

**ATELIER SOUS-REGIONAL  
DE L'AFRIQUE DE L'OUEST ET CENTRALE SUR  
L'AMELIORATION DE LA QUALITE DE L'AIR**

***WEST AND CENTRAL AFRICA  
SUB-REGIONAL WORKSHOP  
ON BETTER AIR QUALITY***

---

20 – 22 Juillet / July 2009  
Hôtel Tiama,  
Abidjan  
COTE d'IVOIRE

# SESSION PLENIERE / POLICY SESSION

## 20 Juillet / July, 2009

08.00-09.00 Inscription pour la session

### SESSION I – INTRODUCTION

Moderateur: Joël Dervain

09.00-09.15 Mot de Bienvenue – **Mermoz Kouassi Kouadio, Directeur de Cabinet du Ministre de l'Environnement & des Eaux et Forets**

09.15-09.30 Activités du Forum Mondial sur la Pollution Atmosphérique (GAPF) en Afrique et les objectifs de l'Atelier - **Kevin Hicks, GAPF**

09.30-10.00 Etudes de cas sur la qualité de l'air urbain en Afrique occidentale et centrale

- Accra, Ghana - **Esi Nerquaye-Tetteh, EPA Ghana**

- Lagos, Nigeria - Etude sur l'évaluation de la qualité (émission de véhicule) - **Kayode Taiwo, Lagos Metropolitan Area Transport Authority**

10.00-10.30 Qualité de l'air en Afrique occidentale et centrale: la preuve des effets sur la santé et relations aux changements climatiques - **Dieter Schwela, SEI**

10.30 -11.00 Pause Café

08.00-09.00 Registration for the Policy Session

### SESSION I – INTRODUCTION

Moderator : Joël Dervain

09.00-09.15 Welcome Remarks – **Mermoz Kouassi Kouadio, Directeur de Cabinet du Ministre de l'Environnement & des Eaux et Forets**

09.15-09.30 Global Atmospheric Pollution Forum (GAPF) Activities in Africa & Objectives of the Workshop - **Kevin Hicks, GAPF**

09.30-10.00 Case Studies of Urban Air Quality in West and Central Africa

- Accra, Ghana - **Esi Nerquaye-Tetteh, EPA Ghana**

- Lagos, Nigeria - Air Quality (vehicle emission) Monitoring study - **Kayode Taiwo, Lagos Metropolitan Area Transport Authority**

10.00-10.30 AQM Status in West and Central Africa: Evidence of Health Effects and Links to Climate Change - **Dieter Schwela, SEI**

10.30 -11.00 Coffee Break

# SESSION PLENIERE / POLICY SESSION

## 20 Juillet / July, 2009

### SESSION II – COÛTS ET AVANTAGES DE LA REDUCTION DES EMISSIONS DES VEHICULES

Moderateur: Joël Dervain

11.00-11.15 Rôle du Partenariat pour des Carburants et des Véhicules Propres en Afrique – *Jane Akumu, UNEP*

11.15-11.45 Coûts et bénéfices des combustibles à moindre teneur en soufre: exemples de la Chine et du Mexique - *Fanta Kamakaté - International Council on Clean Transportation*

11.45-12.30 Etude de la Banque Mondiale/ ARA sur la santé et le raffinage en Afrique sub-saharienne *Joël Dervain, Président de l'Association des Raffineurs Africains & Zeta Rosenberg, ICF International*

*Q&R (30 Minutes)*

13.00-14.00

Déjeuner

### SESSION II – COSTS AND BENEFITS OF REDUCING VEHICLE EMISSIONS

Moderator : Joël Dervain

11.00-11.15 Role of the Partnership for Clean Fuels and Vehicles in Africa - *Jane Akumu, UNEP*

11.15-11.45 Costs and Benefits of Lower Sulphur Fuels: Examples from China and Mexico – *Fanta Kamakaté - International Council on Clean Transportation*

11.45-12.30 World Bank/ARA Sub-Saharan African Health and Refining Sector Study – *Joël Dervain, African Refiners Association President & Zeta Rosenberg, ICF International*

*Q&A (30 Minutes)*

13.00-14.00

Lunch

# SESSION PLENIERE / POLICY SESSION

## 20 Juillet / July, 2009

### SESSION III – GESTION DE LA QUALITE DE L’AIR URBAIN - APPROCHE SECTORIELLE Modératrice: Mme Nassere Kaba

14.00-14.30 Planification et Gestion Urbaine: Amélioration des transports publics – *Magnus Lincoln Quarshie, Centre For Cycling Expertise, Ghana*

14.30-15.00 Pollution de l’air intérieur – Les études de cas sur le Ghana - *Mahu eth Agbeve, Enterprise Works Ghana*

15.00-15:30 Les émissions industrielles et minières - Côte d’Ivoire, Représentant Industriel

**15.30-15.45 Pause Café**

15.45-16.15 Le rôle de la société civile – *Amadou Diouf, AfricaClean, Sénégal*

16.15-16.45 Les aspects juridiques et réglementaires de la pollution atmosphérique - *Oumar Diaoure Cissé Direction Nationale de l’Assainissement et du Contrôle des Pollutions et des Nuisances, Mali*

**Fin de la 1ère journée**

### SESSION III – URBAN AIR QUALITY MANAGEMENT – SECTORAL APPROACH Moderator: Mme Nassere Kaba

14.00-14.30 Urban Planning & Management: Improving Public Transport – *Magnus Lincoln Quarshie, Centre For Cycling Expertise, Ghana*

14.30-15.00 Indoor Air Pollution -Case studies from Ghana - *Mahu Seth Agbeve, Enterprise Works Ghana*

15.00-15:30 Industrial and Mining Emissions - *Ivory Coast, Industry representative*

**15.30-15.45 Coffee Break**

15.45-16.15 The Role of Civil Society - *Amadou Diouf, AfricaClean, Senegal*

16.15-16.45 Legal and Regulatory Aspects of Air Pollution - *Oumar Diaoure Cissé, Direction Nationale de l’Assainissement et du Contrôle des Pollutions et des Nuisances, Mali*

**Close of Day 1**

# SESSION PLENIERE / POLICY SESSION

## 21 Juillet / July, 2009

### SESSION IV – PRESENTATION DES ACCORDS

Modérateur: *Oumar Diaoure Cissé*

09.00-09.30 Présentation des accords des deux ateliers sous-régionaux sur la pollution de l'air: l'Accord de Lusaka (Afrique du Sud) et l'Accord de Nairobi (Afrique de l'Est) - **Sara Feresu, APINA**

### SESSION IV – PRESENTATION OF AGREEMENTS

Moderator: *Oumar Diaoure Cissé*

09.00-09.30 Presentation of the two sub-regional air pollution agreements: Lusaka Agreement (Southern Africa) and Nairobi Agreement (Eastern Africa) - **Sara Feresu, APINA**

# SESSION PLENIERE / POLICY SESSION

## 21 Juillet / July, 2009

### SESSION V – GROUPE DE TRAVAIL

#### I. Planification & Gestion Urbaine

*Membre du Groupe 1:*

**Transport Public**

*Membre du Groupe 2:* **Les transports non motorisés**

*Membre du Groupe 3:*

**Planification & Gestion Urbaine**

#### II. Les émissions industrielles et minières

*Membre du Groupe 1:*

**Emissions industrielles**

*Membre du Groupe 2:* **Emissions Minières**

*Membre du Groupe 3:*

**Aspects juridiques et réglementaires**

#### III. Les émissions des transports

*Membre du Groupe 1:*

**Carburants Propres,**

*Membre du Groupe 2:*

**Véhicules « propres »**

*Membre du Groupe 3:*

**Motos Propres**

#### IV. La Pollution par les ménages

*Membre du Groupe 1:*

**Pollution de l'air intérieur**

*Membre du Groupe 2:*

**La gestion des déchets**

*Membre du Groupe 3:*

**Des études de cas de la région**

### SESSION V – BREAK-OUT SESSIONS

#### I. Urban Planning & Management

*Panel member 1:*

**Public Transport**

*Panel member 2:*

**Non-Motorized Transport**

*Panel member 3:*

**Urban Planning and Management**

#### II. Industrial and Mining Emissions

*Panel member 1:*

**Industrial Emissions**

*Panel member 2:*

**Mining Emission**

*Panel member 3:*

**Legal and Regulatory Requirements**

#### III. Transport Emissions

*Panel member 1:*

**Cleaner Fuels**

*Panel member 2:*

**Cleaner Vehicles**

*Panel member 3:*

**Cleaner Motorcycles**

#### IV. Pollution from Household

*Panel member 1:*

**Indoor air pollution**

*Panel member 2:*

**Waste management**

*Panel member 3:*

**Case studies from the region**

# SESSION PLENIERE / POLICY SESSION

## 21 Juillet / July, 2009

### SESSION V – GROUPES DE TRAVAIL (suite)

**10.00 – 10.15** Pause Café

12.00-13.00 Rapport des groupes de travail

**13.00-14.00** Déjeuner

14.00-15.00 Préparation du plan d'action pour l'amélioration de la qualité de l'air urbain de l'Afrique de l'Ouest et Centrale

15.00-16.00 Finalisation du Plan d'Action

**Fin de la 2<sup>ème</sup> journée**

### SESSION V – BREAK-OUT SESSIONS (continued)

**10.00 – 10.15** Coffee Break

12.00-13.00 Report back by working groups

**13.00-14.00** Lunch

14.00-15.00 Preparation of the West and Central Africa Action Plan on Better Urban Air Quality

15.00-16.00 Finalization of the Action Plan

**Close of Day 2**

# SESSION MINISTERIELLE / MINISTERIAL SESSION

## 22 Juillet / July, 2009

08.30-09.00 Arrivée des Ministres

0900-09.15 Ouverture - **Peter Acquah, Regional Office of Africa, UNEP**

09.15-09.30 **Mot de Bienvenue – Son Excellence Dr. Ahizi Aka Daniel, Ministre de l'Environnement de la Côte d'Ivoire**

10.00- 10.45 Vue d'ensemble de la qualité de l'air en Afrique occidentale et centrale :

- Cas d'Accra, Cotonou et Ouagadougou - **Esi Nerquaye-Tetteh, EPA Ghana**
- Etude de la Banque Mondiale/ ARA sur la santé et le raffinage en Afrique sub-saharienne - **Joël Dervain, Président de l'Association des Raffineurs Africains & Zeta Rosenberg, ICF International**
- Coûts et bénéfices de combustibles à moindre teneur en soufre: exemples de la Chine et le Mexique - **Fanta Kamakaté - International Council on Clean Transportation**

08.30-09.00 Arrival of Ministers

0900-09.15 Opening Remarks – **Peter Acquah, Regional Office of Africa, UNEP**

09.15-09.30 **Keynote Address – Hon. Dr. Ahizi Aka Daniel, Minister for Environment, Côte d'Ivoire**

10.00- 10.45 Overview of Air Quality Issues in West and Central Africa:

- Cases of Accra, Cotonou and Ouagadougou - **Esi Nerquaye-Tetteh, EPA Ghana**
- World Bank/ARA Sub-Saharan African Health and Refining Sector Study – **Joel Dervain, African Refiners Association President & Zeta Rosenberg, ICF International**
- Costs and Benefits of Lower Sulphur Fuels: Examples from China and Mexico – **Fanta Kamakaté - International Council on Clean Transportation**

# SESSION MINISTERIELLE / MINISTERIAL SESSION

## 22 Juillet / July, 2009

10.45- 11.00	<b>Rapport de la session plénière Projet de Plan d'Action</b>	10.45-11.00	<b>Report Back from the Policy Session Draft Action Plan</b>
<b>11.00-11.30</b>	<b>Pause Café</b>	<b>11.00-11.30</b>	<b>Coffee Break</b>
1130-12.00	Débat ( <i>Les ministres peuvent poser au comité toutes les questions qu'ils ont avant de commencer leurs discussions ministérielles</i> )	1130-12.00	Panel Session ( <i>Ministers can ask the panel any questions they may have before they start their Ministerial discussions</i> )
12.00-12.30	Séance Ministérielle	12.00-12.30	Ministerial Session
12.30-13.00	Finalisation du Plan d'Action	12.30-13.00	Finalization of the Policy Framework
13.00	Clôture	13.00	Closing Remarks
<b>13.30</b>	<b>Déjeuner Ministériel</b>	<b>13.30</b>	<b>Ministerial Lunch</b>