



S

S-M-029

Standard CTD

MISSION : SWINGS

STATION: M CAST 029

DATE 24.01.21 TIME (GMT) 19:20 Opérateurs LI/EK

Pression barométrique : 1015,7 T_{air} (°C) 13,6 Wind (knts) 26 Kn / 3290

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

Sonde : 4923 Multifaisceau ~ 5500m! LADCP ? OUI/NON

Sonde en surface

Heure TU de mise en marche de la sonde CTD : 19.26

Latitude 39° 48,048 S

Longitude 36° 21,162 E

Indication des capteurs de la CTD

Profondeur 7,8

Température 20,647

Salinité 35,538

Oxygène 203,

Fin du profil de descente

Heure TU Time (GMT) 21h15 Profondeur CTD 5394

Fond 6000 m Altimètre : ✓ m

Latitude 39° 48,038 Longitude 36° 22,764

Sonde en surface – fin de remontée

Time (GMT) 23h30

Latitude 39° 48,0835

Longitude 36° 23,0058

Indication des capteurs de la CTD

Profondeur 28

Température 20.90

Salinité 35.536

Oxygène 207

Pression barométrique 1019

T_{air} 12.1

Sonde sur le pont, valeur d'offset du capteur de pression 0.1

Fermeture programme

OUI – NON

Arrêt Deck-Unit

OUI – NON

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

Station: **SWG_11_030_P** Lat: 39°48.048 °S Long: 36°21.162 °E
 Bottom Depth: 4900 Fond très variable

Cast TM

ISP order	clamp time (min)	cable speed (m s ⁻¹)	cable time (min)	total ship time (min)	Longueur cable (m)	Target depth (m)	True depth (m)	ISP name	Filter Holder	Filter Type	Initial Volume (m3)	Final Volume (m3)	V filtered (L)	FP	L-E, H.	IO	HP + NL	DC	M. Salto	CJ	Comment
1	5	0.8	0.1	5.1	-7	4870		ISPCa 2	ML1	SUPOR	10.169	11.074	905				X	X		X	
2	5	0.8	0.4	10.5	12	4850		PIS009	HM7	QMA Hg	66.653	67.727	1064		X						
3	5	0.8	17.7	33.3	862	4000		PIS007 + TLOG	HM6	SUPOR	5.260	6.394	1134				X	X		X	
4	5	0.8	20.8	59.1	1662	3000		ISPCa 7	ML2	SUPOR	47.214	48.095	881				X	X		X	
5	5	0.8	30.2	94.3	3312	1550		PIS010	HM8	SUPOR	92.351	93.540	1189				X	X		X	
6	5	0.8	11.5	110.8	3662	1000		ISPCa 6	ML3	SUPOR	28.646	29.784	1138				X	X		X	
7	5	0.8	0.4	116.2	3682	980		ISPCa 3	HM2	P1P2/QMA	23.221	24.482	1261	X	X	X					
13	5	0.8	12.1	133.3	4462	400		PIS020	FH1	SUPOR	2.639	3.1571	518.1				X	X		X	
									FH2	P1P2/QMA	2.8944	3.8941	999.7	X	X						
									EXH		5.3105	6.8193	1508.8								
9	5	0.8	4.2	142.4	4662	200		PIS012 + TLOG	HM4	P1P2/QMA	74.580	75.980	1400	X	X						
10	5	0.8	1.0	146.5	4712	150		ISPCa 4	HM1	P1P2/QMA	44.495	45.848	1353	X	X						
11	5	0.8	1.0	154.5	4762	100		PIS011	HM3	P1P2/QMA	72.426	73.675	1249	X	X						
									FH1	SUPOR	2.066	2.4165	350.5				X	X		X	
12	5	0.8	0.6	160.1	4792	70		PIS021	FH2	P1P2/QMA	2.6211	3.5083	888.2	X	X						
									EXH		4.531	5.7703	1239.3								
13	5	0.8	19.8	184.9	4832	30		PIS013	HM5	P1P2/QMA	2.622	3.4296	807.6	X	X	X					
Total (min)	65			119.9		Longueur totale filée															
Total (heure)	1.06333																				

Date	Onboard time	TU
24/01/2021	03:45	00:45
24/01/2021	06:00	03:00
24/01/2021	09:00	06:00
24/01/2021	11:15	08:15

Deployment start time	185
Pump start date:	185
Pump end date:	
Pump onboard:	
Total deployment (min)	185
Total recovery time (min)	

Remarques:
 Hauteur de la bordée: 8 m

PHOTOS microscopiques de bords de filtres avec HUSCO (fond + baguette 150cm)



Clean CTD

MISSION : SWINGS

STATION: 011 CAST 31

DATE 25/01/21 TIME (GMT) 8:40 Opérateurs SS, EK

Pression barométrique : 1023.4 T_{air} (°C) 13.7 Wind (knts) 7.0 kn 343

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

Sonde : 0.96 5464

LADCP ? OUI/NON

Sonde en surface

Heure TU de mise en marche de la sonde CTD :

Latitude -39°48.055

Longitude

36°21,244

Indication des capteurs de la CTD

Profondeur 5

Température 1 20,5

Salinité 1 35,3

Oxygène 1 (umol/kg) 230

Fin du profil de descente : faire un ping

Heure TU 11h12 Time (GMT)

Profondeur CTD 4862

Fond 5840 m

Altimètre : ? m

Latitude -39°48.469

Longitude

36°22.525

Sonde en surface – fin de remontée

Time (GMT) 1245

Latitude

39 48 697

Longitude

36 23 264

Indication des capteurs de la CTD

Profondeur

Température 1 20,61

Salinité 1 35,61

Oxygène 1 (umol/kg)

Pression barométrique 1023

T air

14,6

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

0,8

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

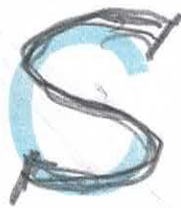
Fermeture programme

OUI - NON

Arrêt Deck-Unit

OUI - NON

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



~~Clean CTD STD CTD~~
SHALLOW
(150 m)

MISSION : SWINGS

STATION: 11 CAST 32
DATE 28/01 TIME (GMT) 12:50 Opérateurs CC/FV CC/GE

Pression barométrique : 1023 T_{air} (°C) 14.6 Wind (knts) 3 km

Sonde sur le pont, valeur d'offset du capteur de pression 0.1

Sonde : 5843

LADCP ? ☒ OUI / ☐ NON

Sonde en surface

Heure TU de mise en marche de la sonde CTD : 13h14

Latitude 39°48'706

Longitude 36°23'284

Indication des capteurs de la CTD

Profondeur 20

Température 1 20.56

Salinité 1 32.0

Oxygène 1 (umol/kg) 167

Fin du profil de descente : faire un ping

Heure TU 13:21

Time (GMT)

Profondeur CTD

150 m

Fond

m

Altimètre :

m

Latitude

39°48.74

Longitude

36°23.37

Sonde en surface – fin de remontée

Time (GMT)

13:30

Latitude

39.48.79

Longitude

36°23'49

Indication des capteurs de la CTD

Profondeur

9

Température 1

20.7

Salinité 1

35.53

Oxygène 1 (umol/kg)

251

Pression barométrique

1022.7

T air

15.4

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: 11 CAST 33
DATE 25/01 TIME (GMT) 14h Opérateurs The 4-8!
Pression barométrique : 1022 T_{air} (°C) 15.5 Wind (knts) 2, 35°

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

Sonde : 5900 m

LADCP ? ☒ OUI / ☐ NON

Sonde en surface

Heure TU de mise en marche de la sonde CTD :

Latitude 39°48.82

Longitude

36°23.56

Indication des capteurs de la CTD

Profondeur

3

Température

20.78

Salinité

35.39

Oxygène

210

Fin du profil de descente

Heure TU

Time (GMT)

14h39

Profondeur CTD

1500

Fond

m

Altimètre :

m

Latitude

-39°48.924

Longitude

36°23.899

Sonde en surface – fin de remontée

Time (GMT)

15h

Latitude

39°49.05 S

Longitude

36°24.45

Indication des capteurs de la CTD

Profondeur

Température

Salinité

Oxygène

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)



Clean CTD

MISSION : SWINGS

STATION: 11 CAST 034

DATE 25/11 TIME (GMT) Opérateurs The Fabulous 4-8

Pression barométrique : 1023 T_{air} (°C) 16.5 Wind (knts) 0!

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

Sonde : 5606 surf LADCP ? OUI/NON

Sonde en surface

Heure TU de mise en marche de la sonde CTD :

Latitude 39 40.07 S Longitude 36° 24.52 E

Indication des capteurs de la CTD

Profondeur 30 m Température 1 20.7

Salinité 1 35.59 Oxygène 1 (umol/kg) 210

Fin du profil de descente : faire un ping

Heure TU Time (GMT) 17.56 Profondeur CTD 4860

Fond 5606 m Altimètre : m

Latitude 39° 49.44 S Longitude 36° 26.39 E

Sonde en surface – fin de remontée

Time (GMT) 19:34

Latitude 39° 49.657 Longitude 36° 27.187

Indication des capteurs de la CTD

Profondeur 0.5 Température 1 20.915

Salinité 1 35.543 Oxygène 1 (umol/kg) 213

Pression barométrique 1023 mbar T_{air} 15.8°C

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)

Station: SWG_11_035_P

Bottom Depth: 4900 m

Lat: 39°48.048

Long: 36°21.162

°S

°E

Cast ISO + Hg

ISP order	clump time (min)	cable speed (m s ⁻¹)	cable time (min)	total ship time (min)	Longueur cable (m)	Target depth (m)	True depth (m)	ISP name	Filter Holder	Filter Type	Initial Volume (m3)		Final Volume (m3)	V filtered (L)	Mn cart.	Comment	
1	5	0.8	0.2	5.2	-8	5000		ISPCa 4	HM1	SUPOR	45.848	45.849	46.688	839	x2		
2	5	0.8	10.4	20.6	492	4500		ISPCa 6	ML3	SUPOR	29.784	29.787	30.662	875	x2		
3	5	0.8	10.4	36.0	992	4000		PIS 010 + TLOG	HM8	SUPOR	93.54	93.542	94.456	914	x2		
4	5	0.8	10.4	51.4	1492	3500		ISPCa 7	ML2	SUPOR	48.095	48.098	48.881	783	x2		
5	5	0.8	10.4	66.8	1992	3000		PIS 012	HM4	SUPOR	75.98	75.985	76.72	735	x2		
6	5	0.8	16.7	88.5	2792	2200		PIS 013	HM5	SUPOR	3.4296	3.4317	4.1824	750.7	x2		
7	5	0.8	13.1	106.6	3422	1570		PIS 020	PIS 020 FH1 PIS 020 FH2 EXH	SUPOR QMA Hg EXH	3.1571 3.8941 6.8193	3.1585 3.8946 6.8213	3.8915 4.3737 8.0289	733 479.1 1205.6	min O2		
8	5	0.8	0.4	112.0	3442	1550		PIS 011 + TLOG	HM3	SUPOR	73.675	73.678	74.44	762	x2		
9	5	0.8	11.5	128.5	3992	1000		ISPCa 3	HM2	SUPOR	24.482	24.496	25.407	911	x2		
10	5	0.8	4.2	137.7	4192	800		ISPCa 2	ML1	QMA Hg	11.074	11.074	11.936	862			
11	5	0.8	11.5	154.1	4742	250		PIS 007	HM6	SUPOR	6.394	6.397	7.51	1113	x2		
12	5	0.8	4.2	163.3	4942	50		PIS 021	PIS021 FH1 PIS021 FH2 EXH	SUPOR QMA Hg EXH	2.4165 3.5093 5.7703	2.41171 3.5104 5.7713	2.8028 3.922 6.5705	391.09 411.6 799.2	Cil max; FH1 remplie d'eau; Tache noire sur le QMA		
13	5	0.8	0.4	168.7	4962	30		PIS 009	HM7	SUPOR	67.727	67.733	68.131	398	x2		
Total (min)	65		103.7		5000												
Total (heure)	1.08333																

Remarques:

Hauteur de la bordée:

Temps additionnel pour déployer le carottier

8

m

min

Longueur totale file

Onboard time

Date

TU

Deployment start time

Pump start date:

Pump end date:

Pump onboard:

26/01/2021

26/01/2021

26/01/2021

26/01/2021

23:50

03:10

06:10

08:20

20:50

00:10

03:10

05:20

Total deployment (min)

169

Total recovery time (min)

169

Remarques:

Hauteur de la bordée:

Temps additionnel pour déployer le carottier

8

169

169

m

min

min



Standard CTD

MISSION : SWINGS

STATION: M CAST 036

DATE 26.01.21 TIME (GMT) Opérateurs RS-EK

Pression barométrique : 1017.3 T_{air} (°C) 17.5 Wind (knts) 22.3 km 30°

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

Sonde : 5400

LADCP ? OUI/NON

Sonde en surface

Heure TU de mise en marche de la sonde CTD : 6:10

Latitude 39°48.004 S

Longitude 36°21.003 E

Indication des capteurs de la CTD

Profondeur 3.3

Température 25.09

Salinité 35.61

Oxygène 208

Fin du profil de descente

Heure TU

Time (GMT) 7h37

Profondeur CTD 5001 m

Fond 5800 m

Altimètre : m

Latitude 39°48.385 S

Longitude 36°21.998 E

Sonde en surface – fin de remontée

Time (GMT) 10h15

Latitude 39 49 355

Longitude 36°23,688

Indication des capteurs de la CTD

Profondeur

Température 20,46

Salinité 35,59

Oxygène 200

Pression barométrique 1014

T_{air} 19,2

Sonde sur le pont, valeur d'offset du capteur de pression -0,1

Fermeture programme OUI - NON

Arrêt Deck-Unit OUI - NON

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

Arrêt à 5000 m pour effectuer des mesures (trouçonnage)

11-037

Station	11
Lat	41.05083333
Long	36.86972222
Date (UTC)	1/26/21
Time (UTC)	10:38
Cast #	37
Bottom Depth	5822
Mixed Layer (m)	50
Target Depths	135

115

95

80

65

25

Tank	6
Depth (m)	135

	Fill tanks	Flow through	Gallons
Start	1/26/21 11:34	1/26/21 12:22	118201
Stop	1/26/21 12:15	1/26/21 13:08	118345.5
	0:41	0:46	144.5

Tank	5
Depth (m)	115

	Fill tanks	Flow through	Gallons
Start	1/26/21 12:15	1/26/21 13:14	118345.5
Stop	1/26/21 12:49	1/26/21 13:53	118483.2
	0:34	0:39	137.7

Tank	4
Depth (m)	95

	Fill tanks	Flow through	Gallons
Start	1/26/21 12:51	1/26/21 14:00	118483.2
Stop	1/26/21 13:25	1/26/21 14:35	118624.8
	0:34	0:35	141.6

Tank	3
Depth (m)	80

	Fill tanks	Flow through	Gallons
Start	1/26/21 13:29	1/26/21 14:38	118624.8
Stop	1/26/21 14:09	1/26/21 15:21	118791.1
	0:40	0:43	166.3

Tank	2
Depth (m)	65

	Fill tanks	Flow through	Gallons
Start	1/26/21 14:17	1/26/21 15:24	118791.1
Stop	1/26/21 14:40	1/26/21 15:57	118935.6
	0:23	0:33	144.5

Tank	1
Depth (m)	25

	Fill tanks	Flow through	Gallons
Start	1/26/21 14:57	1/26/21 17:10	118935.6
Stop	1/26/21 15:39	1/26/21 17:50	119072.2
	0:42	0:40	136.6



C

- 12-038

Clean CTD

MISSION : SWINGS

STATION: 12 CAST 38

DATE 26/01/21 TIME (GMT) 22h51 Opérateurs FV/CC et al.

Pression barométrique : 1007 T_{air} (°C) 16.1 Wind (knts) 12

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

Sonde : 4943

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 :

Latitude 41° 03.050

Longitude

Indication des capteurs de la CTD

Profondeur 30 m

Salinité 1 34.693

Température 1 13.97

Oxygène 1 (umol/kg)

Fin du profil de descente : faire un ping

Heure TU 01:24 Time (GMT)

Profondeur CTD 4000 m

Fond 4900 ? m

Altimètre : m

Latitude 41° 02.7

Longitude

Sonde en surface – fin de remontée

Time (GMT) 2h58

Latitude 41° 02.368

Longitude

Indication des capteurs de la CTD

Profondeur 30

Salinité 1 34.69

Température 1 13.96

Oxygène 1 (umol/kg)

Pression barométrique

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)

Pompe déclenchée à 25m -
Datasync 2 à réactiver (PC Redémarré)



Standard CTD + 7Be

MISSION : SWINGS

STATION: 13 CAST 039

DATE 17.01.21 TIME (GMT) Opérateurs LLEN

Pression barométrique : 998.7 T_{air} (°C) Wind (knts) 35.7 kn / 353°

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

Sonde : 1640 LADCP ? ☒ OUI / ☐ NON

Sonde en surface

Heure TU de mise en marche de la sonde CTD : 20.34

Latitude 44° 51.493 S Longitude 36° 06.164 E

Indication des capteurs de la CTD

Profondeur 8 m Température /

Salinité / Oxygène /

Fin du profil de descente

Heure TU / Time (GMT) 21.16 Profondeur CTD 1582

Fond 1644 m Altimètre : 27 m

Latitude 44° 51.462 S Longitude 36° 06.466

Sonde en surface – fin de remontée

Time (GMT) 22.13
Latitude 44° 51.516 Longitude 36° 06.540

Indication des capteurs de la CTD

Profondeur 50 Température 9.02

Salinité 33.90 Oxygène 2.90

Pression barométrique 1000.4 T_{air} 7.7°C

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)

Longueur filée < Profondeur (≈ 5 m)



S

SWG-S-14-040

Standard CTD

MISSION : SWINGS

STATION: 14 CAST 040

DATE 28/01/21 TIME (GMT) 15:47 Opérateurs SS, GE

Pression barométrique : 993.5 T_{air} (°C) 10.9 Wind (knts) 34.9 kn 34°

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

Sonde : 1380

LADCP ? ☒ OUI/NON

Sonde en surface

Heure TU de mise en marche de la sonde CTD :

16:22

Latitude 44° 51.690 S

Longitude 36° 10.465

Indication des capteurs de la CTD

Profondeur 3.4

Température 9.05

Salinité 33.92

Oxygène 260

Fin du profil de descente

Heure TU

Time (GMT) 16:49

Profondeur CTD 1357 m

Fond 1388 m

Altimètre : 31.5 m

Latitude 44° 51.686

Longitude 36° 10.47

Sonde en surface – fin de remontée

Time (GMT)

1737

Latitude

44° 51.688 S

Longitude

36° 10.467 E

Indication des capteurs de la CTD

Profondeur -0.3 (air)

Température -

Salinité -

Oxygène -

Pression barométrique

992

T_{air}

MC

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)