



CNDIO  
GABON

**CENTRE NATIONAL DES DONNÉES ET DE  
L'INFORMATION OcéANOGRAPHIQUES**

Numéro 000. Juin-septembre 2004

# BULLETIN DU CNDIO

**" POUR L'AVENIR DE NOTRE ESPACE MARITIME, IL APPARAÎT UTILE  
D'AGIR ENSEMBLE "**

*Ce bulletin est le premier d'une série de publications que le Centre National des Données et de l'Information Océanographiques (CNDIO) entend produire dans le cadre de la diffusion des informations et des données océanographiques gabonaises.*

*Il se veut un organe d'information sur les activités du CNDIO, mais également un support de liaison entre le CNDIO, l'ensemble de ses partenaires et le public du centre.*

*Le bulletin apparaîtra tous les trois mois à partir de cette parution, sous le format de présentation A4. Le volume du bulletin est fixé à 4 pages, avec possibilité d'augmentation à 6 ou 8 pages au courant de l'année 2005.*

*Les grandes rubriques du bulletin sont les suivantes : un éditorial, un dossier de deux à trois articles sur l'océanographie, et une page des « brèves et annonces », faisant état des mouvements des chercheurs du CNDIO et annonçant les réunions et rencontres scientifiques internationales.*

L'océan procure nourriture et énergie. Il joue un rôle fondamental et essentiel dans la régulation du climat, la qualité de l'air et de l'eau. Il offre aussi des activités économiques et de plaisirs. Prenons quelques chiffres : 90 % du commerce extérieur national transite par l'océan ; les deux villes les plus peuplées du pays sont littorales ; la ressource halieutique exploitable représente près de 500 000 tonnes, pour une production annuelle voisine de 30 000 tonnes ; l'espace maritime national est quasiment l'équivalent de la superficie terrestre, soit 265 000 km<sup>2</sup>.

Loin d'être une préoccupation strictement nationale, cette invitation à prendre conscience de l'intérêt que revêt cet environnement est plutôt internationale. Aujourd'hui, l'humanité est confrontée à un double défi :

préserver et gérer au mieux, de façon équitable et durable, le milieu marin et ses richesses inestimables.

Pour cela, il est nécessaire de fédérer l'ensemble des usagers et utilisateurs du domaine marin vers une action commune et concertée, afin d'aboutir à des stratégies concrètes, cohérentes et fortes pour le devenir de notre océan. C'est dans ce but qu'a été créé le Centre National des Données et de l'information Océanographiques, en abrégé CNDIO.

Deux actions fortes sont à retenir dans cette démarche : capitaliser l'ensemble des données et informations disponibles dans les institutions nationales et étrangères, et mettre en place une stratégie nationale de planification de l'espace maritime national.

Le succès de cette initiative dépend de notre capacité à tous, à mobiliser le plus grand nombre d'institutions et organismes à agir ensemble pour protéger l'environnement et sa ressource, et à prendre conscience de l'importance de l'océan pour la survie de l'humanité.

Une meilleure compréhension des phénomènes océaniques permettra de gérer de façon durable ses ressources, de préserver sa biodiversité, de prévenir les gaspillages et les pollutions éventuelles, et de proposer des pistes pour l'action. C'est l'aptitude et la capacité du pays à produire les données et les informations sur le domaine océanique qui apparaît aujourd'hui d'une importance capitale dans l'aide à la prise de décision.

## **08 juin : Journée Mondiale des Océans**

*La journée mondiale des océans célébrée le 08 juin, met l'accent cette année au cycle de l'eau, selon lequel l'eau s'évapore des océans vers l'atmosphère et retourne dans les terres puis enfin dans les océans. Il n'y a pas d'autre eau que toute celle actuellement présente sur la planète. De fait, la gestion de cette eau dépend de nous tous qui l'utilisons.*

### **Sommaire :**

P. 2 : Présentation du centre ; P. 3 : Le réseau de gestion de données océanographiques ; P.4 : Les brèves et Annonces

Centre National des Données et de l'Information Océanographiques

B.P. 10961 Libreville ; Tél : (241) 73 47 19 / 52 69 73 ; email : cndioga@hotmail.com

## QU'EST CE QUE LE CNDIO ?

La création du Centre National des Données et de l'Information Océanographiques, en abrégé CNDIO, répond parfaitement aux attentes du Gabon de voir enfin se développer une réflexion générale sur la problématique océan, mer et littoral.

Le Centre a officiellement ouvert ses portes le 16 juin 2003, lors d'une cérémonie présidée par Monsieur le Commissaire Général chargé du Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CENAREST).

**C'est le premier pôle gabonais de gestion des données et de recherches, spécialisé dans le domaine marin et littoral.**

Il est la réponse à de nombreuses attentes des institutions nationales de voir enfin se développer au Gabon, une réflexion scientifique de haut niveau sur l'espace maritime gabonais, son importance, sa richesse, ses enjeux.

A travers le centre, le Gabon dispose désormais d'un réseau national des gestionnaires de données océanographiques, créé par la charte dénommée "**Déclaration du 08 novembre 2002**", lors de la cérémonie de lancement du projet ODINAFRICA II<sup>(1)</sup>. Ce réseau est une plateforme d'échange de données et de l'information entre les diverses institutions, publiques et privées, nationales, acteurs ou utilisateurs de l'environnement marin et littoral.

Grâce à ce réseau, le Centre National des Données et de l'Information Océanographiques se propose de montrer l'intérêt de la mise en œuvre d'une **PLANIFICATION DE LA ZONE CÔTIÈRE DU GABON**.

Cette planification de la zone côtière gabonaise s'articule autour des usages de la mer et du littoral.

Pour mettre en œuvre ses missions, le centre est structuré en deux unités :

1. **une unité de documentation** comprenant :

- a) une section documentaire avec des ouvrages spécialisés dans le domaine des sciences de la mer ;

### PROPOSITION STRATEGIQUE COMMUNE

1. Gérer les régions côtières et océaniques et évaluer leur degré de vulnérabilité
2. Mener des travaux communs
3. Définir des politiques régionales communes
4. PLANIFICATION DE LA ZONE COTIERE GABONAISE

b) une section base de données sur les domaines aussi variés que l'environnement, l'exploitation du domaine marin et de la ressource ;

2. **une unité de recherche** chargée de la mise en œuvre de la recherche fondamentale et appliquée dans le domaine des sciences de la mer et du littoral. Cette recherche se développe sur quatre axes principaux :

**Axe 1 : Environnement marin et littoral.**

Cet axe de recherche concerne principalement l'analyse

des systèmes et structures sédimentaires du Gabon, de même que les mécanismes responsables de l'hydrodynamisme marin et côtier.

**Axe 2 : Ressources marines et gestion des territoires littoraux.**

L'objectif de cet axe concerne l'évaluation de la ressource marine existante ou à découvrir, l'analyse des systèmes de gestion passés et actuels, et la proposition des scénarii de gestion durable des territoires littoraux ;

**Axe 3 : Activités maritimes et littorales, et gestion des risques portuaires.**

C'est l'axe qui analyse les mutations des activités maritimes qui peuvent avoir des incidences sur la morphologie des régions littorales et sur la sécurité du fret et des personnes.

**Axe 4 : Aménagement et Gestion intégrée de la mer et du littoral.**

C'est l'axe qui met l'accent sur la prévention des risques liés à l'aménagement du littoral. De plus, on y définit les moyens d'action en matière de gestion intégrée du littoral, c'est à dire les méthodes par lesquelles peuvent se créer les équilibres nouveaux, plus profitables pour tous.

(1) : *Projet de la commission océanographique Intergouvernementale (C.O.I.) de l'UNESCO.*

### ADMINISTRATION DU CENTRE

Responsable du centre :

**Dr Magloir-Désiré MOUNGANGA**

Assistant chargé des affaires administratives :

**Dr Noël OVONO EDZANG**

Assistant chargé de l'unité Recherche et de l'information :

**Dr François Edgard FAURE**

Chargée de la documentation :

**Pétronille Léa NDOND**

### L'OCEAN A L'HONNEUR CETTE ANNEE

- 02 février 2004 : Journée Mondiale des Zones Humides. Thème de l'année : "**De la Montagne à la Mer, les Zones Humides travaillent pour nous**"

- 05 juin 2004 : Journée Mondiale de l'Environnement. Thème de l'année : "**Mers et Océans, Morts ou Vivants**"

- 08 juin 2004 : Journée Mondiale des Océans. Thème de l'année : "**H2O - Des sommets aux Océans**"

- Septembre : Journée Mondiale de la Mer. Thème de l'année non disponible.

**CNDIO-GABON**

**POUR FAIRE DE LA MER**

**LE PLUS BEL ENDROIT DE LA TERRE**

## Le réseau de gestionnaires des données océanographiques

Le 02 octobre 2002, les participants à la réunion de préparation de l'atelier national de lancement des activités du projet ODINAFRICA à Libreville ont décidé de mettre en place un réseau national de gestionnaires des données et de l'information océanographiques. Ce réseau national de communication et d'échange d'informations et d'expériences regroupe les représentants des institutions publiques, privées et non gouvernementales utilisateurs du domaine côtier et marin.

Le 08 novembre 2002, ces représentants d'institutions publiques, privées et non gouvernementales intervenant dans le domaine marin et côtier du Gabon et ayant pris part à l'atelier national de lancement du projet ODINAFRICA de Libreville, ont approuvé l'acte de création du réseau national, dénommé : « Déclaration du 08 novembre ».

### JUSTIFICATION ET OBJECTIFS

Le Gabon possède un littoral de plus de 800 Km pour un espace maritime couvrant 265 000 km<sup>2</sup>. Aussi, toute l'activité économique du pays est-elle tournée vers l'extérieur ; ce qui implique une exploitation accrue tant des ressources que de l'espace maritime et côtier en lui-même.

La gestion rationnelle et durable du domaine maritime et côtier requiert une bonne connaissance du fonctionnement et des mutations de celui-ci. De même, les activités qui y sont exercées méritent d'être mieux connues. Mais les utilisateurs n'ont pas toujours accès à cette connaissance pour diverses raisons. Parmi celles-ci, l'absence d'un système ou mécanisme, d'un outil ou structure permettant l'échange d'informations et de données sur le domaine côtier et marin.

Pourtant de nombreuses informations et données sont produites par les acteurs, notamment les opérateurs économiques, les centres de recherches, certaines administrations publiques et des Organisations non gouvernementales. Ces données, qui pourraient servir à tous, sont éparses et leur existence souvent méconnue.

La mise en place d'un réseau de gestionnaires de données et de l'information océanographiques peut être cet outil de gestion durable du domaine côtier et maritime du Gabon.

Par la collecte et la mise à disposition de tous les acteurs ou utilisateurs de toutes les données et informations relatives au domaine marin et côtier, le réseau favorise les échanges entre tous les acteurs, contribue à la formation d'experts, sensibilise le public et les décideurs sur les problèmes de conservation et de développement durable, facilite la recherche scientifique et technologique et soutient le Centre National de Données et de l'Information Océanographiques (CNDIO).

### FONCTIONNEMENT

L'organigramme retenu pour le fonctionnement du réseau de gestionnaires des données océanographiques comprend deux organes : l'Assemblée Générale du réseau, et le Secrétariat du réseau. L'Assemblée Générale du réseau est l'organe Décisionnel, il est composé de tous les correspondants des administrations publiques, privées et non gouvernementales qui collaborent en permanence avec le CNDIO. Le Secrétariat, assuré par le CNDIO, est l'organe d'exécution des décisions de l'Assemblée du réseau.

### RESULTATS ATTENDUS DU RESEAU

Le réseau devrait produire les résultats ci-après :

1. Production par le CNDIO de documents sous divers formats utilisables ;
2. Mise à disposition du public de données océanographiques ;
3. Contribution et coopération de tous les organismes publics, privés et les organisations non gouvernementales à la constitution d'une banque de données océanographiques pour le Gabon ;
4. Formation de spécialistes à l'utilisation de données acquises par satellite et par télédétection ;
6. L'amélioration de la qualité des transferts de l'information entre les institutions publiques et privées.

### LES MOYENS DU RESEAU

La mise en œuvre effective du réseau nécessite :

1. Collecte, l'utilisation et la protection des connaissances endogènes ;
2. Utilisation des mécanismes appropriés de diffusion de l'information ;
3. Mise en commun de l'information, des données et de l'expérience relatives à des programmes et projets de gestion intégrée de la zone côtière ;
4. Recensement des méthodologies et des activités d'harmonisation communes en matière de collecte de l'information marine gabonaise.

### LE CNDIO ET LES MEMBRES DU RESEAU

Le CNDIO tient à la disposition des membres du réseau :

1. un service de saisie de l'information ;
2. un service de diffusion de documents ;
3. une aide à l'accès Internet ;
4. un répertoire de spécialistes d'océanographie du Gabon ;
5. un répertoire des bibliothèques marines et centre d'information marine du Gabon et du monde entier ;
6. un catalogue des publications scientifiques et techniques ;
7. un bulletin national d'information et de liaison.

### Résumé de la déclaration du 08 novembre

La déclaration du 08 novembre est le texte d'approbation que les participants à l'atelier de lancement du projet ODINAFRICA II, tenu au Novotel Rapontchombo, ont rédigé et approuvé, pour mettre en place le réseau national des données et de l'information océanographiques. Elle comporte plusieurs résolutions parmi lesquels :

- mettre en place au Gabon un réseau de gestionnaires de données océanographiques ;
- promouvoir la recherche océanographique au Gabon ;
- mettre en place un secrétariat dont la mission principale est la coordination des actions du réseau.

# LES BREVES ET ANNONCES

## MOUVEMENTS DES CHERCHEURS ET ACTIVITES SCIENTIFIQUES

### \* Juin 2004 :

Séjour Scientifique au Colloque International sur le Développement Durable, à Ouagadougou (Burkina Faso) du Dr François Edgard FAURE, Assistant chargé de l'unité Recherche, Chercheur à l'IRSH.

### \* Mai 2004 :

Séjour Scientifique au Congrès International sur la **Gestion Intégrée du Littoral et des Écosystèmes Associés pour le Développement Durable**, à Oujda (Maroc) du Dr François Edgard FAURE, Assistant chargé de l'unité Recherche, Chercheur à l'IRSH.

### \* Mai 2004 :

Séjour Scientifique au Colloque international de géographie intitulé : « **la géographie camerounaise face à elle-même et à l'ère du numérique. Pour quel développement ?** », à Dschang (Cameroun) du Dr Magloir-Désiré MOUNGANGA, Responsable du Centre, Chercheur à l'IRAF, et du Dr Noël OVONO EDZANG, Assistant chargé des affaires administratives, Chercheur à l'IRSH.

### \* Avril 2004 :

Conférence débat animée au Lycée Paul INDJENDJET GONDJOUT sur les risques naturels au Gabon : Impact du changement climatique et de l'élévation du niveau de la mer, par Nicaise RABENKOGO et Dr Magloir-Désiré MOUNGANGA, CNDIO.

### \* Janvier 2004 :

Participation du centre à l'atelier du Conseil National des Parcs Nationaux, pour la mise en place de la stratégie nationale sur les parcs nationaux au Gabon.

### \* Décembre 2003-Janvier 2004 :

Séjour scientifique à Paris (France) du Dr François Edgard FAURE, Assistant chargé de l'unité Recherche, Chercheur à l'IRSH.

### \* Novembre 2003 :

Séjour scientifique à Cotonou (Bénin) de Dr Magloir-Désiré MOUNGANGA, Géomorphologue du littoral, Chercheur à l'Institut de Recherches Agronomiques et Forestières (du 1er au 7).

## LA GESTION DURABLE DES ZONES CÔTIÈRES :

### Politiques et pratiques en Afrique tropicale

Les enjeux du "Développement Durable" englobent aussi la gestion des océans, l'environnement marin exerçant une action sur le milieu terrestre. Certains des dossiers les plus névralgiques auxquels la communauté internationale devra s'attaquer auront trait aux océans. Le sommet mondial de la Terre, organisé à Rio de Janeiro en 1992, a entraîné des progrès indéniables et des changements institutionnels significatifs aux niveaux national et local. Pour renforcer ces initiatives, le sommet mondial de Johannesburg a fixé pour 2012 l'objectif de créer un réseau mondial représentatif des zones marines et côtières afin d'enrayer la dégradation de l'environnement marin et côtier. Cette communication est une analyse de deux politiques adoptées en Afrique tropicale : le Programme Régional de Conservation de la Zone Côtière et Marine en Afrique de l'Ouest et la Stratégie de mise en œuvre d'un réseau de Parcs Nationaux au Gabon.

Contribution du Dr François Edgard FAURE au Colloque International sur le Développement Durable (Ouagadougou, Burkina Faso) du 1er au 4 juin 2004.

## COLLOQUES, SÉMINAIRES, ATELIERS

### A venir

#### \* 8-10 septembre 2004 :

Colloque à Metz : « **Spatialisation et cartographie en hydrologie** ».

#### \* 23-24 septembre :

Colloque à Lille : « **Contraintes environnementales et gouvernance des territoires** ».

#### \* 30 septembre-3 octobre 2004 :

St Dié des Vosges : « **Nourrir les hommes, nourrir la terre : les géographes se mettent à table** ». 15<sup>e</sup> Festival International de Géographie.

### Passés

#### \* 27-29 mai :

Congrès International sur la **Gestion Intégrée du Littoral et des Écosystèmes Associés pour le Développement Durable**.

#### \* 25-27 mai 2004 :

Colloque international de géographie intitulé : « **la géographie camerounaise face à elle-même et à l'ère du numérique. Pour quel développement ?** ». Lieu Université de Dschang (Cameroun).

#### \* 6-10 Mai 2003 :

« **Colloque international de Géopolitique urbaine** ». Cette manifestation était organisée par les Universités Omar BONGO de Libreville, de Metz et d'Ottawa. Les actes du colloque sont en voie de publication.



## COMITE DE REDACTION

### Directeur de Publication :

Dr Magloir-Désiré MOUNGANGA

### Rédacteur en chef :

Dr Noël OVONO EDZANG

### Rédacteurs :

Dr François Edgard FAURE

Dr Brice IBOUANGA

Dr Julien MOMBE NGUEMA

Dr Léandre Edgard NDJAMBOU

Nicaise RABENKOGO

Le Centre National des Données et de l'Information Océanographiques (CNDIO) tient à remercier l'ensemble de ses partenaires qui ont pris une part très active à l'organisation de l'atelier sur la "gestion des données océanographiques" et du forum "Jeunesse et Océans" qui se sont déroulés au Novotel Rapontchombo, le 08 juin 2004.

## Total Gabon soutient le CNDIO



TOTAL GABON

Le CNDIO collabore avec tout organisme national ou étranger à même de contribuer à sa promotion et à la réalisation de ses missions. Tout partenariat ou toute collaboration donne lieu à la signature d'une convention entre les parties.