FICHE META\_INFORMATION\_PARAMETRES

(à remplir par le responsable du paramètre)

#### 

### Nom du DATASET / Data SET NAME

*Data set Name :* Carbohydrates

### 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 ; TMC-002* |
| *SD-02* | OUT-010 ; OUT-016 |
| SD-03 | OUT-019 ; OUT-020 |
| SD-04 | OUT-070 ; OUT-071 |
| SD-05 | OUT-074 ; OUT-075 |
| SD-06 | OUT-078 ; OUT-079 |
| SD-07 | OUT-082 ; OUT-083 |
| SD-09 | OUT-091 ; TMC-012 |
| SD-11 | OUT-098 ; OUT-099 |
| SD-13 | OUT-152 |
| LD-C | OUT-158 ; OUT-163 ; TMC 18 |
| SD-14 | OUT-209 |

*Operation code :*

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nom / *name* | adresse /*address* | téléphone /*phone number* | fax /*fax number* | adresse mél /*email address* |
| Panagiotopoulos | Institut Méditerranéen d’Océanologie (MIO) - UM 110  OSU-Pytheas CNRS - AMU - IRD - USTV  Batiment 26M  13288 Marseille Cedex 09 - FRANCE | **+33-(0)4-86-09-05-26** |  | christos.panagiotopoulos@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 / *phone number* | fax /*fax number* | adresse mél /*email address* |
| Panagiotopoulos | Institut Méditerranéen d’Océanologie (MIO) - UM 110  OSU-Pytheas CNRS - AMU - IRD - USTV  Batiment 26M  13288 Marseille Cedex 09 - FRANCE | **+33-(0)4-86-09-05-26** |  | christos.panagiotopoulos@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* |
| **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** | **prélèvements** | pujopay@obs-banyuls.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: Ion liquid chromatography coupled with pulsed amperometric detection*

*Manufacturer: Thermo Fisher/ DIONEX*

*Model: ICS3000*

*Instrument Features / Calibration: Dual pump, high sensitivity at the low nM level, controlled oven temperature for better sugar separation, online degasser for dissolved oxygen removal of the sample.*

### 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 in combusted glass bottles and were immediately filtered through 2 precombusted (24 h, 450)C) glass fiber filters (Whatman GF/F, 25 mm). Filtered samples were collected into 50ml falcon vials and where frozen at -20°C.

*Analytical procedure : Désalination of samples using dialysis, hydrolysis of samples and subsequent HPLC-PAD analysis (Panagiotopoulos and Sempéré 2005; Panagiotopoulos et al., 2014)*

*Units: µM*

*Sensor Precision:* at the 50 nM level the precision is < 10% (n=5) for HPLC-PAD

# 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 : by the end of 2015*

### REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

**Panagiotopoulos, C.,** Sempéré, R., Jacq, V., and B. Charrière 2014. Composition and distribution of

dissolved carbohydrates in the Beaufort Sea Mackenzie margin (Arctic Ocean)*.* Marine Chemistry 166,

92-102.

Sempéré, R., Tedetti, M., **Panagiotopoulos, C.,** Charrière, B., and F. Van Wambeke 2008.

Distribution and bacterial availability of dissolved neutral sugars in the South East Pacific.

Biogeosciences. 5, 1165-1173.

**Panagiotopoulos, C.** and R. Sempéré 2005. Analytical methods for the determination of sugars in marine environments: A historical perspective and future directions. Limnology & Oceanography: Methods 3, 419-454.

**Panagiotopoulos, C**., Sempéré, R., Lafont, R., and P. Kerhervé 2001. Sub-ambient temperature effects on the separation of monosaccharides by high-performance anion exchange chromatography with pulsed amperometric detection. Application to marine chemistry. Journal of Chromatography A 920, 13-22.