

**AUTORITE DU BASSIN DU  
NIGER (ABN)  
Secrétariat Exécutif  
B .P. 729, Niamey (Niger)**



**NIGER BASIN AUTHORITY  
(NBA)  
Executive Secretariat  
P.O. Box 729, Niamey (Niger)**

---

## **NIGER-HYCOS PROJECT**

---

### **FIRST MEETING OF THE STEERING COMMITTEE**

---

# **SYNTHESIS REPORT**

---

**Niamey, 9-11 November 2005**

---

## INTRODUCTION

The first meeting of the Steering Committee of the Niger-HYCOS project took place on the 9<sup>th</sup>, 10<sup>th</sup> and 11<sup>th</sup> November 2005 in the SANI BAKO Auditorium of the Ministry of Foreign Affairs, Cooperation and African Integration, in Niamey, Republic of Niger, under the Chairmanship of Mr. ABDOURHAMANE Daouda, Chief of Hydrology Division at the Directorate of Water Resources of the Ministry of Hydraulics, Environment and Desertification Control of the Republic of Niger.

The meeting was attended by:

- ❖ The NB member countries: Benin, Burkina Faso, Cameroon, Côte d'Ivoire, Guinea, Mali, Niger, Nigeria and Chad
- ❖ The technical and financial partners of the project:
  - The French Development Agency (FDA)
  - The World Meteorological Organization (WMO)
  - The AGRHYMET Regional Centre (ARC)
  - The Institute for Research and Development (IRD).
- ❖ The representatives of Power Holding Company of Nigeria (PHCN), FOMI (Guinea) TAOUSSA (Mali) and KANDADJI (Niger) Dams development projects.

The list of the participants is attached to this document in annex I.

### **I. OPENING CEREMONY**

The opening ceremony was combined with that of the workshop of information and exchange on the mathematical simulation model of the water flows in the Niger Basin. This ceremony that took place on 7th November 2005, was chaired H.E Mr. ABDOU LABO, Minister of Hydraulics, Environment and Fight against the Desertification of Niger (keynote speech in Annex II). The opening session also registered an short speech from the Executive Secretary of the NBA (Annex III), while the meeting of the Niger-HYCOS Steering Committee registered opening remarks by the World Meteorological Organization (WMO) Representative (Annex IV), the Research Institute for the Development (IRD) (Annex V) and the Regional Centre AGRHYMET (ARC).

In his address, the WMO representative, Mr. Mohamed TAWFIK, presented the background and the process, which led to the development of the WHYCOS Program and the Niger-HYCOS component. He reiterated the willingness of WMO to provide technical support in collaboration with the other partners for the success of this project.

The IRD representative, Mr. Bernard THEBE, was pleased with the launching of the project through the organization of the first Steering Committee meeting. He expressed the wish that the project will last long and fall under a more comprehensive partnership with other global or regional programmes.

The AGRHYMET Regional Center representative (ARC), Mr. Abou AMANI, expressed appreciation to NBA, IRD and WMO for having associated his institution to the development

---

of the project. He recalled that the ARC will contribute to the Niger-HYCOS project through the monitoring of the network, the definition of hydrological products, the training of the hydrology experts and the project monitoring evaluation.

## **II. SEQUENCES OF THE DELIBERATIONS**

### **2.1 Election of Officers**

The following officers were elected to conduct the deliberations:

Chairman:	Niger (Mr. Daouda ABDOURHAMANE):
Vice-Chairman	Chad (Mr. Moussa TCHITCHAOU);
Rapporteurs :	Mali (Mr. Navon CISSE);
	Benin (Mr. Pierre ADISSO).

### **2.2 Presentations**

The following presentations were made:

#### **2.2.1 Steps of the HYCOS process and objectives of the meeting by Mr. Oumar Ould ALY, Coordinator of Niger-HYCOS project**

The presenter made a brief reminder on the different steps of the process, which led to the development of HYDRONIGER program and the implementation of the AOC-HYCOS Pilot Project and its implementations from 2000 to 2003 with a financial support of 2 million French Franc from FRANCE.

The achievements of this project included:

- development of the draft documents of Volta-HYCOS and Niger-HYCOS with the technical assistance of IRD and WMO;
- signing the agreement between AFD and NBA, in 2004, for the support of Niger-HYCOS component.

He recalled that the objectives of this meeting are: review and adoption of the Niger-HYCOS project document, the terms of reference of the Project Steering Committee (PSC) and the model of conventions between NBA (the Project Regional Centre-PRC) and the member countries for the implementation of the project.

#### **2.2.2 Presentation of the Niger-HYCOS Project Document by Mr. Daniel SIGHOMNOU, Hydrology expert for the Niger-HYCOS Project.**

##### **2.2.2.1 Implementation Framework**

- NBA as Project Executing Agency;
- WMO as Supervising Agency;
- IRD and ARC as Technical Partners supporting the Project activities and conducting staff training;

- National Hydrological Services (NHS), in charge of the implementation of the project activities in the countries;
- The Project Steering Committee.

The total cost of the project activities estimated at 5 267 694 € as follows:

- External contribution :	4 106 694 €	i.e. 78%;
- NBA/ES contribution	230 000 €	i.e. 4,4%;
- IRD contribution	200 000 €	i.e. 3,8 %;
- Member States contribution	730 000 €	i.e. 14 %.

The project duration is three (3) years in which six months are devoted for the preparatory phase. The project activities for field implementation phase are scheduled to commence on 1<sup>st</sup> January 2006.

### **2.2.2.2 Stations and Equipment selected**

An observation network composed of 93 stations of the 104 initially scheduled from needs expressed by the countries was selected on the basis of the financial resources available. These stations are divided as follows:

- 54 of class E equipped with DCP;
- 9 of class D equipped with BLU radios;
- 19 of class B out of which 16 equipped with GSM phones and 3 with fixed phones;
- 11 of class A equipped with Limnometric scales.

From previous experience existing DCPs from other projects will be rehabilitated as much as possible. Considering the cost of rehabilitation, only in exception cases, new ones will be purchased based on the financial resources available.

### **2.2.2.3 Training Modules and Organization Modalities**

The training component is composed of 12 modules divided in 8 groups:

Modules 1 – 2	Limnometry and topography
Modules 3 – 5	Debitometry with ADCP and with mill
Module 4	Rating curves
Modules 6 – 7	Installation and management of DCPs and electronics
Module 9	Data base management
Modules 8 – 10	Hydrological Expertise and IWRM
Module 11	Hydrological products
Module 12	Hydrological modeling (GeoSFM)

The training program shall be conducted in two phases:

- The training of the national trainers i.e. one per country and per module in Niamey. The module 12 is scheduled to be conducted at the AGRYMET Regional Center in

---

the form of “Training Action” for a period of one month. Only one staff member shall be trained per country and per module.

- The conduct by these trainers, in their respective countries and within the two months following their own training, of training sessions on the said modules. The average number of staff to be trained is 10 per module and per country.

Experts from NBA, IRD and AGRHYMET will support the training activities. It would be advisable to repeat the training modules in the countries during the project lifetime.

#### **2.2.2.4 Draft project budget prepared and presented by NBA Executive Secretariat**

The total cost of the project activities is estimated at 5 267 694 €

As at today, the fund available is 4 160 000 Euros as follows:

<b><u>DESIGNATION</u></b>	<b><u>AMOUNT</u></b>
AFD contribution (cash)	3,000,000 Euro
ES/NBA contribution (in kind)	230,000 Euro
Member States contribution (in kind)	730,000 Euro
IRD contribution (in kind)	200,000 Euro
	-----
<b>TOTAL.....</b>	<b>4 160 000 Euros</b>

The total amount to be looked for is : 1,107,000 Euro

The budget allocation is as follows:

<b><u>DESIGNATION</u></b>	<b><u>AMOUNT</u></b> (in FCFA)
Operation of PRC	494,225,000
Training	194,915,691
Project Steering Committee meetings	29,500,000
Services of Executing Agency	65,595,700
Services of Supervising Agency	98,393,550
Services of IRD	25,680,716
Services of AGRHYMET	3,279,785
End of project evaluation	13,000,000
Miscellaneous	30,000,000
Support to the project activities in the various countries	892,095,500
<b>TOTAL</b>	<b>1,846,685,942 FCFA</b>

---

These presentations were followed by discussions on:

Concerning the observation network:

- the criteria governing the selection of the stations of the observation network ;
- the vandalism acts on the hydrological stations ;
- the importance of water quality and groundwater monitoring lacking in the Niger-HYCOS project ;
- the relevance of some information contained in the project document (Ex : portion of the countries in the water flows) ;
- the corrections to be reflected in the document (population, equipment and characteristics of the stations) ;
- the level of reliability and limits of the GSM system ;
- constraints and possibilities offered by the ARGOS system ;
- the opportunities of the satellite placed on orbit by the Federal Republic of Nigeria.

Concerning the draft budget

- The substantial disparity in the sharing of the budget available among the member countries;
- The disparity between the needs of the countries and the sharing of the resources available ;
- Actions initiated as regards the search for additional funds and the chance of success;
- The criteria governing the selection of the allocation of funds to the vote heads of the budget ;
- The impact of the possibility of non availability of the additional funds to be sought for on the outputs of the project;
- the opportunity of renting vehicles for field trips ;
- the low level of the NBA contribution to the project budget ;
- the risks of having NBA staff depend on the project funds ;
- The opportunities offered by some programs (IWRM, regional projects) and the users of water resources for perpetuity of the field observers.

After the discussions the budget improved in bases of the observations of the participants is given in **annex VII** of the report.

Concerning the training

- the importance of the training module on website maintenance for the visibility of the products of Niger-HYCOS project ;
- the insufficiency of the duration planned (6 days) for the training of trainers.
- the limited number of trainers per country considering the risk of staff mobility.

The presenter and the participants provided answers to the issues raised.

### **2.3 Draft TORs and Internal Rules and Regulations of the Steering Committee**

---

The draft document of the terms of reference on the creation of the Steering Committee was presented to the participants for consideration. The participants exchanged views on the elements, which should contribute to the development of the following organic texts:

- decisions relating to the creation, organization and operation of the Steering Committee;
- decision on the appointment of the members of the Steering committee.

#### **2.4 Model of convention between NBA and the member countries**

The NBA presented to the participants the draft proposal for convention between the executive agency and the member states for the implementation of the Niger-HYCOS project. As most of the member countries did not receive the said document or received it late, the participants urged the member countries to forward the observations to the NBA Executive Secretariat by 10<sup>th</sup> December 2005.

It should be recalled that the signing of these documents is a prerequisite to the effective commencement of the project in each member country.

It was agreed to take in consideration in the agreements the WHYCOS principles including country's Commitments to ensure free data exchange among participating Countries, sustainability of the Project and maintenance of the network after the external fund end and promote regional cooperation.

However, in order to speed up the approval of these documents, the participants invited NBA to draft a motivation note to the member countries for any rightful use.

The countries are urged to lease, as needed, with the Permanent Representative of WMO in their country to assist in decision-making and finalizing the agreement.

### **III. CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS**

At the end of the discussions, the participants agreed as follows:

- 1) Harmonization of the pride allocated to participants for the training sessions to be conducted in Niamey;
- 2) Harmonization of the observations premiums;
- 3) Search for the amount of 1,107,000 Euro so as to complete the project budget;
- 4) Readjustment of the project budget in order to take into account the concerns of the various parties and reduce the disparity among the countries;
- 5) Justification of the sharing of the fund available;
- 6) Correction of the typographical errors contained in the document;
- 7) Search for the perpetuity of the project achievement through the development of partnership with other national, regional and international projects and funds raised through water resources exploitation;
- 8) Training of several trainers in different modules;
- 9) Specific consideration of the Niger participants in the various training sessions to be conducted in Niger;
- 10) The amendment of the budget in conformity with the conventions being signed between NBA and its partners.

- 
- 11) Purchase of 4x4 vehicles instead of renting them so as to secure the perpetuity of the project activities.

The participants recommend:

### **TO THE NBA AND WMO**

- 1) Search for the amount of 1,107,000 Euro so as to complete the project budget;
- 2) Organization of the web site training session with the means available;
- 3) Search for funds for the organization of the training on module 12 relating to modeling.

### **TO THE MEMBER COUNTRIES**

- 1) Sensitization of the riparian populations in order to secure the hydrological installations;
- 2) Capacity building for the National Hydrological Services as regards data collection;
- 3) Signing of the convention between NBA and member countries on the execution of the Niger-HYCOS project by 31<sup>st</sup> December, 2005;
- 4) Search for synergy with the Volta-HYCOS project where it is possible.

At the end of the deliberations, the Niger-HYCOS project documents were adopted subject to the insertion of the observations and amendments made.

The next meeting of the Steering Committee will take place in Niamey, Republic of Niger to a date to be determine later on.

The meeting requested WMO to host one steering committee meeting in Geneva.

Done in Niamey on 11<sup>th</sup> November, 2005

**The Steering Committee**

---

# ANNEXS

**REUNION DU COMITE TECHNIQUE REGIONAL DE  
PILOTAGE DU PROJET NIGER-HYCOS**  
(Niamey, les 09 - 11 novembre 2005)  
**LISTE DES PARTICIPANTS / LIST OF PARTICIPANTS**

<b>N°</b>	<b>Nom /Name</b>	<b>Pays ou Institution Country or Institution</b>	<b>Titre /Title</b>	<b>Adresse/Address</b>
<b>01</b>	ADISSO C. Pierre	BENIN	Point Focal ABN, Membre du Comité Technique Régional de Pilotage du Projet Niger-HYCOS Direction Générale de l'Hydraulique, Ministère des Mines, de l'Energie et de l'Hydraulique	01 BP 385 Cotonou Tél. (229) 95 45 968/21 31 34 87 Fax : (229) 21 31 08 90 e-mail : padis.lmedh@bow.intnet.bj
<b>02</b>	MIHIN Bapobé Jean-Pierre	BURKINA	Directeur des Etudes et de l'Information sur l'Eau, membre du Comité Technique de Pilotage Niger-HYCOS/Direction Générale de l'Inventaire des Ressources Hydrauliques	03 BP. 7025 Ouagadougou 03 Tél : (226) 50 37 48 71 à 78 Fax : (226) 50 37 48 65 e-mail : mihin_021@yahoo.fr jpmihin@netcourrier.com dgirh@cenatrin.bf
<b>03</b>	KABORE PASCAL	BURKINA	Ingénieur Informaticien/Représentant du Point Focal Burkina Faso Direction Générale de l'Inventaire des Ressources Hydrauliques	09 BP 7025 Ouagadougou 09 Tél. 50 31 50 07 e-mail : ppn@liptinfor.bf dgirh@cenatrin.bf
<b>04</b>	YAYA Idrissa	BURKINA	Superviseur International Projet Niger-HYCOS	01 BP. 4859 Ouagadougou 01 Tél. : (226) 50 36 16 92 Tél. cell. : (226) 76 57 19 66 e-mail : yaya@liptinfor.bf

<b>05</b>	TCHOUNKOUE Pierre Serge	CAMEROUN	Coordonnateur du Projet Aménagement Intégré et Durable des Bassins du Niger et du Lac Tchad au Cameroun Ministère de la Planification, de la Programmation du Développement et de l'Aménagement du Territoire	Tél. : (237) 223 1997 Fax : (237) 223 1997 e-mail : pstchoukoue@yahoo.fr
<b>06</b>	ENOUMBA HENRI-CLAUDE	CAMEROUN	Chef de Division de la Planification et des Etudes ABN	B.P. 729 Niamey Tél. : (227) 72 31 02 Fax : (227) 72 42 08 e-mail. : abnsec@intnet.ne hcenoumba@yahoo.fr
<b>07</b>	DOFFOU N'TOUVI Hilaire	COTE D'IVOIRE	Point Focal ABN Directeur des Ressources en Eau/	01B.P. 5066 Abidjan 01 Tél. : (225) 20 32 29 36 Tél. cell. : (225) 07 43 70 60/05 87 16 26 Fax : 2032 29 36 e-mail : doffouhilaire@yahoo.fr
<b>08</b>	KONAN KOUAME Patrice	COTE D'IVOIRE	S/Directeur de l'Evaluation et de la Mobilisation des Ressources en Eau Direction des Ressources en Eau Ministère 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
<b>09</b>	SOW Alpha Abdourahmane	GUINEE	Chef de Division Hydrologie Membre du Comité Technique Régional de Pilotage du Projet Niger-HYCOS Direction Nationale de l'Hydraulique	B.P. 642 Conakry Tél. : (224) 29 10 40 e-mail : asowgui@yahoo.fr
<b>10</b>	TOURE ALMAMY FODE	GUINEE	Point Focal ABN Ministère de l'Hydraulique et de l'Energie	Tél. : (224) 27 09 49 Fax : 45 25 59 e-mail : almamyfode@yahoo.fr

<b>11</b>	YANSANE ALKALY Daouda	GUINEE	Directeur Général du Projet d'Aménagement du Barrage de Fomi sur le Niandan	B.P. 1217 Conakry Tél. : (224) 45 51 81 (224) 013 35 1950 (224) 011 27 09 96 e-mail : fominigersup@yahoo.fr yansane_ad@yahoo.fr
<b>12</b>	MAIGA Housseini Amadou	MALI	Point Focal de l'ABN Direction Nationale de l'Hydraulique	BP. 66 Bamako Tél. : (223) 221 95 91 ou 221 48 77 Fax : (223) 221 95 91 ou 221 86 35 e-mail : giremali@afribonemali.net
<b>13</b>	CISSE Navon	MALI	Membre Comité Régional Pilotage Niger-HYCOS Direction Nationale de l'Hydraulique Mali	BP. 66 Bamako Tél. : (223) 221 25 88 ou 649 23 29 Tél. : (223) 221 48 77 Fax : (223) 221 86 35 e-mail : dnhe@afribone.net.ml dnhe@afribonemali.net
<b>14</b>	DEMBELE Karim	MALI	Directeur Général Autorité pour l'Aménagement de Taoussa	B.P. 297 Bamako Tél. : (223) 221 95 29 Fax : (223) 221 29 94 e-mail : taoussa@afribone.net.ml
<b>15</b>	GUERO Abdou	NIGER	Directeur des Ressources en Eau - Point Focal ABN Ministère de l'Hydraulique de l'Environnement et de la Lutte contre la Désertification	Tél : 00 227 72 38 89 / 72 23 63 Fax : 00 227 72 40 15 Cél : 00 227 99 46 10 Email : abdouguro42@hotmail.com dregef@intnet.ne
<b>16</b>	ABDOURHAMANE Daouda	NIGER	Membre du Comité Régional de Pilotage Projet Niger-HYCOS Direction des Ressources en Eau	B.P. 257 Niamey Tél. : (227) 97 78 12 (227) 72 38 89 Fax : (227) 72 40 15 e-mail : abdourhamane_daouda@yahoo.fr

<b>17</b>	NOMA Ibrahim	NIGER	Coordonnateur National Projet FEM/ABN Chef du Centre National de Prévisions Hydrologique	Tél. : (227) 73 46 50 Tél. Cell. 88 91 24 Fax : (227) 73 46 50 e-mail : nomaenp@hotmail.com
<b>18</b>	AJIBADE Iyanda Anafi	NIGERIA	Assistant General Manager (Hydrology) Power Holding Company of Nigeria (PHCN)	Corporate HQ, 441 Zambezi Crescent, Maitama Abuja, Nigeria. PN : +234-9-4135591 08036014810 Fax : +234-9-4135588 e-mail : yanbade2005@yahoo.com
<b>19</b>	AJAYI Michael Falodun	NIGERIA	Nigeria Focal Point for NBA Director Planning, Research & Statistics, Fed. Min. of Water Resources	P.M.B. 159, Area I Garki, Abuja Nigeria Tél. : 09 234 41 43 080 59 52 21 90, 080 359 86 794 e-mail : mfajayi@yahoo.com
<b>20</b>	OYENIYI Faramade Thomas	NIGERIA	Deputy Director Federal Ministry of Water Resources	P.M.B. 159, Area I Garki, Abuja Nigeria Tel. : 234 9 2343714 PN : +234 803 3139004/7850887 Fax : +234 9 2343714 E-mail : tomoyeni2@yahoo.com
<b>21</b>	ALAINAYE JOGROMEL Jeremie	TCHAD	Point Focal ABN DREM	BP. 429 N'Djamena Tél. : +235 52 60 01/29 90 80 e-mail : sacdrem@intnet.td
<b>22</b>	MOUSSA Tchitchaou	TCHAD	Directeur des Ressources en Eau et de la Météorologie Membre du Comité Technique Régional de Pilotage du Projet Niger- HYCOS	B.P. 429 Tél. : 00 235 52 30 81/526001 Fax : 00 235 52 38 39/52 20 31 e-mail : moussatchit@yahoo.fr

<b>23</b>	ROULLEAU Jean-Noël	AFD FRANCE	Chef de Projet « Appui à l'ABN »	5, rue Roland Barthes 75598 Paris Cedex 12 Tél. : +33 1 53 44 30 19 Fax : + 33 1 53 44 38 86 e-mail : roulleaujn@afd.fr
<b>24</b>	Ali Bety	AFD Niamey	Chargé de Mission	BP. 212 Niamey Tél. : (227) 72 22 20 ; 73 33 93 betya@groupe-afd.org
<b>25</b>	AMANI Abdou	AGRHYMET	Responsable Unité Information Recherche chargée de la Maîtrise de l'Eau	BP. 11011 Niamey Tél. : (227) 73 31 16 Tél. : (227) 73 24 35 e-mail : a.amani@agrhymet.ne
<b>26</b>	TAWFIK Mohamed Mahmoud	OMM	Chef, Division de l'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
<b>27</b>	GAUTIER Michel	IRD	Ingénieur Hydrologue	01 BP. 182 Ouagadougou 01 Tél : (226) 76 67 48 77 / 50 31 82 39 Fax : (226) 50 31 03 85 e-mail : gautier@hydro.ird.bf
<b>28</b>	Mahé Gil	IRD	Hydrologue-Chercheur Laboratoire Hydrosociences Montpellier	HSM Case VM2 34095 Montpellier Cedex 5 Tél. : 33 04 67 14 90 15 Fax : 33 04 67 14 90 10 <a href="mailto:Gil.mahe@msem.univ.montp2.fr">Gil.mahe@msem.univ.montp2.fr</a>
<b>29</b>	THEBE Bernard	IRD Montpellier – France	Directeur Unité de Recherche	B.P. 64501 34394 Montpellier Cedex 5 Tél. : 0033 (4) 67 91 72 60 – 33 (6) 08 70 80 89 ; Fax : 0033 (4) 67 91 72 69 e-mail : <a href="mailto:thebe@mpl.ird.fr">thebe@mpl.ird.fr</a>

<b>30</b>	MOHAMMED BELLO TUGA	ABN	Secrétaire Exécutif	BP. 729 Niamey Tél : 00 227 72 31 01 Fax : 00 227 72 48 06 e-mail : abnsec@intnet.ne
<b>31</b>	BANA Idé	ABN	Directeur Technique	BP. 729 Niamey Tél : 00 227 73 32 39 Fax : 00 227 72 42 08 Email : idebana@hotmail.com bana@abn.ne
<b>32</b>	KEITA Drissa Naman	ABN	Conseiller Juridique	BP. 729 Niamey Tél : 00 227 52 74 77/72 31 01 Fax : 00 227 72 42 08 e-mail : abnsec@intnet.ne
<b>33</b>	DESSOUASSI Yaovi Robert	ABN	Responsable de l'Observation du Bassin du Niger	BP. 729 Niamey Tél : 00 227 73 32 39 Cél : 00 227 93 45 57 / 87 28 13 Fax : 00 227 72 42 08 Email : dessouassi@abn.ne dessouassi2003@yahoo.fr
<b>34</b>	TRAORE SENY	ABN	Contrôleur Financier	BP. 729 Niamey Tél : 00 227 72 31 01 Fax : 00 227 72 42 08 e-mail : abnsec@intnet.ne
<b>35</b>	Christophe BRACHET	ABN	Conseiller GIRE	BP. 12090 Niamey Tél : 00 227 73 21 78 Fax : 00 227 72 42 08 Email : Brachet@abn.ne
<b>36</b>	Oumar Ould ALY	ABN	Coordonnateur Niger-HYCOS	BP. 729 Niamey Tél : 00 227 73 32 39 Fax : 00 227 72 42 08 Email : ouldaly@abn.ne

<b>37</b>	Seyni SEYDOU	ABN	Coordonnateur Régional Programme de Lutte contre l'Ensamblage dans le Bassin du Niger	BP 729 – Niamey Tél : 00 227 73 94 75 / 73 32 39 / 72 41 02 Fax : 00 227 72 42 08/73 95 09 Email : plce@abn.ne
<b>38</b>	SIGHOMNOU Daniel	ABN	Hydrologue Projet Niger-HYCOS	.P. 729 Niamey Tél. : (227) 73 32 39 Fax : (227) 72 42 08 e-mail : sighomnou@abn.ne danielsighomnou@yahoo.fr
<b>39</b>	OLOMODA Ibraheem Alabi	ABN	Hydrologist	BP.729 B.P. 729 Niamey Tél. : (227) 73 32 39/29 22 63 Fax. : (227) 72 42 08 olomoba@abn.ne
<b>40</b>	SOUMAH Mamadou	ABN	Expert en Maintenance	B.P. 729 Niamey Tél. : (227) 73 32 39 Fax. : (227) 72 42 08 e-mail : soumah@abn.ne
<b>41</b>	ABDOULAYE Alio	ABN	Hydrologue	B.P. 729 Niamey Tél. : (227) 73 32 39 Fax : (227) 72 42 08 e-mail : alio@abn.ne
<b>42</b>	AMADOU Ilia	ABN	Informaticien Niger-HYCOS	B.P. 729 Niamey Tél. : (227) 73 32 39 Tél. cell. (227) 40 03 21 Fax : (227) 72 42 08 e-mail : ilia@abn.ne
<b>43</b>	Nestor SESSOU	ABN	Interprète-Traducteur	BP 729 – Niamey Tél : 00 227 72 32 01 Fax : 00 227 72 42 08 Email : abnsec@intnet.ne

<b>44</b>	Harouna ISSAKA	ABN	Secrétaire Bilingue	BP 729 – Niamey Tél : 00 227 73 32 39 Fax : 00 227 72 42 08 Email :harouna@abn.ne ; harouna_ishaq@yahoo.fr
<b>45</b>	Habibou Liman YAHAYA	ABN	Chargé des Relations Publiques et du Protocole	BP 729 – Niamey Tél : 00 227 72 32 01 Fax : 00 227 72 42 08 Email : limanh@yahoo.fr
<b>46</b>	Abdourhini ANIFA	ABN	Documentaliste	BP 729 – Niamey Tél : 00 227 72 32 01 Fax : 00 227 72 42 08 Email : abnsec@intnet.ne
<b>47</b>	Reynatou Thérèse FOULANI	ABN	Informaticienne	BP 729 – Niamey Tél : 00 227 73 32 39 Fax : 00 227 72 42 08 Email : reyna@abn.ne
<b>48</b>	BACHIR Alkali Tanimoun	ABN	Technicien (Hydrologue)	BP 729 – Niamey Tél : 00 227 73 32 39 Tél. cell. : (227) 53 54 91 Fax : 00 227 72 42 08 e-mail : bat_alkalao@yahoo.com
<b>49</b>	SOULEY Ali	NIGER/TIS	Interprète de Conférence	BP. 11657 Niamey Tél. : (227) 75 26 95 Tél. cell. (96 19 15 Fax : (227) 75 26 95 e-mail : alitiscp@intnet.ne
<b>50</b>	HAROUNA Hassane	NIGER/TIS	Interprète de Conférence	BP. 11657 Niamey Tél. : (227) 75 26 95 Tél. cell. (96 19 15 Fax : (227) 75 26 95 e-mail : alitiscp@intnet.ne

**SPEECH BY THE PRESIDENT OF THE NBA COUNCIL OF MINISTERS AT THE  
OPENNING CEREMONY OF THE WORKSHOP ON THE MATHEMATICAL  
MODELING AND THE STEERING COMMITTEE MEETING OF THE NIGER-  
HYCOS PROJECT**

Monsieur le Secrétaire Exécutif de l'ABN,  
Mesdames et Messieurs les Représentants des pays membres de l'ABN,  
Messieurs les Représentants des Organisations sous-régionales et régionales,  
Monsieur le Directeur de l'AFD Niger,  
Monsieur le Représentant de l'OMM,  
Monsieur le Directeur Général du Centre AGRHYMET,  
Monsieur le Chef de l'Unité de Service « Observatoires Hydrologiques et Ingénierie » de  
l'IRD,  
Honorables invités,  
Mesdames et Messieurs,

Je voudrais tout d'abord, vous souhaiter la chaleureuse bienvenue et un agréable séjour en terre africaine du Niger dont la capitale Niamey, s'appête à accueillir les 5<sup>ème</sup> Jeux de la Francophonie prévus du 7 au 17 décembre 2005.

Je voudrais également vous remercier au nom des Etats membres de l'ABN, d'avoir répondu présents aux travaux de ces deux importantes réunions organisées par le Secrétariat Exécutif de l'ABN à savoir :

- l'Atelier d'Informations et d'échanges sur le modèle de Simulation des Ecoulements dans le Bassin du Niger et,
- la première réunion du Comité Régional de Pilotage du Projet Niger-HYCOS.

Mesdames et Messieurs,

Comme vous le savez, l'Autorité du Bassin du Niger est engagée depuis septembre 2002 dans un processus de Vision Partagée devant à terme aboutir à un Plan d'Action pour le Développement Durable du Bassin.

Je me réjouis de l'évolution positive de ce processus dont la première phase est terminée et approuvée par la Session Extraordinaire du Conseil des Ministres tenue à Abuja en mai 2005 avec la validation du rapport régional des études multisectorielles et le recrutement des cadres supérieurs au poste du nouvel organigramme de l'ABN.

Mesdames et Messieurs les partenaires de l'ABN,  
Mesdames et Messieurs les experts,

Votre rôle dans cette nouvelle dynamique de l'ABN a été fort appréciable et je tiens à vous en féliciter au nom du Président du Sommet des Chefs d'Etat et de Gouvernement des pays membres de l'ABN Son Excellence Mamadou TANJA, Président de la République du Niger, Chef de l'Etat ainsi qu'au nom de tous les Etats membres.

---

Mesdames et Messieurs,

Au cours de vos travaux qui dureront du 7 au 11 novembre 2005, vous aurez à examiner divers documents qui contribueront à l'élaboration du Plan d'Action pour le Développement Durable du Bassin du Niger. Il s'agit :

- du rapport de l'Etude Préliminaire du Modèle Mathématique de Simulation des Ecoulements dans le Bassin du Niger,
- des termes de référence pour la construction de ce modèle ;
- des Documents de Projet du Projet Niger-HYCOS.

Je vous invite donc à les analyser avec toute l'attention requise en vue d'une amélioration éventuelle de leur qualité.

Mesdames et Messieurs,

Je voudrais rappeler que les projets dont les documents vous sont soumis pour examen constituent des volets de l'appui de l'Agence Française de Développement à l'ABN pour la promotion de la Gestion Intégrée des Ressources en Eau dans le Bassin du Niger.

C'est pour moi le lieu ici de remercier la France pour ce précieux appui ainsi que les autres partenaires qui nous accompagnent dans le processus de Vision Partagée pour un développement durable dans le Bassin du Niger.

C'est sur ces mots que je déclare ouverts, les travaux de l'Atelier sur le Modèle Mathématique de Simulation des Ecoulements et la première réunion du Comité Régional de Pilotage du Projet Niger-HYCOS.

Vive la Coopération Internationale ;  
Vive la Coopération Sous-régionale et Régionale ;  
Vive l'ABN ;  
Je vous remercie.

**SPEECH BY THE NBA EXECUTIVE SECRETARY AT THE OPENNING CEREMONY ON THE WORKSHOP ON MODELING AND THE STEERING COMMITTEE OF HYCOS PROJECT**

---

- Excellence, Monsieur le Ministre d'Etat, Ministre de l'Hydraulique, de l'Environnement et de la Lutte Contre la Désertification, Président du Conseil des Ministres de l'ABN ;
- Monsieur le Directeur de l'Agence Française de Développement au NIGER ;
- Mesdames et Messieurs les Représentants des Organisations régionales et sous-régionales ;
- Mesdames et Messieurs les Points Focaux de l'ABN ;
- Mesdames et Messieurs les membres du Comité Techniques Régional de Pilotage du Projet Niger-HYCOS ;
- Chers Invités ;
- Mesdames, Messieurs ;

Je voudrais, au nom de tout le personnel du Secrétariat Exécutif de l'ABN et en mon nom propre, vous souhaiter la chaleureuse bienvenue et un agréable séjour à Niamey.

Je voudrais également, vous remercier, pour avoir répondu nombreux à mon invitation pour participer aux travaux des deux réunions que le Secrétariat Exécutif organise du 7 au 11 novembre 2005.

Durant cette semaine, vous aurez à échanger sur d'importants documents relatifs à deux projets entrant dans le cadre d'un Appui de l'AFD à l'ABN, pour promouvoir la Gestion Intégrée des Ressources en Eau dans le Bassin du Niger. Il s'agit du Modèle Mathématique de Simulation des écoulements dans le Bassin du Niger et du Projet Niger-HYCOS.

Mesdames et Messieurs,

Je reste convaincu que, vous percevez l'importance de ces deux projets dans le renforcement des capacités de l'ABN en terme de suivi et de gestion des ressources en eau disponibles du Bassin.

Connaissant, le sérieux habituel avec lequel vous traitez, les divers dossiers, je ne doute pas que de vos travaux, sortiront des observations et recommandations pertinentes et réalistes devant faciliter la mise en oeuvre correcte desdits projets.

Pour ma part, je vous donne l'assurance que je ne ménagerai aucun effort dans la mise en oeuvre de vos recommandations.

---

Je voudrais avant de terminer, remercier très sincèrement la France qui finance les deux projets et tous les autres Partenaires qui accompagneront l'ABN dans son processus de Vision Partagée qui se trouve dans sa phase ultime d'élaboration du Plan d'Actions pour le Développement Durable du bassin du Niger.

Vive la Coopération Internationale, Régionale et Sous-régionale,

Vive l'ABN,

Je vous remercie.

**SPEECH BY THE WMO REPRESENTATIVE AT THE OPENNING MEETING OF  
THE STEERING COMMITTEE OF HYCOS-PROJECT**

---

Your Excellency Mr. Bello Tuga, Executive Secretary of NBA  
Distinguished members of the Steering Committee,

Ladies and Gentlemen,

It is an honour for me to have this opportunity to address the 1<sup>st</sup> meeting of Niger-HYCOS Steering Committee. On behalf of His Excellency Mr. Michel Jarrue I would like to express our thanks to the Executive Secretary of NBA M. Bello Tuga for inviting WMO to participate in this important meeting.

Ladies and Gentlemen,

As you may know, WMO initiated the World Hydrological Cycle Observing System (WHYCOS) in 1993 in response to a recommendation by the UNDP/World Bank assessment of the Hydrological network in sub-Saharan Africa and also according to the recommendation of Agenda 21 chapter 18.

The main objective of the Programme is to strengthen the institutional capacity of Member States in the area of water resource for sustainable development and to promote regional cooperation.

The WHYCOS Project for West and Central Africa (AOC-HYCOS) was one of the first projects to be developed. The AOC-Pilot Project was started in 1999 and completed in 2001 with financial support from the French Government and with collaboration and cooperation between NBA and AGRHYMET.

After successful implementation of the Project, it was agreed to continue follow-up within the context of hydrological basin. Four projects were selected, the Niger basin, Volta basin, River Senegal and Lake Chad.

I am pleased to inform you that with financial support from the French Government, the Niger and Volta-HYCOS have been developed and are under implementation. The development of Lake Chad and Senegal components are under development.

Ladies and Gentlemen,

Allow me at this point to thank the French Government in particular AFD for their substantial support to the WHOCOS Programme especially in West Africa. I would also like to congratulate NBA for its achievement in successfully implementing the preparatory Phase of Niger-HYCOS. I am impressed with the excellent performance of NBA team in achieving the objectives of the preparatory phase according to the planned schedule. I am sure the same spirit will be demonstrated in the implementation phase.

---

I am here today to assure you of WMO's support to Niger-HYCOS. WMO will provide the technical expertise and work closely in co-operation with other technical partners including IRD and AGRHYMET to ensure successful implementation of the Project.

As I can see from the Agenda we have a lot of work to be done so I will not take any more of your time.

I wish you all successful deliberations and thank you for your attention

**SPEECH BY THE IRD REPRESENTATIVE AT THE OPENNING MEETING OF  
THE STEERING COMMITTEE OF NIGER-HYCOS**

---

Monsieur le Secrétaire Exécutif,  
Messieurs les membres du Comité Technique Régional de Pilotage,  
Chers collègues,

Je suis très heureux de participer à cette première réunion du Comité Technique Régional de Pilotage qui est la meilleure preuve de l'avancement du Projet.

Lors des deux journées de l'Atelier sur «l'Etude Préliminaire du Modèle Mathématique du Bassin du Fleuve Niger» et en particulier au cours de la présentation de M. Robert DESSAOUASSI sur «l'historique des modèles construits à l'ABN» il a été souligné entre autres lacunes voire défaut d'information pour alimenter lesdits modèles, ce qui a constitué une des difficultés majeures. Nos amis du Nigeria ont aussi à plusieurs reprises insisté à juste raison sur les aspects acquisition de données. Ce point nous amène directement à l'importance que revêt le Projet Niger-HYCOS dans le cadre de la Vision Partagée et du PADD car, quelque soit le modèle choisi et construit, son degré de complexité, la puissance des ordinateurs sur lesquels il sera installé, son niveau de performance et sa capacité à répondre de manière pertinente aux attentes fortes de l'ABN et des pays partenaires dépendra en premier lieu des données d'entrée, donc quelque part du succès de la mise en œuvre du Niger-HYCOS). Ceci concerne le présent et l'avenir proche, à échéance de 3 ans, terme prévu de l'actuel plan de financement du projet qui nous rassemble aujourd'hui. Pour autant, le travail de l'ABN, les besoins des partenaires en terme de données hydrologiques en particulier ne se limite pas à ce court terme, mais, comme pour tout projet d'observatoire, et le Projet Niger-HYCOS est un projet d'observatoire hydrologique s'inscrit dans la durée, donc sur le long terme. Nous touchons certainement là à une des difficultés majeures auxquelles peuvent se heurter les projets HYCOS en général et Niger-HYCOS en particulier. Je n'ai pas d'inquiétude particulière sur la mise en œuvre du projet sur les 30 mois à venir, on sent très bien se mettre en place depuis la Conférence de Paris une dynamique forte, l'ABN se renouvelle, et le recrutement de deux experts de qualité dédiés au projet Niger-HYCOS (Hydrologue plus Informaticien de Base de Données) est un gage complémentaire de succès. Comme je l'évoquais précédemment, il faut dès à présent préparer l'avenir pour assurer la durabilité du projet Niger-HYCOS.

Pour cela, je pense qu'il faut impérativement lier les projets HYCOS à d'autres projets, liés en particulier à la recherche, au niveau Européen et Mondial, et qui s'inscrivent sur le long terme (horizon de 10 à 15 ans). Je pense en particulier aux projets qui s'inscrivent dans le cadre de GEOSS (Global Earth Observation System of System), qui bénéficient de financement très importants au niveau européen en particulier (plusieurs milliards d'Euros sur les 10 prochaines années).

Il pourrait y avoir là des opportunités très intéressantes pour assurer une certaine durabilité au fonctionnement des observatoires HYCOS par un soutien financier aux SHN au travers de ces programmes, ce qui encore une fois, doit être dès aujourd'hui une de nos préoccupations majeures.

**MEETING PROGRAMMEPROGRAMME  
WORKSHOP ON THE MATHEMATICAL MODELING AND THE  
STEERING COMMITTEE OF NOIGER-HYCOS PROJECT  
(Niamey, 7 - 11/11/2005)**

---

***Monday 7th November 2005***

09:00 – 09: 30: Opening Ceremony

- Opening remarks by the chairperson of Niger basin Observatory.
- Address by the NBA Executive Secretary.
- Address by the AFD representative
- Speech of H.E Mr. ABDOU LABO, Minister of Hydraulics, Environment and Fight against the Desertification of Niger
- Address by the representative of the AGRHYMET Regional Centre

09: 30 – 18:00: Beginning of workshop on the mathematical modelling

***Tuesday 8th November 2005***

**09 :00 – 18:00:** Workshop on the mathematical modelling (Cont'd)

***Wednesday 9th November 2005***

**BEGINNING OF THE STEERING COMMITTEE OF NIGER-HYCOS PROJECT**

08: 30 -09: 00: Registration of participants

09: 00- 09: 10: Establishing the Secretariat

09:10 – 09: 30: Opening of the meeting

- Opening remarks by the Project Coordinator.
- Address by the NBA Executive Secretary.
- Address by the WMO representative
- Address by the IRD representative
- Address by the representative of the AGRHYMET Regional Centre

09: 30 -09:45: Presentation of Meeting Objectives

09:45 – 10:15: Presentation of Niger-HYCOS project Documents

10:15 – 10:30: Coffee Break

10:30- 11:30: General Discussions

---

11:15-11:45: Stations and equipment selected

11 : 45 -13 : 00 : Discussions and resolutions

13 : 00 -15 : 00 : Lunch

15 : 00- 15 : 30: Presentation of training modules and organization modalities

15 : 30 -16 : 30 : Discussions and resolutions

16 : 30 -16 : 45: Coffee Break

16:45-17:00: Presentation of the budget

17:00-18:00: Discussion on the budget

**18: 30: End of Day 1**

### ***Thursday 10th November 2005***

08:30- 9 : 00 : Synthesis of the deliberations of the previous day

09: 00 -10: 15: Discussions on the budget and resolutions (Cont'd)

10:15-10:30: Coffee Break

10: 30 -11: 30: TORs and Internal Regulations of the TRSC

11: 30 -12 : 30: Convention between the NBA and Member Countries

12 : 45- 13 : 00 : Miscellaneous

13 : 00: Suspension of the session

14 : 30- 17 : 00 : Secretarial at work

17 : 00 -18 : 00 : Presentation of the draft report of the session and the summary of the recommendations and conclusions -Discussions

18:00 **End of Day 2**

### ***Friday 11th November 2005***

09 : 00- 13 : 00 : Secretariat at work (Cont'd)

13 : 00 -15 : 30 : Break

16: 00 -17: 30: Adoption of the report of the meeting

17: 30 -18: 00: Closing of the meeting

**AUTORITE DU  
BASSIN DU NIGER**

**Secrétariat Exécutif  
B.P 729, Niamey (Niger)**



**NIGER BASIN AUTHORITY**

**Executive Secretariat  
P.O. Box 729, Niamey (Niger)**

---

**REGIONAL STEERING COMMITTEE MEETING OF NIGER-HYCOS**  
(Niamey, 9 – 11 November 2005)

---

**AMENDED BUDGET BASED ON THE STEERING COMMITTEE  
MEETING OBSERVATIONS AND YEAR 2006 ACTIVITIES  
CHRONOGRAM**

## NIGER-HYCOS BUDGET PER RUBRIC

RUBRIC	MONTANT (CFA)	MONTANT (€)	% du Total
Preparatory Phase	123 823 760	188 768 €	6,3%
Support countries project's activities	998 473 000	1 522 162 €	50,7%
RSC Budget	433 225 000	660 447 €	22,0%
Training	196 786 802	300 000 €	10,0%
Steering committee meeting	29 500 000	44 972 €	1,5%
Executive Agency's allowances	39 357 420	60 000 €	2,0%
Supervision Agency's allowances	91 833 980	140 000 €	4,7%
IRD's allowances (without training section)	25 434 733	38 775 €	1,3%
AGRHIMET's allowances (without training)	7 215 527	11 000 €	0,4%
Evaluation of the end of project	PM		
Miscellaneous	22 220 778	33 875 €	1,1%
<b>TOTAL</b>	<b>1 967 871 000</b>	<b>3 000 000</b>	<b>100,0%</b>

## BUDGET RECAPITULATORY PER COUNTRY MEMBER

<b>VOTE HEADS</b>	<b>BENIN (F CFA)</b>	<b>GUINEE (F CFA)</b>	<b>MALI (F CFA)</b>	<b>BURKINA (F CFA)</b>	<b>CAMEROUN (F CFA)</b>	<b>Tchad (F CFA)</b>	<b>NIGER (F CFA)</b>	<b>NIGERIA (F CFA)</b>	<b>CI (F CFA)</b>	<b>Total (F CFA)</b>	<b>Total (€)</b>	<b>% du total</b>
Gauge Readers	1 500 000	2 550 000	2 700 000	1 800 000	2 400 000	750 000	1 650 000	2 280 000	1 500 000	<b>17 130 000</b>	26 113	2%
Premiums for staff	2 400 000	3 000 000	3 000 000	3 000 000	2 400 000	2 400 000	2 400 000	3 000 000	2 400 000	<b>24 000 000</b>	36 585	2%
Trips	6 780 000	7 740 000	7 740 000	6 060 000	7 560 000	5 280 000	8 820 000	9 360 000	8 820 000	<b>68 160 000</b>	103 902	7%
Vehicle operation	2 031 000	2 002 000	2 093 000	2 002 000	2 093 000	1 911 000	2 184 000	3 300 000	2 002 000	<b>19 618 000</b>	29 905	2%
Specialize license	4 125 000	3 125 000	3 125 000	2 125 000	3 125 000	3 000 000	3 325 000	3 875 000	2 125 000	<b>27 950 000</b>	42 607	3%
Telephone	500 000	1 300 000	1 675 000	1 250 000	500 000	1 000 000	1 000 000	1 750 000	1 000 000	<b>9 975 000</b>	15 206	1%
Support of electr.supply	1 000 000	4 000 000	0	0	0	2 000 000	0	0	0	<b>7 000 000</b>	10 671	1%
Hydro. Equipments.	13 000 000	30 400 000	18 300 000	12 900 000	30 700 000	20 400 000	32 050 000	57 200 000	31 850 000	<b>246 800 000</b>	376 220	25%
PCP & Limni-metry	25 150 000	30 520 000	35 320 000	22 380 000	14 740 000	9 620 000	11 840 000	23 820 000	12 450 000	<b>185 840 000</b>	283 293	19%
Computer Equipments	9 800 000	11 700 000	12 100 000	8 600 000	8 600 000	10 900 000	10 800 000	10 700 000	11 800 000	<b>95 000 000</b>	144 817	10%
Software	11 000 000	11 000 000	11 000 000	11 000 000	11 000 000	11 000 000	11 000 000	11 000 000	11 000 000	<b>99 000 000</b>	150 915	10%
Vehicle	20 000 000	20 000 000	20 000 000	20 000 000	20 000 000	20 000 000	20 000 000	20 000 000	20 000 000	<b>180 000 000</b>	274 390	18%
Transport & transit	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	<b>18 000 000</b>	27 439	2%
<b>TOTAL</b>	<b>99 286 000</b>	<b>129 337 000</b>	<b>119 053 000</b>	<b>93 117 000</b>	<b>105 118 000</b>	<b>90 261 000</b>	<b>107 069 000</b>	<b>148 285 000</b>	<b>106 947 000</b>	<b>998 473 000</b>	<b>1 522 063</b>	<b>100%</b>

**BUDGET RECAPITULATORY AVAILABLE PER YEAR PER COUNTRY**

<b>POSTE</b>	<b>ANNEE 1 (F CFA)</b>	<b>ANNEE 2 (F CFA)</b>	<b>ANNEE 3 (F CFA)</b>	<b>TOTAL (F CFA)</b>	<b>TOTAL (€)</b>	<b>% du Total</b>
RSC Activities	269 982 500	124 397 500	38 845 000	<b>433 225 000</b>	660 447	23,6%
Training (Without IRD allowances)	87 289 427	85 735 332		<b>173 024 759</b>	263 775	9,4%
Steering Committee Meeting		14 750 000	14 750 000	<b>29 500 000</b>	44 972	1,6%
Executing Agency's allowances	15 742 968	15 742 968	7 871 484	<b>39 357 420</b>	60 000	2,1%
Supervising Agency's allowances	32 797 850	32 797 850	26 238 280	<b>91 833 980</b>	140 000	5,0%
IRD's allowances (Workshop + Training)	30174022	17054882	1967871	<b>49 196 775</b>	75 000	2,7%
AGRHIMET's allowances (without training allowance)	2 886 211	2 886 211	1 443 105	<b>7 215 527</b>	11 000	0,4%
Evaluation of the end of project			-	<b>PM</b>		
Miscellaneous	8 888 311	8 888 311	4 444 156	<b>22 220 778</b>	33 875	1,2%
BENIN	89 030 000	6 921 000	3 335 000	<b>99 286 000</b>	151 361	5,4%
BURKINA FASO	83 940 000	6 007 000	3 170 000	<b>93 117 000</b>	141 956	5,1%
CAMEROUN	94 920 000	6 978 000	3 220 000	<b>105 118 000</b>	160 251	5,7%
COTE D'IVOIRE	97 020 000	6 898 000	3 029 000	<b>106 947 000</b>	163 040	5,8%
GUINEE	115 720 000	9 198 000	4 419 000	<b>129 337 000</b>	197 173	7,0%
MALI	107 430 000	7 808 000	3 815 000	<b>119 053 000</b>	181 495	6,5%
NIGER	96 150 000	7 438 000	3 481 000	<b>107 069 000</b>	163 226	5,8%
NIGERIA	135 082 000	9 032 000	4 171 000	<b>148 285 000</b>	226 059	8,1%
TCHAD	80 590 000	6 397 000	3 274 000	<b>90 261 000</b>	137 602	4,9%
<b>TOTAL (F CFA)</b>	<b>1 347 643 289</b>	<b>368 930 054</b>	<b>127 473 896</b>	<b>1 844 047 239</b>	<b>2 811 232</b>	<b>100%</b>
<i>TOTAL (€)</i>	<i>2 054 469</i>	<i>562 430</i>	<i>194 333</i>	<i>2 811 232</i>		

## PROVISION PLANNING OF 2006 ACTIVITIES

***NB :*** *These periods are just indicative for the cost of the project document*

TASKS	IV. <u>PERIOD</u>	AMOUNT	V. <u>RESPONSIBLE</u>
Screening of stations & Equipments	Month 1		CRP, SHN
Preparation and launching of contract	Month 1		CRP
Purchase of rolling stocks and functioning equipments for the RSC & member countries	Month 1-3		SHN ,CRP
Purchase of station's equipments	Month 2-4		CRP,SHN
Station rehabilitation	Month 3-5		
Equipments installation	Month 5-6		CRP ,SHN
Definition of transmission & reception procedure of data collection. Development of existing procedure on the function of new transmission equipment (METEOSAT).	Month 7-8		CRP, SHN,IRD
Training on the new system for data management by computer specialist	Month 4		CRP
Purchase of softwares and computer equipment for RSC	Month 5-6		CRP
Establishment of regional base	Month 7		
Purchase of softwares and computer equipment for member countries	Month 8-9		CRP
Training of Administrators and management of data base <b>(Module 5)</b>	Month 10-11		IRD/CRP
Training of Trainers on Limnietric and Topography <b>(Module 1)</b>	Month 5-6		IRD/CRP
Training on Installation and management of DCPs <b>(Module 4)</b>	Month 3-4		CRA/IRD
Training of Trainers on Discharge & Discharge measurement <b>(Module 2)</b>	Month 10-11		IRD/CRP
Rehabilitation of AOC-HYCOS WEBSITE and update of stations to enable real time data reception at RPC on the existing sites composed in NIGER-HYCOS.	Toute l'année		CRP
Multi-Lingua Annual Report (English & French)	Month 12		CRP et SHN
Preparation of meeting of RSC	Month 12		CRP
Training in the member Countries <b>(Modules 1 and 4)</b>	variable		SHN