

# **Rapport d'évaluation des dossiers de demande de campagne 2005 : EGYPT de I. Taupier-Letage**

## **Intérêt scientifique de la demande :**

Le projet EGYPT/BOMOMO d'étude de la Méditerranée orientale s'intéresse en particulier à la circulation des eaux d'origine Atlantique, depuis le canal de Sicile jusqu'aux sous-bassins Ionien et Levantin. L'approche combinera les mesures in-situ, la télédétection (altimétrie et imagerie thermique et visible) et la modélisation (analytique et numérique).

La circulation en Méditerranée orientale reste mal connue. Le schéma de circulation couramment admis est issu d'une expérience de modélisation et de l'interprétation de mesures in-situ incomplètes. Les proposant, se basant sur des concepts dynamiques de base et les observations de télédétection en contestent des aspects majeurs et accordent un rôle prépondérant à la continuité du courant de bord. Des mesures récentes directes d'ADCP de coque (transit du Beautemps-Beaupré) tendent à leur donner raison. De plus, alors qu'un modèle opérationnel est en place, il est plus urgent de disposer des connaissances nécessaires à sa validation en terme d'observations et de maîtrise des processus en jeu. Les objectifs d'EGYPT font donc partie des priorités du moment : mise en valeur des bases de données satellite, et issues de l'océanographie opérationnelle (modèles et observations), étude de processus liés à la bathymétrie, effet de la moyenne échelle sur les échanges entre masses d'eau.

## **Clarté et précision des résultats attendus:**

La composante EGYPT est un projet de mise en place d'un réseau de mouillages courantométriques au large de l'Egypte pour 2 ans, dans le but d'observer les tourbillons libyo-égyptiens et de définir leur lien avec le courant de bord. Le choix de la zone et la disposition des mouillages s'appuient sur l'analyse de nombreuses images satellites. Ce réseau eulérien sera complété par un ensemble de bouées dérivantes (composante BOMOMO). Les méthodes appliquées pour l'analyse seront celles mises en oeuvre pour Elisa, projet qui a conduit à de nombreuses publications sur la description des tourbillons algériens. On s'attend donc à un résultat au moins équivalent sur le bassin levantin. L'apport du réseau de mouillage portera principalement sur la structure verticale des tourbillons. Peu de choses sont dites par contre sur l'exploitation de la partie haute fréquence du spectre de ces séries temporelles.

## **Justification des moyens demandés:**

Les moyens demandés sont justifiés et le temps navire calculé au plus juste. La période demandée : préférence pour la fin d'été 2005 est argumentée par la disponibilité des équipes et du matériel. La proposante signale cependant que l'ensemble du financement disponible ne sera connu que fin 2004 et qu'une partie du matériel INSU ne sera relevé de courant 2005.

## **Compétence de l'équipe :**

L'équipe du LOB compte parmi les équipes de tête pour l'étude de la méditerranée, elle mène depuis longtemps des travaux pionniers dans de nombreux domaines concernant l'observation.

L'étude du bassin levantin est la priorité de l'équipe pour les années 2004-2008. L'équipe a de plus établi des collaborations avec le NIOZ Pays-Bas, HIMR-Syrie, NIOF Egypte, CIESM Monaco.

## **Qualité du dossier**

Le dossier de demande de la campagne EGYPT est assez clair et bien présenté, par contre l'articulation avec le projet complet est difficilement lisible. Il aurait été plus convaincant de présenter un projet scientifique 'EGPYPT/BOMOMO' complet, avec visibilité des 3 ou 4 ans du projet, et du mode de financement, en annexe de la demande de campagne EGYPT.

DS/CFE/2004-09

Brest, le 4 mai 2004

Objet : Résultat de l'évaluation des dossiers de propositions de campagnes à la mer par les commissions thématiques

Madame, Monsieur,

Les commissions ECOREC, Géosciences et OPCB se sont réunies respectivement le 26 mars, le 31 mars et le 1 avril, et les 7, 8 et 9 avril 2004 pour analyser les dossiers de propositions de campagnes à la mer déposés dans le cadre de l'appel d'offre 2005-2006.

Votre dossier de demande de campagne : **EGYPT 1**

a été évalué par la commission : **OPCB**

et votre campagne classée : **Non Prioritaire**

Ci-joint vous trouverez le rapport de la commission ayant évalué votre demande et un tableau récapitulant les avis et les classements fournis par les 3 commissions thématiques pour les 66 dossiers déposés.

A partir de ces classements les services de programmation de l'Ifremer, de l'IRD et de l'IPEV préparent des propositions de programmes qui seront analysées par la commission flotte qui se réunira le 6 mai puis en juin.

Veuillez accepter, Madame, Monsieur, mes sincères salutations.



Anne-Marie ALAYSE  
Secrétariat commission nationale « Flotte et Engins »

# Rapport d'évaluation de la campagne : EGYPT 1

(demandeur I. Taupier-Letage, LOB, CNRS)

Le programme EGYPT d'étude de la Méditerranée orientale s'intéresse à la circulation des eaux d'origine Atlantique, depuis le canal de Sicile jusqu'aux sous-bassins Ionien et Levantin. L'approche combinera les mesures in-situ, la télédétection (altimétrie et imagerie thermique et visible) et la modélisation (analytique et numérique). La circulation en Méditerranée orientale reste en effet mal connue. Le schéma de circulation couramment admis est issu d'une expérience de modélisation et de l'interprétation de mesures in-situ incomplètes. Les proposants, se basant sur des concepts dynamiques de base et les observations de télédétection, en contestent des aspects majeurs et accordent un rôle prépondérant à la continuité du courant de bord. Des mesures récentes directes d'ADCP de coque (transit du Beautemps-Beaupré) tendent à leur donner raison. De plus, alors qu'un modèle opérationnel est en place, il est plus qu'urgent de disposer des connaissances nécessaires à sa validation en termes d'observations et de maîtrise des processus en jeu. Les objectifs d'EGYPT font donc partie des priorités du moment : mise en valeur des bases de données satellite, et issues de l'océanographie opérationnelle (modèles et observations), étude de processus liés à la bathymétrie, effet de la moyenne échelle sur les échanges entre masses d'eau.

Une présentation générale de la circulation du bassin, appuyée sur une carte, avec description des différents courants, aurait aidé à mieux situer le sujet.

La stratégie faisant appel à différentes mesures in-situ, à la télédétection et à la modélisation est adaptée au problème posé.

La composante EGYPT-1, objet de la demande de campagne, est un projet de mise en place d'un réseau de mouillages courantométriques au large de l'Egypte pour 2 ans, dans le but d'observer les tourbillons libyo-égyptiens et de définir leur lien avec le courant de bord. Le choix de la zone et la disposition des mouillages s'appuient sur l'analyse de nombreuses images satellites. Ce réseau eulérien sera complété par un ensemble de bouées dérivantes (composante BOMOMO). Les méthodes appliquées pour l'analyse seront celles mises en œuvre pour Elisa, projet qui a conduit à de nombreuses publications sur la description des tourbillons algériens. On s'attend donc à un résultat au moins équivalent sur le bassin levantin. L'apport du réseau de mouillage portera principalement sur la structure verticale des tourbillons.

L'équipe du LOB est l'une des meilleures spécialistes de l'étude de la Méditerranée. Elle mène depuis longtemps des travaux pionniers dans de nombreux domaines concernant l'observation. Pour les années 2004-2008, l'étude du bassin levantin est la priorité de l'équipe qui a, de plus établi, des collaborations importantes avec la Tunisie, la Syrie et l'Egypte.

Les remarques suivantes ont été faites sur le dossier :

- La commission aurait aimé avoir une vision complète du projet EGYPT comprenant en particulier le planning et l'articulation des différentes opérations sur la durée du programme (plan pluri-annuel)
- La commission regrette le manque de précision sur la composition des mouillages : présentation d'un mouillage type, justification de l'échantillonnage vertical (en contrepartie, certains détails techniques sont superflus)
- Quelle exploitation sera faite de la partie haute fréquence du spectre de ces séries temporelles ?

Pour ces raisons, après vote, la commission a classé la campagne Non prioritaire.

**Classements des commissions ECOREC, Géosciences et OPCB  
sur les dossiers de demandes de campagnes déposés dans le cadre de l'appel d'offre 2005 - 2006**

Commission	Nombre de dossiers déposés	Classement des campagnes				
		Prioritaire 1	Prioritaire 2	Non Prioritaire	Non Retenue	Hors Classement
<b>ECOREC</b>	10	4	2			4
<b>Géosciences</b>	33	13	9	6	3	2
<b>OPCB<sup>(1)</sup></b>	23	12	4	4	2	1

En plus de ces 66 dossiers 3 dossiers de campagnes d'essais techniques ont été déposés.

# **Rapport d'évaluation des dossiers de demande de campagne 2005 : EGYPT de I. Taupier-Letage**

## **Intérêt scientifique de la demande :**

Le projet EGYPT/BOMOMO d'étude de la Méditerranée orientale s'intéresse en particulier à la circulation des eaux d'origine Atlantique, depuis le canal de Sicile jusqu'aux sous-bassins Ionien et Levantin. L'approche combinera les mesures in-situ, la télédétection (altimétrie et imagerie thermique et visible) et la modélisation (analytique et numérique).

La circulation en Méditerranée orientale reste mal connue. Le schéma de circulation couramment admis est issu d'une expérience de modélisation et de l'interprétation de mesures in-situ incomplètes. Les proposant, se basant sur des concepts dynamiques de base et les observations de télédétection en contestent des aspects majeurs et accordent un rôle prépondérant à la continuité du courant de bord. Des mesures récentes directes d'ADCP de coque (transit du Beautemps-Beaupré) tendent à leur donner raison. De plus, alors qu'un modèle opérationnel est en place, il est plus urgent de disposer des connaissances nécessaires à sa validation en terme d'observations et de maîtrise des processus en jeu. Les objectifs d'EGYPT font donc partie des priorités du moment : mise en valeur des bases de données satellite, et issues de l'océanographie opérationnelle (modèles et observations), étude de processus liés à la bathymétrie, effet de la moyenne échelle sur les échanges entre masses d'eau.

## **Clarté et précision des résultats attendus:**

La composante EGYPT est un projet de mise en place d'un réseau de mouillages courantométriques au large de l'Egypte pour 2 ans, dans le but d'observer les tourbillons libyo-égyptiens et de définir leur lien avec le courant de bord. Le choix de la zone et la disposition des mouillages s'appuient sur l'analyse de nombreuses images satellites. Ce réseau eulérien sera complété par un ensemble de bouées dérivantes (composante BOMOMO). Les méthodes appliquées pour l'analyse seront celles mises en oeuvre pour Elisa, projet qui a conduit à de nombreuses publications sur la description des tourbillons algériens. On s'attend donc à un résultat au moins équivalent sur le bassin levantin. L'apport du réseau de mouillage portera principalement sur la structure verticale des tourbillons. Peu de choses sont dites par contre sur l'exploitation de la partie haute fréquence du spectre de ces séries temporelles.

## **Justification des moyens demandés:**

Les moyens demandés sont justifiés et le temps navire calculé au plus juste. La période demandée : préférence pour la fin d'été 2005 est argumentée par la disponibilité des équipes et du matériel. La proposante signale cependant que l'ensemble du financement disponible ne sera connu que fin 2004 et qu'une partie du matériel INSU ne sera relevé de courant 2005.

## **Compétence de l'équipe :**

L'équipe du LOB compte parmi les équipes de tête pour l'étude de la méditerranée, elle mène depuis longtemps des travaux pionniers dans de nombreux domaines concernant l'observation.

L'étude du bassin levantin est la priorité de l'équipe pour les années 2004-2008. L'équipe a de plus établi des collaborations avec le NIOZ Pays-Bas, HIMR-Syrie, NIOF Egypte, CIESM Monaco.

## **Qualité du dossier**

Le dossier de demande de la campagne EGYPT est assez clair et bien présenté, par contre l'articulation avec le projet complet est difficilement lisible. Il aurait été plus convaincant de présenter un projet scientifique 'EGPYPT/BOMOMO' complet, avec visibilité des 3 ou 4 ans du projet, et du mode de financement, en annexe de la demande de campagne EGYPT.