

LA CAMPAGNE OcéANOGRAPHIQUE PIRATA FR 24

La campagne océanographique annuelle du programme PIRATA est actuellement en cours dans l'Atlantique Tropical Est. Il s'agit de la 24ème campagne française (d'où le nom PIRATA-FR24) effectuée dans le cadre du programme international PIRATA, porté par les USA (NOAA), le Brésil (INPE et DHN) et la France (IRD et Météo-France).

En France, PIRATA est labellisé Service d'Observation (SO) national de l'océan par l'INSU et constitue une composante du SOERE (Systèmes d'Observation et d'Expérimentation, sur le long terme, pour la Recherche en Environnement) CTDO2 (système d'observation in situ 'Coriolis-temps différé Observations Océaniques') de l'INSU. L'IRD est responsable de la maintenance annuelle de la partie du réseau de mouillages située dans l'Est de l'Atlantique tropical. Elle est constituée de 6 mouillages de mesures météo-océaniques (de type ATLAS) situés à 23°W-0°N, 0°E-0°N, 8°E-6°S (nouvelle bouée installée en juin 2013) et le long de 10°W (10°W-10°S, 10°W-6°S, et 10°W-0°N), et de deux mouillages de mesures de courant (de la surface à 300m de profondeur) situés à 23°W-0°N et 10°W-0°N.

Cette campagne, outre le remplacement des mouillages, permet aussi d'effectuer un grand nombre de mesures hydrologiques et courantométriques, le long du parcours ou, navire arrêté, lors de profils effectués de la surface à 2000m de profondeur le long de radiales (10°W, répétée tous les ans, et au large du Congo). Elle permettra aussi, comme tous les ans depuis 2006, de remplacer un capteur de mesure des paramètres du CO2 installé sur la bouée 6°S-10°W (PI : N.Lefèvre, IRD/LOCEAN).

Comme les années précédentes, cette campagne constitue une opportunité pour le déploiement de bouées dérivantes SVP-BS pour l'INSU et CORIOLIS (PI : G.Reverdin, CNRS/LOCEAN), de 6 profileurs de type ARVOR pour CORIOLIS/ARGO, et la prise de nombreux échantillons d'eau de mer (surface et profondeur) pour l'analyse de la salinité (contribution au SO SSS), de sels nutritifs, de paramètres du carbone (CO2, C13) de la production primaire (pigments).

La seconde partie de la campagne PIRATA-FR24 permettra (en contribution au programme national LEFE «couche limite et convection dans le Golfe de Guinée » de G. DeCoetlogon, LATMOS/IPSL) la mise en œuvre d'un Picarro (pour la mesure en continu de la composition isotopique de la pluie ou de la vapeur d'eau, afin d'en déterminer l'origine géographique) et le déploiement de radiosondages atmosphériques dans la bande équatoriale.

Toutes ces opérations permettront de contribuer au nouveau programme EU PREFACE (enhancing PREDiction of tropical Atlantic Climate and its impacts, FP7-ENV) via la fourniture des données nécessaires pour une meilleure compréhension de la dynamique océanique et des échanges air-mer dans le Golfe de Guinée, et à terme de meilleures simulations numériques du climat régional.

Enfin la campagne PIRATA FR24 permettra, dans le cadre d'échanges scientifiques et de collaborations internationales, i) de relever 2 mouillages (hydrophones) profonds pour la NOAA qui, faute de navire des USA disponible sur zone, auraient été perdus d'ici quelques mois (durée de vie des batteries), ii) de déployer deux capteurs de turbulence océaniques sur les bouées situées à 23°W-0°N et 10°W-0°N, pour une université étatsunienne, et enfin iii) d'équiper toutes les bouées de capteurs acoustiques permettant le suivi de mammifères marins bagués, pour une université canadienne.

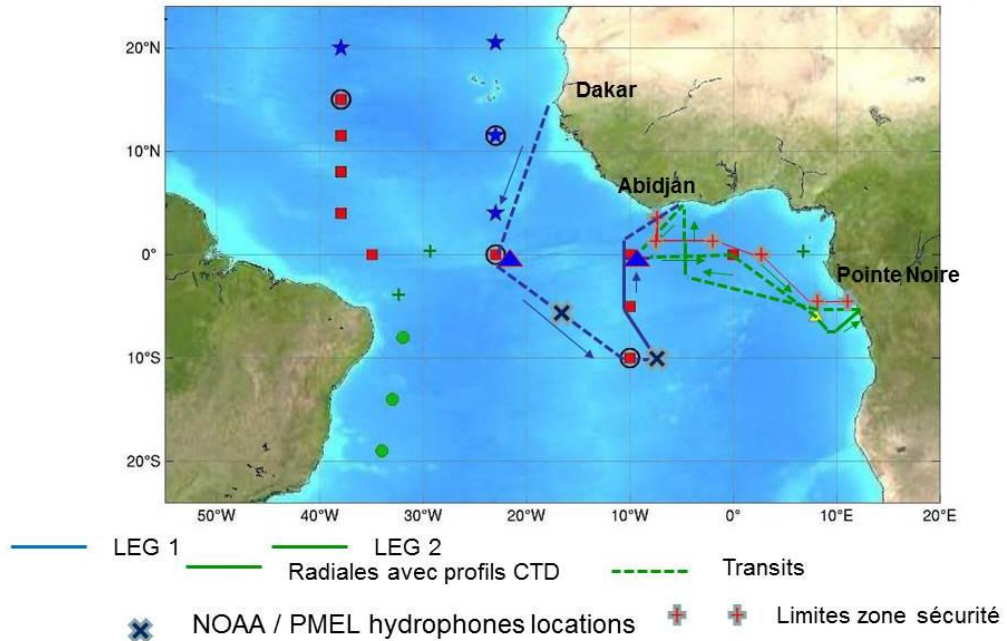
Pour des raisons de sécurité (suite aux actes de piraterie récurrents dans le Nord Est du Golfe de Guinée depuis 2011), les travaux se feront uniquement au sud-ouest du Golfe de Guinée (voir ligne rouge sur le plan ci-dessous).

Pour plus de détails sur le programme PIRATA, voir le site : <http://www.ifremer.fr/ird/pirata> et les journaux des campagnes précédentes.

La campagne PIRATA FR24 est réalisée à bord du N/O LE SUROIT, de l'IFREMER. Une 1^{ère} partie se déroule du 9 au 30 avril entre Dakar et Abidjan, et la 2^{nde} partie du 1er au 22 mai à partir d'Abidjan. L'équipe embarquée est composée de 10 scientifiques et de 23 membres d'équipage.

Plan de la campagne PIRATA FR-24

PIRATA FR24 : 9 April – 22 Mai, 2014. (10W-Eq au leg2)
 LEG 1: Dakar-Abidjan (10-28 avril) ; LEG 2: Abidjan-Abidjan (30 avril -20 mai)



Equipe scientifique:

LEG1 : Dakar-Abidjan

- Yves Gouriou, chef de mission (IRD, US IMAGO, Brest)
- Jacques Grelet (IRD, US IMAGO, Brest)
- Fabrice Roubaud (IRD, US IMAGO, Brest)
- François Baurand (IRD, US IMAGO, Brest)
- Lionel Fichen (INSU, Brest)
- Yann Planton (MF, CNRM, Toulouse)
- Nicolas Derrien (IUT, Brest)
- Elisée Toualy (LAPA-MF, Univ.Abidjan)
- Clément Assemian (CRO, Abidjan)
- Benjamin Kouadio N'Guessan (CRO, Abidjan)

LEG 2 : Abidjan-Abidjan

- Bernard Boulès, chef de mission (IRD/LEGOS, Brest)
- Jacques Grelet (IRD, US IMAGO), Brest
- Fabrice Roubaud (IRD, US IMAGO, Brest)
- François Baurand (IRD, US IMAGO, Brest)
- Julien Jouanno (IRD/LEGOS, Toulouse)
- Nolwenn Lamande (IFREMER, Brest)
- Charlotte Feltrin (IFREMER, Brest)
- Marion Benetti (LOCEAN, Paris)
- Jérôme Demange (LOCEAN, Paris)
- Séverine Enet (SHOM, Brest)