

**MINISTERE DE L'ECONOMIE
MARITIME**

DIRECTION DES PECHES MARITIMES

**INSTITUT SENEGALAIS
DE RECHERCHE AGRICOLE**

**CENTRE DE RECHERCHES
OCEANOGRAPHIQUES DE
DAKAR-THIAROYE (CRODT)**



**ATELIER NATIONAL DE MISE EN PLACE
DU COMITE NATIONAL DE GESTION
ET D'EXPRESSION DES BESOINS**

DPM, les 27 et 28/09/2004

RAPPORT ATELIER



COI/UNESCO



CNDO-SN

Nos remerciements au Gouvernement des Flandres pour son Appui financier

SEPTEMBRE 2004

SOMMAIRE

1. CEREMONIE D'OUVERTURE
2. DEROULEMENT DES TRAVAUX
 - a. PRESENTATION DE ODINAFRICA III
 - b. PRESENTATION DU COMITE NATIONAL DE GESTION
 - c. PRESENTATION DU WORK PACKAGE 4
 - d. EXPRESSION DES BESOINS
 - e. FORMATION
 - f. INFORMATIONS
3. BUDGET ET PLANNING DES ACTIVITES 2005
4. ADOPTION DU RAPPORT FINAL
5. CLOTURE DE L'ATELIER

ANNEXE 1 : Agenda de travail

ANNEXE 2 : Résumé de ODINAFRICA III

ANNEXE 3 : Résumé du Work Package 4

ANNEXE 4 : Budget et Planning des activités

ANNEXE 5 : Liste des Participants

ANNEXE 6 : Photos

1- CEREMONIE D'OUVERTURE

Les 27 et 28 septembre 2004, s'est tenu dans les locaux de la Direction des Pêches Maritimes l'atelier national de mise en place du Comité de Gestion et d'Expression des Besoins pour le thème 4 (**WP4**) portant sur le Développement des Produits et les Stratégies de Communication aux Utilisateurs.

L'atelier qui a enregistré 29 participants, a été ouvert par le Dr Ndiaga GUEYE qui a remercié les participants et leurs institutions pour avoir bien voulu répondre à l'invitation. Il a souhaité la bienvenue à tous, en formulant le souhait que l'atelier soit un lieu d'échange d'idées fécondes pour qu'à la fin chaque institution s'approprie le projet afin d'assurer son succès.

2- DEROULEMENT DES TRAVAUX

- a) L'ordre de présentation proposé aux participants a été retenu (Annexe 1) ;
- b) Un bureau de séance composé d'un président et de deux rapporteurs est mis en place.

- **Présidente** : Mme Isabelle Niang DIOP ;

- **Rapporteurs** : Cheikh NDOUR - CRODT

Jacques André NDIONE – CSE

a.)- Présentation du sommaire de ODINAFRICA III

M. Anis DIALLO, gestionnaire du CNDO-SN a fait la présentation de ODINAFRICA III qui est la suite des phases I et II. Cette phase III est conçu comme un système intégré et bénéficié de l'appui financier du Gouvernement des Flandres de Belgique à qui nous renouvelons nos sincères remerciements et ceux du groupe Afrique. La phase III s'exécutera de 2004 à 2007 et est décomposée en *Work Packages* (Groupes de travail) au nombre de 04 :

- La Coordination et Gestion du Projet (**WP 1**)
- Le Groupe sur le Système d'Observation Côtière (**WP 2**)
- Le Groupe sur la Gestion des Données et de l'Information (**WP 3**)
- Le Groupe sur le Développement des Produits et les stratégies de Communication (**WP 4**).

Le projet se fixe un ensemble d'objectifs et de produits et un budget autour de 2 530 000 \$US sur quatre ans (Annexe 2).

b.)- Présentation et attribution du NPCM et des Coordonnateurs de Work Package.

Anis DIALLO, a présenté d'abord le National Project Management Committee (**NPCM**) et ses attributions avant de donner sa composition :

- un (1) représentant local de la Commission Océanographique Intergouvernementale (COI) ;
- un (1) représentant de Global Ocean Observing System Africa (GOOS-Africa) ;
- une (1) sélection d'experts nationaux ;
- une (1) sélection d'utilisateurs de produits ;
- les coordinateurs nationaux des work packages (2-3 et 4)
- des gestionnaires de données et d'informations qui assurent le secrétariat.

Les coordinateurs nationaux sont :

- a. M. Bassirou DIAW , CRODT (**Work Package 2**),
- b. Dr. Ndiaga GUEYE, DPM (**Work Package 3**),
- c. Mme Isabelle Niang DIOP, UCAD Dpmt Géologie (**Work Package 4**)

Le représentant national de la Commission Océanographique Intergouvernementale sera désigné après qu'une lettre soit adressée au « ME (Ministère de l'Éducation, Commission Nationale de l'UNESCO) ».

Pour GOOS-Africa, le Centre de Recherches Océanographiques de Dakar-Thiaroye ou la Direction des Pêches Maritimes nommera un représentant.

Les experts nationaux sélectionnés sont :

- d. Dr. Diafara TOURE, Océanographe (**ISRA**),
- e. M. Elimane BA, Ministère de l'Environnement (**DEEC**),
- f. Mme Aïda Diongue NIANG, Direction de la Météorologie Nationale (**DMN**).

Les utilisateurs seront représentés par :

- g. M. Mamadou Bassirou NDIAYE, Direction de la Protection et de la Surveillance des Pêches (**DPSP**),
- h. M. Bamol Ali Sow, Laboratoire de Physique de l'Atmosphère (**LPA**),
- i. M. Mamadou TOURE, Direction de la Pêche Continentale et de l'Aquaculture (**DPCA**),
- j. M. Jacques André Ndione, Centre de Suivi Ecologique (**CSE**).

Le secrétariat sera assuré par M. Anis DIALLO, gestionnaire du Centre de Données Océanographiques (**CNDO-SN**) et Mme Arame Ndiaye KEITA, gestionnaire du Centre d'Information (**C.I.**).

Dr. Ndiaga GUEYE, devra convoquer une réunion de ce comité national de gestion avant la fin de cette année afin d'entériner les activités, budget et planning 2005.

c.)- Présentation du Work Package 4

Le Work Package 4 s'articule essentiellement sur le développement de produits et les stratégies de communication. Son objet principal est d'identifier les produits de données qui découlent de la gestion intégrée de la zone côtière sous le projet ODINAFRICA III (Annexe 3).

d.)- Expression de besoins

L'essentiel des besoins en produits exprimés par les instituts partenaires tournent autour des points suivants :

- cartographie des ressources halieutiques ;
- cartographie de l'upwelling côtier ;
- plan d'occupation des sols au niveau du littoral ;
- cartographie de la pollution marine ;
- érosion côtière ;
- atlas de la zone marine et côtière ;
- actualisation des méta données.

Pour ce qui concerne la cartographie des ressources halieutiques, le coordonnateur du WP4 prendra contact avec le Centre de Recherches Océanographiques de Dakar-Thiaroye pour sa faisabilité.

Le Laboratoire d'Enseignement et de Recherche en Géomatique (LERG) est désigné comme structure partenaire pour s'occuper de la cartographie de l'upwelling côtier. Le CNDO peut en plus fournir dans ce domaine des données de température de surface de la mer sur les 30 dernières années. La DMN prend également part à cette activité.

Jacques André NDIONE est chargé de coordonner l'activité axée sur le plan d'occupation des sols au niveau du littoral sénégalais ; les institutions qui participent à cette activité sont le CSE, le LERG, le CRODT, la Marine Marchande, la Chaire UNESCO, l'université (Départements de géologie, géographie, laboratoire de biologie marine de l'IFAN, l'IUPA, l'ISE ...), la DPN, les Phares et Balises et le LPASF.

Pour ce qui est de la cartographie de la pollution marine, compte tenu de la rareté des données, l'atelier recommande plutôt une cartographie des zones sensibles à la pollution sur lesquelles un suivi sera opéré. Il reste entendu qu'il faudra d'abord procéder à l'identification desdits sites sensibles. Les institutions impliquées sont le CRODT, le PAD, la DEEC, les Phares et balises, la DMM, le Ministère de l'Assainissement, le CSE et le LERG.

Un groupe de suivi coordonné par Mme Isabelle Niang DIOP et composé notamment de la Chaire UNESCO, du CSE, du CNDO, de la DGPRE et de la DEEC se chargera de l'activité de synthèse des travaux sur l'érosion côtière.

Le CNDO et les structures partenaires prendront en charge la réactualisation des méta données.

En ce qui concerne l'atlas de la zone marine et côtière, le coordonnateur du WP4 fera une proposition de date (fin novembre-début décembre) pour convoquer les différents partenaires impliqués à réunion afin de relancer le processus de mise en oeuvre. Les institutions impliquées sont le CNDO, le CRODT, la DMN, la Marine Marchande, les Phares et Balises, le LERG, l'université (Départements de géologie, géographie, l'IUPA,...), le CSE et le LPASF.

Par ailleurs, une demande très forte a été exprimée pour appuyer certaines structures partenaires à créer et à gérer des bases de données autonomes en leur sein. Une formation est prévue dans ce sens dans le cadre du WP3

e.)- Formation

Elle devra concerner la gestion de base de données, les méta données et le contrôle de qualité des données.

f.)- Informations

Il a été porté à l'attention des participants la prochaine mise à leur disposition d'une plateforme de bibliothèque digitale, plus connue sous le nom de « **Repository** » qui sera opérationnelle à partir de novembre 2004.

3 –PLANNING DES ACTIVITES ET PROPOSITION DU BUDGET 2005

Le budget proposé est de quatre vingt dix mille cent cinquante dollars US (90.150) dont soixante huit six cent cinquante (68.650) supporté par le projet et vingt et un mille cinq cent par le Sénégal (21.500). Le work package 2, avec l'installation des équipements concentre 61.6% du budget (42.300), le work package 3, 25.6% (17.550) et le work package 4 , 12.8% (8.800) (Annexe 4).

L'atelier a beaucoup insisté sur les efforts de partenariat entre institutions participants au réseau ODINAFRICA Sénégal qui doivent être développés et renforcés.

D'autre part, les gestionnaires du CNDO-SN, M. Anis DIALLO et du C.I., Mme Arame Ndiaye KEITA, sont priés de se rapprocher des autres institutions détenant des données : l'Institut des Sciences de l'Environnement (ISE), le GIRMAC, le PRCM, l'IUPA, l'UICN,

Wetlands International, Réseau des Zones Humides et Aires protégées, le WAAME, l'OCEANIUM ..., afin de compléter et de mettre à jour la base de méta données nationale.

4 - Présentation et adoption du projet de rapport final

Un premier projet de rapport a été examiné, amendé et adopté à l'issue de la réunion.

5 - Clôture de l'atelier

Mme Isabelle NIANG-DIOP, présidente a clos l'atelier en remerciant vivement tous les participants pour leur présence et l'institution hôte qui est la Direction des Pêches Maritimes pour son accueil ./.

ACCRONYMES

ASFA :	Aquatic Scientific Fisheries Abstracts
CI :	Centre d'Information
CNDO :	Centre National de Données Océanographiques
COI :	Commission Océanographique Intergouvernementale
GCRMN :	Global Coastal Reef Monitoring Network
GIRMAC:	Gestion Intégrée des Ressources Marines Côtières
GLOOS:	Système Mondial d'Observation du Niveau de la Mer
HAB:	Harmful Algal Bloom
IAMSLIC:	International Association for Aquatics and Marines Sciences Libraries and Information Centres
ICAM:	Integrated Coastal Areas and Management
IODE:	Echange International des Données et de l'Information Océanographiques
IUPA:	Institut Universitaire en Pêche et Aquaculture
JCOMM:	Commission Technique Mixte OMM/COI d'Océanographie et de Météorologie
NEPAD:	Nouveau Partenariat pour le Développement de l'Afrique
ODINAFRICA:	Réseau d'Echange de Données et d'Information Océanographiques pour l'Afrique
ODINCARSA:	Réseau d'Echange de Données et d'Information Océanographiques pour les régions des Caraïbes et d'Amérique du Sud
UNESCO:	Organisation des Nations Unies pour l'Education, la Science et la Culture

ANNEXE 1
Agenda de l'atelier

Lundi 27 septembre 2004

10 :00	Ouverture
10 :10	Présentation de ODINAFRICA III
10 :30	Pause café
10 :45	Présentation et attributions du NPCM et des Coordonnateurs de Work Package
11 :00	Mise en place du NPCM
11 :15	Présentation du WP4
12 :00	Pause
14 :00	Expression des besoins
15 :30	Pause café
15 :45	Expression des besoins
17 :00	Fin des travaux

Mardi 28 septembre 2004

09 :00	Expression des besoins
10 :00	Pause café
10 :30	Proposition des activités & du budget 2005
12 :00	Pause
14 :00	Présentation du rapport (1 ^{er} Draft)
16 :00	Pause café
16 :30	Finalisation du rapport
17 :00	Fin de l'Atelier

Projet : Réseau Intégré d'Observations de l'Océan et de Services pour l'Afrique (ODINAFRICA-III)

Soumis par : SC/COI

OBJECTIFS

Créer et maintenir un réseau Pan africain de stations d'observations côtières **in situ**, fournissant des données au réseau africain de données et d'informations d'océanographiques.

La projet vise à construire un système d'observation côtier Africain, comprenant un réseau de mesures de marégraphe, mais également d'autres paramètres in situ si nécessaire. Le réseau profitera des systèmes existants comme le réseau global des mesures de marée établies par le programme de GLOSS de la COI. Il agira en tant que noyau pour une expansion future. Le flux de données collecté sera introduit dans le réseau des centres de données établis par le projet ODINAFRICA , et fournira la base pour le développement d'une grande variété de produits et de services, afin d'assurer l'utilisation la plus large possible des centres de données ainsi créés.

Le réseau d'observation apportera une contribution fondamentale dans la collecte de données in situ du système d'observation de l'océan et des prévisions météorologiques en Afrique (ROOFS-AFRICA) et du réseau global sur les données et informations océanographiques. ROOFS-AFRICA fait partie du système global d'observation pour l'Afrique (GOOS-AFRIQUE) qui est accepté comme un projet principal du NEPAD.

PRODUITS

- Créer un réseau complet de stations de relevées du niveau de la mer et d'autres paramètres de l'océan,
- Une base de données dynamique des variables de l'océan,
- Augmenter la contribution par l'Afrique à GOOS à travers les bases de données globales par exemple UHSLC, PSMSL du niveau de la mer,
- Renforcer la capacité scientifique et technique en Afrique,
- Editer une table des marées,
- Améliorer la contribution des données pour permettre un système de détection précoce d'événements extrêmes tels que la montée subite d'orage, HAB,
- Renforcer la capacité dans la gestion des données opérationnelles,
- Renforcer la capacité dans la gestion des images satellites,
- Editer un Catalogue Africain de méta données (MEDI),
- Editer une Collection de base de données de la Marine Nationale,
- Mettre à jour les Systèmes de gestion des données,
- Intégrer les flux de données biogéographiques et hydrologiques,
- Renforcer la capacité de gestion de données et d'informations dans la région,
- Créer une base de données historiques du niveau de la mer,
- Etablir les listes des centres, des paramètres et des intérêts au plan national,
- Etablir la liste des espèces régionales qui sera une contribution à OBIS (Système d'Information Biogéographique de l'océan),
- Mise à jour ou création de plans d'action environnementaux nationaux,
- La publication d'un rapport national d'évaluation,

- (a) Organiser des cours de formation au niveau régional, (b) Editer un Atlas étant un projet pilote,
- (a) Produire un rapport sur l'état de la zone côtière au plan national, y compris les profils de changements des traits de côte, (b) Lister l'ensemble des indicateurs de thèmes spécifiques développés (érosion,.....),
- (a) Développer et disséminer une méthodologie sur l'indice de vulnérabilité des zones côtières, (b) Identification des **stratégies de réduction et/ou de compensation**,
- (a) Création de bases de données historiques de la zone marine côtière, (b) Formation dans la mise à jour et la sauvegarde des données historiques complètes,
- (a) Etudier les modèles de bases de données pour le système d'observation de la zone côtière, (b) Développer des bases de données pour une optimisation des données, (c) Mettre en application la base de données,
- (a) Etablir la contribution potentielle de GOOS-AFRICA à la météorologie mondiale et à l'observation de l'océan, (b) Etablir un protocole de partenariat,
- (a) Etablir la liste des produits régionaux relevant de l'Afrique, (b) Etablir la liste de produits développés par des centres nationaux en utilisant les produits régionaux.

UHSLC : University of Hawaiï Sea Level Center

PSMSL: Permanent Service for Mean Sea Level

Budget

All figures are in US Dollars unless otherwise indicated.

Requested from Flanders:

Work Package	2004	2005	2006	2007	Total	%
WP1. Project Management and Coordination	75,300	75,300	75,300	74,100	\$300,000	13
WP2. The Coastal Observing System	348,000	335,000	28,500	28,500	\$740,000	32
WP3. Data and Information Management	352,700	194,900	139,400	113,000	\$800,000	35
WP4. Product Development, End-user Communication and Information Delivery	139,000	184,000	34,000	103,000	\$460,000	20
SUB-TOTAL	915,000	789,200	277,200	318,600	2,300,000	100
Overhead UNESCO 910%)	91,500	78,920	27,720	31,860	230,000	
GRAND TOTAL	1,006,500	868,120	304,920	350,460	2,530,000	

Request from Flanders in € : **2,213,744** (rate: 1 € = US\$ 1.14286)

Breakdown by expenditure codes:

Work Package	2004	2005	2006	2007	Total
10/11. Consultants/Travel	60,200	60,200	50,200	49,000	219,600
13 Administrative costs	10,000	10,000	10,000	10,000	40,000
20. Sub-contracts	322,400	387,900	181,900	184,500	1,076,700
30. Training/meetings	154,400	102,600	27,600	67,600	352,200
40. Equipment, maintenance	368,000	228,500	7,500	7,500	611,500
80. Overhead	91,500	78,920	27,720	31,860	230,000
TOTAL	1,006,500	868,120	304,920	350,460	2,530,000

Counterpart contributions

Partners: all ODINAFRICA-II Partners. Total estimated counterpart contribution: US\$2,242,246 (including IOC contribution of US\$ 160,000)

Responsible Programme Officer:

Peter Pissierssens, 84046 (p.pissierssens@unesco.org)

SISTER Code: II.1.5.5.2. Regional Programmes

ANNEXE 3

WORK PACKAGE 4

Développement de Produits et Services – Stratégies de Communication aux utilisateurs

La fourniture d'un flux jet continu des données océanographiques aux centres de données est la condition préalable et essentielle pour la génération de produits aux utilisateurs potentiels.

Les gamme de produits d'un port varie, des prévisions de marée, aux prévisions de montée subite des eaux, aux cartes de température de surface de la mer, et aux prévisions des conditions océaniques et atmosphériques changeantes sur une échelle de temps (heure – jour – année, de façon saisonnière).

Les différents centres de données pourraient réaliser de beaucoup de produits, cependant, le rôle principal pour ces centres est d'identifier la meilleure utilisation qui peut être faite de leurs données.

Les prévisions d'océanographie opérationnelle de beaucoup de pays (vagues, montées subites des eaux, courants, etc...) sont faites par les services météorologiques, qui ont besoin de flux de données améliorés pour affiner leurs prévisions.

Par conséquent réaliser des prévisions améliorées comme résultats, exige des centres de données de forger des partenariats nationaux et/ou régionaux.

Dans beaucoup de cas se sont les partenaires qui auront la capacité de fournir des modèles numériques.

Néanmoins, les modèles devrait être encouragé dans les centres de données pour la fourniture de produits plus améliorés que les cartes simples.

La communication et la fourniture de services seront basé sur un système de diffusion qui tient compte des besoins des utilisateurs, et qui découle des interactions avec ces derniers durant tout le projet.

Des efforts doivent être faits pour s'assurer que les activités engendrent des avantages socio-économiques potentiels aux utilisateurs.

Entre autres, ceci exige le développement d'une approche méthodologique pour suivre et évaluer les impacts des produits du projet au niveau continental.

Les objectifs, les tâches et les produits pour le Work Package 4 sont comme suit :

Objectifs	
1	Identifiez et développez les produits connexes d'ICAM
2	Développez les atlas marins régionaux et nationaux
3	Améliorez la surveillance atmosphérique et océanique par le développement et la communication de base de données.
4	Promouvoir la modélisation et la prévision météorologique à partir d'un réseau d'échange
5	Affiner les besoins des utilisateurs
6	Mener une campagne de sensibilisation pour une meilleure implication des partenaires aux niveaux local, national et régional sur les objectifs du projet
7	Diffuser les produits du projet à tous les partenaires
8	Diffusez l'information sur les produits finaux aux institutions régionales et internationales
9	Évaluez l'impact des produits sur les utilisateurs
Tâches	
1a	Identifiez les centres de données et les équipes de recherche intéressés à la participation à ICAM au niveau national, y compris pour l'atelier national
1b	Identifiez les données et les informations sur la distribution des d'espèces locales
1c	Identifiez la biodiversité des lieux de pêche et les nourriceries d'espèces à forte valeur commerciales, afin d'aider à la planification des aires marines protégées.
1d	Identifiez les informations, les données, et les produits sollicités pour le développement de ICAM au plan local et national.
1e	Développer des capacités pour la réalisation de cartes de la zone côtières en se focalisant sur l'érosion et la pollution marine par des applications de SIG.
1f	Développez la capacité de collecte de données environnementales, principalement sur les changements des écosystèmes par la mise en place d'un système d'information sur l'environnement.
1g	Développez des indices de risque et de vulnérabilité aux événements extrêmes dans les zones côtières.
2	Appuyer chaque CNDOs dans le développement des atlas marins régionaux
3a	Créer une base de données historiques de la zone côtière.
3b	Créer une base de données en temps réel ou proche sur les observations de l'océan
3c	Établir des relations à long terme entre les services météorologiques et hydrologiques nationaux, les établissements océanographiques et les agences environnementales.
3d	Contribuer au système global d'observation de l'océan, à la Météorologie Mondiale
4a	Identifier les centres et les équipes de recherche intéressés à participer à la modélisation et à la prévision météorologique
4b	Renforcer les centres de données nationaux existants pour une meilleure utilisation des produits régionaux
4c	Améliorer la diffusion et le système global d'échange de données (GDPS).
4d	Fournir des infrastructures nationales adéquates et opérationnelles au centre
4e	Renforcer les capacités nationales et régionales de modélisation et de prévisions
5	Concevez et distribuez un (des) questionnaires aux utilisateurs potentiels
6a	Editer des Bulletins, affiches et brochures
6b	Créer un site Web et les canaux de communication
7a	Organiser des séminaires et des ateliers
7b	Transfert des produits finaux aux utilisateurs
8a	Échange des données, bulletins, brochures, etc., avec d'autres utilisateurs, régionaux et/ou internationaux
8b	Partager les expériences avec d'autres institutions traitant des activités côtières et océaniques
9	Évaluer les impacts des produits finaux sur les conditions de vie des d'utilisateurs

	Produits
1a	Liste de centres, de paramètres et d'intérêts au niveau national
1b	Les listes nationales et régionales d'espèces, contribution à OBIS
1c	Mise à jour et/ou création de plans d'actions nationaux sur l'environnement
1d	La publication d'un rapport national d'évaluation
1^e	(a) Organiser des cours de formation au niveau régional, (b) Editer un Atlas comme étant un projet pilote
1f	(a) Produire un rapport sur l'état de la zone côtière au plan national, y compris les profils de changements des traits de côte, (b) Lister l'ensemble des indicateurs de thèmes spécifiques développés (érosion,.....),
1g	(a) Développer et disséminer une méthodologie sur l'indice de vulnérabilité des zones côtières, (b) Identifier des stratégies de réduction et/ou de compensation
2	Créer des Atlas marins régionaux et nationaux
3a	(a) Création de bases de données historiques de la zone marine côtière, (b) Formation dans la mise à jour et la sauvegarde des données historiques complètes
3b	(a) Etudier les modèles de bases de données pour le système d'observation de la zone côtière, (b) Développer des bases de données pour une optimisation des données, (c) Mettre en application la base de données
3c	(a) Liste des établissements membres du réseau national avec une collaboration potentielle (technologie, modélisation, base de données ; (b) Atelier de Sensibilisation et d'information organisé avec l'appui des partenaires
3d	(a) Etablir la contribution potentielle de GOOS-AFRICA à la météorologie mondiale et à l'observation de l'océan, (b) Etablir un protocole de partenariat
4a	Liste de programmes et produits des établissements partenaires
4b	(a) Etablir la liste des produits régionaux relevant de l'Afrique, (b) Etablir la liste de produits développés par des centres nationaux en utilisant les produits régionaux
4c	(a) Liste des données et des sources appropriées, (b) Le système de traitement de données sont construit et opérationnel
5a	Liste des utilisateurs et de leurs besoins spécifiques
5b	Suivi et rapport nationaux sur les impacts des produits finaux
6a	Editer des bulletins, des affiches et des brochures des utilisateurs
6b	Créer un site Web et établir un forum de discussions
7a	Mise à jour des produits finaux
7b	Accessibilité et utilisation facile des produits finaux
8	Disponibilité des données, des bulletins etc., pour d'autres institutions
9	Suivis et Rapports nationaux

ANNEXE 4

ODINAFRICA III

BUDGET
2005

(\$ US)

SENEGAL

	ODIN 3	COUNTRY	TOTAL
WORK PACKAGE 2			
1 Procurement of tide gauge	15000		
2 Installation of tide gauge	7000		
3 Maintenance of tide gauge	1000		
4 Oceanographic Stations (wind, currents, salinity, temperature etc)	14000		
5 Laptops attached to Tide Gauge stations	1500		
6 Data Transmission Cost	1000		
7 Training Course	2800		
TOTAL	42300		42300
WORK PACKAGE 3a			
1 Operational expenses for NODCs	2000		
2 Mainstreaming biogeographic data (OBIS/MASDEA)	1000		
3 OBIS data management course	2300		
4 Obtention of national hydrological data	500		
5 Sea level data archaeology	500		
6 Equipment upgrades NODCs.	1500		
8 Data management follow up support	500		
9 Internet Access	1200		
TOTAL	9500	10000	20000
WORK PACKAGE 3b			
11 Operational expenses for Information Centres	2000		
12 INMAGIC web modules	2000		
13 Journal acquisitions	500		
14 Interlibrary loan service	350		
15 Equipment upgrades Information Centres.	1500		
16 Information management follow up support	500		
17 Internet access	1200		
TOTAL	8050	7000	15050
WORK PACKAGE 4			
1 Design and distribution of questionnaire to potential end-users	300		
2 Training course for coastal mapping sensitivity through GIS	1800		
3 Identification and provision of necessary infrastructure for the promotion of ocean modelling for all data centres	1200		
4 Training and support for development of Regional / National Marine Atlases	1000		
5 Biodiversity network/setting up OBIS node	2000		
6 Create project web site, production of newsletters, posters and brochures	500		
7. Products edition	2000		
TOTAL	8800	4500	13300
TOTAL BUDGET	68650	21500	90150

Planning 2005

Work Package 2												
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1. Procurement of tide gauge												
2. Installation of tide gauge												
3. Maintenance of tide gauge												
4. Oceanographic Stations (wind, currents, salinity, temperature etc)												
5. Laptops attached to Tide Gauge stations												
6. Data Transmission Cost												
7. Training Course												

Work Package 3a

1. Operational expenses for NODCs												
2. Mainstreaming biogeographic data (OBIS/MASDEA)												
3. OBIS data management course												
4. Obtention of national hydrological data												
5. Sea level data archaeology												
6. Equipment upgrades NODCs.												
7. Data management follow up support												
8. Internet Access												

Work Package 3b

9. Operational expenses for Information Centres												
10. INMAGIC web modules												
11. Journal acquisitions												
12. Interlibrary loan service												
13. Equipment upgrades Information Centres.												
14. Information management follow up support												
15. Internet access												

Work Package 4

1. Design and distribution of questionnaire to potential end-users												
2. Training course for coastal mapping sensitivity through GIS												
3. Identification and provision of necessary infrastructure for the promotion of ocean modelling for all data centres												
4. Training and support for development of Regional / National Marine Atlases												
5. Biodiversity network/setting up OBIS node												
6. Create project web site, production of newsletters, posters and brochures												
7. Products edition												

ANNEXE 5 : LISTE DES PARTICIPANTS DE L'ATELIER

N°	PRENOMS NOM	INSTITUTION	N° TEL – EMAIL - FAX
1	Elimane BA	DIR. ENV	821 07 25 elimanel2003@yahoo.fr
2	Mamadou BALDE	Parc Nat. Iles des Mad.	821 81 82 Pnim@sentoo.sn 842 55 31
3	Souleymane BARRY	CRODT/ISRA	834 80 41 sbarry@crodt.isra.sn 834 27 92
4	Moussa Yagame BODIAN	UCAD/FST Bio. Végétale	mybodian@yahoo.fr / mybodian@ucad.sn
5	Anis DIALLO	CRODT/ISRA	834 05 36 a.diallo@odinafrica.net 834 27 92
6	Papa Alioune Alé DIALLO	DPM/MEM	823 01 37 alediallo@hotmail.com 821 47 58
7	Samo DIATTA	Laboratoire de Physique de l'Atmosphère	825 93 64 samodiatta@yahoo.fr bamol.sow@ifremer.fr
8	Ameth Diarra DIOP	WAAME	948 12 92 ahmetdiop2002@yahoo.fr 948 13 35
9	Isabelle Niang DIOP	Dept Géologie/UCAD	825 07 36 isabelle@enda.sn
10	Mariama DIOUF	DMN	869 53 39 mariamadiouf@hotmail.com
11	Ahmadou KANDJI	Chaire UNESCO/UCAD	550 21 32 kandji7@yahoo.fr
12	Arame Ndiaye KEÏTA	DPM/MEM	823 01 37 a.keita@odinafrica.net 821 47 58
13	Bassirou NDIAYE	CRODT/ISRA	834 80 41 b_ndiaye@hotmail.com 834 27 92
14	Khalil Rahmane NDIAYE	CEP/MEM	821 94 69 oepe@sentoo.sn
15	Mamadou Bassirou NDIAYE	Direction de la Protection et de la Surveillance des Pêches	635 86 64 bassiroundiaye@hotmail.com
16	Papa NDIAYE	IFAN/Lab. Bio. Mar. & IUPA	513 22 15 p_n_diaye@hotmail.com 865 59 81 iupasn@hotmail.com
17	Jacques André NDIONE	Centre de Suivi Ecologique	825 80 66 jacques-andre.ndione@cse.sn
18	Cheikh NDOUR	CRODT/ISRA	834 80 41 chei_ndour@hotmail.com 834 27 92
19	Aïda Diongue NIANG	DMN	869 53 39 aida@env.leeds.ac.uk
20	Maïmouna POUYE KANE	DPM/MEM	823 01 37 maykane2000@yahoo.fr 821 47 58
21	Tidiane SANE	LERG	864 23 17 tsane@ucad.sn ou tsane_sn@yahoo.fr
22	Pierre SARR	Direction de la Marine Marchande	821 36 43
23	Coumba SONKO	CRODT/ISRA	834 80 41 coumba-sonko@hotmail.com 834 27 92

24	Ousmane THIAM	Ministère de l'Environnement	641 13 69 thiamousmane@yahoo.fr
25	Diafara TOURE	DG/ISRA	832 39 03 dtoure_sn@yahoo.fr
26	Mamadou TOURE	DPCA/MEM	864 58 96 dpca@sentoo.sn
27	Ndiaga GUEYE	DPM/MEM	823 01 37 ngueye@sentoo.sn 821 47 58
28	Masséne SENE	Port Autonome de Dakar / Phare et balise	849 45 45 pharbal@sentoo.sn
29	Bassirou DIAW	CRODT/ISRA	834 80 41 bdiaw@hotmail.com 834 27 92

ANNEXE 6 : PHOTOS

