »(GI WACAF).

Qu'il me soit permis d'adresser mes remerciements, au nom de l'ensemble du personnel du CIAPOL, à Monsieur le Ministre de l'Environnement, de la Salubrité Urbaine et du Développement Durable, le Dr. Rémi ALLAH-KOUADIO, pour sa présence effective à cette cérémonie. Monsieur le Ministre, votre présence nous honore et témoigne de l'intérêt que vous accordez à la protection de l'environnement en général et à l'environnement marin et côtier en particulier. Votre présence à nos côtés nous rassure quant à l'ensemble des activités menées depuis bientôt un an pour la redynamisation de notre plan national d'intervention d'urgence contre les pollutions par hydrocarbures et autres substances nocives dénommé Plan POLLUMAR.

En effet, depuis le lancement de ce projet en avril 2014, vous avez suivi personnellement son évolution et la réalisation des activités qui s'y rapportent à savoir :

- L'atelier sous régional sur les mécanismes de coopération et les systèmes de gestion de crise du 16 au 20 juin 2014 ;
- Les réunions de travail pour la définition des missions des organes de la cellule de crise et l'organisation des structures du plan Pollumar, tenues du 29 au 31 juillet 2014 ;
- L'atelier sur la politique nationale d'utilisation des dispersants et son plan d'actions de mise en œuvre tenu du 30 septembre au 2 octobre 2014.

Mesdames et messieurs,

La carte de sensibilité du littoral, sujet qui nous réunit ce jour, fait partie intégrante du Plan Pollumar. C'est un outil d'aide à la décision en cas de lutte contre les déversements accidentels des produits pétroliers ou des substances nocives.

La carte de sensibilité est un document qui présente les caractéristiques géomorphologiques, écologiques et socio-économiques du littoral et sa sensibilité aux pollutions par les hydrocarbures et autres substances dangereuses.

C'est aussi un document à vocation opérationnelle destiné aux responsables de la lutte contre les pollutions. Il fournit des éléments de connaissance pour :

- Evaluer rapidement les risques à l'échelle d'un département ;
- Définir les priorités d'intervention et ;
- Orienter les choix quant aux techniques et aux moyens à mettre en œuvre.

La Côte d'Ivoire a entrepris l'élaboration de la carte de sensibilité du littoral en février 2012 avec l'appui de l'OMI et de l'PIECA dans le cadre du projet GI WACAF. Le projet d'étude a été attribué au Centre Universitaire de Recherches et d'Application en Télédétection (CURAT) qui a déjà réalisé les activités suivantes :

- 1- Définition et mise en place de la structure du Système d'Information Géographique (SIG) ;
- 2- Collecte et analyse de données ;
- 3- Réalisation de fonds de carte ; et
- 4- Cartographie des vulnérabilités (type de côte, ressources biologiques sensibles, ressources socio-économiques sensibles)

Mesdames et messieurs,

Cet atelier de réalisation des cartes de sensibilité et de l'atlas de sensibilité du littoral est la dernière étape du processus.

Vos contributions sont donc très attendues pour disposer de toutes les informations nécessaires à la mise à jour de la base de données, produire les cartes et rédiger l'atlas à intégrer au plan POLLUMAR.

Mesdames et messieurs,

Je ne saurai terminer sans adresser l'akwaba traditionnel à notre hôte, Monsieur Stéphane Grenon, consultant, désigné par le projet GI WACAF, pour nous assister. Soyez le bienvenu, pour votre troisième voyage en terre ivoirienne.

J'aimerais adresser mes remerciements à tous les partenaires, les experts nationaux et les représentants des administrations publiques et parapubliques, pour leur participation à cet important atelier.

Je vous remercie.



## **Annexe 4 – Discours d'ouverture OMI/IPIECA**

Monsieur le Représentant du Ministre de l'Environnement et du Développement durable,  
Monsieur le Directeur Général du CIAPOL,  
Mesdames et Messieurs les Délégués,  
Mesdames et Messieurs,

C'est pour moi un privilège et un honneur de prendre la parole à l'ouverture de cet atelier national de finalisation des cartes de sensibilité de la République de Côte d'Ivoire. Comme vous le savez très certainement, cette réunion organisée par les autorités de la République de Côte d'Ivoire bénéficie de l'appui technique et financier de l'OMI, l'Organisation Maritime Internationale et de l'IPIECA, l'association mondiale d'études des questions environnementales et sociales du secteur pétrolier. Cet appui se fait dans le cadre de l'Initiative Mondiale pour l'Afrique Occidentale, Centrale et Australe (Projet GI WACAF).

Lancé en 2006, le Projet GI WACAF a pour mission de renforcer la capacité de 22 pays d'Afrique Occidentale, Centrale et Australe à se préparer et à répondre aux déversements d'hydrocarbures. Depuis son instauration, des progrès significatifs ont été constatés dans l'amélioration des capacités de lutte contre les déversements, tant par la mise en œuvre des Plans Nationaux d'Intervention d'Urgence, le développement des cartes de sensibilités aux pollutions par hydrocarbures ou encore la réalisation d'exercices de lutte.

Le sujet qui nous réunit aujourd'hui concerne le développement des cartes de vulnérabilité environnementale aux pollutions par hydrocarbures sur la base d'une méthodologie développée conjointement lors d'un premier atelier en février 2012.

Ces cartes de vulnérabilité aux pollutions par hydrocarbures sont indispensables à la planification d'urgence et au processus de décision dans le cas de déversement d'hydrocarbures. Elles permettront à fois la mise à jour du Plan National d'Intervention d'Urgence mais serviront aussi de support aux travaux à venir.

C'est en cela que je vous adresse, au nom de M. Koji Sekimizu, secrétaire général de l'OMI, et de M. Brian Sullivan, Secrétaire exécutif de l'IPIECA, nos vœux de succès dans vos travaux ainsi que nos remerciements les plus sincères à tous ceux qui ont aidé à la préparation de cet atelier et particulièrement aux autorités de la République de Côte d'Ivoire.

C'est par ces mots que je voudrais conclure, Mesdames et Messieurs, mais non sans avoir réitéré à tous, mes vœux les plus chaleureux de succès dans les travaux de ces 3 jours. Je vous remercie de votre aimable attention.

## **Annexe 5 – Discours d'ouverture du représentant du Ministre de l'Environnement de la Salubrité Urbaine et du Développement Durable**

Mesdames et messieurs les membres du cabinet ministériel ;

Monsieur le consultant du projet « Initiative Mondiale pour l'Afrique de l'Ouest et du Centre » (projet GI WACAF);

Mesdames et Messieurs les Directeurs Généraux, les Directeurs Centraux et les Chefs de service ;

Chers amis de la presse ;

Honorables et distingués invités ;

Chers participants ;

Mesdames et messieurs ;

C'est pour moi un plaisir de présider cette cérémonie d'ouverture de l'atelier national portant sur la finalisation de la carte de sensibilité du littoral de Côte d'Ivoire.

Comme il a été souligné plus haut, ce travail est mené dans le cadre du projet « Initiative Mondiale pour l'Afrique de l'Ouest et du Centre » en collaboration avec l'Organisation Maritime Internationale (OMI) et l'Association Internationale des Industries Pétrolières pour la sauvegarde de l'environnement (IPIECA). Ce qui témoigne de la présence parmi nous de l'expert que je voudrais saluer et remercier.

En effet, la carte de sensibilité des côtes est un outil indispensable qui contribue à la protection des ressources du littoral dans la planification des actions de lutte contre les marées noires. Sans ces cartes, la mise en œuvre du Plan POLLUMAR serait impossible et la lutte contre les pollutions très difficiles.

Mesdames et Messieurs,

Le littoral est une zone de grande importance économique qui concentre des activités socio-économiques telles que les ports, l'aéroport, les unités d'exploitation pétrolière, le tourisme, la pêche et le trafic maritime. C'est aussi une zone d'importance écologique vue la diversité des ressources biologiques qu'elle renferme, notamment les habitats, les mangroves, les espèces. Il est donc un milieu particulier qui doit bénéficier de la protection de l'Etat. C'est pourquoi, à travers les différentes actions que nous menons, notamment l'élaboration d'un avant-projet de loi sur la gestion du littoral, dont la validation a rassemblé le corps préfectoral et les maires des départements et communes du littoral, notre département ministériel pose les jalons d'un développement durable dans les politiques nationales de protection de cet espace.

Cet atelier revêt un grand intérêt parce qu'il vient renforcer les capacités nationales en matière de lutte contre les pollutions accidentelles d'hydrocarbures et autres produits dangereux pouvant affecter ce milieu.

Nous sommes donc très heureux de l'accueillir sous les auspices du projet GI WACAF, de l'OMI et de l'IPIECA dont les objectifs sont d'assister les pays de la sous-région à mettre en œuvre la Convention d'Abidjan en vue de la protection et de la mise en valeur du milieu marin et de la zone côtière.

Cette convention, dont la Côte d'Ivoire à abriter les travaux de la conférence des plénipotentiaires en 1981 et qui a abouti à son adoption, en application des programmes des mers régionales initiés par le PNUE en 1974 à la suite de la conférence des Nations Unies sur l'environnement en 1972 à Stockholm.

C'est dire aussi que la coopération est un facteur de développement surtout pour nos pays ayant des moyens limités. Raison pour laquelle, les différents gouvernements ivoiriens se sont toujours donnés les moyens pour faciliter et encourager ce genre d'initiative, qu'elle soit internationale ou sous-régionale.

Je voudrais donc, Mesdames et Messieurs, remercier les partenaires, ici présents, qui ne cessent de nous soutenir dans nos efforts de préparation à la lutte contre les déversements d'hydrocarbures à travers leurs participations aux différentes activités organisées par le CIAPOL depuis 2012 jusqu'à ce jour.

Je me réjouis également de la collaboration entre les Ministères techniques, parties prenantes, au Plan POLLUMAR et surtout avec l'industrie pétrolière et les associations de la société civile.

Je voudrais enfin remercier une fois de plus le consultant et à travers lui, le projet GI WACAF, l'OMI et l'IPIECA pour leur assistance technique dans le développement de notre plan.

Mesdames et Messieurs,

J'aimerais m'arrêter sur ces mots et vous souhaiter de bons travaux.

Sur ce, je déclare ouvert l'atelier national pour l'élaboration des cartes de sensibilité du littoral.

Je vous remercie.

## Annexe 6 – Formulaire d'évaluation

### QUESTIONNAIRE D'ÉVALUATION

Atelier national sur la finalisation des cartes de sensibilité  
Abidjan, Côte d'Ivoire, 15-17 décembre 2014

#### Dispositions avant l'activité

- 1 Avez-vous reçu l'invitation en temps utile ? Oui  Non
- 2 Avez-vous reçu les renseignements ci-après sur la réunion avant votre participation à celle-ci ?
- objectif et portée Oui  Non
  - domaines et programme couverts Oui  Non
- 3 Les instructions concernant les aspects suivants étaient-elles claires et faciles à comprendre ?
- profil requis du participant Oui  Non
  - formulaire de candidature à remplir et à remettre Oui  Non
- 4 Avez-vous reçu des renseignements d'ordre logistique sur :
- le lieu Oui  Non
  - le voyage Oui  Non  s.o.
  - le per diem Oui  Non  s.o.
  - le logement Oui  Non  s.o.
- 5 Vous a-t-on confié une tâche en prévision de la réunion, dans l'affirmative, était-elle utile ? Oui  Non  s.o.

#### Pendant l'activité

- 6 La durée de la réunion était-elle (*cocher la case appropriée*)  
1) trop longue  2) adéquate  3) trop courte   
pour couvrir entièrement les thèmes retenus ?
- 7 Veuillez évaluer la réunion en fonction des aspects suivants (*cocher une case par rubrique*)
- |               | excellent                | très satisfaisant        | satisfaisant             | médiocre                 |
|---------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Lieu          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Installations | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Équipement    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
- 8 Que pensez-vous des aspects ci-après de la documentation fournie (*cocher une case par rubrique*)
- |                       | excellent                | bon                      | satisfaisant             | médiocre                 |
|-----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Présentation          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Clarté                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Contenu technique     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Couverture des sujets | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Exhaustivité          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
- 9 Que pensez-vous des aspects ci-après des présentations (*cocher une case par rubrique*)
- |                         | excellent                | bon                      | satisfaisant             | médiocre                 |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Conception et structure | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Clarté                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Contenu technique       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Couverture des sujets	?	?	?	?	
10	Que pensez-vous de l'utilisation des éléments ci-après :				
	excellent	bon	satisfaisant	médiocre	
Matériel didactique	?	?	?	?	
Documents de référence de l'OMI	?	?	?	?	
Autres ressources	?	?	?	?	
Activités pratiques ou de groupe	?	?	?	?	S.O. ?
Excursions	?	?	?	?	S.O. ?

### À la fin de l'activité

11 Veuillez évaluer la performance de chaque conférencier en fonction des éléments suivants (*veuillez cocher une case par rubrique*)

Nom du conférencier (inscrire ci-dessous)	excellent	bon	satisfaisant	médiocre
.1 _____				
contenu de l'exposé	?	?	?	?
présentation	?	?	?	?
capacité de transfert des connaissances	?	?	?	?
efficacité avec laquelle le conférencier :				
• a répondu aux questions ?		?	?	?
• a proposé des solutions aux problèmes	?	?	?	?
.2 _____				
contenu de l'exposé	?	?	?	?
présentation	?	?	?	?
capacité de transfert des connaissances	?	?	?	?
efficacité avec laquelle le conférencier :				
• a répondu aux questions ?		?	?	?
• a proposé des solutions aux problèmes	?	?	?	?
.3 _____				
contenu de l'exposé	?	?	?	?
présentation	?	?	?	?
capacité de transfert des connaissances	?	?	?	?
efficacité avec laquelle le conférencier :				
• a répondu aux questions ?		?	?	?
• a proposé des solutions aux problèmes	?	?	?	?

(Veuillez utiliser d'autres feuilles si le nombre de conférenciers est supérieur à 3)

12 Veuillez indiquer les sujets qui étaient les plus intéressants et les plus pertinents pour vous ?

---

---

13 Faudrait-il ajouter d'autres sujets ? Oui  Non   
Dans l'affirmative, lesquels :

---

---

14 Estimez-vous que la réunion a atteint son objectif ? Oui  Non

15 Pensez-vous utiliser les connaissances que vous avez acquises sur votre lieu de travail ? Oui  Non

16 Aurez-vous la possibilité de transmettre les connaissances que vous avez acquises à vos collègues sur votre lieu de travail ? Oui  Non

Observations :

---

---

---

---

---

---

---

---

Nous vous remercions d'avoir pris le temps de remplir ce questionnaire d'évaluation. Les données que vous nous avez fournies sont importantes et aideront l'OMI à déterminer le succès et l'impact de l'activité.



## Annexe 7 – Photos

