

WIO-LAB

ADDRESSING LAND BASED ACTIVITIES IN THE WESTERN INDIAN OCEAN

JULY 2005

INSIDE THIS ISSUE:

LOOK OUT	2
WHAT'S NEW	3
MEETING EXCERPTS	4
DEMONSTRATION PROJECTS	6
A WORD FROM OUR KEY PARTNERS	7
THE WIO-LAB TEAM	10
MEMBERS OF THE STEERING COMMITTEE	11

EDITORIAL: from the Project Manager

This is the first issue of the WIO-LaB biannual newsletter, and it is therefore my great pleasure to address a few personal words to its readers.

It has only been a few months ago, on 14th of February to be exact, since I arrived in Nairobi to take on the position of Project Manager for the WIO-LaB project. Many things have happened since: I have enjoyed my re-acquaintance with the region where I last worked in 1994 on an environmental pollution assessment of Lake Victoria. Interesting has also been my re-introduction to the United Nations system, for which I last worked in 2000 on the Gulf of Guinea Large Marine Ecosystem Project in West Africa.

What most remains in my mind, however, is the dedication, professionalism and positive spirit of those I have thus far got to know within the scope of the project. It has certainly been a great pleasure to get to know all of you, and I am very much looking forward to working

with you over the coming 4 years.

The project has meanwhile taken off well. A Project Management Unit (PMU) has been established at the UNEP Office in Nairobi, Kenya. A detailed work plan and strategy for the project and its components has been developed, and was officially approved in April 2005, during the first Project Steering Committee meeting, held in Dar es Salaam Tanzania.



Members of the WIO-LaB Project Steering Committee, 21 April 2005, Dar es Salaam.
Members du comité directeur du projet WIO-LaB, 21 avril 2005, Dar es Salaam.

Point of interest

The WIO-LaB Project Management Unit has sent out a call for proposals on demonstration projects to be implemented in the different participating countries. The project is furthermore fast-tracking two demonstration activities in Tanzania.

More information on these initiatives is presented on page 6.

Inception meetings were held for the Municipal Wastewater (MWW) Task Force, the Physical Alteration and Destruction of Habitats (PADH) Task Force as well as the Legal and Technical Review (LTR) Task Force.

Initial activities within these project components are currently under-way, including the identification and selection of demonstration projects, a review of national legislative and regulatory frameworks and the development of a first draft Protocol on Land-based Sources for the Nairobi Convention. Preparations are also ongoing for the develop-

ment of a GIS database and a regional node for the GPA Clearinghouse Mechanism, as well as for the development of a programme for water and sediment quality assessment.

Most of the afore-mentioned activities are reported in this newsletter. We furthermore take the opportunity to introduce members of the Project Management Unit. I wish you lots of reading pleasure and hope that you as readers and regional stakeholders will contribute to subsequent issues of *Insight*.



EDITORIAL :
du Chef de projet

Ceci constitue le premier numéro du bulletin d'information biennuel du Projet WIO-Lab et c'est avec le plus grand plaisir que je profite de l'occasion pour m'adresser brièvement à vous lecteurs.

Il y a seulement quelques mois, le 14 février pour être précis, que je suis arrivé à Nairobi pour occuper le poste de Chef du Projet WIO-LaB. Beaucoup d'eau a coulé sous les ponts depuis et j'ai eu la joie de retrouver la région où j'avais déjà travaillé dans le cadre de l'évaluation de la pollution environnementale du lac Victoria en 1994. Il était aussi intéressant pour moi de réintégrer le système des Nations Unies que j'avais quitté en 2000 après avoir contribué au Projet du grand écosystème marin du Golfe de Guinée en Afrique occidentale.

Jusqu'à présent, ce qui marque le plus mon esprit est la dévotion, le professionnalisme et le positivisme de ceux que j'ai eu la chance de rencontrer dans le cadre du projet actuel. Je suis très enthousiaste à l'idée de pouvoir collaborer avec eux au cours des quatre prochaines années.

Le projet a entre-temps connu un démarrage tout en douceur. Une Unité de gestion du projet (UGP) a été établie au sein des bureaux du PNUE à Nairobi au Kenya. Nous avons élaboré un plan de travail détaillé ainsi qu'une stratégie pour le projet et ses composantes qui ont été approuvées officiellement en avril 2005 lors de la Première réunion du Comité directeur du projet tenue à Dar es-Salaam en Tanzanie.

Des réunions introductives ont été organisées pour les groupes de travail sur les Eaux usées municipales (EUM), sur l'Altération physique et la destruction des

habitats (APDH) ainsi que sur la revue juridique et technique (RJT). Les activités initiales au sein de ces composantes du projet sont actuellement en cours, comme notamment l'identification et la sélection de projets de démonstration ; une analyse des cadres législatifs et réglementaires ; ainsi que l'élaboration d'une première ébauche du Protocole sur les sources terrestres de pollution pour la Convention de Nairobi. On est également en train de préparer la constitution d'une base de données SIG et d'un Centre régional d'échange du PAM, ainsi que l'établissement d'un Programme d'évaluation de la qualité de l'eau et des sédiments.

La plupart des activités susmentionnées sont présentées dans ce bulletin d'information. En outre, nous en profitons aussi pour vous présenter les membres de l'Unité de gestion du projet. Je vous souhaite une bonne lecture et j'espère que, en tant que lecteurs et acteurs régionaux, vous contribuerez aux numéros suivants de « Insight ».

Peter Scheren



Points of interest

PARTICIPATING COUNTRIES

Four continental states

Kenya, Tanzania, Mozambique, South Africa

Four island states

The Comoros, Madagascar, Mauritius, Seychelles



LOOK-OUT

We have only just started, but the meetings of the Steering Committee and the inception meetings of the various Task Forces have made the path ahead of us much clearer. The schedule for the remaining part of 2005 is a busy one, building not only upon the activities already started, but also starting a number of new ones. By the end of this year, nearly all activities will be ongoing. The key events within the coming half year are summarized in the adjoining table.

PERSPECTIVES D'AVENIR

Nous n'en sommes qu'au début mais les réunions du Comité directeur ainsi que les réunions introductives des divers groupes de travail nous ont clairement indiqué la marche à suivre. Le calendrier pour le restant de l'année 2005 est chargé puisqu'il s'agit non seulement de consolider les activités en cours mais aussi d'en entreprendre de nouvelles. Pour la fin de cette année, on aura lancé la majeure partie des activités prévues. Les événements phares des six prochains mois sont résumés dans le tableau à coté.

Deadline for receipt of proposals for demonstration projects	31 July (juillet) 2005	Date limite de réception des propositions de projet de démonstration
Inception meeting on water and sediment quality monitoring (with national institutions) – South Africa	4/5 August (août) 2005	Réunion introductive sur le suivi de la qualité de l'eau et des sédiments (avec les institutions nationales)- Afrique du Sud
Informal Western Indian Ocean International Waters Forum - Mauritius (during the Fourth Scientific WIOMSA Symposium)	31 August (août) 2005	Forum informel sur les eaux internationales de l'océan indien occidental – Maurice (pendant le quatrième Symposium scientifique de WIOMSA)
Meeting of the MWW Task Force to review and pre-select demonstration project proposals	September (Septembre) 2005	Réunion du Groupe de travail EUM en vue d'examiner et de présélectionner les propositions des projets de démonstration
Meeting of the PADH Task Force to review and pre-select demonstration project proposals	October (Octobre) 2005	Réunion du Groupe de travail APDH afin d'examiner et de présélectionner les propositions des projets de démonstration
Meeting of the Legal and Technical Review Task Force	December (Décembre) 2005	Réunion du Groupe de travail juridique et technique
Regional workshop on water and sediment quality monitoring	January (Janvier) 2006	Atelier de travail régional sur le suivi de la qualité de l'eau et des sédiments

WHAT'S NEW

QUOI DE NEUF ?

Reports of the Inception meetings (see opposite page for summaries) are now available in print.

Les rapports des réunions introductives (dont les résumés se trouvent à la page suivante) sont actuellement disponibles en version imprimée.



The WIO-LaB brochure, available in both English and French, highlights the project context and its main activities and objectives. It is hoped that the National Focal Points (NFPs) will benefit from this summary when involving stakeholders in the activities of the project.

La brochure WIO-LaB, disponible en anglais et en français, fait état du cadre du projet ainsi que de ses activités principales et de ses objectifs. Il est à espérer que les points focaux nationaux (PFN) mettront ce résumé à profit au moment d'impliquer les acteurs dans les activités du projet.

WIO-LAB WEBSITE: LE SITE INTERNET DE WIO-LAB :

WWW.WIOLAB.ORG

The WIO-LaB website is in the process of development. The website will include information generated by the project, information relevant to the project objectives and will also include discussion forums to enhance information exchange. Participation in these forums and feedback on what the website should contain is most welcome.

Le site Internet de WIO-LaB est en construction. Il contiendra les informations générées par le projet ainsi que celles qui se rapportent aux objectifs du projet. Ce site sera également agrémenté de forums de discussion en vue de favoriser l'échange d'informations. Votre participation à ces forums et vos réactions quant au contenu du site Internet sont les bienvenues.



FIRST MEETING OF THE PROJECT STEERING COMMITTEE

The meeting was held in Dar es Salaam, on 21 April 2005. The meeting was hosted by the Government of Tanzania, represented by H.E. Mr. Arcado D. Ntagazwa, Minister of Environment. In his welcome address, the Minister recognized the importance of coastal ecosystems and the various economic uses of the coastline. The Minister also noted the project's important contribution to preserving these ecosystems, highlighting specific issues and activities related to pollution, physical alteration and destruction of habitats. He furthermore emphasized the important role of the

Project Steering Committee (PSC) in providing guidance to the WIO-LaB PMU, setting therewith the scene for the 1st Project Steering Committee meeting. The meeting was hosted by the Chair of the Nairobi Convention, Madagascar, while Seychelles assumed rapporteur-ship. The meeting was well attended by all participating countries apart from Mozambique (absent due to travel complications), as well as representatives from the Nairobi Convention Secretariat, UNEP/GPA, the Government of Norway, WWF, IUCN, WIOMSA and representatives from the UNDP/GEF

ASCLME and World Bank/GEF SWIOFP projects. The Committee took note of the progress made so far in setting up the PMU and in developing a detailed workplan. Furthermore, the Committee reviewed and adopted the Terms of References for the key institutional implementation bodies for the project: the PSC, the Inter-Ministerial Committees and National Focal Points and the PMU. The meeting discussed furthermore at length the detailed project workplan and budget, institutional mechanisms for implementation and coordination,

procedures and criteria for the selection of demonstration projects, the strategy for sustainability and the system for reporting and accounting of co-financing by the participating countries. The decisions and recommendations from the 1st Project Steering Committee meeting provided the PMU with clear directions for the implementation of the project.



INCEPTION MEETINGS OF TASK FORCES ON APDH AND EUM

The two inception meetings were held in Dar es Salaam, Tanzania on 19 and 20th April 2005. They were officially opened by Mr. Wilson Mukama, the Director of the City Council of Dar es Salaam on behalf of the Mayor of the City of Dar es Salaam. The inception meetings were attended by 31 and 28 delegates respectively, drawn from countries participating in the implementation of the WIO-LaB Project, in addition to representatives from UNEP/GPA, Nairobi Convention Secretariat, the Government of Norway, and a number of Regional NGOs: WIOMSA, WWF and IUCN. The two meetings approved the

Terms of Reference and Work plans of the two Task Forces and also established modalities and mechanisms for the implementation of activities defined in their work plans. The meetings also reviewed the procedure and criteria for the selection of demonstration projects and took note of the demonstration projects that were already developed earlier under the auspices of the Nairobi Convention, UNEP/GPA and WIOMSA. Two of these projects were selected for fast-tracking.



Delegates from Seychelles and Kenya at the 1st Legal and Technical Review Task Force meeting in Madagascar.

Les délégations des Seychelles et de Kenya a la première réunion du groupe de travail sur la revue juridique et technique à Madagascar.

INCEPTION MEETING OF THE LEGAL & TECHNICAL REVIEW TASK FORCE

The meeting, held in Antananarivo, Madagascar from 24-25 May 2005, was hosted by ANGAP and was officially opened by the Chair of the Bureau for the Nairobi Convention on behalf of the Minister in Charge of Environment and Forestry in Madagascar. The meeting was attended by 20 delegates, mainly legal experts and focal points from countries participating in the implementation of the WIO-LaB Project, as well as UNEP/GPA and the Nairobi Convention Secretariat. The delegates deliberated on the Terms of Reference of the Regional Legal and Technical Review Task Force as well as those of

Review Task Forces that will be established in each of the participating countries.

The delegates also reviewed and endorsed the work plan of the Regional Task Force and set the stage for implementation of activities on (i) a review of national policy, legal and regulatory frameworks, (ii) a review of the status of implementation and/or ratification of international environmental conventions, and finally (iii) the development of a land-based sources and activities (LBS) Protocol, an annex to the Nairobi Convention. The outcome of the inception meeting were a set of decisions and recommendations that will guide the WIO-LaB Project Management Unit in the implementation of the activities defined in the work plan of the Regional Task Force.



PREMIERE REUNION DU COMITE DIRECTEUR DU PROJET

La réunion s'est tenue le 21 avril 2005 à Dar es-salaam. Elle était organisée par le Gouvernement tanzanien représenté par SE M. Arcado D. Ntagazwa, Ministre de l'Environnement. A l'occasion de son discours d'ouverture, le Ministre a reconnu l'importance des écosystèmes côtiers et des divers atouts économiques du littoral. Il a également souligné l'importante contribution apportée par le projet à la préservation de ces écosystèmes en mettant en exergue les problèmes et les activités spécifiquement liées à la pollution, à l'altération physique et à la destruction des habitats. Le

Ministre a ensuite mis l'accent sur l'important rôle de conseiller que joue le Comité directeur du projet auprès de l'UGP/WIO-LaB en jetant par la même occasion les bases de la Première réunion du Comité directeur du projet. La réunion était organisée par le Président de la Convention de Nairobi – Madagascar - et les Seychelles assuraient le rôle de rapporteur. L'ensemble des pays participants, sauf le Mozambique (absent pour cause de problèmes de transport) ; des représentants du Secrétariat de la Convention de Nairobi, du PNUE/PAM, du Gouvernement norvégien, du

WWF, de l'IUCN et de la WIOMSA ; ainsi que des représentants des projets PNUE/FEM-ASCLME et BM/FEM-SWIOPF ont tous assisté à la réunion. Le Comité a pris bonne note des progrès réalisés jusque-là en ce qui concerne l'établissement de l'UGP et d'un plan de travail minutieux. En outre, le Comité a examiné et adopté les termes de référence des principales entités institutionnelles de mise en œuvre du projet : le Comité directeur du projet, les comités interministériels, les points focaux nationaux et l'UGP. De plus, la réunion a longuement débattu du plan de travail détaillé

et du budget du projet ; des mécanismes institutionnels pour la mise en œuvre et la coordination du projet ; des procédures et des critères de sélection des projets de démonstration ; de la stratégie de durabilité ; du système de notification et comptable des pays participants en matière de cofinancement. Les décisions et les recommandations énoncées au cours de la Première réunion du Comité directeur du projet ont donné à l'UGP des indications claires pour la mise en œuvre du projet.

Delegates of Comoros (how young can you get hem) and Mauritius at the 1st Regional Legal and Technical Review Task Force meeting in Madagascar.

Les délégations des Isles de Comoros et de Maurice a la première réunion du groupe de travail sur la revue juridique et technique à Madagascar.



REUNIONS INTRODUCTIVES DES GROUPES DE TRAVAIL PADH ET MWW

Les deux réunions introductives ont eu lieu le 19 et 20 avril 2005 à Dar es-salaam en Tanzanie. Elles ont toutes deux été déclarées officiellement ouvertes par M. Wilson Mukama, le Directeur du Conseil de ville de Dar es-salaam au nom du Maire de la ville de Dar es-salaam. Il y a respectivement 31 et 28 délégués, issus des

pays participants à la mise en œuvre du Projet WIO-LaB, qui ont assisté aux réunions introductives en plus des représentants du PNUE/PAM, du Secrétariat de la Convention de Nairobi, du Gouvernement norvégien et d'un certain nombre d'ONG régionales : la WIOMSA, le WWF et l'IUCN. Les deux réunions ont approuvé les ter-

référence et les plans de travail des deux groupes de travail et elles ont également établi les modalités et les mécanismes de la mise en œuvre des activités définies dans les plans de travail. Elles ont aussi examiné la procédure et les critères de sélection des projets de démonstration et elles ont pris bonne note des projets de démonstration qui avaient été développés antérieurement sous les auspices de la Convention de Nairobi, du PNUE/PAM et de la WIOMSA. Deux de ces projets ont été sélectionnés pour traitement accéléré.

REUNION INTRODUCTIVE DU GROUPE DE TRAVAIL RJT



Secretariat of the 1st WIO-LaB Regional Legal and Technical Task Force meeting in Madagascar.

Le secretariat de la première réunion du groupe de travail sur la revue juridique et technique à Madagascar.

From left to right: Dr. Peter Scheren, Project Manager; Ms. Nashreen Soogun, Rapporteur; Dr. Johnson Kitheka, Project Scientist; Mr. Akunga Momanyi, Regional Legal Expert.

La réunion s'est tenue à Antananarivo à Madagascar du 24 au 25 mai 2005 et a été organisée par l'ANGAP. Elle a été déclarée officiellement ouverte par le Président du Bureau pour la Convention de Nairobi au nom du Ministre responsable de l'Environnement et des Forêts à Madagascar. Pas moins de 20 délégués ont assisté à la réunion, pour la plupart des experts juridiques et des points focaux issus de pays participant à la mise en œuvre du Projet WIO-LaB, du PNUE/PAM et du Secrétariat de la Convention de Nairobi. Les délégués ont délibéré sur les termes de référence du Groupe de travail régional pour la revue juridique et technique ainsi que sur ceux des Groupes de travail nationaux en la matière qui seront établis dans chacun de pays participants.

Les délégués ont également examiné et approuvé le plan de travail du Groupe de travail régional. En outre, ils ont préparé le terrain pour la mise en œuvre des activités à travers (i) l'examen des cadres politiques, juridiques et réglementaires nationaux ; (ii) l'examen de la situation en matière d'application et/ou de ratification des conventions environnementales internationales ; et enfin, (iii) l'élaboration d'un Protocole sur les sources terrestres de pollution (LBS) en tant qu'annexe à la Convention de Nairobi. La réunion a dégagé un ensemble de décisions et de recommandations qui orienteront l'Unité de gestion du Projet WIO-LaB dans le cadre de la mise en œuvre des activités définies dans le plan de travail du Groupe de travail régional.

DEMONSTRATION PROJECTS

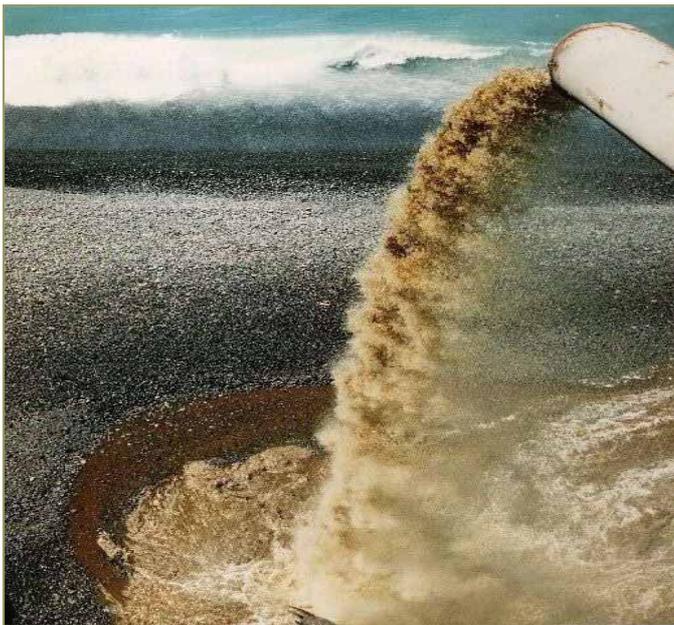
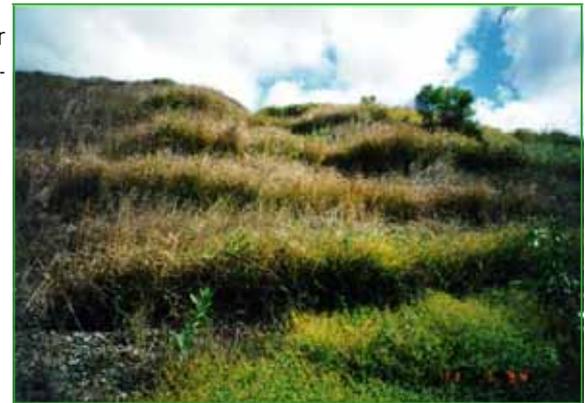
The implementation of demonstration projects, as part of the WIO-LaB project, serves to illustrate experiences with innovative, environmentally friendly and cost-effective assessment and monitoring, mitigation and restoration approaches in the field of municipal wastewater management and physical alteration and destruction of habitats.

In this respect, the WIO-LaB PMU recently issued an invitation for proposals for demonstration projects to its National Focal Points and Task Force members. The proposals for such projects are to be prepared by experts and other stakeholders in the region, in close liaison with the National Focal Points and the WIO-LaB PMU.

More information on procedures and selection criteria for demonstration projects is available

from the National Focal Points or the WIO-LaB PMU.

Based upon the recommendations from the Project Steering Committee, two earlier identified projects were selected for fast-tracking: A pilot project for a wastewater evacuation and treatment system at Msingini Chake Chake channel at Pemba, and a demonstration project on the use of Vetifer Grass for marine pollution prevention in the Msimbazi Creek in Dar es Salaam, both in Tanzania. Preparations for the implementation of these projects are presently ongoing, after consultative meetings with all stakeholders involved.



Proposed fast-track demonstration project in Dar Es Salaam: Use of vetifer grass to prevent erosion and to treat leachate from landfill into the Msimbazi Creek in Dar es Salaam. Photo 1: existing situation. Photo 2: expected situation after 18 months.

Le projet de démonstration proposé à Dar es-Salaam et faisant l'objet d'une procédure accélérée : recours à l'herbe de vétiver pour empêcher l'érosion et traiter le lixiviat des déchets déversés dans l'anse de Msimbazi à Dar es-Salaam. Photo 1 : Situation actuelle. Photo 2 : Situation escomptée après 18 mois

PROJETS DE DEMONSTRATION

La mise en œuvre des projets de démonstration dans le cadre du Projet WIO-LaB sert à illustrer les expériences portant sur des approches de suivi-évaluation, de mitigation et de restauration qui soient innovatrices, favorables à l'environnement et rentables dans le domaine de la gestion des eaux usées municipales ainsi que de l'altération physique et destruction des habitats.

A cet égard, l'UGP/WIO-LaB a récemment fait appel aux propositions de projet de démonstration auprès de ses points focaux nationaux et ses membres des groupes de travail. Ces propositions de projet doivent être préparées par des experts et d'autres acteurs de la région et ce, en collaboration étroite avec les points focaux nationaux et l'UGP/WIO-LaB.

Il est possible d'obtenir plus d'informations sur les procédures et les critères de sélection des projets de démonstration auprès des points focaux nationaux ou de l'UGP/WIO-LaB.

En se basant sur les recommandations du Comité directeur du projet, deux projets en Tanzanie, qui avaient été identifiés antérieurement, ont été sélectionnés pour traitement accéléré : un projet pilote portant sur un système de traitement et d'évacuation des eaux usées dans le canal de Msingini Chake Chake à Pemba ainsi qu'un projet de démonstration pour le recours à l'herbe de vétiver afin d'atténuer la pollution marine dans l'anse de Msimbazi à Dar es-salaam. Les préparations pour la mise en œuvre de ces projets sont actuellement en cours après des réunions consultatives avec tous les acteurs impliqués.

A WORD FROM OUR KEY PARTNERS

CONVENTION FOR THE PROTECTION, MANAGEMENT AND DEVELOPMENT OF THE MARINE AND COASTAL ENVIRONMENT OF THE EASTERN AFRICAN REGION (Nairobi Convention):

The Nairobi Convention is a legal framework that fosters cooperation among ten states in the Eastern African and Western Indian Ocean region (Somalia, Kenya, Tanzania, Mozambique, South Africa, Seychelles, Comoros, Madagascar, Mauritius and Réunion-France). The Convention area covers some of the world's most valuable and diverse coastal and marine ecosystems, but also faces conflicting and competing demands for limited coastal space, a problem that is exacerbated by the burgeoning coastal population.

Rapid population growth in the coastal cities has put pressure on marine and coastal resources due to lack of infrastructure and treatment facilities for the large quantities of domestic sewage generated by expanding coastal urban populations. In turn, poor sanitation services, and microbial contamination of groundwater resources due to poor on-site disposal systems and lack of sewerage infrastructures, all add to human health problems, contributing to low economic growth rates and poverty.

In March 1997 the contracting parties to the Nairobi Convention recognized the need for immediate remedial measures. The contracting parties asked UNEP (United Nations Environment Programme), to develop and implement, the GEF (Global Environment Facility) project entitled *Preparation of a transboundary diagnosis analysis and a strategic action programme for the marine and coastal environment of the Western Indian Ocean*.

In July 1998 ministers from Mozambique, Seychelles, Kenya, Tanzania, Comoros and Madagascar, attending the first Pan-African Conference on Sustainable Integrated Coastal Management (PACSICOM), endorsed the regional Strategic Action Plan, the Transboundary Diagnosis Analysis and a draft project brief. However, the project brief was delayed for 3 years to include the outcome of the African Process for the development and protection of the marine and coastal environment in Sub-Saharan Africa, initiated in Cape Town December 1998.

The WIO-LaB project; *Addressing land-based activities in the Western Indian Ocean*, launched in July 2004 in Madagascar, is the rich synthesis of the priorities of the regional Strategic Action Plan; the African Process 1998-2002; the recommendations of the GPA (Global Programme of Action for the Protection of the Marine Environment from Land-based Activities) Inter-governmental Review meeting of 2001; and recommendations of United Nations World Summit on Sustainable Development 2002.

WIO-LaB is among the first projects within the Nairobi Convention area to comprehensively address land-based activities and is aimed at supporting the contracting parties to the Nairobi Convention in the development of a new protocol on land-based activities and programmes that strengthen the capacity of participating countries to address related trans-boundary issues.

Mr. Dixon Waruingi, Programme Officer, Nairobi and Abidjan Conventions

CONVENTION POUR LA PROTECTION, LA GESTION ET LA MISE EN VALEUR DU MILIEU MARIN ET DES ZONES CÔTIÈRES DE LA RÉGION DE L'AFRIQUE ORIENTALE (Convention de Nairobi) :

La Convention de Nairobi représente un cadre juridique qui encourage la coopération entre les dix pays de l'Afrique orientale et de la région de l'océan indien occidental (la Somalie, la Tanzanie, le Mozambique, l'Afrique du Sud, les Seychelles, les Comores, Madagascar, Maurice et Réunion). La superficie couverte par la Convention englobe certains des écosystèmes côtiers et marins les plus précieux et variés. Malheureusement, elle doit faire face aux demandes concurrentielles et conflictuelles pour un espace côtier limité ; un problème qui est aggravé par l'accroissement rapide des populations côtières.

Cette importante croissance démographique dans les villes côtières exerce une pression considérable sur les ressources marines et côtières dû à un manque d'infrastructure et d'installations de traitement de quantités de plus en plus grandes d'eaux usées domestiques. A leur tour, les services sanitaires insuffisants et la contamination microbienne des ressources en eau souterraine en raison des mauvais réseaux d'assainissement et d'évacuation des eaux usées s'ajoutent aux problèmes de santé publique ; ce qui contribue aux faibles taux de croissance économique et à la pauvreté.

En mars 1997, les parties contractantes de la Convention de Nairobi ont reconnu qu'il fallait immédiatement prendre des mesures en la matière. Elles ont demandé au PNUE (Programme des Nations Unies pour l'environnement) de développer et de mettre en œuvre le projet du FEM (Fonds pour l'environnement mondial) intitulé *Préparation d'une analyse diagnostique transfrontalière et d'un programme d'action stratégique pour l'environnement marin et côtier de la région de l'océan indien occidental*.

En juillet 1998, les ministres du Mozambique, des Seychelles, du Kenya, de la Tanzanie, des Comores et de Madagascar, qui assistaient à la première Conférence panafricaine sur la gestion intégrée et durable des zones côtières (PACSICOM), ont approuvé le Plan d'action stratégique régional, l'analyse diagnostique transfrontalière et une ébauche de fiche de projet. Cependant, cette dernière a été retardée de trois ans afin de pouvoir inclure les résultats du Processus africain de développement et de protection de l'environnement côtier et marin en Afrique subsaharienne, entamé au Cap en décembre 1998.

Le Projet WIO-LaB, *Atténuation de l'impact néfaste des activités terrestres sur l'environnement marin et côtier de l'océan indien occidental*, lancé en juillet 2004 à Madagascar représente la synthèse des priorités du Plan d'action stratégique régional ; du Processus africain 1998-2002 ; des recommandations du Programme d'action mondial pour la protection de l'environnement marin contre les activités terrestres ; de la réunion pour la revue intergouvernementale de 2001 ; et les recommandations du Sommet mondial des Nations Unies sur le développement durable de 2002.

M. Dixon Waruingi, Administrateur de programme, Conventions de Nairobi et d'Abidjan

GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY (GEF):

Since 1991, the Global Environment Facility has provided funding to 134 developing countries and countries with economies in transition for 87 projects that address environmental problems in international waters. GEF commitment of \$700 million to these projects has resulted in total project funds exceeding \$2.6 billion. Approval of the WIO-LaB project by the GEF Council in May 2003 represented an important step in extending global coverage of GEF interventions designed to protect and restore the integrity of international water bodies and catchment areas. Within the region, the WIO-LaB project forms part of a package of interventions with a combined investment of over \$35 million GEF grant financing, aimed at ensuring sustainable development of countries in the WIO region by protecting and better managing the marine and coastal environment. These include three other GEF full size projects under preparation and expected to commence in 2006: *Towards an Ecosystem Approach to the Sustainable Use of the Resources of the Agulhas and Somali Current Large Marine Ecosystem* (ASCLME Program), the *Southwest Indian Ocean Fisheries Project* (SWIOFP) and the *Western Indian Ocean Marine Highway Development and Coastal and Marine Contamination Prevention Project*. The WIO-LaB project also makes an important contribution to the implementation of the Action Plan for the Environment Initiative of the New Partnership for Africa's Development (NEPAD), which identifies the conservation and sustainable use of coastal, marine and freshwater resources as a priority for Africa's sustainable development. Prepared with UNEP/GEF support, the NEPAD Action Plan was adopted by African Heads of State and Government at the second meeting of the Assembly of the African Union in July 2003, and builds upon the UNEP/GEF supported African Process for the Development and Protection of the Marine and Coastal Environment. UNEP and the GEF are committed to supporting African countries to implement the NEPAD environmental action plan as a crucial pillar in combating poverty and contributing to economic development on the continent. Ensuring the successful implementation of the WIO-LaB project in partnership with the ten participating countries forms an important part of that commitment.

Mr. Ahmed Djoghlaif, Assistant Executive Director and Director of the Division of Global Environment Facility Coordination



FONDS POUR L'ENVIRONNEMENT MONDIAL (FEM):

Depuis 1991, le Fonds pour l'environnement mondial a assuré le financement de 87 projets qui traitent de problèmes environnementaux dans les eaux internationales et qui impliquent 134 pays en développement ou à l'économie en transition. Le FEM a engagé 700 millions de \$US dans ces projets ; ce qui a permis d'arriver à un financement total du projet dépassant les 2,6 milliards de \$US.

L'approbation du Projet WIO-LaB par le Comité du FEM en mai 2003 a été une étape importante pour l'élargissement de la couverture des interventions du FEM visant à protéger et à rétablir l'intégrité des plans d'eau et des bassins versants internationaux. Dans la région, le Projet WIO-LaB fait partie d'un ensemble d'interventions représentant un investissement combiné de plus de 35 millions de \$US en subventions financières de la part du FEM qui a pour but d'assurer le développement durable des pays de la région de l'OIO en protégeant et en gérant mieux l'environnement marin et côtier. Cela implique trois autres projets FEM à part entière qui sont dans leur phase de préparation et qui devraient démarrer en 2006 : *Vers une approche écosystémique de l'exploitation durable des ressources des grands écosystèmes marins des courants d'Agulhas et somaliens* (Programme ASCLME), le *Projet des pêcheries du Sud-ouest de l'océan indien* (SWIOFP) et le *Projet de développement d'une autoroute maritime dans l'océan indien occidental et de prévention de la contamination côtière et marine*. Le Projet WIO-LaB apporte également une importante contribution à la mise en œuvre du Plan d'action de l'initiative environnementale du Nouveau partenariat pour le développement de l'Afrique (NEPAD), qui fait de la conservation et de l'exploitation durable des ressources côtières, marines et d'eau douce une priorité afin de pouvoir assurer le développement durable de l'Afrique. Préparé avec l'appui du PNUE et du FEM, le Plan d'action du NEPAD a été adopté par les chefs d'Etat et de gouvernement africains à la Deuxième réunion de l'Assemblée de l'Union africaine en juillet 2003 et consolide le Processus africain de développement et de protection de l'environnement marin et côtier qui est soutenu par le PNUE et le FEM. Le PNUE et le FEM se sont engagés à appuyer les pays africains dans le cadre de la mise en œuvre de Plan d'action environnemental du NEPAD en tant que pilier essentiel de la lutte contre la pauvreté et à contribuer au développement économique du continent. Une partie importante de cet engagement consiste à assurer la réussite de la mise en œuvre du Projet WIO-LaB en partenariat avec les dix pays participants.

Mr. Ahmed Djoghlaif, Directeur exécutif adjoint et Directeur de la Division de la Coordination du FEM

GLOBAL PROGRAMME OF ACTION FOR THE PROTECTION OF THE MARINE ENVIRONMENT FROM LAND BASED ACTIVITIES (GPA)

The world community - represented by 108 governments and the European Commission, adopted the Global Programme of Action for the Protection of the Marine Environment from Land-based Activities (GPA) in 1995 through the Washington Declaration. The United Nations Environment Programme, as the Secretariat of the GPA, established the GPA Coordination Office in The Hague, The Netherlands. The role of the GPA Coordination Office, in close partnership with relevant organizations, is to coordinate, promote and facilitate the implementation of the tasks and activities contained in the Global Programme of Action. The GPA Coordination Office promotes and facilitates implementation of priority activities at the national, regional and sub-regional level through the UNEP Regional Seas Programme; and plays a catalytic role with other organizations and institutions in implementation of the GPA at the international level. The countries situated along the coast of the Western Indian Ocean share rich and important coastal and marine ecosystems, which are remarkable in both ecological and socio-economic terms at national, regional and global scales. The governments of the region have taken the initiative to build common strategies for the preservation and maintenance of the environment and its rich coastal resource base. The project titled "Addressing Land-based Activities in the Western Indian Ocean (WIO-LaB) is the outcome of this regional initiative. The WIO-LaB Project is designed to serve as a GPA demonstration project for the Western Indian Ocean region. The project will, among others, result in the development and adoption of National Programmes of Action for sustainable management of coastal resources and abating land-based sources

of marine pollution. The development of NPAs is a process that builds upon existing national development plans and priorities, and permits a country to gradually address different issues and problems through defined actions. Within the NPA framework to tackle priority problems, financial and technical support will be extended in the form of pilot projects. The pilot projects are expected to provide hands-on learning experience for integrating the principles of sustainable development into policy and reversing environmental degradation; to test innovative technologies, demonstrate alternative resource management practices; and to develop modalities of public sector and civil society partnership for natural resources management. The project will also facilitate development of a regional LBA protocol for the existing Regional Environmental Convention (Nairobi Convention) with necessary annexes. The WIO-LaB project is a multi-stakeholders, multi-agency initiative. Financial resources for this project have been made available by the participating national governments, the Global Environmental Facility (GEF) and the Norwegian Government. On behalf of the GPA Coordination Office, I take this opportunity to express our great appreciation and gratitude to all who have contributed to this project and call upon all stakeholders for their concerted efforts and participation in the implementation of project activities to realize the objectives that we collectively defined.

Dr. Veerle Vandeweerd, Coordinator GPA and Head, Regional Seas Programme, UNEP



PROGRAMME D'ACTION MONDIAL POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT MARIN CONTRE LES ACTIVITES TERRESTRES

La communauté mondiale, représentée par 108 gouvernements et la Commission européenne, a adopté le Programme d'action mondial pour la protection de l'environnement marin contre les activités terrestres en 1995 à travers la Déclaration de Washington. Le Programme des Nations Unies pour l'environnement, en tant que Secrétariat du PAM, a établi le Bureau de Coordination du PAM à La Haye au Pays-Bas. Le rôle de ce dernier, en partenariat étroit avec les organisations concernées, est de coordonner, encourager et faciliter la mise en œuvre des tâches et activités contenues dans le Programme d'action mondial. Le Bureau de Coordination du PAM encourage et facilite les activités prioritaires aux niveaux national, régional et sous-régional par le biais du Programme des mers régionales du PNUE et joue un rôle catalytique vis-à-vis d'autres organisations et institutions en ce qui concerne la mise en œuvre du PAM sur le plan international. Les pays situés le long des côtes de l'océan indien occidental partagent des écosystèmes côtiers et marins riches et importants qui sont aussi remarquables en termes aussi bien écologiques que socioéconomiques aux échelles nationale, régionale et mondiale. Les gouvernements de la région ont pris l'initiative de développer des stratégies communes pour la préservation et le maintien de l'environnement ainsi que de sa richesse en ressources côtières. Le projet intitulé *Atténuation de l'impact néfaste des activités terrestres sur l'environnement marin et côtier de l'océan indien occidental (WIO-LaB)* est le résultat de cette initiative régionale. Le Projet WIO-LaB est conçu pour servir de projet de démonstration du PAM pour la région de l'océan indien occidental. Le projet mènera, entre autres, et à l'adoption de programmes d'action nationaux (PAN) pour la gestion durable des

ressources côtières et la réduction des sources terrestres de pollution marine. Le développement de PAN constitue un processus basé sur les plans de développement et les priorités nationales existantes et permet à un pays de traiter progressivement les différents problèmes et questions à travers des actions définies. Afin de s'attaquer aux problèmes prioritaires dans le cadre du PAN, un appui financier et technique sera octroyé sous forme de projets pilotes. On attend de ces derniers qu'ils permettent d'acquérir une expérience pratique pour pouvoir intégrer les principes de développement durable dans les politiques et inverser la dégradation environnementale ; éprouver les technologies novatrices ; démontrer des pratiques alternatives de gestion des ressources ; et développer les modalités d'un partenariat secteur public/société civile pour la gestion des ressources naturelles. Le projet facilitera également l'établissement d'un Protocole LBA régional pour l'actuelle Convention environnementale régionale (Convention de Nairobi) avec les annexes nécessaires. Le Projet WIO-LaB représente une initiative multi-acteurs et multi-agences. Les ressources financières pour ce projet ont été mises à disposition par les gouvernements nationaux participants, le Fonds pour l'environnement mondial (FEM) et le Gouvernement norvégien. Au nom du Bureau de Coordination du PAM, je profite de l'occasion qui m'est donnée pour exprimer ma satisfaction et ma gratitude envers tous ceux qui ont contribué à ce projet et pour solliciter les efforts concertés et la participation de tous les acteurs afin qu'ils atteignent les objectifs que nous nous sommes collectivement fixés.

Dr. Veerle Vandeweerd, Coordinatrice PAM et Responsable du Programme sur les mers régionales du PNUE

PERSONAL PROFILES OF THE
PROJECT MANAGEMENT UNIT

QUI EST QUI WHO'S WHO

**Project Manager**

Dr. Peter Scheren (37) holds an MSc in Environmental Engineering and a PhD in Integrated Environmental Pollution Assessment. He has over fifteen years of working experience as a Project Manager and Environmental Expert, on assignments in Africa, Asia, the Middle East and Europe. Before joining the WIO-LaB project, Dr. Scheren worked with the international consulting firm Royal Haskoning from the Netherlands. Earlier, Dr. Scheren was associated with the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO), as well as Eindhoven University of Technology, the Dutch Institute for Fresh Water Management and Waste Water Treatment (RIZA) and the Dutch Institute for Applied Scientific Research (TNO).

Chef de projet

Le Dr. Peter Scheren (37) est détenteur d'une Maîtrise en génie écologique et d'un Doctorat en Evaluation intégrée de la pollution environnementale. Il a plus de quinze ans d'expérience professionnelle en tant que gestionnaire de projet et expert environnemental en Afrique, en Asie, au Moyen-Orient et en Europe. Avant de se joindre au Projet WIO-LaB, le Dr. Scheren a travaillé pour l'Ingénieur Conseil internationale, Royal Haskoning, au Pays-Bas. Avant cela, il a collaboré avec l'Organisation des Nations Unies pour le développement industriel (ONUDI), l'Université de technologie de Eindhoven, l'Institut néerlandais de gestion de l'eau douce et de traitement des eaux usées (RIZA), ainsi qu'avec l'Institut néerlandais de recherche scientifique appliquée (TNO).

**Project Environmental Scientist**

Dr. Johnson U. Kitheka (39) holds an MSc degree in Physical Oceanography and BSc. MSc and PhD degrees in Hydrology. Dr. Kitheka has 14 years working experience in the field of coastal and marine hydrological research and monitoring. Before joining the WIO-LaB Project, Dr. Kitheka was working with the Kenya Marine and Fisheries Research Institute (KMFRI) as a Senior Research Officer and Assistant-Director-in-charge of the Coastal and Marine Waters Research Division. He has participated in the implementation of numerous national and regional research projects in Kenya and has published widely in internationally recognized scientific journals.

Scientifique de l'environnement

Le Dr. Johnson U. Kitheka (39) est détenteur d'une Maîtrise en Océanographie physique ainsi que d'un Doctorat en Hydrologie. Il a quatorze ans d'expérience professionnelle dans le domaine de la recherche et du suivi hydrologique des zones marines et côtières. Avant d'intégrer le Projet WIO-LaB, le Dr. Kitheka travaillait pour l'Institut kenyan de recherche sur les pêcheries et l'environnement marin (KMFRI) en tant que Responsable de recherche et Directeur Adjoint responsable de la Division de Recherche sur les eaux marines et côtières. Il a participé à la mise en œuvre de bon nombre de projets de recherche nationaux et régionaux au Kenya et a abondamment publié dans des journaux scientifiques réputés au niveau international.

**Project Assistant**

Ms. Angelina Musera holds a Diploma in Information Studies, Pitman Certificate in Secretarial Certificates and is very conversant with various computer applications including database management and desktop publishing. During her seven year career, she worked as a Secretary and Program Assistant with Save the Children UK, the Network for Water and Sanitation (NETWAS), and the African Economic Research Consortium (AERC). Her experience in providing secretarial and administrative support to projects will be a great asset to the WIO-LaB PMU.

Assistante de projet

Angelina Musera est détentrice d'un Diplôme en études de l'information et d'un Diplôme de secrétariat (Pitman). Elle fait aussi preuve de très bonnes connaissances en informatique puisqu'elle utilise aisément nos diverses applications et s'occupe de la gestion des données ainsi que de la publication assistée par ordinateur. Au cours de sa carrière de sept années, elle a travaillé en tant que Secrétaire et Assistante de programme pour Save the Children (Royaume-Uni), le Réseau pour l'eau et l'assainissement (NETWAS), ainsi que pour le Consortium de recherche économique en Afrique (CREA). Son expérience de secrétaire et en soutien administratif des projets sera d'une grande utilité pour l'UGP/WIO-LaB.

National Focal Points:**COMOROS:** MS. FATOUMA ALI ABDALLAH (alfa@comorestelecom.km)**KENYA:** MR. ALI MOHAMED (biofish@africaonline.co.ke)**MADAGASCAR:** MS. CHANTAL ANDRIANARIVO (val@dts.mg)**MAURITIUS:** MR. PHOSUN KALLEE (pkallee@intnet.mu)**MOZAMBIQUE:** MR. EVARISTO BAQUETE (ebaquete@teledata.mz)**SEYCHELLES:** MR. JOSEPH RATH (eia@env.gov.sc)**SOUTH AFRICA:** MR. SHAVHANI MUKWEVHO (SMukwevho@deat.gov.za)**TANZANIA:** DR. MAGNUS NGOILE (magnus@simbanet.net)**MEMBERS OF THE WIO-LAB PROJECT
STEERING COMMITTEE****Other Members:****NORWAY:** MR. PETER ANTONSEN (per.antonсен@sft.no)**WIOMSA:** DR. JULIUS FRANCIS (julius@wiomsa.org)**WWF EARPO:** DR. AMANI NGUSARU (angusaru@wwftz.org)**IUCN:** DR. MELITA SAMOILYS (mas@iucnearo.org)**UNEP-GPA:** MR. ANJAN DATTA (gpa@unep.nl)**UNEP-GEF:** MR. VLADIMIR MAMAEV (vladimir.mamaev@unep.org)**UNOPS:** MR. PHILIPP VON WAECHTER (philippvw@unops.org)**NAIROBI CONVENTION SECRETARIAT:** MR. DIXON WARUINGE (dixon.waruinge@unep.org)**UNDP/GEF AGULHAS & SOMALI CURRENT LME:** DR. DAVID LAROCHE (dal1727@starband.net)**WB/GEF SOUTH WIO FISHERIES PROJECT:** MR. BILL LANE (wlane1@worldbank.org)**Mr. James Leten—Junior Professional Officer**

Mr. James Leten (34) holds a Master in Industrial Science as a Biochemical Engineer, and an MSc in Molecular Biology and Biotechnology. He has over ten years of experience in the water sector. Before joining the WIO-Lab Project, Mr. Leten was working as a Process Engineer in a private company designing and building turnkey water-treatment projects. Besides his work with the WIO-Lab project, he contributes to the implementation of the Nairobi River Basin Project as Programme Officer in the Regional Office for Africa.



Le projet bénéficie également du soutien à temps partiel de :

Mr. James Leten—Junior Professional Officer

M. James Leten détient une Maîtrise en Sciences industrielles en tant qu'ingénieur en biochimie ainsi qu'une Maîtrise en Biologie moléculaire et biotechnologie. Il a plus de dix ans d'expérience dans le secteur de l'eau. Avant d'intégrer le Projet WIO-LaB, M. Leten a travaillé comme ingénieur de processus dans une entreprise privée qui conçoit et met sur pied des projets de traitement de l'eau clés en main. En plus de ses responsabilités au sein du Projet WIO-LaB, il contribue également à la mise en œuvre du Projet du Bassin hydrographique de Nairobi en tant qu'administrateur de programme pour le Bureau régional pour l'Afrique.

Ms. Neeyati Patel – PhD student

Ms. Patel has worked in various positions within UNEP for the past 10 years including project management and is currently on special leave from the Secretariat of the Convention on Biological Diversity. She holds an M.B.A. and a PGD in Environmental Assessments. Neeyati is currently pursuing a PhD at the University of Cape Town on "developing a monitoring and evaluation framework for sustainability in integrated coastal management". She plans to apply the M&E framework to the WIO region using this project as a case study.

**Neeyati Patel - Doctorante**

Neeyati Patel a travaillé à plusieurs postes au sein du PNUÉ au cours des dix dernières années et est actuellement en congé spécial de son poste au Secrétariat de la Convention sur la diversité biologique. Elle est détentrice d'une Maîtrise en administration des affaires et d'un Diplôme de troisième cycle en évaluation environnementale. Neeyati fait actuellement un doctorat à l'Université du Cap sur « le développement d'un cadre de suivi-évaluation pour la durabilité de la gestion intégrée des zones côtières ». Elle a l'intention de mettre ce cadre de suivi-évaluation en application en utilisant le présent projet comme étude de cas.



WIO-LaB

WIO-LaB Project Management Unit
c/o Nairobi Convention Secretariat

Room 130, Block A

P.O. Box 30552, Gigiri

Nairobi, Kenya

Phone: + 254 20 621206/1250/3130

Fax: +254 20 62 3203/4618/4300

Email: wiolab@unep.org

Website: www.wiolab.org



PROJECT OBJECTIVES

The WIO-LaB project addresses major land-based activities in the WIO region, and in this respect is designed to serve as a demonstration project for the Global Programme of Action for the Protection of the Marine Environment from Land-based Activities (GPA)" of UNEP. The project has three major objectives:

- Improve the knowledge base and establish and demonstrate regional strategies for the reduction of stress to the marine and coastal ecosystem by improving water and sediment quality;
- Strengthen the regional legal basis for preventing land-based sources of pollution, including through the implementation of the GPA;
- Develop regional capacity and strengthen institutions for sustainable, less polluting development, including through the implementation of the Nairobi Convention and its action plan.

The final and key output of the project is a Transboundary Diagnostic Analysis (TDA) which will provide the baseline for a Strategic Action Plan (SAP), representing a regional, long-term sustainability strategy for implementation of the WIO marine and coastal environment.

OBJECTIFS DU PROJET

Le projet WIO-LaB se préoccupe des activités terrestres majeures de la région de l'OIO. Il est conçu comme projet de démonstration pour le Programme d'action mondial pour la protection de l'environnement marin contre les activités terrestres du PNUE. Il comprend trois objectifs principaux :

- Consolider la base des connaissances ainsi qu'élaborer et démontrer des stratégies nationales de réduction de la pression sur l'écosystème marin et côtier en améliorant la qualité de l'eau et des sédiments ;
- Consolider la base juridique régionale en vue d'atténuer l'impact néfaste des sources terrestres de pollution, notamment par le biais de la mise en œuvre du Programme d'action mondial pour la protection de l'environnement marin contre les activités terrestres ;
- Développer les capacités régionales et renforcer les institutions pour un développement durable et moins polluant, notamment à travers la mise en œuvre de la Convention de Nairobi et de son plan d'action.

Le produit final et essentiel du projet consiste en une Analyse diagnostique transfrontalière (ADT) qui constituera la base du Plan d'action stratégique (PAS) représentant une stratégie régionale de durabilité à long terme en matière d'environnement marin et côtier dans la région de l'OIO.

