

 enregistrement	Intégration et restitution de l'information sur les écosystèmes marins tropicaux (EcoScope)	Rédacteur : Jean Le Fur	Date création : 22.03.04	Référence: 00.002E/1
			Dernière modif. : 12/04/2005 10:59	Nb pages : 2

Diffusion : Pierre Chavance, Documents du projet, site web

Présentation

Ce document préliminaire est un document d'intention. Il a été produit à l'attention du responsable d'US SIH (Systèmes d'Informations Halieutique) en vue de l'élaboration du projet d'Unité de Service IRD ObTrop (observatoires tropicaux), future US Osiris.

Contexte

A la suite d'une histoire déjà longue, les études bio-écologiques marines développées à l'Orstom puis à l'IRD dans les milieux tropicaux conduisent aujourd'hui à un corpus de données, informations, connaissances très important disponible sur les milieux marins tropicaux. Ces connaissances sont cependant le plus souvent disparates et dispersées au niveau des différents chercheurs ou groupes de chercheurs, actuellement répartis dans les diverses UR thématiques liées aux milieux marins (liste à faire).

Parallèlement, depuis le début des années 1990, a émergé l'approche écosystémique des pêches. Cette approche est née d'un constat généralisé d'échec des approches par stock de ressource pour la gestion du milieu naturel. L'approche écosystémique des pêches vise, elle, à intégrer dans un seul schéma fonctionnel l'ensemble des mécanismes et dynamiques d'un écosystème, prenant, entre autres exemples, la diversité comme un élément fonctionnel majeur à considérer.

Proposition

Tenant compte de ces tendances et prenant en compte les compétences déjà rassemblées dans l'unité de service, on se propose, dans un cadre exploratoire et expérimental, de réfléchir à la mise en place d'une structure permettant d'explorer des solutions techniques visant à intégrer dans une perspective écosystémique les résultats des travaux obtenus par les différentes UR thématiques dans le milieu marin tropical.

Cette structure prendrait dans un premier temps la forme d'un petit laboratoire abrité au CRHMT où des locaux lui seront réservés. Des moyens humains (stages d'étudiants) et matériels (périphériques de saisie et stockage, ordinateurs, Internet) seraient mis à disposition.

Le résultat attendu est d'abord une structure de conservation et d'intégration des données acquises par l'Orstom/IRD dans le cadre des recherches sur les milieux marins tropicaux. Ces connaissances seraient disponibles sur Internet pour une restitution à l'ensemble de la communauté scientifique concernée par l'approche écosystémique des pêches.

Objectif

Mettre en place une plate-forme technique apte à:

- a) Conserver des données-informations-connaissances de toutes natures¹ concernant le milieu marin tropical
- b) Restituer cette base sous une forme intégrée permettant aux utilisateurs de mettre en relation les connaissances ainsi mises à disposition

Activités

Les travaux seront réalisés dans le cadre d'une collaboration entre l'US ObTrop et le CRHMT au sein duquel le mini-laboratoire serait développé.

Tous les champs de compétences de l'unité de service seront mis à contribution pour la mise en place et la dynamisation du laboratoire.

- a) **Conservation des données** avec des activités concernant (i) la sollicitation des auteurs/propriétaires, (ii) la mise en place des équipements de stockage, (iii) l'élaboration des procédures de sauvegardes
- b) **Développements technologiques** pour ce qui concerne l'adaptation ou le développement des algorithmes permettant la restitution intégrée d'une connaissance diversifiée
- c) **Analyse, pré-traitements et synthèse des données** concernant (i) la mise en place de prototypes d'indicateurs synthétiques et/ou de tableaux de bord d'écosystème, (ii) la réflexion sur la sélection, l'élaboration et la maintenance d'indicateurs de long terme (suivi de séries longues de données)
- d) **Théorie, application et prospective** concernant d'abord une réflexion sur la cohérence, l'intégration, la restitution d'information et de connaissances scientifiques variées issues de travaux d'UR. Il sera ici nécessaire de développer la réactivité nécessaire pour (i) adapter les outils et procédures aux exigences concrètes des fournisseurs et utilisateurs des résultats, (ii) saisir les opportunités liées aux développements technologiques dans les sciences de l'informations.

Perspective

Au terme de quelques années de fonctionnement ce laboratoire :

- Pourra restituer les résultats techniques liés à la conservation de données ou à la production d'indicateurs intégratifs,
- sera apte, soit à justifier l'impossibilité de réaliser une telle opération, soit à définir un cadre plus ambitieux de stockage et restitution de données sur la base des résultats qui auront été obtenus.

Moyens à mobiliser (indicatifs)

Personnel : 1,5 chercheurs + ingénieur²

Moyens disponibles: 1 local au CRHMT

Moyens souhaités année 1 : 12 mois/an primes de stage pour étudiants / 15K€ pour l'investissement informatique / 2K€ pour documentation, papeterie et al. / 2 mois de secrétariat/saisie

Rédaction : J.Le Fur / saisie : JLF

¹ Et ceci comprend aussi bien des données, du texte, du son ou de l'image, des résultats de simulation, des modèles, etc.

² Il est envisageable que le laboratoire soit composé d'un chercheur + technicien/ingénieur permanents ou à mi-temps avec l'appui ponctuel de plusieurs chercheurs sur des thématiques variées