FICHE META\_INFORMATION\_PARAMETRES

(à remplir par le responsable du paramètre)

####

### Nom du DATASET / Data SET NAME

*Data set Name :* Ammonia (NH4)

### 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*  |
| *SD-02* | OUT-010  |
| SD-03 | OUT-019  |
| LD-A | OUT-027 ; OUT-042 . OUT-050 ; OUT-061 ; OUT-066  |
| SD-04 | OUT-070  |
| SD-05 | OUT-074  |
| SD-06 | OUT-078  |
| SD-07 | OUT-082  |
| SD-08 | OUT-086  |
| SD-09 | TMC-012 |
| SD-10 | OUT-094  |
| SD-11 | OUT-098  |
| SD-12 | OUT-102  |
| LD-B | OUT-109 ; OUT-127 . OUT-145 ; OUT-150  |
| SD-13 | OUT-152 |
| LD-C | OUT-158 ; OUT-163 ; OUT-175 ; TMC 18 . OUT-193 ; OUT-194 . OUT-198  |
| SD-14 | OUT-209  |
| SD-15 | OUT-212  |

*Z sampling*

*High frequency samplings*

*Operation code :*  NH4

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nom /*name* | adresse / *address* | téléphone / *phone number* | fax /*fax number* | adresse mél /*email address* |
| **Pujo-Pay Mireille** | Laboratoire d’Océanographie Biologique (LOMIC) UMR 7621 – Laboratoire Arago. Av du Fontaulé. 66650 Banyuls sur Mer - FRANCE | **+33 4 68 88 73 51** |  | pujopay@obs-banyuls.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 / *phone number* | fax /*fax number* | adresse mél /*email address* |
| **Pujo-Pay Mireille** | Laboratoire d’Océanographie Biologique (LOMIC) UMR 7621 – Laboratoire Arago. Av du Fontaulé. 66650 Banyuls sur Mer - FRANCE | **+33 4 68 88 73 51** |  | pujopay@obs-banyuls.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* |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

### 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:* Fluorimeter

*Manufacturer:* Jasco

*Model:*  Jasco FP- 2020

*Instrument Features / Calibration:*

Deep seawater (1000m) is used to prepare the standards. NH4 concentrations are calculated using the slope of the calibration curve. The background fluorescence of natural substances present in the sample is substracted from the sample-reagent fluorescence

Validation of calibrations was determined by measuring certified standard CERTIPUR/Merck.

### 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 Niskin bottles in duplicate into 50 ml Schott glass bottles. The OPA reagent was then added and samples were incubated for 1 hour in the dark at 40°C, before fluorescence measurements.

*Analytical procedure : (briefly, could be a short recall to a published reference):*

The analysis is based on the reaction of ammonia with orthophtaldialdehyde and sulfite *(Robert et al 1999)*. The fluorescence is measured with an excitation of 360nm and an emission of 470nm.

.U*nits:* nmol.L-1(nM)

*Sensor Precision:*

Typical analytical precision is ± 1 (SD)

 Detection limit 3nM

# 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 : Last Trimester 2015*

### REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Robert M. Holmes, Alain Aminot, Roger Kérouel, Bethanie A. Hooker, and Bruce J. Peterson . Can. J. Fish. Aquat. Sci./J. can. sci. halieut. aquat. 56(10): 1801-1808 (1999)

Brad W. Taylor, Christine F. Keep, Robert O. Hall, Jr., Benjamin J. Koch, Lusha M. Tronstad, Alexander S. Flecker and Amber J. Ulseth (2007)Improving the fluorometric ammonium method: matrix effects, background fluorescence, and standard additions. J. N. Am. Benthol. Soc., 26(2):167–177