



# S

## MISSION : SWINGS

Standard CTD

STATION: 31 CAST 80

DATE 8/12/21 TIME (GMT) 2:04 Opérateurs SS, GE

Pression barométrique: / T\_air (°C) / Wind (knts) / ) pas de station météo

Sonde sur le pont, valeur d'offset du capteur de pression /

Sonde: 4247 m (Gebco)

LADCP? OUI/NON

### Sonde en surface

Heure TU de mise en marche de la sonde CTD: 02:10

Latitude 48° 59.966 S°

Longitude

51° 32.328 E°

### Indication des capteurs de la CTD

Profondeur 4m

Température 4.90

Salinité 33.78

Oxygène 293

### Fin du profil de descente

Heure TU 02:47 Time (GMT)

Profondeur CTD 1750

Fond 4247 m

Altimètre:

X m

Latitude 48° 59.9 S

Longitude

051° 32. E

### Sonde en surface – fin de remontée

Time (GMT) 03:35

Latitude 49° 00.19 S

Longitude 051° 32.09

### Indication des capteurs de la CTD

Profondeur 15

Température 4.9

Salinité 33.784

Oxygène 292

Pression barométrique /

T air /

Sonde sur le pont, valeur d'offset du capteur de pression /

Fermeture programme

OUI - NON

Arrêt Deck-Unit

OUI - NON

**COMMENTAIRES** (noter tout, important pour le post-traitement, LADCP inclus)

8/4/31 Cast T - 10:08

Station: SWG\_31\_P  
Bottom Depth: m

Cast TM

| Lat: °S<br>Long: °E |                  |                                  |                  |                       |                    |                  |                       |               |             | Comment                          |                                |                |            |    |         |    |          |    |
|---------------------|------------------|----------------------------------|------------------|-----------------------|--------------------|------------------|-----------------------|---------------|-------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------|------------|----|---------|----|----------|----|
| ISP                 |                  |                                  |                  |                       |                    |                  |                       |               |             | Cast TM                          |                                |                |            |    |         |    |          |    |
| ISP order           | clamp time (min) | cable speed (m s <sup>-1</sup> ) | cable time (min) | total ship time (min) | Longueur cable (m) | Target depth (m) | ISP name              | Filter Holder | Filter Type | Initial Volume (m <sup>3</sup> ) | Final Volume (m <sup>3</sup> ) | V filtered (L) | FP L-E. H. | IO | HP + NL | DC | M. Saito | CJ |
| 1                   | 6                | 0.8                              | 0.1              | 6.1                   | -7                 | 800              | PIS09                 | HM7           | QMAP1/P2    |                                  |                                | 0              | x          | x  |         |    |          |    |
| 2                   | 6                | 0.8                              | 8.5              | 20.6                  | 401                | 400              | ISPCa 3               | HM2           | QMAP1/P2    |                                  |                                | 0              | x          | x  |         |    |          |    |
| 3                   | 6                | 0.8                              | 4.2              | 30.8                  | 601                | 200              | PIS012                | HM4           | QMAP1/P2    |                                  |                                | 0              | x          | x  |         |    |          |    |
| 4                   | 6                | 0.8                              | 1.0              | 37.9                  | 651                | 150              | ISPCa 4               | HM1           | QMAP1/P2    |                                  |                                | 0              | x          | x  |         |    |          |    |
| 5                   | 6                | 0.8                              | 1.0              | 44.9                  | 701                | 100              | PIS011                | HM3           | QMAP1/P2    |                                  |                                | 0              | x          | x  | x       | x  | x        |    |
| 6                   | 6                | 0.8                              | 0.8              | 51.7                  | 741                | 60               | PIS021                | FH1           | SUPOR       |                                  |                                | 0              | x          | x  |         |    |          |    |
| 7                   | 6                | 0.8                              | 0.6              | 58.4                  | 771                | 30               | PIS020                | FH2           | QMAP1/P2    |                                  |                                | 0              | x          | x  | x       | x  | x        |    |
| Total               | 42               |                                  | 16.4             |                       | 800                |                  | Longueur totale filée |               |             |                                  |                                |                |            |    |         |    |          |    |
| Total (heure)       | 0.7              |                                  | 0.3              |                       |                    |                  |                       |               |             |                                  |                                |                |            |    |         |    |          |    |

| Deployment start time | Date | Onboard time | TU |
|-----------------------|------|--------------|----|
| Pump start date:      |      |              |    |
| Pump end date:        |      |              |    |
| Pump onboard:         |      |              |    |

Remarques:

Hauteur de la bordée:

8 m

carottier

raté

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Total deployment (min)    | 58 |
| Total recovery time (min) | 58 |



# C

Clean CTD

## MISSION : SWINGS

STATION: 31 CAST 82

DATE 08.02.2021 TIME (GMT) 7:42 Opérateurs SS, EK, CC, FV

Pression barométrique: / T\_air (°C) / Wind (knts) / (pas de station météo)

Sonde sur le pont, valeur d'offset du capteur de pression /

Sonde: 4174

LADCP?  OUI/NON

**Sonde en surface : 0 est fait à la volée, puis stop à 30m, ne pas remonter**

Heure TU de mise en marche de la sonde CTD :

7:44

Latitude 49° 00.030 S

Longitude 51° 32,022 E

### Indication des capteurs de la CTD

Profondeur 35 m

Température 1 4,506

Salinité 1 33,784

Oxygène 1 (umol/kg) 303

### Fin du profil de descente : faire un ping

Heure TU 8h59 Time (GMT)

Profondeur CTD 4155

Fond 4193 m

Altimètre: 28 m

Latitude -49° 00,033

Longitude 051° 32,018

### Sonde en surface – fin de remontée

Time (GMT)

49 00 033

Longitude 51 32 019 E

Latitude

### Indication des capteurs de la CTD

Profondeur

8

Température 1

5,13

Salinité 1

33,78

Oxygène 1 (umol/kg)

302

Pression barométrique

T air

Sonde sur le pont, valeur d'offset du capteur de pression

0,6

**Attention !!! Ralentir à 0.1m/s à pour claquer les bouteilles**

Fermeture programme

OUI – NON

Arrêt Deck-Unit

OUI – NON

**COMMENTAIRES** (noter tout, important pour le post-traitement, LADCP inclus)

**S**200 m  
Shallow!

MISSION : SWINGS

**Standard CTD**

STATION: 31 CAST 83

DATE 8/02 TIME (GMT) 10<sup>h</sup>21 Opérateurs PV/CC

Pression barométrique : T\_air (°C) Wind (knts)

Sonde sur le pont, valeur d'offset du capteur de pression

Sonde: 4174

LADCP ? OUI/NON

**Sonde en surface**

Heure TU de mise en marche de la sonde CTD :

Latitude 49°00',031 S Longitude 51°32,013 E

Indication des capteurs de la CTD

Profondeur Température

Salinité Oxygène

**Fin du profil de descente**

Heure TU Time (GMT) Profondeur CTD

Fond m Altimètre : m

Latitude Longitude

**Sonde en surface – fin de remontée**Time (GMT) 11<sup>h</sup>03  
Latitude 49°00'028 S Longitude 051°32'016 EIndication des capteurs de la CTD

Profondeur Température 5,32

Salinité 33,77 Oxygène 300

Pression barométrique T air

Sonde sur le pont, valeur d'offset du capteur de pression

Fermeture programme OUI - NON

Arrêt Deck-Unit

OUI - NON

**COMMENTAIRES** (noter tout, important pour le post-traitement, LADCP inclus)

C-32-084.



C

Clean CTD

MISSION : SWINGS

STATION: 32 CAST 084

DATE 08.02.2011 TIME (GMT)

Opérateurs ~~xxxx~~ RU/CC

pas de station mété

Pression barométrique :

T\_air (°C)

Wind (knts)

Sonde sur le pont, valeur d'offset du capteur de pression

Sonde : 3660

LADCP ?

OUI/NON

**Sonde en surface : 0 est fait à la volée, puis stop à 30m, ne pas remonter**

Heure TU de mise en marche de la sonde CTD :

20h00

Latitude 47°19,172S

Longitude

51°58,856

Indication des capteurs de la CTD

Profondeur 24.5

Température 1 6,1

Salinité 1 33,793

Oxygène 1 (umol/kg) 897

**Fin du profil de descente : faire un ping**

Heure TU 21h09 Time (GMT)

Profondeur CTD 3638

Fond 3668 m

Altimètre :

29 m

Latitude -47°19,1851

Longitude

51°58,7931

**Sonde en surface – fin de remontée**

Time (GMT)

22h21

Latitude

-47°19,251

Longitude

51°58,812

Indication des capteurs de la CTD

Profondeur

30

Température 1

6,2

Salinité 1

33,79

Oxygène 1 (umol/kg)

293

Pression barométrique

/

T air

/

Sonde sur le pont, valeur d'offset du capteur de pression

0.506.

**Attention !!! Ralentir à 0.1m/s à pour claquer les bouteilles**

Fermeture programme

OUI - NON

Arrêt Deck-Unit

OUI - NON

**COMMENTAIRES** (noter tout, important pour le post-traitement, LADCP inclus)



# C

Clean CTD

## MISSION : SWINGS

STATION: 33 CAST 085

DATE 09.02.2021 TIME (GMT) 6:29 Opérateurs SS, Ek

Pression barométrique : / T\_air (°C) / Wind (knts) / ) pas de météo

Sonde sur le pont, valeur d'offset du capteur de pression /

Sonde : 2170 m LADCP ? OUI/NON

**Sonde en surface : 0 est fait à la volée, puis stop à 30m, ne pas remonter**

Heure TU de mise en marche de la sonde CTD : 06:39

Latitude 46° 07. 201 Longitude 51° 53. 480

### Indication des capteurs de la CTD

Profondeur 32 Température 1 5,98

Salinité 1 33,786 Oxygène 1 (umol/kg) 300,4

### Fin du profil de descente : faire un ping

Heure TU 7:20 Time (GMT) Profondeur CTD 2138

Fond 2166 m Altimètre : 28 m

Latitude 46° 07. 198 S Longitude 51° 53. 480 E

### Sonde en surface – fin de remontée

Time (GMT) 8:00 Longitude 51° 53. 402

Latitude 46° 07. 204

Longitude 51° 53. 402

### Indication des capteurs de la CTD

Profondeur 18.5 Température 1 6. 091

Salinité 1 33.78 Oxygène 1 (umol/kg) 298.8

Pression barométrique / T air /

Sonde sur le pont, valeur d'offset du capteur de pression /

**Attention !!! Ralentir à 0.1m/s à pour claquer les bouteilles**

Fermeture programme

OUI - NON

Arrêt Deck-Unit

OUI - NON

**COMMENTAIRES** (noter tout, important pour le post-traitement, LADCP inclus)

33-086

Station: SWG\_33\_086\_P  
 Bottom Depth: 2080 m

Cast TM

| ISPR order    | Bottom           |                                  |                  |                       | Lat: 51.89 °N       | Long: -46.12 °E  | Cast           |           |               |             | Comment |
|---------------|------------------|----------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|------------------|----------------|-----------|---------------|-------------|---------|
|               | clamp time (min) | cable speed (m s <sup>-1</sup> ) | cable time (min) | total ship time (min) | Length of cable (m) | Target depth (m) | True depth (m) | ISPR name | Filter Holder | Filter Type |         |
| 1             | 6                | 0.8                              | 0.1              | 6.1                   | 7                   | 800              |                | PIS009    | H47           | QMA/P1/P2   |         |
| 2             | 6                | 0.8                              | 8.5              | 20.6                  | 401                 | 400              |                | ISPCa 3   | H42           | QMA/P1/P2   | 0       |
| 3             | 6                | 0.8                              | 4.2              | 30.8                  | 601                 | 200              |                | PIS012    | H44           | QMA/P1/P2   | 0       |
| 4             | 6                | 0.8                              | 1.7              | 38.5                  | 661                 | 120              |                | ISPCa 4   | H41           | QMA/P1/P2   | 0       |
| 5             | 6                | 0.8                              | 0.6              | 45.3                  | 721                 | 80               |                | PIS011    | H43           | QMA/P1/P2   | 0       |
| 6             | 6                | 0.8                              | 0.6              | 51.9                  | 751                 | 50               |                | PIS021    | FH1           | QMA/Hg      | 0       |
| 7             | 6                | 0.8                              | 0.4              | 58.4                  | 771                 | 30               |                | PIS020    | FH2           | QMA/P1/P2   | 0       |
|               |                  |                                  |                  |                       |                     |                  |                |           | EXH           |             | 0       |
| Total (min)   | 42               |                                  | 16.4             |                       | 800                 |                  |                |           |               |             |         |
| Total (heure) | 0.7              |                                  | 0.3              |                       |                     |                  |                |           |               |             |         |

Longeur totale filée

| Total (min) | Total (heure) |
|-------------|---------------|
| 0.7         | 0.3           |

| Date             | Onboard time | TU    |
|------------------|--------------|-------|
| 09/02/2021       | 12:25        | 08:25 |
| Pump start date: |              |       |
| 09/02/2021       | 13:45        | 09:45 |
| Pump end date:   |              |       |
| 09/02/2021       | 15:30        | 11:30 |
| Pump onboard:    |              |       |
| 09/02/2021       | 16:25        | 12:25 |

Remarques:

Hauteur de la bordée:

8

m

| Total deployment time (min) | 58 |
|-----------------------------|----|
| Total recovery time (min)   | 58 |



# C

Clean CTD

## MISSION : SWINGS

STATION: 032 CAST 087

DATE 9/2/21 TIME (GMT) Opérateurs CC/GE

Pression barométrique : T\_air (°C) Wind (knts)

Sonde sur le pont, valeur d'offset du capteur de pression

Sonde : 2180 sonde LADCP ? OUI/NON

**Sonde en surface : 0 est fait à la volée, puis stop à 30m, ne pas remonter**

Heure TU de mise en marche de la sonde CTD : 12.35

Latitude 46° 07.19 S Longitude 51° 53.33 E

### Indication des capteurs de la CTD

Profondeur 41 Température 1 5.70

Salinité 1 33.795 Oxygène 1 (umol/kg) 304

### Fin du profil de descente : faire un ping

Heure TU 13h17 Time (GMT) Profondeur CTD 2135

Fond 2164 m Altimètre : 29 m

Latitude 46° 07, 191 Longitude 51° 53, 341

### Sonde en surface – fin de remontée

Time (GMT) 14:02

Latitude 46° 07.190 Longitude 51° 53.341

### Indication des capteurs de la CTD

Profondeur 18.9 Température 1 6.25

Salinité 1 33.79 Oxygène 1 (umol/kg) 300

Pression barométrique / T air /

Sonde sur le pont, valeur d'offset du capteur de pression /

**Attention !!! Ralentir à 0.1m/s à pour claquer les bouteilles**

Fermeture programme

OUI – NON

Arrêt Deck-Unit

OUI – NON

**COMMENTAIRES** (noter tout, important pour le post-traitement, LADCP inclus)



## MISSION : SWINGS

Standard CTD

STATION: 33 CAST 88

DATE 9/2/21 TIME (GMT) Opérateurs SS, GE

Pression barométrique: / T\_air (°C) / Wind (knts) /

Sonde sur le pont, valeur d'offset du capteur de pression

Sonde: 2170 LADCP? OUI/NON

### Sonde en surface

Heure TU de mise en marche de la sonde CTD: 14:27

Latitude 46° 07.190 Longitude 51° 53.342

#### Indication des capteurs de la CTD

Profondeur 3 Température 6.3

Salinité 33.792 Oxygène 292

### Fin du profil de descente

Heure TU 14:55 Time (GMT) Profondeur CTD 1500

Fond 2170 m Altimètre: X m

Latitude 46° 07.19 Longitude 051° 53.72

### Sonde en surface – fin de remontée

Time (GMT) 15:37

Latitude 46° 07 Longitude

#### Indication des capteurs de la CTD

Profondeur 14 Température 6.2

Salinité 33.791 Oxygène 290

Pression barométrique / T air /

Sonde sur le pont, valeur d'offset du capteur de pression /

Fermeture programme OUI - NON Arrêt Deck-Unit OUI - NON

**COMMENTAIRES** (noter tout, important pour le post-traitement, LADCP inclus)

Oubli: acquisition de SEASAVE pas redémarrée une fois la sonde renommée à la surface (spikes en surface 0-3





## MISSION : SWINGS

Standard CTD

STATION: 33 CAST 090

DATE 10/12/21 TIME (GMT) 2316 Opérateurs CC, FV, SS, GE

Pression barométrique: / T\_air (°C) / Wind (knts) /

Sonde sur le pont, valeur d'offset du capteur de pression

Sonde: 2175 LADCP? OUI/NON

### Sonde en surface

Heure TU de mise en marche de la sonde CTD: 23 16

Latitude 46 07 203 Longitude 051 53 226

### Indication des capteurs de la CTD

Profondeur / Température 6,23

Salinité 33,79 Oxygène /

### Fin du profil de descente

Heure TU / Time (GMT) 04:41 Profondeur CTD 2174

Fond 2202 m Altimètre: 28 m

Latitude 46° 07. 246 Longitude 51° 53. 117

### Sonde en surface – fin de remontée

Time (GMT) 00:58

Latitude 46° 07. 238 Longitude 51° 52. 861

### Indication des capteurs de la CTD

Profondeur 14.9 Température 6.28

Salinité 33.792 Oxygène 29.1

Pression barométrique / T air /

Sonde sur le pont, valeur d'offset du capteur de pression

Fermeture programme OUI – NON Arrêt Deck-Unit OUI – NON  
COMMENTAIRES (noter tout, important pour le post-traitement, LADCP inclus)



## MISSION : SWINGS

Standard CTD

STATION: 34 CAST 091

DATE 10/02/21 TIME (GMT) 653 Opérateurs SS, EK, FV

Pression barométrique: / T\_air (°C) / Wind (knts) / ) pas de station météo

Sonde sur le pont, valeur d'offset du capteur de pression /

Sonde: 3600 (Gelco) LADCP? OUI/NON

### Sonde en surface

Heure TU de mise en marche de la sonde CTD: 7:03

Latitude 45 00 11'4" Longitude 52 00 03'9"

### Indication des capteurs de la CTD

Profondeur 7,6 Température 9,456

Salinité 33,679 Oxygène 268

### Fin du profil de descente

Heure TU 7:26 Profondeur CTD 1218

Fond 3600 m Altimètre: / m

Latitude 45° 00. 202 Longitude 52° 00. 170

### Sonde en surface – fin de remontée

Time (GMT) 8h11 Latitude 45° 00,258' Longitude 52° 00,176'

### Indication des capteurs de la CTD

Profondeur 10 Température 9,6

Salinité 33,67 Oxygène 266

Pression barométrique / T air /

Sonde sur le pont, valeur d'offset du capteur de pression /

Fermeture programme

OUI – NON

Arrêt Deck-Unit

OUI – NON

**COMMENTAIRES** (noter tout, important pour le post-traitement, LADCP inclus)

## 7 Be Station Sheet

34\_092

Station

34

Lat

Long

Date (UTC)

2/10/21

Time (UTC)

8:30

Cast #

92

Bottom Depth (m)

2176

Mixed Layer (m)

58-56

Target Depths

26, 75, 110, 130, 150  
30, 80, 95, 120, 140

Tank

6

Depth (m)

150

Fill tanks

Flow through

Gallons

Start

9:31

9.58

119531

Stop

10:03

10.42

120088

Tank

5

Depth (m)

130

Fill tanks

Flow through

Gallons

Start

10:07

10.47

120088

Stop

10:39

11.24

120267

Tank

10:42 4

Depth (m)

110

Fill tanks

Flow through

Gallons

Start

10:42

11.28

120267

Stop

11:11

11.24

1203581

Tank

3

Depth (m)

95

Fill tanks

Flow through

Gallons

Start

11:14

12:23

1203581

Stop

11:47

13:00

1204943

Tank

11:50 2

Depth (m)

80

Fill tanks

Flow through

Gallons

Start

11:50

13:03

1204943

Stop

12:24

13:43

1206218

Tank

1

Depth (m)

30

Fill tanks

Flow through

Gallons

Start

12:28

13:46

1206218

Stop

13:02

14.24

1207586



# C

Clean CTD

## MISSION : SWINGS

STATION: 35 CAST 093

DATE 10.02.2021 TIME (GMT) 19:51

Opérateurs Lolo l'asticot & elo l'escargot  
Suivre des personnes.

Pression barométrique : —

T\_air (°C)

Wind (knts)

Sonde sur le pont, valeur d'offset du capteur de pression

Sonde : ~1200m

LADCP ?

OUI / NON

**Sonde en surface : 0 est fait à la volée, puis stop à 30m, ne pas remonter**

Heure TU de mise en marche de la sonde CTD :

19:52

Latitude 46°25,182S

Longitude 52°23,997E

Indication des capteurs de la CTD

Profondeur 33,5

Température 1 5,761

Salinité 1 33,813

Oxygène 1 (umol/kg) 296

**Fin du profil de descente : faire un ping**

Heure TU 20h18 Time (GMT)

Profondeur CTD 1210

Fond 239 m

Altimètre :

24 m

Latitude -46°25,182'

Longitude

52°23,993'

**Sonde en surface – fin de remontée**

Time (GMT) 20h41

Longitude 52°24,001E

Latitude 49°25,171

Longitude

Indication des capteurs de la CTD

Profondeur 30

Température 1 5,80

Salinité 1 33,82

Oxygène 1 (umol/kg) 296

Pression barométrique

T air

Sonde sur le pont, valeur d'offset du capteur de pression

0,74

**Attention !!! Ralentir à 0.1m/s à pour claquer les bouteilles**

Fermeture programme

OUI – NON

Arrêt Deck-Unit

OUI – NON

**COMMENTAIRES** (noter tout, important pour le post-traitement, LADCP inclus)



## MISSION : SWINGS

Standard CTD

STATION: 35 CAST 09h

DATE 10/02/21 TIME (GMT) 21h03 Opérateurs CC/FV

Pression barométrique :

T\_air (°C)

Wind (knts)

Sonde sur le pont, valeur d'offset du capteur de pression

Sonde: 1204

LADCP ? OUI/NON

### Sonde en surface

Heure TU de mise en marche de la sonde CTD :

21h05

Latitude 46°25,90

Longitude

52°24,005

### Indication des capteurs de la CTD

Profondeur

Température

Salinité

Oxygène

### Fin du profil de descente

Heure TU Time (GMT) 21h30 Profondeur CTD 1170

Fond 1200 m Altimètre: 30 m

Latitude 46°25,174 Longitude 52°24,000

### Sonde en surface – fin de remontée

Time (GMT) 22h11  
Latitude -46°25,167 Longitude 52°23,989

### Indication des capteurs de la CTD

Profondeur 10

Température

5,63

Salinité 33,82

Oxygène

285

Pression barométrique

T air

Sonde sur le pont, valeur d'offset du capteur de pression

6,0

Fermeture programme

OUI – NON

Arrêt Deck-Unit

OUI – NON

**COMMENTAIRES** (noter tout, important pour le post-traitement, LADCP inclus)