



PROJET VOLTA-HYCOS

2^{ÈME} RÉUNION DU COMITÉ DE PILOTAGE DU PROJET VOLTA-HYCOS

Ouagadougou, Burkina Faso
2iE/Groupe EIER-ETSHER

27-28 Septembre 2007

RAPPORT FINAL

TABLE DE MATIERES

1.	INTRODUCTION.....	3
2.	OUVERTURE.....	4
3.	PARTICIPATION.....	5
4.	ORGANISATION DE LA REUNION (POINTS DE L'ORDRE DU JOUR).....	5
5.	RAPPORT D'AVANCEMENT DU PROJET.....	6
	5.2 Présentation du rapport d'avancement par l'UEP.....	6
	5.3 Discussions.....	7
6.	RAPPORT DES PAYS APTICIPANTS ET DES AUTRES PARTENAIRES.....	8
7.	PLANNING D'ACTIVITES ET BUDGET.....	12
8.	RECOMMANDATIONS.....	13
9.	PROCHAINE REUNION DU COMITE DE PILOTAGE.....	14
10.	CLOTURE.....	14

ANNEXES

1.	LISTE DES PARTICIPANTS.....	15
2.	AGENDA.....	19
3.	LISTE DES RECOMMANDATIONS ADOPTEE PAR LE 1 ^{ER} COMITE DE PILOTAGE.....	22
4.	PROGRAMME DES ACTIVITES.....	24
5.	BUDGET PROPOSE.....	29

1 INTRODUCTION

1.1 Pour répondre à la nécessité de mettre en place un système d'information adéquat sur les ressources en eau, et afin de contribuer à la résolution des problèmes liés à l'eau, l'Organisation Météorologique Mondiale (OMM) a initié en 1993 le Système Mondial d'Observation du Cycle Hydrologique (World Hydrological Cycle Observing System), connu sous le acronyme anglais de WHYCOS. Ce système a pour objectif d'aider à renforcer les capacités des pays par une meilleure compréhension du cycle hydrologique, et promeut la coopération régionale à travers l'échange d'informations hydrologiques, en utilisant des technologies modernes pour l'acquisition et la diffusion des données.

1.2 Le programme WHYCOS est développé sous forme de composantes régionales (HYCOS) destinées à répondre aux priorités régionales exprimées par les pays participants et à encourager ces derniers à échanger les données météorologiques et hydrologiques et de produits d'information afin de renforcer la coopération régionale.

1.3 Une phase pilote du projet AOC-HYCOS (Afrique de l'Ouest et Centrale) a été mise en œuvre entre 2000 et 2002 avec la participation de 11 pays et financée par la France.

1.4 Comme continuation de cette phase pilote, l'OMM a proposé une phase ultérieure de mise en œuvre du projet WHYCOS en Afrique de l'Ouest et Centrale, sous la forme d'un certain nombre de composantes correspondant aux grands bassins transfrontaliers de la sous-région, mises en œuvre indépendamment.

1.5 OMM, en collaboration avec l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD), a préparé en février 2003 un Document de Projet provisoire pour la mise en place du projet Volta-HYCOS. L'objectif final de ce projet est de développer un système d'information fiable sur les ressources en eau du bassin de la Volta basé sur des données de qualité assurée, et accessible facilement par tous types d'utilisateurs, par l'Internet. Le projet prévoit de consolider les capacités techniques et institutionnelles des Services Hydrologiques Nationaux (SHN) dans les pays participants, de renforcer les réseaux d'observations hydrologiques, en utilisant notamment différentes options technologiques dans l'acquisition de données à distance, de favoriser le développement des bases de données nationales et régionales, de stimuler la coopération régionale et d'organiser des programmes de formation pertinents. Le projet renforcera également la capacité institutionnelle de l'Autorité du Bassin de la Volta (VBA).

1.6 Un accord entre l'OMM et l'Agence française pour le développement (AFD) pour financer le projet a été signé en décembre 2004. L'OMM est l'Agence d'Exécution du projet et assurera la supervision technique. Selon l'article 3-a de l'accord ci-dessus, l'OMM a reçu le 12 septembre 2005 un premier versement de 69.000 Euros (soixante neuf mille Euros) pour l'exécution de la phase préparatoire du projet.

1.7 Les objectifs principaux de la phase préparatoire étaient d'établir l'Unité d'Exécution du Projet (UEP), de mener des visites de consultations dans les pays participants afin de collecter les données et l'information nécessaires pour préparer le Document de Projet détaillé provisoire et, enfin, d'établir le Comité de pilotage du projet. La phase préparatoire a été menée avec succès et a atteint ses objectifs. La première réunion du Comité de pilotage s'est tenue du 6 au 7 septembre 2006. Suite à cette réunion, le document de projet a été finalisé et publié en français et en anglais.

1.8 La phase de mise en œuvre a commencé en octobre 2006 et tenant compte des recommandations formulées par les pays au cours du 1^{er} Comité de pilotage. L'OMM a organisé le 2^{ème} Comité de pilotage du 27 au 28 septembre 2007 à Ouagadougou. A cette

occasion les représentants des pays (membres du Comité de pilotage) et les partenaires ont été invités à discuter et réviser le rapport d'avancement du projet, ainsi que le plan de travail et le budget pour l'année 2008.

2 OUVERTURE

2.1 La réunion s'est tenue dans la salle Raibaud de l'Institut International d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement (2iE/Groupe EIER-ETSHER). Elle a été ouverte officiellement le 27 septembre 2007 à 9h00 par Monsieur Francis Bougaïre, Directeur Général des Ressources en Eau du Burkina Faso représentant Monsieur le Ministre d'Etat, Ministre de l'Agriculture, de l'Hydraulique et des Ressources halieutiques.

2.2 Le Coordinateur du projet Volta-HYCOS, M. Jacob Tumbulto, a souhaité à tous les participants la bienvenue au Burkina Faso. Il a rappelé les origines du Projet Volta-HYCOS, ainsi que les principaux objectifs de la réunion, qui incluent l'approbation du budget et du plan de travail pour la deuxième année.

2.3 Le représentant du 2iE/Groupe EIER-ETSHER, M. Kouamé Kouassi dans son discours, a souhaité la bienvenue à tous les participants au sein du 2iE/Groupe EIER-ETSHER, au nom du Directeur Général de cette Institution. En tant qu'Institut de recherche et de formation, le 2iE/Groupe EIER-ETSHER est particulièrement intéressé et concerné par les activités du projet Volta-HYCOS. Il a exprimé la satisfaction d'être associé à la mise en œuvre du projet Volta HYCOS. Il a assuré les membres du Comité de pilotage du support permanent de son Institution au projet, afin d'assurer le succès de sa mise en œuvre.

2.4 Le Directeur Exécutif Adjoint de l'Autorité du Bassin de la Volta, M. Samuel Atikpo, dans son discours a souligné que le Projet Volta HYCOS s'inscrit parfaitement dans le cadre des objectifs l'ABV, dont le mandat est de promouvoir les outils de la GIRE sur le bassin pour contribuer à la réduction de la pauvreté, au développement durable et à une meilleure intégration socio-économique. Il a aussi remercié les partenaires qui ont financé le projet Volta HYCOS, ainsi que ceux qui ont exprimé leur intention de le cofinancer, en particulier la Facilité Africaine de l'Eau (FAE).

2.5 Dans son intervention, le représentant de l'IRD, M. Bernard Thebé, a souhaité que ce Comité de pilotage marque le début d'une nouvelle dynamique dans la mise en œuvre du projet et que 2008 soit une année d'intense réalisation des activités du projet. Il a aussi remercié l'institut 2iE d'avoir accueilli la réunion. Il a également aussi exprimé ses remerciements au gouvernement du Burkina Faso, en particulier à M. Francis Bougaïre, Directeur Général des Ressources en Eau, pour son hospitalité.

2.6 Le représentant de l'OMM, M. Mohamed Tawfik, a remercié le gouvernement du Burkina Faso et le 2iE d'accueillir la 2^{ème} réunion du Comité de pilotage du Projet Volta-HYCOS. Après avoir souhaité la bienvenue à tous les participants, il a informé l'assemblée de la mort subite du coordinateur du Projet Niger-HYCOS, M. Ould Aly, et a invité les participants à observer une minute de silence en reconnaissance de son rôle actif dans la promotion des ressources en eau dans la région. M. Tawfik a ensuite rappelé aux participants les récentes inondations qui ont affecté l'Afrique et la sous-région et a expliqué comment le Projet Volta-HYCOS peut contribuer à réduire les risques de tels désastres. En conclusion, il a réaffirmé l'engagement de OMM à appuyer les pays participants afin d'assurer le succès de la mise en œuvre du projet.

2.7 Dans son discours d'ouverture, M. Bougaïre, Directeur général des ressources d'eau du Burkina Faso a mentionné les inondations récentes en Afrique et comment les pluies torrentielles de cette saison ont créé une situation difficile dans beaucoup de pays de la région. Il a ajouté que les pays ont été pris au dépourvu et qu'en raison du manque de mesures préventives l'impact a été ressenti considérablement.

2.8 Il a de plus souligné l'importance des mesures de prévision et des systèmes efficaces d'alerte précoce afin de permettre la mise en place de mesures de prévention pour et de sauver les vies et protéger les biens. Il a souligné la valeur fondamentale du projet Volta-HYCOS en ce qui concerne la sécurité des populations et une meilleure gestion des ressources d'eau.

2.9 Il s'est félicité de la participation de l'Autorité de Bassin du Volta (ABV) et l'a encouragé à commencer les activités de terrain afin d'atteindre ses objectifs et pour appuyer le développement durable des ressources en eau dans le bassin. Il a invité l'unité d'exécution du projet à collaborer avec l'ABV dans l'exécution du plan d'activités et à accélérer les activités du projet. Il a souhaité aux membres du comité de pilotage coordination des discussions fructueuses et a déclaré ouverte la 2^{ème} session du Comité de pilotage du projet Volta-HYCOS.

3 PARTICIPATION

3.1 La réunion a rassemblé 18 participants, dont six fonctionnaires supérieurs des pays participants (Bénin, Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Ghana, Mali, Togo) qui sont membres du comité du pilotage et les organisations partenaires. Le Coordinateur du projet Volta-HYCOS a assuré le secrétariat de la réunion, assisté par l'Ingénieur hydrologue. Les partenaires du projet étaient également représentés à la réunion: Organisation Météorologique Mondiale (OMM), Institut International d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement (2iE /Groupe EIER-ETSHER), et Institut de Recherche pour le Développement (IRD).

3.2 6 participants représentant les organismes régionaux et internationaux suivants étaient présents : Autorité du Bassin de la Volta (ABV), Autorité du Bassin du Niger (ABN), Centre Régional AGHRYMET, Facilité Africaine de l'Eau (FAE), Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN), Communauté Economique des Etats de l'Afrique Occidentale (CEDEAO) – Unité de Coordination des Ressources en Eau (UCRE).

3.3 Une liste des participants est fournie en Annexe 1 de ce rapport.

4 ORGANISATION DE LA REUNION

4.1 L'ensemble des participants a amendé et approuvé l'agenda et le programme de travail. Une copie de ces documents est disponible en Annexe 2. La session de la matinée du premier jour a été consacrée à la présentation du rapport d'avancement du projet et des rapports des pays et des partenaires concernant les activités du projet. Des discussions ont suivi ces présentations. L'après-midi a été consacrée à la présentation du plan de travail et du budget pour la période octobre 2007 à décembre 2008.

4.2 M. Harold Clotey, Directeur adjoint du Service Hydrologique du Ghana, a accepté la présidence de la réunion, avec M. Patrice Konan Kouame (Côte d'Ivoire) et M. Félix Azonsi (Bénin) comme rapporteurs.

5 RAPPORT D'AVANCEMENT DU PROJET

5.1 Le Coordinateur du projet M. J. Tumbulto a informé les participants de l'état de mise en œuvre des recommandations formulées à l'issue de la 1^{ère} réunion du Comité de pilotage. Les membres du comité ont noté avec satisfaction que toutes les recommandations ont été mises en œuvre avec succès, à l'exception de celle concernant l'établissement d'un Mémoire d'accord entre l'OMM et l'ABV, qui est toujours en discussion entre les deux institutions. La liste des recommandations adoptées par le 1^{er} Comité de pilotage est donnée en Annexe 3 de ce rapport.

5.2 Présentation du rapport d'avancement par l'UEP

5.2.1 Le Coordinateur du projet, M. Jacob Tumbulto, a présenté le rapport d'avancement des activités du projet pour la période d'Octobre 2006 à Août 2007. Dans son introduction, il a rappelé les objectifs du projet Volta-HYCOS et présenté les 3 composantes principales du projet.

5.2.2 L'assemblée a noté que l'Unité d'Exécution du Projet (UEP) est actuellement composée du Coordinateur de projet (directement employé par le projet), de l'Ingénieur hydrologue (mise à disposition par l'IRD), et du Technicien hydrologue (également mis à disposition par l'IRD). L'UEP n'a toujours pas de Webmaster. M. Robert Ouedraogo, de l'IRD de Ouagadougou, assiste provisoirement l'UEP, en attendant qu'un Webmaster professionnel soit mis à disposition par l'IRD.

5.2.3 L'Ingénieur Informaticien – Expert en Base de Données, qui doit intervenir dans le projet pour une durée totale de 8 mois, est toujours basé à Montpellier. Il a cependant amélioré le système de communication et de travail collaboratif entre le CRP Ouagadougou et l'IRD Montpellier en introduisant un système de partage de documents en ligne qui permet de faciliter le travail à distance.

5.2.4 Dans sa présentation le Coordinateur du projet a noté que des spécifications techniques et des appels d'offres ont été préparés en anglais et en français pour l'acquisition des équipements pour les pays participants et l'UEP.

5.2.5 Il a également souligné la collaboration avec le projet Niger-HYCOS et l'accord pour acheter directement les équipements auprès des mêmes fournisseurs que Niger-HYCOS, afin d'assurer des synergies et d'éviter des retards dans la mise en œuvre du projet.

5.2.6 En ce qui concerne l'achat des ordinateurs pour les pays, les représentants des pays convenu que l'achat local du matériel serait idéal. Cependant, pour les serveurs, le fournisseur de l'ABN devrait être contacté. En ce qui concerne les autres équipements spécifiques à Volta-HYCOS, tel que celui pour la qualité de l'eau, des appels d'offres internationaux sont sur le point d'être lancés par l'OMM pour l'acquisition de ces équipements pour les pays et le CRP.

5.2.7 Concernant la 2^{ème} composante du projet, le Coordinateur du projet a noté que certains progrès ont été faits concernant le développement du Système d'information Hydrologique à l'UEP et à Montpellier. Il a précisé que la Base de Données Hydrologiques est en cours de constitution à partir des données de tous les pays participants. Certains pays doivent cependant encore transmettre au CRP une partie ou la totalité de leurs données.

5.2.8 Il a noté en plus qu'une carte dynamique du bassin de la Volta est en cours de développement par l'Ingénieur Informaticien. D'autres produits hydrologiques sont développés à Montpellier en consultation avec l'UEP.

5.2.9 Concernant l'organisation des modules de formation, le Coordinateur de projet a rappelé que 4 modules sur 7 ont été organisés au CRP en 2006 et 2007.

5.2.10 Ces modules ont été réalisés sous forme de sessions au profit des ingénieurs et des techniciens des services hydrologiques nationaux (SHN) des pays participants au projet. Des rapports exhaustifs sur le déroulement de ces modules, ont été préparés par l'UEP et distribués aux pays. Ils incluent aussi les évaluations des formations par les participants.

5.2.11 Concernant les formations au niveau des pays, ni la Ghana ni le Togo n'ont organisé de restitutions pour l'instant. Des discussions sont en cours pour l'organisation des modules de formations dans ces deux pays.

5.2.12 Le Coordinateur du projet a indiqué que l'UEP a continué à fonctionner sans appui pour le secrétariat et les aspects administratifs. L'équipe du projet a dû assurer d'importantes charges de travail pour la traduction des documents et pour d'autres travaux administratifs.

5.2.13 Le Coordinateur du projet a noté qu'en l'absence de véhicule, l'UEP a continué à faire face à des problèmes de transport. Il a indiqué qu'un budget a été prévu pour l'acquisition d'un véhicule avec les fonds complémentaires qui sont à mobiliser auprès de la FAE.

5.3 Discussions

5.3.1 Les pays ont exprimé leurs préoccupations concernant le logiciel de gestion de Base de Données Hydrologiques. Les participants ont en effet noté qu'ils utilisent actuellement dans leurs pays les logiciels HYDROM et HYDRACCESS développés par l'IRD. Ils se sont interrogés sur l'utilité d'introduire un 3^{ème} logiciel pour le bassin de la Volta. Il a été noté que la compatibilité est plus importante que le fait d'introduire un 3^{ème} logiciel. Le représentant de l'IRD a expliqué qu'HYDRACCESS a été développé par l'IRD pour couvrir des besoins de recherche spécifiques de l'IRD, et que ce logiciel est gratuit mais non garanti par l'IRD. Au contraire, HYDROMET a été développé en prenant en compte les besoins des SHN et est disponible sur le marché à un coût raisonnable. Il a ajouté que l'ABN a sélectionné HYDROMET avec un contrat spécial incluant une période de test de 6 mois.

5.3.2 Il a été noté que pour faciliter les transferts de fonds vers les pays pour la mise en œuvre des formations et des activités de terrain, les pays devraient ouvrir un compte spécial au nom du Projet Volta-HYCOS et signer une lettre d'entente avec l'UEP pour la mise en œuvre des activités du projet.

5.3.3 Concernant l'achat des équipements (ordinateurs compris), il a été convenu que l'équipement qui n'est pas disponible dans la région soit fourni par les mêmes fournisseurs que Niger-HYCOS et que les équipements disponibles sur le marché local soient achetés localement afin de faciliter les procédures de livraison. Il a été rappelé aux pays que tous les équipements achetés dans le cadre du projet doivent être exemptés de taxes et que ceci doit s'appliquer à l'acquisition du matériel acheté localement.

5.3.4 Les participants ont aussi discutés l'implication de l'ABV dans les opérations du projet Volta-HYCOS. Il a été noté que des efforts doivent être faits pour assurer l'implication de l'ABV

dans la mise en œuvre du projet Volta-HYCOS. L'ABV a encore besoin d'être renforcée pour intégrer le projet et pour que celui-ci fasse partie intégrante de son programme de travail.

5.3.5 L'assemblée a exprimé son appréciation envers l'AFD pour son financement des activités de projet et a invité la FAE à cofinancer le projet Volta-HYCOS dans le cadre du renforcement des capacités institutionnelles de l'ABV.

5.3.6 Les membres de Comité de pilotage ont noté avec satisfaction le succès des modules de formation de formateurs organisés par le CRP, et que l'ensemble des 6 pays ont participé aux 4 modules organisés. Ils ont tous convenu de l'utilité des formations et afin notamment d'améliorer la pratique sur des sujets tels que l'utilisation de l'ADCP.

6 RAPPORT DES PAYS PARTICIPANTS ET DES PARTENAIRES DU PROJET

Les pays ont été invités à présenter leurs commentaires et les rapports concernant leur participation aux différentes activités du projet.

6.1 Rapport des pays

Bénin

6.1.1 Le Bénin a informé les participants des difficultés rencontrées lors du transit de l'équipement dans le cadre du projet Niger-HYCOS, et a demandé au Projet Volta-HYCOS de prendre en compte cette question dans la fourniture de l'équipement aux pays participants au projet Volta-HYCOS.

6.1.2 Il a aussi été noté que le Bénin dispose d'une ADCP depuis 2003. Cependant sa maintenance constitue un problème majeur et il a été recommandé au Projet Volta-HYCOS de mettre en place un réseau de maintenance des ADCP au niveau du bassin.

6.1.3 Sur les trois stations Volta-HYCOS au Bénin, seules des données sur deux stations pour la période 1953 – 2007 ont été fournies au CRP; les données sur la troisième station (Dompago) n'ont pas été transmises car la station a été fermée depuis 1995. Il existe un plan de réhabilitation de cette station dans le cadre d'un autre projet.

6.1.4 Le Bénin a participé aux quatre modules de formation organisés par le projet. Ces modules ont été jugés utiles pour son service hydrologique national. Le Bénin souhaite pouvoir organiser les formations au niveau national pour compléter le bénéfice de cette composante.

Burkina Faso

6.1.5 Le Burkina Faso a fait savoir qu'il est prévu l'équipement de 24 stations dans le cadre du projet Volta-HYCOS ; quatre (4) de ces stations sont déjà équipées de capteurs électroniques de niveau d'eau dans le cadre d'un autre projet. L'UEP du projet Volta-HYCOS a appuyé le Burkina Faso pour l'installation de ces quatre stations.

6.1.6 Le Burkina Faso a indiqué que la DGRE utilise actuellement le logiciel HYDROM pour la gestion des données hydrologiques. Une étude est en cours en vue d'améliorer la qualité de ces données.

6.1.7 Sur les 24 stations Volta-HYCOS au Burkina Faso, des données sur 22 stations ont été fournies à l'UEP pour la période 1952-2006. Les deux autres stations (Lahiraso et Bagré aval) doivent encore être installées dans le cadre des activités du projet.

6.1.8 Le Burkina Faso a participé aux quatre modules de formation organisés par le projet et les a jugés utiles pour son service hydrologique national. Le Burkina Faso souhaite pouvoir organiser les formations nationales correspondantes pour compléter le bénéfice de cette composante.

Côte d'Ivoire

6.1.9 La Côte d'Ivoire a indiqué que sur les trois stations Volta-HYCOS du pays, une station n'a pas été encore créée, la seconde station nommée Tagadi n'est pas intégrée au réseau hydrométrique national (c'est une station du programme Onchocercose de l'OMS). Des données sont disponibles sur la station de Pouon uniquement.

6.1.10 La Côte d'Ivoire a participé avec satisfaction aux quatre modules de formation organisés par le Projet Volta-HYCOS. Les formations ont été réalisées au niveau national avec trois modules financés par le projet Niger-HYCOS. Pour la formation sur le quatrième module concernant les mesures de débit et l'ADCP, la Côte d'Ivoire attend toujours de recevoir l'équipement (l'ADCP est toujours à l'ABN).

Ghana

6.1.11 Le Ghana a fait savoir qu'il a pris part aux quatre modules de formation organisés par l'UEP, dont un a été organisé à Accra. Ces modules ont été jugés enrichissants et bénéfiques pour son service hydrologique national, mais l'impact réel reste à évaluer après la mise en œuvre de la formation nationale.

6.1.12 Sur les 16 stations Volta-HYCOS au Ghana, seules les données de 13 stations pour la période 2000-2007 ont été mises à la disposition de l'UEP. Des données hydrologiques sur les stations mentionnées ci-dessus existent depuis les années 50 mais présentent beaucoup de lacunes. Une initiative du HSD est en cours pour compléter ces données, et fournir à l'UEP les données complètes. Le Ghana a demandé que l'UEP attende la réception des équipements pour démarrer ses activités sur le terrain dès que possible.

Mali

6.1.13 Le Mali dispose de 3 stations au sein du réseau Volta HYCOS. Les données partielles d'une station sont disponibles et elles ont été fournies à l'UEP pendant la 2ème Réunion du Comité de pilotage. Les autres deux stations seront mise en place par le projet.

6.1.14 Un programme d'activités sur le terrain pour le suivi des stations Volta-HYCOS a été préparé pour la période 2007-2008, mais il est suspendu dans l'attente de l'appui financier du projet tel qu'approuvé dans le budget.

6.1.15 Le Mali a participé aux quatre modules de formation organisés par le projet et les a jugés utiles pour son service hydrologique national. Le Mali a recommandé que la formation sur l'ADCP soit répétée. Le Mali a exprimé sa reconnaissance envers le projet Niger-HYCOS pour l'appui à la formation au niveau national.

Togo

6.1.16 Le Togo a informé les membres du Comité de pilotage qu'une réunion a été organisée entre le Ministère de l'Eau et des Ressources Hydrauliques et la DGEA en juin 2007 pour examiner l'état d'avancement du Projet Volta-HYCOS et l'implication du Ministère dans les activités du projet. Il a été noté que le Togo a signé et envoyé à l'OMM l'accord pour la mise en œuvre des activités de projet dans le pays. Il a aussi été noté que le Togo a ouvert un compte bancaire spécialement affecté à la gestion des fonds reçus du projet Volta-HYCOS pour les activités de formation et de terrain.

6.1.17 Le Togo a 11 stations au sein du réseau Volta-HYCOS. Des données sur les 11 stations au Togo pour la période 1953- 1991 sont parvenues au CRP.

6.1.18 Le Togo a participé aux quatre modules de formation organisés par le projet et les a jugés très utiles pour son service hydrologique national. Le Togo a recommandé que la formation sur l'ADCP soit répétée et a exprimé le souhait de pouvoir organiser toutes les formations nationales pour compléter le bénéfice de cette composante.

6.2 Rapport des partenaires du projet

IRD

6.2.1 Le représentant de l'IRD a informé la réunion que l'IRD a organisé trois modules de formations sur les 4 modules de formation du projet Volta-HYCOS. Ces modules ont été appréciés par les pays, malgré quelques difficultés relatives à l'interprétation et à la traduction des documents.

6.2.2 Il a rappelé que l'Ingénieur Informaticien-Expert en bases de données qui fait partie de l'UEP doit être mis à disposition par l'IRD pour une période de 8 mois dans le cadre de l'accord entre l'IRD et l'OMM.

6.2.3 L'Ingénieur informaticien est actuellement basé à l'IRD Montpellier. Il a effectué sa première mission au Centre Régional du Projet (CRP) en mars 2007 pendant une semaine. Il est depuis lors en contact régulier avec le CRP pour participer à l'exécution de ses tâches. Le représentant de l'IRD a par ailleurs informé la réunion de la demande qu'il a adressée au Directeur de l'IRD pour l'emploi d'un expert informaticien qui sera basé à Ouagadougou pour une période continue de 8 mois.

OMM

6.2.4 Le représentant de l'OMM a informé les membres du Comité de pilotage des différentes réunions bilatérales tenues entre l'OMM et l'IRD, la FAE et le FFEM qui ont abouti à l'amélioration et à la facilitation de la mise en œuvre du projet. Il a par ailleurs informé la réunion des principaux points de l'accord entre l'OMM et l'IRD en ce qui concerne le détachement du personnel de l'IRD auprès de l'UEP et l'accord de l'IRD portant sur l'appui technique au projet pour toute la durée du projet (trois ans).

6.2.5 Les participants se sont réjouis du fait que l'OMM ait assisté l'ABV dans la présentation d'une requête financière à la FAE pour le cofinancement du projet. Ils ont été satisfaits du résultat de la réunion de l'OMM avec le FFEM qui a abouti à l'amendement de l'accord existant entre les deux organisations en vue d'alléger et de faciliter les versements de fonds pour le projet

ABN

6.2.6 Le représentant de l'ABN, M. Olomoda, a exprimé sa douleur et tristesse pour le décès soudain de M. O. Ould Aly, Coordinateur du projet Niger-HYCOS. Au nom de l'ABN, il a remercié tous ceux les ont soutenus pendant cette période particulièrement difficile.

6.2.7 Il a rappelé l'étroite coopération qui a toujours existé entre les projets Niger-HYCOS et Volta-HYCOS depuis le début du projet Volta-HYCOS, notamment pour l'harmonisation et l'acquisition de l'équipement hydrologique. Il a exprimé ses inquiétudes quand aux actes de vandalisme perpétrés contre les stations, et a souligné l'importance de l'entretien des équipements au niveau des deux projets. Il a encouragé l'Autorité du Bassin de la Volta à rejoindre le Réseau Africain des Organismes de Bassin (RAOB) et à être un membre actif de leur programme.

2iE

6.2.8 Le représentant de 2iE, M. Karambiri, a rappelé que le 2iE a collaboré activement avec le Projet Volta-HYCOS en ce qui concerne l'organisation des modules de formation. Il a fait savoir que 2iE a participé à trois des quatre modules et organisé le quatrième module sur la GIRE et l'Expertise hydrologique en collaboration avec l'UEP. Il a souhaité que d'avantage d'interaction soit développée entre son institution et le projet, à travers des activités telles que la formation des étudiants, la mise en place d'une plateforme technologie en hydrométrie (qui pourrait profiter aux pays et aux étudiants dans le cadre des formations Volta-HYCOS).

6.2.9 Il a soulevé la question de la propriété des données contenues dans la Base de Données Hydrologique Régionale qui est en cours de mise en œuvre au niveau du CRP. Il a demandé s'il existait des accords définissant les modalités de diffusion et d'échanges de ces données entre les pays ou à des fins de recherche. Le représentant de l'OMM a informé la réunion sur la politique de WHYCOS concernant les données et a assuré le Comité de pilotage que les pays demeurent les seuls propriétaires de leurs données et que les modalités d'échange de diffusion doivent être développées en conformité avec le mémorandum d'entente entre les pays et le CRP.

ABV

6.2.10 Le Directeur exécutif adjoint de l'ABV, M. Atikpo, a insisté sur la nécessité d'un engagement fort pour l'intégration de l'ABV dans les opérations du Projet Volta-HYCOS. Il a recommandé que l'ABV soit étroitement associée aux activités menées par le Projet Volta-HYCOS, afin d'assurer la pérennité des résultats du projet. Il a proposé que le logo de l'ABV soit associé à ceux des autres partenaires.

6.2.11 Il a informé la réunion que la convention de l'ABV a été signée en janvier 2007 et entrera en vigueur dès qu'au moins quatre pays l'auront signé.

IUCN - PAGEV

6.2.12 Le représentant de l'IUCN, a présenté les activités et les résultats du projet PAGEV (Projet d'Amélioration de la Gouvernance de l'Eau dans le bassin de la Volta, 2004-2007), qui a apporté un appui à la mise en œuvre institutionnelle de l'ABV et a entrepris une étude d'audit sur l'eau dans le bassin de la Volta. Il a indiqué que pour mener l'audit sur l'eau, PAGEV a rencontré des problèmes relatifs à la disponibilité, à la qualité et à la compatibilité des données hydrologiques au Burkina Faso et au Ghana. Il a jugé que c'est une mission importante pour le PROJET VOLTA-HYCOS que d'améliorer ces points sur le bassin de la Volta.

Centre Régional AGHRYMET

6.2.13 Le représentant du centre régional AGHRYMET, M. Abdou Ali, a fait savoir que la plupart des pays du CILSS (membres d'AGHRYMET) sont également impliqués dans des projets HYCOS. Il a informé la réunion qu'AGHRYMET est impliqué dans le suivi des réseaux hydrologiques ainsi que dans la gestion des données hydrologiques. Il a souligné la nécessité que les différents projets HYCOS coopèrent entre eux a exprimé le souhait de son institution de collaborer pleinement avec les Projets HYCOS en Afrique y compris le Projet Volta-HYCOS.

FAE

6.2.14 Le représentant de la FAE, M. Torbjorn, a indiqué que Volta-HYCOS est un instrument clef pour le renforcement des capacités institutionnelles de l'ABV. Il a confirmé la réception de la requête financière de l'ABV pour le cofinancement du projet Volta-HYCOS.

6.2.15 La FAE a évalué positivement la requête de l'ABV, qui est en cours d'examen pour financement. Il a par ailleurs informé la réunion qu'il envisage de finaliser le processus d'ici à la fin de l'année 2007 à travers la signature d'un accord de financement d'environ 780 000 Euros. Selon la procédure de la FAE, le décaissement des fonds devrait être effectué dans les trois mois qui suivent la signature de l'accord.

7 PLAN DE TRAVAIL ET BUDGET (OCTOBRE – DECEMBRE 2008)

7.1 Le Coordinateur du Projet, M. Jacob Tumbulto, a présenté les activités du projet prévues pour le dernier semestre 2007 et l'année 2008, qui doivent être menées par l'Unité d'Exécution du Projet (UEP) en collaboration avec l'Autorité du Bassin de la Volta (ABV) et les Services Hydrologiques Nationaux (SHN) des pays participants. Il a indiqué que la répartition du budget ne couvre que la contribution en espèces du Fond Français pour l'Environnement Mondial (FFEM) au projet.

7.2 Les activités prévues pour le dernier trimestre 2007 (octobre à décembre) et celles de 2008 ont été réunies dans le même planning en vue de faciliter le suivi de leur mise en œuvre et d'en assurer la continuité. Elles ont porté sur les trois composantes du projet, c'est à dire :

- Composante 1: Amélioration du réseau hydrométrique
- Composante 2: Développement du Système d'Information Hydrologique Régional
- Composante 3: Formation et sensibilisation

7.3 Les participants ont exprimé leur souci à l'égard d'un plan de travail qui apparaît trop ambitieux et nécessite une révision. Ils ont aussi noté que pour certaines des activités prévues, les périodes indiquées dépendent étroitement de la disponibilité de l'équipement qui doit être

acquis dans le cadre du projet (équipements hydrologiques et ordinateurs). Ces activités pourraient être retardées de quelques semaines ou mois en fonction de la date de réception de l'équipement.

7.4 Après la discussion et ayant tenu compte des commentaires des participants, le Comité de pilotage a approuvé le plan de travail et le budget proposé pour la période allant d'octobre 2007 à décembre 2008. Le plan de travail et le budget ainsi approuvés sont présentés en Annexe 4.

8 RECOMMANDATIONS

Les membres du Comité de pilotage, après discussion approfondie et évaluation de l'avancement dans la mise en œuvre des activités du projet, se sont accordés sur les recommandations suivantes:

8.1 L'OMM devrait continuer à appuyer l'ABV pour dégager les fonds pour l'intégration du projet Volta-HYCOS dans son programme, pour renforcer ses capacités institutionnelles.

8.2 L'OMM et l'IRD devrait assister l'UEP pour reprendre les activités prévues au titre de l'année 2007 qui n'ont pas été mises en œuvre.

8.3 L'OMM devrait assister les pays membres dans la finalisation des lettres d'accord entre l'UEP et les pays pour la mise en œuvre des activités du projet au niveau national.

8.4 L'OMM devrait s'assurer auprès des fournisseurs des équipements hydrologiques et du logiciel de Base de Données Hydrologiques du projet Niger HYCOS qu'ils fournissent les mêmes équipements au projet Volta-HYCOS, avec les mêmes spécifications et conditions de contrat que le projet Niger-HYCOS.

8.5 L'UEP devrait faciliter l'achat des équipements dont l'achat est prévu sur le marché local.

8.6 L'utilisation des données au niveau du Centre Régional du Projet devrait être règlementée par le MOU entre le CRP et les pays participants en vue d'assurer la propriété des données par les pays.

8.7 Il est demandé aux pays d'ouvrir des comptes bancaires spécifiques au nom du projet Volta-HYCOS et de les notifier à l'UEP afin de faciliter le transfert de fonds pour les activités du projet dans les pays.

8.8 La réunion a réalisé l'importance du fonctionnement effectif du CRP à travers la mise en place d'une base de données régionale. A cet effet, il a été demandé aux participants de compléter l'envoi au CRP des données manquantes pour les stations Volta-HYCOS identifiées dans leurs pays, afin de compléter la base de données régionale.

8.9 Les institutions régionales telles que l'ABV ou l'ABN devraient être directement impliquées et rendues responsables de la maintenance du réseau hydrologique dans les bassins sous leur responsabilité, et apporter leur soutien aux pays pour la mise en œuvre des activités au niveau national.

8.10 Le logo de l'ABV devrait être inclus parmi les logos des autres partenaires.

8.11 Les participants ont adopté le rapport provisoire de la Réunion y compris les commentaires des participants avec l'ensemble de ses annexes et ont demandé au Secrétariat de l'OMM de faire toutes les modifications éditoriales nécessaires. Il a été recommandé qu'après sa finalisation par l'OMM, le compte rendu de la réunion soit distribué dès que possible auprès de tous les pays participants pour approbation finale. Après incorporation de tous les commentaires des pays, l'OMM transmettra le rapport final d'ici le 1^{er} novembre 2007.

8.12 Il a aussi été recommandé au Projet Volta-HYCOS de mettre en place un réseau de maintenance des ADCPs au niveau du bassin.

9 PROCHAINE REUNION DU COMITE DE PILOTAGE

Les membres de Comité de pilotage ont décidé d'organiser la prochaine réunion du comité en septembre 2008. Concernant le lieu de la réunion, ils invitent le coordonnateur du projet à consulter les pays qui voudraient accueillir la 3ème réunion du Comité de pilotage du projet Volta-HYCOS. Au cas où aucune offre ne serait reçue d'ici le mois de juillet 2008, l'UEP prendra les dispositions nécessaires avec le 2iE et l'ABV pour organiser la réunion à Ouagadougou, Burkina Faso.

10 CLOTURE

Pendant la séance de clôture, le représentant de l'OMM a remercié les membres du Comité de pilotage et les partenaires invités pour leur contribution utile et valable aux discussions et leur soutien au projet Volta-HYCOS. Il a également remercié le 2iE/EIER-ETSHER d'avoir accueilli la réunion et fourni un excellent appui. Il a conclu en assurant les représentants des pays de l'engagement de l'OMM pour la réussite du projet et a remercié le Ministère de l'Agriculture, de l'Hydraulique et des Ressources halieutiques du Burkina Faso pour son hospitalité.

La séance a été levée à 19:00 heures le vendredi 29 septembre 2007.

PROJET Volta-HYCOS

2^{EME} COMITE DE PILOTAGE

Ouagadougou, 2iE /Groupe EIER-ETSHER, 27-28 Septembre 2007

LISTE DES PARTICIPANTS

NO.	Nom/Name	Pays ou Institution / Country or Institution	Titre/Title	Adresse/Address
01	AZONSI Félix	BENIN	<i>Directeur de l'Information sur l'Eau</i> Direction Générale de l'Eau	Direction Générale de l'Eau 01 BP 385 Cotonou, BENIN Tel : (229) 21313298 Fax : (229) 21310890 felyazonsi@yahoo.fr
02	MIHIN Bapobé Jean-Pierre	BURKINA FASO	<i>Chargé du suivi et de l'évaluation des ressources en eau et usages</i> Direction Générale des Ressources en Eau (DGRE)	Direction Générale des Ressources en Eau 03 BP. 7025 Ouagadougou 03 BURKINA FASO Tél : (226) 50 37 48 76 à 78 / 50 31 73 88 Cell : (226) 76 62 16 81 Fax : (226) 50 37 48 65 e-mail : mihin_021@yahoo.fr mihin.jean@gmail.com
03	KONAN KOUAME Patrice	COTE D'IVOIRE	<i>Sous-directeur de l'Evaluation et de la Mobilisation des Ressources en Eau</i> Direction des Ressources en Eau Ministère de l'Environnement, des Eaux et Forêts	Direction des Ressources en Eau Ministère de l'Environnement, des Eaux et Forêts 20 BP 1141 Abidjan 20 Tél. : (225) 20 32 38 20 / 06 24 15 76 Fax : (225) 20 32 29 36 Konanpat2000@yahoo.fr
04	HAROLD CLOTTEY	GHANA	<i>Deputy Director</i> Hydrological Services Department, Ministry of Water Resources, Works and Housing	Hydrological Services Department, Ministry of Water Resources, Works and Housing BP MB501, Accra, GHANA Tel: 002330 21 6636 88/20 81 677 88 Fax : 00233 21 6773 84 e-mail: hsd@ghana.com

NO.	Nom/Name	Pays ou Institution / Country or Institution	Titre/Title	Adresse/Address
05	TOURE SIDI	MALI	Direction Nationale de l'Hydraulique <i>Chef de la Division Inventaire des Ressources Hydrauliques</i>	Direction Nationale de l'Hydraulique BP.66 Bamako MALI Tél. :(223) 221 25 88 / 221 48 77 Cell : (223) 631 18 91 Fax :(223) 221 86 35 e-mail : dnhe@afribonemali.net
06	TCHABORE Hatimi	TOGO	Ministère de l'Eau et des Ressources Hydrauliques <i>Conseiller technique</i>	MERH 01bp 119 LOME TOGO Tel .002282210482 Fax.00228 Fax : 00 228 e-mail :Tchabore @yahoo.fr
07	ATIKPO Samuel	Autorité du Bassin de la Volta (ABV)	<i>Autorité du Bassin de la Volta (ABV).</i>	Autorité du Bassin de la Volta 11 BP1437 Ouaga 11 Tel.+226 50 37 60 67 Fax.+226 50 37 64 86 e-mail : samuel.atikpo@gmail.com
08	TAPSOBA Ludovic	IUCN/PAGEV, BRAO	IUCN/PAGEV, BRAO	IUCN/PAGEV,BRAO 01 B 1618 Ouagadougou 01, BURKINA FASO Tel: 00226 50 32 85 00 Fax: 00 226 50 30 75 61 e-mail: ludovic.tapsoba@iucn.org
09	TORBJORN DAMHAUG	African Water Facility (AWF)	Principal IWRM Specialist	Banque Africaine de Développement BP 323 1002 Tunis Belvedere TUNISIE Tel : 00 216-71 10 23 60 Fax: 00 216-71 10 37 44 e-mail: t.damhaug@afdb.org

NO.	Nom/Name	Pays ou Institution / Country or Institution	Titre/Title	Adresse/Address
10	KARAMBIRI Harouna	2iE / Groupe EIER-ETSHER	2iE / EIER-ETSHER Group	2iE / Groupe EIER-ETSHER 01 BP 594, Ouagadougou 01 BURKINA FASO Tel : 00226 50 30 71 16/17 Fax: 00 22650 31 27 24 e-mail : harouna.karambiri@2ie-edu.org
11	TAWFIK Mohamed Mahmoud	WMO	Chief Division Hydrology (WMO)	7 bis, Avenue de la Paix, 1211 Geneva, Switzerland P.O. BOX 3200-1211 – Geneva2 Tél. : 00 41 22 730 83 30 Fax : 00 41 22 730 80 43 e-mail : mtwafik@wmo.int
12	THEBE Bernard	IRD	<i>Directeur Unité de Recherche OBHI</i> (Observatoires Hydrologiques et Ingénierie) IRD	IRD - US OBHI B.P. 64501 34394 Montpellier Cedex 5 FRANCE Tél. : 0033 (4) 67 91 72 60 / Cel : 0033 (6) 08 70 80 89 Fax : +33 (0)4 67 91 72 69 e-mail : thebe@mpl.ird.fr
13	TUMBULTO Jacob W.	Project Management Unit, Volta-HYCOS	<i>Project Manager</i> Volta-HYCOS 2iE/Groupe EIER-ETSHER	2iE/Groupe EIER-ETSHER 01 BP 594, Ouagadougou 02 BURKINA FASO Tel :00 226 50 33 25 95 Cell :00 226 70 70 06 65 Fax : 00 226 50 33 25 95 e-mail : jacob.tumbulto@2ie-edu.org jwtumbulto@yahoo.com
14	BENARROSH Nathalie	Project Management Unit, Volta-HYCOS	<i>Technical Coordinator</i> Volta-HYCOS IRD-US OBHI 2iE/Groupe EIER-ETSHER	2iE/Groupe EIER-ETSHER 01 BP 594, Ouagadougou 02 BURKINA FASO Tel :00 226 50 33 25 95 Cel :00 226 76 03 29 53 Fax : 00 226 50 33 25 95 e-mail : nathalie.benarrosh@ird.bf nathben2@yahoo.fr

N0.	Nom/Name	Pays ou Institution / Country or Institution	Titre/Title	Adresse/Address
15	ARDORINO Florence	Water Resources Coordination Unit ECOWAS	<i>Assistance Technique MAE</i>	UCRE / CEDEAO 11 BP 1437 Ouagadougou 11 Tel : 00 226 50 35 61 84 Fax : 00 226 50 35 61 86 E-mail : f_ardorino@hotmail.com
16	OLOMODA Ibraheem	ABN	<i>Hydrologue Niger-HYCOS</i>	olomoda@abn.ne olomoda_ibraheem@yahoo.com
17	Abdou ALI	Centre Régional AGRHYMET		Centre Regional AGRHYMET BP 11011 Niamey Niger e-mail .a.ali@agrhyment.ne
18	OUEDRAO GO Robert	Projet Volta-HYCOS	<i>Assistant IRD</i>	2iE/Groupe EIER-ETSHER 01 BP 594, Ouagadougou 02 BURKINA FASO Tel : 00 226 50 33 25 95 Cel : 00 226 78 85 40 57 e-mail : robert@ird.bf

PROJET Volta-HYCOS

2^{ÈME} RÉUNION DU COMITÉ DE PILOTAGE

**Ouagadougou, 2iE /Groupe EIER-ETSHER
27-28 Septembre 2007**

Agenda Provisoire

1. OUVERTURE DE LA REUNION
2. ORGANISATION DU TRAVAIL DE LA RÉUNION ET APPROBATION DE L'AGENDA
3. RAPPORT D'AVANCEMENT DU PROJET
4. RAPPORT DES PAYS PARTICIPANTS ET DES PARTENAIRES DU PROJET VOLTA-HYCOS
5. PRÉSENTATION DES ACTIVITÉS ET DU BUDGET POUR LE DERNIER TRIMESTRE 2007 (OCTOBRE-DECEMBRE 2007) ET POUR L'ANNEE 2008
6. DATE ET LIEU DE LA PROCHAINE RÉUNION DU COMITÉ DE PILOTAGE
7. REDACTION DU RAPPORT DE LA REUNION
8. CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS
9. ADOPTION DU RAPPORT DE LA RÉUNION ET CLÔTURE DE LA RÉUNION

PROJET Volta-HYCOS

2^{ÈME} RÉUNION DU COMITÉ DE PILOTAGE

Ouagadougou, 2iE /Groupe EIER-ETSHER
27-28 Septembre 2007

Programme de travail amendé

1^{er} jour : Jeudi 27 septembre 2007

9:00 – 9:30	Ouverture de la réunion
	<ul style="list-style-type: none">• Intervention du Représentant du 2iE /Groupe EIER-ETSHER (Centre Régional du Projet)• Intervention du Directeur Exécutif de l'Autorité du Bassin de la Volta (ABV)• Intervention du Représentant de l'Agence Française de Développement (AFD)• Intervention du Représentant de l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD)• Intervention du Représentant de l'Organisation Mondiale de la Météo (OMM)• Intervention du Directeur Général de la DGRE
9:30 – 10:00	Organisation du travail de la réunion et approbation de l'agenda
10:00 – 10:30	Rapport d'avancement du projet (par le Coordinateur du projet)
10:30 – 11:00	Pause-café
11:00 – 12:00	Discussions générales sur les activités 2007 du projet
12:00 – 12:30	Rapport des pays participants et des partenaires du projet Volta-HYCOS
12:30 – 14:00	Pause déjeuner
14:00 – 14 :30	Présentation des activités et du budget pour le dernier trimestre 2007 et pour l'année 2008 (par le Coordinateur du projet)
14 :30 – 16 :30	Discussions générales
16 :30 – 17 :00	Pause-café
17 :00 – 17 :30	Date et lieu de la prochaine Réunion du Comité de pilotage

2^{ème} jour : Vendredi 28 septembre 2007

9:00 – 13 :00	Rédaction du rapport de la Réunion du Comité de pilotage
13:00 – 14:00	Pause déjeuner
14:00 – 15 :30	Présentation et discussions sur le rapport de la Réunion du Comité de pilotage
15 :30 – 16 :00	Adoption du rapport de la réunion et clôture de la réunion

RECOMMANDATIONS de la 1^{ère} Réunion du Comité de Pilotage du PROJET VOLTA-HYCOS

(Extrait du Compte-rendu de la Réunion)

9 RECOMMANDATIONS

9.1. Les participants ont demandé au Coordinateur de Projet de réviser et d'améliorer le budget du projet, et de présenter un budget complet qui inclut le coût détaillé des différentes activités. La contribution de chaque partenaire devra être indiquée en détail.

9.2. Les participants ont recommandé d'allouer des fonds à l'Autorité du Bassin de la Volta pour améliorer sa capacité opérationnelle et renforcer son rôle dans le projet Volta-HYCOS. Ce point devrait être pris en compte dans le budget révisé.

9.3. Il a été recommandé d'augmenter le budget alloué pour le véhicule du CRP et d'inclure un véhicule pour chacun des six pays participants, afin d'assurer la bonne mise en oeuvre des activités sur le terrain.

9.4. L'assemblée s'est accordée sur le fait que pour assurer des synergies entre Niger-HYCOS et Volta-HYCOS, les équipements hydrologiques et le logiciel de gestion de base de données doivent être compatibles.

9.5. L'assemblée a demandé au Coordinateur de Projet de se concerter avec le projet Niger-HYCOS pour étudier la possibilité d'organiser des modules de formation communs, afin d'assurer des économies et des synergies entre les deux projets. Il lui a été également demandé d'établir un lien de communication fort avec le coordinateur du projet Niger-HYCOS, pour échanger les expériences et assurer des synergies entre les deux projets

9.6. L'assemblée a réalisé l'importance, pour le fonctionnement effectif du CRP, de mettre en place la Base de Données Régionale. Les participants ont été sollicités pour commencer à mettre à disposition du CRP les données disponibles pour les stations Volta-HYCOS identifiées dans leur pays, ceci de manière à rendre opérationnelle la Base de Données Régionale.

9.7 Il a été recommandé que le document de projet reflète en détail les modalités et les besoins nécessaires à l'engagement et à la prise de responsabilité de l'ABV dans le projet.

9.8 Il a été recommandé que l'OMM et l'ABV préparent un Mémoire d'Accord entre les deux institutions pour établir un cadre de coopération focalisé sur le projet Volta-HYCOS.

9.9 L'assemblée a demandé à l'OMM d'assister l'ABV pour assurer les financements nécessaires au renforcement de son rôle dans la mise en oeuvre du projet.

9.10 L'assemblée a demandé à l'Unité d'Exécution du Projet de fournir aux membres du Comité de pilotage une copie des accords entre l'OMM et l'IRD, et entre l'OMM et le 2iE/Groupe EIER-ETSHER, relatifs à la mise en oeuvre du projet Volta-HYCOS.

9.11 L'assemblée a demandé à l'OMM de se concerter avec l'AFD pour assurer la mise à disposition des fonds nécessaires pour le démarrage des activités.

9.12 Les participants ont adopté le rapport provisoire de la Réunion du 1^{er} Comité de pilotage et ses annexes. Ils ont demandé au Secrétariat de l'OMM de faire toutes les modifications éditoriales nécessaires. Il a été recommandé qu'après sa finalisation par l'OMM le compte rendu de la Réunion circule dès que possible auprès de tous les pays participants pour approbation finale. Après incorporation des commentaires des pays, l'OMM transmettra le rapport final d'ici le 15 octobre 2006.

PLAN DES ACTIVITIES

	Durée prévue	Planning prévisionnel de réalisation des activités du projet														
		3 ^{ème} trim 2007			1 ^{er} semestre 2008						2 nd semestre 2008					
		Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Composante 1 : Amélioration du réseau de stations hydrométriques																
1.1 Acquisition du matériel hydrométrique et informatique - Tournées préliminaires des SHN sur le terrain																
Commande du matériel hydrométrique (achat direct auprès des fournisseurs de Niger-HYCOS pour le matériel identique : échelles, moulinets, ADCP, ...)	1 mois															
Lancement des appels d'offre et commande du matériel hydrologique spécifique au projet VH (capteurs de qualité de l'eau, pluviomètres, ...)	3 mois															
Synthèse et réalisation par les SHN des travaux de réhabilitation à entreprendre sur les stations Volta-HYCOS (nivellement, embauches de lecteurs, ...)	2 mois															
Tournées de collecte des données sur le terrain par les SHN. Exécution des jaugeages avec le matériel existant.	3 mois															
1.2 Installation du matériel hydrométrique (échelles, PCD)																
Installation des nouvelles PCD électroniques sur les stations Volta-HYCOS par les SHN	2 mois															
Mission d'appui du CRP dans les pays pour l'installation des PCD	20 j															
1.3 Tournées de terrain par les SHN sur les stations VH installées																
Tournées de collecte des données par les SHN sur les stations VH installées. Exécution des jaugeages d'étiage et de crue avec le matériel acquis par VH (ADCP, ...)	11 mois															
Légende :		<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 15px; background-color: #0056b3; margin-right: 5px;"></div> Activités de l'Unité d'Exécution du Projet (UEP) </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 20px; height: 15px; background-color: #add8e6; margin-right: 5px;"></div> Activités des Services Hydrologiques Nationaux (SHN) </div>														

	Durée prévue	Planning prévisionnel de réalisation des activités du projet														
		3 ^{ème} trim 2007			1 ^{er} semestre 2008						2 nd semestre 2008					
		Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Composante 2 : Développement du Système d'Information Hydrologique régional																
2.1 Acquisition du matériel informatique au CRP et dans les pays																
Lancement de l'appel d'offre international pour la fourniture des serveurs (pays + CRP) et achat du matériel.	3 mois	■	■	■												
Achat du matériel informatique (ordinateurs + périphériques) dans les pays	3 mois	■	■	■												
Installation de réseaux Internet au Ghana et au Togo	1 mois							■								
2.2 Acquisition du logiciel de gestion de base de données hydrologiques et installation au CRP et dans les pays.																
Acquisition du logiciel de gestion de base de données hydrologique sélectionné par le projet	2 mois	■	■													
Installation du logiciel de base de données dans les SHN (Ghana, Togo) et au CRP. Transfert des données validés des bases existantes vers la nouvelle base. <i>Une mission d'appui de l'UEP est prévue dans chaque pays.</i>	3 semaines						■									
2.3 Echange de données hydrologiques entre les SHN et le CRP - Développement de la Base de données Hydrologique Régionale																
Définition et mise en place de protocoles et de format d'échange de données entre le CRP et les SHN. Validation de ces protocoles par les SHN.	9 mois	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Constitution de la BD hydrologique régionale à partir des données historiques des stations Volta-HYCOS et des données acquises au cours du projet	15 mois	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

	Durée prévue	Planning prévisionnel de réalisation des activités du projet													
		3 ^{ème} trim 2007			1 ^{er} semestre 2008						2 nd semestre 2008				
		Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov
Composante 2 : Développement du Système d'Information Hydrologique régional (SUITE...)															
Définition et introduction de procédures de contrôle de qualité des données et d'archivage	1 mois														
2.5 Définition et conception de produits d'Information hydrologique															
Définition et conception de produits d'Information hydrologique	9 mois														
Ateliers de validation des produits hydrologiques auprès des SHN et des autres bénéficiaires du projets (utilisateurs du SIH)	2 jours														
2.6 Mise en ligne sur Internet du Système d'Information Hydrologique régional															
Mise en ligne sur Internet du Système d'Information Hydrologique régional diffusant les produits hydrologiques conçus par VH et validés par les utilisateurs															

	Durée prévue	Planning prévisionnel de réalisation des activités du projet														
		3 ^{ème} trim 2007			1 ^{er} semestre 2008						2 nd semestre 2008					
		Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Composante 3 : Formation et sensibilisation																
3.1 Formation des formateurs au CRP																
Module M4 (Installation et maintenance de PCD électroniques)	15 j															
Module M5 (Gestion de données hydrologiques avec le logiciel de base de données sélectionné par le projet)	15 j															
Module M7 (Mise en place d'un site Internet et développement de produits hydrologiques)	5 j															
3.2 Formations dans les pays																
Module M1 (Hydrométrie - Topographie appliquée à l'hydrologie) : Ghana, Togo	5 j															
Module M2 (Débitmétrie à l'ADCP et au moulinet) : Bénin, Burkina, Ghana, Togo	7 j	Bénin										Ghana + BF + Togo				
Module M3 (Courbe d'étalonnage) : Ghana, Togo	5 j															
Module M4 (Installation et maintenance de PCD électronique) : Bénin, BF, Ghana, Togo	7 j															
Module M5 (Gestion de données hydrologiques avec le logiciel de base de données sélectionné par le projet) : Ghana, Togo	7 j															

	Durée prévue	Planning prévisionnel de réalisation des activités du projet														
		3 ^{ème} trim 2007			1 ^{er} semestre 2008						2 nd semestre 2008					
		Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Composante 3 : Formation et sensibilisation																
Module M6 (Expertise hydrologique et GIRE) : Ghana, Togo	5 j															
Module M7 (Maintenance Web et développement de produits hydrologiques) : Bénin, Burkina, Ghana, Togo	5 j															
3.3 Formations complémentaires et sensibilisation																
Formations complémentaires (Module M8 : Modélisation hydrologique pour la prévision des crues - Module M9 : Télédétection spatiale pour la gestion et la planification des ressources en eau). <i>En fonction de la disponibilité de fonds supplémentaires alloués au projet VH</i>																
Ateliers de sensibilisation auprès des autorités gouvernementales, des décideurs et du grand public sur l'importance des activités de suivi hydrologique des cours d'eau - Présentation du Système d'Informations Hydrologique développé par Volta-HYCOS																

Tableau 1: BUDGET global prévisionnel du projet pour le dernier trimestre 2007 et l'année 2008

Rubrique	Budget dernier trimestre 2007 (euros)	Budget 1 ^{er} semestre 2008 (euros)	Budget 2 ^{ème} semestre 2008 (euros)	Total budget 2008 (euros)
1. Equipement				
Achat des équipements hydrologiques	255 000	-	-	-
Achat et installation des PCD	140 000	-	-	-
Achat du matériel informatique (Hard)	86 710	-	-	-
Achat et installation du Logiciel de Gestion de Base de Données	30 000	-	-	-
Assistance informatique- Frais d'installation et d'abonnement Internet	-	20 000	20 000	40 000
Frais d'expédition	10 000	-	-	-
Sous-Total	521 710	20 000	20 000	40 000
2. Fonctionnement et Formation				
Fonctionnement du CRP	35 506	30 863	30 863	61 725
Soutien aux activités de terrain dans les pays participants	22 500	33 750	33 750	67 500
Réunions du Comité de Pilotage	8 000	-	8 600	8 600
Organisation de 7 modules en formation au CRP et dans les pays	14 000	37 500	23 500	61 000
Sous-Total	80 006	102 113	96 713	198 825
5. Frais de gestion				
Contribution à l'Institution hébergeant le CRP (2iE)	-	-	6 667	6 667
Contribution à l'Agence d'Exécution (OMM)	-	-	40 000	40 000
Sous-Total	0	0	46 667	46 667
6. Evaluation du projet				
Evaluation de fin de projet	-	-	8 000	8 000
Sous-Total	0	0	8 000	8 000
7. Divers et imprévus				
Divers et imprévus	880	3250	3250	6 500
Sous-Total	880	3250	3250	6 500
BUDGET TOTAL DU PROJET (Euros)	602 596	125 363	174 630	299 992

**Tableau 2 : Budget prévisionnel du Centre Régional du Projet (CRP)
pour le dernier trimestre 2007 et l'année 2008**

Rubrique	Budget dernier trimestre 2007 (euros)	Budget 1 ^{er} semestre 2008 (euros)	Budget 2 ^{ème} semestre 2008 (euros)	Total budget 2008 (euros)
<i>Budget de fonctionnement du CRP</i>				
Personnel	-	3 500	3 500	7 000
Salaire coordinateur de projet	6 000	12 000	12 000	24 000
Téléphone	250	1 000	1 000	2 000
Fourniture de bureau et consommables	360	1 361	1 361	2 721
Communication (Traduction, édition, ...)	363	3 156	3 156	6 312
Frais de mission (transport et per diem)	3 773	9 846	9 846	19 692

Budget total de fonctionnement	10 746	30 863	30 863	61 725
---------------------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------

<i>Budget d'équipement du CRP</i>				
Equipements informatique	4 760	-	-	-
Achat et installation du Logiciel de Gestion de Base de Données	10 000	-	-	-
Licences / Assistance informatique locale / Internet	-	-	-	-
Frais d'expédition du matériel vers les pays	10 000	-	-	-

Budget total d'équipement	24 760	-	-	-
----------------------------------	---------------	----------	----------	----------

Total général	35 506	30 863	30 863	61 725
----------------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Tableau 3 : Budget Proposé des Pays

Table 3 (a): Bénin

	Budget dernier trimestre 2007 (euros)	Budget 1 ^{er} semestre 2008 (euros)	Budget 2 ^{ème} semestre 2008 (euros)	Total budget 2008 (euros)
Budget de fonctionnement				
Primes aux Observateurs	270	405	405	810
Indemnités de déplacement	875	1 313	1 313	2 625
Frais de fonctionnement des véhicules	1 054	1 581	1 581	3 161
Location / Réparation véhicules	-	-	-	-
Consommable informatique	138	206	206	413
Téléphone	-	-	-	-
Divers	-	-	-	-

Budget total de fonctionnement	2 336	3 504	3 504	7 009
---------------------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Budget d'équipement				
Matériel de mesures hydrologiques	16 340	-	-	-
Matériel d'enregistrement et transmission	8 100	-	-	-
Matériel informatique	4 550	-	-	-
Achat et installation du Logiciel de Gestion de Base de Données	0	-	-	-
Assistance info / Internet	2 000			
	0			
Budget total d'équipement	30 990	0	0	0

Total général	33 326	3 504	3 504	7 009
----------------------	---------------	--------------	--------------	--------------

Table 3 (b): Burkina Faso

	Budget dernier trimestre 2007 (euros)	Budget 1^{er} semestre 2008 (euros)	Budget 2^{ème} semestre 2008 (euros)	Total budget 2008 (euros)
Budget de fonctionnement				
Primes aux Observateurs	2 070	3 105	3 105	6 210
Indemnités de déplacement	2 258	3 386	3 386	6 773
Frais de fonctionnement des véhicules	1 660	2 490	2 490	4 980
Location / Réparation véhicules	-	-	-	-
Consommable informatique	155	233	233	465
Téléphone	-	-	-	-
Divers	-	-	-	-

Budget total de fonctionnement	6 143	9 214	9 214	18 428
---------------------------------------	--------------	--------------	--------------	---------------

Budget d'équipement				
Matériel de mesures hydrologiques	80 970	-	-	-
Matériel d'enregistrement et transmission	51 500	-	-	-
Matériel informatique	19 900	-	-	-
Achat et installation du Logiciel de Gestion de Base de Données	0	-	-	-
Assistance info / Internet	6 000			
	0			
Budget total d'équipement	158 370	0	0	0

Total général	164 513	9 214	9 214	18 428
----------------------	----------------	--------------	--------------	---------------

Table 3 (c): Cote d'Ivoire

	Budget dernier trimestre 2007 (euros)	Budget 1^{er} semestre 2008 (euros)	Budget 2^{ème} semestre 2008 (euros)	Total budget 2008 (euros)
Budget de fonctionnement				
Primes aux Observateurs	270	405	405	810
Indemnités de déplacement	610	915	915	1 830
Frais de fonctionnement des véhicules	575	863	863	1 725
Location / Réparation véhicules	-	-	-	-
Consommable informatique	293	439	439	878
Téléphone	-	-	-	-
Divers	-	-	-	-

Budget total de fonctionnement	1 748	2 621	2 621	5 243
---------------------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Budget d'équipement				
Matériel de mesures hydrologiques	25 795	-	-	-
Matériel d'enregistrement et transmission	8 100	-	-	-
Matériel informatique	6 250	-	-	-
Achat et installation du Logiciel de Gestion de Base de Données	0	-	-	-
Assistance info / Internet	3 000			
	0			
Budget total d'équipement	43 145	0	0	0

Total général	44 893	2 621	2 621	5 243
----------------------	---------------	--------------	--------------	--------------

Table 3 (d): Ghana

	Budget dernier trimestre 2007 (euros)	Budget 1 ^{er} semestre 2008 (euros)	Budget 2 ^{ème} semestre 2008 (euros)	Total budget 2008 (euros)
Budget de fonctionnement				
Primes aux Observateurs	1 440	2 160	2 160	4 320
Indemnités de déplacement	1 875	2 813	2 813	5 625
Frais de fonctionnement des véhicules	2 350	3 525	3 525	7 050
Location / Réparation véhicules	-	-	-	-
Consommable informatique	551	827	827	1 654
Téléphone	63	94	94	188
Divers	-	-	-	-

Budget total de fonctionnement	6 279	9 418	9 418	18 836
---------------------------------------	--------------	--------------	--------------	---------------

Budget d'équipement				
Matériel de mesures hydrologiques	78 590	-	-	-
Matériel d'enregistrement et transmission	47 400	-	-	-
Matériel informatique	27 900	-	-	-
Achat et installation du Logiciel de Gestion de Base de Données	10 000	-	-	-
Assistance info / Internet	14 000			
	0			
Budget total d'équipement	177 890	0	0	0

Total général	184 169	9 418	9 418	18 836
----------------------	----------------	--------------	--------------	---------------

Table 3 (e): Mali

	Budget dernier trimestre 2007 (euros)	Budget 1 ^{er} semestre 2008 (euros)	Budget 2 ^{ème} semestre 2008 (euros)	Total budget 2008 (euros)
Budget de fonctionnement				
Primes aux Observateurs	270	405	405	810
Indemnités de déplacement	578	866	866	1 733
Frais de fonctionnement des véhicules	883	1 324	1 324	2 648
Location / Réparation véhicules	-	-	-	-
Consommable informatique	135	203	203	405
Téléphone	-	-	-	-
Divers	-	-	-	-

Budget total de fonctionnement	1 865	2 798	2 798	5 595
---------------------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Budget d'équipement				
Matériel de mesures hydrologiques	21 235	-	-	-
Matériel d'enregistrement et transmission	6 300	-	-	-
Matériel informatique	4 550	-	-	-
Achat et installation du Logiciel de Gestion de Base de Données	0	-	-	-
Assistance info / Internet	3 000			
	0			
Budget total d'équipement	35 085	0	0	0

Total général	36 950	2 798	2 798	5 595
----------------------	---------------	--------------	--------------	--------------

Table 3 (f): Togo

	Budget dernier trimestre 2007 (euros)	Budget 1^{er} semestre 2008 (euros)	Budget 2^{ème} semestre 2008 (euros)	Total budget 2008 (euros)
Budget de fonctionnement				
Primes aux Observateurs	945	1 418	1 418	2 835
Indemnités de déplacement	1 185	1 778	1 778	3 555
Frais de fonctionnement des véhicules	1 750	2 625	2 625	5 250
Location / Réparation véhicules	-	-	-	-
Consommable informatique	250	375	375	750
Téléphone	-	-	-	-
Divers	-	-	-	-
Budget total de fonctionnement	4 130	6 195	6 195	12 390
Budget d'équipement				
Matériel de mesures hydrologiques	32 070	-	-	-
Matériel d'enregistrement et transmission	18 600	-	-	-
Matériel informatique	18 800	-	-	-
Achat et installation du Logiciel de Gestion de Base de Données	10 000	-	-	-
Assistance info / Internet	12 000			
	0			
Budget total d'équipement	91 470	0	0	0
Total général	95 600	6 195	6 195	12 390