



Autorité du Bassin de la Volta



Union Internationale pour la
Conservation de la Nature

1^{ER} FORUM REGIONAL SUR LA SITUATION DE LA QUALITE DE L'EAU DANS LE BASSIN DE LA VOLTA

*Ange Hill Hotel, Accra-GHANA
Du 13 au 15 février 2012*

RAPPORT DE SYNTHESE

(Version finale)



Février 2012

INTRODUCTION

Du 13 au 15 février 2012, s'est tenu à Accra (République du Ghana) dans la salle de Conférence de l'hôtel Ange Hill, le **premier atelier régional sur la situation de la qualité de l'eau dans le bassin de la Volta**.

Ce forum est une initiative conjointe de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN) à travers le Projet d'Amélioration de la Gouvernance de l'Eau dans le bassin de la Volta (PAGEV) et de l'Autorité du Bassin de la Volta (ABV), à travers le projet Observatoire, pour créer une **plate-forme d'échange d'informations sur les problématiques de la qualité de l'eau**, et permettre en même temps **d'explorer les options de coordination des activités de suivi des réseaux de qualité des eaux** dans les pays membres du bassin de la Volta, ce en vue de soutenir la gestion durable des ressources en eau et des milieux associés.

Ainsi, l'atelier s'est-il focalisé sur les objectifs spécifiques suivants :

- partager les connaissances et les expériences en matière de qualité de l'eau et des questions y relatives dans les pays membres du bassin ;
- identifier des partenaires clés pour la mise en place d'un dispositif de collaboration future avec l'ABV notamment à travers son observatoire ;
- compiler et capitaliser des informations de base sur la qualité de l'eau dans le bassin de la Volta ;
- caractériser les problèmes liées à la qualité de l'eau transfrontalière dans le bassin de la Volta.

Etaient présents les représentants des institutions de recherche sur l'eau, du secteur de l'environnement, de l'approvisionnement en eau potable et ceux des structures focales nationales de l'ABV. Ainsi étaient représentés :

- la République du Bénin ;
- le Burkina Faso ;
- la République de Côte d'Ivoire ;
- la République du Ghana ;
- la République du Mali ;
- la République Togolaise ;
- la Direction Exécutive de l'ABV ;
- l'UICN-PACO ;
- le FEM-Volta.

La liste nominative des participants est jointe au présent rapport synthèse en **Annexe 1**.



Photo 1 : Photo de famille des participants à l'atelier

I- DEROULEMENT DES TRAVAUX

Les travaux de l'atelier ont été marqués par les temps forts suivants :

- la cérémonie d'ouverture ;
- la présentation et l'adoption du programme de travail et la mise en place du bureau de séance ;
- les différentes communications ;
- les échanges en atelier sur les questions et problèmes liés à la qualité de l'eau dans le bassin ainsi que sur les stratégies de suivi concerté de la qualité de l'eau dans le bassin.

1. Cérémonie d'ouverture

Elle a été ponctuée par 3 interventions :

- celle de bienvenue aux participants, faite par **Mme Adwoa PAINTSIL**, représentant le Secrétaire Exécutif p.i. de *Water Resource Commission (WRC)*. Dans son allocution, elle a remercié tous les représentants des pays membres de l'ABV pour avoir effectué le déplacement d'Accra, preuve de leur engagement pour la gestion durable des ressources en eau du bassin en général, de leur intérêt pour la thématique de l'atelier portant sur la situation de la qualité des ressources en eau du bassin en particulier ;
- celle introductive, de **Mme Alice Paule ONADJA**, représentant le Directeur Régional de l'UICN-PACO. Après avoir présenté les excuses de l'UICN-PACO pour le rendez-vous manqué de novembre 2011, elle a dans son intervention, rappelé le contexte de la tenue de cet atelier, ainsi que les objectifs et les principaux résultats attendus pour la mise en œuvre d'un mécanisme efficace d'échange d'informations et de données entre les pays membres de l'ABV. Elle a également souligné l'importance qu'il y a à rechercher à travers ce type de rencontres, une dynamique de mise en commun des données et des connaissances, à travers notamment l'Observatoire de l'ABV. Par ailleurs, elle a annoncé que l'UICN-PACO à travers le PAGEV, attend beaucoup des conclusions et recommandations du présent atelier et s'engage par avance à soutenir, en synergie avec d'autres partenaires tels que FEM-Volta, GWP/AO, les structures techniques et institutions de recherches nationales, ainsi que toute initiative tendant à améliorer les connaissances sur la situation de la qualité de l'eau dans le bassin de la Volta ;
- celle enfin d'ouverture, prononcée par le **Dr Charles BINEY**, Directeur Exécutif par intérim de l'ABV. Dans son allocution, il a insisté d'abord sur l'un des mandats prioritaires de l'ABV, portant sur la promotion d'un cadre permanent de consultation entre les pays membres du bassin de la Volta sur les questions relatives à une gestion durable des ressources en eau dudit bassin. Il a par la suite, rappelé l'expérience du projet conjoint conduit par le PAGEV, en soutien à la Direction Générale des Ressources en Eau (DGRE) du Burkina et *Water Resource Commission (WRC)* du Ghana pour le suivi de la qualité des eaux dans une zone pilote transfrontalière. Cette expérience pourrait être étendue à l'échelle du bassin à travers une mise en œuvre réussie du Projet de l'Observatoire du bassin de la Volta pour les ressources en eau et les écosystèmes associés. C'est sur cette note d'espoir qu'il a déclaré ouvert le 1^{er} atelier sur la situation de la qualité de l'eau dans le bassin de la Volta.

2. Adoption du programme de travail et mise en place du bureau de séance

Avant le démarrage des travaux de l'atelier, un tour de table a permis à chaque participant de se présenter. Le programme de travail (**annexe 2**) a ensuite été présenté et adopté par l'ensemble des participants.

Par la suite, un bureau de séance a été mis en place pour la conduite des travaux. Il se compose comme suit :

Président	Dr Charles BINEY <i>Directeur Exécutif p.i.</i> <i>Autorité du Bassin de la Volta</i>
Secrétaires	Mme Adwoa PAINTSIL <i>Water quality specialist</i> <i>Water Resource Commission (GHANA)</i>
	Prof. Fernand KOUAME <i>Sous Directeur à la Direction des Ressources en Eau</i> <i>Ministère des Eaux et Forêts (COTE D'IVOIRE)</i>
	M. François OUEDRAOGO <i>Expert en ressources en eau</i> <i>UICN/PACO</i>



Photo2 : Dr. BINEY de l'ABV (milieu) prononçant le discours d'ouverture



Photo3 : Les participants sont attentifs au discours d'ouverture

3. Communications

a. Communication sur l'Observatoire du bassin de la Volta

Dans sa communication, le **Dr Jacob TUMBULTO**, Directeur par intérim de l'Observatoire, a fait un bref rappel du mandat de l'ABV et présenté l'objectif général du projet de l'Observatoire, qui est de contribuer à assurer une utilisation durable des ressources en eau dans le bassin de la Volta, tout en préservant l'environnement et même en restaurant les écosystèmes dégradés. Ainsi l'Observatoire est-il à la fois un outil opérationnel multisectoriel, de communication, d'information et d'aide à la décision.

Il a en outre informé les participants de quelques résultats de la mise en œuvre de l'Observatoire, notamment le portail web et le catalogue de métadonnées, et deux études, l'une sur l'état des lieux hydrométéorologique et l'autre sur l'état des lieux socio-économique et environnemental.

Il a terminé son exposé en présentant les trois composantes du projet de l'Observatoire du bassin de la Volta.

b. Communication sur l'expérience du PAGEV

Cette communication faite par **M. François OUEDRAOGO, Expert en Ressources en Eau**, a porté sur l'expérience du PAGEV en matière de suivi de la qualité de l'eau dans le cadre de la gouvernance transfrontalière des ressources en eau partagées sur une zone pilote transfrontalière (Ghana-Burkina) du sous-bassin de la Volta Blanche.

Ce projet, qui a démarré depuis 2008 a permis de mettre en collaboration deux équipes homologues de techniciens, l'une du Ghana et l'autre du Burkina pour suivre de manière conjointe la qualité de l'eau sur le site pilote du projet.

La particularité de ce projet, c'est la conduite des opérations de terrain de manière simultanée par les deux équipes, la tenue de séance conjointe préparatoire des campagnes de terrain (choix des paramètres et des sites d'échantillonnage), le prélèvement conjoint d'échantillons, l'analyse, le traitement des données et le rapportage faits dans chaque pays et enfin la tenue d'un atelier conjoint de présentation et de validation des résultats, alternativement à Ouagadougou et à Accra.

M. François OUEDRAOGO a ensuite présenté les difficultés rencontrées et les recommandations issues des ateliers conjoints de cette expérience du PAGEV, lesquelles recommandations restent d'actualité. Enfin, il a souligné l'intérêt d'étendre une telle expérience pilote à l'ensemble du bassin à travers des projets transfrontaliers à initier. Il a enfin souligné la nécessité pour tous les pays de s'inscrire dans une logique de développement et de renforcement de l'Observatoire du bassin de la Volta comme passerelle idéale de mise en commun et d'échange de connaissances et informations sur les ressources en eau du bassin.



Photo4 : *Dr. Jacob TUMBULTO (cravate) a présenté l'Observatoire du bassin de la volta*



Photo5 : *M. François OUEDRAOGO a présenté l'expérience du PAGEV en matière de suivi de qualité de l'eau*

c. Communications des délégations des pays membres de l'ABV

Les communications ont porté sur la même thématique, à savoir : « *la situation de la qualité de l'eau au niveau de chaque pays et dans le bassin de la Volta* ». Elles ont été présentées successivement par les participants suivants :

PAYS	NOMS ET PRENOMS	STRUCTURE D'ORIGINE
BENIN	Dr DOVONON Léonce	<i>Service Qualité de l'Eau, Direction Générale de l'Eau (DGEau)</i>
BURKINA FASO	M. GANAME Yasseya	<i>Direction Générale des Ressources en Eau (DGRE)</i>
COTE D'IVOIRE	Dr YOUAN Ta Marc	<i>Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Eau et de l'Environnement (LSTEE), Université de Cocody</i>
GHANA	Dr ANSA-ASARE Osmund	<i>Water Research Institute (WRI)</i>
MALI	M. MAIGA Hassimi Daga	<i>Laboratoire Régional de la qualité des Eaux de la Région de Mopti (LRE)</i>
TOGO	Prof. BAWA Moctar	<i>Laboratoire de Chimie des Eaux (LCE) Université de Lomé</i>

Toutes les communications "pays" ont été bâties sur un plan épousant globalement la structuration suivante :

- Introduction
- Problématiques générales de la qualité de l'eau dans le pays
- Situation de la qualité de l'eau dans le pays
- Situation de la qualité de l'eau dans les portions nationales du bassin de la Volta
- Résultats du suivi de qualité et leur cohérence avec les objectifs de l'Observatoire
- Perspectives de suivi de la qualité de l'eau dans les portions nationales du bassin
- Conclusion et Recommandations.

Les différentes communications ont permis aux participants d'être mieux informés sur l'état des lieux de la qualité des eaux dans chaque pays en général, notamment dans chaque portion nationale du bassin sur :

- les principales menaces sur la qualité des ressources en eau souterraine et de surface du pays et particulièrement sur la portion nationale du bassin ;
- les dispositifs de suivi des eaux brutes et de consommation dans les pays ;
- l'existence ou non de réseau de suivi de la qualité de l'eau dans le bassin de la Volta ;
- les infrastructures et moyens d'analyse de la qualité des eaux dans les pays ;
- les institutions étatiques et les structures de recherche intervenant en la matière sur le bassin dans chaque pays ;
- la disponibilité des données sur la qualité bactériologique, et physico-chimique des eaux dans les pays ;
- les niveaux de pollution des eaux du bassin ;
- les ressources biologiques et les écosystèmes du bassin ;
- le problème spécifique de la présence de l'Arsenic dans les eaux dans certains pays comme le Burkina Faso, le Bénin et le Ghana ;
- les perspectives de suivi de la qualité de l'eau à court, moyen et long terme ;
- les défis majeurs à relever pour le suivi de la qualité de l'eau dans le bassin ;

- etc.



Photo6 : Communicateur de la Côte d'Ivoire



Photo7 : Communicateur du Mali



Photo8 : Communicateur du Togo



Photo9 : Communicateur du Ghana



Photo10 : Communicateur du Bénin



Photo11 : Communicateur du Burkina

Les échanges très enrichissants qui ont suivi ces exposés, soit sous forme de questions-réponses sur des sujets de préoccupations diverses, soit sous forme de contribution et de partage d'information et d'expérience, ont montré la nécessité de la mise en œuvre de mécanismes de suivi de la qualité des ressources en eau du bassin. On retient également de ces échanges que :

- Les principales sources de dégradation de la qualité des eaux du bassin sont : les activités agricoles, minières, domestiques, industrielles et certaines pratiques non recommandées de la pêche ;
- Pour le suivi de la qualité des eaux dans chaque pays, des analyses sont réalisées pour caractériser soit la qualité bactériologique, soit la qualité physico-chimique ;
- Certains pays comme la Côte d'Ivoire et le Togo ne disposent pas de réseau de suivi régulier sur la qualité des ressources en eau dans la portion nationale du bassin. D'autres disposent de séries parfois longues, mais comportant toutefois des lacunes ;
- Les fréquences de mesures ne sont pas homogènes dans les différents pays. Toutefois, des perspectives existent quant à la possibilité de voir la situation s'améliorer dans le court ou moyen terme ;
- Compte tenu des lacunes et des difficultés rencontrées dans l'approche de suivi par pays, la mise en place d'un programme de surveillance globale s'avère nécessaire pour obtenir des données de référence sur la qualité de l'eau ;
- Des perspectives prometteuses de suivi/évaluation de la qualité des eaux existent dans chaque pays et pourront à terme permettre d'alimenter la base de données de l'Observatoire du bassin afin de :
 - assurer une meilleure cohérence des informations collectées et un meilleur partage des données sur la qualité de l'eau ;
 - contribuer à la meilleure détection de l'origine des pollutions/contamination des eaux ;
 - assurer une meilleure prévention et/ou gestion des risques de contamination.

4. Echanges en atelier sur les questions et problèmes liés au suivi de la qualité de l'eau dans le bassin

Ce travail en atelier a porté sur l'analyse du document d'étude d'état des lieux hydrométéorologique validé en décembre 2010, entrant dans le cadre de la composante 1 de l'Observatoire. Cette étude a porté notamment sur les réseaux nationaux de suivi de la qualité des eaux souterraines et de surface dans le bassin de la Volta. Ce document fait également le diagnostic des forces et faiblesses (typologie des réseaux, nombre, localisation et distribution, paramètres de qualité mesurés, fréquences des mesures, etc.) ainsi que des recommandations pour une optimisation des réseaux existants ou à créer.

Les échanges ont permis aux participants :

- de procéder à la mise à jour des données et informations rassemblées dans ledit document et de se les approprier ;
- d'établir un consensus des pays autour d'une liste minimale de paramètres de base pour un suivi comparatif de la qualité des eaux de surface et souterraines sur les portions nationales du bassin (annexe 3) ;
- de mandater les délégations présentes pour remplir dans les meilleurs délais et pour les besoins de l'Observatoire de l'ABV, les critères, limites et autres conditions d'analyse utilisés dans les différents pays.



Photo12 : M. Alain Hussard présentant le portail Web de l'ABV

III- RECOMMANDATIONS

A l'issue des travaux et des différentes discussions, des recommandations ont été formulées ainsi qu'il suit :

Au pays membres de l'ABV,

1. prendre les dispositions utiles pour faire deux fois par an l'échantillonnage des eaux (de surface et souterraines) pour l'analyse de la qualité (une campagne en milieu de saison sèche et une autre en milieu de saison pluvieuse) ;
2. sélectionner par portion nationale les différents sites de suivi et transmettre à l'ABV d'ici fin mai 2012, les données historiques en se conformant à la liste de paramètres de qualité d'eau retenue par l'atelier ;

3. convenir des méthodes d'analyse standards et conformes de la qualité de l'eau et d'un format commun de rapportage ;
4. convenir des mécanismes de partage de l'information ainsi que du renforcement de capacité dans l'élaboration des indices de qualité de l'eau ;
5. initier des campagnes d'information, d'éducation et de communication à l'intention des communautés vivant le long de la Volta et autour des points d'eau, pour éviter ou tout au moins minimiser la pollution des eaux souterraines et de surface ;
6. développer des collaborations entre les structures de suivi et de gestion des ressources en eau et les institutions de recherche;

Aux pays et à l'ABV,

7. rechercher des appuis auprès des partenaires techniques et financiers (UICN-PACO, Asdi, etc.) pour les activités de collecte des données de qualité des eaux de l'Observatoire ;

A l'ABV

8. initier et encourager des projets transfrontaliers tendant à améliorer les connaissances sur la situation des ressources en eau en général, sur la qualité de l'eau dans le bassin de la Volta en particulier ;
9. apporter des appuis techniques et financiers aux structures nationales en charge de la qualité des ressources en eau pour le suivi régulier de la qualité des eaux afin d'alimenter la base de données de l'Observatoire ;
10. initier un atelier pour promouvoir et développer un cadre de collaboration et de développement de réseaux d'inter comparaisons entre les institutions et les laboratoires d'analyse des eaux des pays membres ;

A l'UICN,

11. Mettre tout en œuvre pour l'aboutissement de la 3^{ème} phase du PAGEV en cours de négociation, afin de consolider et d'étendre l'expérience positive entre le Ghana et le Burkina à l'ensemble du bassin, dans le cadre du développement et du renforcement de l'Observatoire du bassin de la Volta.



Photo13 : Pr. Fernand KOUAME présentant le rapport

IV- CEREMONIE DE CLOTURE

La cérémonie de clôture a été marquée par une seule intervention : celle du Dr. Charles BINEY, Directeur Exécutif par intérim de l'ABV. Dans son allocution de clôture, il a surtout loué et félicité les experts ayant représenté les pays membres de l'ABV et les différentes institutions de recherche sur la qualité de l'eau pour leur assiduité aux travaux et le haut niveau des contributions enregistrées. Il a par ailleurs souligné l'intérêt et l'engagement de l'ABV à maintenir le contact avec le réseau d'experts ainsi formé, afin que les recommandations formulées connaissent une suite appropriées. Après avoir souhaité aux participants une agréable fin de séjour à Accra, il leur a également souhaité un bon retour dans leur pays, familles et institutions respectifs. Puis il a déclaré clos, le 1^{er} Forum Régional sur la qualité de l'eau dans le bassin de la Volta.

CONCLUSION

Les acquis majeurs de l'atelier sont entre autres : le haut niveau de contribution enregistré de la part de toutes les délégations, le consensus fait autour d'une base minimale de paramètres pertinents pour le suivi de la qualité de l'eau à l'échelle du bassin, l'engagement des participants à donner suite dans des délais raisonnables aux renseignements demandés dans la liste des paramètres consensuels adoptés, tant pour les eaux de surface que pour les eaux souterraines.

De l'avis général des délégations présentes à la réunion, l'atelier a atteint largement ses objectifs. Ce sentiment général est confirmé et soutenu par la délégation de l'ABV qui, à travers les besoins en informations de son observatoire fait office de maître d'ouvrage et pour qui cette réunion d'Accra figure parmi les meilleures rencontres de travail et/ou d'échanges organisées par l'institution.

ANNEXE 1: Liste des participants au 1^{er} forum régional sur la situation de la qualité de l'eau dans le bassin de la Volta

N°	Prénoms	Nom	Structure/Institution
	First name	Last name	Institution/Organisation
Participants en provenance du Ghana			
1	Adwoa	PAINTSIL	Water Quality Specialist at WRC
2	Dr Osmund	ANSA-ASARE	<i>Water Research Institute (WRI)</i>
3	???		WRC
4	Olumide	AKINSOLA	GEF-Volta
4	Maxwell	BOATENG-GIYMAH	WRC
Participants en provenance du Burkina Faso			
5	Wenceslas L.	SOMDA	DGRE
6	Ganame	YASSEYA	DGRE
7	Maria G.	SOMDA	DGRE
8	Jacob Waake	TUMBULTO	ABV
9	Charles	BINEY	ABV
10	Alain	HUISSARD	ABV
11	François	OUEDRAOGO	PAGEV/ IUCN-PACO
12	Alice Paule	ONADJA	PAGEV/ IUCN-PACO
13	Joseph	DOULKOM	PAGEV/UICN-PACO
Participants en provenance Bénin			

N°	Prénoms	Nom	Structure/Institution
	First name	Last name	Institution/Organisation
14	Anatole Léon	FASSINOU	Représentant Point focal ABV-Bénin
15	Léonce,	DOVONON	Chef du Service Qualité de la Direction Générale de l' Eau
16	Magloire	GBAGUIDI	UREEQ/Université d'Abomey-Calavi
Participants en provenance du Togo			
17	Wohou	Akakpo	Directeur de la planification et de la gestion des ressources en eau, représentant le Pt Focal ABV
18	Pr. Moctar	BAWA	Enseignant chercheur à l'Université de Lomé,
19	Kramotché	DIABAKTE	Ingénieur chimiste à l'Approvisionnement en Eau Potable
Participants en provenance de la Côte d'Ivoire			
20	Prof. Koffi Fernand	KOUAME	Institution focale nationale de l'ABV
21	Dr. Ta Marc	YOUAN	Labo Sciences et Techniques de l'Eau et de l'Environnement de l'Université de Cocody
22	M. Bouho Jérôme	KOUAKOU	Secteur environnement/AEP (section qualité de l'eau)
Participants en provenance du Mali			
23	Abdoulaye	KONE	Direction Nationale de l'Hydraulique,
24	Abou	BEREDOGO	D.G. / Labo National des Eaux
25	Hassimi Daga	MAIGA	Laboratoire régionale de la Qualité des Eaux de Mopti

ANNEXE 2 : Tentative Programme / Programme prévisionnel

Time	Activity	Activité	Facilitator/Facilitateur
Sunday : 12 – 02 – 2012: Arrival and installation of participants		Dimanche : 12 – 02 – 2012: Arrivée et installation des participants	
Monday: 13 – 02 2012		Lundi : 13 – 02 - 2012	
09:00 – 09:20	Welcome Speech	Mot de bienvenue	Mr. Ben AMPOMAH, Executive Secretary (Ag.)
	Intervention	Intervention	Alice Paule ONADJA Représentant PAGEV
	Opening Address	Discours d'ouverture	Dr. Charles BINEY Ag. Executive Director, VBA
09:20 – 09:30	Introduction of participants	Présentation des participants	Participants
09:30 – 09:40	Reading and adoption of programme	Présentation et adoption du programme de travail	Dr. Charles BINEY Ag. Executive Director, VBA
	Establishment of Meeting Secretariat	Etablissement de secrétariat de la réunion	
09.40 – 10.10	Presentation of Volta Observatory	Présentation de l'observatoire de la Volta	Dr. Jacob TUMBULTO
10.10 – 10.30	Discussion	Discussion	
10.30 – 11 00	Coffee break	Pause cafe	Joseph DOULKOM (PAGEV)
11.00 – 11 30	Presentation and discussion of results from water quality surveys in the PAGEV zone of intervention	Présentation et discussion des résultants des études de qualité de l'eau dans la zone d'intervention du PAGEV	Francois OUEDRAOGO, Water Expert, PAGEV
11 30 – 12 30	Presentation on status of water quality in the countries in the Countries	Présentation de la situation de la qualité de l'eau dans les Pays	Ghana
			Benin
			Burkina Faso
12 30 – 13 00	Discussion	Discussion	Participants
13:00 – 14:30	Lunch	Dejeuner	
14 30 – 15 30	Presentation on status of water quality in the basin countries (<i>continous</i>)	Présentation de la situation de la qualité de l'eau dans les Pays du bassin (<i>suite</i>)	Cote d'Ivoire
			Mali
			Togo
15:30 – 16:00	Discussion	Discussion	Participants
16:00 – 16:30	Coffee break	Pause café	Participants
16:30 – 17:00	Groups Work establishment	Formation des groupes de travail	Jacob TUMBULTO et François OUEDRAOGO
17:00 -	End of day 1	Fin de 1^{ère} journée	
Tuesday: 14 – 02 – 2012		Mardi : 14 – 02 – 2012	

08:30 – 08:45	Summary of day 1's activities	Résumé des travaux du 1 ^{er} jour	Forum Secretariat
08:45 – 10:30	Characterize the issues/problems of water quality on trans-boundary basis	Caractériser les questions / problèmes liés à la qualité de l'eau sous l'angle transfrontalier	Group work
10:30 – 11:00	Coffee break	Pause café	Joseph DOULKOM (PAGEV)
11:00 – 13:00	Plenary session: Presentation of results of groups work	Session plénière: Présentation des résultats des groupes de travail	Group Secretary
13:00 – 14:30	Lunch	Dejeuner	Joseph DOULKOM (PAGEV)
14:30 – 15:30	Examination and adoption of Communiqué Final and recommendations	Examen et adoption du communiqué final et des recommandations	Forum Secretariat
15:30 – 16:00	Remarks	Remarques	Chairman and participants
16:00	End of day 2	Fin de la 2^{ème} journée	
Wednesday: 15 – 02 – 2012		Mercredi : 15 – 02 – 2012	
10:00 – 11:30	Visit to WRI Laboratory	Visite du laboratoire de WRI	
11:30 – 12:00	Restitution and lessons on the visit to WRI	Restitution et leçons sur la visite à WRI	Participants
12:00 – 12:30	Closing of workshop	Clôture de l'atelier	Dr. Charles BINEY Ag. Executive Director, VBA
12:30	Lunch	Déjeuner	Joseph DOULKOM (PAGEV)
Thursday: 16 – 02 – 2012		Thursday : 16 – 02 – 2012	
Return of participants		Retour des participants	

Annexe 3 : Les paramètres arrêtés par les participants à l'atelier du 13 au 15 à Accra

Eaux de surface		
Paramètres	Méthode d'analyse (principe et référence)	Limite de détection
Paramètres Physiques		
PH		
Température		
Conductivité		
Turbidité ou/et transparence ou/et MES		
L'oxygène dissous		
TDS		
Paramètres Chimiques		
DCO		
DBO ₅		
Chlorures		
Eléments nutritifs		
Nitrates		
Nitrites		
Ammonium		
Phosphates		
Paramètres microbiologiques		
Coliformes fécaux		
Coliformes totaux		
Streptocoques fécaux		

Eaux souterraines		
Paramètres Physiques		
PH		
Température		
Conductivité		
Turbidité ou/et MES		
TDS		
Paramètres Chimiques		
DCO (facultatif)		
Calcium		
Magnésium		
Sodium		
Potassium		
Sulfates		
Carbonates		
Bicarbonates		
Chlorures		
Nitrates		
Eléments mineurs		
Nitrites		
Ammonium		
Phosphates		
Paramètres microbiologiques		
Coliformes fécaux		
Coliformes totaux		
Streptocoques fécaux		

NB : L'assemblée demande à ce que chaque pays puisse remplir les tableaux et les retrouver à l'ABV pour dépouillement