

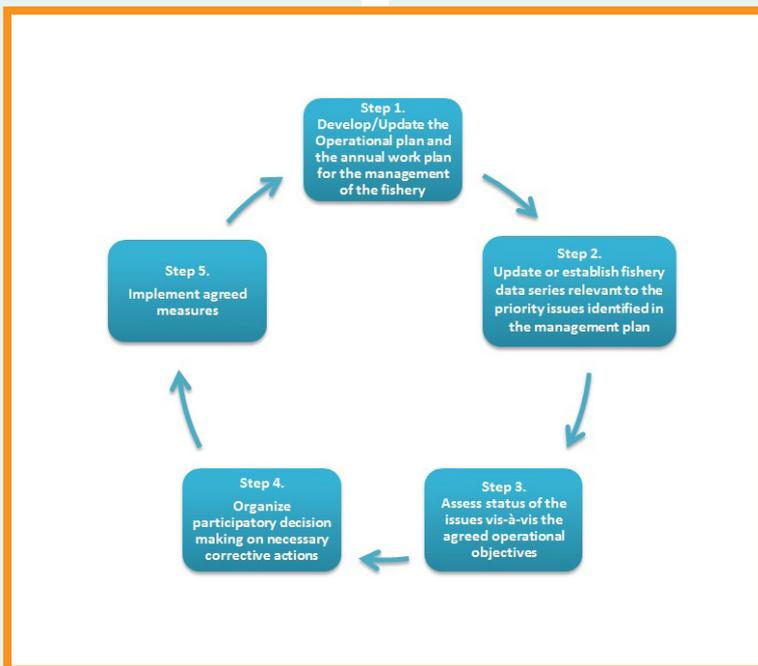
EDITORIAL/ÉDITORIAL

After the successful side event of the EAF-Nansen Project during the 31st Session of the FAO Committee on Fisheries in June this year, the numbers of visits to the Project's website and Flickr-based photo library were overwhelming. Several congratulatory messages were received from partners and beneficiaries in appreciation of forty years of continuous quality assistance by Norway and FAO towards fisheries developing and management in the developing world. The 40th milestone of the Nansen Programme came with even more surprises including news on the building of a new research vessel (also to be called Dr Fridtjof Nansen) and the development of a new and enlarged science, management and capacity development programme. These are clear signals for longer-term assistance under Norwegian development cooperation to move the beneficiary countries even closer to achieving sustainability of their fisheries. Needless to say, this calls for reciprocal response from those countries to double their effort towards adopting and implementing an ecosystem approach in the management of their fisheries. In this issue of the e-APPROACH we look at an important step in this process – establishment of a regular fishery management cycle; an example of a structured and iterative process of decision making under uncertainty. The EAF-Nansen Project is ushering some countries in Africa into taking this step.

Après le succès de l'événement parallèle du projet EAF-Nansen lors de la 31ème session du Comité des pêches de la FAO de juin de cette année, le nombre de visites du site Internet du projet et de la base de photo Flickr a été très élevé. Plusieurs messages de félicitations des partenaires et des bénéficiaires ont été reçus en reconnaissance des 40 années d'assistance continue de la Norvège et la FAO pour le développement et la gestion des pêches dans le monde en développement. Le 40ème anniversaire du Programme Nansen est arrivé avec encore plus de surprises, puisque la construction du nouveau navire de recherche progresse (il sera également appelé Dr Fridtjof Nansen) et qu'un nouveau programme scientifique, de gestion et de développement des capacités élargi sera développé, signifiant clairement qu'une assistance à plus long terme sera fournie par la Norvège au titre de la coopération au développement pour continuer à encourager les pays bénéficiaires à mieux s'orienter vers des pêcheries durables.

Cela ne peut qu'inviter les pays à doubler leurs efforts pour l'adoption et la mise en œuvre d'une approche écosystémique pour la gestion de leurs pêcheries. Dans ce numéro d'e-APPROACH, nous allons présenter une étape importante de ce processus – la mise en place d'un cycle régulier de gestion des pêches; un exemple d'un processus structuré et itératif de

décision pris dans un contexte d'incertitude. Le projet EAF-Nansen invite plusieurs pays africains à franchir cette étape et à entrer dans ce processus.



IN THIS ISSUE / DANS CE NUMÉRO

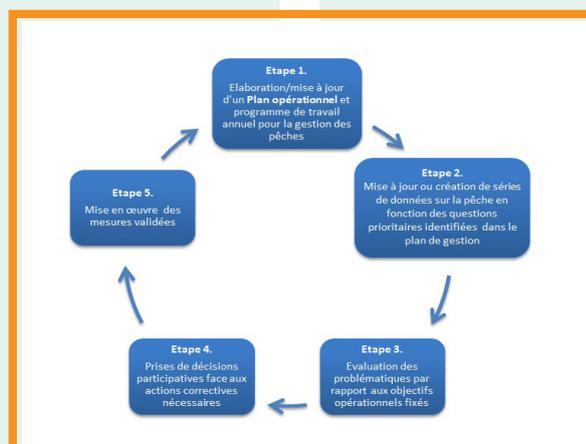
- The EAF Management Cycle
- EAF-Nansen project in Comoros
- New project reports
- A Teaching kit on EAF for schools in Africa
- Meeting held to review EAFwork in FAO
- Ecosystem survey off Gabon
- Sardinella recruitment studies in the coastal waters of Gabon, Congo and northern Angola
- Interruption of the R/V Dr Fridtjof Nansen surveys
- Upcoming Events
- Le cycle de gestion de l'AEP
- Le projet EAF-Nansen aux Comores
- Nouveaux rapports de projet
- Kit pédagogique sur l'AEP pour les écoles d'Afrique
- Réunion tenue pour examiner les travaux de la FAO sur l'AEP
- Campagne écosystémique réalisée au large du Gabon
- Études sur le recrutement des sardinelles dans les eaux côtières du Gabon, Congo et au nord de l'Angola
- Interruption des campagnes du N/R Dr Fridtjof Nansen
- Événements à venir

EAF FORUM / FORUM AEP

The EAF Management Cycle

The core of operational fisheries management is a fisheries management cycle (FMC) that consists of all the activities the fisheries administration is expected to carry out annually as part of its mandate to manage the fisheries. This work is guided by a fisheries management plan, which prepared with the participation of all stakeholders and a consensus reached on how it will be implemented in order to manage the fisheries sustainably, including attaining the objectives to be achieved and the required actions. The FMC refers to the regular process consisting of a number of activities that should take place at pre-established, regular times to ensure implementation of the management plan. The main steps of the FMC are as illustrated in the figure below and the cycle is usually over one year.

The FMC is an example of "adaptive management" intended as a structured and iterative process of decision making under uncertainty. A key challenge of adaptive management lies in finding the correct balance between gaining knowledge to improve management in the future and achieving the best short-term outcome based on current knowledge.



*The EAF Management Cycle
Le cycle de gestion de l'AEP*

Le cycle de gestion de l'AEP

La gestion opérationnelle des pêches repose sur un cycle de gestion des pêches (CGP) qui se compose de toute une série d'activités qui sont censées être réalisées chaque année par l'administration dans le cadre de leur gestion des pêches. Ce travail est guidé par un plan de gestion de la pêche en faveur de la gestion durable, préparé en présence de toutes les parties prenantes autour d'un consensus pour sa mise en place, notamment en matière de réalisation des objectifs à atteindre et d'actions requises. Le CGP fait référence au processus régulier d'activités préétablies et régulières assurant la mise en œuvre du plan de gestion.

Les principales étapes du CGP sont présentées dans la figure ci-dessous, le cycle complet dure généralement plus d'un an.

Le CGP est un exemple de «gestion adaptative» conçu comme un processus structuré et itératif de décision face à l'incertitude. Un défi majeur de la gestion adaptative consiste à trouver le juste équilibre entre l'acquisition de connaissances pour améliorer la gestion dans le futur et obtenir le meilleur résultat à court terme sur la base des connaissances actuelles.

The EAF-Nansen project in Comoros

By Kamardine Boinali, EAF-Nansen Focal Point for Comoros.

Context

The ecosystem approach to fisheries (EAF), used in the framework of the development of the management plan in the Comoros with the collaboration of the EAF-Nansen project, was developed by FAO in response to the need to implement the Convention on Biological Diversity (CBD) and, more recently, the Code of Conduct for responsible fisheries (FAO) in a practical way and in accordance with the principles of sustainable development.

The EAF-Nansen project in the Comoros

Comoros has significantly strengthened its capacity in the ecosystem approach to fisheries (EAF) and a management plan for the demersal fishery in the Comoros has been prepared and approved by the Vice President in charge of the Ministry of Production, Environment, Energy, Industry and Handicrafts.

The plan takes into account the analysis of all the issues that affect the demersal fishery. This analysis was performed on the basis of the practical guide to the EAF. Management actions proposed in the demersal fishery management plan are implemented gradually by the Fishery Resources Department supported by the Regional Directorates of Fisheries in Mohéli, Anjouan and Grande Comore.

Currently, an awareness campaign was conducted among the fishing communities on aspects of marine biodiversity, responsible fisheries and the various management measures adopted in the context of the development plan. Training on sea safety measures are also provided to fishermen cooperatives, as well as training on financial and administrative management of cooperatives. Microfinance institutions such as Amie (credit advanced by UNDP), MECK (Mutual Savings and Credit) and the Chamber of Commerce expressed their readiness to set up a savings and credit system to support fishermen.



Le projet EAF-Nansen aux Comores

Par Kamardine Boinali, Point focal EAF-Nansen aux Comores.

Contexte

L'approche écosystémique des pêches (AEP) utilisé dans le cadre de l'élaboration du plan d'aménagement de la pêche démersale aux Comores avec le collaboration du projet EAF-Nansen, a été élaborée par la FAO en réponse au besoin de mettre en œuvre la Convention sur la diversité biologique (CDB) et, plus récemment, le Code de conduite pour la pêche (FAO) de manière pratique et en accord avec les principes du développement durable.

Le projet EAF-Nansen aux Comores

L'Union des Comores a fortement renforcé ses capacités sur l'approche écosystémique de gestion des pêches (AEP) et un plan d'aménagement de la pêche démersale aux Comores a été élaboré et ratifié par le vice-président en charge du Ministère de la Production, de l'Environnement, de l'Énergie, de l'Industrie et de l'Artisanat.

Ce plan prend en considération l'analyse de tous les enjeux qui touchent la pêche démersale. Cette analyse a été effectuée sur la base du guide pratique de l'AEP. Les mesures de gestion proposées dans le plan d'aménagement de la pêche démersale sont mises en œuvre progressivement par la Direction Générale des Ressources Halieutiques appuyée par les Directions Régionales des Pêches à Mohéli, Anjouan et Grande Comores.

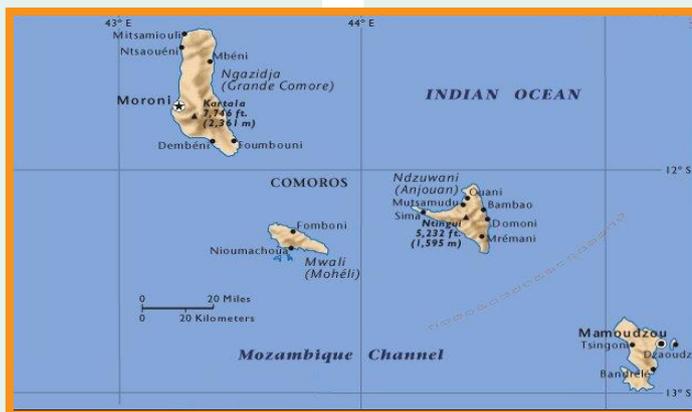
Actuellement, une campagne de sensibilisation est menée auprès des communautés de pêches sur le respect de la biodiversité marine, la pêche responsable et les différentes mesures de gestion retenues dans le cadre du plan d'aménagement. Des formations sur les mesures de sécurité en mer sont également dispensées aux coopératives des pêcheurs, ainsi que des formations sur la gestion financière et administrative des coopératives. Les établissements de microfinance tels qu'AMIE (crédit avancés par le PNUD), MECK (Mutuelle d'Épargne et de Crédit) et la Chambre de Commerce ont indiqué leur disponibilité à mettre sur pied un système d'épargne et de crédit pour appuyer les pêcheurs.

These activities are explicitly taken into account in the management objective 3 of the demersal fishery management plan of Comoros.

These activities are supported financially by the CoReC-SUD project (Co-Management of Coastal Resources and Sustainable Substance) financed by the World Bank, which also supports the activities of management objectives 1 and 2 of the demersal fishery management plan.

Conclusion

The EAF-Nansen project supports African countries to fulfill their commitment to the implementation of the ecosystem approach to fisheries. Nationally, this is the first time a management plan for a fishery is developed, thanks to the technical and financial support of the EAF-Nansen project and the South West Indian Ocean Fisheries Project (SWIOFP). Various management measures proposed in the development plan of the demersal fishery are being implemented with the support of external partners such as CoReCSUD project and the Marine Park of Mohéli.



Ces diverses activités sont explicitement prises en considération dans l'objectif d'aménagement 3 du plan de gestion de la pêche démersale aux Comores.

Ces activités sont soutenues financièrement par le projet CoReCSUD (Cogestion des Ressources Côtières et Substance Durable) financé par la Banque Mondiale qui appuie aussi les activités des objectifs d'aménagement 1 et 2 du plan de gestion de la pêche démersale.

Conclusion

Le projet EAF-Nansen est un programme qui épaulé les pays d'Afrique afin d'honorer leur engagement pour la mise en œuvre de l'approche écosystémique des pêches. Au niveau national, c'est la première fois qu'un plan d'aménagement d'une pêche est élaboré, et cela grâce à l'appuis technique et financier du projet EAF-Nansen et du projet SWIOFP. Les diverses mesures de gestion proposées dans le plan d'aménagement de la pêche démersale sont actuellement mises en œuvre avec l'appui de partenaires externes tels que le projet CoReCSUD et le Parc Marin de Mohéli.

NEWS/ NOUVELLES

New project reports

The following reports (all in English and French) are now available on the EAF-Nansen project website:

1. Establishing a baseline for the implementation of an Ecosystem approach to marine fisheries management in West and Central Africa";
2. Minutes of the Joint Meeting of the EAF-Nansen Project Regional Steering Committees;
3. Report of the 2013 EAF-Nansen project Forum".



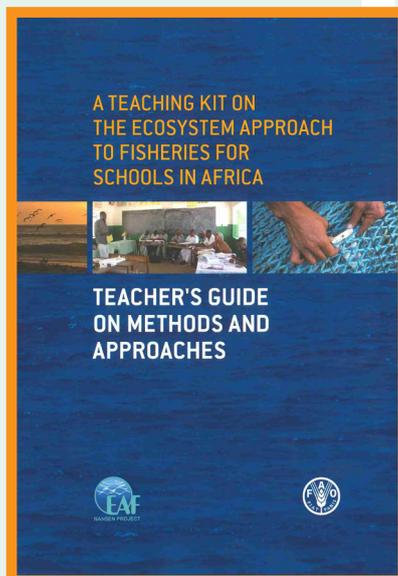
Nouveaux rapports de projet

Les rapports suivants sont maintenant disponibles (en anglais et français) sur le site du projet EAF-Nansen:

1. Etablissement des éléments de référence pour la mise en œuvre d'une approche écosystémique de la gestion des pêches maritimes en l'Afrique de l'Ouest et centrale;
2. Compte-rendu de la réunion conjointe des Comités de pilotage régionaux du projet EAF-Nansen;
3. Compte-rendu du Forum 2013 du projet EAF-Nansen.

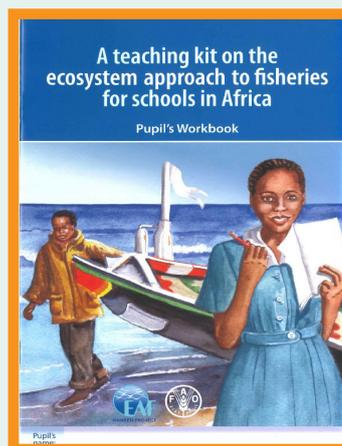
A teaching Kit on EAF for schools in Africa

A Teaching Kit on the ecosystem approach to fisheries for schools in Africa has been produced by the EAF-Nansen Project (in English and French) and is available on request. The Kit has been prepared through a collaboration between the EAF-Nansen Project, Mundus Maris – Sciences and Arts from Sustainability (a not-for profit organization) and staff and pupils of 21 primary and 13 secondary schools in Senegal and The Gambia with technical support of the FAO Communication for Development group. The Kit includes a Teacher's Guide, a Pupil's Workbook, a Fish Ruler, some posters and other visual aids for students to use in class and during outdoor activities.



Kit pédagogique sur l'AEP pour les écoles d'Afrique

Un Kit pédagogique sur l'approche écosystémique des pêches a été produit par le projet EAF-Nansen (en anglais et en français) pour les écoles d'Afrique et est disponible sur demande. Le Kit a été élaboré grâce à une collaboration entre le projet EAF-Nansen, Mundus Maris – Sciences and Arts from Sustainability (une organisation à but non lucratif) et le personnel et les élèves de 21 écoles primaires et 13 écoles secondaires du Sénégal et de la Gambie avec l'appui technique du groupe Communication pour le développement de la FAO. Le Kit comprend un guide de l'enseignant, un cahier d'exercice pour les élèves, une règle avec des illustrations de poissons, et des affiches et autres supports visuels pour les élèves à utiliser en classe et durant les activités de plein air.



*The Teaching Kit and the pupil's workbook produced by the EAF-Nansen project
Le Kit pédagogique et le Cahier de l'élève produits par le projet EAF-Nansen*

Meeting held to review EAF work in FAO

From 8 to 10 September 2014 a meeting was organized in Fiuggi (near Rome) by the EAF-Nansen project to review EAF activities at the FAO Fisheries and Aquaculture Department (FI). The meeting was attended by staff of FI. The participants reviewed the EAF management planning process and discussed the management plans prepared by partner countries with support of the EAF-Nansen Project. Also discussed were possible improvements to the EAF Toolbox and the EAF Course Manual being developed by the EAF-Nansen Project.



*Group photo of the Fi staff taken during the meeting in Fiuggi
Photo de groupe du personnel Fi prise lors de la réunion à Fiuggi*

Réunion tenue pour examiner les travaux de la FAO sur l'AEP

Du 8 au 10 septembre 2014, une réunion a été organisée à Fiuggi (près de Rome) par le projet EAF-Nansen pour examiner les activités sur l'AEP au sein du Département des pêches et de l'aquaculture (FI) de la FAO. Le personnel de FI a participé à cette réunion au cours de laquelle le processus de planification de l'AEP a été examiné et les plans de gestion préparés par les pays partenaires avec le soutien du projet EAF-Nansen ont été discutés. L'amélioration de la Boîte à outils de l'AEP et du manuel de cours sur l'AEP développé par le projet EAF-Nansen a également été abordée lors de cette réunion.

ECOSYSTEM ASSESSMENT AND MONITORING/ÉVALUATION ET SUIVI DE L'ÉCOSYSTÈME

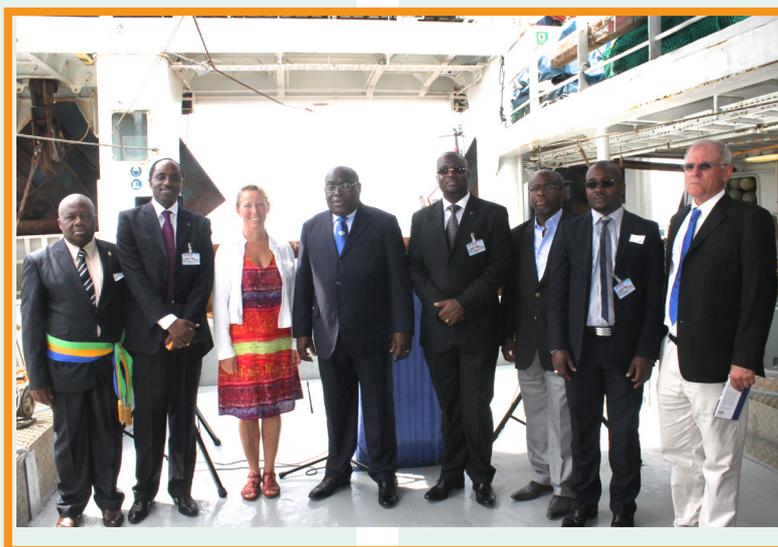
Ecosystem survey off Gabon

As part of the activities described in the Programme Stratégique Gabon Emergent (PSGE), an ecosystem survey was carried out from 9 to 23 May 2014 in the maritime waters of Gabon with the R/V Dr Fridtjof Nansen. Before the survey started a reception was held onboard the vessel attended by the Minister of Agriculture, Livestock, Fisheries and Food Security of Gabon, the Governor of Port Gentil, and the FAO Sub-Regional Representative for Central Africa. According to the Cruise Leaders (Kathrine Michalsen and Raul Vilela) "the results of the ecosystem survey will help to increase understanding about the living resources of the continental shelf, species assemblages and their linkages with the environment". Sampling was done both inside and outside the marine park with the intention of monitoring changes in the ecosystem between a recently closed fishing zone, previously exploited, and a contiguous currently trawled area. Preliminary results from trawl catches suggest bigger sizes and higher species diversity inside the park, than outside.



Participants to the inaugural reception onboard the vessel at Port Gentil

Les participants à la réception inaugurale à bord du navire à Port Gentil



The Cruise Leader, Kathrine Michalsen with the local authorities and the Sub-regional Coordinator and FAO Representative: Mr. Dan Rugabira

Le directeur de campagne, Kathrine Michalsen avec les autorités locales et le Coordonnateur sous-régional et Représentant de la FAO au Gabon, M. Dan Rugabira

Campagne écosystémique réalisée au large du Gabon

Dans le cadre des activités décrites dans le Programme stratégique Gabon émergent (PSGE), une campagne écosystémique a été réalisée du 9 au 23 mai 2014 dans les eaux maritimes du Gabon avec le N/R Dr Fridtjof Nansen. Avant le début de la campagne, une réception a eu lieu à bord du navire en présence du Ministre de l'agriculture, de l'élevage, de la pêche et de la sécurité alimentaire du Gabon, le Gouverneur de Port-Gentil et le Représentant sous régional de la FAO pour l'Afrique centrale.

Selon les responsables de la campagne, Kathrine Michalsen et Raul Vilela, «les résultats de la campagne écosystémique aideront à accroître les connaissances sur les ressources biologiques du plateau continental, les assemblages d'espèces et leurs liens avec l'environnement». Un échantillonnage a été réalisé à l'intérieur et à l'extérieur du parc marin dans le but de suivre les changements de l'écosystème entre une zone de pêche récemment fermée, et une zone contiguë où le chalutage est actuellement permis. Les résultats préliminaires des captures au chalut suggèrent de plus grandes tailles et une diversité d'espèces plus élevée à l'intérieur du parc, qu'à l'extérieur.

In many trawl hauls 20 to 40 different species were identified. Most of these were below 30 cm, but occasionally some big individuals (e.g. 1 African brown snapper (*Lutjanus dentatus*)

measuring over 1 m long and weighing almost 20 kg and 1 Gorean snapper (*Lutjanus goreensis*) measuring close to 1 m long and weighing about 12 kg) were caught.



*A participant of the survey with a big African brown snapper
Un participant à l'enquête avec un grand vivaneau brun africain*

Dans les nombreux traits de chalut, au moins 20 à 40 espèces différentes ont été identifiées.

La plupart d'entre elles mesuraient moins de 30 cm, même si parfois certains grands individus (par ex. un vivaneau fourche africain brun (*Lutjanus dentatus*) mesurant plus de 1 m de long et pesant près de 20 kg et un vivaneau goréen (*Lutjanus goreensis*) mesurant près de 1 m de long et pesant environ 12 kg) ont été capturés.



*Cruise participant with a big Gorean snapper
Une participante à l'enquête avec un grand vivaneau Goréen*

Sardinella recruitment studies in the coastal waters of Gabon, Congo and northern Angola

The ecosystem survey off Gabon was immediately followed by a 25 day cruise to study recruitment of sardinellas in the coastal waters of Gabon, Congo and northern Angola. The three countries share the local stocks of sardinellas (*Sardinella maderensis* and *Sardinella aurita*), which are among the most important pelagic resources in South-West Africa. The objective of the survey was to understand their spawning behaviour of the two species and to identify the distribution area and the retention mechanisms of the eggs and larvae. A number of environmental parameters were observed or measured in addition to the collection of plankton samples. Acoustic observations were done throughout the survey to map the distribution of the adult fish. Some trawling was done to identify the species and to observe the gonad stages of the adult fish.

In an area close to the border between Gabon and Congo large abundance of both eggs and larvae of the sardinellas were observed. Results of previous surveys have shown that juvenile sardinellas are found off the northern Gabonese coast, quite some distance north of where the eggs and larvae were encountered in the 2014 survey.

Interruption of the R/V Dr Fridtjof Nansen surveys

The R/V Dr Fridtjof Nansen survey programme suffered a serious setback as a result of a major engine breakdown in September whilst the vessel was on its way to start a survey off Mozambique. The vessel resumed work after nearly two months of repairs. The survey plans for 2014 and 2015 were revised accordingly and the partners informed.

Études sur le recrutement des sardinelles dans les eaux côtières du Gabon, Congo et au nord de l'Angola

La campagne écosystémique réalisée au large du Gabon a été immédiatement suivie par une campagne de 25 jours pour étudier le recrutement des sardinelles dans les eaux côtières du Gabon, Congo et au nord de l'Angola. Les trois pays partagent les stocks locaux de sardinelles (*Sardinella maderensis* et *Sardinella aurita*), qui sont parmi les ressources pélagiques les plus importantes de l'Afrique du Sud-Ouest. L'objectif de la campagne était de comprendre le comportement de reproduction de ces deux espèces et d'identifier la zone de distribution et les mécanismes de rétention des œufs et des larves. Un certain nombre de paramètres environnementaux ont été observés ou mesurés parallèlement à la collecte d'échantillons de plancton. Des observations acoustiques ont été effectuées tout au long de la campagne pour cartographier la distribution des poissons adultes. Certains chalutages ont permis d'identifier les espèces présentes et d'observer les stades des gonades des poissons adultes.

Dans une zone proche de la frontière entre le Gabon et le Congo, une forte abondance d'œufs et de larves de sardinelles a été observée. Les résultats des campagnes précédentes ont montré que les juvéniles de sardinelles se trouvaient au large de la côte nord du Gabon, assez loin au nord de la zone où les œufs et les larves ont été trouvés durant la campagne de 2014.

Interruption des campagnes du N/R Dr Fridtjof Nansen

Le programme de campagne du N/R Dr Fridtjof Nansen a pris un sérieux retard à la suite d'une grave panne de moteur en septembre 2014, alors que le navire faisait route pour débiter une campagne au large du Mozambique. Le navire a repris ses activités après presque deux mois de réparations. Les programmes de campagne de 2014 et de 2015 ont donc été révisés et les partenaires informés.

UPCOMING EVENTS / ÉVÉNEMENTS A VENIR

- 3rd Global Large Marine Ecosystems Conference, Swakopmund, Namibia, 8 - 10 October 2014.
- BCC Annual Science Forum, Swakopmund, Namibia, 13 to 16 October 2014
- Workshop to set EAF implementation baselines in the CECAF North Area, Casablanca, Morocco, 20-22 October, 2014.
- Workshop on strengthening the fishery management process under EAF, Casablanca, Morocco, 23 October, 2014.
- Third Joint meeting of the EAF-Nansen Project Regional Steering Committees, Casablanca, Morocco, 24 October 2014.
- Norad/FAO/IMR Semi-Annual Meeting, Casablanca, Morocco, 25 October 2014.
- Nansis Training of Trainers course, 27-31 October 2014.
- 2nd International Ocean Research Conference, Barcelona, Spain, 17-21 November, 2014
- Workshop on the Development of a Global Assistance Programme (GAP) in Support of the Implementation of the Voluntary Guidelines for Securing Sustainable Small-Scale Fisheries in the Context of Food Security and Poverty Eradication (SSF Guidelines), Rome, Italy, 8-11 December 2014.
- 7th Session Ministerial Conference of the Fisheries Committee for the West Central Gulf of Guinea (FCWC), Côte d'Ivoire, 10-12 December 2014.
- 5th Steering Committee meeting of the CCLME Project, Nouakchott, Mauritania, 16 -17 December 2014.
- 3ème Conférence mondiale sur les grands écosystèmes marins, Swakopmund, Namibie, 8-10 octobre 2014.
- Forum scientifique annuel du BCC, Swakopmund, Namibie, 13-16 octobre 2014.
- Atelier pour définir une base de référence pour le suivi de la mise en œuvre de l'AEP dans la région du COPACE Nord, Casablanca, Maroc, 20-22 octobre 2014.
- Atelier sur le renforcement du processus de gestion de la pêche dans le cadre de l'AEP, Casablanca, Maroc, 23 octobre 2014.
- Troisième réunion conjointe des Comités de pilotage régionaux du projet EAF-Nansen, Casablanca, Maroc, 24 octobre 2014.
- Réunion semi-annuelle NORAD/FAO/IMR, Casablanca, Maroc, 25 octobre 2014.
- Cours de formation de formateurs sur Nansis, 27-31 octobre 2014.
- 2ème Conférence internationale de recherche sur l'océan, Barcelone, Espagne, 17-21 novembre, 2014.
- Atelier sur le développement d'un programme d'assistance mondiale en appui de la mise en œuvre des Directives volontaires pour la sécurisation durable des pêches artisanales dans le contexte de la sécurité alimentaire et l'éradication de la pauvreté (Directives SSF), Rome, Italie, 8-11 décembre 2014.
- 7ème session de la Conférence ministérielle du Comité des pêches pour le Golfe de Guinée du Centre-Ouest (CPCO), Côte d'Ivoire, 10-12 décembre 2014.
- 5ème réunion du Comité de pilotage du Projet CCLME, Nouakchott, Mauritanie, 16-17 décembre 2014.

Editorial Board / Comité de Rédaction:

Kwame Koranteng
Kyriakos Kourkouliotis
Deborah Catena
Merete Tandstad

Layout Designer / Designer-mise en page:

Michèle Kautenberger
Deborah Catena

CONTACT / CONTACT:

Kwame Koranteng
Marine and Inland Fisheries Branch (FIRF)
Food and Agriculture Organization of the United Nations
Viale delle Terme di Caracalla
00153 Rome, Italy
Telephone: (+39) 0657056007
e-mail: kwame.koranteng@fao.org

For more information on the EAF-Nansen Project, visit /
Pour plus d'information sur le projet EAF-Nansen, veuillez consulter:

Website: <http://www.fao.org/in-action/eaf-nansen/en>
Flickr: <https://www.flickr.com/photos/67578091@N08/>