

MISSION : SWINGS

STATION: 01 CAST 001

DATE 14.01.21 TIME (GMT) 12:30 Opérateurs Tous!

Pression barométrique: 1007 T_{air} (°C) 26.6 Wind (knts) 11,4 kn / 77°

Sonde sur le pont, valeur d'offset du capteur de pression 0.2

Sonde: 4978m dernière valeur du multi-faisceau LADCP? OUI/NON

Sonde en surface → valeur approximative

Heure de mise en marche de la sonde CTD: 12.50

Latitude 24° 59,999 S Longitude 51° 0,002 E

Indication des capteurs de la CTD

Profondeur 4,4 Température 27,435
Salinité 35,461 Oxygène 193,1 µmol/kg

Fin du profil de descente

Heure TU 14:20 Time (GMT) 14:20 Profondeur CTD 4928 m
Fond 4978? m Altimètre: X m → l'altimètre ne s'est pas déclenché
Latitude 24° 59,987 S Longitude 51° 0,002 E

Sonde en surface – fin de remontée

Time (GMT) 16:05 (*) Rajouter DATE
Latitude 24.59.987 S Longitude 51° 0,002 E

Indication des capteurs de la CTD

Profondeur ? 4978 m? Température 27,214
Salinité 35,45 Oxygène 245 µmol/kg
Pression barométrique 1008 T_{air} 26,8

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

Attention !!! Ralentir à 0.1m/s à 30m du fond pour le mini-carottier

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

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

Désolé pour la carotte



Clean CTD

MISSION : SWINGS

STATION: 01 CAST 002

DATE 14/01 TIME (GMT) 17.07 Opérateurs ~~~~~

Remontée:
Elodie / Fred. V

Pression barométrique: 1008.6 T_{air} (°C) ? Wind (knts) 13

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

Sonde: 49ae à 56ae (SMF) LADCP? ☒ OUI / NON

Sonde en surface

Heure TU de mise en marche de la sonde CTD: 17.11

Latitude -24 59.99 Longitude 51.00

Indication des capteurs de la CTD

Profondeur ~~~~~

Température 1 ~~~~~

Salinité 1 ~~~~~

Oxygène 1 (umol/kg) ~~~~~

~~5030 dbar~~

Fin du profil de descente : faire un ping

Heure TU 19.07 Time (GMT) ~~~~~ Profondeur CTD 5030 dbar.

Fond 4939 m Altimètre: 30 m

Latitude -24° 59.99 Longitude 51° 0.000

Sonde en surface – fin de remontée

Time (GMT) 20h52

Latitude 24° 59.98 S Longitude 51° 00.000 E

Indication des capteurs de la CTD

Profondeur ~~~~~

Température 1 ~~~~~

Salinité 1 ~~~~~

Oxygène 1 (umol/kg) ~~~~~

Pression barométrique 1008,1 T_{air} 26,6

Sonde sur le pont, valeur d'offset du capteur de pression 0,42

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)

- La longueur filée est décalée de -20 m (affiche 20m de moins que la longueur réelle).
- Capteurs archibourrés - (T, S, Oxygène...)



In-situ Pumps

MISSION : SWINGS

STATION: 01 CAST 003

DATE 14/01/21 TIME (GMT) 23:16 Opérateurs all

Pression barométrique : 4930m T_{air} (°C) Wind (knts)

Sonde :

Nombre de pompes déployées 7

Déploiement pompes

Heure TU déploiement/ Time of deployment (GMT) : 23h16

Latitude 24° 59,999 Longitude 51° 00

Recovery pompes

Time (GMT) 03h00

Latitude Longitude 51° 002

COMMENTAIRES



S + ⁷Be

Standard CTD + 7Be

MISSION : SWINGS

STATION: 01 CAST 004

DATE 15.01.21 TIME (GMT) 5:22 Opérateurs 4-8 / 8-12

Pression barométrique : 1009 T_{air} (°C) Wind (knts) 13kn / 36°

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

Sonde : —

LADCP ? ☒ OUI / NON

Sonde en surface

Heure TU de mise en marche de la sonde CTD : 5:22

Latitude 24° 59.985 S

Longitude 50° 59.999 E

Indication des capteurs de la CTD

Profondeur 15m

Température 26.97

Salinité 35.486

Oxygène 190

Fin du profil de descente = *Debut du pompage => sans succès => debut remontée @ 5:54*
DATE: 15.01

Heure TU

Time (GMT)

Profondeur CTD

Fond — m

Altimètre : — m

Latitude 24.59.984 S

Longitude 50° 59.998 E

Sonde en surface – fin de remontée

Time (GMT) 06:05

Latitude 24° 59.987 S

Longitude 50° 59.998 E

Indication des capteurs de la CTD

Profondeur 15m

Température 26.934

Salinité 35.486

Oxygène 192.2

Pression barométrique

X

T air

X

No connexion

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

X

Fermeture programme

☒ OUI – NON

Arrêt Deck-Unit

☒ OUI – NON

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

• 22 bouteilles fermées à 15m



Standard CTD

MISSION : SWINGS

STATION: 02 CAST 005

DATE 17.1.21 TIME (GMT) 8:00 Opérateurs Sam. Elodie

Pression barométrique : 1003.9 mbar T_{air} (°C) 26.1 Wind (knts) 7.5 kn 2.0°

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

FOND

Sonde : 4800 m

LADCP ? ☒ OUI / ☐ NON

multifasciaux allumés
à 8:22 (GMT)
profondeur : 500 m

Sonde en surface

Heure TU de mise en marche de la sonde CTD : 8:11

Latitude 28°38.252 'S Longitude 39°59.241 'E

Indication des capteurs de la CTD

Profondeur 4800 / 15 m Température 26.4

Salinité 35.582 Oxygène 196.2

Fin du profil de descente

Heure TU 8:48 Time (GMT) Profondeur CTD 2022

Fond 2022 / 4800 m Altimètre : / m

Latitude 28°38.253 Longitude 39°59.240 'E

Sonde en surface – fin de remontée

Time (GMT) 9:45

Latitude Longitude

Indication des capteurs de la CTD

Profondeur -0.3 Température 26.64

Salinité Oxygène 164

Pression barométrique 1003.8 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)

Pas de max salinité évident - à 250 m -

**Standard CTD****MISSION : SWINGS**

STATION: 02 CAST 006

DATE 12/01/21 TIME (GMT) 10h43 Opérateurs FV CC

Pression barométrique: 1004.2 T_{air} (°C) 26.1 Wind (knts) 10

Sonde sur le pont, valeur d'offset du capteur de pression -0.2

Sonde: 4800 m LADCP? ☒ OUI ☐ NON**Sonde en surface**

Heure TU de mise en marche de la sonde CTD: 10h49

Latitude -28°38.250' Longitude 39°59.24'

Indication des capteurs de la CTD

Profondeur 3.4 Température 26.57

Salinité 35.59 Oxygène 194.7

Fin du profil de descente

Heure TU Time (GMT) 12h10 Profondeur CTD 4724

Fond 4752 m Altimètre: 28 m

Latitude -28°38.254 Longitude +39°59.248

Sonde en surface – fin de remontée

Time (GMT) 14h5

Latitude -28°38.254 Longitude 39°59.251

Indication des capteurs de la CTD

Profondeur 17 Température 25.8

Salinité 35.6 Oxygène 197.2

Pression barométrique 1003.8 T_{air} 25.9

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)

Problème de trancannage à 1560m.

→ Redescente de ≈ 50m -

2 fois - problèmes

A problème à 1305m (≈ 15m) + d'autres vers 500 et 1500



Clean CTD

MISSION : SWINGS

STATION: 02 CAST 007

DATE 17/01 TIME (GMT) Opérateurs SS, GE, EK, LI

Pression barométrique : 1004 T_{air} (°C) 25.9 Wind (knts) 10.1 kn 7.0°

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

Sonde : 4750

LADCP ? OUI/NON

Sonde en surface

Heure TU de mise en marche de la sonde CTD : 15:25

Latitude 28° 38.255 S Longitude 39° 59.251 E

Indication des capteurs de la CTD

Profondeur 30 Température 1 24.3°

Salinité 1 35.62 Oxygène 1 (umol/kg) 210-

Fin du profil de descente : faire un ping

Heure TU 16:48 Time (GMT) Pressure Profondeur CTD 4816

Fond 4880 m Altimètre : 29 m

Latitude 28° 38.255 S Longitude 39° 59.252 E

Sonde en surface – fin de remontée

Time (GMT) 18:25

Latitude 28° 38.254 S Longitude 39° 59.251 E

Indication des capteurs de la CTD

Profondeur 2.3 Température 1 26.447

Salinité 1 35.614 Oxygène 1 (umol/kg) 201

Pression barométrique 1005 mbar T_{air} 26.1

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)

**Standard CTD****MISSION : SWINGS**

STATION: 003 CAST 008

DATE 18/01 TIME (GMT) 22:31 Opérateurs FV & CC

Pression barométrique : 1011.4 T_{air} (°C) 23.6 Wind (knts) 10

Sonde sur le pont, valeur d'offset du capteur de pression 0.0

Sonde : 2176 LADCP ? ☒ OUI / ☐ NON**Sonde en surface**

Heure TU de mise en marche de la sonde CTD : 22:35 GMT

Latitude -30°18.019 Longitude 32°48.012

Indication des capteurs de la CTD

Profondeur 18 Température 26.38°C

Salinité 35.517 Oxygène 192.9

Fin du profil de descente

Heure TU 23h18 Time (GMT) Profondeur CTD 2147

Fond 2174 m Altimètre : 27 m

Latitude -30°17.99 Longitude 32°48.003

Sonde en surface – fin de remontéeTime (GMT) 1h15
Latitude 30°17'19.97 Longitude 32°48'00**Indication des capteurs de la CTD**

Profondeur 0 m Température 25.3

Salinité 35.54 Oxygène 195

Pression barométrique 1010.6 T_{air} 23.6

Sonde sur le pont, valeur d'offset du capteur de pression -0.3

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

Pas noté db du fond-30 mais prof : 2147 m (Pour bottom-30m)

Incident trancannage à 2100m (et d'autres ic)
750m



In-situ Pumps

CoA Th-TE.

MISSION : SWINGS

STATION: 003 CAST 9

DATE 19/01/21 TIME (GMT) 02:30 Opérateurs

Pression barométrique : T_{air} (°C) Wind (knts)

Sonde : 2175

Nombre de pompes déployées 13

Déploiement pompes

Heure TU déploiement/ Time of deployment (GMT) : 02:30

Latitude 30° 17.997 Longitude 32° 48.002

Recovery pompes 19/01/21.

Time (GMT) 07:30

Latitude 30° 17.997 Longitude 32° 48.002

COMMENTAIRES



Standard CTD

MISSION : SWINGS

STATION: 03 CAST 010

DATE 19/01/21 TIME (GMT) Opérateurs SS, EK,

Pression barométrique : 1009.9 mbar T_{air} (°C) 24.6 Wind (knts) 23.1 kn 31°0

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

Fond

Sonde: 2175

LADCP ? OUI/NON

Sonde en surface

Heure TU de mise en marche de la sonde CTD : 7:48

Latitude 30° 17.997 S Longitude 32° 48.002 E

Indication des capteurs de la CTD

Profondeur 5 Température 26.050

Salinité 35.602 Oxygène 194.5

Fin du profil de descente

Heure TU 8:24 Time (GMT) Profondeur CTD 1500

Fond 2175 m Altimètre : m

Latitude 30° 17.997 S Longitude 32° 48.002 E

Sonde en surface – fin de remontée

Time (GMT) 9:23

Latitude 30° 17.997 S Longitude 32° 48.002 E

Indication des capteurs de la CTD

Profondeur 0.4 Température 26.090

Salinité 34.072 Oxygène

Pression barométrique 1009.5 T_{air} 25°

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)

Problèmes de troncage @ 1500m