

Session d'évaluation de Mai 2012

Rapport d'évaluation de la campagne VISUFRONT
Demandeur Jean-Olivier IRISSON (LOV, UPMC)
Durée demandée 13 jours
Navire demandé TETHYS ou EUROPE
Zone Méditerranée Nord-Occidentale
Thème Biologie
Programme de rattachement : PUF (Partner University Fund avec RSMAS) / MERMEX
Moyens mis en œuvre : ISIIS (In Situ Ichthyoplankton Imaging System) + UVP (Underwater Video Profiler) + CTD + ADCP + Bongo

Classement : A Programmable

Avis de la commission

Cette campagne de biologie est principalement basée sur des moyens d'observations optiques, à savoir les deux instruments que sont l'ISIIS (In Situ Ichthyoplankton Imaging System, développé au RSMAS) + l'UVP (Underwater Video Profiler, développé au LOV). Les deux proposant collaborent pour proposer une campagne associant ces deux instruments et des gliders. Le but est de détailler la structure fine (à moyenne et sous moyenne échelle) des distributions de plankton, en relation avec le front lié au Courant Nord.

La commission considère que ce projet scientifique et technologique est intéressant, malgré certaines lacunes (comme le manque de clarté sur la stratégie d'échantillonnage, et de développement des aspects scientifiques).

La commission recommande la programmation de cette campagne.

Quelques questions / critiques / suggestions ont été formulées :

- Les deux appareils sont complémentaires en tailles observées, mais pas en volume observé.
- Le problème de l'utilisation conjointe ou non des appareils n'est pas résolu. Or les travaux auront lieu dans des zones de forte variabilité spatio-temporelle. L'utilisation synchrone des deux appareils apparaît donc comme une étape clef de la réussite de la mission.
- Il a été suggéré qu'un LISST sur CTD pourrait utilement compléter les mesures des ISIIS et UVP.

La commission classe cette demande en A (*programmable*).