FICHE META\_INFORMATION\_PARAMETRES

(à remplir par le responsable du paramètre)

####

### Nom du DATASET / Data SET NAME

*Data set Name :* Fluorescent Dissolved Organic Matter (FDOM)

### PROJET-ETUDE / *PROJECT TITLE* & Chefs de projet et mission / PIs

*Campaign NAME* : OUTPACE *LEG :*

*Date* *begin : 18/02/2015*

*Date end : 03/04/2015*

*Chief Scientist*: Thierry Moutin & Sophie Bonnet

*Address :* *M.I.O. Institut Méditerranéen d’Océanologie - UMR 7294
OSU Institut Pythéas, Campus de Luminy, Bâtiment Méditerranée
13288 MARSEILLE cedex 09, FRANCE*

& *M.I.O. Institut Méditerranéen d’Océanologie - IRD/CNRS/Aix-Marseille University*

*IRD Noumea, 101 Promenade R. Laroque, BP A5, 98 848 Nouméa Cedex*

*NEW CALEDONIA*

*Chief Mission*: Thierry Moutin

*Address : M.I.O. Institut Méditerranéen d’Océanologie - UMR 7294
OSU Institut Pythéas, Campus de Luminy, Bâtiment Méditerranée
13288 MARSEILLE cedex 09, France*

### ECHANTILLONNAGE ET OPERATIONS A LA MER / SAMPLING METHOD AND OPERATIONS AT SEA

*Sampling method : Rosette*

*Station number-Cast number :*

|  |  |
| --- | --- |
| Station Number | Sampled Cast Number |
| *SD-01* | OUT-006 ; OUT-007 |
| *SD-02* | OUT-010 ; OUT-016 |
| SD-03 | OUT-019 ; OUT-020 |
| LD-A | OUT-027 ; OUT-041 ; OUT-050; OUT-061  |
| SD-04 | OUT-070 ; OUT-071 |
| SD-05 | OUT-074 ; OUT-075 |
| SD-06 | OUT-078 ; OUT-079 |
| SD-07 | OUT-081 ; OUT-082 |
| SD-08 | OUT-086 ; OUT-087 |
| SD-09 | OUT-091 ; TMC-012 |
| SD-10 | OUT-094 ; OUT095 |
| SD-11 | OUT-098 ; OUT-099 |
| SD-12 | OUT-102 ; OUT-103 |
| LD-B | OUT-109  |
| SD-13 |  |
| LD-C | OUT-158 ; OUT-193  |
| SD-14 |  |
| SD-15 |  |

*Operation code :* FDOM

### RESPONSABLE SCIENTIFIQUE du paramètre / *PI of the parameter*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nom /*name* | adresse / *address* | téléphone / *phone number* | fax /*fax number* | adresse mél /*email address* |
| Tedetti  | M.I.O. Aix-Marseille Université, Univ. Toulon, CNRS, IRD UMR235 (UM110), 13288, Marseille, France | 04 86 09 05 27 |  | marc.tedetti@mio.osupytheas.fr |

Remarque / Remark : Pour la pérennité de la base de données, il est fortement suggéré que le responsable scientifique ait un poste permanent / For the perinity of the database, it is recommended that the PI of the parameter has a permanent position.

### Contact Base de données pour ce paramètre / DATASET contact for this parameter

Remarque / Remark : Pour la pérennité de la base de données, il est fortement suggéré que le contact base de donnée ait un poste permanent / For the perinity of the database, it is recommended that the dataset contact for this parameter has a permanent position.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nom /*name* | adresse / *address* | téléphone / p*hone number* | fax /*fax number* | adresse mél /*email address* |
| Tedetti  | M.I.O. Aix-Marseille Université, Univ. Toulon, CNRS, IRD UMR235 (UM110), 13288, Marseille, France | 04 86 09 05 27 |  | marc.tedetti@mio.osupytheas.fr |

### Autre(s) participant(s) à la mesure de ce paramètre / Other participant(s) for the measurement of this parameter

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nom /*name* | adresse / *address* | téléphone / *phone number* | role | adresse mél /*email address* |
| Dupouy | M.I.O. IRD Nouméa, 101 Promenade R. Laroque, BP A5, 98 848 Nouméa Cedex, NEW CALEDONIA |  | Prélèvements | cecile.dupouy@mio.osupytheas.fr |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

### INFORMATION GEOGRAPHIQUES */ GEOGRAPHIC INFORMATION*

*Predefined site (if relevant):*

*Location: South Pacific Ocean*

*LATITUDE: S 17° - S 23°*

*LONGITUDE: E 159° – W 149°*

### DESCRIPTION DES INSTRUMENTS / INSTRUMENTS DESCRIPTION

*Instrument Type:* Spectrofluorometer

*Manufacturer: Hitachi*

*Model: F-7000*

*Instrument Features / Calibration: calibration with quinine sulphate and water Raman peak*

### DESCRIPTION DES PARAMETRES */ PARAMETERS DESCRIPTION*

# Ce qui a été collecté, mesuré et comment / *How was the parameter collected and measured (include references for analytical methods)?*

*Sampling:* Samples were collected from the Niskin bottles into pre-combusted glass bottles and were immediately filtered through 0.2 µm filters (47 mm diameter, Millipore). Filtered samples were stored into pre-combusted glass 25-ml Schott bottles.

*Analytical procedure :* Excitation-Emission fluorescence matrices (EEMs) generated over λEx between 200 and 500 nm in 5-nm intervals, and λEm between 280 and 550 nm in 2-nm intervals, combined with parallel factor analysis (PARAFAC) (Tedetti et al., 2011; 2012; Ferretto et al., 2014).

*Units:* Quinine sulphate and Raman units

*Sensor Precision:* ~ 5%

# Décrire quels types de données sont nécessaires pour vous compléter votre propre jeu de données **avant** envoi à la base de données, et estimer le délai avant la disponibilité de vos données pour la base de données / *Post-cruise data analysis/treatment required, and the time frame for this*

*Estimated Date of Delivery : First trimester 2016*

### REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Ferretto, N., Tedetti, M., Guigue, C., Mounier, S., Redon, R., Goutx, M. (2014). Identification and quantification of known polycyclic aromatic hydrocarbons and pesticides in complex mixtures using fluorescence excitation-emission matrices and parallel factor analysis. Chemosphere, 107, 344-353.

Tedetti, M., Longhitano, R., Garcia, N., Guigue, C., Ferretto, N., Goutx, M. (2012). Fluorescence properties of dissolved organic matter in coastal Mediterranean waters influenced by a municipal sewage effluent (Bay of Marseilles, France). Environmental Chemistry, 9 (5), 438-449.

Tedetti, M., Cuet, P., Guigue, C., Goutx, M. (2011). Characterization of dissolved organic matter in a coral reef ecosystem subjected to anthropogenic pressures (La Réunion Island, Indian Ocean) using multi-dimensional fluorescence spectroscopy. Science of the Total Environment, 409 (11), 2198-2210.