Département Océanographie Physique et Spatiale
Laboratoire de Physique des Océans
OPS/LPO
Unité mixte n° 6523 (CNRS/IFREMER/IRD/UBO)

Pierre BRANELLEC
Michel ARHAN
Sabrina SPEICH

Mars 2010 – OPS/LPO/10-02

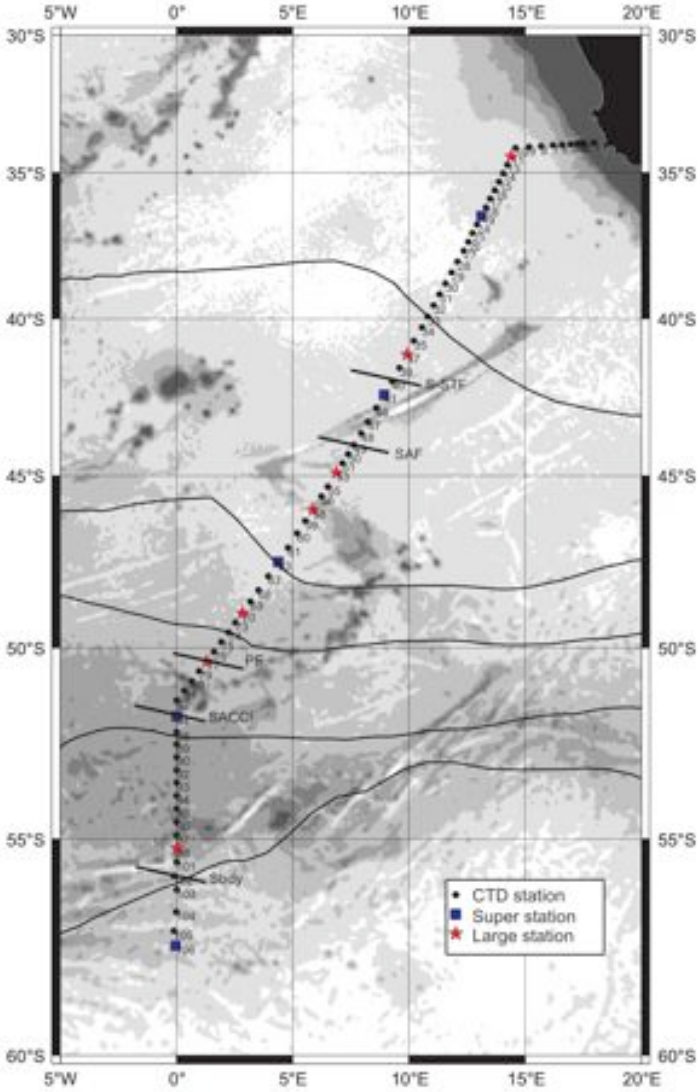
Projet GoodHope

Campagne BONUS / GOODHOPE

Rapport de données CTD-O_2

Campagne GOODHOPE 2008

R/V Marion Dufresne du 08/02/2008 au 24/03/2008



RESUME

Du 7 février au 24 mars 2008, du Cap à Durban (Afrique du Sud), s'est déroulée la campagne BONUS-GoodHope, dans le but d'étudier les transferts d'eau entre océans Atlantique et Indien, et les distributions et cycles d'éléments traces, isotopes et paramètres du système du carbone. La description des opérations à la mer et de l'ensemble des mesures peut être trouvée dans le rapport de campagne (Speich et Dehairs, 2008) et son annexe. Le présent rapport décrit les mesures des paramètres physiques de la bathysonde (pression, température, salinité et oxygène dissous), obtenus lors de 111 stations réalisées entre l'Afrique du sud et la limite sud du Courant Circumpolaire sur le méridien de Greenwich. Cette campagne constituait la quatrième réalisation d'un échantillonnage pluriannuel d'hydrologie le long de cette ligne, entrepris depuis 2004 dans le cadre du projet GoodHope.

ABSTRACT

Between February 7th and March 24th, 2008, from Cape Town to Durban (South Africa), the BONUS-GoodHope cruise was realized with the purpose of studying the water transfers between the Atlantic and Indian oceans, and the distributions and cycles of trace elements, isotopes, and parameters of the carbon system. A description of operations at sea and of all measurements may be found in the cruise report (Speich and Dehairs, 2008), and its annex. The present data report describes the physical measurements obtained using the CTD-O_2 probe (pressure, temperature, salinity and dissolved oxygen) at 111 stations between South Africa and the southern limit of the Antarctic Circumpolar Current at the Greenwich meridian. The BONUS-GoodHope cruise provided the fourth realization of a pluri-annual hydrological sampling along this line, undertaken in 2004 in the framework of the GoodHope program.

SOMMAIRE

I. Le programme GoodHope et la campagne BONUS/GoodHope 2008

Thème scientifique et objectifs du projet GoodHope

Dans le cadre du programme international CLIVAR (*CLImate VARiability*), le projet GoodHope, dont la phase expérimentale a démarré en 2004, vise à étudier la variabilité inter-annuelle des échanges entre les océans Indien et Atlantique. Ce projet, coordonné au LPO, a pour objectif de mettre en place un réseau de mesures à long terme dans l'Océan Austral, le long d'une radiale reliant les continents Africain et Antarctique (Fig.1).

Tandis qu'on suspecte la dynamique de l'Océan Austral d'être importante pour la circulation océanique globale, notre compréhension de sa dynamique tridimensionnelle et de sa variabilité est rudimentaire. Ceci est d'autant plus vrai pour le passage au sud de l'Afrique. Ce passage est le plus vaste. Il est aussi le moins exploré, bien que d'importance capitale pour la circulation de l'Océan Austral et donc dans l'impact de celle-ci sur la circulation de l'océan global et le climat. Le projet GoodHope a comme ambition de combler partiellement ces lacunes en établissant un programme d'observations périodiques à travers une radiale entre les continents Africain et Antarctique.

Le principal dispositif de l'expérience comprend la « radiale » répétitive de mesures de température (annuelle au minimum) et de paramètres hydrologiques et géochimie légère (fréquence bi-annuelle environ) représentée sur la Figure 1. Afin de pouvoir utiliser une couverture altimétrique de longue durée, cette ligne de mesures suit, partiellement, une trace au sol du satellite Jason. Des profileurs dérivants CTD (Conductivity-Temperature-Depth) y sont également déployés dans le cadre du projet national CORIOLIS et international ARGO.

L'Océan Austral étant très pauvre en observations, de nombreuses questions concernant son état "moyen", sa variabilité et son rôle dans la circulation océanique globale et l'état du climat actuel restent ouvertes. Les mesures permettent de quantifier et suivre l'évolution de différentes structures dynamiques (régions frontales influant sur les échanges indo-atlantiques) et thermohalines (structure et variations des eaux de la thermocline) de cette région. La radiale GoodHope, à l'époque de sa définition, s'appuyait sur deux réseaux courantométriques déployés dans le cadre des projets américain ASTTEX (au nord) et allemand WECCON (au sud).

Outre ses objectifs scientifiques, ce projet contribue au réseau mondial d'observations dans cette région faiblement échantillonnée, dont la connaissance est cependant cruciale dans un contexte d'étude de la variabilité climatique et dans le contexte de modélisation prédictive.

Les mesures d'hydrologie de GoodHope échantillonnent deux domaines océaniques distincts : le sud de la région subtropicale où les transports (dans les deux directions) sont influencés par une forte activité de moyenne échelle, et le Courant Circumpolaire limité au sud à environ 57°S le long du méridien de Greenwich. Les lâchers de profileurs ARGO sont également effectués au nord de cette latitude, libre de glace tout au long de l'année. L'échantillonnage régulier de température intersecte, en outre, la Mer de Weddell, située plus au sud, jusqu'au continent Antarctique.

Le projet GoodHope est mené en coopération avec l'Université de Cape-Town, responsable des échantillonnages de température, l'Institut Shirshov de Moscou, qui a réalisé plusieurs échantillonnages d'hydrologie, et le Laboratoire AOML de la NOAA (Miami). Outre la coordination et l'animation scientifique, la contribution française a concerné la mise en œuvre des profileurs ARGO, et la réalisation de la campagne d'hydrologie BONUS/GoodHope de 2008. Le projet GoodHope est soutenu par le programme international CLIVAR (*CLImate VARiability and predictability* : http://www.clivar.org/). La participation française à GoodHope a été soutenue par le Programme National d'Etude de la Dynamique du Climat – PNEDC, le programme LEFE, et le programme Circulation Océanique de l'IFREMER. La campagne BONUS/Goodhope, objet d'un projet spécifique décrit ci-après, a assuré l'un des échantillonnages d'hydrologie de GoodHope.

La campagne BONUS/GoodHope

Après les campagnes d'hydrologie de l'Institut SHIRSHOV, réalisées en 2004, 2005 et 2006, la campagne BONUS/GoodHope a constitué le quatrième échantillonnage d'hydrologie le long de la radiale GoodHope. Cette campagne, et le projet BONUS/GoodHope correspondant, dépassaient cependant largement le cadre du projet initial GoodHope, par ses objectifs et les mesures réalisées. La thématique centrale du projet GoodHope, consacrée aux transferts inter-océaniques, y était enrichie d'un volet relatif aux échanges air-mer, et bénéficiait des mesures de bio-géochimie permettant de recouper les résultats obtenus par les paramètres de physique. Mais surtout, une composante importante de la campagne était consacrée à l'étude des distributions,

sources et puits d'éléments traces et isotopes, et aux processus biochimiques impliqués dans le cycle de ces éléments et du carbone. La description de l'ensemble de ces mesures bio-géochimiques « hors GoodHope » peut être trouvée dans le rapport de campagne BONUS/GoodHope (Speich et Dehairs, 2008) et son annexe. Le présent rapport est consacré à la calibration des mesures d'hydrologie obtenues par la bathysonde. Il est à noter, que sur un total de 111 stations bathysonde, 32 furent des stations répétées en des positions déjà échantillonnées, pour des besoins de prélèvements bio-géochimiques (dans le cadre des stations « Larges » et « Super » définies ci-dessous).

Le projet BONUS/GoodHope a été initié conjointement par des scientifiques du Laboratoire d'Environnement Marin (LEMAR; L. Mémery, G. Sarthou), le Laboratoire d'Etudes en Geophysique et Océanographie Spatiale (LEGOS; C. Jeandel), et le Laboratoire de Physique des Océans (S. Speich). La proposition scientifique, ainsi que les demandes de financement et de temps de bateau, ont été préparées par M. Boyé (LEMAR) et S. Speich. Ce projet, et la campagne, ont été soutenus principalement par les organismes français suivants : Institut National des Sciences de l'Univers (INSU), Institut Français pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER), Institut Polaire français Paul Emile Victor (IPEV), l'Agence Nationale pour la Recherche (ANR), l'Institut pour la Recherche et le Développement (IRD), et l'Institut Universitaire Européen de la Mer (IUEM) de l'Université de Bretagne Occidentale (UBO). Toutes les équipes étrangères ont par ailleurs reçu un soutien de leurs programmes nationaux.

II. La campagne GOODHOPE 2008

II.1. Contributions aux mesures

La campagne BONUS/GoodHope a été réalisée à bord du R/V Marion Dufresne, navire de la compagnie CMA-CGM affrété par l'Institut Paul Emile Victor (IPEV Brest), et placé sous la responsabilité du Commandant Pierre Courtès. Cette campagne pluridisciplinaire a bénéficié d'une coopération étroite entre plusieurs Laboratoires, décrite dans le rapport de campagne (Speich et Dehairs, 2008). Dans la liste des participants du tableau ci-dessous sont seulement indiquées les fonctions des scientifiques ayant contribué aux mesures faisant l'objet de ce rapport (surlignés). Outre ce personnel embarqué, nous devons souligner la contribution de J.P. Gouillou (du Groupe Technique du Laboratoire de Physique des Océans) à la préparation technique de la campagne.

Un total de 111 profils bathysonde a été réalisé, en 79 positions géographiques. En chaque position était systématiquement réalisé un profil de la surface au fond. En certaines positions, des profils supplémentaires ont été réalisés (surface-fond ou échantillonnage vertical partiel) avec l'objectif principal de prélèvement d'eau pour des analyses bio-géochimiques. Les stations ne comprenant qu'un profil surface-fond ont été nommées stations « Normales ». Les positions lieux de plusieurs profils bathysondes (et d'autres types de mesures) constituaient les stations « Larges » ou « Super ».

En plus des opérations de stations bathysonde, les opérations de physique ont concerné :

- Le déploiement de deux mouillages CPIES (écho-sondeurs inversés).
- Le lâcher de 17 profileurs PROVOR dans le cadre du programme ARGO.
- Diverses mesures en route : ADCP de coque, thermosalinomètre, XBT (142), paramètres atmosphériques.

Les mesures XBT étaient sous la responsabilité de l'Université de Cape town (S. Swart, I. Halo), et certaines mesures atmosphériques sous celle de E. Key (CETP). Les autres mesures de paramètres de physique étaient sous la responsabilité du Laboratoire de Physique des Océans (Brest), avec une contribution importante de la DT/INSU (Brest), par la participation de C. Guillerm et L. Scouarnec, et la fourniture du châssis bathysonde et du système de prélèvement. S. Gladyshev, de l'Institut SHIRSHOV de Moscou, responsable des autres campagnes

d'hydrologie du projet GoodHope, participait également à l'acquisition des mesures d'hydrologie.

L'équipe scientifique participant à la campagne GOODHOPE 2008

Participants à la campagne : (les contributeurs aux mesures d'hydrologie sont surlignés)

Scientifiques :

Nom	Institut	Fonction	Nationalité
Amado José luis	UAC Barcelone		Espagne
Arhan Michel	Ifremer /LPO	Responsable CTD	France
Arsouze Thomas	LEGOS		France
Barnes Kirsten	UCT		Afrique du Sud
Bown Johan	UBO/LEMAR		France
Boye Marie	UBO/LEMAR		France
Branellec Pierre	Ifremer /LPO	Responsable S et O_2	France
Bucciarelli Eva	UBO/LEMAR		France
Cardinal Damien	Africamuseum Tervuren		France
Casacuberta Nùria	UAC Barcelone		Espagne
Cavagna Anne-Julie	Université Bruxelles		France
Chever Fanny	UBO/LEMAR		France
Cortès Norbert	Ifremer /LPO	Quart CTD	France
Corvaisier Rudolph	UBO/LEMAR		France
Dehairs Frank	VUB	Chef de mission	Belgique
Dellile Bruno	Université Liège		France
Eztat Ullah	LSCE		France
Fripiat François	Africamuseum Tervuren		Belgique
Gladyshev Sergey	SIO Moscou	Quart CTD	Russie
Geilfus Nicolas-Xavier	Université de Liège		Belgique
Gonzalez-Davila Melchior	ULPGC		Espagne
Gelay Amélie	LOV		France
Guenneugues Audrey	IUEM		France
Grossteffan Emilie	OSU-IUEM		France
Guillerm Christophe	DT/INSU	Quart CTD	France
Halo Issufo	UCT		Afrique du Sud
Hamon Michel	Ifremer /LPO	Quart CTD	France
Joubert Warren	CSIR		Afrique du Sud
Kermabon Catherine	Ifremer /LPO	Quart CTD	France
Kestenare Elodie	LEGOS		France
Key Erika	CETP		Etats-Unis
Lagadec Catherine	Ifremer /LPO	Quart CTD	France
Laborde Nadine	LSCE		France
Lacan François	LEGOS		France
Le Bot Philippe	Ifremer /LPO	Analyses O_2	France
Le Boyer Arnaud	UBO/LPO	Quart CTD	France
Leizour Stéphane	Ifremer /LPO	Quart CTD	France
Le Moigne Frédéric	UBO		France
Masson Annick	UBO		France
Messager Christophe	Ifremer /LPO		France
Monteiro Pedro	CSIR		Afrique du Sud
Pasquero Vincent	Université de Paris 7		France
Pastor Lucie	IPGP Univ. Paris 7		France
Perrot Xavier	UBO /LPO		France
Perruche Coralie	UBO		France
Planchon Frédéric	Africamuseum Tervuren		France
Radic Amandine	LEGOS Univ. Toulouse		France
Richard Maxime	UBO /LPO		France
Ruppolo Volfango	ENEA	Analyses S	Italie
Santana-Casiano Magdalena	ULPGC		Espagne
Sarthou Géraldine	LEMAR		France

Scouarnec Lionel	DT/INSU	Quart CTD	France
Speich Sabrina	Ifremer /LPO	Chef de mission	Italie
Swart Neil	UCT		Afrique du Sud
Swart Sebastiaan	UCT		Afrique du Sud
Thomalla Sandy	UCT		Afrique du Sud
Verdeny Elisabet	UAC		Espagne
Viollier Eric	IPGP Univ. Paris 7		France
Wake Bronwyn	LEMAR		Australie
Waldron Howard	UCT		Afrique du Sud
Zeppa Pierre	IPGP Univ. Paris 7		France

Personnel IPEV :

Nom	Institut	Fonction	Nationalité
Léau Hélène	IPEV	Responsable	France
Millet Martin	IPEV	Informaticien	France
Rigaud Frédéric	IPEV	Resp. Informatique	France
Reaud Yvan	IPEV	Logistique	France
Sangiardi Pierre	IPEV	Resp. Equipement	France

Instituts :

Africamuseum : Musée Royal d'Afrique Centrale, Tervuren (Belgique)
CETP : Centre d'Etudes des Environnements Terrestres et Planétaires, Guyancourt
CSIR : Council for Scientific and Industrial Research (Afrique du Sud)
ENEA : Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, Rome (Italie)
INSU : Institut National des Sciences de l'Univers, Brest
IPEV : Institut Paul Emile Victor, Brest
IPGP : Institut de Physique du Globe de Paris
IUEM : Institut Universitaire Européen de la Mer, Brest
LEGOS : Laboratoire d'Etudes en Géophysique et Océanographie Spatiale, Toulouse
LEMAR : Laboratoire des Sciences de L'Environnement Marin, UBO, Brest
LOV : Laboratoire d'Océanographie de Villefranche
LPO : Laboratoire de Physique des Océans, UMR 6523 (CNRS, Ifremer, UBO) Brest
LSCE : Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement, Gif sur Yvette
OSU-IUEM : Observatoire des Sciences de l'Univers, IUEM, Brest
UAC: Université autonome de Catalogne, Barcelone (Espagne)
UBO : Université de Bretagne Occidentale, Brest
UCT : Université de Cape Town (Afrique du Sud)
ULPGC : Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Iles Canaries (Espagne)
VUB : Vrije Universiteit, Bruxelles (Belgique)

II.2. Liste des stations

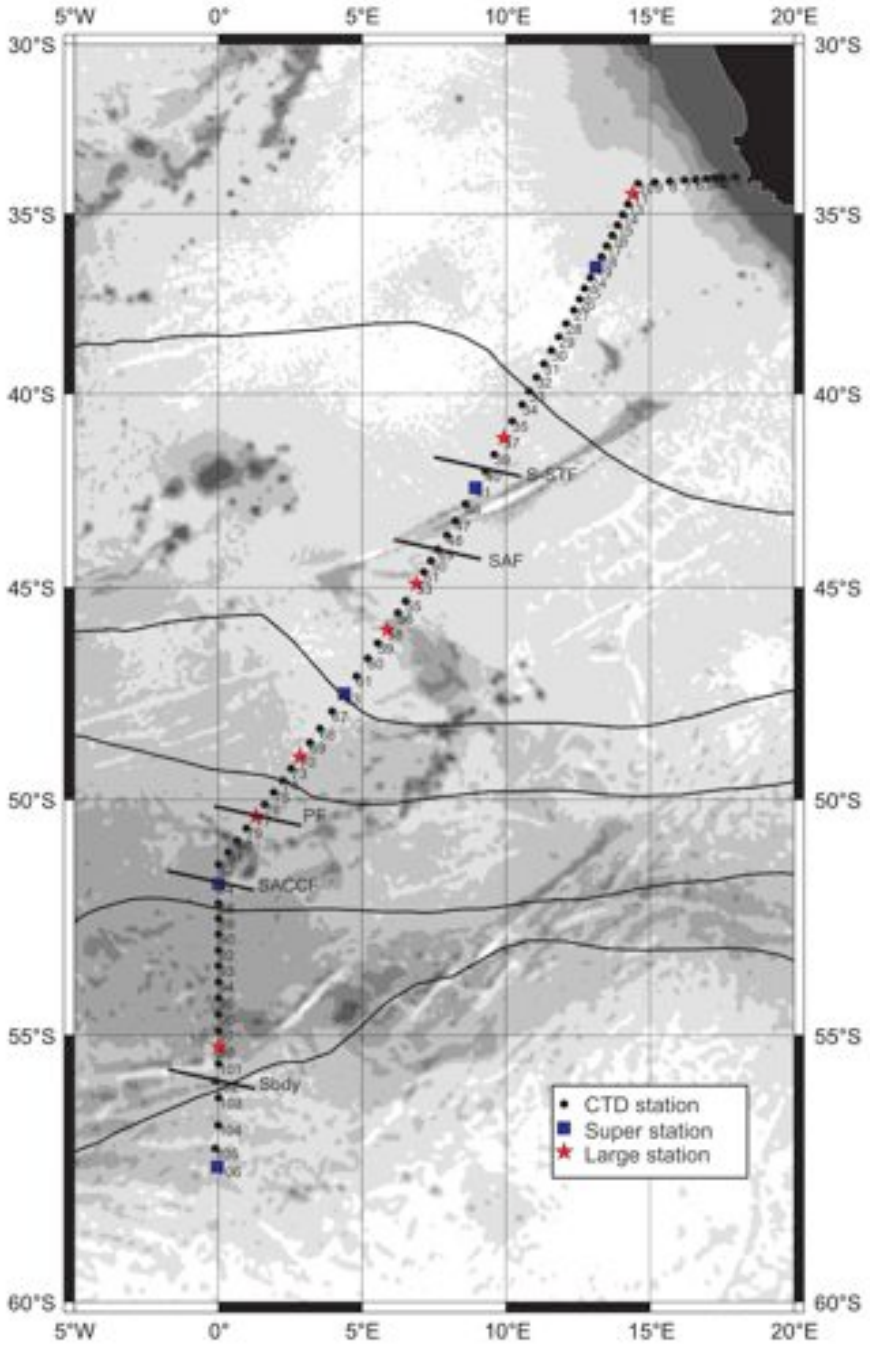


Fig. 1 : Positions des Stations

Le tableau, ci-dessous, indique la date et la position du début de chaque station CTD, la concordance avec les stations géographiques, et différencie les stations CTD « Normales » (noir), « Larges » (bleu), et « Super » (vert). Les deux profils surlignés en jaune correspondent à une station d'inter-comparaison avec des profils réalisés lors d'une campagne allemande.

Station CTD GH	Station Géogra.	Date	Heure	Latitude	Longitude	Sonde (m)	Pres. Max (dbar)
0	0	13/02/08	18-18-00	S 33 58.63	E 17 13.58	1840	1860
1	1	13/02/08	23-45-00	S 33 56.35	E 17 57.36	185	177
2	2	14/02/08	02-50-00	S 33 57.63	E 17 31.23	371	367
3	3	14/02/08	05-52-00	S 33 58.13	E 17 24.59	1072	982
4	4	14/02/08	09-55-00	S 33 58.50	E 17 18.33	1380	1364
5	5	14/02/08	13-51-00	S 33 59.70	E 16 57.12	2526	2543
6	6	14/02/08	18-06-00	S 34 0.80	E 16 35.24	3026	3061
7	7	14/02/08	23-10-00	S 34 1.99	E 16 12.00	3593	3635
8	8	15/02/08	05-03-00	S 34 3.68	E 15 41.21	4039	4103
9	9	16/02/08	08-11-00	S 34 5.55	E 15 9.77	4296	4319
10	10	16/02/08	19-26-00	S 34 7.44	E 14 35.00	4407	4483
11	**11 L1**	**17/02/08**	**04-44-00**	**S 34 25.44**	**E 14 24.30**	**4506**	**4587**
12	**11 L1**	**17/02/08**	**13-40-00**	**S 34 25.63**	**E 14 24.56**	**4510**	**252**
13	12	17/02/08	16-32-00	S 34 43.56	E 14 13.60	4598	4636
14	13	17/02/08	23-01-00	S 35 1.57	E 14 2.83	4691	4764
15	14	18/02/08	06-35-00	S 35 19.59	E 13 51.93	4710	4784
16	15	18/02/08	12-27-00	S 35 37.53	E 13 40.97	4496	4546
17	16	18/02/08	18-09-00	S 35 55.53	E 13 29.82	4842	4923
18	17	19/02/08	02-52-00	S 36 13.44	E 13 18.58	4842	4933
19	**18 S1**	**19/02/08**	**17-59-00**	**S 36 31.40**	**E 13 7.26**	**4912**	**5001**
20	**18 S1**	**20/02/08**	**02-16-00**	**S 36 31.48**	**E 13 7.26**	**4915**	**1766**
21	**18 S1**	**20/02/08**	**12-09-00**	**S 36 31.26**	**E 13 7.09**	**4923**	**5002**
22	**18 S1**	**21/02/08**	**07-31-00**	**S 36 30.42**	**E 13 7.14**	**4927**	**1007**
23	**18 S1**	**21/02/08**	**11-07-00**	**S 36 27.00**	**E 13 6.00**	**4941**	**1002**
24	19	22/02/08	08-23-00	S 36 49.54	E 12 55.98	4980	5064
25	20	22/02/08	15-59-00	S 37 7.09	E 12 44.33	5068	5157
26	21	22/02/08	23-04-00	S 37 25.04	E 12 32.78	5071	5124
27	22	23/02/08	05-14-00	S 37 42.95	E 12 21.13	5046	5094
28	23	23/02/08	12-07-00	S 38 5.51	E 12 5.11	5178	5222
29	24	23/02/08	19-15-00	S 38 27.53	E 11 49.80	5044	5097
30	25	24/02/08	02-30-00	S 38 49.57	E 11 34.40	5175	5222
31	26	24/02/08	08-59-00	S 39 11.49	E 11 19.14	5160	5173
32	27	24/02/08	15-54-00	S 39 33.54	E 11 3.73	4990	5040
33	28	24/02/08	22-37-00	S 39 55.54	E 10 48.37	4780	4825
34	29	25/02/08	05-07-00	S 40 17.47	E 10 33.04	4729	4778
35	30	25/02/08	11-35-00	S 40 43.42	E 10 12.91	4510	4568
36	**31 L2**	**25/02/08**	**17-45-00**	**S 41 10.60**	**E 9 55.04**	**4521**	**141**
37	**31 L2**	**25/02/08**	**18-09-00**	**S 41 10.60**	**E 9 55.03**	**4525**	**4572**
38	**31 L2**	**26/02/08**	**00-53-00**	**S 41 11.40**	**E 9 55.31**	**4500**	**304**
39	32	26/02/08	04-08-00	S 41 36.52	E 9 35.00	4643	4697
40	33	26/02/08	10-37-00	S 42 2.00	E 9 16.27	4628	4669
41	**34 S2**	**26/02/08**	**20-32-00**	**S 42 28.14**	**E 8 55.68**	**4070**	**4059**
42	**34 S2**	**27/02/08**	**14-55-00**	**S 42 28.20**	**E 8 55.85**	**4070**	**4095**
43	**34 S2**	**27/02/08**	**19-24-00**	**S 42 28.29**	**E 8 56.01**	**4070**	**1000**
44	**34 S2**	**27/02/08**	**22-27-00**	**S 42 28.13**	**E 8 55.92**	**3846**	**1504**
45	**34 S2**	**28/02/08**	**08-37-00**	**S 42 28.12**	**E 8 56.03**	**4070**	**352**
46	35	28/02/08	13-08-00	S 42 53.60	E 8 34.90	3261	3227
47	36	28/02/08	18-45-00	S 43 19.48	E 8 14.19	2700	2713
48	37	29/02/08	00-01-00	S 43 40.95	E 7 56.09	4657	4700
49	38	29/02/08	06-55-00	S 44 2.44	E 7 37.81	4432	4479
50	39	29/02/08	16-33-00	S 44 19.82	E 7 23.17	3625	3607
51	40	29/02/08	23-23-00	S 44 36.70	E 7 8.06	4649	4692
52	**41 L3**	**01/03/08**	**15-03-00**	**S 44 53.87**	**E 6 53.09**	**4315**	**310**
53	**41 L3**	**01/03/08**	**19-56-00**	**S 44 53.77**	**E 6 53.14**	**4328**	**4371**
54	**41 L3**	**02/03/08**	**01-02-00**	**S 44 53.72**	**E 6 53.04**	**4328**	**1004**
55	42	02/03/08	05-42-00	S 45 19.77	E 6 30.09	4380	4442
56	43	02/03/08	15-27-00	S 45 36.70	E 6 13.89	4280	4336
57	**44 L4**	**02/03/08**	**23-46-00**	**S 46 1.47**	**E 5 51.84**	**4100**	**4151**
58	**44 L4**	**03/03/08**	**07-37-00**	**S 46 1.01**	**E 5 52.39**	**4100**	**305**
59	45	03/03/08	11-44-00	S 46 21.39	E 5 32.65	4282	4321
60	46	03/03/08	18-35-00	S 46 43.32	E 5 11.79	4278	4316

Station CTD GH	Station Géogra.	Date	Heure	Latitude	Longitude	Sonde (m)	Pres. Max (dbar)
61	47	04/03/08	01-32-00	S 47 8.33	E 4 47.44	4684	4716
62	**48 S3**	**04/03/08**	**12-38-00**	**S 47 33.25**	**E 4 22.57**	**4489**	**269**
63	**48 S3**	**04/03/08**	**15-04-00**	**S 47 33.25**	**E 4 22.56**	**4480**	**4537**
64	**48 S3**	**05/03/08**	**11-11-00**	**S 47 32.72**	**E 4 22.10**	**4479**	**4527**
65	**48 S3**	**05/03/08**	**16-44-00**	**S 47 33.23**	**E 4 22.45**	**4490**	**1021**
66	**48 S3**	**06/03/08**	**04-32-00**	**S 47 33.28**	**E 4 22.48**	**4490**	**1003**
67	49	06/03/08	10-43-00	S 47 58.24	E 3 57.42	4391	4432
68	50	06/03/08	20-35-00	S 48 22.73	E 3 31.46	4056	4090
69	51	07/03/08	02-57-00	S 48 42.08	E 3 10.70	3900	3943
70	**52 L5**	**07/03/08**	**08-58-00**	**S 49 1.69**	**E 2 49.89**	**4002**	**4083**
71	**52 L5**	**07/03/08**	**14-03-00**	**S 49 1.68**	**E 2 49.92**	**4025**	**317**
72	**52 L5**	**07/03/08**	**18-28-00**	**S 49 1.67**	**E 2 49.88**	**4025**	**1003**
73	53	07/03/08	22-15-00	S 49 17.96	E 2 31.81	4025	4057
74	54	08/03/08	04-10-00	S 49 34.08	E 2 14.07	3794	3814
75	55	08/03/08	09-47-00	S 49 50.05	E 1 55.51	3719	3743
76	56	08/03/08	17-42-00	S 50 6.37	E 1 36.46	3622	3647
77	**57 L6**	**08/03/08**	**23-12-00**	**S 50 22.38**	**E 1 18.09**	**3576**	**3598**
78	**57 L6**	**09/03/08**	**05-42-00**	**S 50 22.50**	**E 1 18.91**	**3506**	**309**
79	58	09/03/08	08-37-00	S 50 38.37	E 0 58.49	3504	3510
80	59	09/03/08	14-29-00	S 50 54.26	E 0 39.40	2400	2385
81	60	09/03/08	18-56-00	S 51 10.08	E 0 19.84	2396	2388
82	61	09/03/08	23-47-00	S 51 25.87	E 0 0.60	2674	2669
83	**62 S4**	**10/03/08**	**05-57-00**	**S 51 50.97**	**W 0 0.00**	**2640**	**310**
84	**62 S4**	**10/03/08**	**08-33-00**	**S 51 51.61**	**E 0 0.42**	**2632**	**2556**
85	**62 S4**	**10/03/08**	**20-42-00**	**S 51 51.36**	**W 0 0.49**	**2568**	**2541**
86	**62 S4**	**11/03/08**	**01-32-00**	**S 51 51.90**	**W 0 0.14**	**2568**	**1003**
87	**62 S4**	**11/03/08**	**04-33-00**	**S 51 52.60**	**E 0 0.38**	**2554**	**1006**
88	63	11/03/08	22-52-00	S 52 16.37	E 0 0.10	2715	2704
89	64	12/03/08	04-02-00	S 52 36.06	E 0 0.03	2701	2693
90	**65 IN**	**12/03/08**	**08-39-00**	**S 52 55.83**	**W 0 0.01**	**2624**	**2613**
91	**65 IN**	**12/03/08**	**12-25-00**	**S 52 58.92**	**E 0 0.02**	**2624**	**1122**
92	66	12/03/08	15-55-00	S 53 15.65	E 0 0.05	2190	2181
93	67	12/03/08	19-54-00	S 53 35.51	E 0 0.01	2693	2671
94	68	13/03/08	00-49-00	S 53 55.16	E 0 0.04	2460	2448
95	69	13/03/08	05-31-00	S 54 15.05	W 0 0.00	2640	2622
96	70	13/03/08	09-35-00	S 54 34.83	W 0 0.04	1234	1232
97	71	13/03/08	13-02-00	S 54 54.79	E 0 0.25	1433	1410
98	**72 L7**	**13/03/08**	**18-41-00**	**S 55 13.85**	**E 0 1.38**	**2770**	**2770**
99	**72 L7**	**14/03/08**	**00-13-00**	**S 55 13.95**	**E 0 2.60**	**2770**	**1002**
100	**72 L7**	**14/03/08**	**06-09-00**	**S 55 34.14**	**E 0 0.21**	**3600**	**303**
101	73	14/03/08	08-14-00	S 55 34.22	E 0 0.27	3584	3513
102	74	14/03/08	13-54-00	S 55 54.24	W 0 6.84	3695	3653
103	75	14/03/08	19-42-00	S 56 13.97	W 0 0.09	3650	3669
104	76	15/03/08	06-20-00	S 56 45.73	W 0 0.85	3867	3896
105	77	15/03/08	11-45-00	S 57 12.70	W 0 6.86	4364	4401
106	**78 S5**	**15/03/08**	**16-58-00**	**S 57 33.13**	**W 0 2.26**	**3932**	**3980**
107	**78 S5**	**16/03/08**	**00-07-00**	**S 57 33.14**	**W 0 2.26**	**3932**	**3989**
108	**78 S5**	**16/03/08**	**07-27-00**	**S 57 33.16**	**W 0 2.25**	**3940**	**305**
109	**78 S5**	**16/03/08**	**17-40-00**	**S 57 33.17**	**W 0 2.27**	**3940**	**1005**
110	**78 S5**	**16/03/08**	**21-57-00**	**S 57 33.15**	**W 0 2.27**	**3950**	**1004**

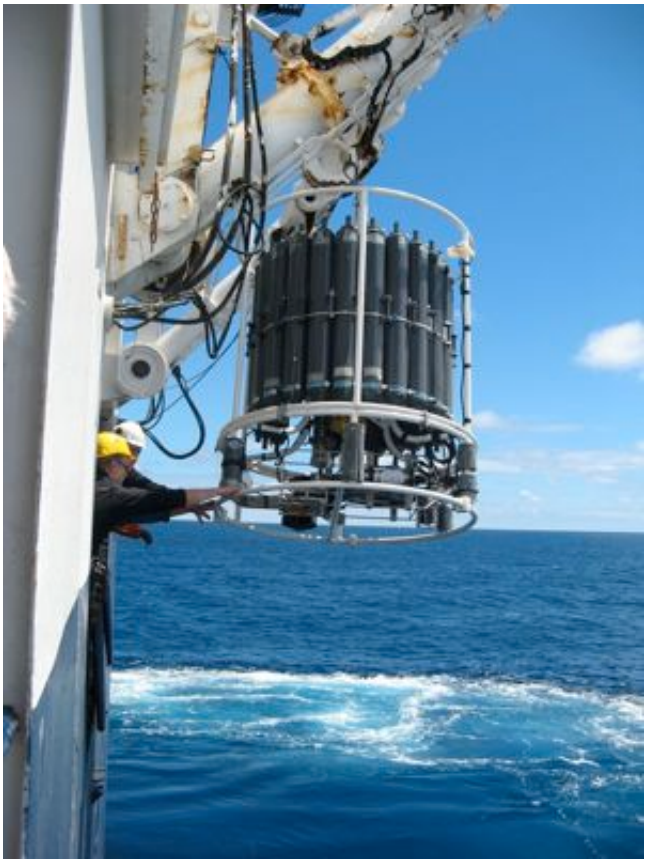
III. CALIBRATION DES MESURES CTD-O_2

Pierre Branellec
Laboratoire de Physique des Océans

III.1. Acquisition des données CTD-O_2

III.1.1. Matériel utilisé

L'ensemble bathysonde utilisé pendant la campagne BONUS-GoodHope était composé d'un châssis Seabird SBE32 avec 22 bouteilles de prélèvements de 12 litres (cet ensemble était prêté par l'INSU Brest), d'une sonde SBE 911+ et de deux LADCP appartenant au LPO (après la station 5, le WH300 IRD remplace le WH300 slave LPO).



Le châssis CTD tel que gréé pendant la campagne

Des capteurs supplémentaires (INSU) étaient également installés sur ce châssis : transmissomètre Chelsea, fluorimètre Chelsea et un capteur de rayonnement PAR.
La descente de la sonde à une vitesse de 1m/sec et l'approche du fond étaient suivies sur la table EDO du navire grâce aux émissions acoustiques d'un pinger.

Pour cette campagne, les besoins en eau de mer des différents laboratoires nécessitaient des bouteilles de prélèvements de forte capacité. Pour cette raison, nous n'avons pu utilisé le châssis CTD du LPO équipé de 28 bouteilles de 8 litres et avons utilisé le châssis Seabird de l'antenne INSU de Brest équipé de 22 bouteilles de 12 litres. La bathysonde était la nouvelle sonde CTD SBE911+ du LPO, utilisée pour la première fois en remplacement de l'ancienne sonde CTD Neil-Brown Mark III B.

III.1.2. Traitement des données

Les signaux de la sonde CTD-O_2 sont transmis au système d'acquisition d'hydrologie du LPO. Ce système, également nouveau, est conçu autour de PC sous Windows XP pour l'acquisition, la visualisation, le pré-traitement avec les logiciels constructeurs et de PC Linux pour la réduction, le traitement des données avec les logiciels LPO (cf. Refonte de l'hydrologie. C. Kermabon, rapport interne OPS/LPO 08-04) et les sauvegardes.

Ce système permet de visualiser en temps réel les différents paramètres mesurés et calculés sur les profils tout en contrôlant la qualité du signal transmis par la sonde. L'ensemble des données transmises par la sonde, à la cadence de 24 cycles par seconde, est sauvegardé sur disque.

La validation et la réduction des données (à un pas d'échantillonnage de 1 décibar) ont été effectués après la campagne conformément à la procédure décrite dans Kermabon et Arhan (2008). Une première étape, utilisant le logiciel SBEData Processing de SeaBird, a permis d'effectuer les traitements de base suivants : Conversion des données en ASCII, filtrage de la pression, alignement des paramètres, prise en compte de l'effet de masse thermique pour la cellule de conductivité, et flaggage des cycles relativement à la vitesse de la sonde.

Dans une deuxième étape, l'élimination des cycles non valides, et la réduction des données, a été effectuée en utilisant un logiciel LPO utilisant les gradients de paramètres comme critères d'élimination. Dans un premier temps, une détermination des histogrammes des gradients permet de choisir les valeurs-seuil au-delà desquelles les paramètres seront rejetés. Les valeurs applicables à la campagne BONUS-GoodHope sont indiquées dans le rapport interne

Kermabon et Arhan (2008). Après élimination des cycles non valides, la décimation des données a été effectuée en calculant, pour chaque valeur entière de pression, la moyenne des paramètres sur l'intervalle de largeur 1 dbar centré sur cette valeur.

III.2. Échantillonnage en mer

Le Carousel Water Sampler SBE 32 de chez Seabird permet de déclencher la fermeture des bouteilles lors de la remontée de la sonde, aux niveaux choisis par l'utilisateur. Les niveaux de prélèvement sont répartis sur toute la hauteur du profil de manière à échantillonner toutes les masses d'eau. La figure 2 présente l'ensemble des niveaux auxquels salinité et oxygène dissous ont été mesurés. Au cours de la campagne, 2378 bouteilles ont été fermées, 1725 mesures de salinité et 1763 mesures d'oxygène dissous ont été effectuées à bord.

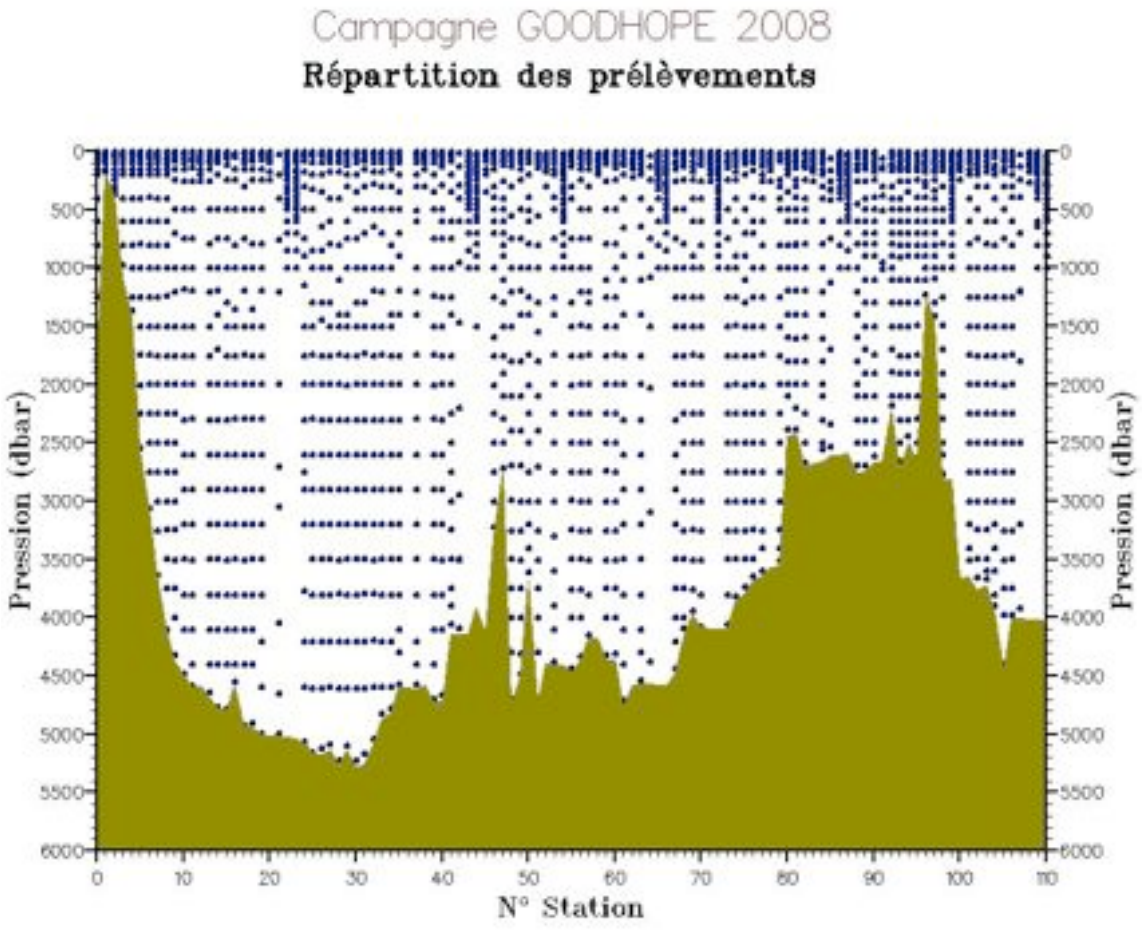


Fig. 2 : Section verticale Nord-Sud indiquant le niveau des prélèvements à chaque station de la campagne GOODHOPE 2008.

Dès la remontée en surface, les échantillons sont prélevés dans chaque bouteille suivant l'ordre préconisé par les instructions de WOCE. Les bouteilles sont échantillonnées suivant leur chronologie de 1 à 24 (les bouteilles 22 et 23 sont manquantes à cause de la présence du LADCP

regardant vers le haut). Pour estimer l'erreur sur les méthodes analytiques, des doublets ont été effectués à quelques stations en déclenchant la fermeture de deux bouteilles au même niveau de prélèvement. Nous disposons ainsi de 39 doublets validés en salinité et de 51 doublets validés en oxygène.

III.3. Analyse des échantillons de salinité et d'oxygène dissous

La campagne BONUS-GoodHope était également la première campagne utilisatrice du nouveau conteneur d'analyses chimiques du LPO, acheté en 2007 et aménagé par la société Bizien – Groupe Hoet SA à Saint Pol de Léon.

L'appareillage pour les mesures d'Oxygène a été renouvelé (Titrino Metrohm 798) ainsi que l'usine d'eau distillée (Super Q 3 bols et Milli Q Academic). La climatisation, élément important pour la qualité des mesures, a été dimensionnée spécialement pour ce conteneur. De nombreux séchoirs pour la verrerie ont été installés.

Vue intérieure du nouveau conteneur d'analyses chimiques LPO

III.3.1. Salinité

Les échantillons sont recueillis après trois rinçages successifs dans des flacons de 125 ml dont l'étanchéité est assurée par un joint en caoutchouc. Dès la fin des prélèvements, les échantillons sont placés dans le conteneur d'analyses dont la température contrôlée est fixée à 20 °C (±1 °C). Les échantillons sont analysés 20 à 30 heures après le prélèvement pour leur permettre d'atteindre un équilibre thermique.

La salinité des échantillons est déterminée d'après l'équation PSS 78 (UNESCO, 1981). Le salinomètre est standardisé en utilisant des flacons d'eau normale du lot P 148 (K15 = 0.99982,

S = 34.993) fabriquées par l'OSIL (UK), le 12 octobre 2006. Pendant toute la campagne, la température du bain thermostaté est fixée à 21 °C.

Tous les jours, avant chaque série d'analyses, la standardisation de l'appareil est vérifiée puis ajustée si nécessaire. Ce suivi a été réalisé par P. Branellec. Après l'analyse des échantillons d'une station, la standardisation est vérifiée par une nouvelle ampoule d'eau normale puis consignée sur la fiche d'analyses. Pour chaque échantillon, trois rinçages successifs de la cellule sont effectués avant de faire deux ou trois lectures séparées à chaque fois par un rinçage.

Tous les échantillons de salinité ont été analysés sur le salinomètre n° 62302 de type PORTASAL de chez Guildline. Les deux appareils (62302 et 68625) ont été vérifiés par l'OSIL (Ocean Scientific International ltd.) avant la campagne. La stabilité des salinomètres a été très satisfaisante pendant la durée de la campagne. Les mesures de salinité ont été réalisées par Volfango Ruppolo.

La figure 3 montre les écarts de salinité obtenus sur les doublets validés par la calibration : ils ont été réalisés à des niveaux de prélèvement compris entre la surface et le fond et ont été recueillis à des stations réparties sur toute la durée de la campagne.

Poste d'analyse de la Salinité

Les écarts entre deux mesures de salinité ont été étudiés pour 39 doublets validés : la figure 4 en présente l'histogramme. On observe que dans 59 % des cas l'écart de salinité mesurée sur les deux bouteilles est inférieur à 0.001 et dans 95 % des cas il est inférieur à 0.003. L'écart type est de 0.0014, et en ne considérant que les doublets effectués à pression supérieure à 980 dbar, l'écart type est de 0.0013.

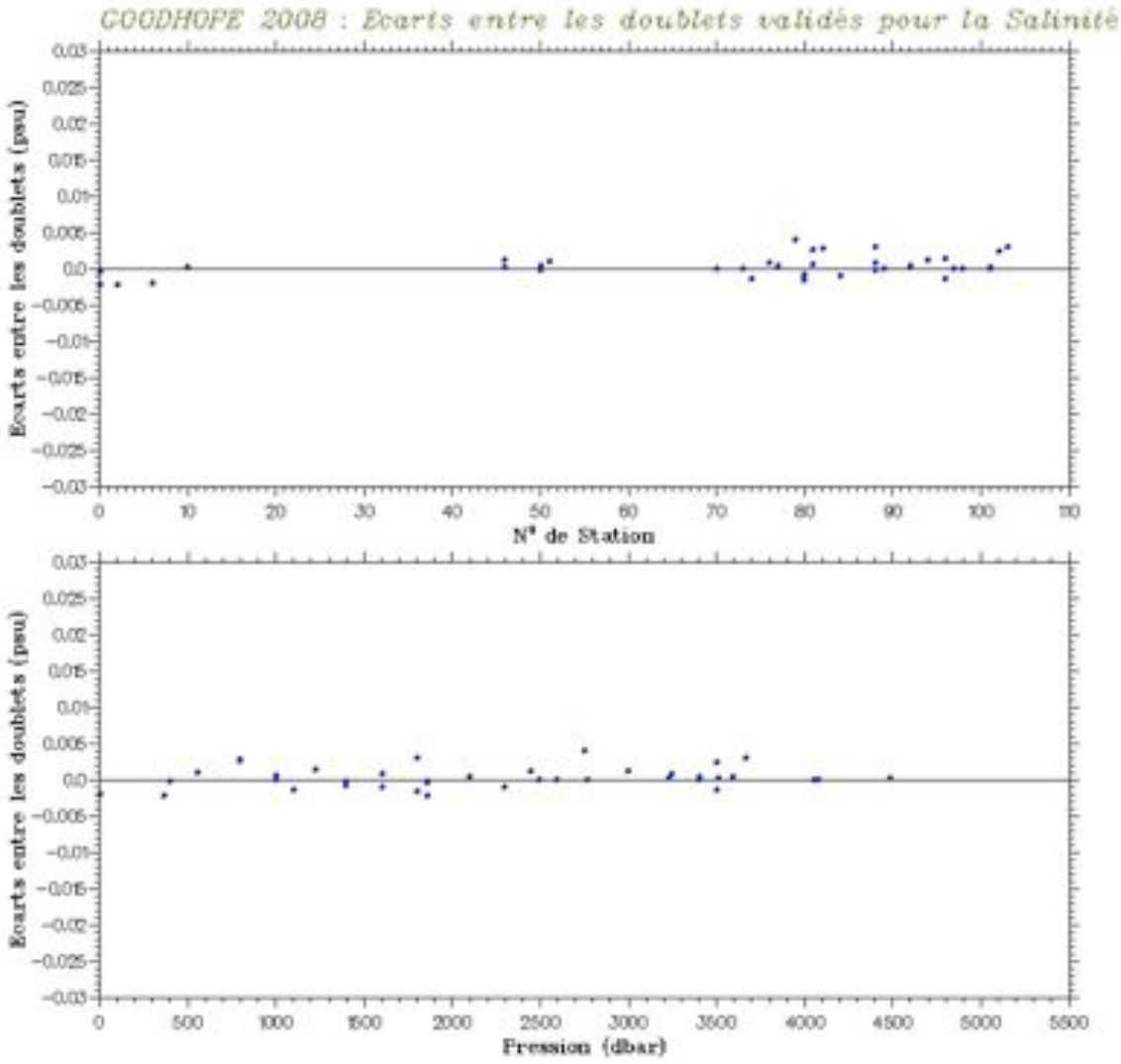


Fig. 3 : Ecarts de salinité entre deux bouteilles fermées au même niveau :
a) en fonction du numéro de station à laquelle a été réalisé le doublet,
b) en fonction de la pression à laquelle a été réalisé le doublet.

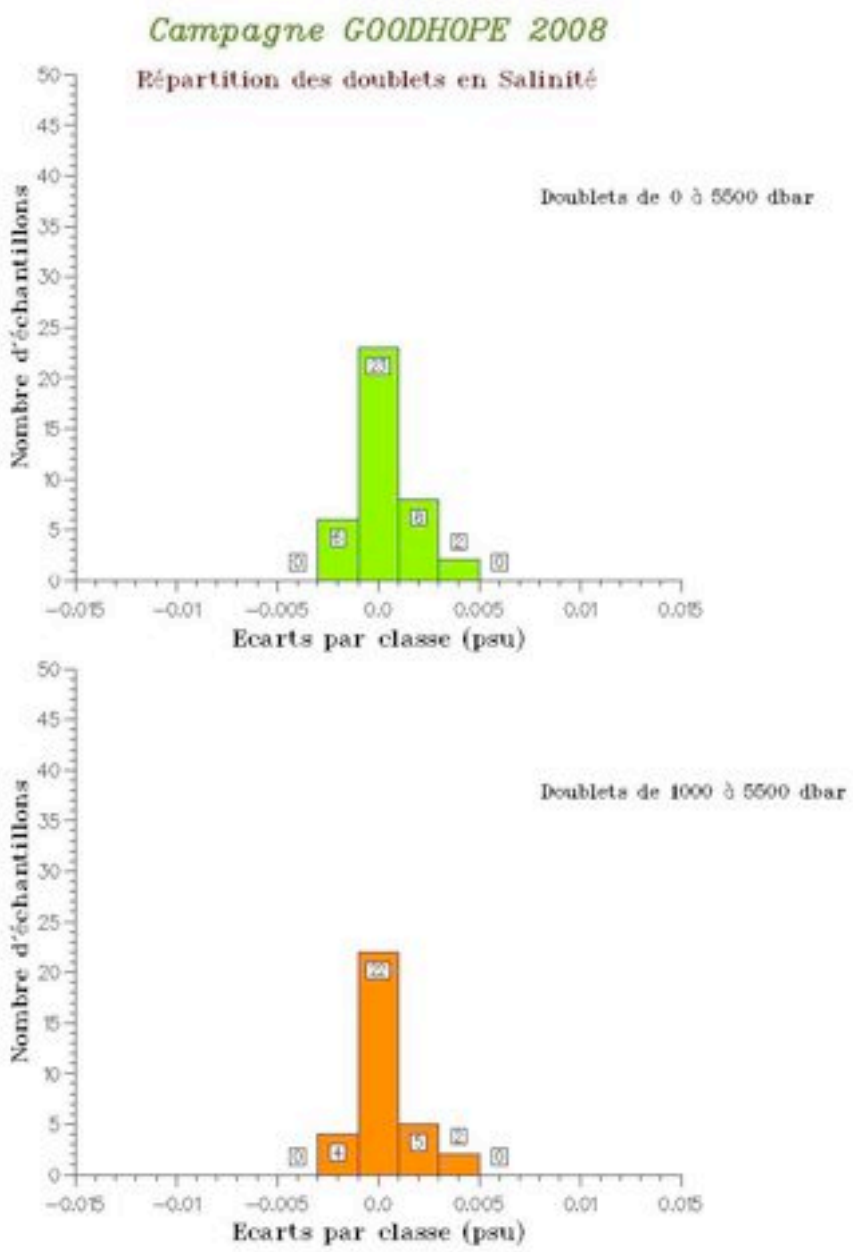


Fig. 4 : Histogramme des écarts de salinité sur les doublets :
a) pour les 39 doublets validés de la campagne,
b) pour les 33 doublets réalisés à pression supérieure à 980 dbar.

III.3.2. Oxygène dissous

Pour analyser l'oxygène dissous, les échantillons sont recueillis dans des flacons à bouchon plongeur de 120 ml. Après remplissage du flacon, la température de l'échantillon est notée avant de laisser déborder trois fois l'équivalent de volume du flacon. Après addition successive des deux réactifs ($MnCl_2$ et NaOH-NaI) et bouchage, une agitation est pratiquée pendant 30 secondes. Dès que tous les prélèvements sont terminés, les flacons sont retournés un à un pour remettre en suspension le précipité. Les échantillons sont entreposés dans le conteneur laboratoire à la température de 20 °C (±1 °C) puis analysés dans un délai de 4 à 24 heures. Le nouveau capteur d'oxygène Seabird monté sur la sonde est rincé après chaque station avec une solution de Triton XT100 diluée (0.1 %) comme préconisé par le constructeur (Seabird Application Note n° 64).

Les conditions opératoires et la méthode d'analyse sont conformes aux recommandations de WOCE (WOCE Operations Manual, 1991). Après acidification dans le flacon de prélèvement, l'iode libéré est dosé par une solution de thiosulfate de sodium dont la normalité est de l'ordre de 0.02 N. Celle-ci est préparée en quantité suffisante pour analyser une centaine de stations : sa normalité est déterminée tous les jours, avant le début des séries d'analyses, comparativement à une solution d'iodate de potassium dont la normalité, obtenue par pesée, est 0.019994. Cette calibration journalière a été réalisée par P. Branellec.

Poste d'analyse de l'Oxygène dissous

Le dosage est piloté par un titrino (Metrohm 798) associé à une électrode de platine qui mesure le potentiel de la réaction et contrôle la burette de thiosulfate de sodium. Le volume de thiosulfate nécessaire à la réduction de l'iode est déduit de la détermination automatique du point d'inflexion sur la courbe de potentiel à l'équivalence. Les mesures d'oxygène ont été réalisées par Philippe Le Bot.

La figure 5 montre les écarts obtenus entre les mesures effectuées sur les 51 doublets validés : la figure 6 en présente des histogrammes. Pour l'ensemble des doublets prélevés entre le fond et la surface, 39 % des écarts sont inférieurs à 0.005 ml/l et 68 % sont inférieurs à 0.015 ml/l pour un écart type de 0.013 ml/l. En éliminant les niveaux compris entre la surface et 980 dbar, où la variabilité en oxygène est plus importante, l'écart type est de 0.014 ml/l.

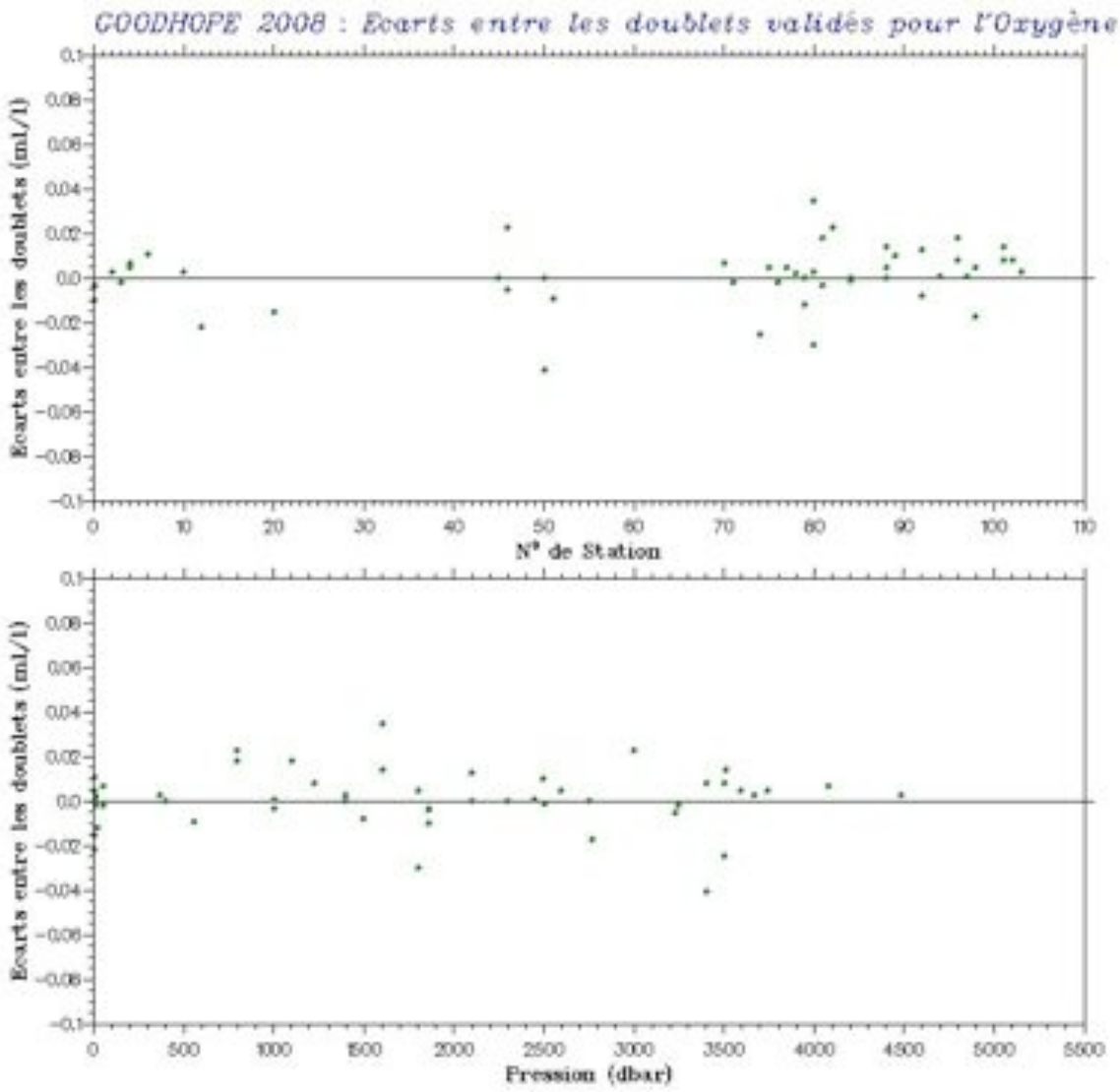


Fig. 5 : Ecarts en oxygène entre deux bouteilles fermées au même niveau :
a) en fonction du numéro de station à laquelle a été réalisé le doublet,
b) en fonction de la pression à laquelle a été réalisé le doublet.

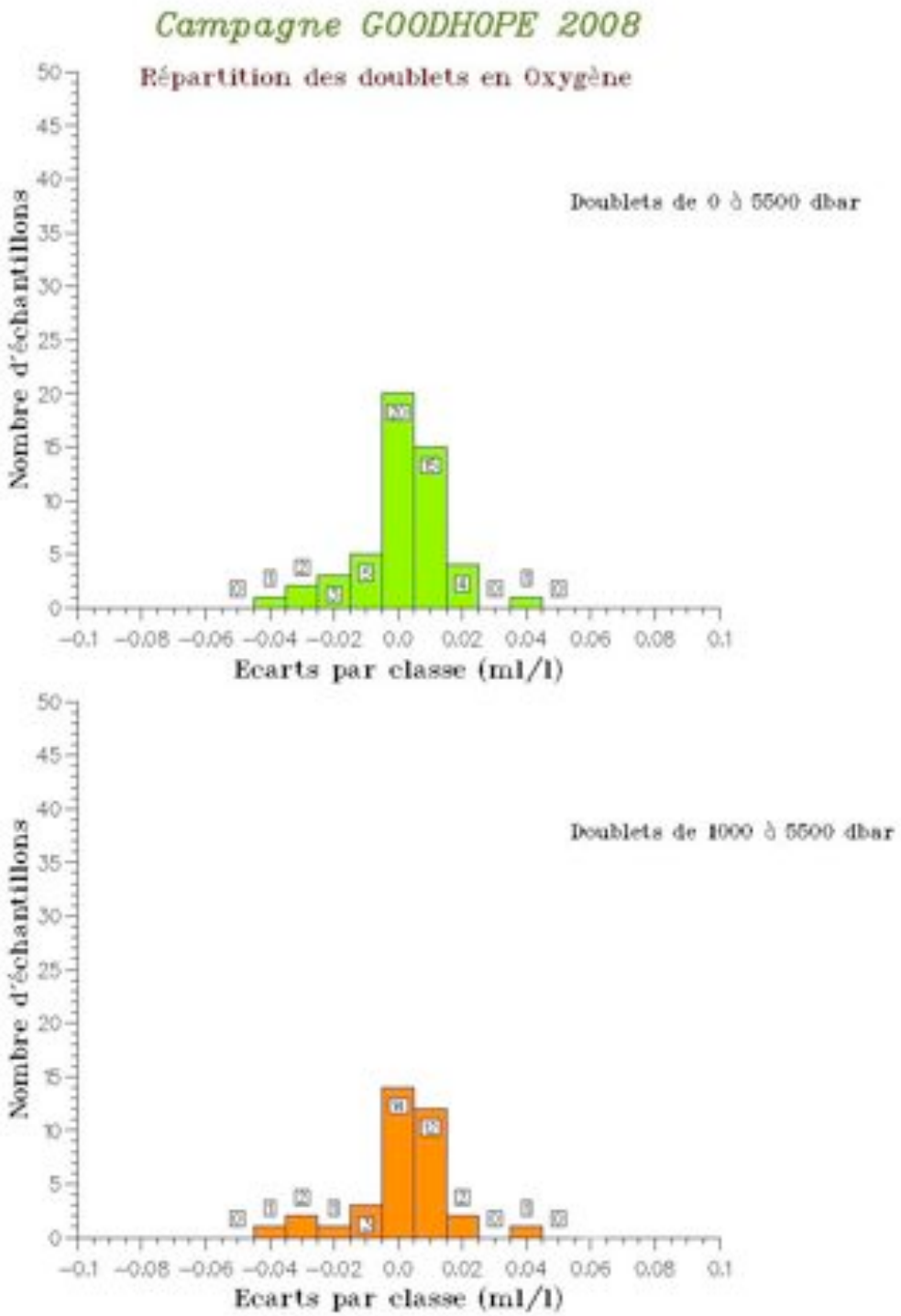


Fig. 6 : Histogramme des écarts en oxygène sur les doublets :
a) pour les 51 doublets validés de la campagne,
b) pour les 36 doublets réalisés à pression supérieure à 980 dbar.

III.4. Étalonnage de la mesure de pression sur les profils CTD

La sonde SBE9+ est équipée d'un capteur de pression Paroscientific à digiquartz dont la précision annoncée par le constructeur est de 0.015% de la pleine échelle (10000 psi), soit dans notre cas ±1.5 psi ou ± 1.0 dbar, la résolution annoncée étant de 0.001%, soit 0.1 psi ou 0.07 dbar.

De manière habituelle, les capteurs sont étalonnés avant et après la campagne au laboratoire de métrologie de l'IFREMER, qui est accrédité par le Cofrac. Le capteur est branché sur un banc balance Desgranges et Huot qui délivre une pression référence avec une erreur maximale de ± 0.75 dbar au niveau 6000 dbar.

III.4.1. Etalonnage du capteur dans les conditions du laboratoire à 20°C

Trois cycles de montée et descente en pression, par paliers successifs de 600 dbar, de 0 à 6000 dbar, sont réalisés à la température du laboratoire soit 20 °C (±1 °C). Les résultats obtenus sont présentés sur la figure 7 sous forme d'écarts moyens entre la pression référence délivrée par le banc balance et la pression équivalente indiquée par le capteur sur les cycles montée en pression (profil descente de la sonde) et descente en pression (profil montée). La répartition des points résultant des étalonnages pré- et post-campagnes, peut être corrigée par un polynôme de degré 3. Ces résultats mettent en évidence une excellente stabilité du capteur : tous les points d'étalonnage sont situés à moins de 0.1 dbar de la courbe de correction.

III.4.2. Influence de la température statique

La réponse du capteur de pression est influencée par la température extérieure (voir figure 8). La température océanique présente des écarts supérieurs à 20 °C entre la surface et le fond. L'influence statique de la température sur le capteur de pression est étudiée au laboratoire en immergeant la sonde dans un bain d'eau à différentes températures. Après stabilisation de la température du bain, on effectue un cycle de montée puis de descente en pression en relevant l'indication du capteur de pression à des paliers séparés de 1000 dbar. Cette opération est répétée en cinq différents points de température compris entre 0 et 30 °C.

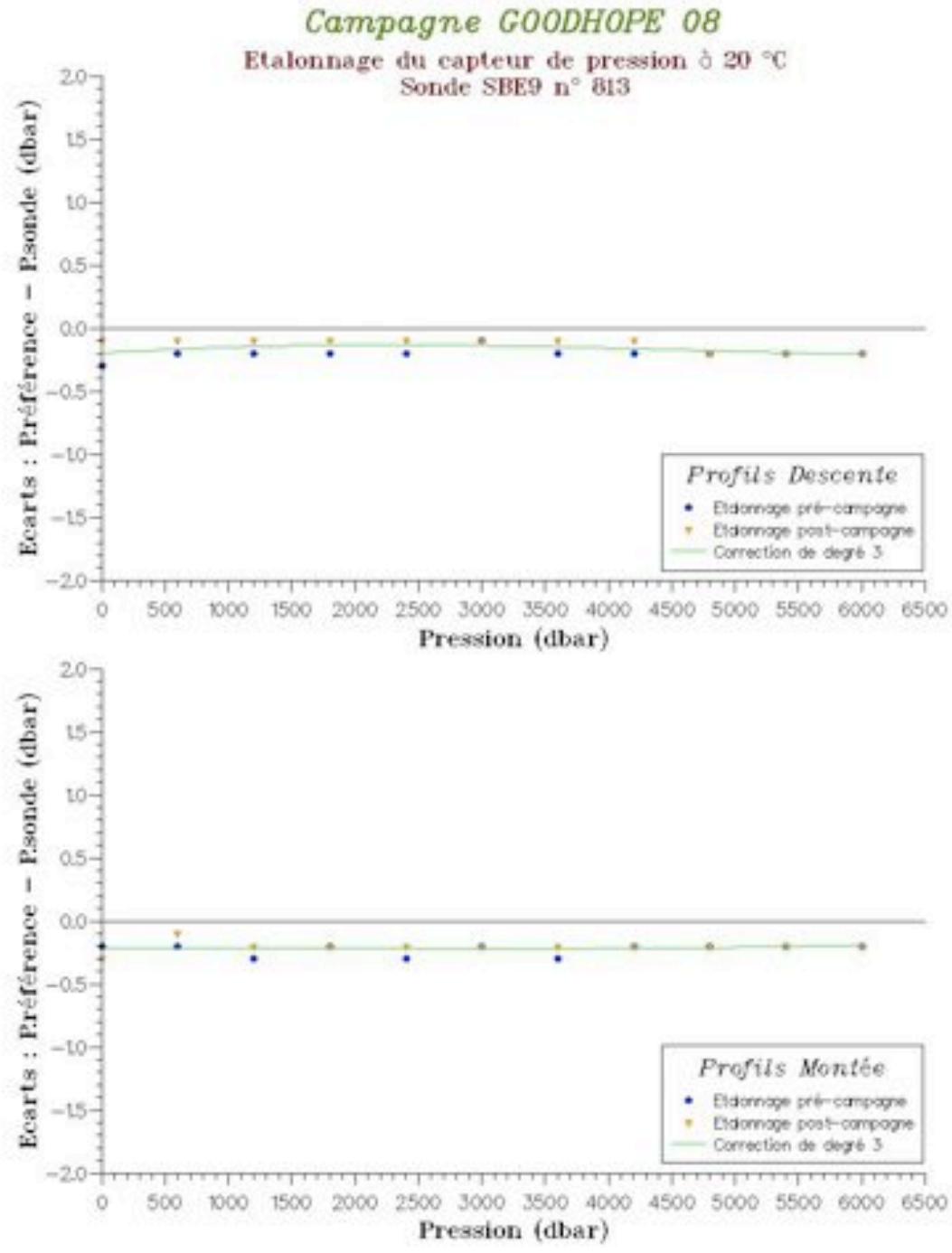


Fig. 7 : Répartition des écarts moyens, tous les 600 dbar, entre la pression de référence et la pression indiquée pour le capteur Paroscientific lors des étalonnages pré et post-campagne à la température du laboratoire (20 °C) :

a) cycles montée en pression (profils descente),
b) cycles descente en pression (profils montée).

La courbe de degré 3 qui réduit les écarts est représentée.

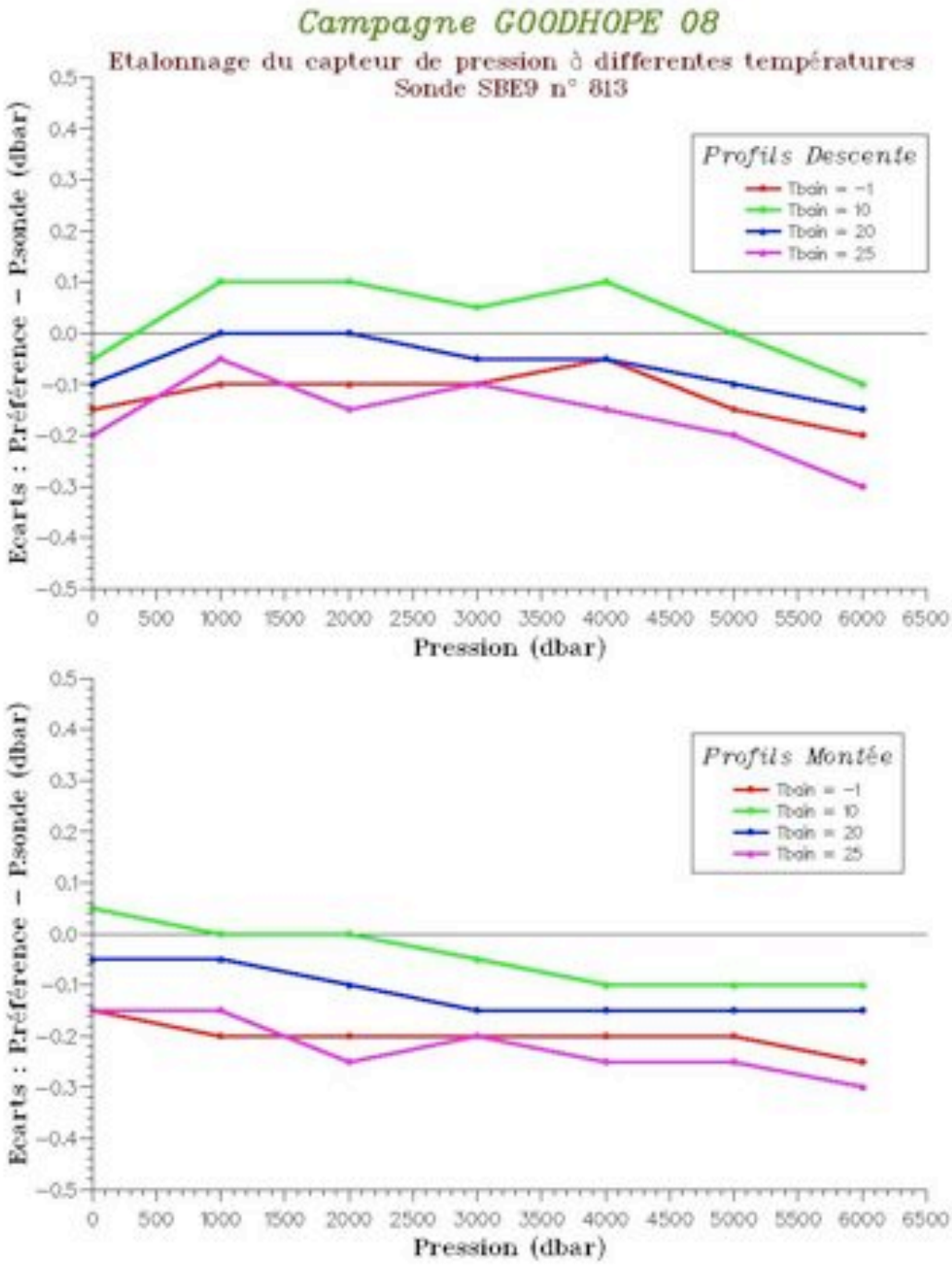


Fig 8 : Réponse du capteur de pression en fonction de la température

La série d'essais montre qu'une différence de température de 26 °C provoque un décalage moyen de l'indication de pression de l'ordre de 0.2 dbar à toutes les pressions expérimentales. Ce décalage est minime comparé à notre ancienne sonde Neil Brown où ce décalage atteignait 6 dbar.

La température extérieure à un niveau de pression donné (profil descente ou montée) est déterminée pour l'ensemble des stations de la campagne en utilisant un profil moyen. La correction de température statique est ainsi obtenue à chaque niveau de pression. L'erreur maximum d'une telle correction (0.06 dbar) est obtenue entre 0 et 3000 dbar. L'erreur est inférieure à 0.03 dbar lorsque la pression est supérieure à 3000 dbar.

La correction de température statique appliquée aux pressions obtenues à la température de 20 °C est de 0.05 dbar en surface (à la pression zéro) et de 0.03 dbar à la profondeur de 6000 mètres dans le cas d'un profil montée en pression.

III.4.3. Influence de l'effet dynamique de température

Le passage de la thermocline, à la descente et à la montée, provoque une variation brutale de température. Ce choc thermique, appelé influence de température dynamique, est simulé en laboratoire afin d'étudier le comportement du capteur qui dépend essentiellement de la qualité de son isolation.

Le capteur a été soumis à une série de chocs thermiques en immergeant brutalement la sonde après un séjour à une température donnée dans un bain plus chaud ou plus froid suivant le cas. Les paramètres transmis par la sonde (pression, température in situ et température interne du capteur de pression) sont enregistrés pendant un temps suffisamment long pour étudier le comportement du capteur après ce phénomène (cf. Note Technique LPO-GT09-01, P. Branellec, M. Hamon).

Ces expériences permettent de constater que la réponse du capteur de pression Paroscientific n'est pas influencée par ce choc thermique. En conséquence aucune correction dynamique n'a été apportée.

III.4.4. Correction de la mesure de pression sur les profils CTD et au niveau des prélèvements

Après correction de l'indication du capteur de pression à la température du laboratoire soit 20 °C (paragraphe 4.1), on ajoute la correction liée à l'effet statique (paragraphe 4.2).

Ces corrections sont appliquées à chaque type de profil (descente ou montée). Le résultat de ces deux corrections fournit une série de points expérimentaux, séparés de 200 dbar, qui permettent d'appliquer une correction globale à l'indication du capteur de pression enregistrée sur les profils CTD. Ces points expérimentaux, présentés à la figure 9, permettent de calculer les coefficients d'un polynôme de degré 5 qui corrige la valeur de la pression enregistrée en temps réel sur les deux types de profil.

On constate que la correction globale de l'indication du capteur reste inférieure à 0.3 dbar.

III.4.5. Vérifications de la mesure de pression CTD

L'indication du capteur de pression CTD était relevée à différents niveaux, à chaque station, de manière à établir des comparaisons avec d'autres types de mesures.

III.4.5.1. Suivi du capteur de pression en surface

Les niveaux de pression obtenus en surface (en sortie du programme de réduction des données), au début du profil descente et à la fin du profil montée, sont portés au fil des stations sur la figure 10. La grande dispersion sur les pressions surface en début de profil après la station 50 est due aux consignes du bord qui ne voulaient pas garder la CTD près de la surface en raison des mauvaises conditions de mer.

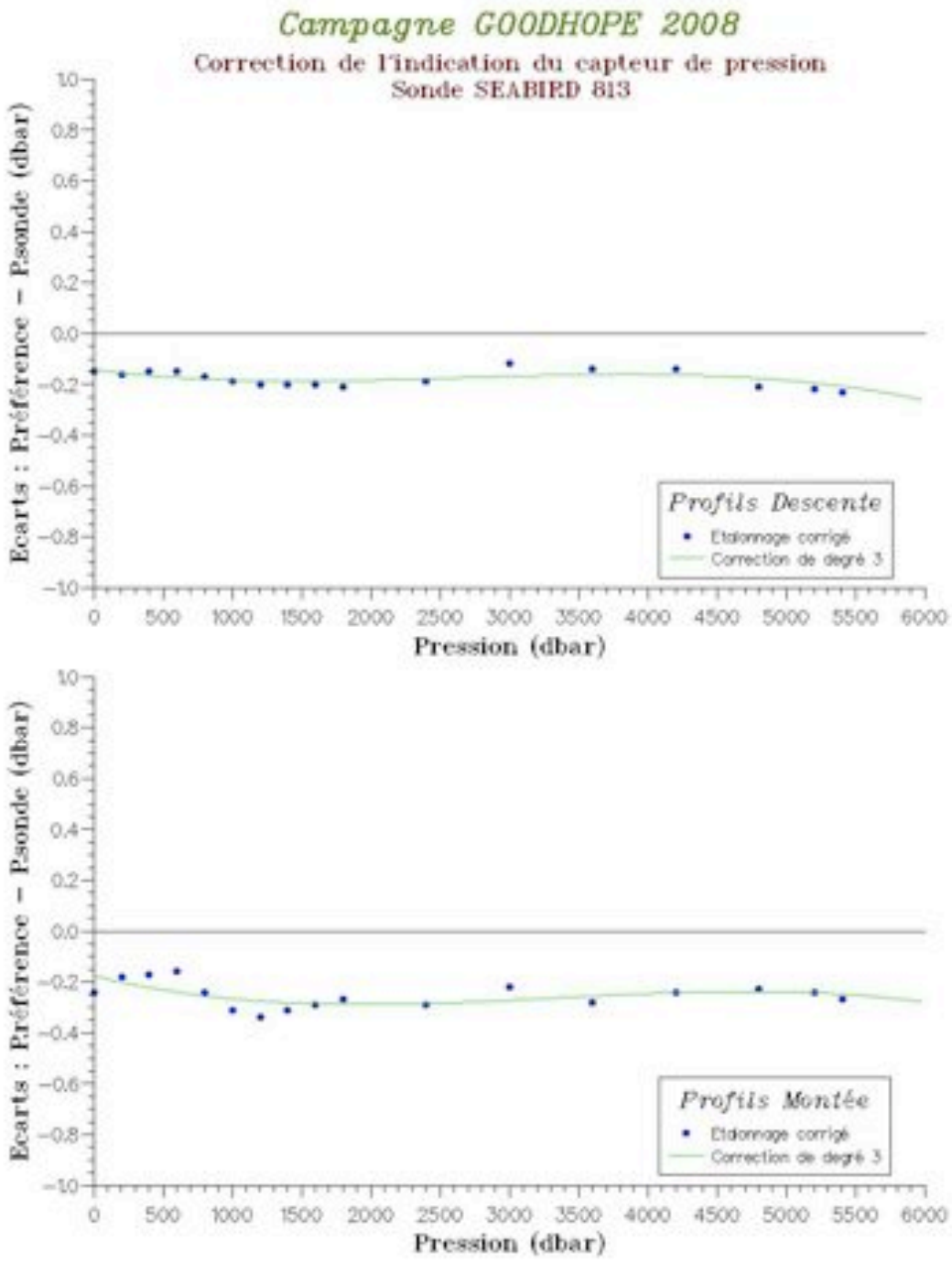


Figure 9 : Répartition des écarts entre la pression de référence et la pression indiquée par le capteur Paroscientifc après correction, de la linéarité du capteur à 20°C et de l'influence de la température statique :

a) cycles montée en pression (profils descente),
b) cycles descente en pression (profils montée).

La courbe de degré 3 qui corrige la pression sur les profils est représentée.

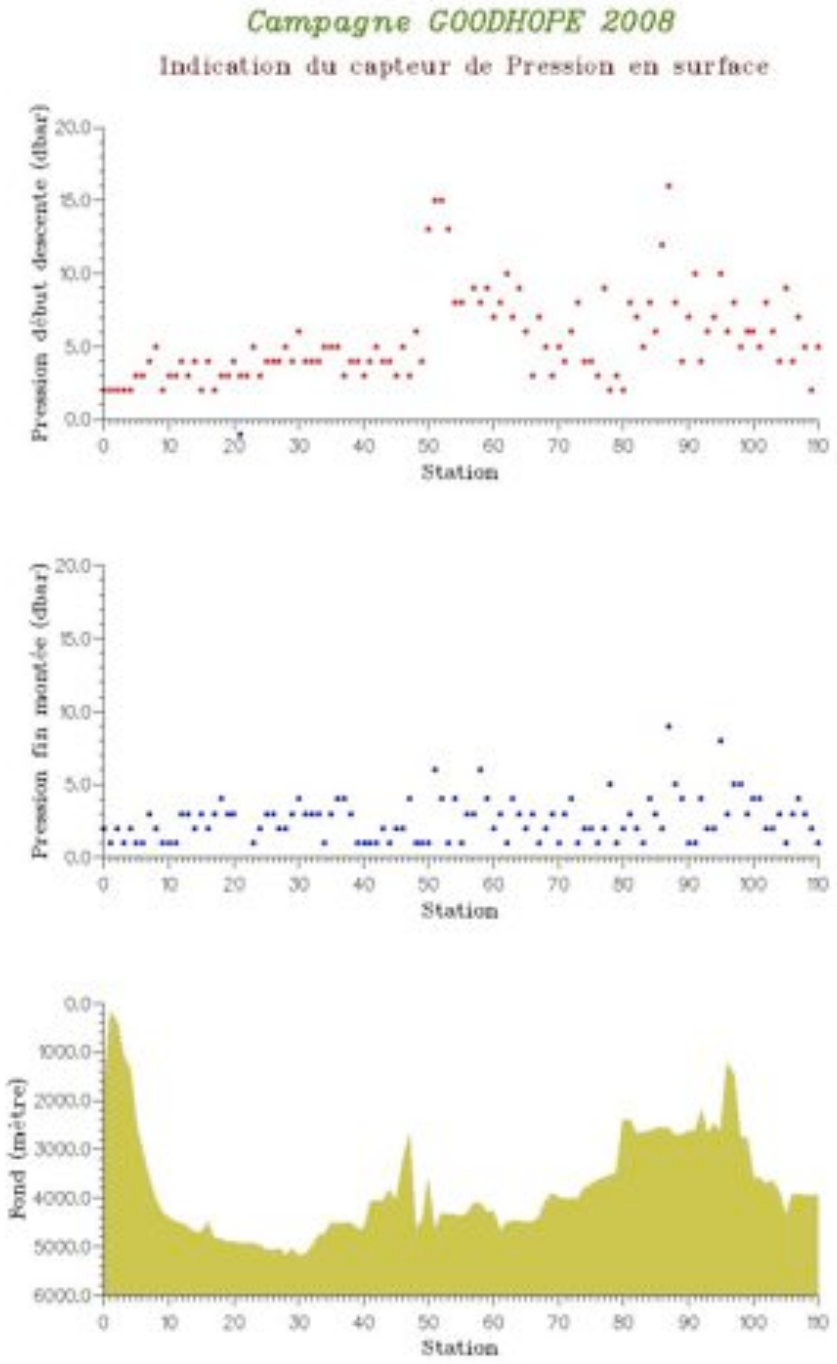


Fig. 10 : Suivi de l'indication du capteur de pression en surface :
a) au début du profil descente
b) à la fin du profil montée

III.5. Etalonnage de la mesure de température sur les profils CTD

Notre sonde SBE9+ est équipée de deux jeux de capteurs T et C. Le choix entre la température primaire et secondaire est effectué avant la réduction des données en visualisant les mesures brutes sonde à 24 Hz. Les fichiers réduits ne conservent qu'une seule température. Dans la cas de la campagne BONUS-GoodHope, le choix a été fait d'utiliser la température primaire.

Les capteurs de température sont des capteurs SBE3+ de chez Seabird, la résolution de la mesure est de 0.0003 °C et la précision annoncée par le constructeur est de 0.001 °C.

III.5.1. Mode opératoire

Les sondes du LPO sont régulièrement étalonnées au laboratoire de métrologie de l'IFREMER avant et après chaque campagne. La sonde est totalement immergée dans un bain d'eau thermostaté dont la stabilité en température est strictement contrôlée. La température référence du bain est fournie par un thermomètre à résistance de platine de type Rosemount placé à proximité immédiate du capteur CTD. Ce thermomètre est périodiquement contrôlé et l'agrément fourni par le Laboratoire National de Métrologie et d'Essais (LNE). La température mesurée est exprimée dans l'échelle EIT 90. Plusieurs points de mesure sont ainsi contrôlés en relevant l'indication de température CTD pour la comparer à la température référence du bain en plusieurs points compris entre 0 et 30 °C.

Les mesures de température obtenues sur les profils de la campagne sont corrigées en appliquant un polynôme de degré 3, dont la courbe est présentée sur la figure 11. Cette courbe minimise les écarts obtenus avant et après la campagne : l'erreur maximale est de ± 0.0017 °C.

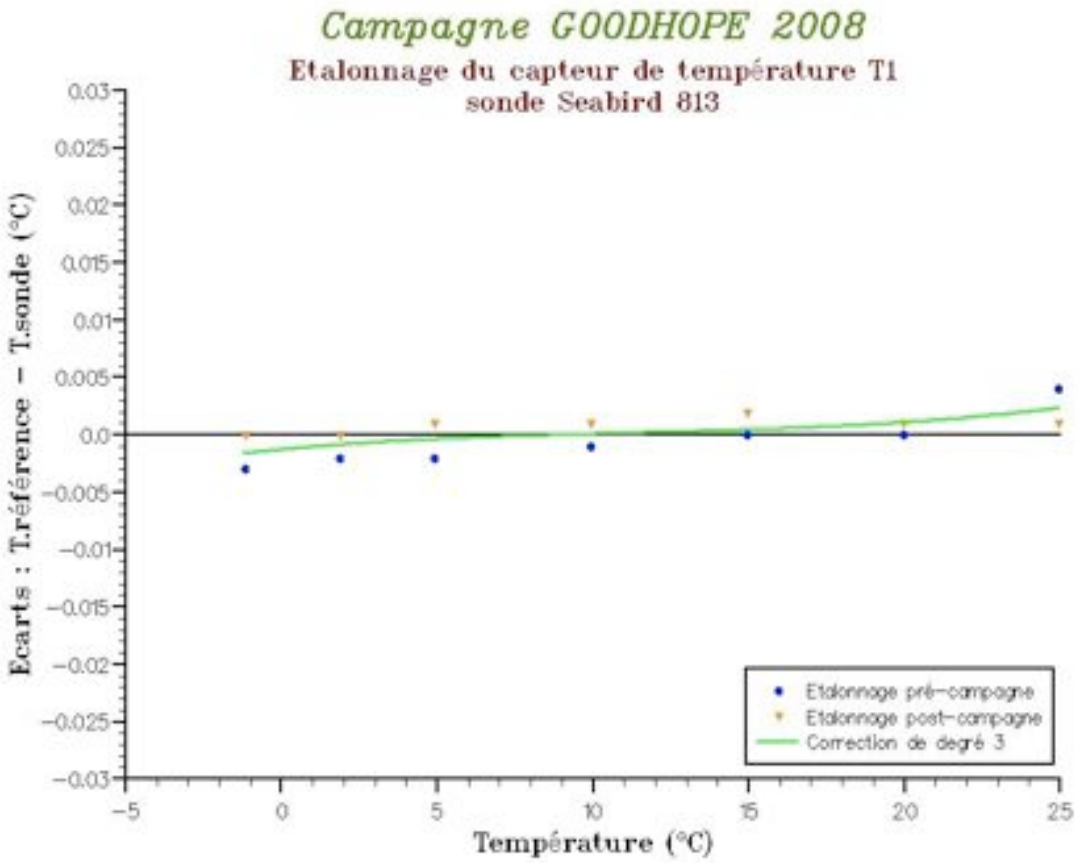


Figure 11: Ecarts entre la température de référence et la température indiquée par le capteur SBE3+ lors des étalonnages pré et post-campagne. La courbe de degré 3 qui corrige la température sur les profils est représentée.

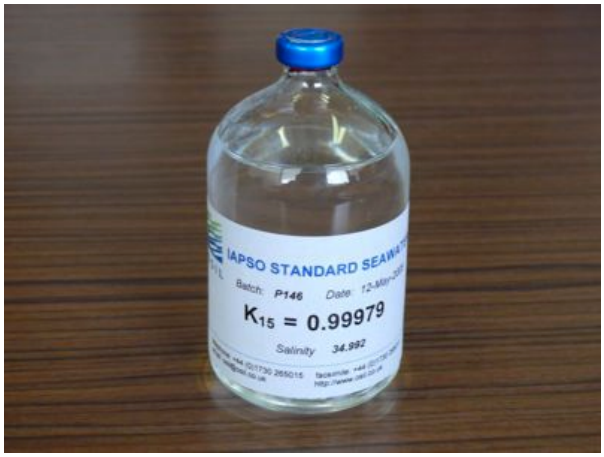
III.6. Calibration de la conductivité sur les profils CTD

La sonde SBE9+ est équipée d'un capteur de conductivité SBE4 dont la gamme de mesures va de 0 à 70 mS/cm. La précision annoncée par le constructeur est de 0.003 mS/cm et la résolution de 0.0004 mS/cm.

III.6.1 Standardisation des salinomètres

Toutes les mesures de salinité réalisées pendant la campagne GOODHOPE, ont été effectuées sur le même salinomètre Portasal de chez Guildline (n° série : 62302).

Ce salinomètre a été standardisé grâce au lot de flacons d'eau normale : lot P148 fabriqué le 10/10/2006, K15 = 0.99982, S = 34.993. La standardisation est vérifiée tous les matins et après analyse de 2 stations (56 échantillons).



Flacon d'eau normale

III.6.2. Mode opératoire

La procédure de calibration, décrite dans Billant (1985), consiste à comparer la conductivité CO_S indiquée par la sonde au niveau du prélèvement à la conductivité in situ CO_H déterminée sur les échantillons. La conductivité CO_S est obtenue en calculant une moyenne sur les valeurs transmises par la sonde au niveau de fermeture de la bouteille et en appliquant à cette moyenne la correction de l'effet de pression et de température sur la cellule. La salinité de l'échantillon est transformée en conductivité in situ CO_H en utilisant les valeurs de pression et de température corrigées de la sonde au niveau du prélèvement.

Les valeurs de conductivité d'un profil sont corrigées en déterminant les coefficients C_1 et C_O d'un polynôme de degré 1 pour une station, ou un groupe de stations, qui minimisent les écarts $\Delta C = CO_H - CO_S$. Le polynôme est de la forme :

$$CO_R = C_1 * CO_S + C_O$$

Les coefficients retenus résultent d'itérations successives sur le groupe d'échantillons considéré. Le processus est stoppé lorsqu'aucun échantillon supplémentaire n'est éliminé à la sortie de l'itération en cours. Il en résulte que, à la sortie de la dernière itération, tous les écarts ΔC sont inférieurs à la valeur ΔC_{max} = 2.8 * écart type, pour les échantillons retenus dans le processus de calcul.

Un premier calcul est ainsi effectué sur l'ensemble des 1725 échantillons prélevés aux stations 0 à 110.

III.6.3. Analyse des premiers résultats et stratégie adoptée

Pour maintenir une bonne stabilité de la mesure de conductivité pendant la durée de la campagne, un nettoyage périodique de la cellule a été effectué pour éliminer les dépôts, conformément à la note d'application Seabird n°2D.

Une observation détaillée de la distribution des ces écarts montre qu'un découpage par groupe de stations doit mieux centrer leur répartition.

III.6.4. Bilan de la calibration des profils

Le tableau, ci-dessous, indique les regroupements de stations finalement retenus et les coefficients C_1 et C_0 utilisés pour corriger les valeurs de conductivité dans chaque groupe :

Station ou groupe	Nombre d'échantillons considérés	Nombre d'échantillons retenus par le calcul	Déviation standard (0-5500 dbar)	Coefficients	
				C_1	C_0
0 - 6	101	82	0.00124	1.00058	-0.00785108
7 - 22	266	230	0.00143	1.00053	-0.00784579
23 - 110	1358	1187	0.00147	1.00046	-0.00422783
0- 110	1725	1499(86.9 %)	0.001450		

Le tableau indique également pour chaque groupe de stations, le nombre d'échantillons considérés pour le calcul, le nombre de ceux retenus par le processus ainsi que la déviation standard en conductivité (mS/cm) qui en résulte pour le groupe considéré.

Pendant la campagne, la salinité a été mesurée sur 1725 échantillons. Le processus de calcul en a validé1499, soit 86.9 % d'entre eux. Ceci revient à dire que, au niveau des prélèvements, l'écart entre la conductivité de l'échantillon et la conductivité corrigée sur le profil est inférieur à 2.8 * écart type pour le groupe de stations considéré.

La figure 12 présente les écarts en conductivité qui subsistent, au niveau de chaque prélèvement, station par station et en fonction de la pression avant « découpage » de la campagne en groupe de stations. La figure 13 présente les écarts en conductivité subsistants après découpage et calibration par groupe de stations.

On remarque cependant sur les graphes en fonction de la pression sur les figures 12 et 13 qu'il subsiste un effet de pression sur les mesures de conductivité. Après différents tests, il a été décidé d'appliquer une correction de degré 5 en fonction de la pression sur les mesures de salinité pour corriger ce léger biais. La figure 14 montre le résultat final obtenu après cette « optimisation ». On notera la meilleure répartition des écarts autour de zéro à toutes les pressions.

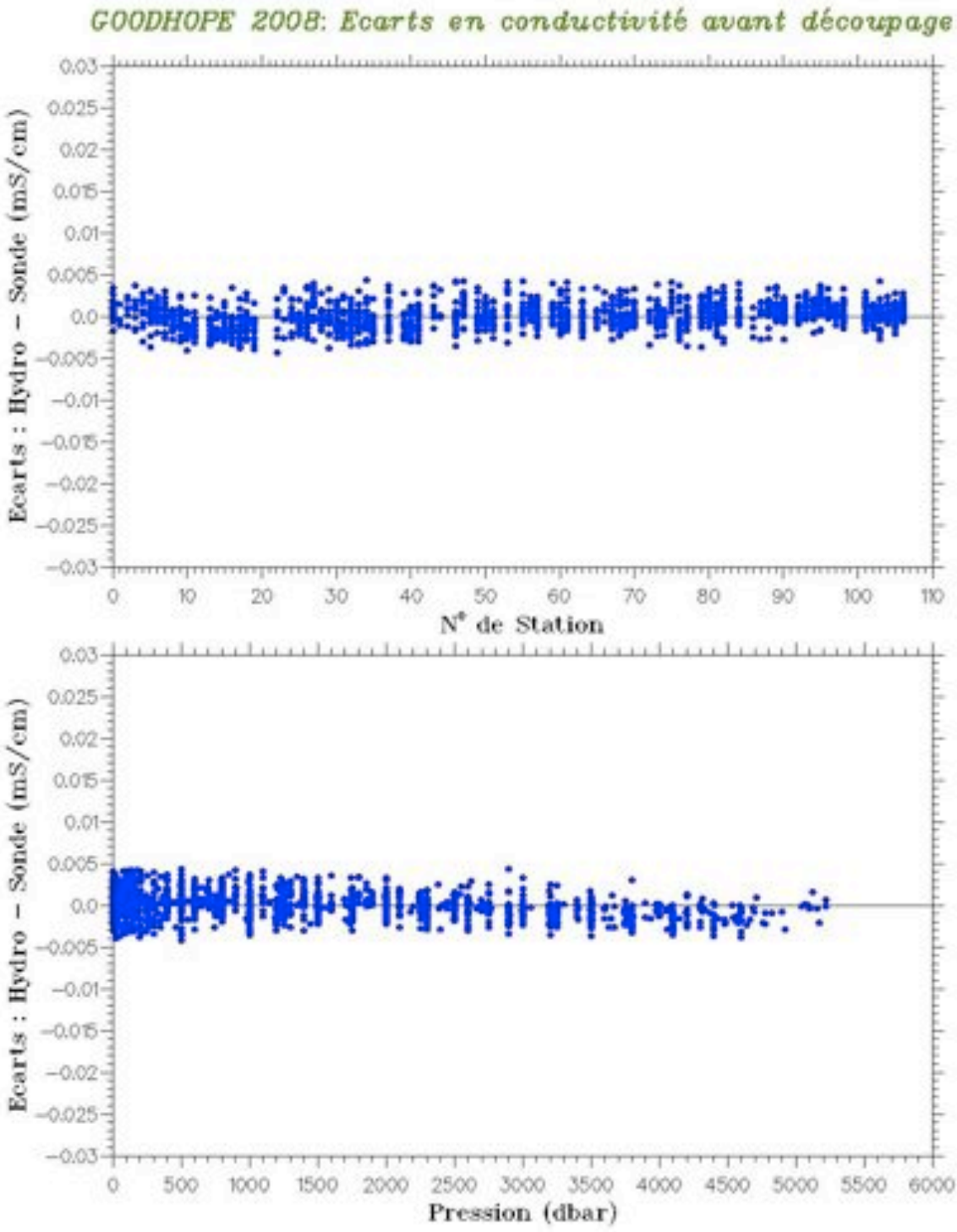


Fig. 12 : Résultat d'une calibration d'essai sur l'ensemble des échantillons de la campagne (sans découpage en groupes de stations). Les figures montrent les écarts entre la conductivité des échantillons et la conductivité « bathysonde » corrigée au niveau de chaque prélèvement :
a) en fonction du numéro de la station concernée,
b) en fonction de la pression au niveau de prélèvement.

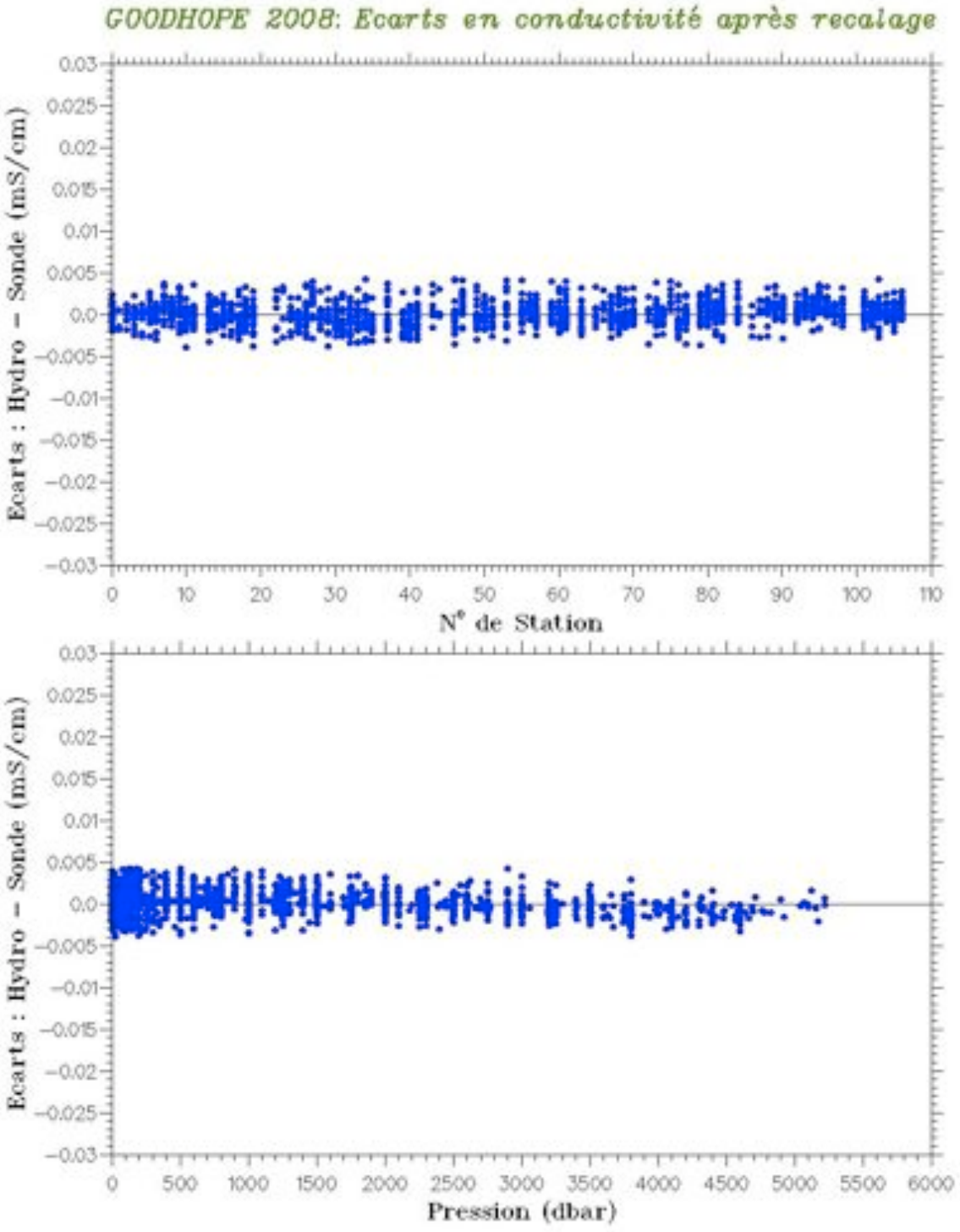


Fig. 13 : Résultats de la calibration par groupes de stations. Les figures montrent les écarts entre la conductivité des 1499 échantillons validés et la conductivité « bathysonde » corrigée au niveau de chaque prélèvement :
a) en fonction du numéro de la station concernée,
b) en fonction de la pression au niveau de prélèvement.

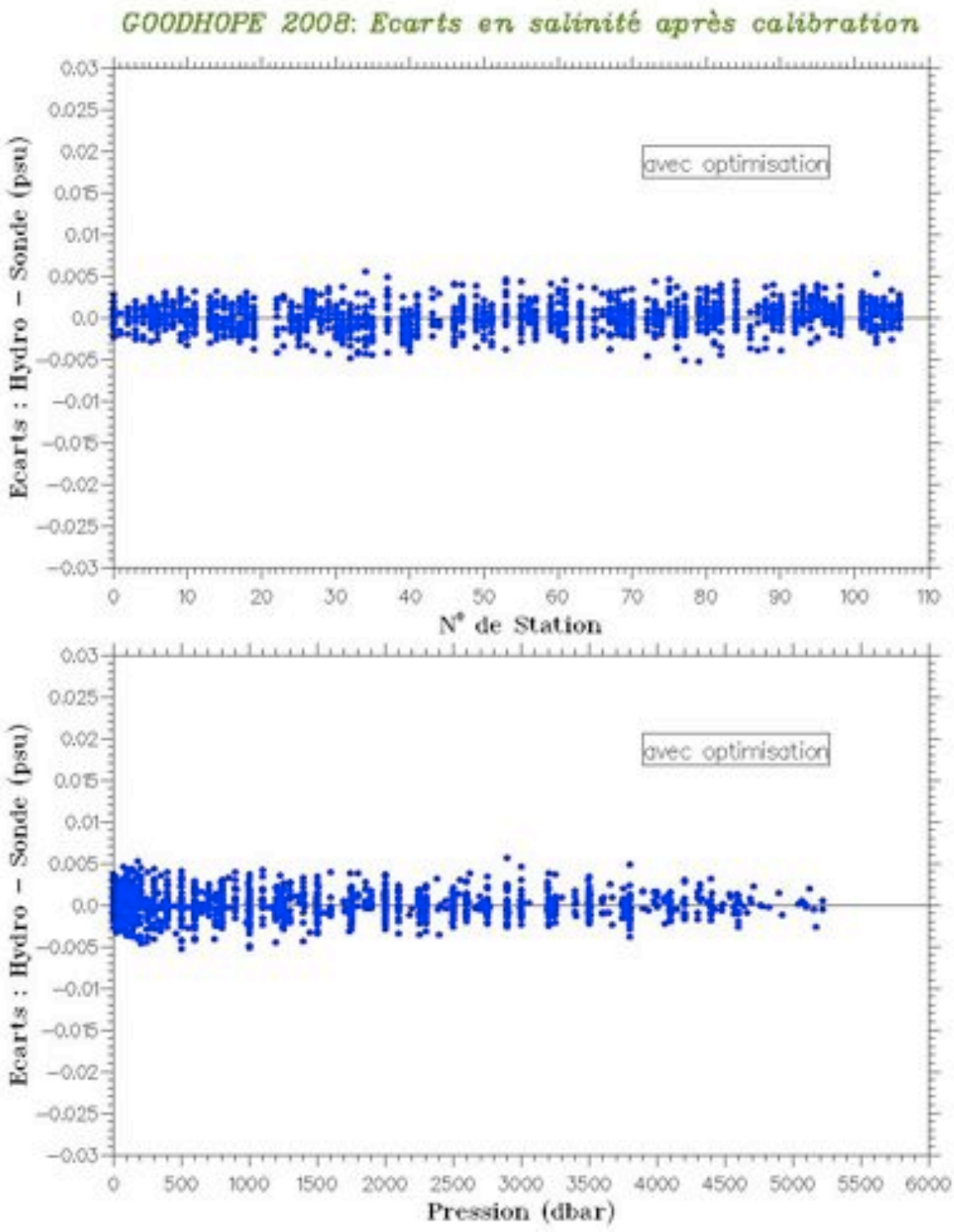


Fig. 14 : Résultat final de la calibration de la salinité. Les figures montrent les écarts entre la salinité des 1499 échantillons validés et la salinité « bathysonde » corrigée et optimisée au niveau de chaque prélèvement :
a) en fonction du numéro de la station concernée,
b) en fonction de la pression au niveau de prélèvement.

Les histogrammes de la figure 15 confirment que la distribution des écarts est satisfaisante. Dans 52.0 % des cas les écarts en conductivité sont inférieurs à 0.001 mS/cm tandis que dans 95.1 %, ils sont inférieurs à 0.003 mS/cm.

Le bilan d'ensemble peut être établi comme suit : les valeurs de conductivité des 1499 échantillons validés indiquent un écart quadratique moyen pour l'ensemble de la campagne de 0.0014 mS/cm.

Les histogrammes d'écarts en salinité après optimisation sont présentés à la figure 16 : l'écart type en salinité est de 0.0016 psu.

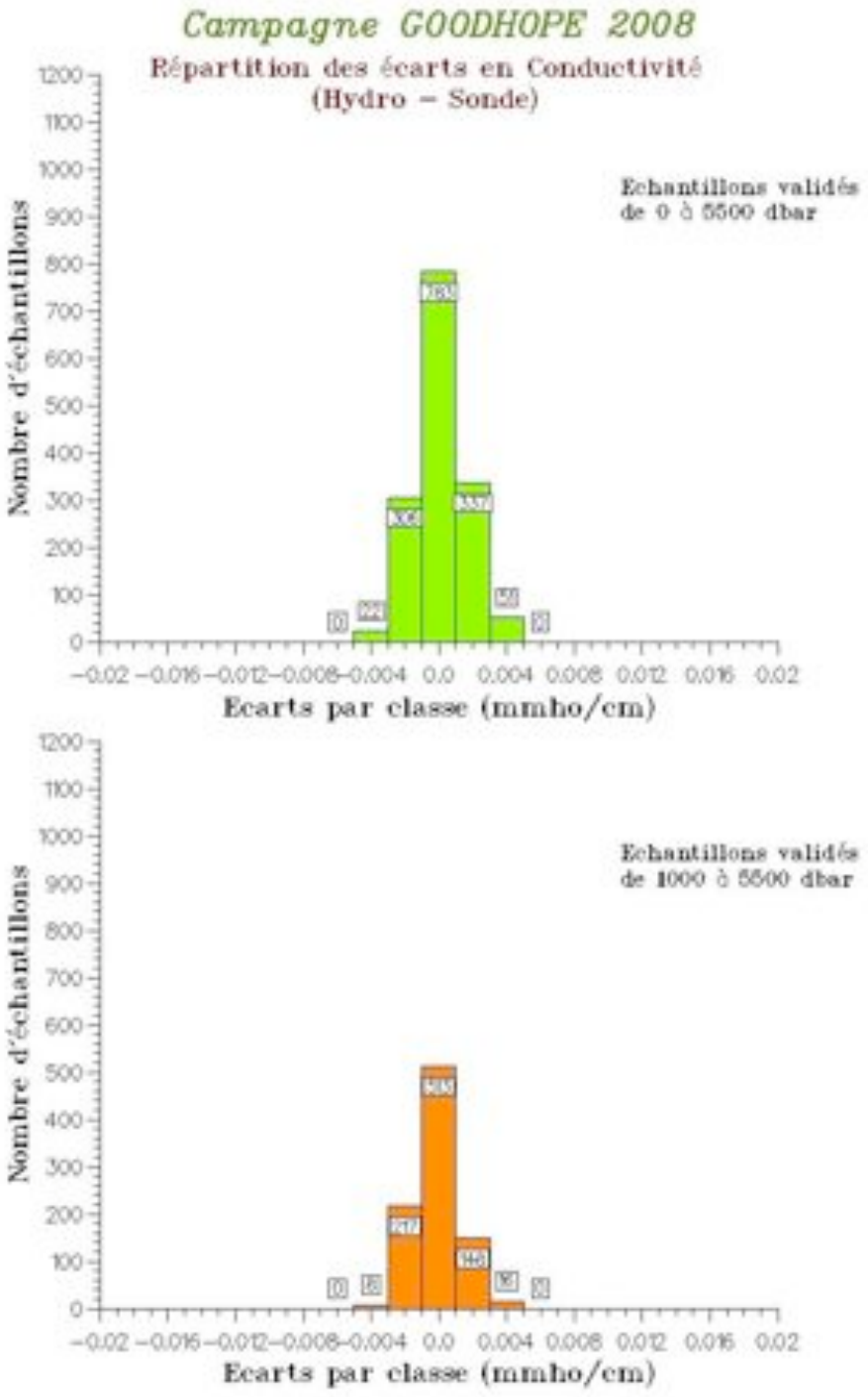


Fig. 15 : Histogramme des écarts entre la conductivité des échantillons validés et la conductivité « bathysonde » au niveau du prélèvement (mesures finales sur les profils montée) :

a) pour la totalité des 1499 échantillons validés sur la campagne,
b) pour les 902 échantillons validés et prélevés à pression supérieure à 980 dbar.

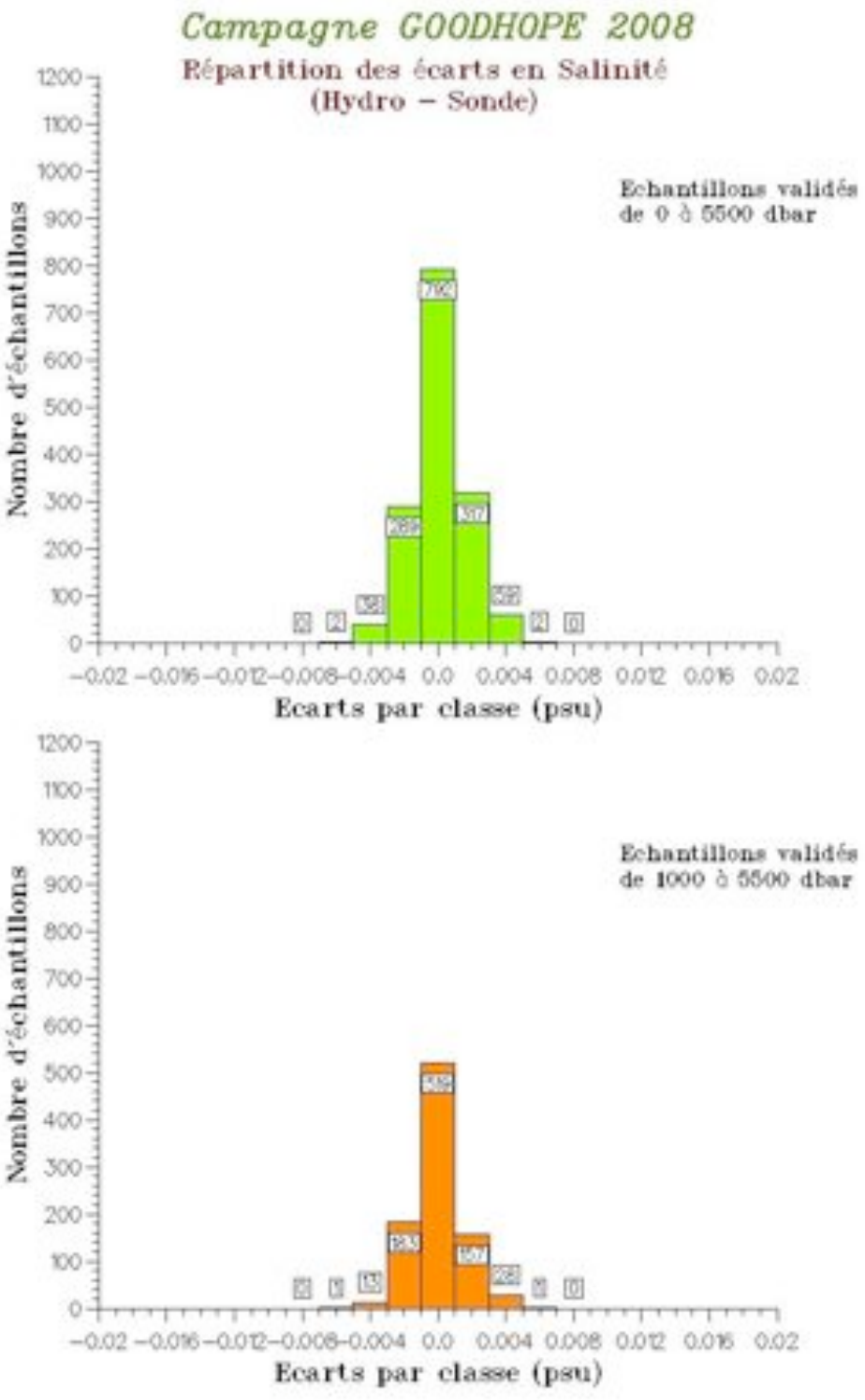


Fig. 16 : Même légende que figure 15 pour les écarts en salinité.

III.6.5.Vérification des résultats

La figure 17 présente l'ensemble des diagrammes θ-S qui sont l'image des profils descente de la campagne GOODHOPE 2008 à grande profondeur. On observe une bonne répétabilité des diagrammes qui se superposent aux températures les plus basses. A une température potentielle inférieure à 2.5 °C correspond une salinité connue avec une incertitude inférieure à 0.003 psu.

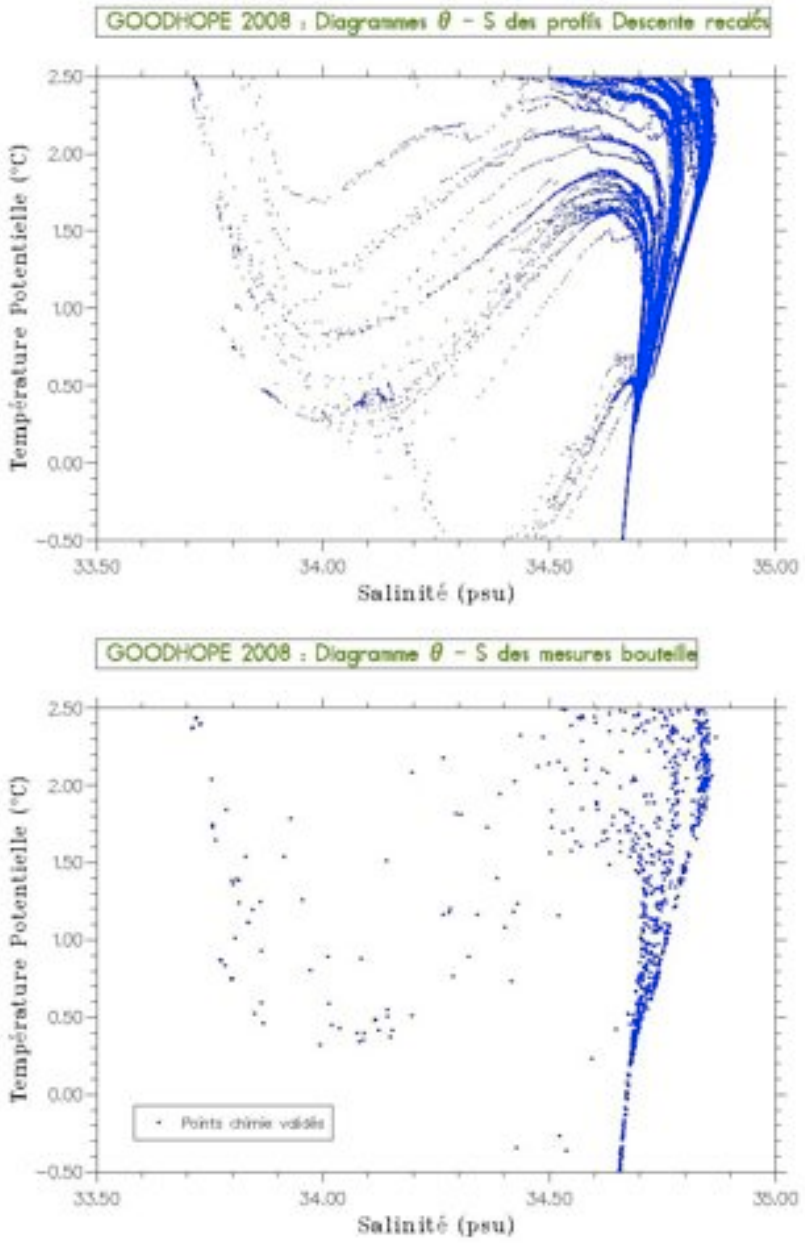


Fig. 17 : Ensemble des diagrammes θ-S des 111 stations de la campagne GOODHOPE 08 :
a) mesures en continu sur les profils descente,
b) salinité « bouteille » combinée à la température potentielle CTD.

La figure 18 présente les diagrammes θ / S de stations CTD réalisées au même point lors des différentes campagnes GOODHOPE.

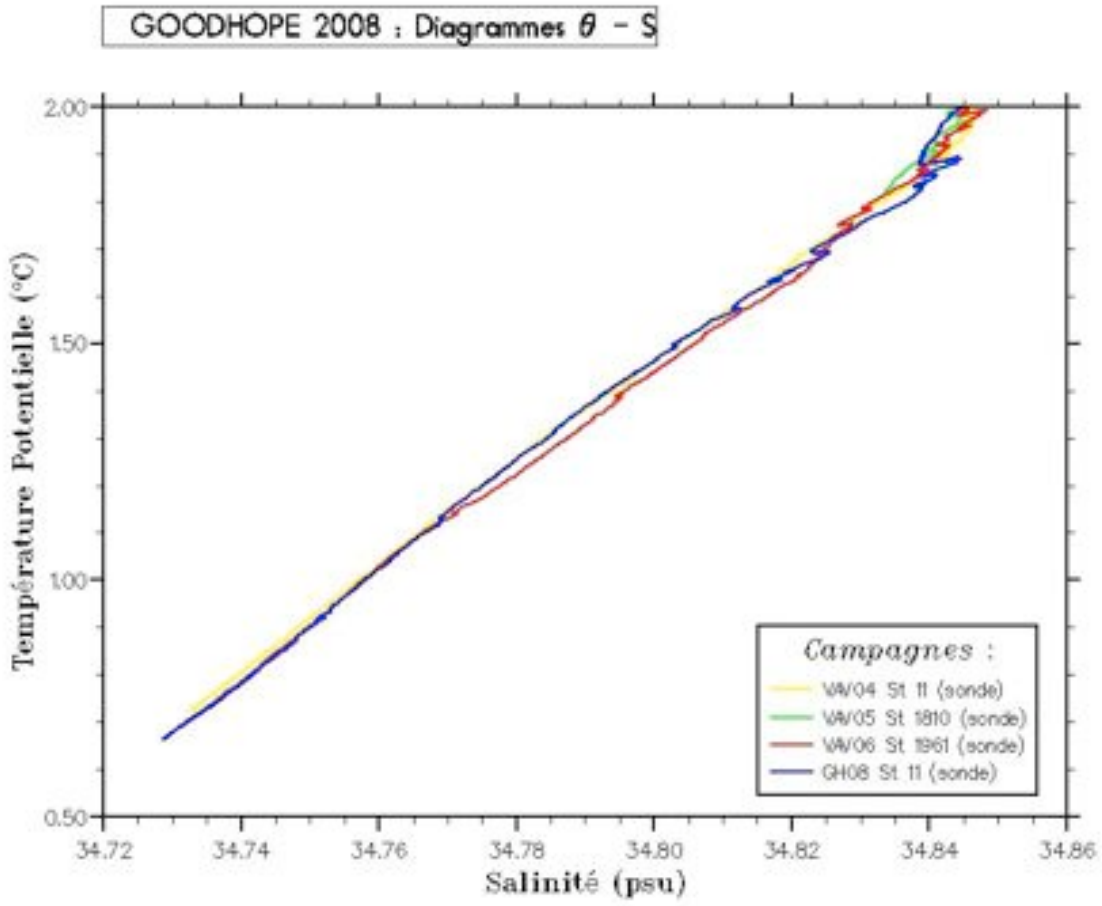


Fig. 18 : Intercomparaison de diagrammes θ / S entre les différentes campagnes du programme GoodHope.

III.7. Calibration des profils d'oxygène dissous

III.7.1. Nouveau capteur d'Oxygène Seabird

La nouvelle sonde SBE9+ est équipé d'un capteur d'Oxygène dissous SBE43. Pour cette campagne, nous avons installé tout d'abord le capteur n° 526 qui nous avait donné entière satisfaction lors de la campagne Ovide 2006. Ce capteur a été utilisé de la station 0 à la station 19, où il a montré des signes de faiblesse et après laquelle il a été remplacé par le capteur n° 530, utilisé jusqu'à la fin de la campagne.

Pour améliorer la réponse de ce capteur, le constructeur a défini en avril 2008, un nouveau polynôme transformant l'oxygène mesuré en volt en oxygène en ml/l. Ce nouveau polynôme a été appliqué lors de cette calibration.

III.7.2. Mode opératoire

La teneur en oxygène dissous OXYSBE, exprimée en ml/l, est calculée à partir de l'information Vr transmise par le capteur en utilisant la formule préconisée par Millard (1982).

$$OXYSBE\ (ml/l) = (soc * (Vr + Voffset + tau\ (T, P) * \delta V/\delta t) * oxsol\ (T, S) * (1.0 + A*T + B*T^2 * C*T^3) * e^{(E*P/K)}$$

Vr : mesure O_2 en volt

δV/δt : dérive du signal SBE43 (volt/sec)

Oxsol : fonction de calcul de la solubilité de l'oxygène (Garcia & Gordon 1992)

P : pression sonde (dbar)

T : température sonde (°C)

K : température sonde (°K)

S : salinité sonde (psu)

Soc, Voffset, A, B, C, E, tau : caractéristiques du capteur Seabird

La méthode de calibration utilisée, décrite dans Billant (1985), consiste à ajuster les valeurs d'oxygène dissous (OXYC), calculées par la méthode précédente sur le profil descente,

sur la valeur d'oxygène déterminée par voie chimique sur les échantillons (OH) prélevés au cours de la montée. Les mesures de la sonde, en cours de descente, sont moyennées dans une tranche d'eau de 15 dbar centrée sur la valeur de pression au niveau du prélèvement.

Les coefficients caractéristiques du capteur Seabird sont déterminés pour un ensemble d'échantillons, en utilisant des itérations successives basées sur un principe similaire à celui de la conductivité. Les caractéristiques du capteur sont ainsi déterminées pour une station ou un groupe de stations. Seuls Soc et Voffset varient d'un groupe de stations à l'autre.

III.7.3. Unités d'oxygène dissous

L'unité utilisée dans la procédure de calibration et dans les représentations graphiques de ce rapport est le millilitre par litre (ml/l). La température de l'eau dans les bouteilles a été relevée lors de la fixation de l'oxygène par les réactifs. On en déduit la densité de l'échantillon d'eau de mer, et la teneur en oxygène dissous peut être convertie en micromole par kilogramme (µ mol/kg). Les profils de la campagne sont également recalés dans cette unité en utilisant le même découpage par station ou groupe de stations. Les données d'oxygène dissous du capteur "bathysonde" sont donc produites dans les deux unités.

III.7.3. Stratégie de regroupement des stations

Une première détermination des « caractéristiques » du capteur sur l'ensemble des échantillons de la campagne permet d'observer les différentes phases de son comportement. La figure 19 montre la distribution des écarts obtenus après cette première détermination globale. Chacune de ces phases doit donc être considérée séparément. Leur identification puis un calcul spécifique à chaque groupe de stations permet d'obtenir pour chaque station, un profil d'oxygène dissous bien recalé sur les valeurs d'oxygène fournies par analyse chimique.

III.7.4. Bilan de la calibration des profils

Le tableau suivant indique les regroupements par groupe de stations finalement retenus, et les valeurs des coefficients utilisés pour recaler les profils de la campagne. Ce tableau indique aussi pour chaque groupe de stations, le nombre d'échantillons considérés, le nombre de ceux qui sont validés et la déviation standard dans trois intervalles de pression ainsi que les paramètres caractéristiques du capteur.

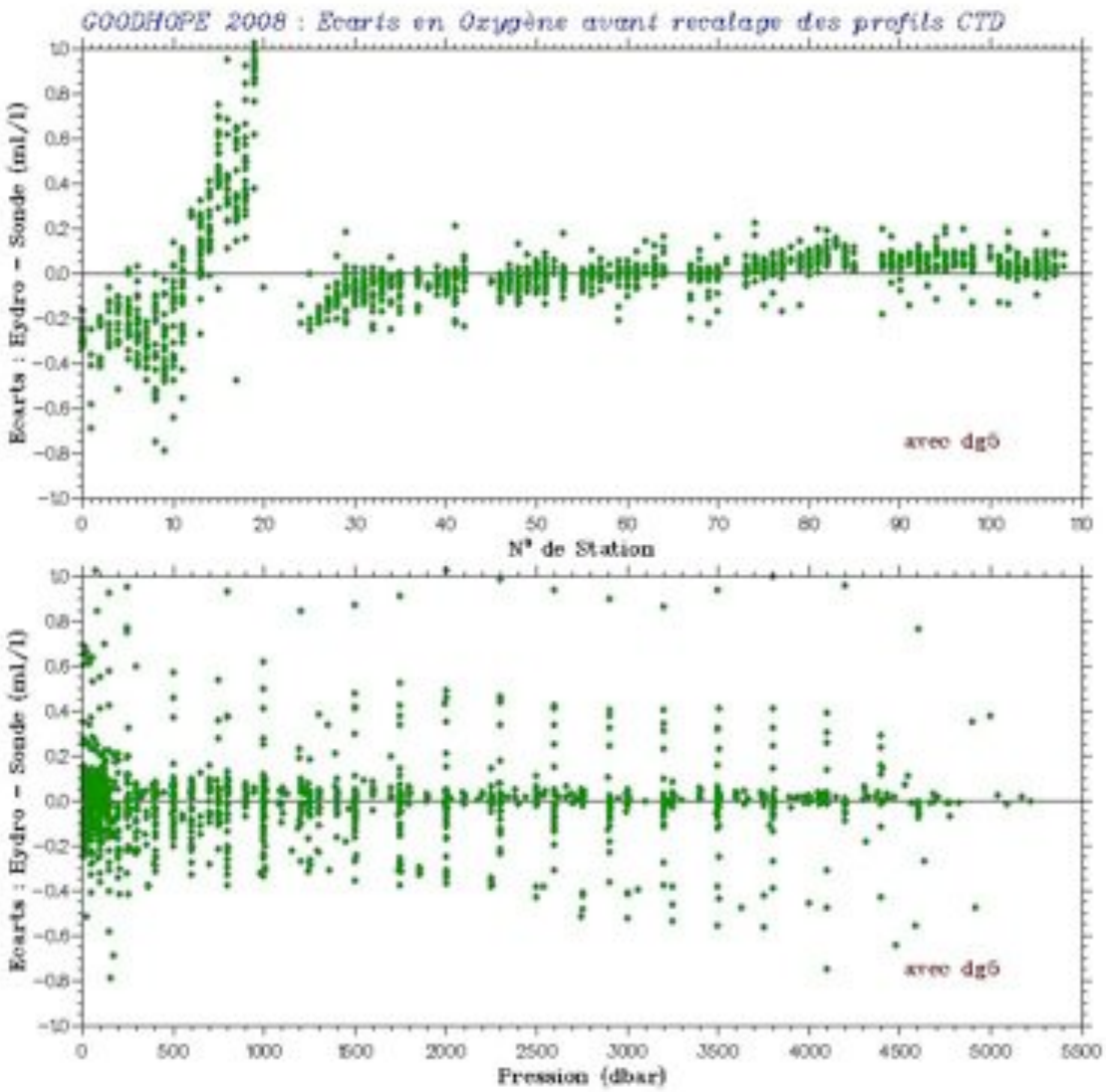


Figure 19 : Résultat d'un calcul d'essai effectué sur l'ensemble des échantillons de la campagne, sans découpage par groupes de stations. Les Figures montrent les écarts entre la valeur d'oxygène mesurée sur les échantillons et celle du profil descente « bathysonde » à la pression du prélèvement :

a) en fonction du numéro de la station concernée,
b) en fonction de la pression au niveau du prélèvement.

Bilan de la calibration des profils d'oxygène dissous de la campagne GOODHOPE 2008 :

(NB : les déviations standards sont données en ml/l pour 3 gammes de pression)

	Station ou groupe de stations	Nb d'échant. considérés	Nb d'échant. retenus par le calcul	Déviation standard (avec dg 5)		
				0 à 5500	0 à 1000	1000 à 5500
Capteur 526	0 - 2	35	33	0.061	0.078	0.029
	3 - 4	27	26	0.044	0.048	0.010
	5 - 6	39	38	0.062	0.079	0.026
	7	19	18	0.033	0.047	0.017
	8	22	21	0.067	0.090	0.046
	9	22	21	0.066	0.105	0.039
	10	22	22	0.083	0.139	0.028
	11	21	21	0.027	0.034	0.023
	12 - 13	27	27	0.040	0.058	0.011
	14	22	22	0.064	0.107	0.021
	15	22	22	0.053	0.085	0.026
	16	21	20	0.077	0.141	0.032
	17	22	22	0.048	0.076	0.025
	18	22	22	0.134	0.221	0.052
	19	22	22	0.147	0.213	0.103
	0 - 19	**365**	**357**	**0.072**		**0.039**
Capteur 530	20 - 23	17	17	0.159	0.206	0.057
	24	22	21	0.046	0.065	0.033
	25	22	20	0.034	0.047	0.029
	26	22	21	0.040	0.065	0.022
	27 - 28	44	43	0.048	0.074	0.026
	29 - 40	215	211	0.045	0.055	0.037
	41 - 51	166	159	0.036	0.046	0.025
	52 - 72	287	273	0.027	0.039	0.015
	73 - 110	603	542	0.032	0.041	0.021
	20 - 110	**1398**	**1307**	**0.039**		**0.025**
	0- 110	**1763**	**1664 (94.4 %)**	**0.048**		**0.028**

La figure 20 présente les écarts finaux, après recalage des profils et application d'un facteur correctif complémentaire de degré 5, entre les valeurs d'oxygène obtenues par l'analyse des échantillons et celles fournies par le profil descente au niveau du prélèvement. La distribution de ces écarts est correctement centrée et acceptable pour chacune des stations de la campagne. La répartition des écarts présentée en fonction de la pression montre qu'elle est aussi acceptable à tous les niveaux de prélèvement.

Les histogrammes de la figure 21 permettent de visualiser de manière différente la distribution des écarts et de vérifier que leur distribution est correctement centrée.

Pour l'ensemble de la campagne GOODHOPE 2008, 1664 échantillons parmi les 1763 analysés, soit 94.4 %, ont été validés et utilisés pour recaler les profils « bathysonde » d'oxygène dissous. Les écarts en oxygène sont inférieurs à 0.025 ml/l dans 63.8 % des cas et inférieurs à 0.075 ml/l pour 91.9 %, ceci donne une déviation standard de 0.048 ml/l.

En ne considérant que la partie de profil d'oxygène supérieur à 980 dbar, soit 949 échantillons, les écarts sont inférieurs à 0.025 ml/l pour 77.8 % et inférieurs à 0.075 ml/l pour 97.1 %. L'écart quadratique moyen est réduit à 0.028 ml/l.

L'histogramme des écarts finaux exprimés en μmol/kg est présenté sur la figure 22. Dans cette unité, la déviation standard est de 2.1 μmol/kg pour la totalité du profil, elle est réduite à 1.2 μmol/kg pour la partie profonde des profils, au-delà de 980 dbar.

III.7.5. Profils d'oxygène incomplets

Le problème rencontré sur le capteur 526 utilisé au démarrage de la campagne a conduit à changer de capteur après la station 19. Il a également perturbé certaines parties profondes des stations précédentes, nous conduisant à supprimer ces parties de profils. Ces portions supprimées des profils d'oxygène dissous, qui affectent 5 stations, sont répertoriées dans le tableau ci-dessous.

Station	Début correction (pression)	Fin correction (pression)	Paramètres concernés	Type de correction
7	3251	3635	O_2	On met la valeur erreur (1.e+36)
8	3801	4103	O_2	On met la valeur erreur (1.e+36)
9	3761	4319	O_2	On met la valeur erreur (1.e+36)
18	3511	4933	O_2	On met la valeur erreur (1.e+36)
19	2611	5001	O_2	On met la valeur erreur (1.e+36)

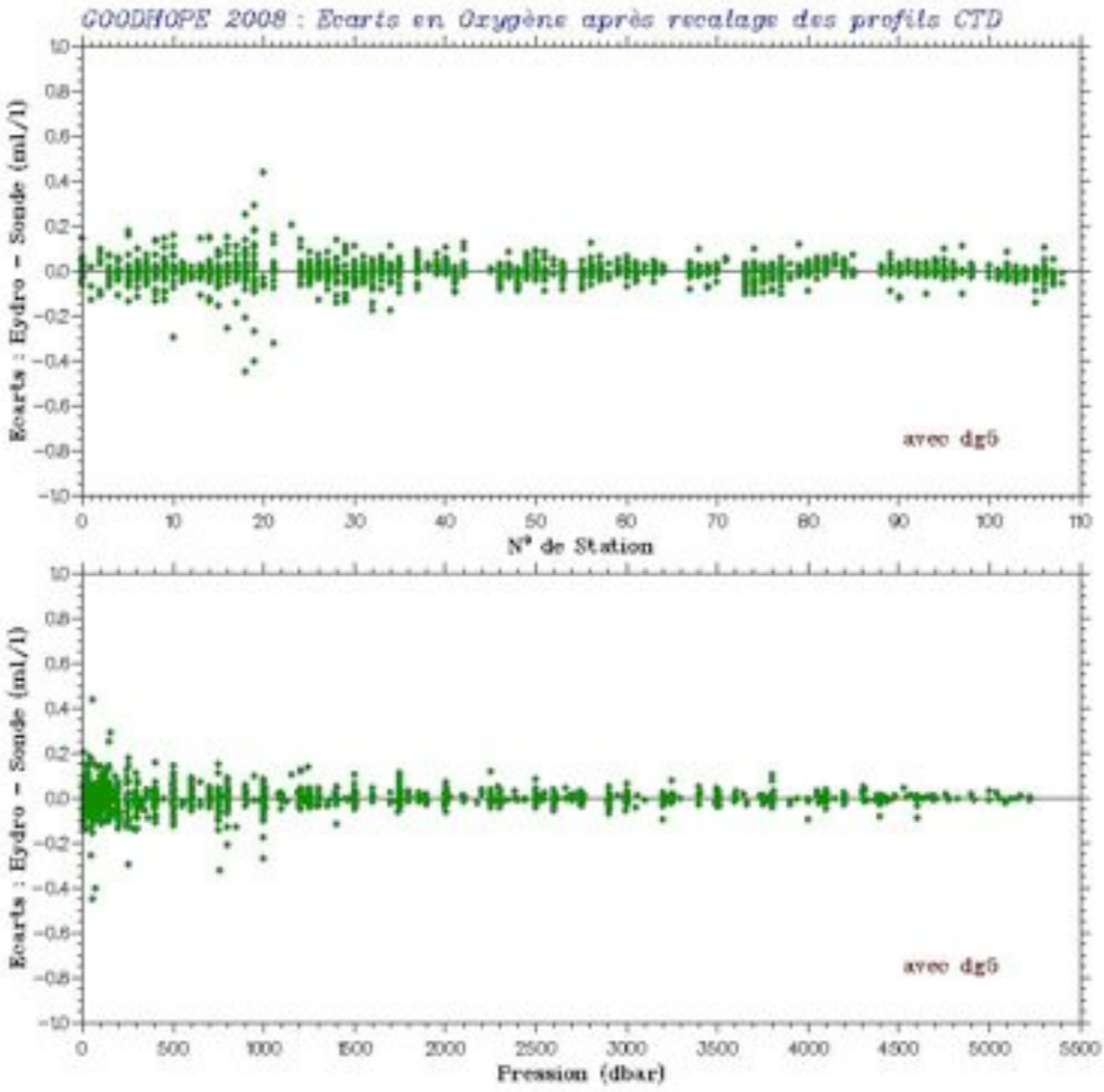


Fig. 20 : Résultat final de la calibration de l'oxygène dissous. Ecarts entre la valeur d'oxygène mesurée sur les 2570 échantillons validés et celle du profil descente « bathysonde » à la pression du prélèvement :

a) en fonction du numéro de la station concernée,
b) en fonction de la pression au niveau du prélèvement.

Ces écarts sont obtenus après un découpage par stations ou groupes de stations (un polynôme de degré 5 élimine la dépendance des écarts à la pression).
Les mesures « bathysonde » sont moyennées sur une tranche d'eau de 15 dbar.

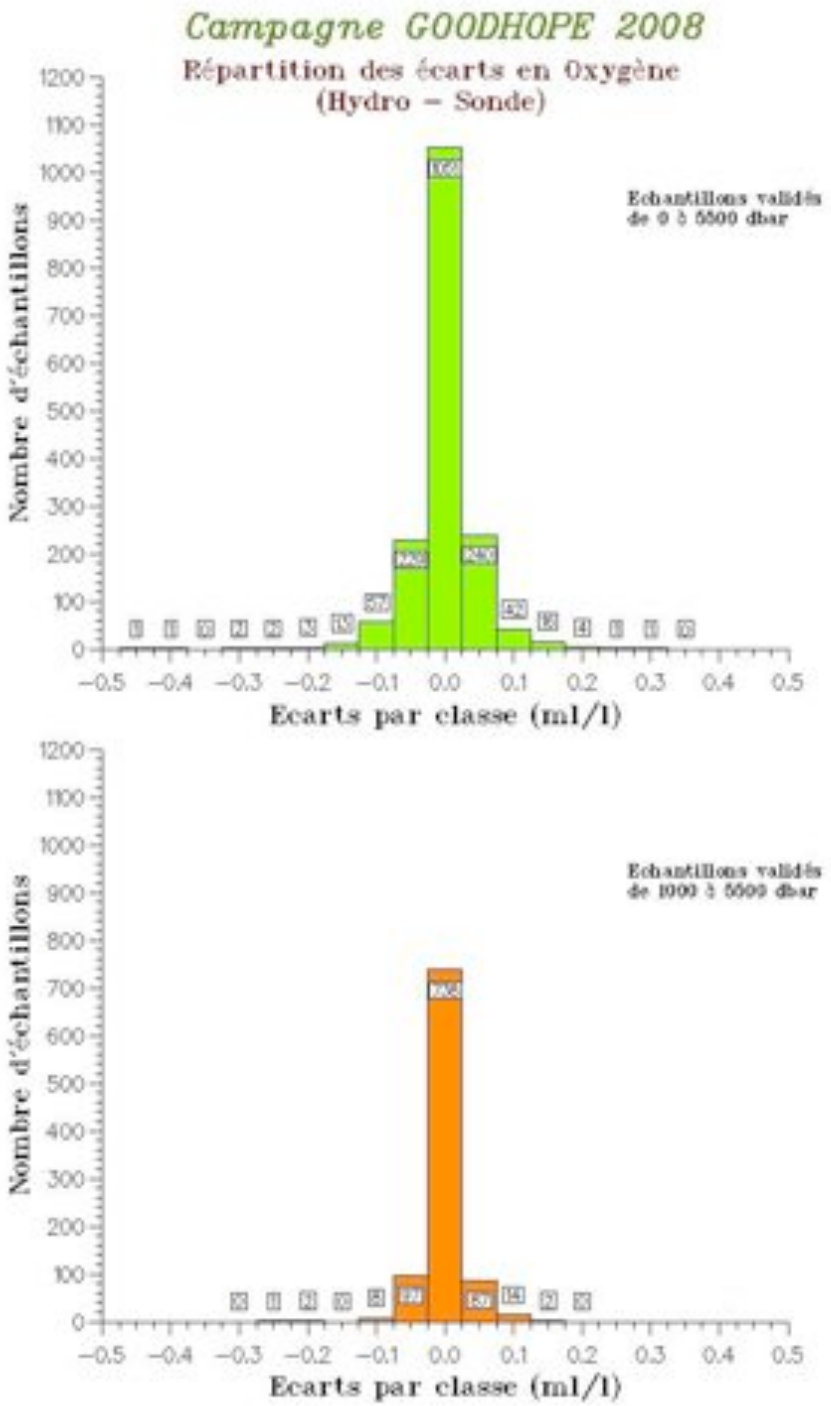


Fig. 21 : Histogramme des écarts en oxygène (ml/l) entre la valeur mesurée sur les échantillons validés et celle du profil descente « bathysonde » à la pression du prélèvement (mesures finales) :

a) pour la totalité des 1664 échantillons validés sur la campagne,
b) pour les 949 échantillons validés et prélevés à pression supérieure à 980 dbar.

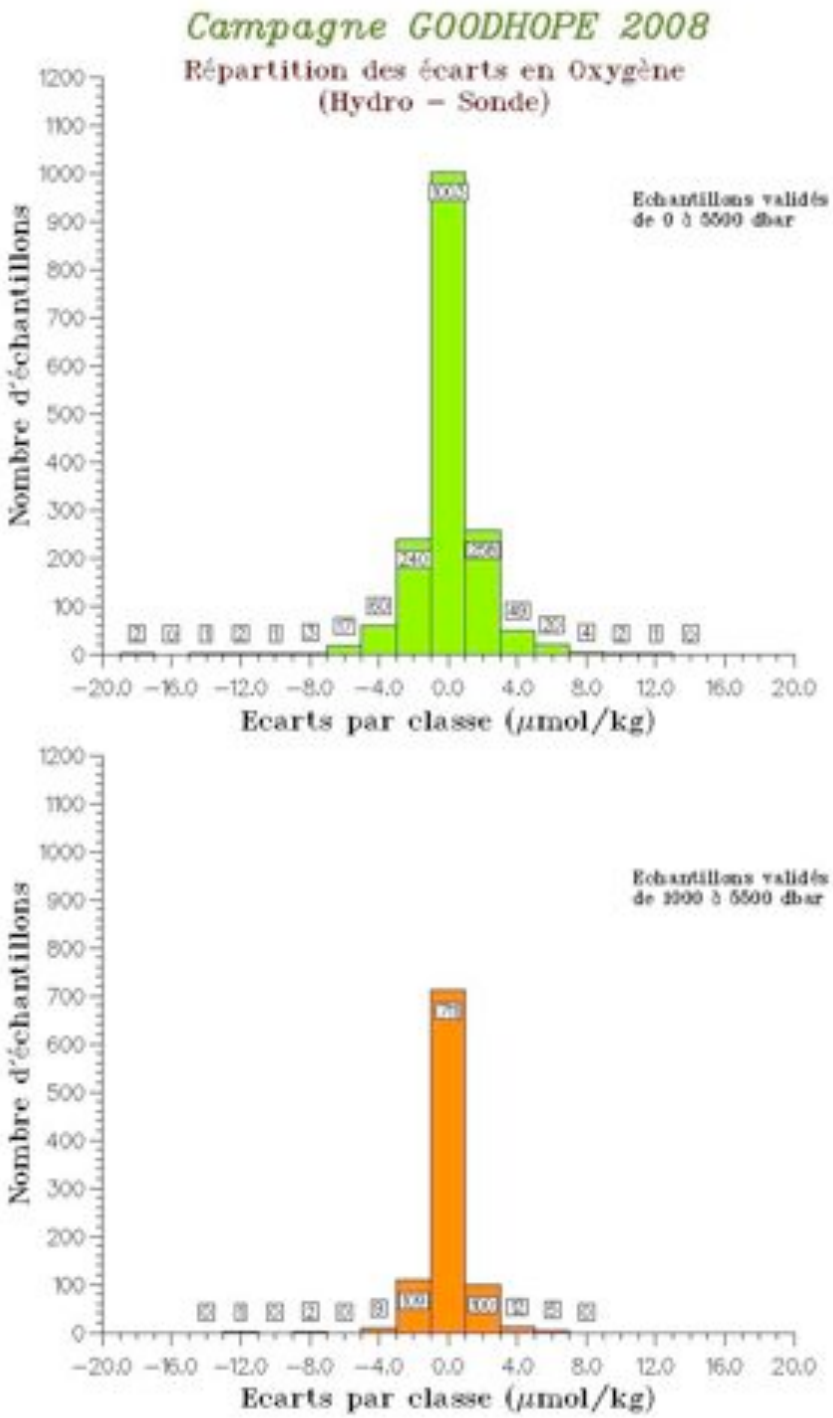


Figure 22 : Même légende que figure 21 pour les écarts exprimés dans l'unité µmol/kg.

IV - BIBLIOGRAPHIE

Billant A., 1985 : Calibration des mesures d'une sonde CTD-O2 Neil-Brown. Rapport Scientifique et Technique de l'IFREMER, n°1.

Branellec P., Hamon M. : Note technique LPO-GT09-01, Etude d'un choc thermique sur le capteur de pression d'une sonde CTD SBE911+

Kermabon C. : Refonte de l'hydrologie. Conteneur Informatique. Rapport interne OPS/LPO 08-04

Kermabon C. et M. Arhan : SBE9+, Validation et réduction des données. Rapport interne OPS/LPO 08-08.

Millard, R.C., 1982. CTD calibration and data processing techniques at WHOI using the 1978 practical salinity scale. International STD Conference and Workshop, San Diego (8-11 February 1982).

Speich S. et F. Dehairs, 2008: Cruise Report MD166 BONUS-GOODHOPE. Rapport Interne, 245pp.

UNESCO, 1981. Background papers and supporting data on the Practical Salinity Scale, 1978. UNESCO Technical Papers in Marine Science, n° 37, 144 p.

WOCE Operations Manual - Volume 3 : The Observational Programme Section 3.1 WOCE Hydrographic Programme - Part 3.1.3 : WHP Operations and Methods. WOCE Report n° 68/91 - July 1991.

V - LISTINGS ET FIGURES DES PARAMÈTRES BATHYSONDE

Remarques :

a) Descriptif des stations :

1. La latitude et la longitude indiquent le positionnement du navire en station au début du profil descente.
2. La profondeur est la mesure brute du sondeur multifaisceaux au début du profil descente pour une vitesse du son à 1500 m/s (pas de correction sur cette indication).

b) Les mesures de température, salinité et oxygène dissous sont celles du profil descente de la bathysonde.

c) Les mesures présentées sont extraites des fichiers de type **.clc**, les niveaux listés sont :

. le premier niveau
. tous les 10 dbar jusqu'à 50 dbar
. tous les 50 dbar de 50 dbar jusqu'au fond
. le dernier niveau

d) Aux niveaux de pression absents (moyenne non calculée dans l'acquisition des données), les mesures sont interpolées. Près de la surface, les mesures sont extrapolées jusqu'au niveau 1 en recopiant celles du premier niveau réduit.

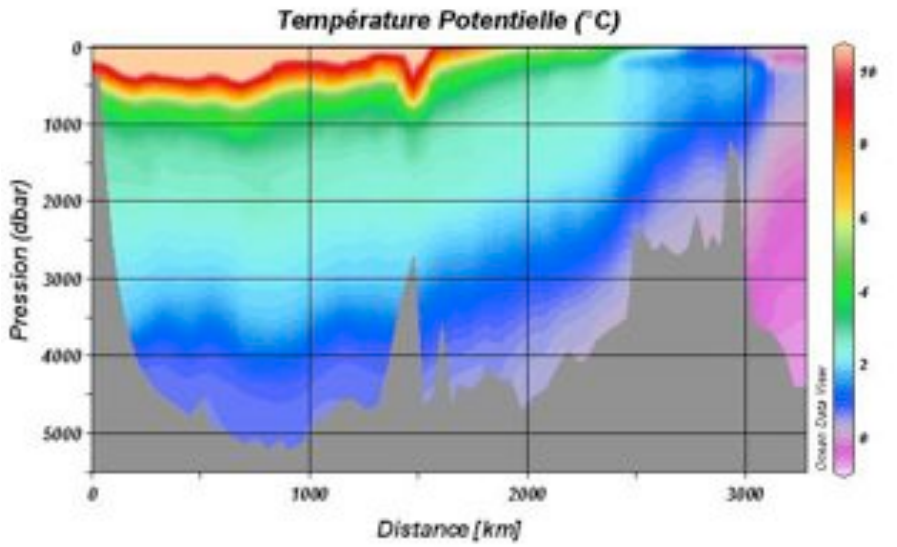
e) Les listings et tracés présentent les résultats en fonction de la pression (exprimée en dbar).

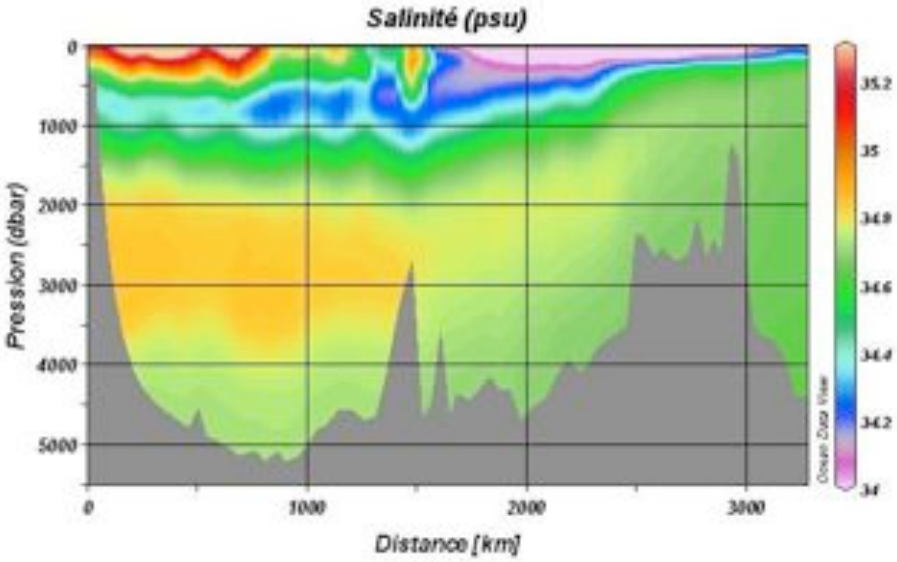
f) les stations sont numérotées séquentiellement de 0 à 110 et la radiale d'hydrologie correspond aux stations 1 à 106.

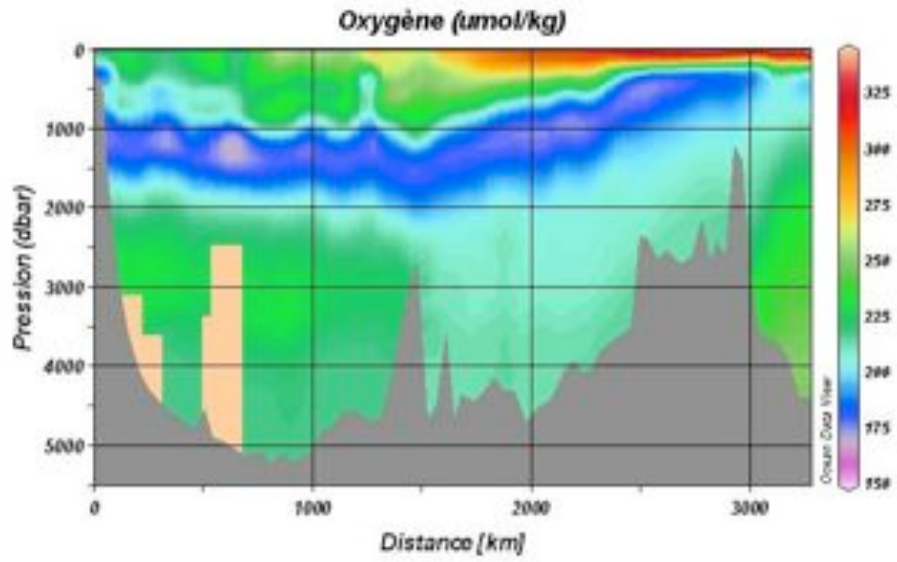
g) les profils d'oxygène des stations (7, 8, 9, 18, 19) ont été tronqués (cf Paragraphe III.7.5).

h) Suite à des problèmes techniques, le profil de la station 56 ne commence qu'à 35 dbar. Une extrapolation jusqu'en surface a été réalisée.

Sur la page suivante sont représentées les coupes verticales de température, salinité et oxygène dissous obtenues à l'issue de la calibration.


Température Potentielle (°C)
Pression (dbar)
Distance [km]

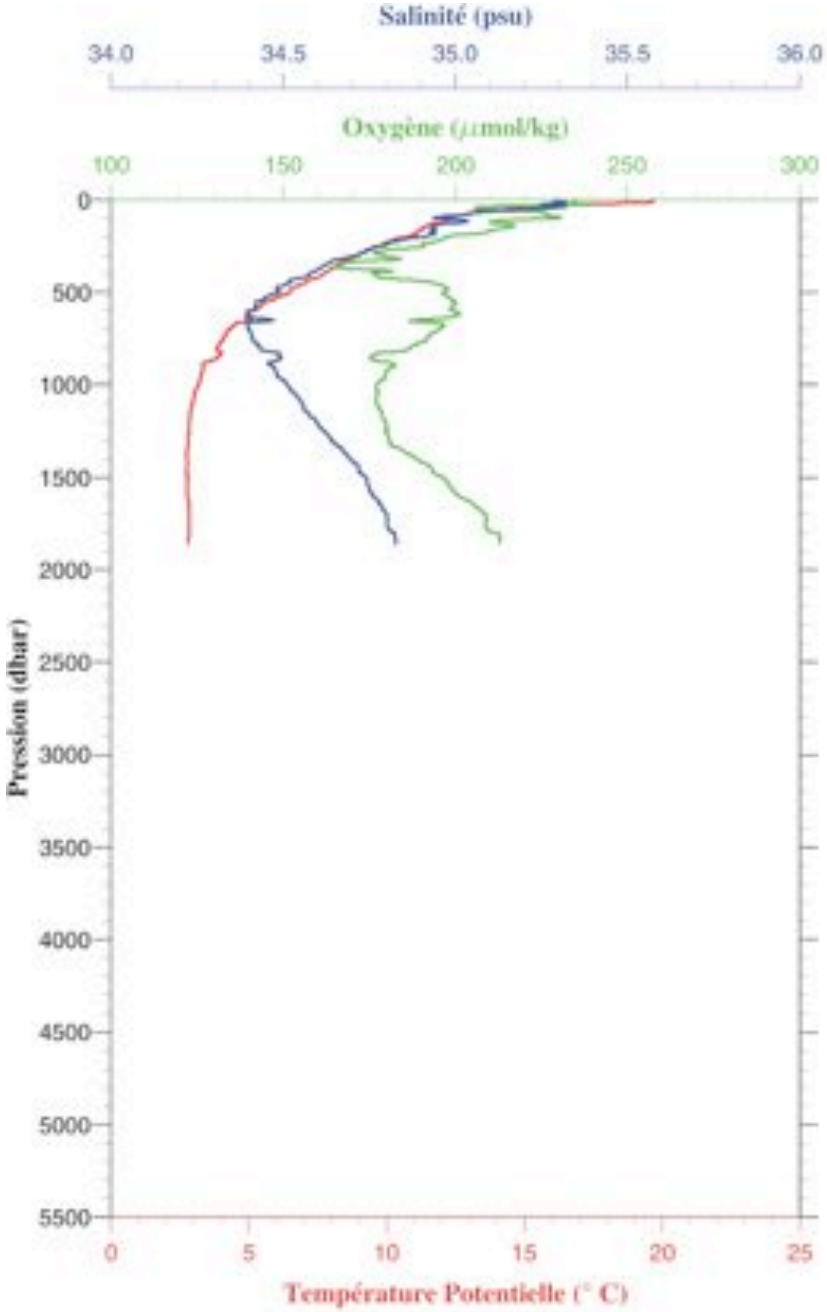

Salinité (psu)
Pression (dbar)
Distance [km]

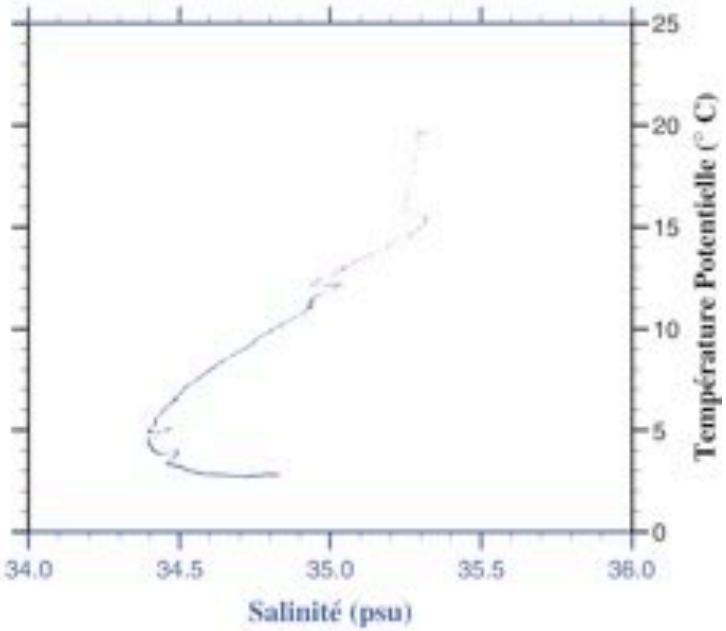

Oxygène (umol/kg)
Pression (dbar)
Distance [km]

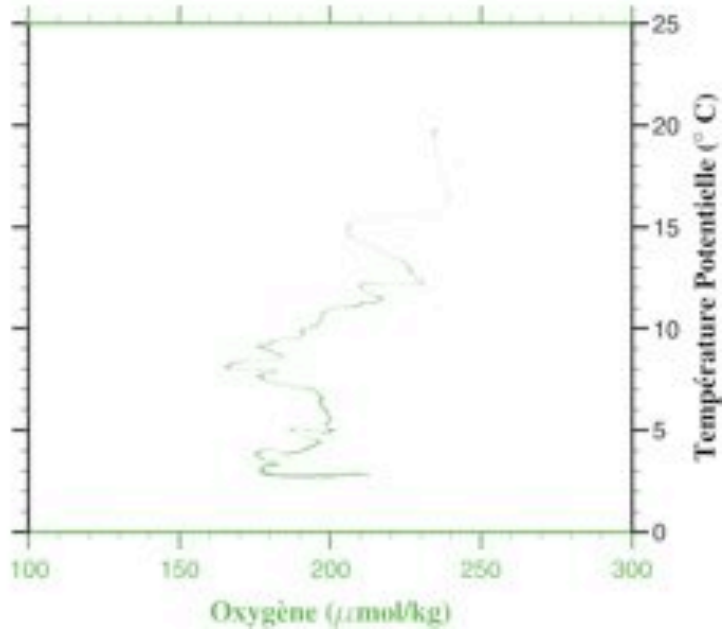
Station	: 0	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 13-02-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 1840	Organisme	: IFREMER
Position	: S 33 58.71 E 17 13.58		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	19.659	35.290	234.1	19.659
10.0	19.683	35.293	234.6	19.681
20.0	18.256	35.279	235.7	18.252
30.0	15.613	35.310	225.6	15.609
40.0	15.060	35.301	206.0	15.054
50.0	14.360	35.224	209.0	14.353
100.0	12.166	34.957	227.2	12.153
150.0	11.338	34.931	215.2	11.319
200.0	10.758	34.905	197.3	10.734
250.0	9.756	34.781	190.9	9.727
300.0	9.044	34.715	178.6	9.011
350.0	8.242	34.623	166.9	8.206
400.0	7.735	34.575	176.2	7.695
450.0	7.097	34.518	193.6	7.054
500.0	6.557	34.490	196.3	6.511
550.0	5.699	34.426	199.7	5.652
600.0	5.152	34.401	199.1	5.103
650.0	5.149	34.471	188.0	5.096
700.0	4.358	34.400	195.2	4.304
750.0	4.134	34.410	191.7	4.078
800.0	3.925	34.431	186.8	3.866
850.0	3.962	34.493	175.4	3.899
900.0	3.402	34.469	182.1	3.339
950.0	3.339	34.483	179.9	3.272
1000.0	3.232	34.512	177.3	3.163
1050.0	3.097	34.533	177.4	3.025
1100.0	3.038	34.555	177.0	2.962
1150.0	2.963	34.573	178.7	2.883
1200.0	2.930	34.598	179.8	2.847
1250.0	2.926	34.619	179.7	2.839
1300.0	2.903	34.642	180.9	2.813
1350.0	2.869	34.672	184.5	2.775
1400.0	2.856	34.693	188.6	2.757
1450.0	2.881	34.720	193.2	2.778
1500.0	2.899	34.740	196.2	2.792
1550.0	2.887	34.749	198.5	2.776
1600.0	2.904	34.762	201.0	2.788
1650.0	2.956	34.783	205.2	2.835
1700.0	2.978	34.801	208.6	2.853
1750.0	2.972	34.802	208.8	2.843
1800.0	2.971	34.822	211.4	2.838
1850.0	2.951	34.828	212.9	2.813
1859.0	2.951	34.827	212.6	2.813

STATION 0


Salinité (psu)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Oxygène (µmol/kg)
100
150
200
250
300
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
0
5
10
15
20
25
Température Potentielle (° C)

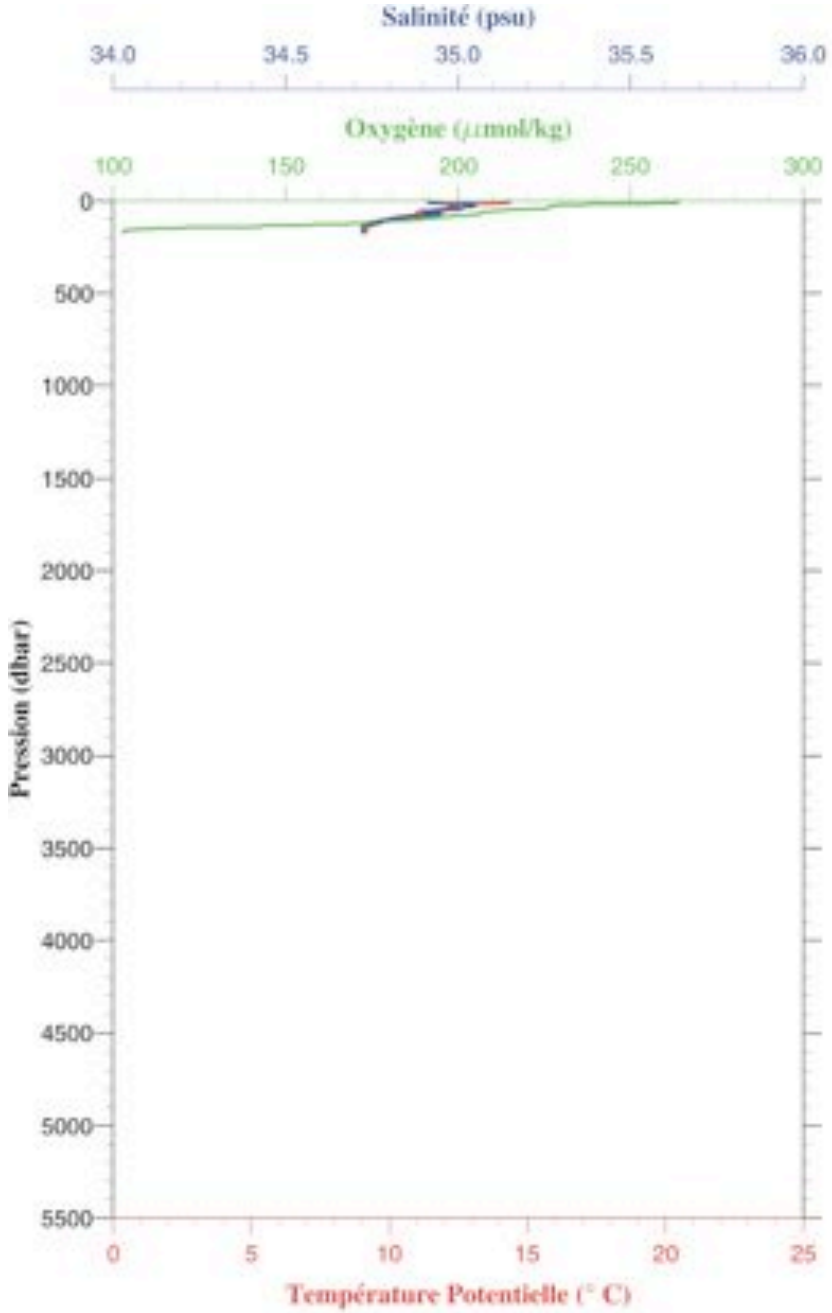

25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Salinité (psu)

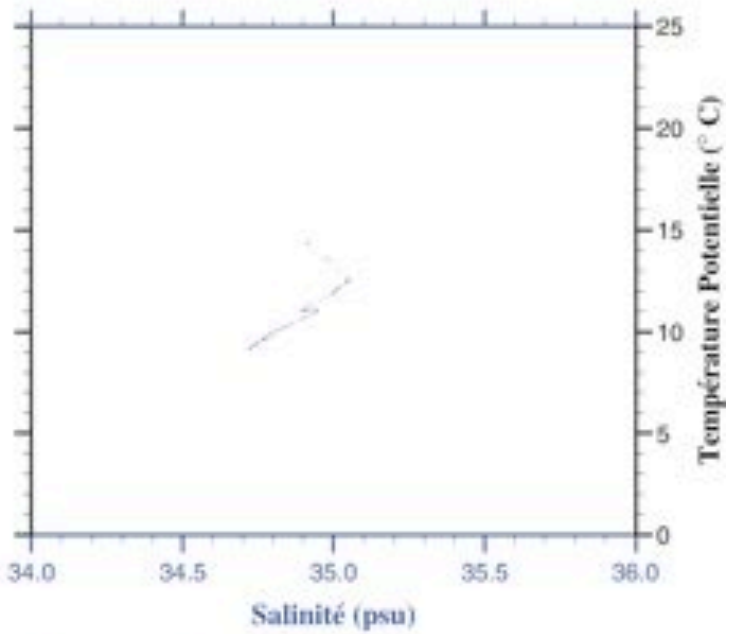

25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
100
150
200
250
300
Oxygène (µmol/kg)

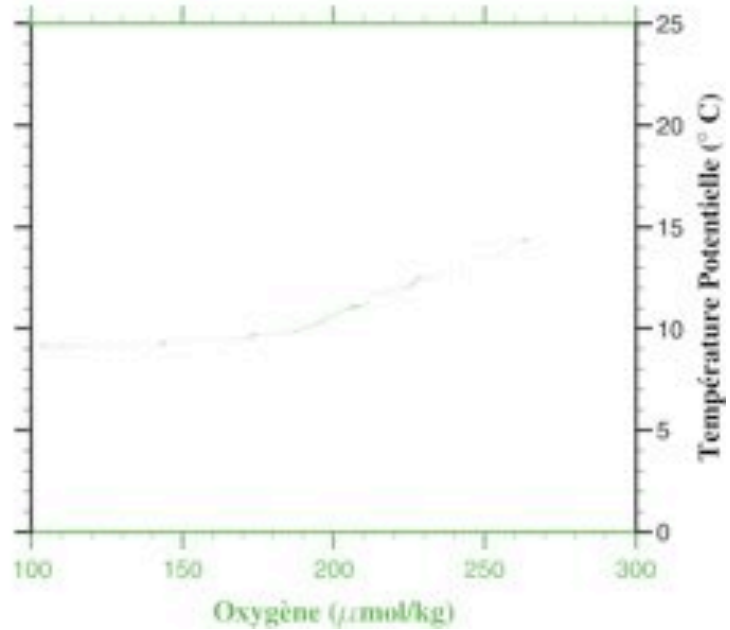
Station	: 1	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 13-02-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 185	Organisme	: IFREMER
Position	: S 33 56.35 E 17 57.35		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	14.362	34.913	263.3	14.362
10.0	14.346	34.915	262.7	14.345
20.0	12.596	35.047	235.8	12.593
30.0	12.446	35.044	227.1	12.442
40.0	12.153	35.015	225.7	12.148
50.0	11.672	34.976	213.7	11.666
100.0	9.932	34.796	188.3	9.920
150.0	9.179	34.723	112.1	9.162
176.0	9.173	34.723	103.1	9.153

STATION 1


Salinité (psu)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Oxygène (µmol/kg)
100
150
200
250
300
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
0
5
10
15
20
25
Température Potentielle (° C)

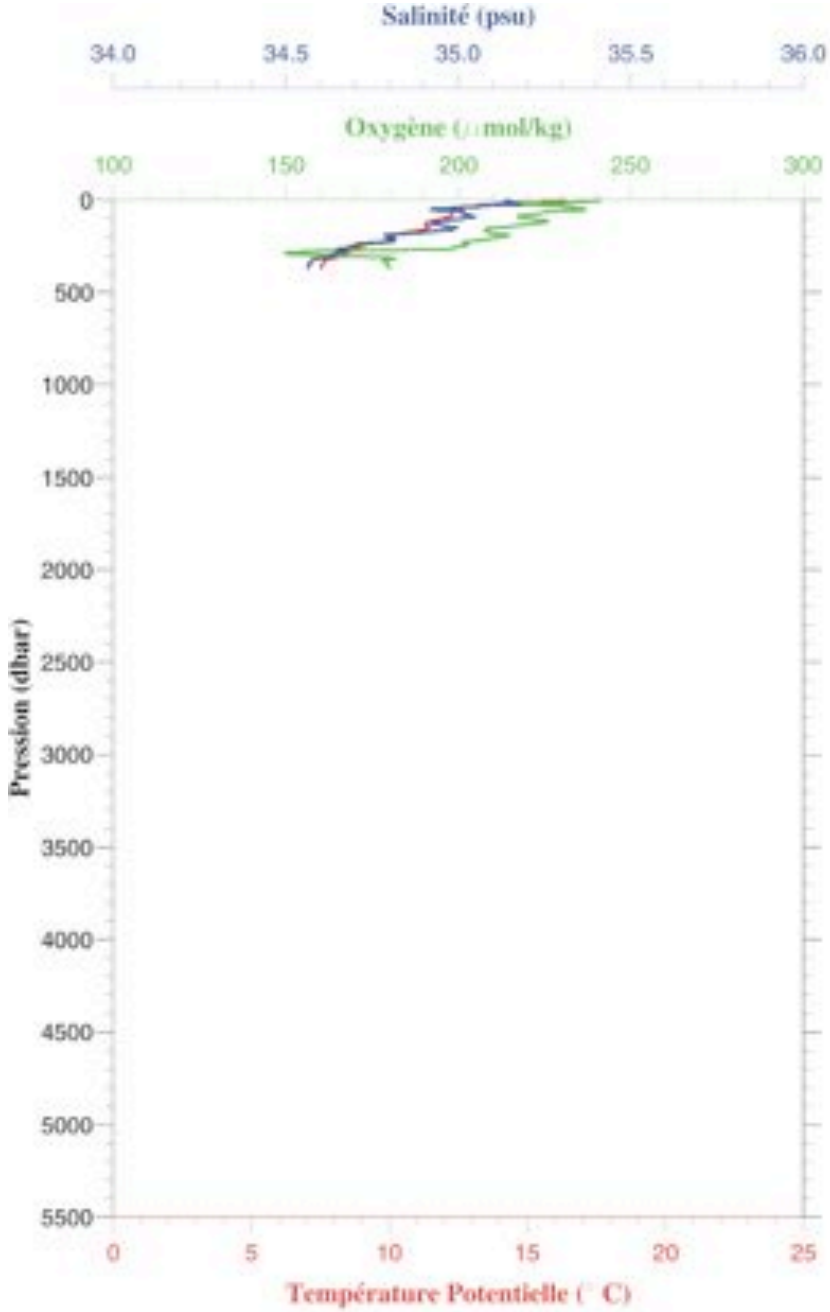

25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Salinité (psu)

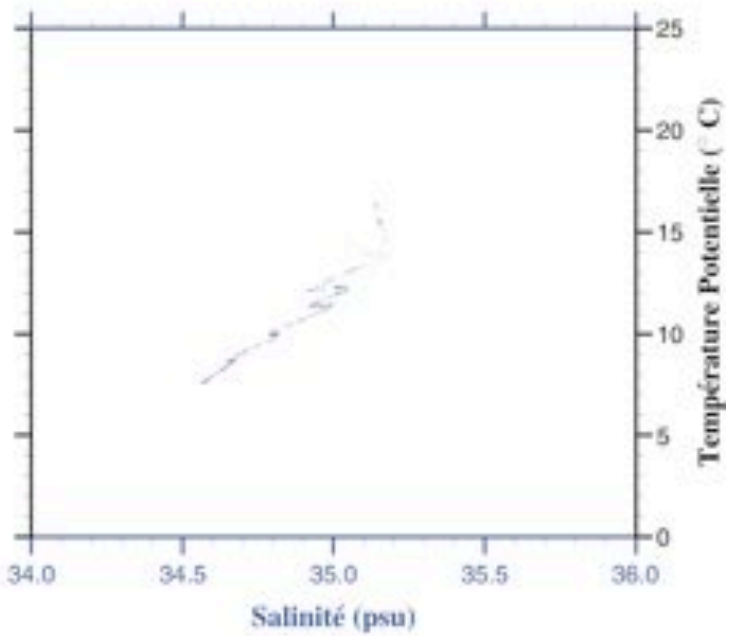

25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
100
150
200
250
300
Oxygène (µmol/kg)

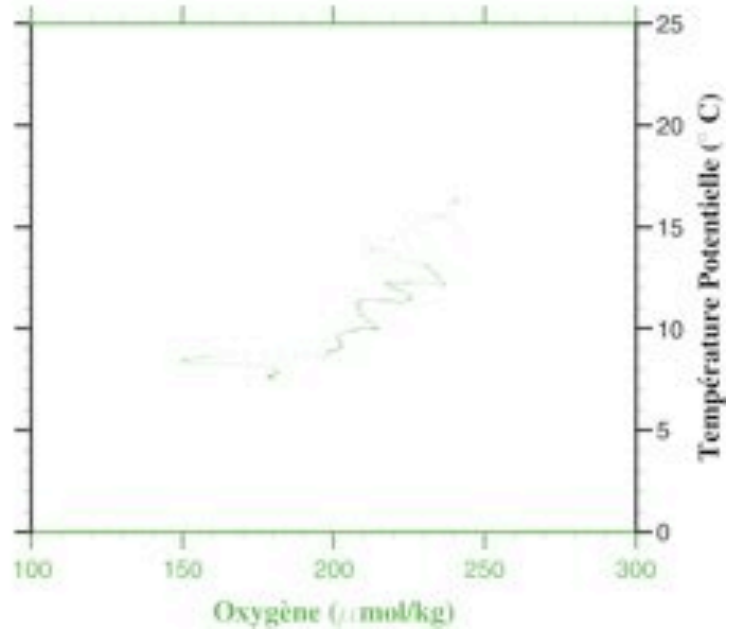
Station	: 2	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 14-02-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 371	Organisme	: IFREMER
Position	: S 33 57.59 E 17 31.25		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	16.330	35.140	241.2	16.330
10.0	15.564	35.150	236.2	15.563
20.0	13.974	35.107	216.9	13.971
30.0	13.283	35.089	225.7	13.279
40.0	12.803	35.009	232.6	12.798
50.0	12.235	34.932	236.5	12.229
100.0	12.019	35.017	220.0	12.006
150.0	11.463	34.996	211.1	11.444
200.0	10.021	34.799	212.8	9.998
250.0	8.974	34.686	201.1	8.947
300.0	8.316	34.635	160.3	8.285
350.0	7.613	34.568	179.3	7.579
366.0	7.605	34.566	180.1	7.569

STATION 2


Salinité (psu)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Oxygène (µmol/kg)
100
150
200
250
300
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
Pression (dbar)
0
5
10
15
20
25
Température Potentielle (°C)

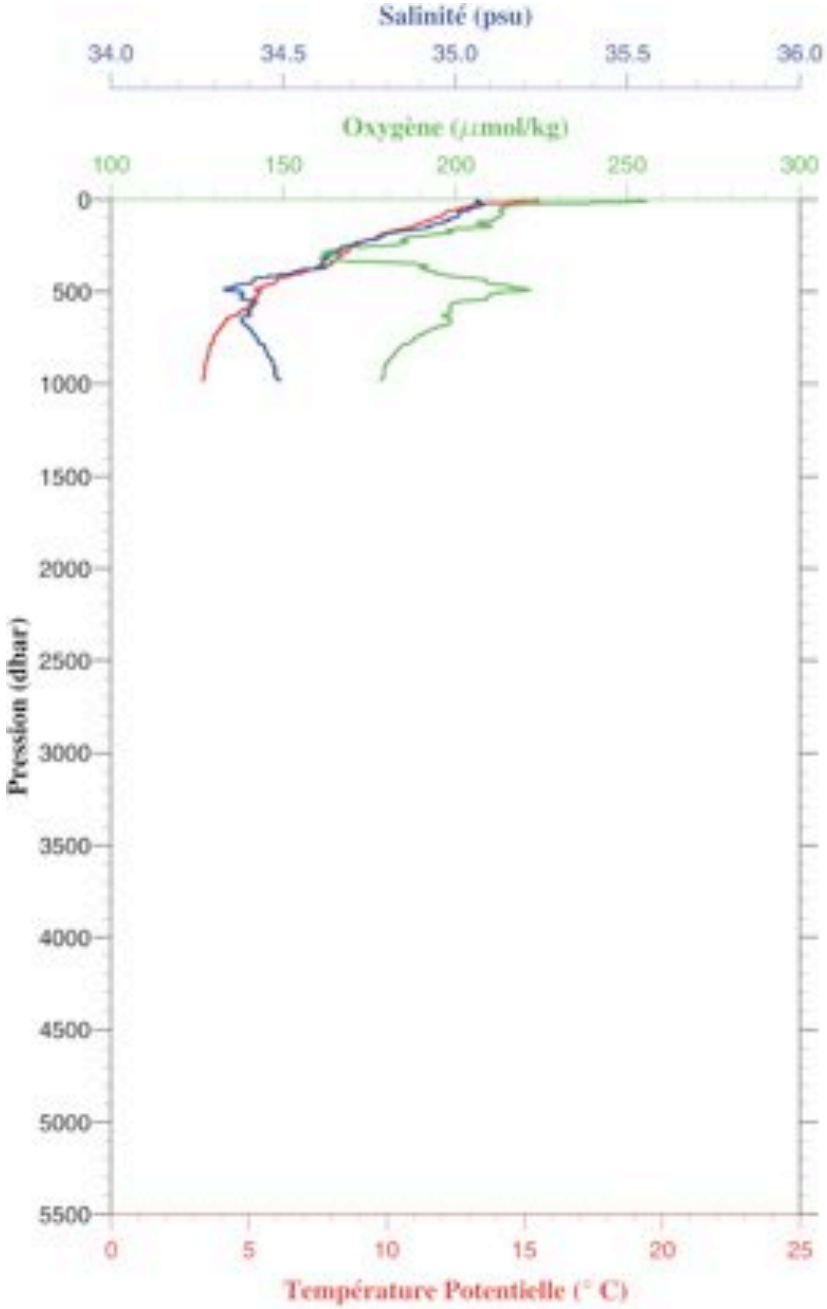

25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (°C)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Salinité (psu)

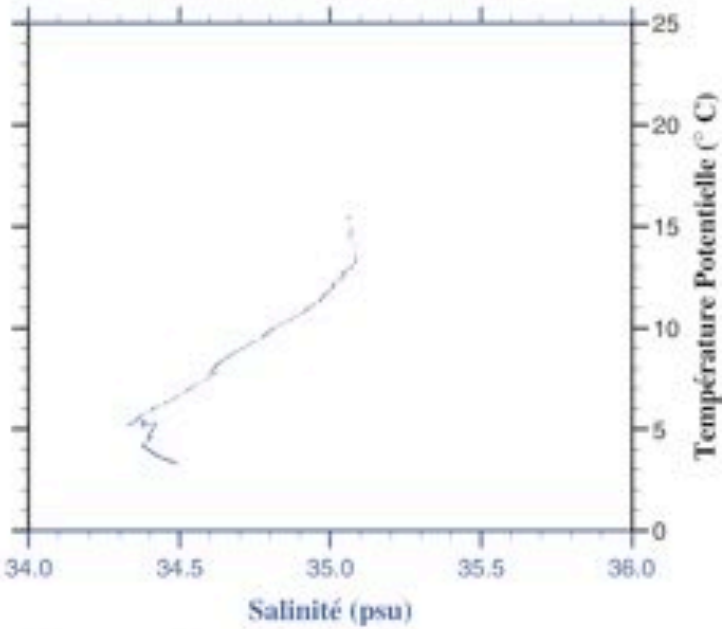

25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (°C)
100
150
200
250
300
Oxygène (µmol/kg)

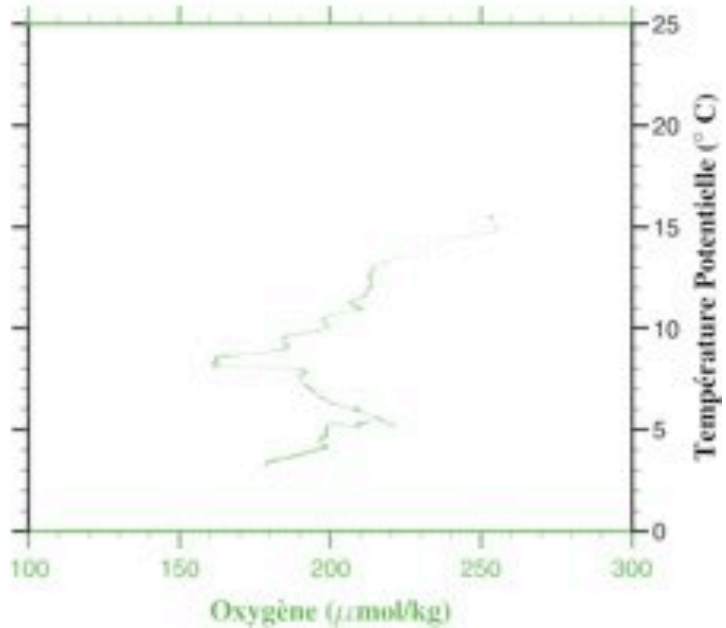
Station	: 3	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 14-02-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 1020	Organisme	: IFREMER
Position	: S 33 58.15 E 17 24.64		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	15.402	35.063	253.5	15.401
10.0	14.872	35.069	255.0	14.870
20.0	14.358	35.068	238.2	14.355
30.0	13.269	35.082	218.6	13.265
40.0	12.953	35.064	213.9	12.948
50.0	12.677	35.046	213.2	12.670
100.0	11.816	34.994	211.9	11.803
150.0	10.939	34.926	209.6	10.921
200.0	9.726	34.786	189.0	9.704
250.0	8.852	34.687	179.8	8.825
300.0	8.388	34.638	162.6	8.357
350.0	8.001	34.616	189.2	7.966
400.0	6.964	34.526	194.6	6.927
450.0	6.004	34.410	209.0	5.965
500.0	5.487	34.383	215.2	5.446
550.0	5.338	34.411	204.1	5.292
600.0	4.808	34.401	198.7	4.761
650.0	4.252	34.379	198.5	4.204
700.0	3.994	34.401	193.5	3.943
750.0	3.786	34.423	188.5	3.732
800.0	3.642	34.446	183.9	3.585
850.0	3.585	34.455	182.1	3.524
900.0	3.489	34.473	179.8	3.426
950.0	3.473	34.476	179.2	3.405
981.0	3.401	34.489	178.5	3.331

STATION 3


Salinité (psu)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Oxygène (µmol/kg)
100
150
200
250
300
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
0
5
10
15
20
25
Température Potentielle (° C)

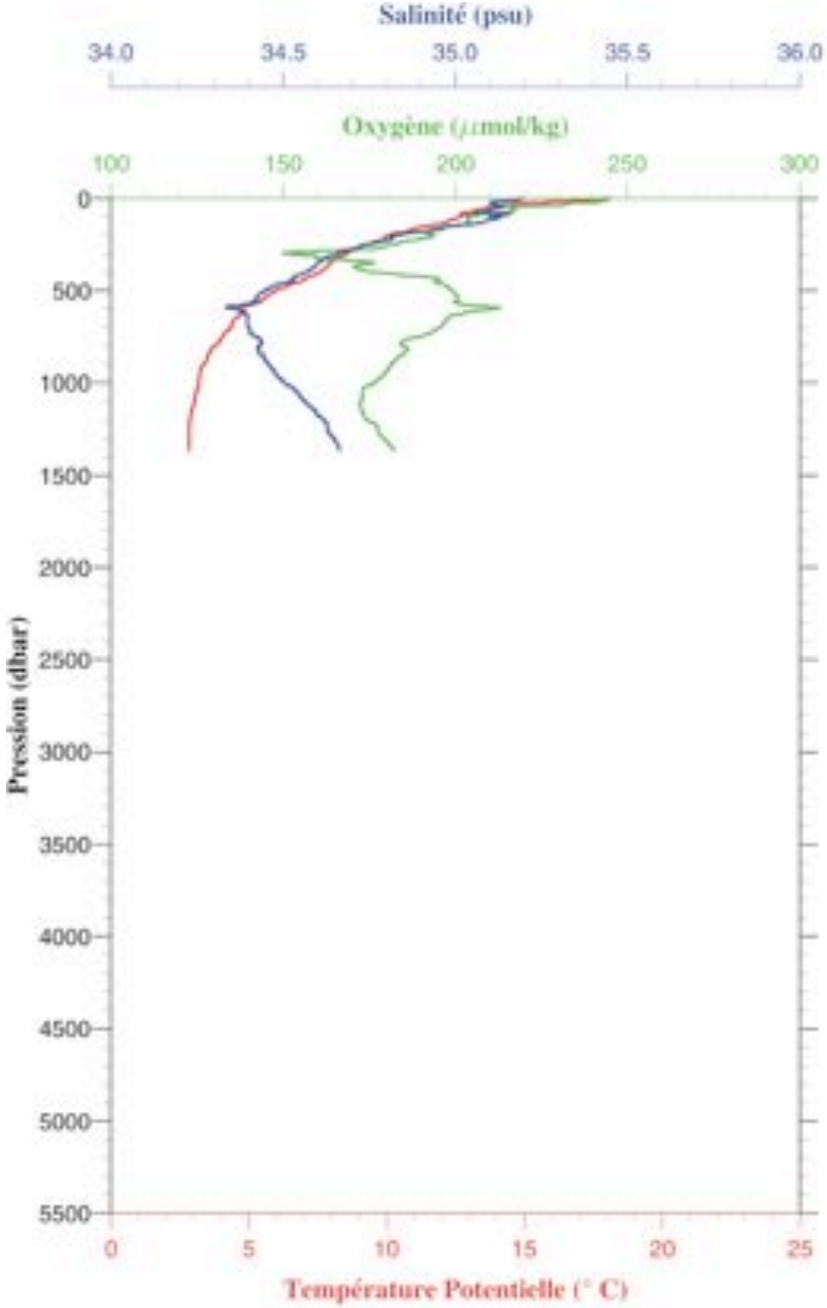

34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Salinité (psu)
0
5
10
15
20
25
Température Potentielle (° C)

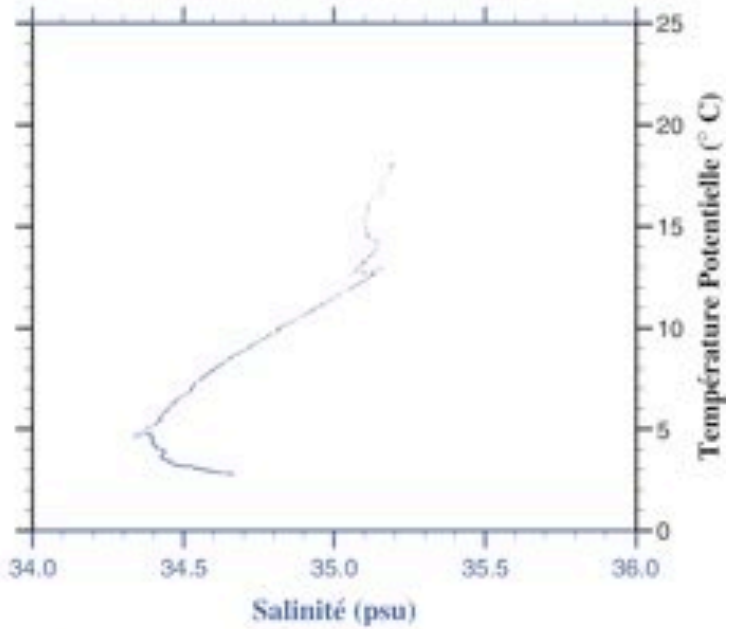

100
150
200
250
300
Oxygène (µmol/kg)
0
5
10
15
20
25
Température Potentielle (° C)

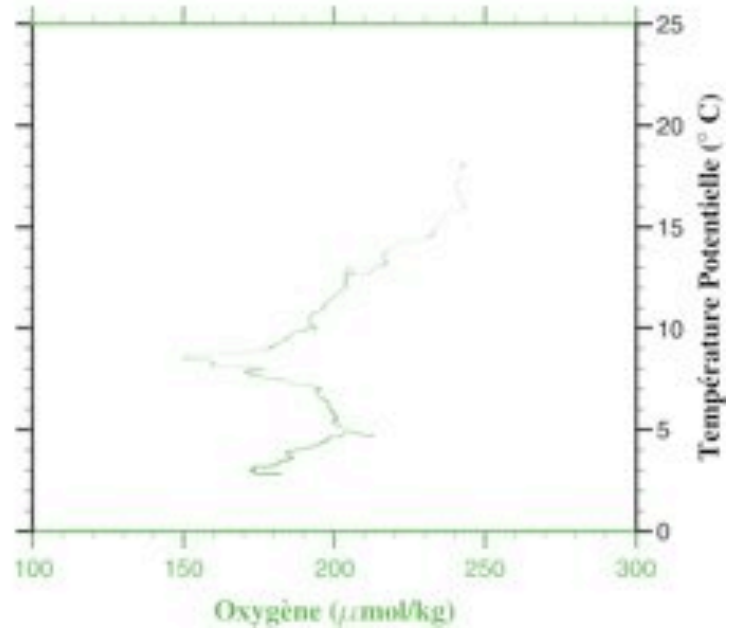
Station	: 4	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 14-02-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 1380	Organisme	: IFREMER
Position	: S 33 58.52 E 17 18.28		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	18.048	35.194	243.1	18.047
10.0	17.201	35.159	241.0	17.199
20.0	15.844	35.112	240.8	15.841
30.0	14.654	35.108	232.4	14.650
40.0	14.303	35.138	226.0	14.297
50.0	13.646	35.127	216.4	13.639
100.0	12.691	35.132	204.0	12.678
150.0	11.430	34.988	198.5	11.411
200.0	10.086	34.826	193.3	10.063
250.0	9.285	34.741	181.6	9.257
300.0	8.575	34.658	150.8	8.543
350.0	7.980	34.600	176.2	7.945
400.0	7.619	34.566	177.0	7.580
450.0	6.973	34.529	194.4	6.930
500.0	6.021	34.446	199.0	5.977
550.0	5.535	34.418	200.7	5.489
600.0	4.775	34.357	210.6	4.728
650.0	4.591	34.396	197.7	4.540
700.0	4.377	34.400	195.4	4.324
750.0	4.104	34.424	189.0	4.048
800.0	3.793	34.427	185.0	3.735
850.0	3.558	34.442	184.2	3.498
900.0	3.431	34.458	181.3	3.367
950.0	3.295	34.478	179.3	3.229
1000.0	3.253	34.504	176.6	3.184
1050.0	3.169	34.541	173.1	3.096
1100.0	3.105	34.563	172.6	3.028
1150.0	3.011	34.594	172.9	2.931
1200.0	2.949	34.620	174.3	2.865
1250.0	2.939	34.630	177.5	2.852
1300.0	2.928	34.650	179.4	2.837
1350.0	2.925	34.663	181.7	2.830
1363.0	2.926	34.664	182.1	2.830

STATION 4


Salinité (psu)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Oxygène (µmol/kg)
100
150
200
250
300
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
Pression (dbar)
0
5
10
15
20
25
Température Potentielle (° C)

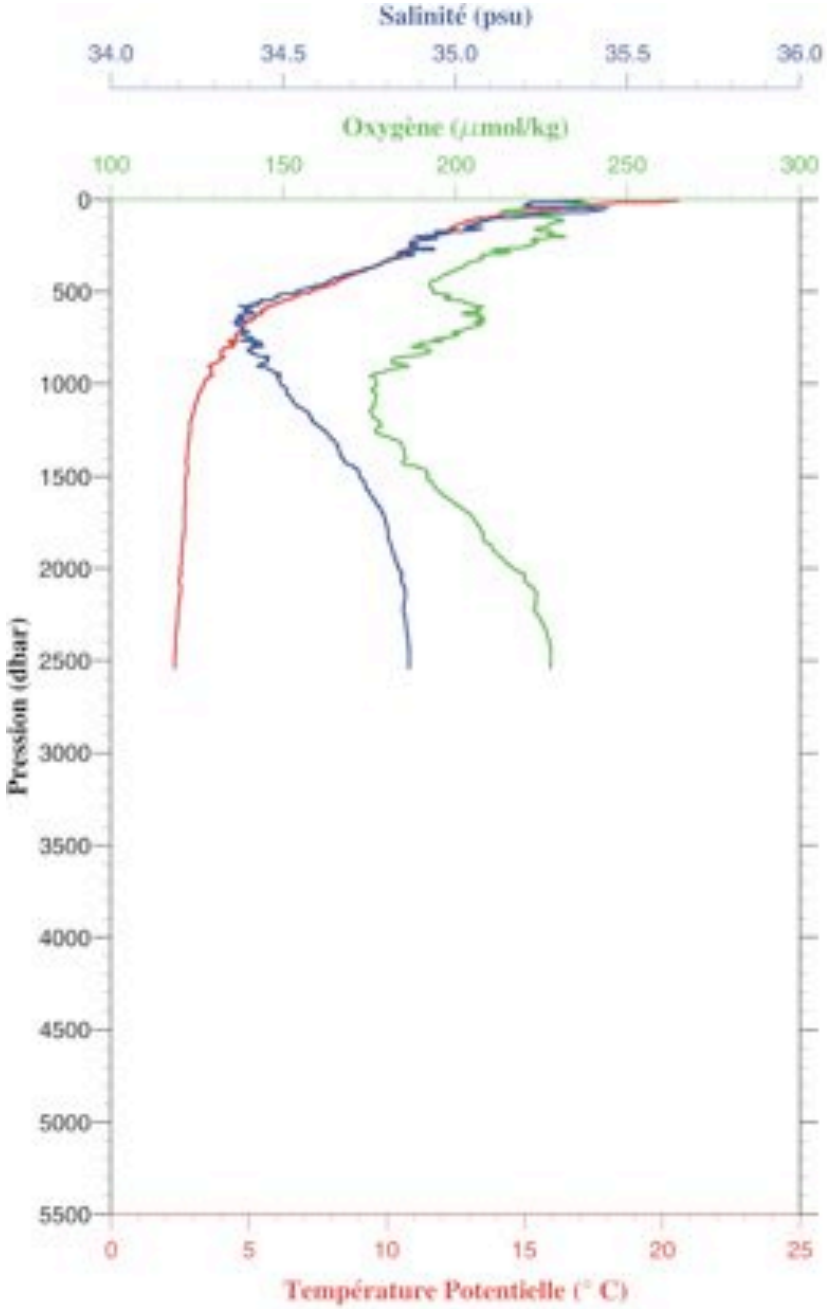

25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Salinité (psu)

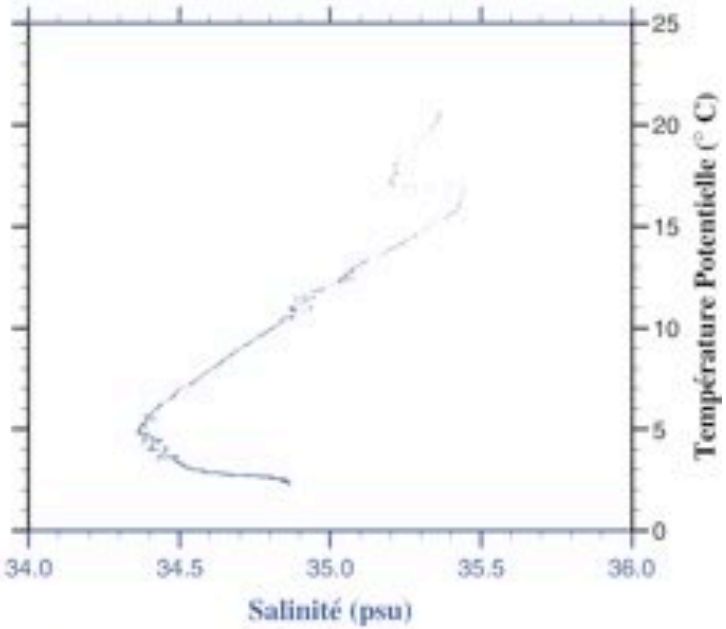

25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
100
150
200
250
300
Oxygène (µmol/kg)

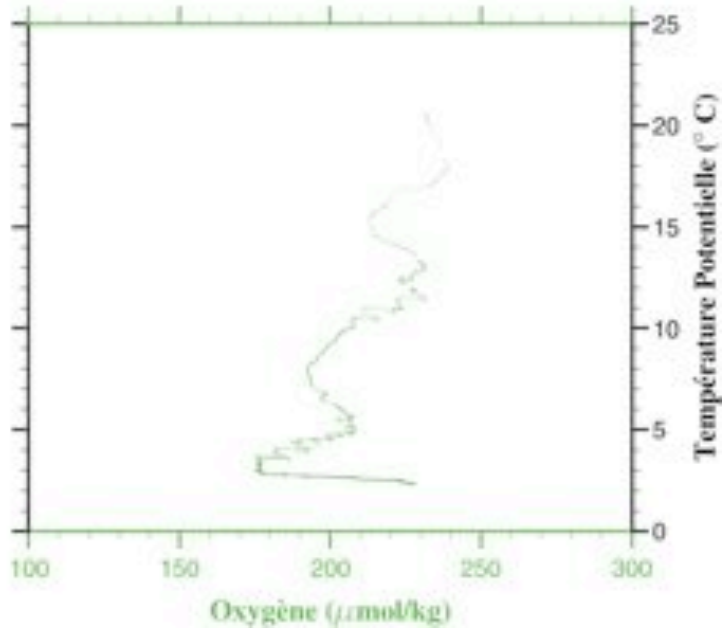
Station : 5	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 14-02-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 2526	Organisme : IFREMER		
Position : S 33 59.69 E 16 57.17			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	20.530	35.363	231.7	20.529
10.0	20.248	35.354	232.4	20.246
20.0	18.101	35.209	238.4	18.097
30.0	17.425	35.207	236.2	17.420
40.0	17.023	35.204	232.6	17.016
50.0	16.480	35.434	219.9	16.472
100.0	13.380	35.127	228.8	13.366
150.0	12.401	35.031	226.5	12.381
200.0	11.444	34.883	231.7	11.419
250.0	10.944	34.885	220.7	10.914
300.0	10.562	34.879	208.7	10.525
350.0	9.788	34.783	203.4	9.748
400.0	8.921	34.688	198.1	8.878
450.0	8.218	34.627	192.9	8.171
500.0	7.303	34.539	193.9	7.255
550.0	6.263	34.432	201.8	6.214
600.0	5.499	34.384	207.0	5.449
650.0	5.101	34.368	208.0	5.049
700.0	4.811	34.382	203.2	4.755
750.0	4.618	34.406	196.5	4.560
800.0	4.410	34.430	187.5	4.348
850.0	4.143	34.447	186.8	4.078
900.0	3.664	34.427	185.8	3.599
950.0	3.760	34.493	175.7	3.691
1000.0	3.449	34.493	177.2	3.378
1050.0	3.271	34.511	176.8	3.197
1100.0	3.186	34.530	176.6	3.108
1150.0	3.087	34.569	175.2	3.006
1200.0	2.966	34.583	177.8	2.883
1250.0	2.977	34.619	176.9	2.889
1300.0	2.919	34.644	182.2	2.828
1350.0	2.890	34.660	185.0	2.795
1400.0	2.858	34.673	185.6	2.759
1450.0	2.861	34.704	189.0	2.758
1500.0	2.843	34.723	191.7	2.736
1550.0	2.816	34.739	193.7	2.706
1600.0	2.824	34.753	196.2	2.709
1650.0	2.809	34.773	200.2	2.690
1700.0	2.792	34.788	203.8	2.670
1750.0	2.791	34.797	205.9	2.664
1800.0	2.779	34.804	207.7	2.648
1850.0	2.746	34.806	208.4	2.611
1900.0	2.721	34.817	211.0	2.581
1950.0	2.702	34.826	213.9	2.559
2000.0	2.676	34.835	216.9	2.529
2050.0	2.656	34.842	219.9	2.505
2100.0	2.668	34.852	222.1	2.512
2150.0	2.668	34.854	223.5	2.507
2200.0	2.621	34.850	223.2	2.456
2250.0	2.590	34.853	223.8	2.421
2300.0	2.579	34.857	225.5	2.406
2350.0	2.549	34.859	226.4	2.372
2400.0	2.535	34.863	227.3	2.353
2450.0	2.520	34.865	227.8	2.334
2500.0	2.516	34.866	227.6	2.325
2542.0	2.504	34.867	227.7	2.310

STATION 5


Salinité (psu)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Oxygène (µmol/kg)
100
150
200
250
300
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
0
5
10
15
20
25
Température Potentielle (° C)

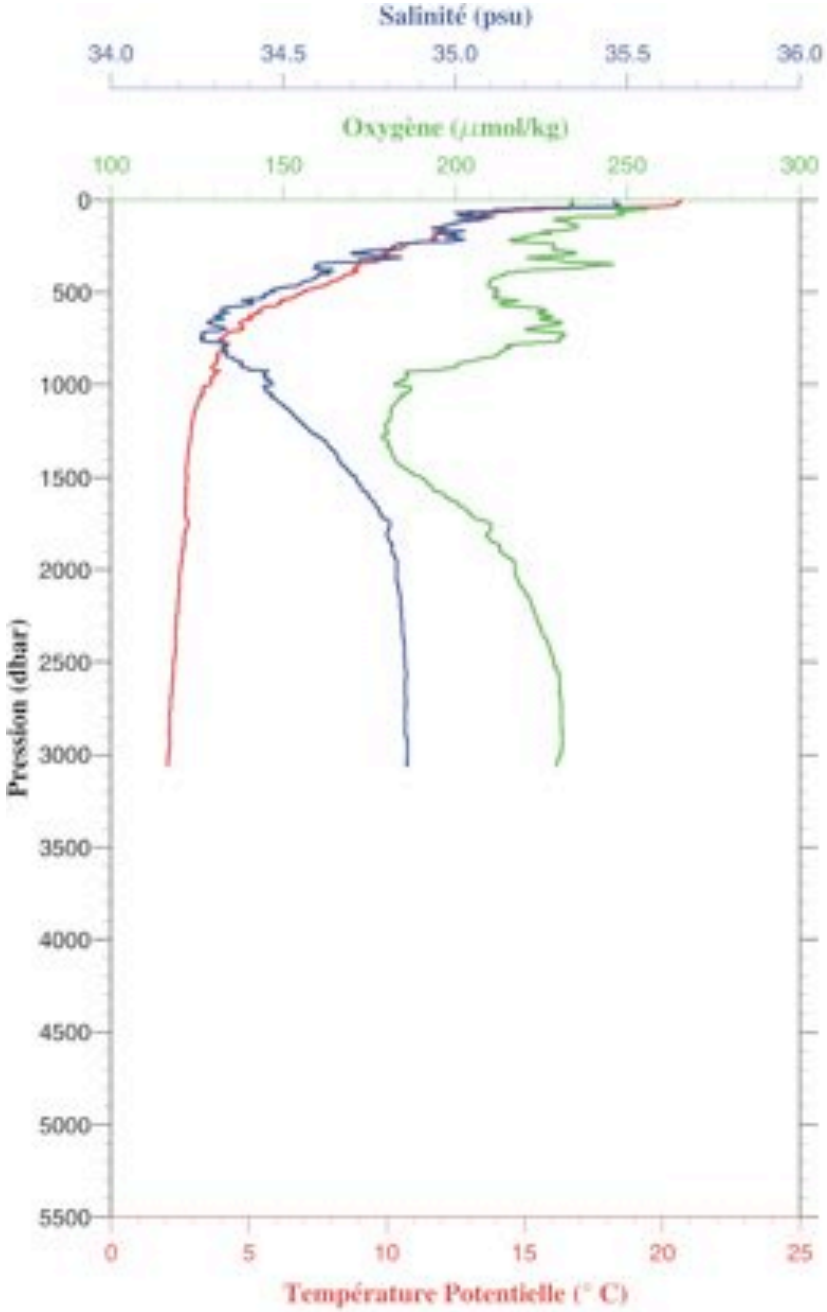

25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Salinité (psu)

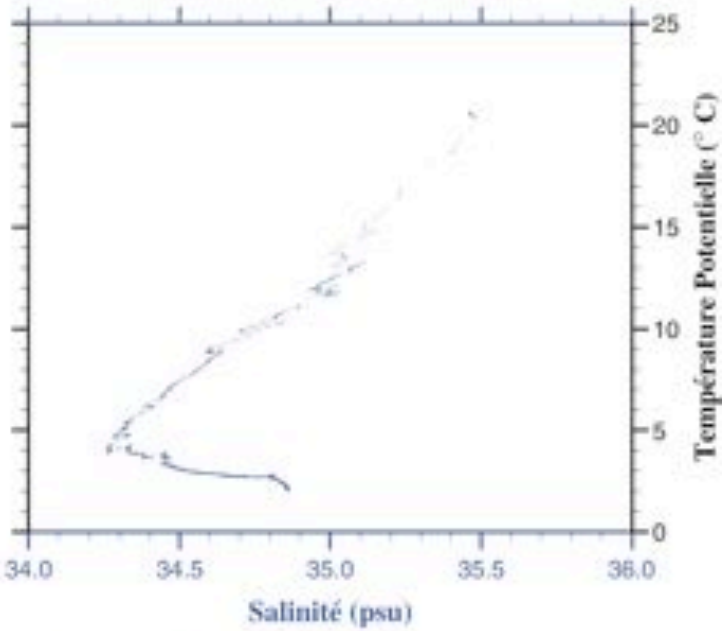

25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
100
150
200
250
300
Oxygène (µmol/kg)

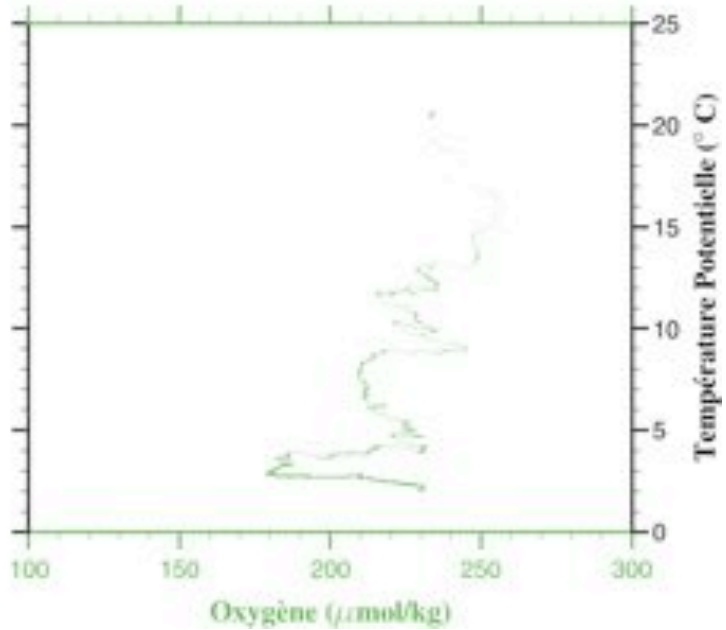
Station : 6	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 14-02-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 3026	Organisme : IFREMER		
Position : S 34 0.80			
E 16 35.27			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	20.664	35.463	234.0	20.664	3050.0	2.304	34.859	229.5	2.064
10.0	20.661	35.463	233.9	20.660	3060.0	2.306	34.859	229.4	2.065
20.0	20.535	35.464	234.1	20.531					
30.0	20.490	35.475	233.1	20.484					
40.0	18.757	35.408	239.7	18.750					
50.0	15.807	35.176	255.6	15.799					
100.0	12.991	35.063	232.6	12.977					
150.0	12.003	34.943	235.2	11.984					
200.0	11.783	34.999	219.9	11.757					
250.0	10.667	34.822	228.5	10.637					
300.0	10.064	34.756	229.5	10.029					
350.0	9.021	34.597	245.3	8.983					
400.0	8.738	34.622	213.9	8.695					
450.0	7.944	34.552	209.8	7.898					
500.0	7.057	34.470	211.0	7.009					
550.0	6.256	34.408	216.3	6.207					
600.0	5.415	34.320	226.2	5.365					
650.0	4.985	34.306	225.5	4.933					
700.0	4.794	34.327	220.4	4.738					
750.0	4.034	34.264	230.0	3.979					
800.0	4.166	34.326	215.8	4.106					
850.0	3.934	34.345	210.4	3.871					
900.0	3.741	34.378	200.5	3.676					
950.0	3.813	34.448	185.8	3.743					
1000.0	3.695	34.469	182.4	3.622					
1050.0	3.433	34.469	184.5	3.358					
1100.0	3.215	34.493	182.6	3.137					
1150.0	3.097	34.525	181.3	3.017					
1200.0	3.040	34.550	180.7	2.956					
1250.0	2.989	34.577	180.2	2.901					
1300.0	2.966	34.620	180.2	2.875					
1350.0	2.912	34.643	181.2	2.818					
1400.0	2.881	34.661	182.3	2.782					
1450.0	2.849	34.682	185.1	2.747					
1500.0	2.871	34.712	190.2	2.765					
1550.0	2.845	34.728	193.1	2.735					
1600.0	2.840	34.746	196.9	2.725					
1650.0	2.828	34.767	201.0	2.709					
1700.0	2.830	34.783	204.4	2.707					
1750.0	2.924	34.810	210.2	2.795					
1800.0	2.813	34.802	209.4	2.681					
1850.0	2.792	34.811	210.8	2.657					
1900.0	2.740	34.816	213.0	2.600					
1950.0	2.717	34.829	216.7	2.573					
2000.0	2.667	34.828	217.2	2.520					
2050.0	2.637	34.830	218.1	2.486					
2100.0	2.630	34.835	219.7	2.474					
2150.0	2.611	34.840	221.4	2.451					
2200.0	2.586	34.842	222.3	2.422					
2250.0	2.565	34.843	223.4	2.397					
2300.0	2.550	34.845	224.3	2.377					
2350.0	2.531	34.847	225.4	2.354					
2400.0	2.526	34.851	226.9	2.344					
2450.0	2.504	34.852	228.0	2.318					
2500.0	2.481	34.854	228.8	2.291					
2550.0	2.471	34.856	229.7	2.276					
2600.0	2.438	34.856	230.2	2.239					
2650.0	2.409	34.855	230.4	2.206					
2700.0	2.392	34.856	230.5	2.184					
2750.0	2.374	34.855	230.8	2.162					
2800.0	2.360	34.855	230.8	2.144					
2850.0	2.353	34.854	230.8	2.132					
2900.0	2.350	34.857	231.0	2.124					
2950.0	2.360	34.860	230.8	2.129					
3000.0	2.337	34.860	230.6	2.101					

STATION 6


Salinité (psu)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Oxygène (µmol/kg)
100
150
200
250
300
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
0
5
10
15
20
25
Température Potentielle (° C)

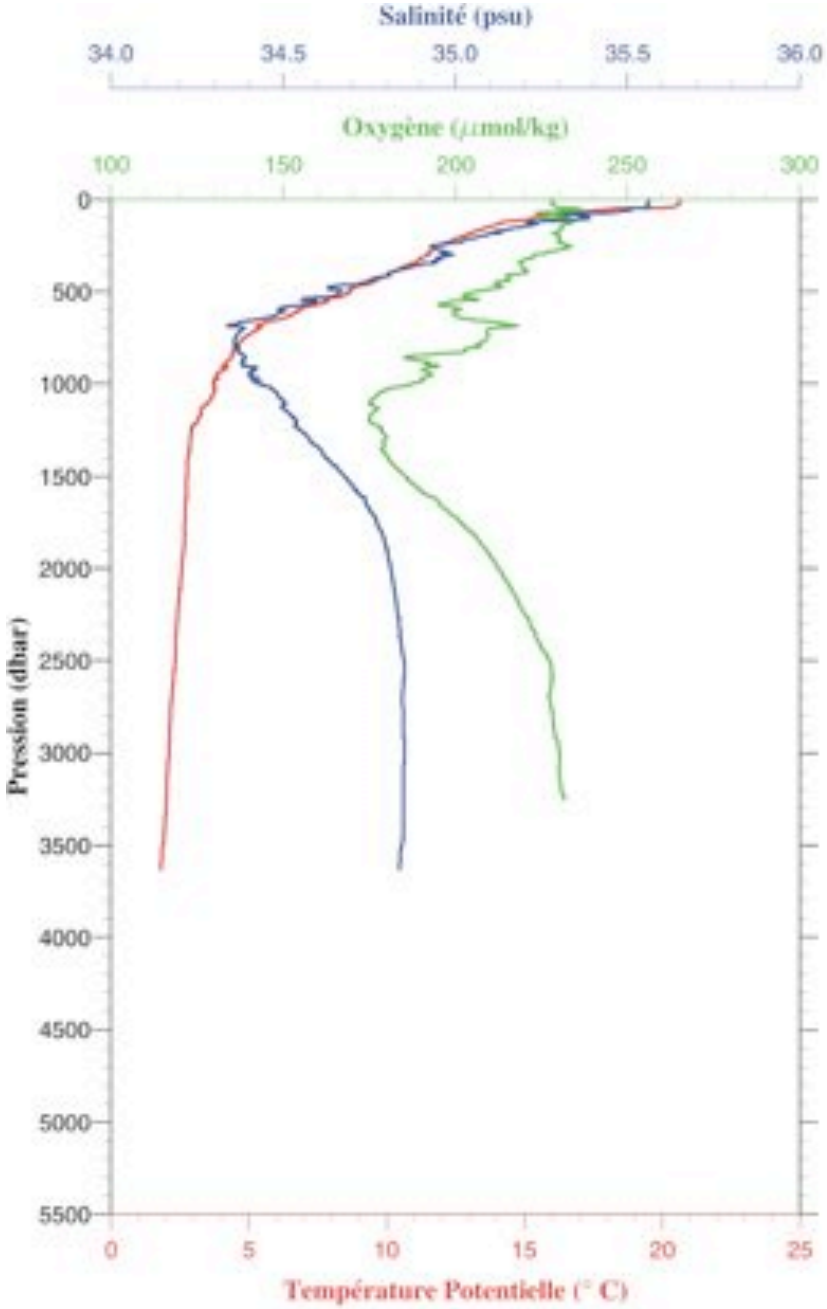

25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Salinité (psu)

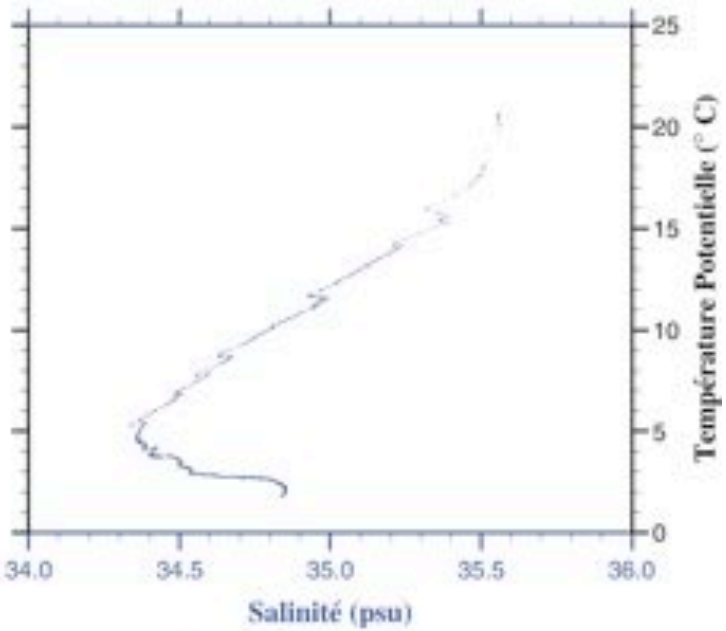

25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
100
150
200
250
300
Oxygène (µmol/kg)

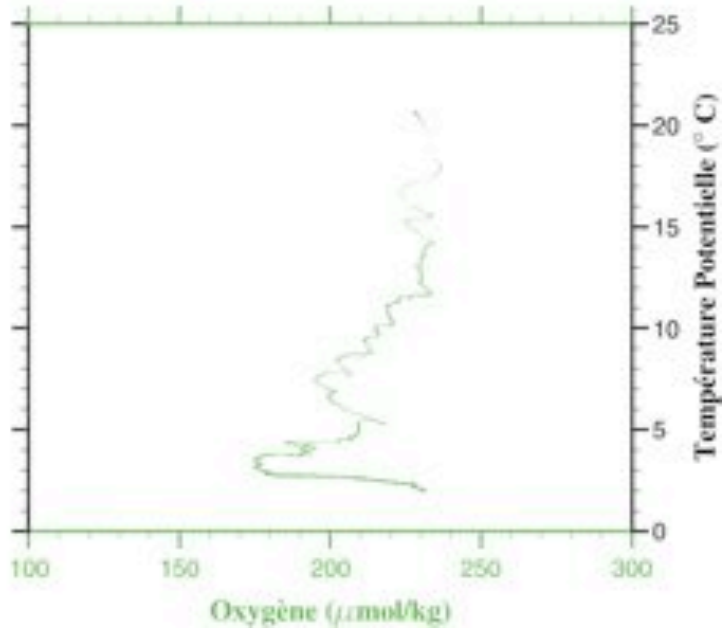
Station : 7	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 14-02-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 3593	Organisme : IFREMER		
Position : S 34 2.00			
E 16 11.00			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	20.637	35.560	228.6	20.637	3050.0	2.320	34.851	230.2	2.079
10.0	20.637	35.561	227.8	20.635	3100.0	2.299	34.850	230.1	2.054
20.0	20.642	35.561	227.9	20.638	3150.0	2.289	34.849	230.4	2.039
30.0	20.584	35.556	228.3	20.578	3200.0	2.283	34.850	230.7	2.027
40.0	20.417	35.556	229.4	20.409	3250.0	2.268	34.850	9.0	2.008
50.0	18.342	35.504	235.0	18.333	3300.0	2.260	34.850	9.0	1.995
100.0	15.373	35.387	228.7	15.357	3350.0	2.246	34.850	9.0	1.976
150.0	13.750	35.192	230.9	13.728	3400.0	2.226	34.849	9.0	1.952
200.0	12.798	35.074	230.0	12.770	3450.0	2.222	34.848	9.0	1.942
250.0	11.792	34.938	233.2	11.760	3500.0	2.171	34.844	9.0	1.887
300.0	11.607	34.994	222.9	11.569	3550.0	2.140	34.841	9.0	1.851
350.0	10.903	34.905	219.1	10.860	3600.0	2.115	34.838	9.0	1.821
400.0	10.185	34.806	219.6	10.137	3634.0	2.113	34.838	9.0	1.816
450.0	9.549	34.738	211.6	9.497					
500.0	8.732	34.668	205.6	8.678					
550.0	7.915	34.598	201.5	7.859					
600.0	6.856	34.486	201.3	6.799					
650.0	6.104	34.422	204.0	6.046					
700.0	5.441	34.384	209.8	5.382					
750.0	4.912	34.361	209.2	4.852					
800.0	4.583	34.361	206.9	4.520					
850.0	4.464	34.389	187.1	4.398					
900.0	4.112	34.380	194.8	4.044					
950.0	3.897	34.398	193.4	3.826					
1000.0	3.817	34.432	187.5	3.743					
1050.0	3.812	34.483	177.8	3.734					
1100.0	3.602	34.501	175.6	3.521					
1150.0	3.357	34.512	176.5	3.275					
1200.0	3.257	34.539	174.9	3.171					
1250.0	3.022	34.550	178.3	2.934					
1300.0	2.978	34.578	179.8	2.887					
1350.0	2.964	34.607	178.8	2.869					
1400.0	2.904	34.623	180.3	2.805					
1450.0	2.876	34.655	182.7	2.773					
1500.0	2.863	34.679	185.4	2.757					
1550.0	2.853	34.701	188.3	2.742					
1600.0	2.861	34.725	191.5	2.746					
1650.0	2.827	34.741	195.4	2.708					
1700.0	2.825	34.758	198.3	2.702					
1750.0	2.811	34.772	201.5	2.684					
1800.0	2.824	34.786	204.3	2.692					
1850.0	2.807	34.794	206.7	2.671					
1900.0	2.774	34.802	209.0	2.635					
1950.0	2.747	34.807	210.7	2.603					
2000.0	2.717	34.812	212.4	2.569					
2050.0	2.696	34.816	213.9	2.544					
2100.0	2.664	34.821	215.8	2.508					
2150.0	2.640	34.827	217.4	2.480					
2200.0	2.620	34.829	218.6	2.455					
2250.0	2.585	34.833	220.3	2.417					
2300.0	2.567	34.836	221.6	2.394					
2350.0	2.553	34.840	223.1	2.375					
2400.0	2.528	34.842	224.3	2.347					
2450.0	2.525	34.847	225.8	2.339					
2500.0	2.521	34.851	227.3	2.330					
2550.0	2.496	34.851	227.9	2.301					
2600.0	2.475	34.850	228.1	2.275					
2650.0	2.440	34.848	227.8	2.237					
2700.0	2.409	34.846	227.2	2.201					
2750.0	2.391	34.847	227.7	2.178					
2800.0	2.383	34.848	228.3	2.166					
2850.0	2.366	34.848	228.4	2.144					
2900.0	2.351	34.849	228.8	2.125					
2950.0	2.350	34.852	229.9	2.119					
3000.0	2.335	34.852	230.1	2.099					

STATION 2


Salinité (psu)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Oxygène (µmol/kg)
100
150
200
250
300
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
0
5
10
15
20
25
Température Potentielle (° C)

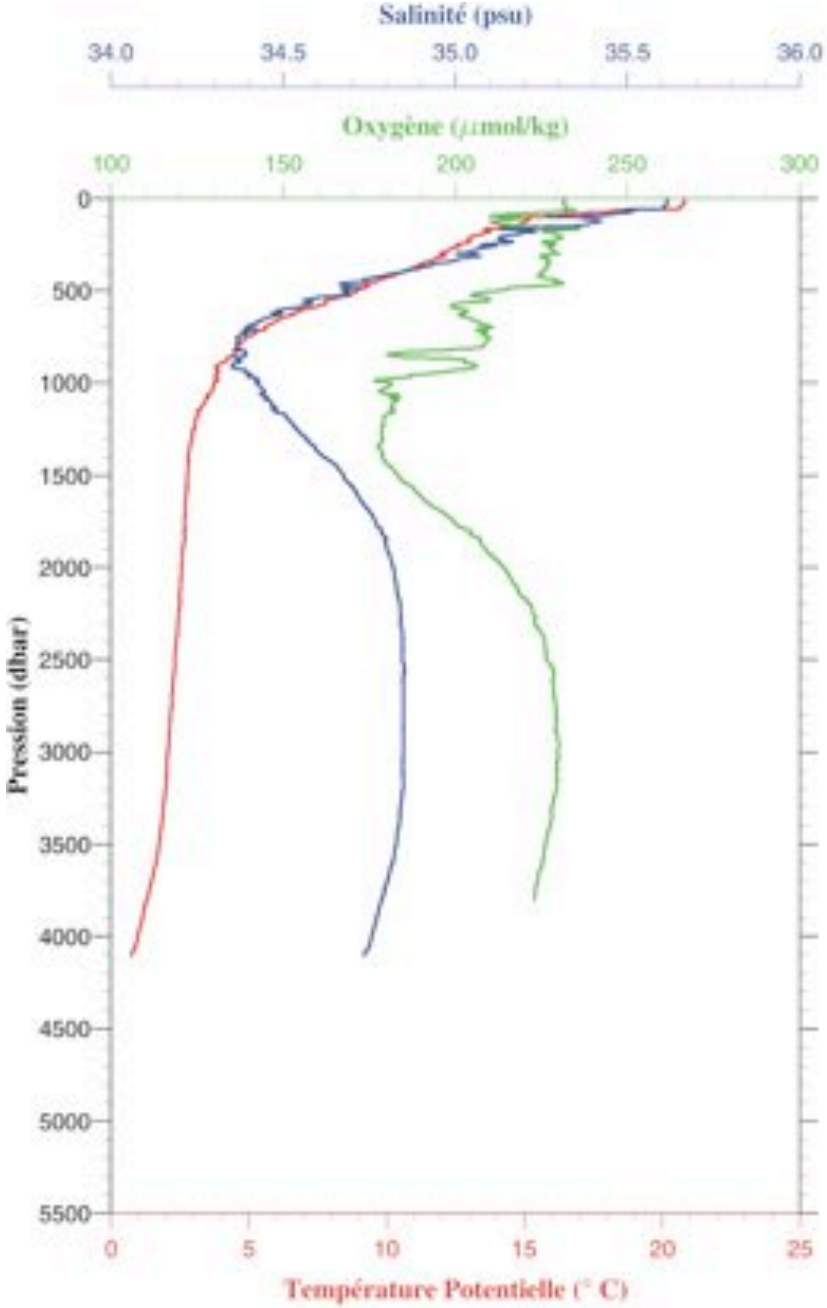

25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Salinité (psu)

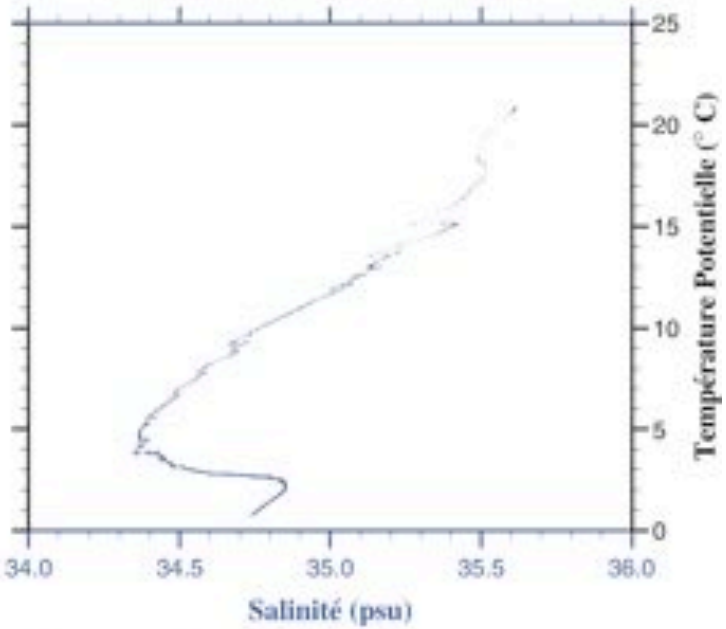

25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
100
150
200
250
300
Oxygène (µmol/kg)

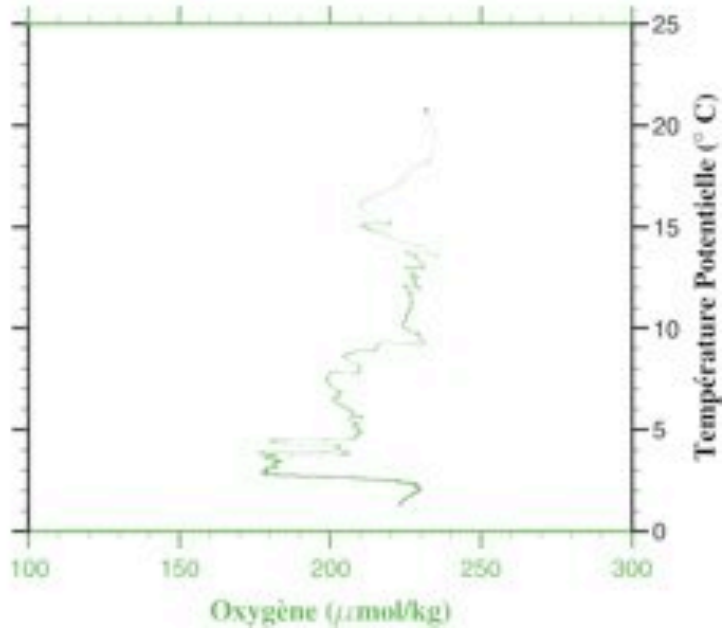
Station : 8	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 15-02-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 4039	Organisme : IFREMER		
Position : S 34 3.59			
E 15 41.48			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	20.826	35.613	231.7	20.826
10.0	20.828	35.613	231.4	20.826
20.0	20.829	35.613	231.2	20.825
30.0	20.817	35.613	231.7	20.812
40.0	20.721	35.609	232.1	20.714
50.0	20.680	35.607	231.8	20.670
100.0	15.205	35.280	216.0	15.189
150.0	14.638	35.346	218.3	14.615
200.0	13.276	35.150	229.8	13.249
250.0	12.599	35.083	228.9	12.565
300.0	11.975	35.006	229.5	11.936
350.0	11.417	34.951	227.0	11.372
400.0	10.589	34.838	225.3	10.540
450.0	9.692	34.730	229.0	9.641
500.0	8.972	34.689	212.6	8.917
550.0	7.931	34.566	209.5	7.875
600.0	7.115	34.507	201.3	7.057
650.0	6.249	34.447	204.1	6.191
700.0	5.615	34.391	210.7	5.555
750.0	5.022	34.369	209.6	4.961
800.0	4.674	34.369	207.8	4.611
850.0	4.529	34.394	180.2	4.462
900.0	3.963	34.351	205.5	3.896
950.0	3.924	34.400	192.1	3.853
1000.0	3.832	34.422	181.6	3.758
1050.0	3.723	34.446	178.1	3.646
1100.0	3.514	34.461	182.5	3.434
1150.0	3.222	34.474	182.2	3.140
1200.0	3.143	34.516	179.0	3.059
1250.0	3.086	34.537	178.7	2.998
1300.0	3.045	34.569	178.7	2.953
1350.0	2.948	34.592	177.8	2.853
1400.0	2.909	34.617	178.9	2.810
1450.0	2.927	34.656	180.9	2.824
1500.0	2.887	34.675	183.3	2.780
1550.0	2.856	34.692	186.3	2.745
1600.0	2.844	34.713	189.3	2.729
1650.0	2.829	34.731	192.0	2.710
1700.0	2.819	34.752	196.2	2.696
1750.0	2.795	34.767	199.6	2.668
1800.0	2.809	34.786	203.9	2.678
1850.0	2.799	34.796	207.3	2.663
1900.0	2.755	34.801	208.7	2.616
1950.0	2.738	34.811	211.4	2.594
2000.0	2.711	34.819	214.1	2.564
2050.0	2.702	34.824	215.7	2.550
2100.0	2.685	34.830	217.6	2.529
2150.0	2.654	34.831	218.9	2.494
2200.0	2.675	34.841	221.8	2.510
2250.0	2.633	34.841	222.7	2.463
2300.0	2.597	34.840	222.9	2.423
2350.0	2.593	34.846	224.8	2.415
2400.0	2.567	34.848	226.1	2.385
2450.0	2.544	34.848	226.3	2.358
2500.0	2.512	34.847	226.6	2.321
2550.0	2.509	34.851	228.4	2.314
2600.0	2.470	34.849	228.4	2.271
2650.0	2.452	34.849	228.4	2.248
2700.0	2.426	34.848	228.6	2.218
2750.0	2.409	34.849	229.1	2.196
2800.0	2.389	34.849	229.2	2.171
2850.0	2.365	34.849	229.3	2.143
2900.0	2.345	34.849	229.4	2.119
2950.0	2.331	34.849	229.9	2.100
3000.0	2.305	34.848	229.7	2.069
3050.0	2.289	34.849	229.4	2.049
3100.0	2.269	34.847	229.5	2.025
3150.0	2.265	34.849	229.7	2.015
3200.0	2.243	34.848	229.3	1.989
3250.0	2.208	34.844	228.6	1.949
3300.0	2.170	34.840	227.9	1.907
3350.0	2.146	34.839	227.9	1.879
3400.0	2.111	34.837	227.6	1.840
3450.0	2.066	34.831	226.7	1.790
3500.0	2.032	34.828	226.1	1.752
3550.0	1.985	34.824	225.6	1.701
3600.0	1.927	34.818	225.2	1.639
3650.0	1.842	34.809	224.2	1.550
3700.0	1.769	34.802	223.9	1.475
3750.0	1.686	34.794	223.1	1.388
3800.0	1.595	34.785	9.0	1.294
3850.0	1.511	34.777	9.0	1.207
3900.0	1.449	34.772	9.0	1.141
3950.0	1.366	34.764	9.0	1.056
4000.0	1.297	34.757	9.0	0.983
4050.0	1.223	34.751	9.0	0.906
4100.0	1.081	34.737	9.0	0.763
4102.0	1.081	34.737	9.0	0.763

STATION 8


Salinité (psu)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Oxygène (µmol/kg)
100
150
200
250
300
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
0
5
10
15
20
25
Température Potentielle (° C)

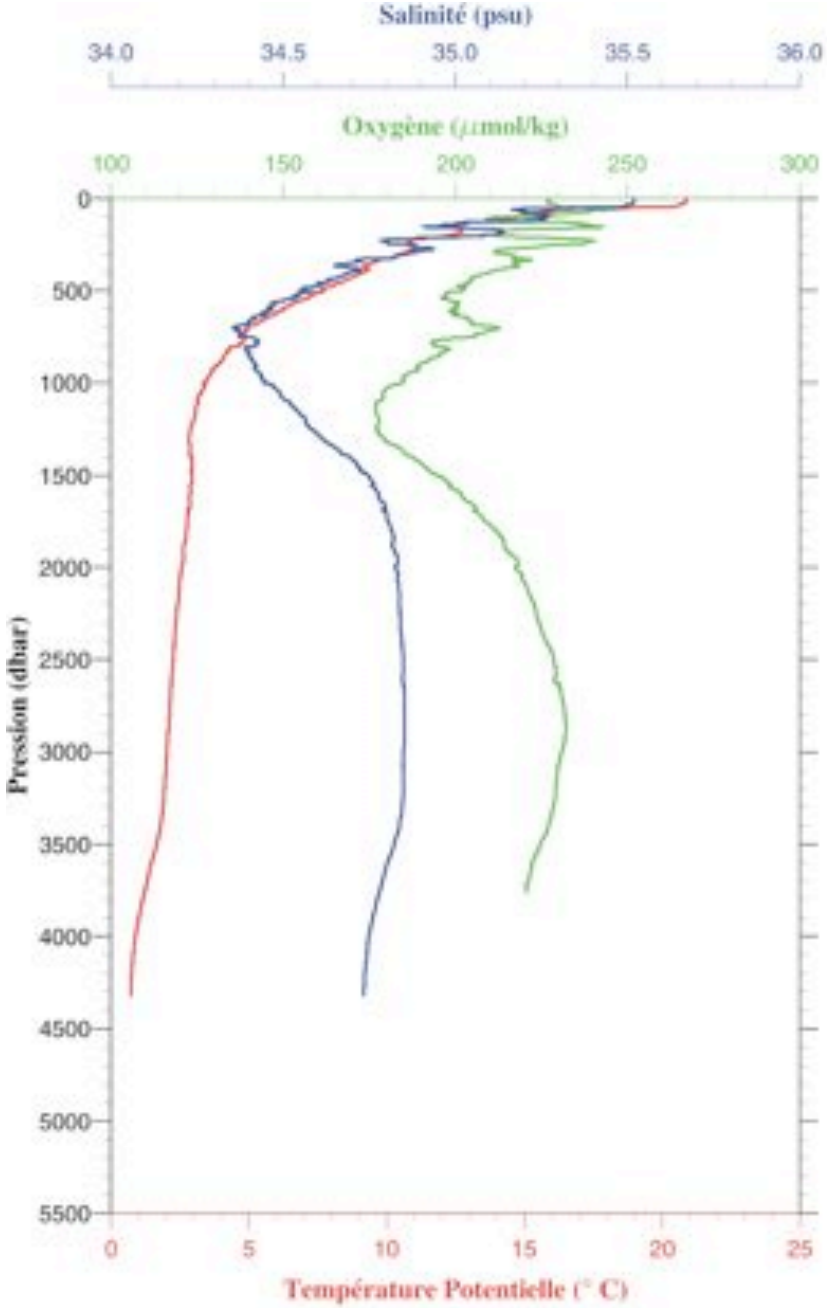

25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Salinité (psu)

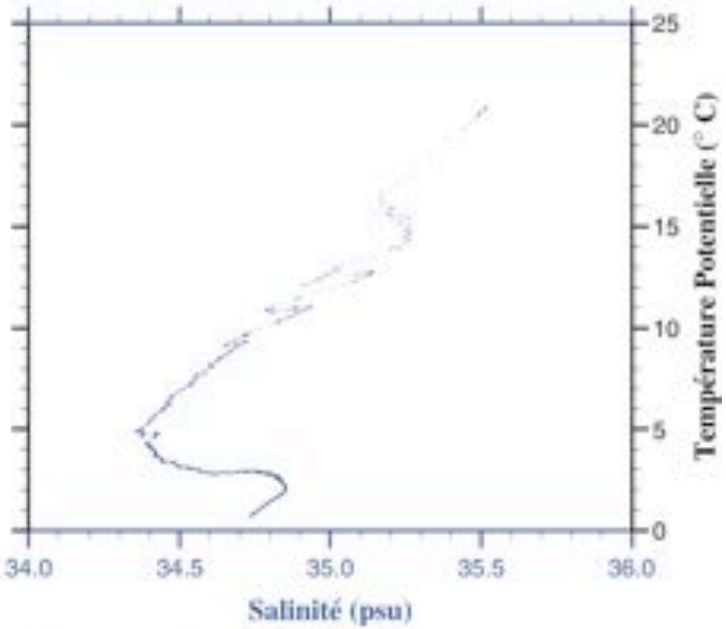

25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
100
150
200
250
300
Oxygène (µmol/kg)

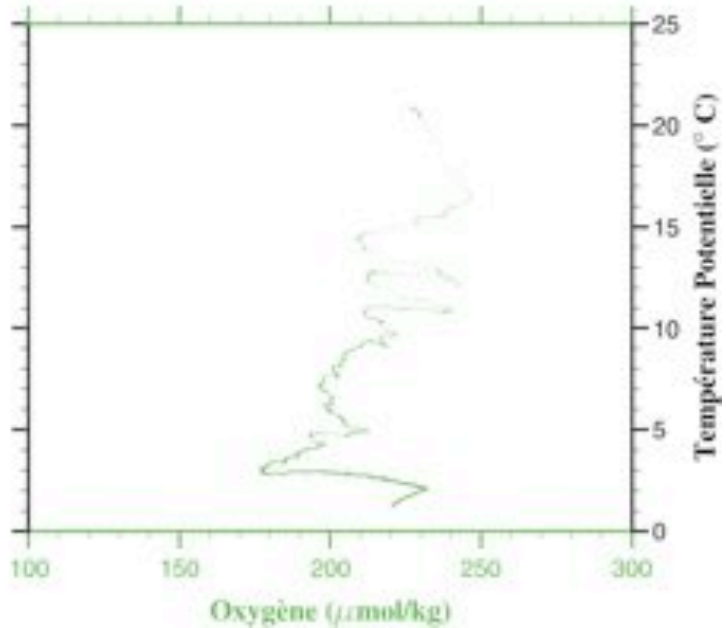
Station : 9	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 16-02-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 4296	Organisme : IFREMER		
Position : S 34 5.51 E 15 9.87			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	20.870	35.517	227.2	20.870
10.0	20.866	35.518	227.3	20.864
20.0	20.836	35.517	226.9	20.832
30.0	20.773	35.509	227.8	20.767
40.0	20.559	35.494	229.4	20.552
50.0	19.314	35.392	234.6	19.305
100.0	14.761	35.264	213.7	14.746
150.0	12.426	34.959	240.0	12.406
200.0	12.312	35.077	212.1	12.286
250.0	10.955	34.855	232.5	10.925
300.0	10.566	34.863	213.4	10.530
350.0	9.471	34.690	216.8	9.432
400.0	9.163	34.693	210.0	9.118
450.0	8.493	34.631	204.2	8.445
500.0	7.638	34.544	202.4	7.588
550.0	7.005	34.507	197.9	6.952
600.0	6.279	34.459	199.6	6.225
650.0	5.690	34.418	203.4	5.634
700.0	4.963	34.355	212.3	4.907
750.0	4.733	34.377	205.5	4.674
800.0	4.661	34.418	193.8	4.598
850.0	4.182	34.399	195.2	4.117
900.0	3.956	34.419	189.7	3.889
950.0	3.695	34.433	186.2	3.626
1000.0	3.429	34.444	184.6	3.357
1050.0	3.356	34.488	179.0	3.281
1100.0	3.249	34.518	178.0	3.171
1150.0	3.155	34.541	177.2	3.074
1200.0	3.108	34.565	177.9	3.024
1250.0	2.975	34.582	177.3	2.888
1300.0	2.925	34.613	179.2	2.834
1350.0	2.965	34.649	183.5	2.870
1400.0	3.032	34.695	187.3	2.932
1450.0	3.033	34.715	190.9	2.929
1500.0	3.050	34.744	194.8	2.941
1550.0	3.037	34.763	198.5	2.924
1600.0	3.013	34.776	201.5	2.896
1650.0	3.000	34.792	204.4	2.879
1700.0	2.939	34.799	205.7	2.814
1750.0	2.886	34.803	208.4	2.758
1800.0	2.876	34.813	211.6	2.743
1850.0	2.848	34.820	214.0	2.711
1900.0	2.769	34.820	214.5	2.629
1950.0	2.792	34.833	217.7	2.647
2000.0	2.692	34.826	217.4	2.545
2050.0	2.669	34.832	219.4	2.517
2100.0	2.633	34.834	220.6	2.477
2150.0	2.621	34.837	221.6	2.461
2200.0	2.582	34.839	222.8	2.418
2250.0	2.551	34.839	223.4	2.383
2300.0	2.535	34.841	224.3	2.363
2350.0	2.508	34.841	225.1	2.332
2400.0	2.489	34.844	226.3	2.308
2450.0	2.467	34.847	227.8	2.282
2500.0	2.458	34.849	228.5	2.268
2550.0	2.426	34.849	229.1	2.233
2600.0	2.393	34.847	228.9	2.195
2650.0	2.381	34.849	229.9	2.179
2700.0	2.371	34.851	230.9	2.164
2750.0	2.360	34.852	231.5	2.149
2800.0	2.341	34.852	231.7	2.124
2850.0	2.324	34.852	232.0	2.103
2900.0	2.304	34.851	232.0	2.078
2950.0	2.289	34.851	231.6	2.059
3000.0	2.261	34.849	230.9	2.026
3050.0	2.250	34.849	230.4	2.011
3100.0	2.234	34.849	229.7	1.990
3150.0	2.219	34.849	229.4	1.971
3200.0	2.199	34.848	229.1	1.946
3250.0	2.182	34.848	229.0	1.924
3300.0	2.154	34.845	228.4	1.892
3350.0	2.114	34.842	227.8	1.847
3400.0	2.073	34.837	227.0	1.802
3450.0	2.020	34.831	226.0	1.746
3500.0	1.936	34.822	224.7	1.658
3550.0	1.854	34.813	223.5	1.573
3600.0	1.755	34.803	222.4	1.471
3650.0	1.676	34.795	221.8	1.389
3700.0	1.612	34.788	221.2	1.322
3750.0	1.533	34.780	220.5	1.240
3800.0	1.453	34.773	9.0	1.157
3850.0	1.384	34.767	9.0	1.083
3900.0	1.314	34.760	9.0	1.011
3950.0	1.247	34.754	9.0	0.940
4000.0	1.204	34.749	9.0	0.893
4050.0	1.166	34.746	9.0	0.850
4100.0	1.133	34.743	9.0	0.813
4150.0	1.103	34.740	9.0	0.779
4200.0	1.083	34.737	9.0	0.754
4250.0	1.069	34.736	9.0	0.735
4300.0	1.067	34.735	9.0	0.728
4318.0	1.069	34.734	9.0	0.727

STATION 9


Salinité (psu)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Oxygène (µmol/kg)
100
150
200
250
300
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
0
5
10
15
20
25
Température Potentielle (° C)

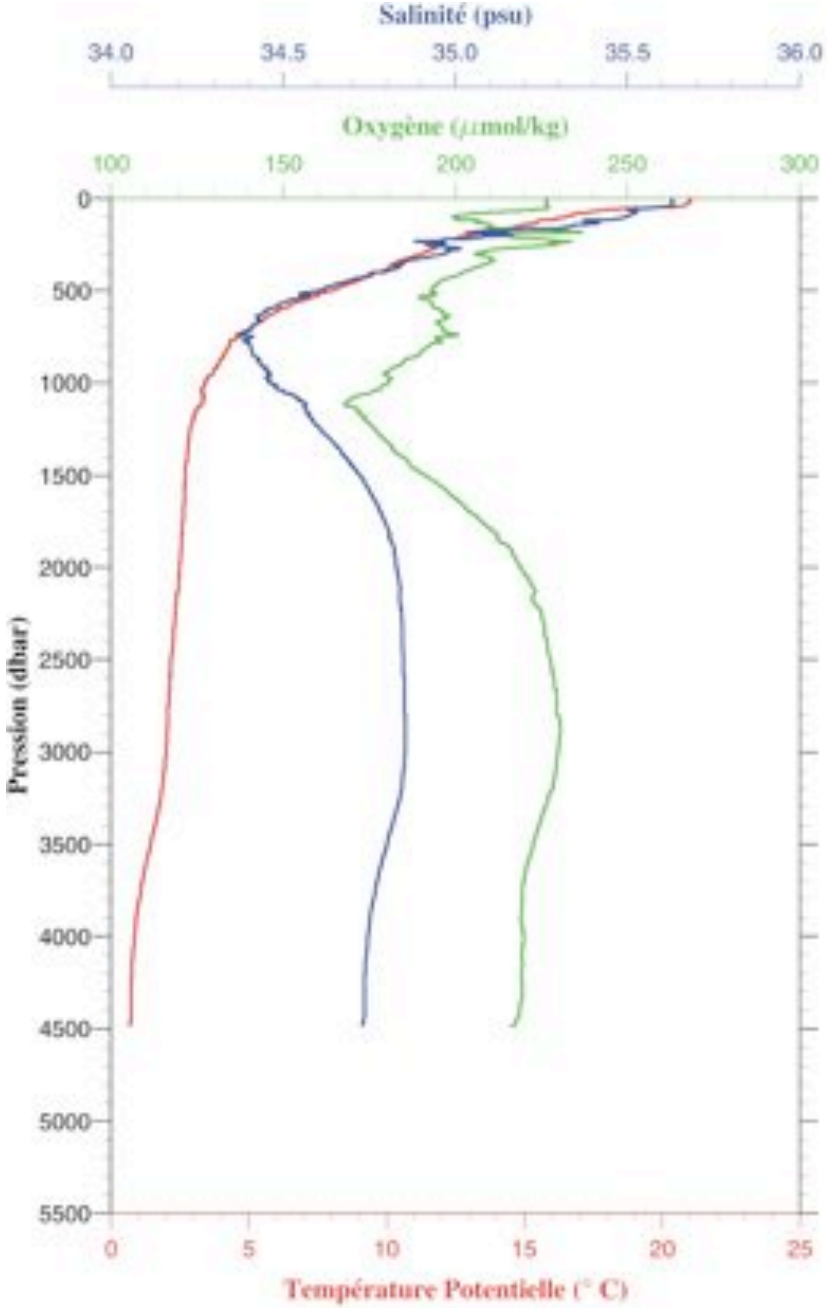

25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Salinité (psu)

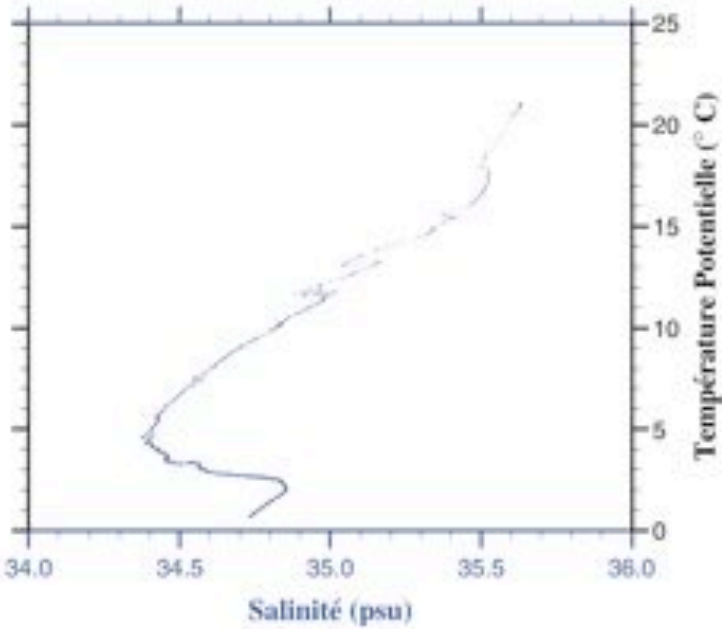

25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
100
150
200
250
300
Oxygène (µmol/kg)

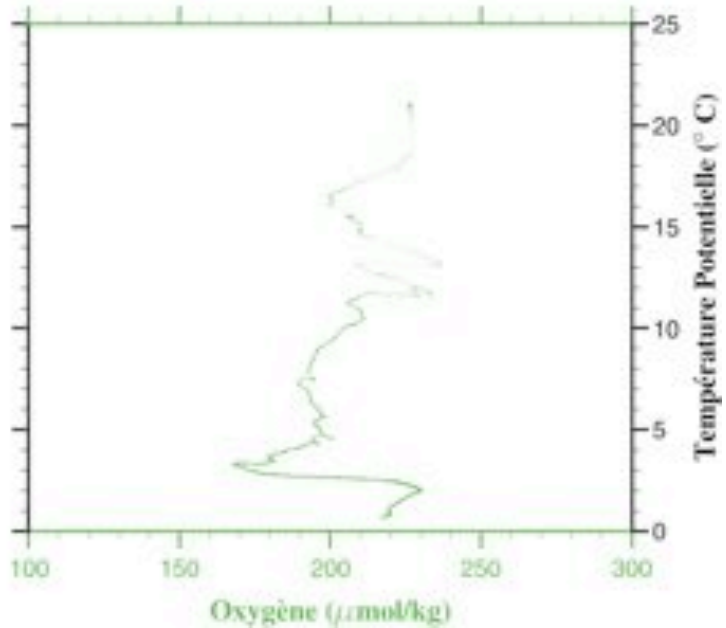
Station : 10	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 16-02-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 4407	Organisme : IFREMER		
Position : S 34 7.42 E 14 34.98			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	20.978	35.629	226.8	20.978
10.0	21.049	35.629	226.4	21.047
20.0	20.976	35.629	226.2	20.972
30.0	20.923	35.630	226.5	20.917
40.0	20.764	35.624	226.4	20.757
50.0	19.733	35.579	226.8	19.724
100.0	16.479	35.493	199.9	16.463
150.0	14.837	35.340	209.5	14.815
200.0	13.119	35.143	209.3	13.091
250.0	11.643	34.917	229.3	11.611
300.0	11.322	34.968	205.7	11.284
350.0	10.428	34.851	209.6	10.386
400.0	9.700	34.774	202.1	9.654
450.0	8.906	34.680	195.5	8.856
500.0	8.078	34.605	193.0	8.026
550.0	7.068	34.523	191.8	7.016
600.0	6.209	34.455	195.1	6.155
650.0	5.634	34.425	197.1	5.579
700.0	5.109	34.409	196.2	5.052
750.0	4.746	34.413	195.0	4.687
800.0	4.363	34.404	192.2	4.301
850.0	4.157	34.414	189.3	4.092
900.0	3.961	34.435	184.2	3.894
950.0	3.772	34.463	179.2	3.702
1000.0	3.488	34.465	180.6	3.416
1050.0	3.356	34.500	175.9	3.281
1100.0	3.423	34.553	168.9	3.344
1150.0	3.167	34.567	171.8	3.086
1200.0	3.081	34.587	173.4	2.997
1250.0	2.959	34.608	176.7	2.871
1300.0	2.918	34.636	179.1	2.827
1350.0	2.894	34.657	181.9	2.799
1400.0	2.864	34.679	184.8	2.766
1450.0	2.817	34.701	186.9	2.715
1500.0	2.805	34.723	191.3	2.699
1550.0	2.793	34.740	195.0	2.683
1600.0	2.785	34.754	198.2	2.671
1650.0	2.772	34.769	201.4	2.654
1700.0	2.753	34.782	204.0	2.631
1750.0	2.743	34.796	207.7	2.617
1800.0	2.727	34.807	210.8	2.597
1850.0	2.686	34.810	212.4	2.552
1900.0	2.696	34.822	216.0	2.557
1950.0	2.662	34.825	217.5	2.519
2000.0	2.642	34.829	218.8	2.495
2050.0	2.634	34.836	220.9	2.483
2100.0	2.602	34.838	222.5	2.446
2150.0	2.556	34.838	222.5	2.397
2200.0	2.526	34.840	223.2	2.363
2250.0	2.500	34.843	224.9	2.333
2300.0	2.478	34.845	225.7	2.307
2350.0	2.455	34.845	225.8	2.279
2400.0	2.441	34.847	226.6	2.261
2450.0	2.410	34.847	226.8	2.226
2500.0	2.377	34.848	227.6	2.189
2550.0	2.368	34.850	228.2	2.175
2600.0	2.350	34.851	228.6	2.153
2650.0	2.333	34.851	228.8	2.131
2700.0	2.312	34.851	229.3	2.106
2750.0	2.294	34.851	229.4	2.084
2800.0	2.290	34.854	229.7	2.075
2850.0	2.282	34.856	230.4	2.062
2900.0	2.268	34.855	230.3	2.043
2950.0	2.249	34.854	230.1	2.020
3000.0	2.230	34.854	229.8	1.996
3050.0	2.207	34.852	229.4	1.969
3100.0	2.177	34.849	229.0	1.934
3150.0	2.145	34.847	228.7	1.898
3200.0	2.106	34.843	228.1	1.855
3250.0	2.069	34.839	227.0	1.813
3300.0	2.000	34.831	225.9	1.741
3350.0	1.933	34.824	225.1	1.671
3400.0	1.879	34.817	224.3	1.613
3450.0	1.781	34.808	223.3	1.512
3500.0	1.715	34.801	222.6	1.443
3550.0	1.643	34.794	221.9	1.368
3600.0	1.566	34.786	220.9	1.288
3650.0	1.496	34.779	220.3	1.214
3700.0	1.430	34.773	219.8	1.145
3750.0	1.385	34.768	219.5	1.096
3800.0	1.316	34.761	219.3	1.023
3850.0	1.258	34.756	219.3	0.961
3900.0	1.217	34.752	219.0	0.916
3950.0	1.197	34.750	219.4	0.892
4000.0	1.163	34.746	219.7	0.853
4050.0	1.145	34.744	219.5	0.830
4100.0	1.114	34.741	219.4	0.795
4150.0	1.097	34.739	219.5	0.773
4200.0	1.087	34.738	219.3	0.758
4250.0	1.074	34.736	219.4	0.740
4300.0	1.079	34.736	219.5	0.739
4350.0	1.083	34.736	219.1	0.737
4400.0	1.087	34.736	218.7	0.735
4450.0	1.082	34.735	217.8	0.726
4482.0	1.049	34.731	216.2	0.690

STATION 10


Salinité (psu)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Oxygène (µmol/kg)
100
150
200
250
300
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
0
5
10
15
20
25
Température Potentielle (° C)

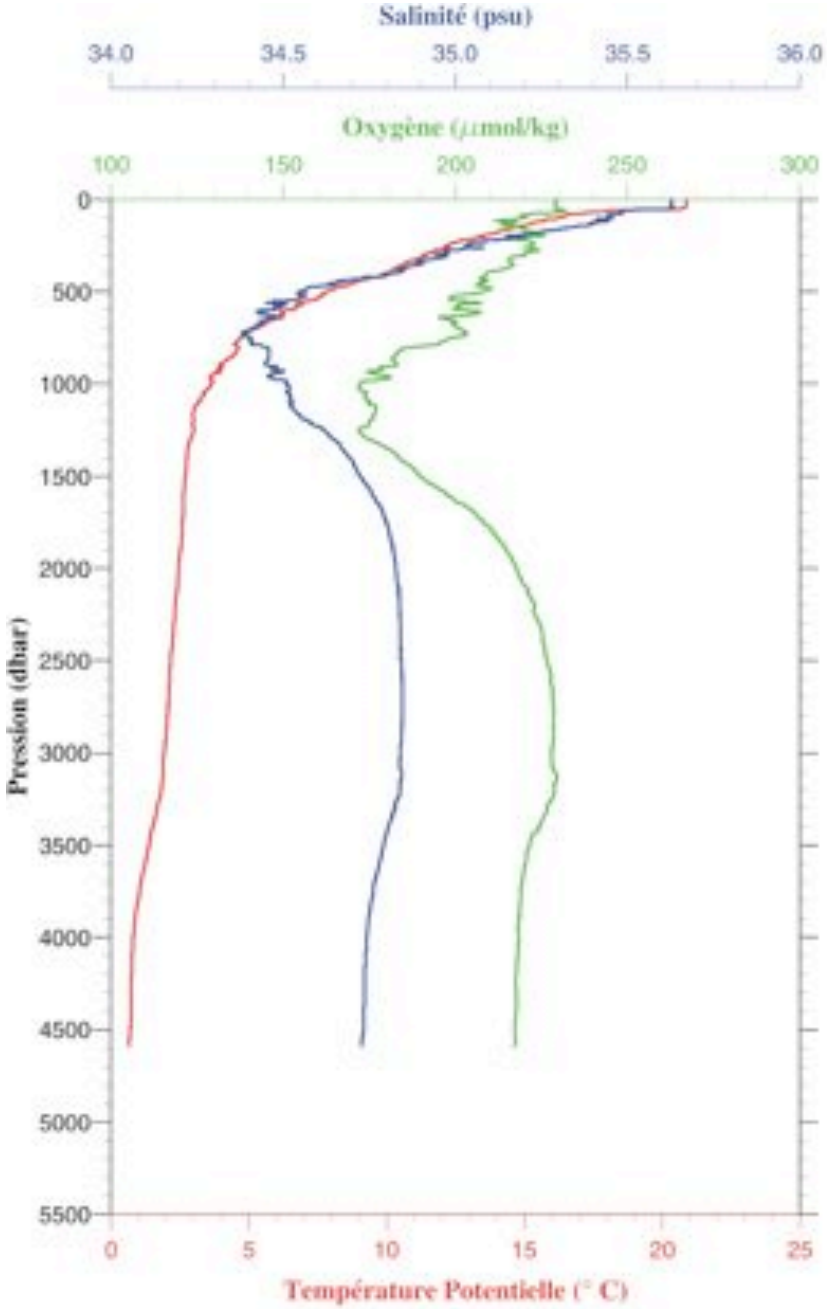

25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Salinité (psu)

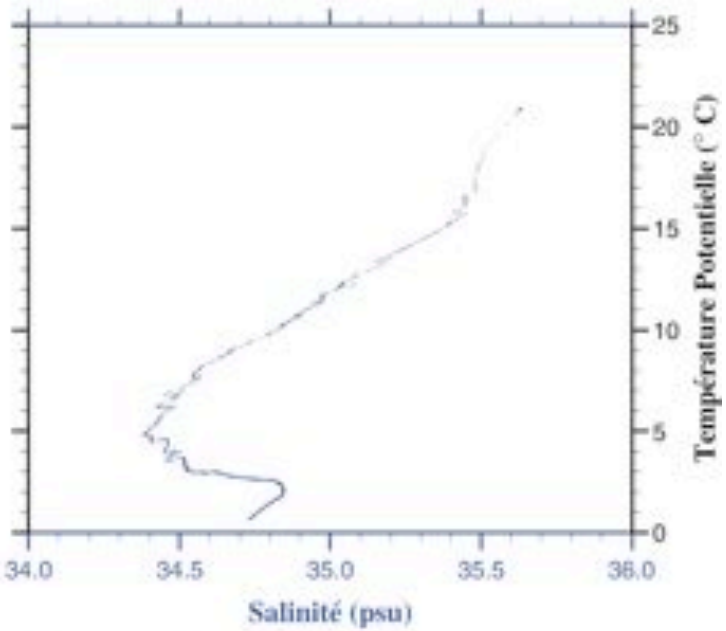

25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
100
150
200
250
300
Oxygène (µmol/kg)

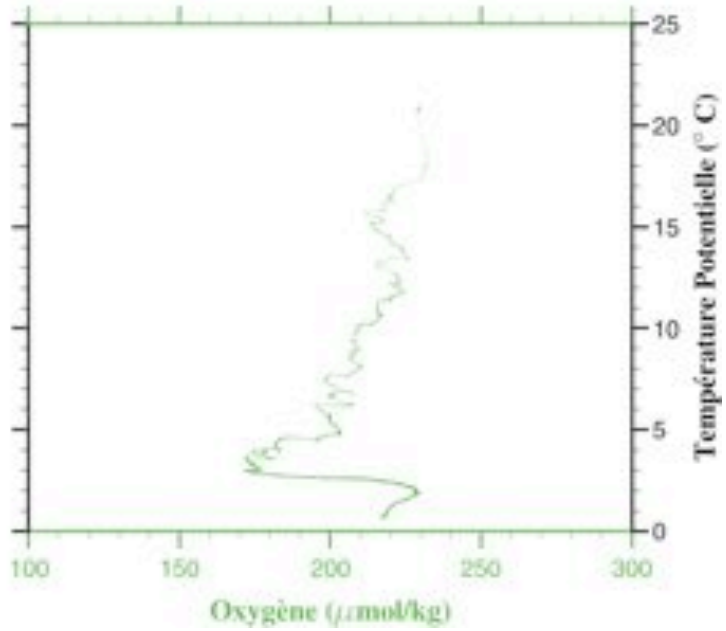
Station : 11	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 17-02-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 4506	Organisme : IFREMER		
Position : S 34 25.59			
E 14 24.30			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	20.890	35.627	229.0	20.889
10.0	20.891	35.627	229.2	20.889
20.0	20.890	35.627	229.2	20.886
30.0	20.894	35.627	229.0	20.888
40.0	20.877	35.632	228.9	20.869
50.0	20.707	35.619	229.0	20.697
100.0	16.261	35.446	219.8	16.245
150.0	14.764	35.342	216.7	14.742
200.0	13.487	35.176	223.5	13.459
250.0	12.221	35.030	222.3	12.188
300.0	11.376	34.945	220.4	11.338
350.0	10.742	34.902	216.8	10.700
400.0	10.036	34.821	209.0	9.989
450.0	8.906	34.663	207.1	8.857
500.0	7.893	34.545	208.1	7.842
550.0	7.244	34.512	200.6	7.191
600.0	6.503	34.459	202.4	6.448
650.0	5.946	34.445	197.5	5.889
700.0	5.323	34.412	201.1	5.265
750.0	4.819	34.407	199.0	4.759
800.0	4.674	34.447	188.0	4.610
850.0	4.484	34.459	182.7	4.418
900.0	4.012	34.452	182.8	3.945
950.0	3.792	34.468	178.0	3.722
1000.0	3.723	34.512	172.3	3.650
1050.0	3.439	34.514	174.4	3.363
1100.0	3.296	34.530	174.8	3.218
1150.0	3.085	34.535	176.8	3.004
1200.0	3.066	34.573	175.3	2.982
1250.0	3.096	34.619	172.0	3.007
1300.0	2.988	34.647	174.8	2.896
1350.0	2.888	34.671	180.2	2.793
1400.0	2.852	34.692	183.5	2.754
1450.0	2.831	34.708	187.3	2.729
1500.0	2.812	34.723	189.6	2.706
1550.0	2.774	34.744	193.7	2.665
1600.0	2.756	34.758	197.5	2.643
1650.0	2.757	34.779	202.0	2.639
1700.0	2.742	34.791	205.7	2.619
1750.0	2.725	34.798	208.3	2.598
1800.0	2.729	34.807	210.7	2.598
1850.0	2.693	34.813	212.8	2.558
1900.0	2.665	34.819	214.8	2.526
1950.0	2.621	34.824	216.4	2.479
2000.0	2.603	34.827	217.8	2.457
2050.0	2.584	34.830	218.9	2.433
2100.0	2.572	34.836	220.6	2.417
2150.0	2.528	34.837	221.6	2.370
2200.0	2.508	34.839	223.0	2.345
2250.0	2.481	34.838	223.2	2.314
2300.0	2.463	34.841	224.5	2.292
2350.0	2.440	34.841	225.2	2.265
2400.0	2.420	34.842	225.4	2.240
2450.0	2.382	34.842	226.1	2.199
2500.0	2.355	34.842	226.6	2.167
2550.0	2.341	34.844	227.3	2.149
2600.0	2.328	34.845	227.8	2.132
2650.0	2.317	34.846	228.2	2.116
2700.0	2.301	34.846	228.3	2.095
2750.0	2.293	34.847	228.5	2.083
2800.0	2.263	34.845	228.5	2.049
2850.0	2.243	34.844	228.4	2.024
2900.0	2.222	34.844	228.6	1.998
2950.0	2.192	34.842	228.3	1.964
3000.0	2.166	34.841	228.0	1.934
3050.0	2.131	34.839	228.1	1.894
3100.0	2.135	34.844	228.8	1.894
3150.0	2.103	34.840	229.3	1.857
3200.0	2.082	34.838	228.7	1.832
3250.0	2.008	34.830	227.9	1.754
3300.0	1.946	34.825	226.6	1.688
3350.0	1.868	34.815	225.7	1.608
3400.0	1.770	34.804	224.2	1.507
3450.0	1.705	34.797	222.2	1.438
3500.0	1.655	34.792	221.4	1.384
3550.0	1.587	34.786	220.7	1.313
3600.0	1.515	34.779	220.3	1.238
3650.0	1.449	34.772	219.7	1.169
3700.0	1.371	34.765	219.4	1.087
3750.0	1.327	34.762	219.0	1.039
3800.0	1.276	34.757	218.8	0.984
3850.0	1.213	34.751	218.6	0.918
3900.0	1.170	34.748	218.4	0.871
3950.0	1.145	34.745	218.2	0.841
4000.0	1.121	34.743	218.3	0.812
4050.0	1.112	34.742	218.2	0.798
4100.0	1.094	34.740	218.0	0.775
4150.0	1.084	34.738	217.9	0.760
4200.0	1.079	34.737	217.7	0.750
4250.0	1.076	34.737	217.6	0.742
4300.0	1.075	34.736	217.7	0.736
4350.0	1.075	34.735	217.7	0.730
4400.0	1.072	34.734	217.7	0.721
4450.0	1.074	34.734	217.3	0.718
4500.0	1.068	34.733	217.2	0.706
4550.0	1.042	34.730	217.5	0.675
4586.0	1.034	34.729	216.9	0.664

STATION 11


Salinité (psu)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Oxygène (µmol/kg)
100
150
200
250
300
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
0
5
10
15
20
25
Température Potentielle (° C)

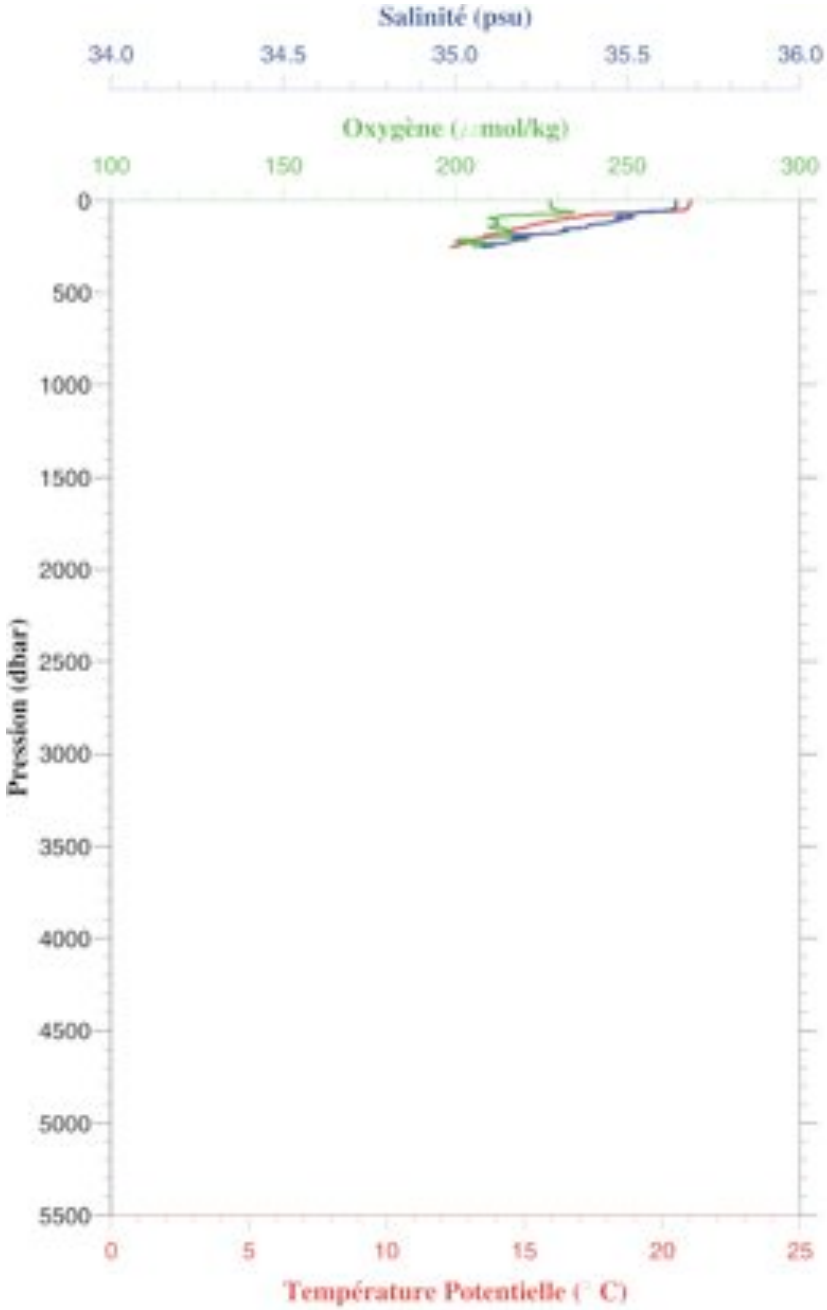

25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Salinité (psu)

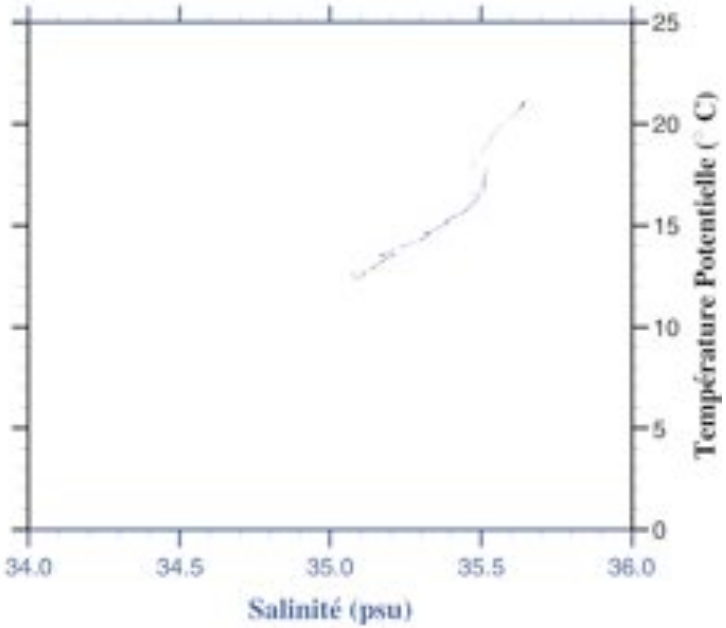

25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
100
150
200
250
300
Oxygène (µmol/kg)

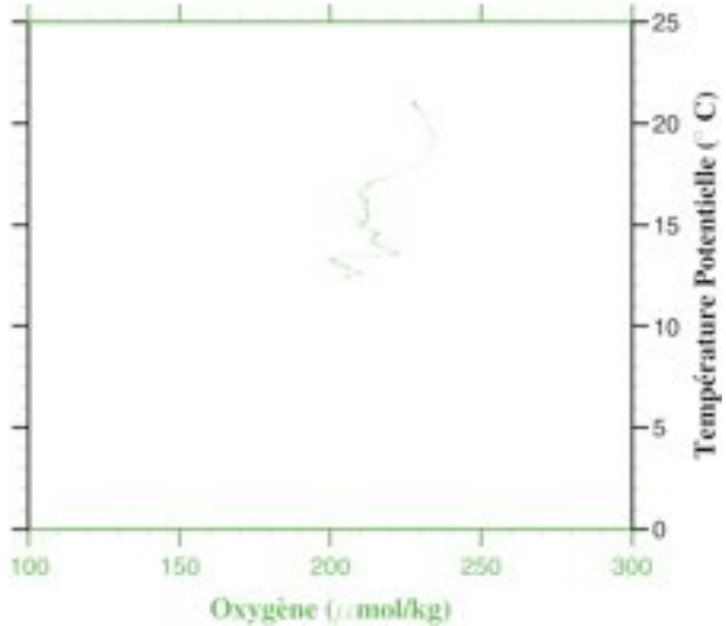
Station	: 12	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 17-02-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 4510	Organisme	: IFREMER
Position	: S 34 25.63 E 14 24.56		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	21.021	35.640	227.4	21.021
10.0	21.022	35.640	227.4	21.020
20.0	20.996	35.641	227.7	20.992
30.0	20.974	35.640	227.6	20.968
40.0	20.950	35.639	227.8	20.942
50.0	20.828	35.631	228.8	20.818
100.0	16.461	35.495	209.8	16.445
150.0	14.915	35.356	211.3	14.893
200.0	13.545	35.179	217.7	13.517
250.0	12.412	35.087	205.3	12.379
251.0	12.357	35.078	205.6	12.323

STATION 12


Salinité (psu)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Oxygène (µmol/kg)
100
150
200
250
300
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
Pression (dbar)
0
5
10
15
20
25
Température Potentielle (°C)

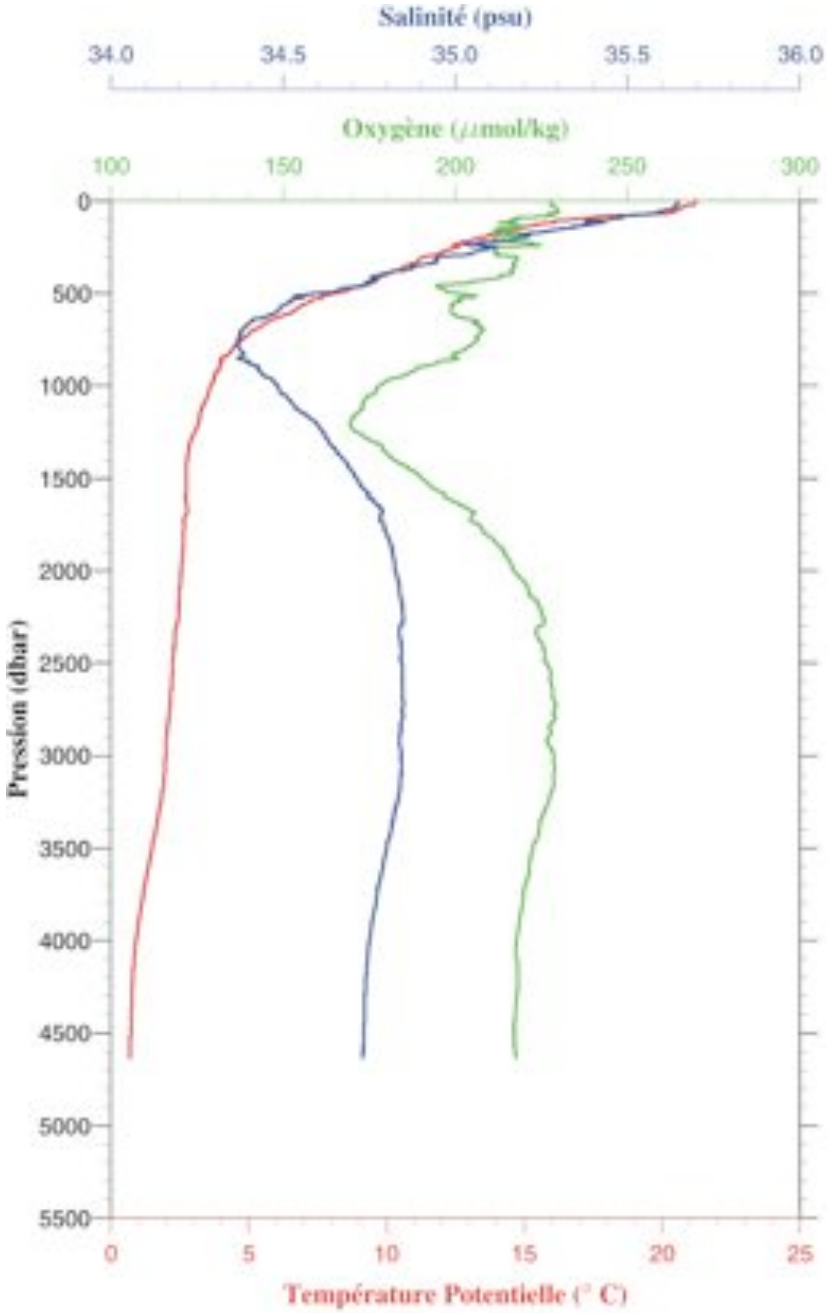

25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (°C)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Salinité (psu)

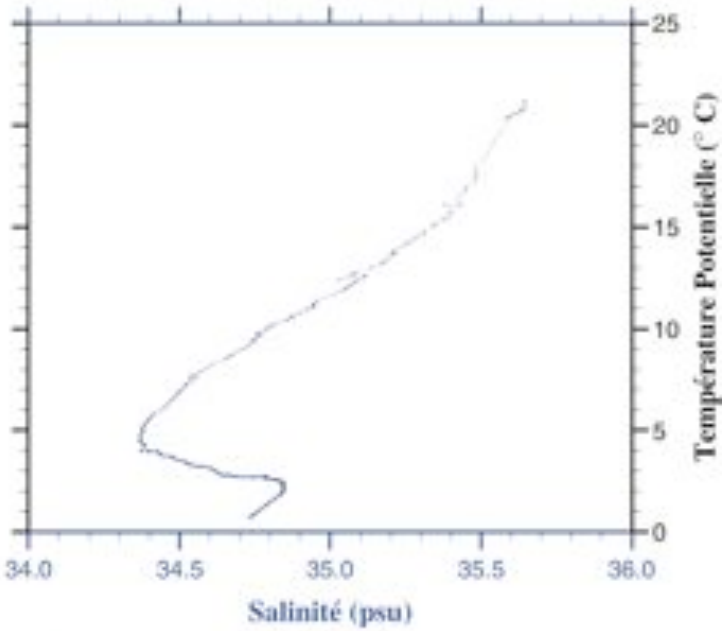

25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (°C)
100
150
200
250
300
Oxygène (µmol/kg)

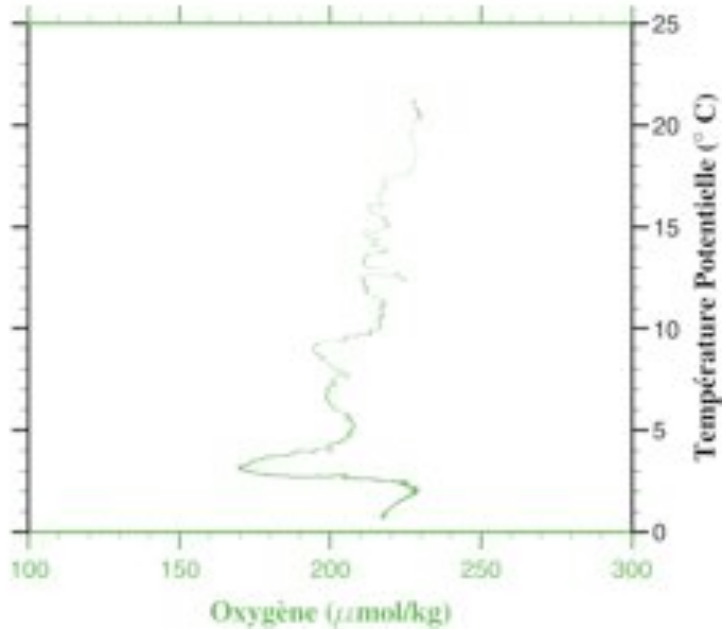
Station : 13	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 17-02-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 4598	Organisme : IFREMER		
Position : S 34 43.44			
E 14 13.45			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	21.194	35.643	227.6	21.194
10.0	21.194	35.644	227.6	21.192
20.0	21.163	35.644	227.7	21.159
30.0	20.797	35.640	228.5	20.792
40.0	20.713	35.634	229.2	20.706
50.0	20.565	35.610	229.5	20.555
100.0	16.889	35.448	217.7	16.873
150.0	14.760	35.314	213.0	14.737
200.0	13.359	35.180	211.2	13.331
250.0	12.614	35.116	211.9	12.580
300.0	11.463	34.961	216.3	11.425
350.0	10.736	34.888	217.0	10.694
400.0	10.061	34.795	214.2	10.014
450.0	9.465	34.751	198.9	9.414
500.0	8.160	34.595	200.9	8.108
550.0	7.252	34.521	200.1	7.198
600.0	6.654	34.482	198.7	6.598
650.0	5.826	34.411	206.3	5.769
700.0	5.222	34.379	208.0	5.164
750.0	4.793	34.368	206.7	4.734
800.0	4.506	34.374	202.9	4.444
850.0	4.048	34.368	200.7	3.984
900.0	4.050	34.429	189.4	3.982
950.0	3.845	34.453	184.1	3.775
1000.0	3.701	34.483	177.9	3.628
1050.0	3.620	34.504	175.5	3.543
1100.0	3.438	34.527	173.2	3.358
1150.0	3.319	34.561	171.2	3.237
1200.0	3.276	34.597	169.3	3.190
1250.0	3.114	34.616	171.5	3.025
1300.0	2.970	34.630	175.8	2.879
1350.0	2.915	34.653	179.2	2.820
1400.0	2.872	34.677	182.2	2.773
1450.0	2.839	34.693	186.6	2.736
1500.0	2.840	34.713	190.2	2.733
1550.0	2.839	34.730	193.3	2.728
1600.0	2.806	34.747	196.6	2.692
1650.0	2.890	34.780	202.0	2.771
1700.0	2.836	34.784	204.8	2.712
1750.0	2.805	34.793	206.8	2.678
1800.0	2.757	34.800	208.8	2.626
1850.0	2.756	34.810	211.8	2.621
1900.0	2.738	34.816	214.0	2.599
1950.0	2.724	34.823	215.7	2.580
2000.0	2.697	34.827	217.0	2.549
2050.0	2.680	34.833	219.3	2.528
2100.0	2.654	34.837	221.0	2.498
2150.0	2.653	34.843	222.8	2.492
2200.0	2.643	34.848	224.4	2.478
2250.0	2.619	34.849	225.5	2.450
2300.0	2.532	34.839	224.5	2.360
2350.0	2.497	34.838	223.7	2.321
2400.0	2.480	34.841	225.4	2.299
2450.0	2.456	34.842	225.9	2.271
2500.0	2.440	34.844	226.5	2.251
2550.0	2.426	34.846	227.7	2.232
2600.0	2.401	34.845	227.6	2.203
2650.0	2.385	34.846	228.3	2.182
2700.0	2.368	34.848	228.6	2.161
2750.0	2.348	34.847	229.0	2.136
2800.0	2.326	34.847	229.0	2.110
2850.0	2.280	34.842	227.3	2.060
2900.0	2.239	34.838	227.0	2.015
2950.0	2.229	34.840	227.4	2.000
3000.0	2.222	34.843	228.6	1.989
3050.0	2.208	34.843	228.8	1.970
3100.0	2.190	34.842	228.6	1.947
3150.0	2.164	34.841	228.5	1.917
3200.0	2.123	34.837	227.8	1.871
3250.0	2.086	34.833	227.0	1.831
3300.0	2.024	34.827	225.7	1.765
3350.0	1.943	34.816	224.6	1.680
3400.0	1.894	34.813	224.3	1.628
3450.0	1.829	34.807	223.7	1.559
3500.0	1.773	34.801	222.6	1.499
3550.0	1.710	34.794	222.0	1.433
3600.0	1.648	34.790	221.6	1.367
3650.0	1.584	34.784	221.1	1.300
3700.0	1.512	34.777	220.2	1.224
3750.0	1.463	34.772	219.8	1.171
3800.0	1.420	34.770	219.5	1.124
3850.0	1.361	34.763	219.0	1.062
3900.0	1.310	34.758	218.6	1.007
3950.0	1.264	34.754	218.2	0.957
4000.0	1.224	34.750	217.8	0.913
4050.0	1.187	34.747	217.5	0.871
4100.0	1.166	34.745	217.9	0.845
4150.0	1.144	34.742	218.1	0.819
4200.0	1.127	34.740	218.2	0.797
4250.0	1.113	34.739	218.1	0.778
4300.0	1.104	34.738	217.9	0.764
4350.0	1.098	34.737	217.6	0.752
4400.0	1.093	34.736	217.3	0.741
4450.0	1.089	34.735	217.1	0.732
4500.0	1.079	34.734	217.1	0.717
4550.0	1.073	34.733	217.1	0.706
4600.0	1.073	34.732	217.3	0.700
4635.0	1.067	34.731	217.4	0.690

STATION 13


Salinité (psu)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Oxygène (µmol/kg)
100
150
200
250
300
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
0
5
10
15
20
25
Température Potentielle (° C)

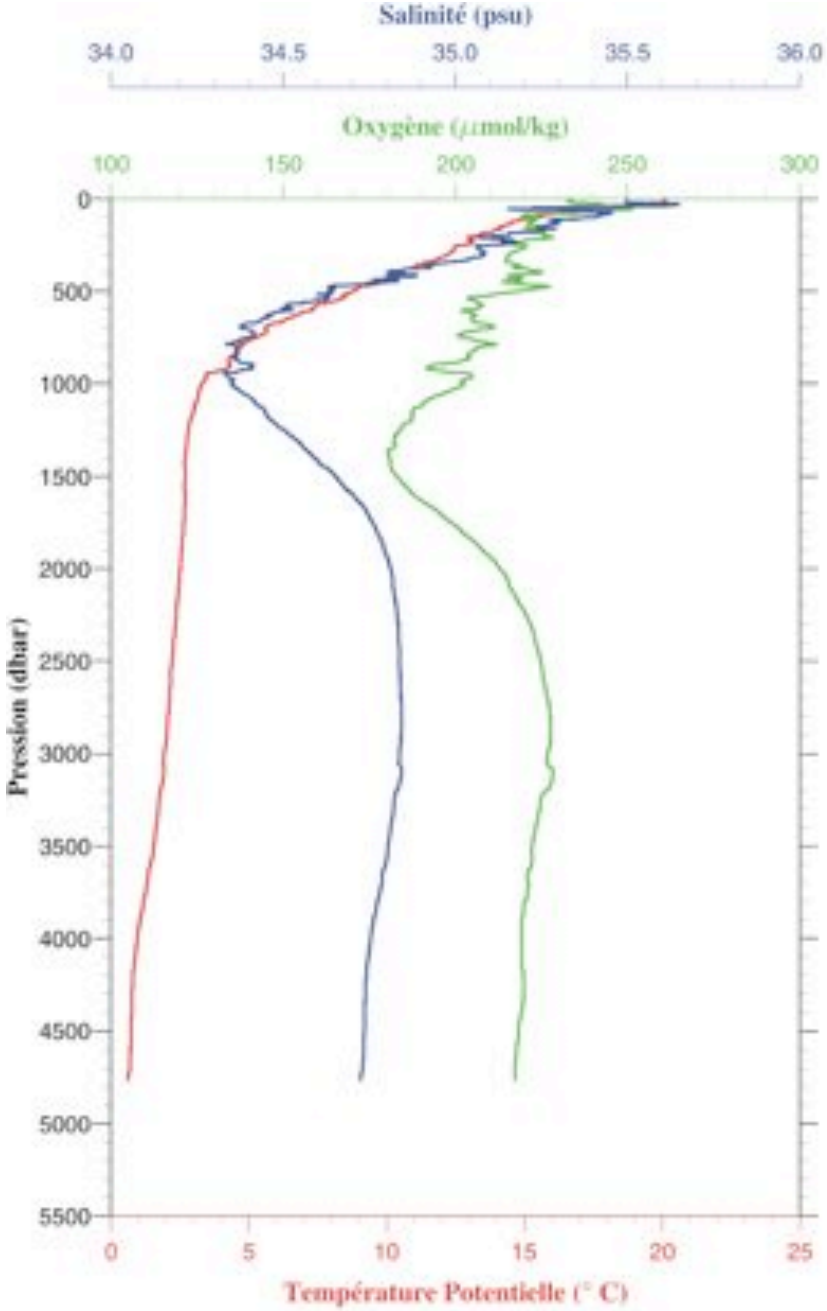

25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Salinité (psu)

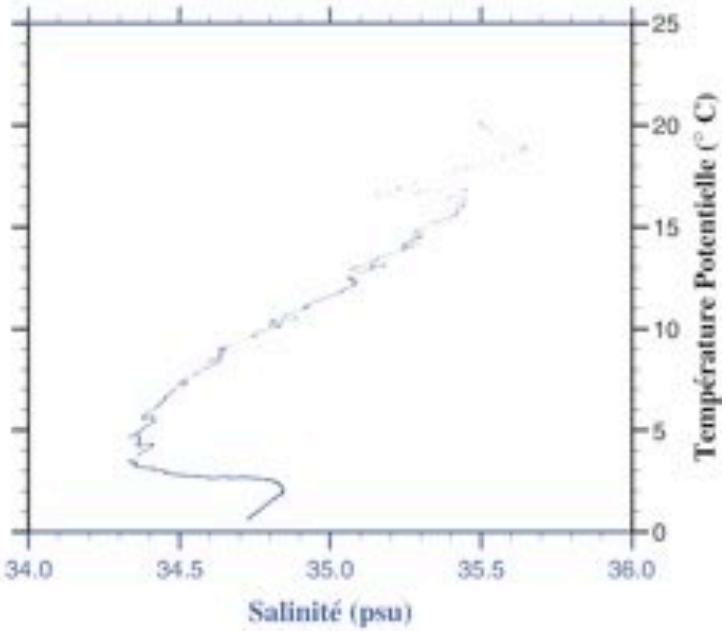

25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
100
150
200
250
300
Oxygène (µmol/kg)

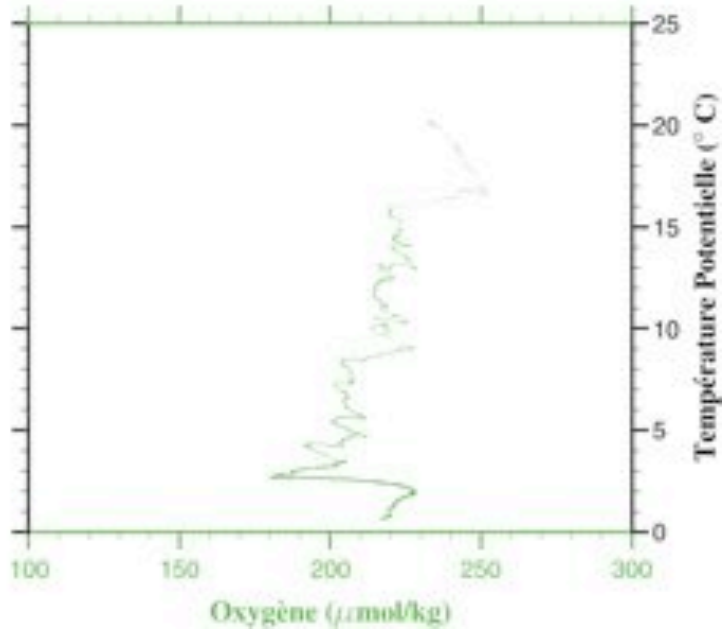
Station : 14	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 17-02-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 4691	Organisme : IFREMER		
Position : S 35 1.65			
E 14 2.98			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	20.121	35.496	233.6	20.121
10.0	20.134	35.496	232.6	20.132
20.0	19.984	35.500	234.4	19.980
30.0	18.921	35.647	242.3	18.916
40.0	17.976	35.471	245.2	17.969
50.0	16.898	35.226	251.0	16.889
100.0	15.512	35.397	220.6	15.496
150.0	14.142	35.242	225.0	14.120
200.0	13.319	35.135	226.0	13.291
250.0	12.799	35.096	219.0	12.765
300.0	12.240	35.080	215.8	12.200
350.0	11.354	34.947	216.7	11.310
400.0	10.330	34.798	224.8	10.283
450.0	9.960	34.786	214.3	9.907
500.0	8.823	34.639	217.8	8.768
550.0	8.232	34.601	205.1	8.174
600.0	7.392	34.527	203.2	7.333
650.0	6.390	34.436	204.6	6.330
700.0	5.649	34.387	210.1	5.589
750.0	5.346	34.397	202.3	5.283
800.0	4.786	34.365	207.1	4.722
850.0	4.495	34.367	203.4	4.428
900.0	4.408	34.410	193.0	4.338
950.0	3.556	34.338	204.8	3.488
1000.0	3.365	34.348	202.6	3.294
1050.0	3.254	34.384	196.8	3.181
1100.0	3.166	34.418	190.8	3.089
1150.0	3.075	34.448	187.4	2.995
1200.0	2.954	34.467	187.3	2.871
1250.0	2.893	34.505	184.0	2.807
1300.0	2.859	34.535	182.2	2.769
1350.0	2.837	34.560	181.4	2.743
1400.0	2.793	34.590	180.8	2.696
1450.0	2.785	34.620	181.2	2.684
1500.0	2.805	34.651	182.9	2.700
1550.0	2.788	34.673	185.4	2.678
1600.0	2.819	34.703	187.7	2.705
1650.0	2.808	34.727	191.6	2.689
1700.0	2.787	34.744	195.4	2.665
1750.0	2.774	34.760	198.7	2.647
1800.0	2.755	34.772	201.7	2.624
1850.0	2.737	34.786	205.3	2.602
1900.0	2.710	34.793	208.0	2.572
1950.0	2.683	34.805	210.9	2.540
2000.0	2.663	34.812	213.0	2.516
2050.0	2.640	34.818	215.0	2.489
2100.0	2.607	34.818	215.6	2.452
2150.0	2.591	34.823	217.5	2.432
2200.0	2.557	34.827	218.9	2.393
2250.0	2.549	34.832	220.3	2.381
2300.0	2.515	34.833	221.6	2.344
2350.0	2.490	34.836	222.8	2.314
2400.0	2.460	34.836	223.2	2.279
2450.0	2.437	34.837	224.1	2.252
2500.0	2.405	34.839	224.8	2.216
2550.0	2.380	34.839	225.2	2.187
2600.0	2.368	34.839	225.5	2.170
2650.0	2.349	34.841	226.3	2.147
2700.0	2.341	34.842	226.7	2.134
2750.0	2.322	34.843	227.2	2.112
2800.0	2.290	34.843	227.5	2.074
2850.0	2.267	34.843	227.7	2.048
2900.0	2.251	34.842	227.7	2.027
2950.0	2.220	34.841	227.4	1.991
3000.0	2.172	34.837	226.7	1.939
3050.0	2.144	34.836	226.6	1.907
3100.0	2.163	34.843	228.3	1.920
3150.0	2.123	34.839	227.9	1.877
3200.0	2.049	34.828	226.3	1.799
3250.0	2.002	34.823	224.7	1.749
3300.0	1.974	34.820	224.5	1.716
3350.0	1.945	34.817	223.9	1.682
3400.0	1.899	34.811	223.3	1.633
3450.0	1.872	34.808	222.8	1.601
3500.0	1.829	34.804	222.3	1.554
3550.0	1.797	34.802	222.2	1.518
3600.0	1.719	34.796	222.0	1.437
3650.0	1.657	34.789	220.9	1.370
3700.0	1.617	34.786	221.1	1.327
3750.0	1.550	34.780	220.8	1.256
3800.0	1.489	34.774	220.0	1.191
3850.0	1.434	34.769	219.6	1.132
3900.0	1.360	34.762	219.2	1.055
3950.0	1.302	34.757	219.2	0.993
4000.0	1.275	34.754	219.3	0.962
4050.0	1.237	34.750	219.3	0.920
4100.0	1.199	34.747	219.2	0.878
4150.0	1.163	34.743	219.3	0.837
4200.0	1.139	34.741	219.8	0.808
4250.0	1.127	34.740	219.8	0.791
4300.0	1.117	34.739	219.8	0.776
4350.0	1.108	34.737	219.5	0.761
4400.0	1.105	34.737	219.2	0.753
4450.0	1.101	34.736	218.6	0.744
4500.0	1.098	34.735	218.5	0.735
4550.0	1.094	34.734	218.1	0.725
4600.0	1.089	34.734	217.7	0.715
4650.0	1.085	34.733	217.5	0.706
4700.0	1.079	34.732	217.3	0.694
4750.0	1.012	34.725	217.4	0.623
4763.0	1.010	34.725	217.3	0.620

STATION 14


Salinité (psu)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Oxygène (µmol/kg)
100
150
200
250
300
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
0
5
10
15
20
25
Température Potentielle (° C)

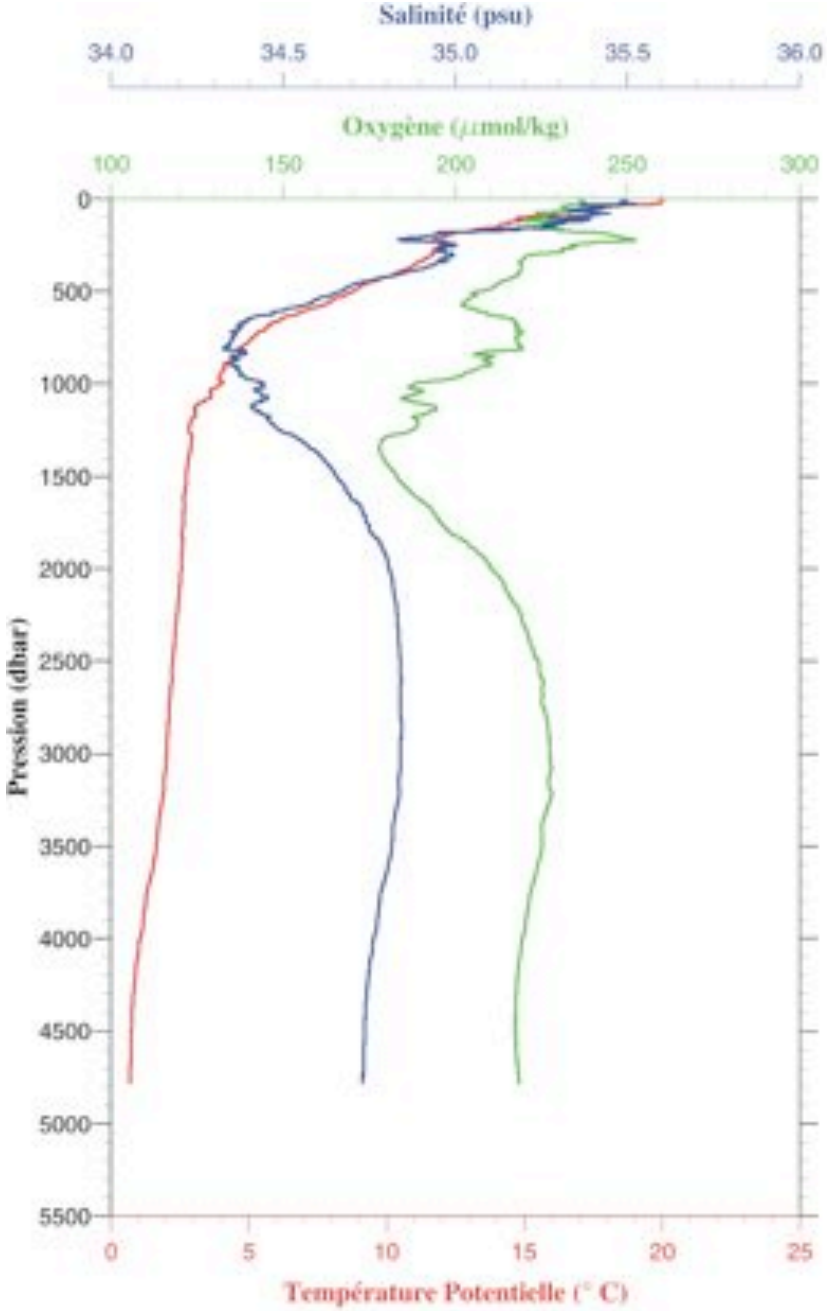

25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Salinité (psu)

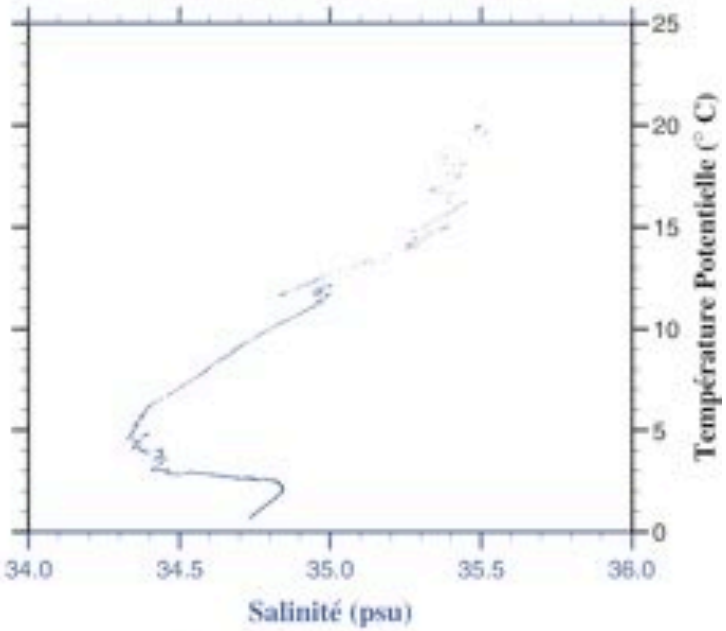

25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
100
150
200
250
300
Oxygène (µmol/kg)

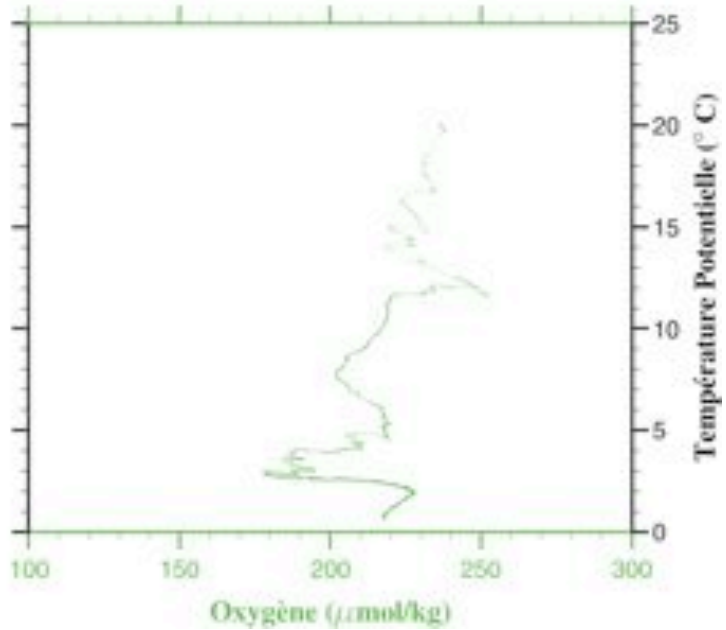
Station : 15	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 18-02-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 4710	Organisme : IFREMER		
Position : S 35 19.59			
E 13 51.93			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	19.980	35.485	236.3	19.980
10.0	19.990	35.484	236.5	19.988
20.0	19.970	35.499	237.1	19.966
30.0	19.663	35.521	237.1	19.657
40.0	18.062	35.406	231.3	18.055
50.0	17.577	35.429	231.4	17.569
100.0	15.058	35.313	230.9	15.043
150.0	14.114	35.263	223.2	14.092
200.0	12.204	34.919	246.1	12.178
250.0	12.137	34.999	233.6	12.104
300.0	11.714	34.988	223.1	11.675
350.0	11.124	34.943	218.8	11.080
400.0	10.433	34.849	218.3	10.385
450.0	9.420	34.726	213.1	9.369
500.0	8.842	34.672	207.1	8.788
550.0	8.041	34.590	203.3	7.985
600.0	7.215	34.507	206.0	7.157
650.0	6.205	34.393	216.6	6.147
700.0	5.704	34.375	217.7	5.643
750.0	5.186	34.351	217.9	5.124
800.0	4.782	34.335	218.4	4.718
850.0	4.482	34.346	210.0	4.415
900.0	4.175	34.349	210.3	4.106
950.0	4.025	34.374	202.3	3.954
1000.0	4.058	34.435	188.2	3.982
1050.0	3.724	34.435	189.2	3.647
1100.0	3.409	34.433	187.9	3.330
1150.0	3.123	34.425	192.7	3.043
1200.0	2.994	34.460	189.2	2.910
1250.0	2.923	34.489	187.4	2.837
1300.0	3.017	34.547	179.0	2.925
1350.0	2.987	34.577	178.0	2.892
1400.0	2.918	34.614	179.0	2.819
1450.0	2.868	34.638	181.0	2.765
1500.0	2.850	34.655	182.9	2.744
1550.0	2.835	34.677	185.0	2.725
1600.0	2.792	34.692	187.8	2.678
1650.0	2.778	34.720	191.3	2.660
1700.0	2.761	34.732	193.7	2.639
1750.0	2.756	34.742	195.5	2.629
1800.0	2.714	34.753	198.2	2.584
1850.0	2.749	34.780	202.5	2.614
1900.0	2.732	34.792	205.9	2.593
1950.0	2.707	34.802	208.8	2.564
2000.0	2.697	34.808	210.4	2.549
2050.0	2.674	34.816	213.0	2.522
2100.0	2.650	34.819	214.3	2.494
2150.0	2.630	34.824	215.9	2.470
2200.0	2.597	34.828	217.8	2.433
2250.0	2.565	34.831	219.1	2.397
2300.0	2.533	34.832	219.7	2.360
2350.0	2.507	34.834	221.0	2.331
2400.0	2.480	34.836	221.7	2.299
2450.0	2.466	34.838	222.7	2.281
2500.0	2.432	34.841	224.1	2.243
2550.0	2.411	34.840	224.3	2.218
2600.0	2.411	34.844	225.5	2.213
2650.0	2.372	34.841	225.1	2.170
2700.0	2.343	34.840	225.2	2.136
2750.0	2.327	34.841	225.6	2.116
2800.0	2.311	34.842	226.4	2.095
2850.0	2.299	34.842	226.9	2.079
2900.0	2.280	34.842	227.2	2.055
2950.0	2.267	34.842	227.4	2.038
3000.0	2.251	34.841	227.5	2.017
3050.0	2.237	34.841	227.6	1.998
3100.0	2.209	34.838	227.6	1.966
3150.0	2.175	34.836	227.0	1.928
3200.0	2.168	34.838	227.7	1.916
3250.0	2.127	34.834	227.5	1.871
3300.0	2.078	34.828	226.6	1.817
3350.0	2.021	34.823	225.5	1.757
3400.0	1.981	34.819	225.1	1.713
3450.0	1.951	34.818	225.1	1.678
3500.0	1.936	34.817	225.1	1.658
3550.0	1.889	34.812	224.7	1.608
3600.0	1.822	34.805	223.8	1.537
3650.0	1.764	34.799	223.3	1.475
3700.0	1.679	34.791	222.5	1.387
3750.0	1.586	34.783	221.8	1.291
3800.0	1.555	34.780	221.2	1.256
3850.0	1.517	34.776	220.9	1.213
3900.0	1.482	34.773	220.4	1.174
3950.0	1.461	34.770	220.1	1.148
4000.0	1.371	34.762	219.5	1.055
4050.0	1.323	34.758	218.9	1.003
4100.0	1.292	34.755	218.7	0.968
4150.0	1.242	34.750	218.3	0.914
4200.0	1.215	34.748	218.0	0.882
4250.0	1.190	34.745	217.9	0.852
4300.0	1.158	34.742	217.6	0.816
4350.0	1.138	34.740	217.4	0.791
4400.0	1.125	34.738	217.4	0.773
4450.0	1.114	34.737	217.4	0.757
4500.0	1.110	34.736	217.4	0.747
4550.0	1.113	34.736	217.6	0.744
4600.0	1.101	34.734	217.7	0.727
4650.0	1.097	34.734	217.8	0.717
4700.0	1.090	34.733	218.0	0.704
4750.0	1.092	34.732	218.4	0.701
4783.0	1.095	34.732	218.6	0.700

STATION 15


Salinité (psu)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Oxygène (µmol/kg)
100
150
200
250
300
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
Pression (dbar)
0
5
10
15
20
25
Température Potentielle (° C)

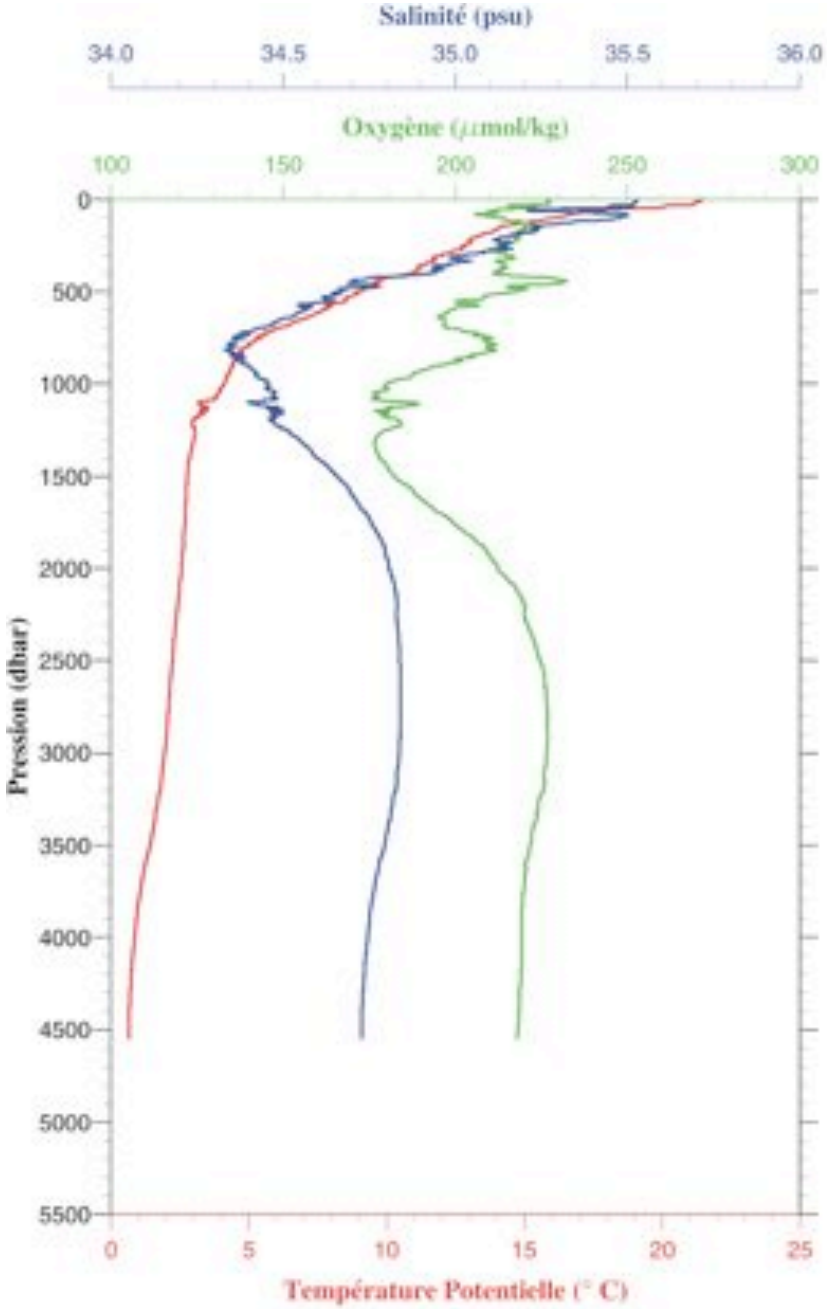

25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Salinité (psu)

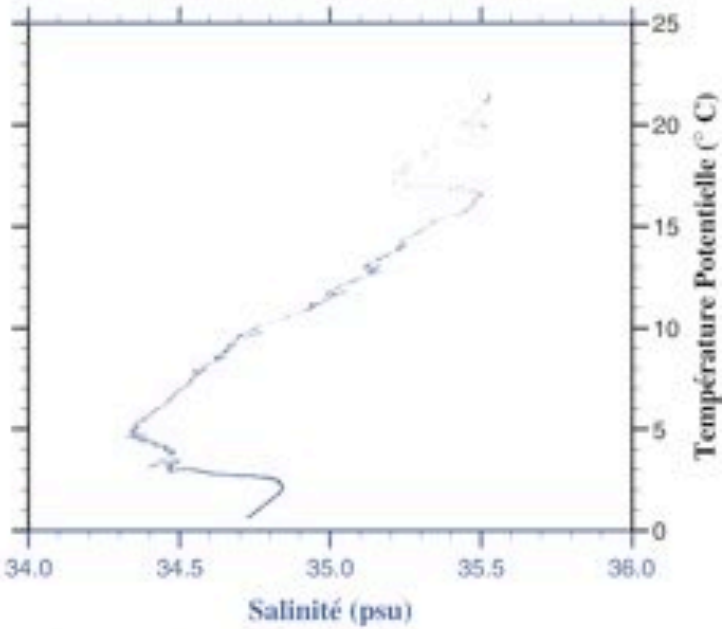

25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
100
150
200
250
300
Oxygène (µmol/kg)

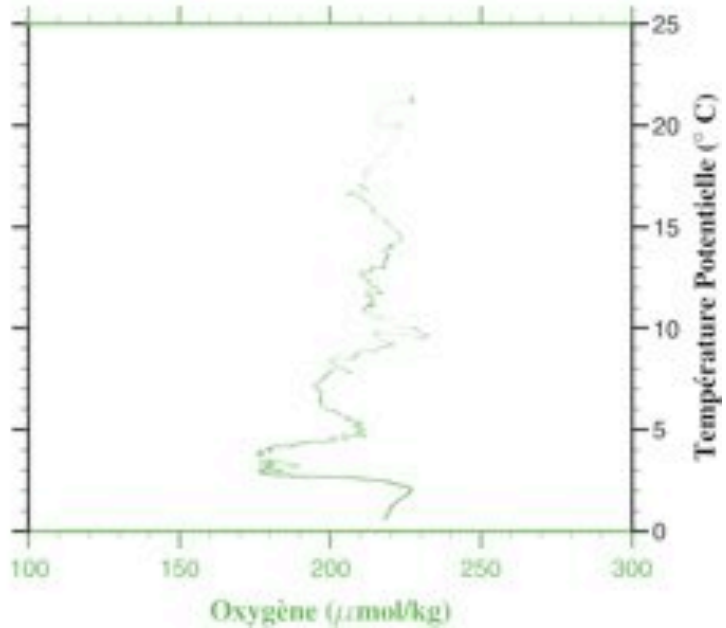
Station : 16	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 18-02-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 4496	Organisme : IFREMER		
Position : S 35 37.54			
E 13 40.97			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	21.438	35.527	227.0	21.437
10.0	21.358	35.525	227.0	21.356
20.0	21.186	35.519	227.3	21.182
30.0	21.113	35.514	221.0	21.107
40.0	20.059	35.497	222.2	20.052
50.0	18.507	35.311	217.4	18.498
100.0	16.124	35.472	212.6	16.108
150.0	14.135	35.244	219.9	14.113
200.0	13.355	35.155	218.3	13.327
250.0	12.907	35.150	213.1	12.873
300.0	12.053	35.028	214.8	12.014
350.0	11.435	34.980	214.0	11.390
400.0	10.961	34.925	210.9	10.912
450.0	9.631	34.694	230.7	9.580
500.0	9.112	34.670	217.0	9.057
550.0	8.592	34.644	201.2	8.533
600.0	7.769	34.561	198.5	7.708
650.0	6.967	34.494	196.8	6.904
700.0	6.039	34.423	199.6	5.977
750.0	5.345	34.353	210.9	5.282
800.0	4.994	34.352	208.9	4.929
850.0	4.614	34.350	205.6	4.546
900.0	4.514	34.400	195.3	4.443
950.0	4.342	34.425	187.5	4.268
1000.0	4.205	34.457	179.9	4.128
1050.0	3.996	34.477	176.1	3.917
1100.0	3.239	34.400	186.5	3.161
1150.0	3.334	34.467	177.6	3.252
1200.0	3.046	34.464	183.6	2.962
1250.0	3.147	34.511	179.7	3.059
1300.0	3.102	34.546	176.7	3.010
1350.0	3.026	34.574	176.8	2.931
1400.0	2.955	34.597	178.0	2.856
1450.0	2.908	34.631	180.3	2.805
1500.0	2.888	34.655	182.1	2.782
1550.0	2.853	34.683	185.9	2.742
1600.0	2.850	34.699	188.4	2.735
1650.0	2.833	34.717	191.8	2.714
1700.0	2.830	34.740	195.6	2.707
1750.0	2.815	34.755	199.2	2.688
1800.0	2.792	34.770	202.5	2.661
1850.0	2.770	34.784	206.1	2.635
1900.0	2.770	34.797	208.8	2.631
1950.0	2.737	34.802	210.6	2.593
2000.0	2.724	34.808	212.1	2.576
2050.0	2.673	34.817	214.8	2.521
2100.0	2.659	34.824	217.4	2.503
2150.0	2.621	34.828	218.9	2.461
2200.0	2.594	34.831	220.0	2.430
2250.0	2.558	34.830	220.0	2.390
2300.0	2.528	34.832	220.7	2.356
2350.0	2.497	34.834	222.0	2.321
2400.0	2.471	34.836	222.9	2.291
2450.0	2.441	34.837	223.8	2.257
2500.0	2.420	34.839	224.5	2.231
2550.0	2.393	34.841	225.5	2.200
2600.0	2.363	34.840	225.9	2.165
2650.0	2.342	34.841	226.1	2.141
2700.0	2.322	34.840	226.4	2.116
2750.0	2.308	34.841	226.6	2.098
2800.0	2.282	34.841	226.7	2.067
2850.0	2.263	34.840	226.7	2.043
2900.0	2.243	34.839	226.8	2.019
2950.0	2.216	34.838	226.8	1.987
3000.0	2.180	34.837	226.6	1.948
3050.0	2.147	34.835	226.3	1.910
3100.0	2.107	34.831	225.7	1.866
3150.0	2.077	34.830	225.9	1.832
3200.0	2.039	34.827	225.5	1.790
3250.0	1.966	34.819	224.3	1.713
3300.0	1.913	34.815	224.0	1.656
3350.0	1.869	34.811	223.6	1.609
3400.0	1.807	34.804	222.6	1.543
3450.0	1.756	34.800	222.1	1.488
3500.0	1.689	34.793	221.7	1.417
3550.0	1.613	34.787	221.3	1.338
3600.0	1.529	34.778	220.2	1.251
3650.0	1.477	34.774	220.3	1.196
3700.0	1.413	34.768	220.1	1.128
3750.0	1.363	34.763	219.9	1.074
3800.0	1.301	34.758	219.5	1.009
3850.0	1.256	34.754	219.3	0.959
3900.0	1.227	34.751	219.3	0.927
3950.0	1.200	34.748	219.2	0.894
4000.0	1.173	34.745	219.2	0.863
4050.0	1.141	34.742	219.1	0.827
4100.0	1.115	34.740	219.2	0.796
4150.0	1.091	34.738	219.2	0.767
4200.0	1.073	34.735	218.9	0.745
4250.0	1.058	34.734	218.8	0.724
4300.0	1.041	34.732	218.7	0.702
4350.0	1.031	34.730	218.7	0.687
4400.0	1.021	34.729	218.5	0.672
4450.0	1.020	34.728	218.3	0.665
4500.0	1.016	34.727	218.1	0.656
4545.0	1.020	34.727	217.9	0.655

STATION 16


Salinité (psu)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Oxygène (µmol/kg)
100
150
200
250
300
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
0
5
10
15
20
25
Température Potentielle (° C)

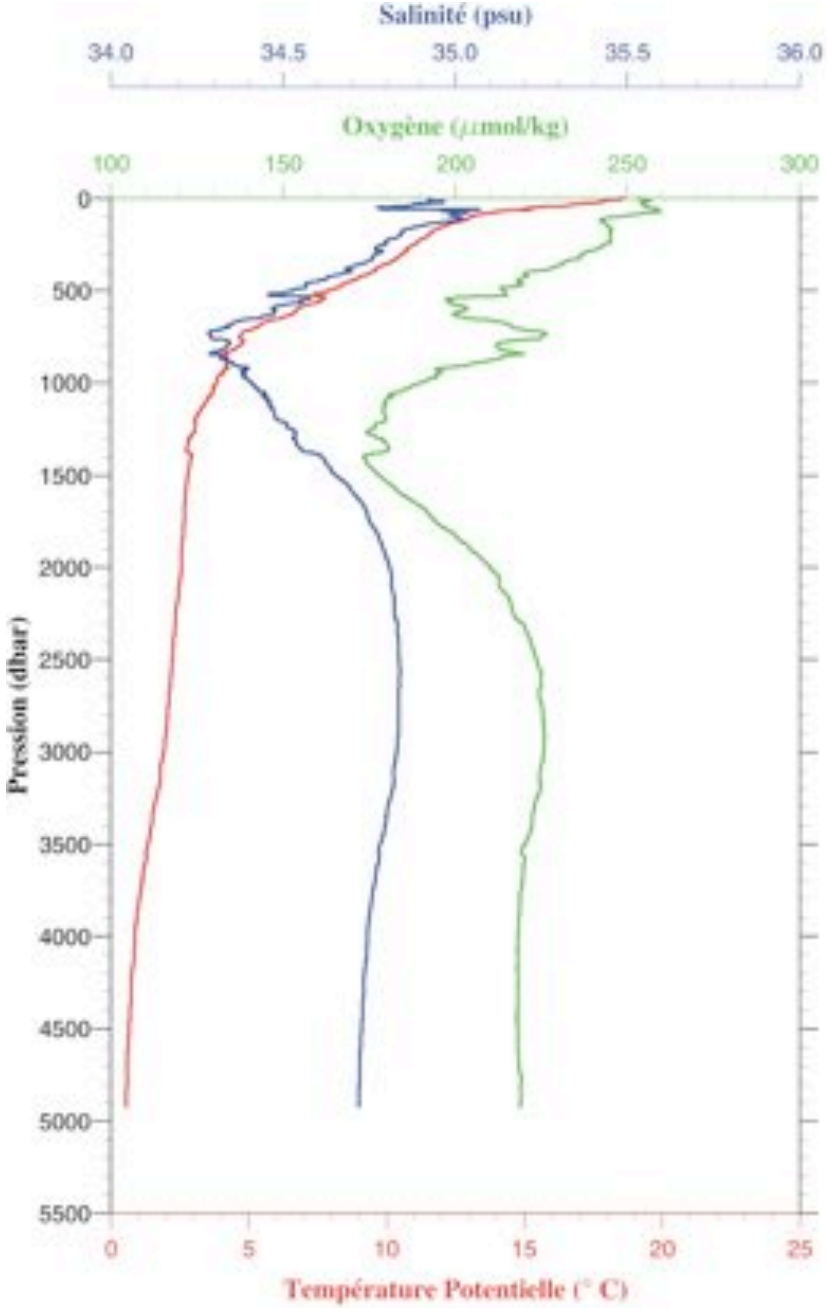

25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Salinité (psu)

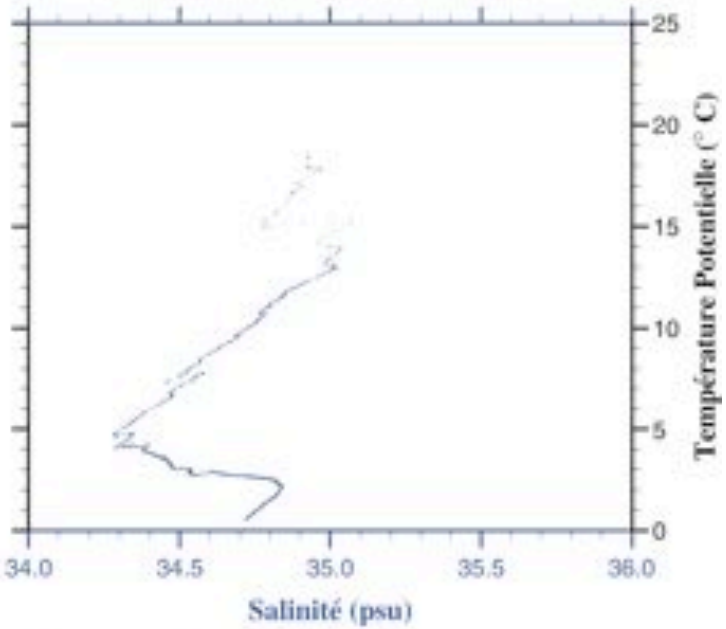

25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
100
150
200
250
300
Oxygène (µmol/kg)

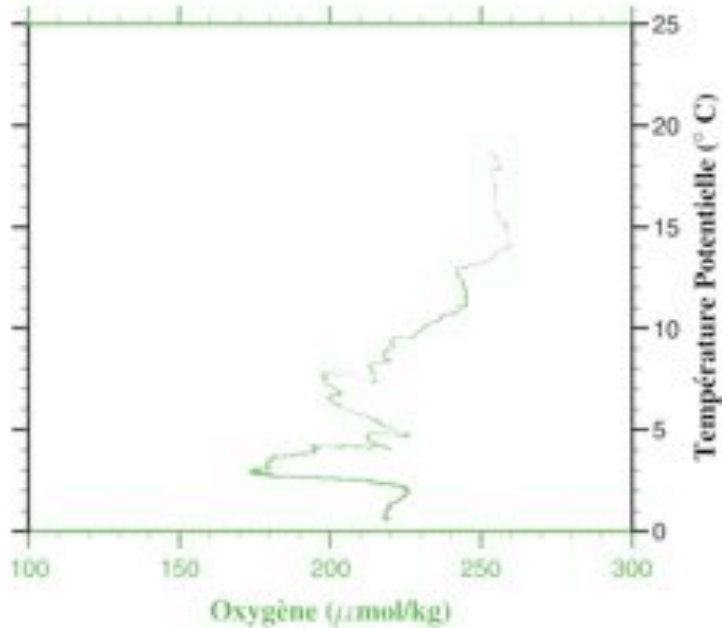
Station : 17	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 18-02-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 4842	Organisme : IFREMER		
Position : S 35 55.40			
E 13 30.11			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	18.622	34.927	252.9	18.622
10.0	17.940	34.927	256.1	17.939
20.0	17.832	34.964	254.4	17.828
30.0	17.040	34.902	254.5	17.035
40.0	16.551	34.868	254.6	16.544
50.0	15.285	34.772	256.1	15.277
100.0	13.156	35.016	246.4	13.142
150.0	12.128	34.897	244.0	12.108
200.0	11.536	34.840	244.8	11.511
250.0	11.071	34.798	242.8	11.040
300.0	10.624	34.776	236.7	10.588
350.0	10.138	34.734	231.4	10.097
400.0	9.486	34.684	220.4	9.440
450.0	8.733	34.595	217.7	8.685
500.0	7.882	34.519	214.1	7.831
550.0	7.732	34.561	197.4	7.677
600.0	6.807	34.468	203.4	6.750
650.0	6.189	34.421	203.7	6.131
700.0	5.346	34.339	216.6	5.288
750.0	4.737	34.290	225.1	4.678
800.0	4.707	34.338	212.1	4.644
850.0	4.273	34.320	216.4	4.208
900.0	4.241	34.356	204.0	4.172
950.0	4.139	34.391	194.7	4.067
1000.0	3.899	34.411	189.8	3.824
1050.0	3.781	34.443	183.5	3.703
1100.0	3.548	34.458	179.8	3.468
1150.0	3.310	34.471	179.1	3.228
1200.0	3.126	34.482	179.9	3.042
1250.0	3.136	34.524	175.6	3.047
1300.0	2.910	34.528	178.4	2.820
1350.0	2.854	34.548	180.6	2.760
1400.0	3.028	34.610	173.2	2.928
1450.0	2.952	34.632	175.0	2.848
1500.0	2.892	34.652	177.8	2.785
1550.0	2.852	34.687	181.2	2.741
1600.0	2.822	34.705	184.2	2.708
1650.0	2.806	34.728	188.4	2.687
1700.0	2.793	34.742	191.7	2.670
1750.0	2.781	34.751	194.2	2.654
1800.0	2.752	34.769	198.2	2.621
1850.0	2.745	34.779	201.1	2.610
1900.0	2.708	34.790	204.3	2.570
1950.0	2.700	34.801	207.4	2.557
2000.0	2.694	34.809	210.0	2.546
2050.0	2.687	34.816	212.6	2.535
2100.0	2.628	34.815	212.8	2.473
2150.0	2.601	34.821	214.8	2.441
2200.0	2.564	34.823	216.0	2.400
2250.0	2.519	34.824	216.9	2.352
2300.0	2.510	34.831	219.3	2.338
2350.0	2.483	34.833	220.6	2.307
2400.0	2.452	34.834	221.8	2.272
2450.0	2.439	34.835	222.6	2.255
2500.0	2.408	34.836	223.4	2.220
2550.0	2.404	34.839	224.3	2.211
2600.0	2.378	34.838	224.9	2.180
2650.0	2.347	34.836	224.7	2.146
2700.0	2.310	34.835	224.4	2.105
2750.0	2.292	34.836	225.1	2.082
2800.0	2.274	34.835	225.4	2.059
2850.0	2.243	34.834	225.6	2.024
2900.0	2.226	34.834	225.8	2.002
2950.0	2.188	34.832	225.8	1.960
3000.0	2.154	34.830	225.6	1.922
3050.0	2.093	34.826	225.3	1.857
3100.0	2.024	34.821	224.6	1.785
3150.0	2.021	34.821	224.4	1.778
3200.0	1.978	34.819	224.6	1.730
3250.0	1.885	34.810	223.6	1.635
3300.0	1.811	34.803	222.9	1.557
3350.0	1.777	34.800	222.4	1.518
3400.0	1.737	34.796	222.1	1.475
3450.0	1.687	34.790	221.5	1.421
3500.0	1.600	34.780	220.2	1.331
3550.0	1.551	34.777	219.3	1.277
3600.0	1.527	34.776	220.0	1.250
3650.0	1.466	34.771	219.7	1.184
3700.0	1.423	34.767	219.3	1.138
3750.0	1.360	34.760	218.9	1.072
3800.0	1.324	34.757	218.7	1.031
3850.0	1.284	34.753	218.6	0.987
3900.0	1.243	34.750	218.4	0.941
3950.0	1.203	34.746	218.3	0.897
4000.0	1.186	34.745	218.2	0.876
4050.0	1.168	34.742	218.1	0.853
4100.0	1.160	34.742	218.1	0.839
4150.0	1.138	34.740	218.0	0.813
4200.0	1.100	34.736	218.1	0.770
4250.0	1.076	34.734	218.1	0.742
4300.0	1.067	34.733	218.1	0.727
4350.0	1.062	34.732	218.0	0.717
4400.0	1.046	34.730	218.0	0.696
4450.0	1.043	34.730	217.9	0.688
4500.0	1.025	34.728	218.0	0.665
4550.0	1.007	34.726	218.1	0.641
4600.0	0.996	34.725	218.1	0.625
4650.0	0.977	34.723	218.5	0.601
4700.0	0.979	34.722	218.5	0.597
4750.0	0.979	34.722	219.1	0.591
4800.0	0.972	34.721	219.1	0.579
4850.0	0.962	34.720	219.0	0.563
4900.0	0.959	34.719	218.9	0.555
4922.0	0.960	34.719	218.6	0.553

STATION 17


Salinité (psu)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Oxygène (µmol/kg)
100
150
200
250
300
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
0
5
10
15
20
25
Température Potentielle (° C)

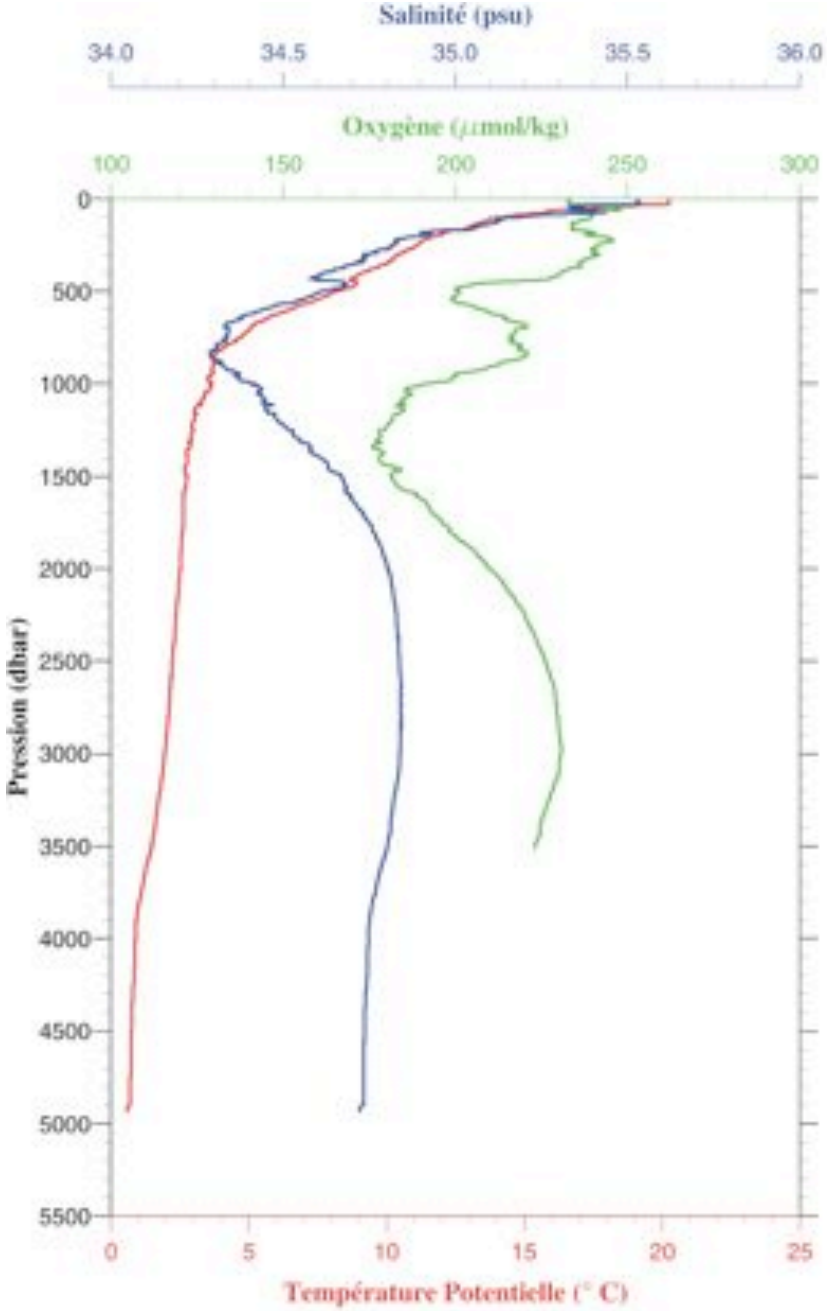

25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Salinité (psu)

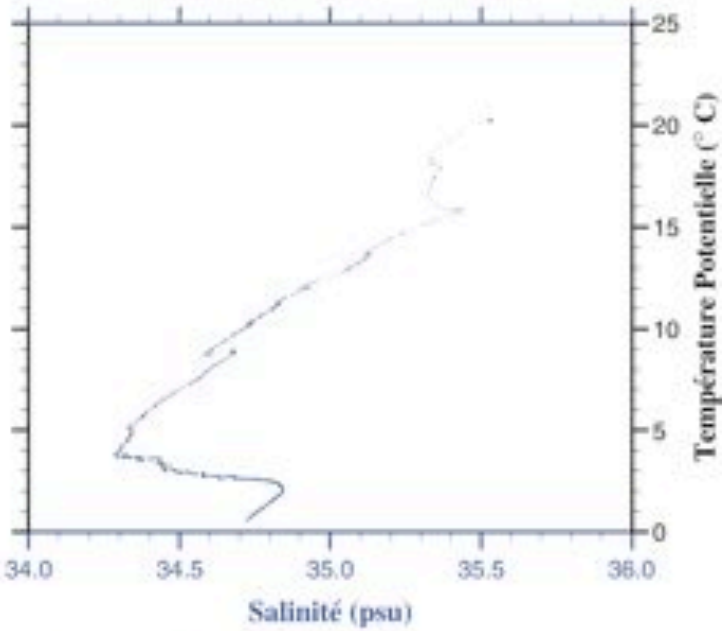

25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
100
150
200
250
300
Oxygène (µmol/kg)

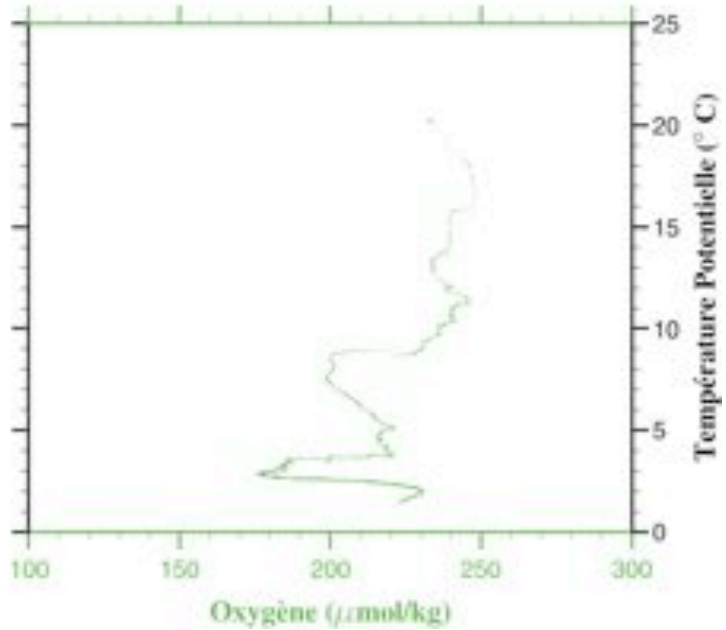
Station : 18	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 19-02-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 4842	Organisme : IFREMER		
Position : S 36 13.09			
E 13 18.83			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	20.248	35.527	233.3	20.248
10.0	20.249	35.529	232.8	20.247
20.0	20.248	35.531	232.9	20.245
30.0	20.194	35.528	233.5	20.188
40.0	18.154	35.336	245.2	18.147
50.0	17.466	35.343	247.1	17.458
100.0	14.230	35.174	239.6	14.216
150.0	13.047	35.068	234.4	13.026
200.0	11.840	34.895	239.4	11.814
250.0	11.130	34.819	241.5	11.099
300.0	10.423	34.733	241.2	10.388
350.0	10.007	34.709	235.7	9.966
400.0	9.178	34.621	230.7	9.134
450.0	8.977	34.672	212.1	8.928
500.0	8.210	34.612	201.2	8.158
550.0	7.408	34.541	199.7	7.354
600.0	6.530	34.441	208.1	6.475
650.0	5.709	34.379	214.1	5.653
700.0	5.112	34.342	219.1	5.055
750.0	4.787	34.339	215.4	4.728
800.0	4.203	34.306	218.9	4.143
850.0	3.817	34.291	220.1	3.755
900.0	3.797	34.324	211.9	3.732
950.0	3.735	34.370	199.6	3.666
1000.0	3.745	34.418	191.1	3.671
1050.0	3.485	34.425	187.1	3.410
1100.0	3.338	34.443	184.4	3.260
1150.0	3.123	34.456	184.3	3.043
1200.0	3.071	34.487	181.3	2.987
1250.0	3.100	34.528	178.8	3.012
1300.0	3.004	34.549	177.3	2.913
1350.0	2.931	34.580	176.3	2.836
1400.0	2.864	34.608	177.8	2.766
1450.0	2.792	34.629	182.1	2.691
1500.0	2.840	34.665	181.4	2.734
1550.0	2.845	34.681	183.1	2.734
1600.0	2.787	34.696	188.5	2.673
1650.0	2.736	34.710	191.8	2.619
1700.0	2.748	34.731	193.5	2.626
1750.0	2.762	34.747	196.0	2.636
1800.0	2.720	34.760	198.3	2.590
1850.0	2.705	34.776	201.5	2.571
1900.0	2.686	34.787	205.2	2.547
1950.0	2.671	34.797	207.8	2.528
2000.0	2.667	34.805	209.9	2.520
2050.0	2.644	34.813	212.9	2.493
2100.0	2.612	34.816	214.6	2.457
2150.0	2.585	34.821	216.7	2.426
2200.0	2.554	34.825	218.5	2.391
2250.0	2.536	34.828	220.2	2.369
2300.0	2.516	34.830	221.2	2.344
2350.0	2.499	34.833	222.7	2.322
2400.0	2.474	34.834	223.8	2.294
2450.0	2.439	34.836	225.0	2.255
2500.0	2.413	34.837	226.0	2.224
2550.0	2.391	34.838	227.0	2.198
2600.0	2.386	34.841	227.9	2.188
2650.0	2.358	34.842	228.8	2.156
2700.0	2.338	34.842	229.1	2.132
2750.0	2.320	34.842	229.5	2.109
2800.0	2.299	34.842	229.7	2.084
2850.0	2.270	34.842	230.0	2.050
2900.0	2.241	34.841	230.2	2.017
2950.0	2.216	34.840	230.7	1.988
3000.0	2.190	34.839	230.6	1.957
3050.0	2.153	34.837	230.2	1.916
3100.0	2.124	34.836	230.0	1.883
3150.0	2.080	34.831	229.1	1.835
3200.0	2.026	34.826	228.1	1.777
3250.0	1.983	34.822	227.1	1.730
3300.0	1.942	34.818	226.2	1.684
3350.0	1.894	34.813	225.2	1.633
3400.0	1.861	34.813	224.5	1.595
3450.0	1.805	34.808	224.2	1.536
3500.0	1.743	34.801	223.1	1.471
3550.0	1.671	34.794	9.0	1.395
3600.0	1.582	34.786	9.0	1.303
3650.0	1.525	34.780	9.0	1.242
3700.0	1.460	34.773	9.0	1.174
3750.0	1.395	34.767	9.0	1.106
3800.0	1.325	34.759	9.0	1.032
3850.0	1.268	34.755	9.0	0.971
3900.0	1.230	34.751	9.0	0.929
3950.0	1.210	34.749	9.0	0.904
4000.0	1.204	34.748	9.0	0.893
4050.0	1.195	34.746	9.0	0.879
4100.0	1.187	34.745	9.0	0.866
4150.0	1.183	34.745	9.0	0.856
4200.0	1.183	34.744	9.0	0.851
4250.0	1.156	34.742	9.0	0.820
4300.0	1.132	34.740	9.0	0.791
4350.0	1.126	34.739	9.0	0.779
4400.0	1.115	34.737	9.0	0.763
4450.0	1.114	34.737	9.0	0.756
4500.0	1.112	34.736	9.0	0.749
4550.0	1.108	34.735	9.0	0.739
4600.0	1.106	34.735	9.0	0.731
4650.0	1.105	34.734	9.0	0.725
4700.0	1.106	34.734	9.0	0.720
4750.0	1.106	34.733	9.0	0.714
4800.0	1.110	34.733	9.0	0.712
4850.0	1.116	34.733	9.0	0.712
4900.0	1.094	34.731	9.0	0.685
4932.0	0.991	34.722	9.0	0.581

STATION 18


Salinité (psu)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Oxygène (µmol/kg)
100
150
200
250
300
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
0
5
10
15
20
25
Température Potentielle (° C)

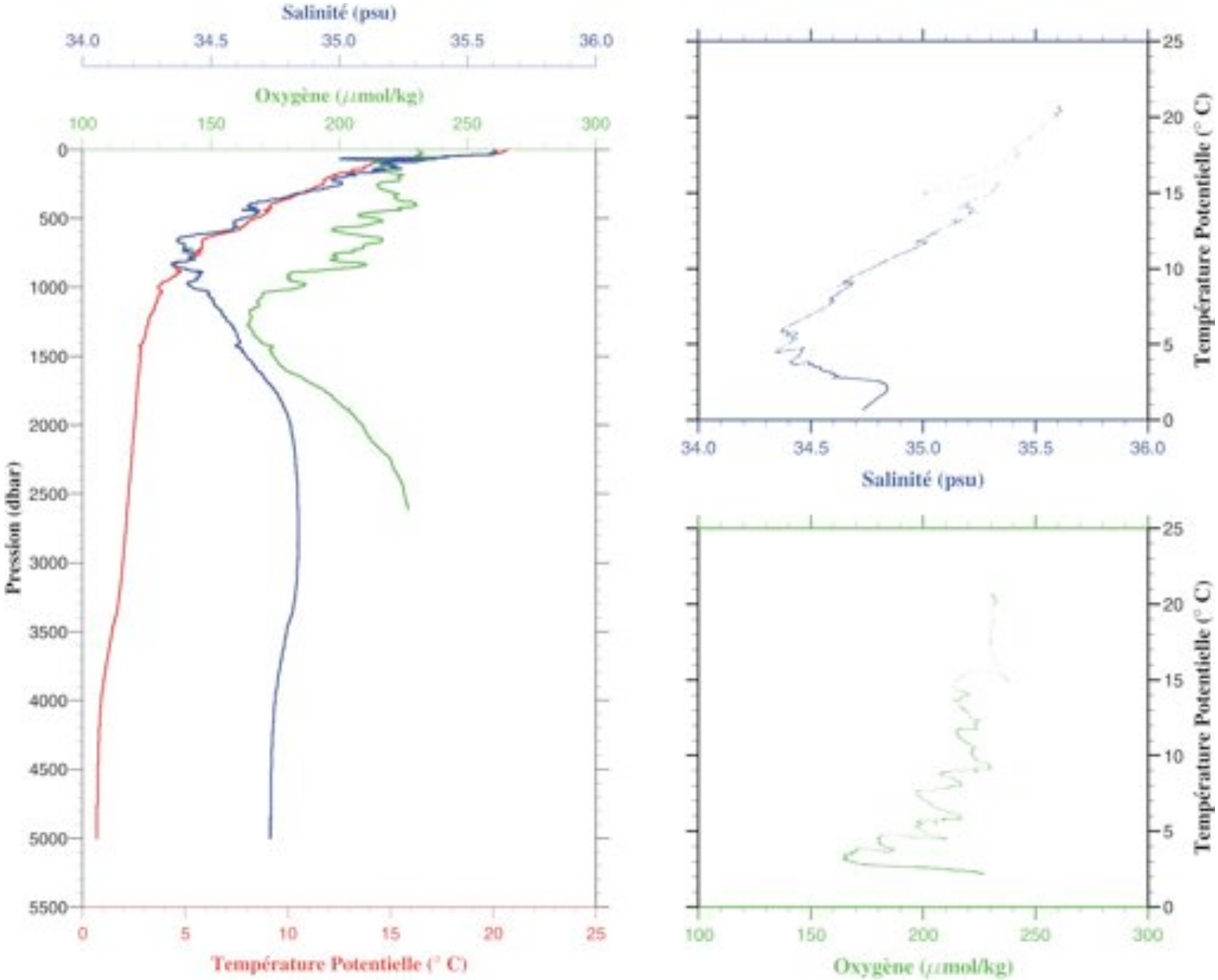

25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Salinité (psu)


25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
100
150
200
250
300
Oxygène (µmol/kg)

Station : 19	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 19-02-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 4912	Organisme : IFREMER		
Position : S 36 31.24			
E 13 7.22			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	20.688	35.605	230.9	20.688
10.0	20.543	35.603	231.0	20.541
20.0	20.445	35.617	231.4	20.441
30.0	20.177	35.598	232.6	20.172
40.0	19.149	35.519	231.4	19.142
50.0	17.772	35.413	230.1	17.764
100.0	14.211	35.198	218.5	14.196
150.0	13.151	35.142	217.8	13.130
200.0	12.103	35.018	222.9	12.076
250.0	11.753	35.010	215.2	11.721
300.0	10.921	34.886	218.9	10.884
350.0	10.178	34.783	221.7	10.137
400.0	9.200	34.650	230.0	9.156
450.0	9.042	34.673	215.7	8.992
500.0	8.433	34.626	213.9	8.380
550.0	7.932	34.588	210.7	7.876
600.0	7.182	34.523	200.1	7.124
650.0	5.979	34.373	216.8	5.922
700.0	5.895	34.399	209.1	5.834
750.0	5.780	34.435	200.1	5.714
800.0	5.399	34.434	196.4	5.331
850.0	4.572	34.361	208.0	4.505
900.0	4.716	34.458	181.0	4.644
950.0	4.225	34.439	180.7	4.152
1000.0	3.762	34.427	184.5	3.689
1050.0	3.810	34.487	170.3	3.732
1100.0	3.686	34.510	168.1	3.605
1150.0	3.573	34.524	167.2	3.488
1200.0	3.409	34.546	165.5	3.321
1250.0	3.304	34.566	165.1	3.214
1300.0	3.205	34.589	165.5	3.112
1350.0	3.153	34.603	166.7	3.056
1400.0	3.055	34.614	169.3	2.955
1450.0	2.951	34.620	172.9	2.847
1500.0	2.906	34.637	174.4	2.799
1550.0	2.902	34.661	176.3	2.791
1600.0	2.877	34.679	179.1	2.762
1650.0	2.838	34.706	185.0	2.719
1700.0	2.809	34.729	189.1	2.686
1750.0	2.786	34.749	194.3	2.659
1800.0	2.768	34.765	197.5	2.637
1850.0	2.745	34.780	200.7	2.610
1900.0	2.723	34.792	203.8	2.584
1950.0	2.700	34.801	206.3	2.556
2000.0	2.671	34.810	209.1	2.524
2050.0	2.653	34.814	210.3	2.502
2100.0	2.622	34.820	212.3	2.467
2150.0	2.595	34.824	214.4	2.435
2200.0	2.585	34.826	217.4	2.421
2250.0	2.551	34.829	220.1	2.383
2300.0	2.536	34.831	220.9	2.364
2350.0	2.500	34.834	222.4	2.324
2400.0	2.477	34.836	223.7	2.296
2450.0	2.450	34.837	224.8	2.265
2500.0	2.427	34.838	225.3	2.238
2550.0	2.400	34.839	225.9	2.207
2600.0	2.373	34.839	226.7	2.176
2650.0	2.347	34.840	9.0	2.146
2700.0	2.345	34.841	9.0	2.138
2750.0	2.317	34.840	9.0	2.106
2800.0	2.295	34.840	9.0	2.080
2850.0	2.262	34.839	9.0	2.042
2900.0	2.236	34.840	9.0	2.012
2950.0	2.217	34.840	9.0	1.988
3000.0	2.187	34.838	9.0	1.954
3050.0	2.159	34.836	9.0	1.922
3100.0	2.138	34.835	9.0	1.897
3150.0	2.109	34.834	9.0	1.863
3200.0	2.075	34.831	9.0	1.825
3250.0	2.037	34.828	9.0	1.782
3300.0	1.997	34.824	9.0	1.738
3350.0	1.948	34.819	9.0	1.686
3400.0	1.853	34.809	9.0	1.588
3450.0	1.763	34.800	9.0	1.495
3500.0	1.710	34.795	9.0	1.438
3550.0	1.660	34.790	9.0	1.384
3600.0	1.604	34.786	9.0	1.324
3650.0	1.539	34.779	9.0	1.256
3700.0	1.492	34.775	9.0	1.205
3750.0	1.434	34.770	9.0	1.144
3800.0	1.376	34.764	9.0	1.082
3850.0	1.341	34.761	9.0	1.042
3900.0	1.308	34.758	9.0	1.005
3950.0	1.246	34.752	9.0	0.939
4000.0	1.224	34.750	9.0	0.912
4050.0	1.200	34.748	9.0	0.883
4100.0	1.178	34.745	9.0	0.857
4150.0	1.165	34.744	9.0	0.839
4200.0	1.148	34.742	9.0	0.817
4250.0	1.137	34.740	9.0	0.801
4300.0	1.133	34.739	9.0	0.791
4350.0	1.117	34.738	9.0	0.770
4400.0	1.114	34.737	9.0	0.762
4450.0	1.110	34.736	9.0	0.753
4500.0	1.103	34.735	9.0	0.740
4550.0	1.101	34.734	9.0	0.733
4600.0	1.099	34.734	9.0	0.725
4650.0	1.100	34.733	9.0	0.720
4700.0	1.103	34.733	9.0	0.717
4750.0	1.107	34.733	9.0	0.715
4800.0	1.110	34.733	9.0	0.712
4850.0	1.110	34.732	9.0	0.706
4900.0	1.113	34.732	9.0	0.704
4950.0	1.118	34.732	9.0	0.703
5000.0	1.125	34.732	9.0	0.703

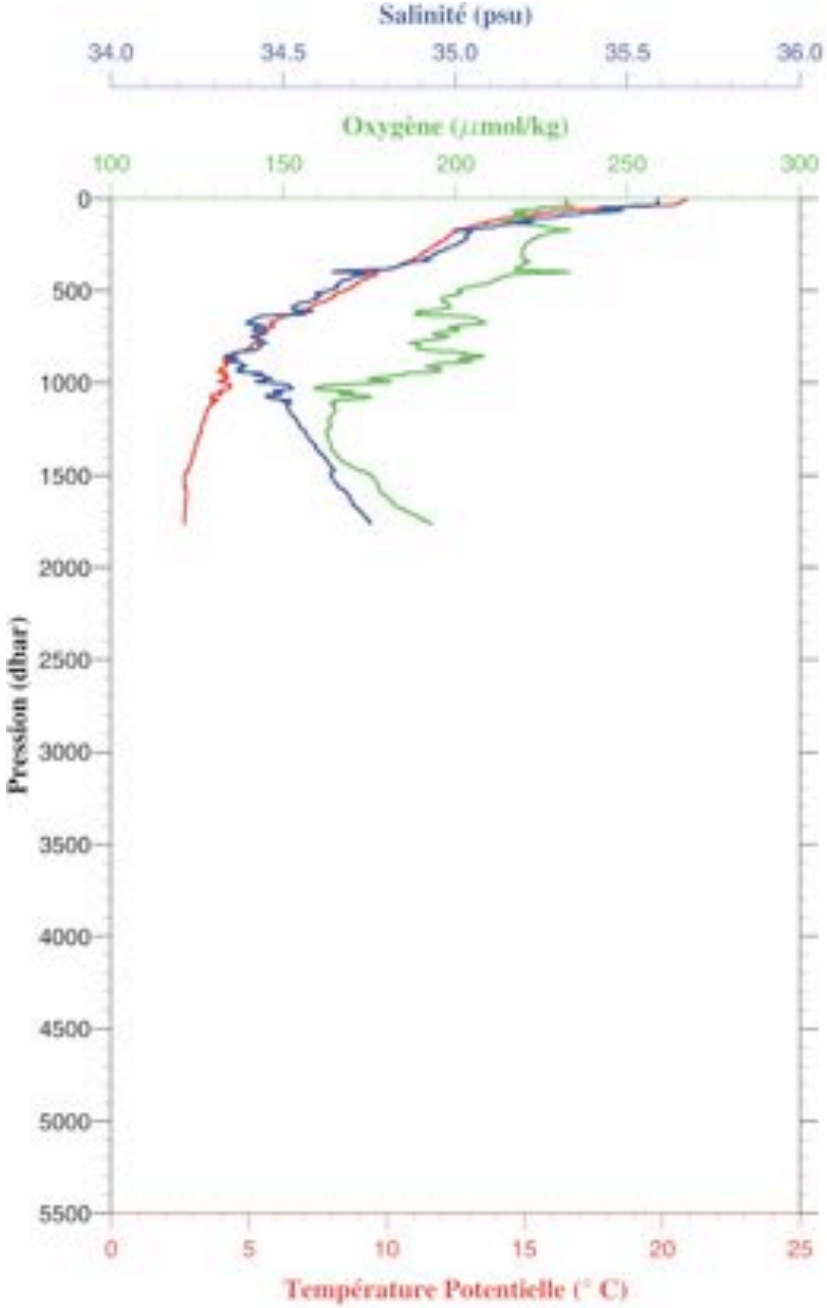
STATION 19

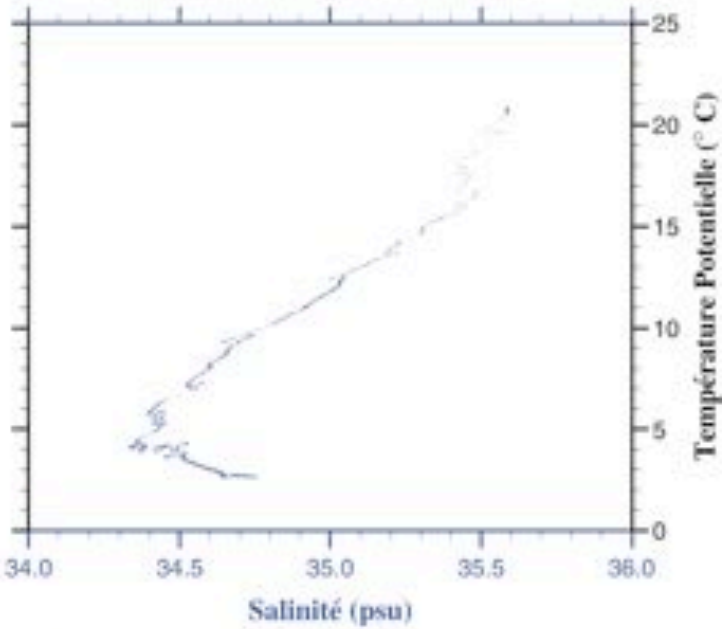

Salinité (psu)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Oxygène (µmol/kg)
100
150
200
250
300
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
0
5
10
15
20
25
Température Potentielle (° C)
Température Potentielle (° C)
Salinité (psu)
Température Potentielle (° C)
Oxygène (µmol/kg)

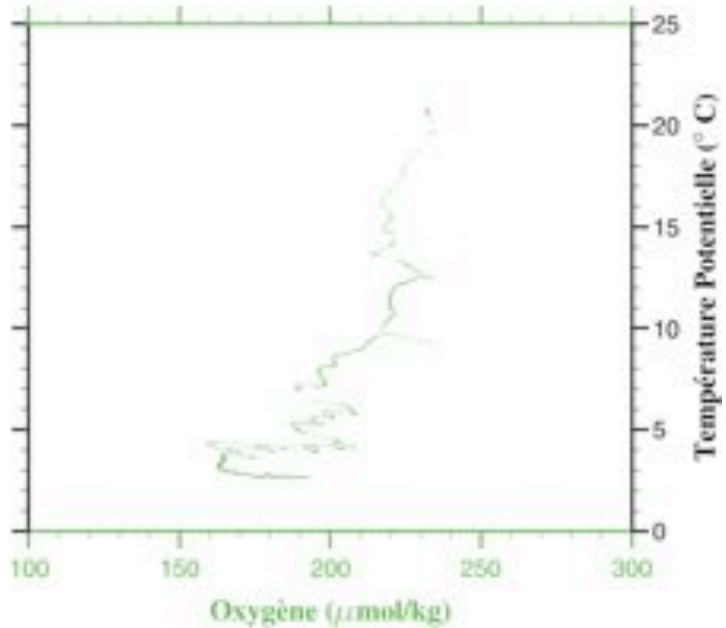
Station	: 20	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 20-02-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 4915	Organisme	: IFREMER
Position	: S 36 31.46 E 13 7.21		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	20.871	35.589	231.9	20.871
10.0	20.755	35.586	232.2	20.753
20.0	20.711	35.586	232.1	20.707
30.0	20.577	35.589	232.1	20.572
40.0	19.634	35.544	234.3	19.626
50.0	17.957	35.441	224.2	17.948
100.0	14.760	35.305	220.0	14.745
150.0	13.138	35.122	225.1	13.118
200.0	12.294	35.030	225.2	12.267
250.0	11.862	35.003	220.4	11.830
300.0	11.311	34.941	219.2	11.273
350.0	10.681	34.863	220.6	10.638
400.0	9.349	34.644	233.0	9.304
450.0	9.092	34.667	210.8	9.042
500.0	8.544	34.634	200.7	8.491
550.0	7.904	34.584	196.1	7.848
600.0	7.183	34.528	196.5	7.125
650.0	6.147	34.417	206.0	6.089
700.0	5.774	34.421	198.8	5.713
750.0	5.340	34.407	197.7	5.277
800.0	5.157	34.433	189.4	5.091
850.0	4.329	34.346	205.3	4.264
900.0	4.277	34.382	194.1	4.208
950.0	4.166	34.420	184.5	4.094
1000.0	4.227	34.474	176.7	4.150
1050.0	4.045	34.483	169.6	3.965
1100.0	3.837	34.506	164.4	3.754
1150.0	3.583	34.517	165.1	3.499
1200.0	3.484	34.539	163.1	3.396
1250.0	3.377	34.558	163.0	3.286
1300.0	3.273	34.572	163.0	3.178
1350.0	3.177	34.596	163.9	3.079
1400.0	3.078	34.618	165.9	2.977
1450.0	2.962	34.638	169.6	2.858
1500.0	2.797	34.640	175.4	2.691
1550.0	2.790	34.656	177.3	2.681
1600.0	2.856	34.685	178.8	2.741
1650.0	2.836	34.700	181.8	2.717
1700.0	2.815	34.725	186.4	2.692
1750.0	2.781	34.751	191.8	2.654
1765.0	2.778	34.755	193.0	2.650

STATION 20


Salinité (psu)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Oxygène (µmol/kg)
100
150
200
250
300
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
0
5
10
15
20
25
Température Potentielle (° C)

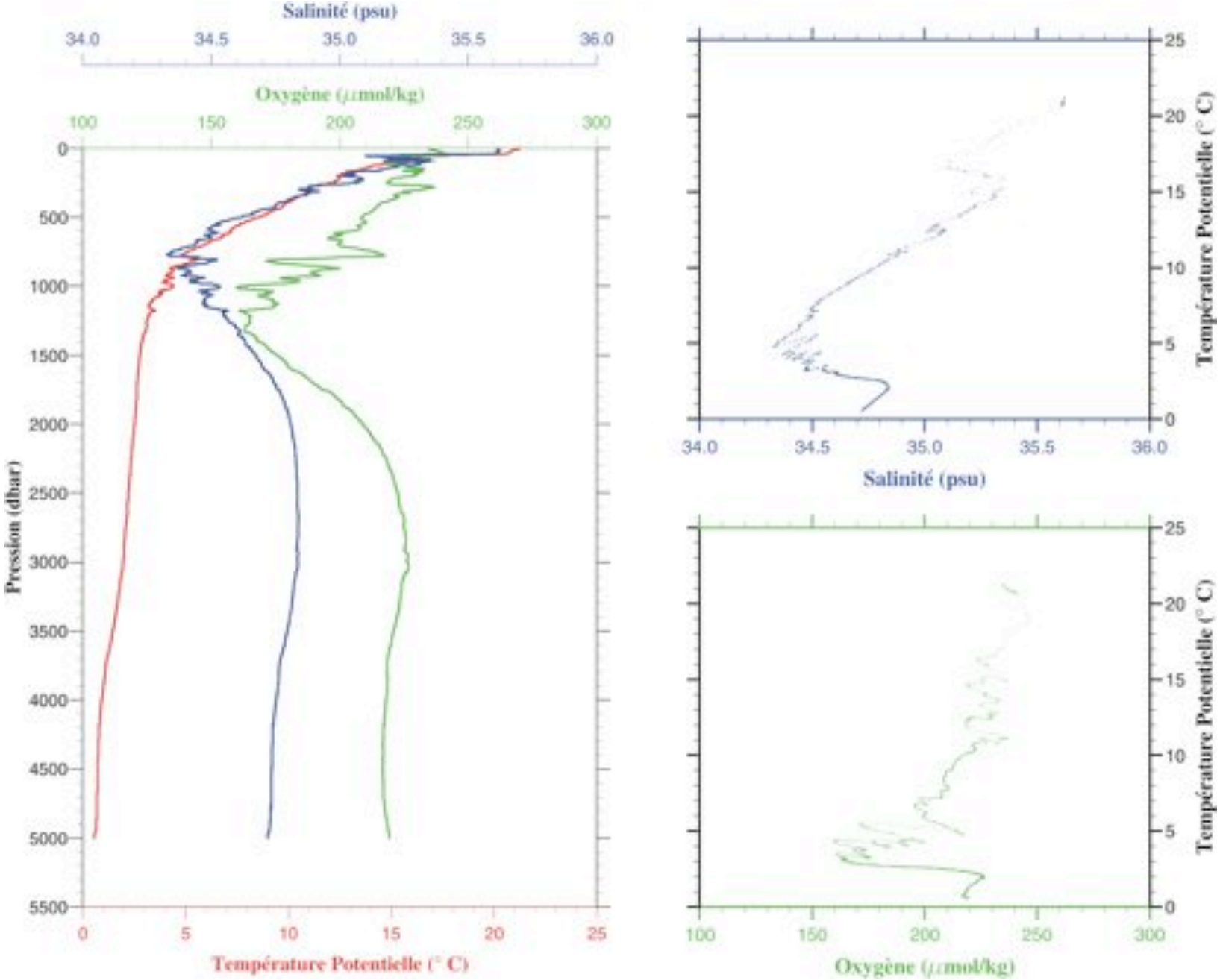

25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Salinité (psu)


25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
100
150
200
250
300
Oxygène (µmol/kg)

Station : 21	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 20-02-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 4923	Organisme : IFREMER		
Position : S 36 31.26			
E 13 7.09			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	21.200	35.621	234.5	21.200
10.0	20.979	35.614	235.8	20.977
20.0	20.861	35.614	238.0	20.857
30.0	20.784	35.616	239.5	20.778
40.0	20.612	35.602	241.4	20.604
50.0	17.978	35.249	237.2	17.970
100.0	14.953	35.321	226.0	14.938
150.0	13.634	35.173	232.8	13.613
200.0	12.391	35.014	229.3	12.364
250.0	12.206	35.067	218.2	12.173
300.0	10.884	34.842	232.4	10.847
350.0	10.527	34.831	222.5	10.485
400.0	9.870	34.757	215.5	9.824
450.0	9.286	34.687	212.8	9.235
500.0	8.647	34.619	208.5	8.593
550.0	7.700	34.520	209.2	7.645
600.0	7.269	34.508	204.4	7.211
650.0	6.777	34.497	195.6	6.716
700.0	5.967	34.435	199.4	5.905
750.0	5.119	34.345	214.3	5.057
800.0	5.416	34.469	188.6	5.348
850.0	4.779	34.415	187.6	4.711
900.0	4.443	34.421	188.7	4.372
950.0	4.234	34.441	178.8	4.161
1000.0	4.488	34.533	161.4	4.409
1050.0	3.748	34.464	172.0	3.670
1100.0	3.466	34.475	174.1	3.387
1150.0	3.306	34.485	174.3	3.224
1200.0	3.366	34.551	163.7	3.279
1250.0	3.209	34.565	165.0	3.119
1300.0	3.201	34.595	163.3	3.107
1350.0	3.063	34.605	166.0	2.967
1400.0	2.986	34.633	168.5	2.886
1450.0	2.920	34.650	172.1	2.817
1500.0	2.890	34.671	175.4	2.783
1550.0	2.858	34.689	178.7	2.748
1600.0	2.832	34.703	181.0	2.717
1650.0	2.792	34.731	186.3	2.673
1700.0	2.770	34.744	189.4	2.648
1750.0	2.769	34.762	193.5	2.642
1800.0	2.756	34.775	198.2	2.625
1850.0	2.740	34.784	201.0	2.605
1900.0	2.719	34.795	204.3	2.580
1950.0	2.687	34.801	206.4	2.544
2000.0	2.663	34.809	208.6	2.516
2050.0	2.636	34.815	211.2	2.485
2100.0	2.606	34.819	212.9	2.451
2150.0	2.581	34.825	215.2	2.422
2200.0	2.550	34.826	216.4	2.386
2250.0	2.527	34.830	218.0	2.359
2300.0	2.500	34.831	218.8	2.328
2350.0	2.477	34.833	220.0	2.301
2400.0	2.452	34.834	221.0	2.272
2450.0	2.428	34.835	221.7	2.243
2500.0	2.406	34.835	222.5	2.218
2550.0	2.389	34.835	222.8	2.196
2600.0	2.377	34.836	223.3	2.180
2650.0	2.368	34.839	224.4	2.165
2700.0	2.340	34.839	225.2	2.133
2750.0	2.299	34.837	224.9	2.089
2800.0	2.272	34.837	225.5	2.057
2850.0	2.247	34.836	225.6	2.028
2900.0	2.218	34.834	225.1	1.994
2950.0	2.220	34.837	226.4	1.991
3000.0	2.208	34.837	226.4	1.975
3050.0	2.181	34.835	226.6	1.944
3100.0	2.118	34.827	224.9	1.877
3150.0	2.066	34.823	224.2	1.821
3200.0	2.033	34.821	224.0	1.784
3250.0	1.984	34.816	223.5	1.730
3300.0	1.949	34.814	223.3	1.692
3350.0	1.903	34.810	222.9	1.641
3400.0	1.842	34.805	222.3	1.577
3450.0	1.805	34.801	221.7	1.535
3500.0	1.734	34.794	220.9	1.461
3550.0	1.676	34.789	220.3	1.399
3600.0	1.627	34.785	219.9	1.347
3650.0	1.562	34.778	219.1	1.278
3700.0	1.454	34.769	218.6	1.168
3750.0	1.404	34.765	218.3	1.114
3800.0	1.374	34.762	218.2	1.079
3850.0	1.350	34.762	218.5	1.051
3900.0	1.315	34.759	218.5	1.011
3950.0	1.297	34.757	218.4	0.989
4000.0	1.247	34.753	218.0	0.935
4050.0	1.208	34.749	217.7	0.892
4100.0	1.183	34.746	217.4	0.862
4150.0	1.158	34.743	217.3	0.832
4200.0	1.131	34.739	217.0	0.800
4250.0	1.124	34.739	217.0	0.788
4300.0	1.118	34.738	216.9	0.777
4350.0	1.110	34.737	216.8	0.764
4400.0	1.105	34.736	216.9	0.753
4450.0	1.101	34.735	216.8	0.744
4500.0	1.101	34.735	216.8	0.738
4550.0	1.100	34.734	216.8	0.732
4600.0	1.096	34.734	216.9	0.722
4650.0	1.096	34.733	216.8	0.716
4700.0	1.098	34.733	217.1	0.712
4750.0	1.099	34.732	217.3	0.707
4800.0	1.102	34.732	217.5	0.704
4850.0	1.087	34.730	218.1	0.684
4900.0	1.070	34.728	218.5	0.661
4950.0	1.030	34.725	218.8	0.618
5000.0	0.985	34.720	219.3	0.568
5001.0	0.985	34.720	219.3	0.568

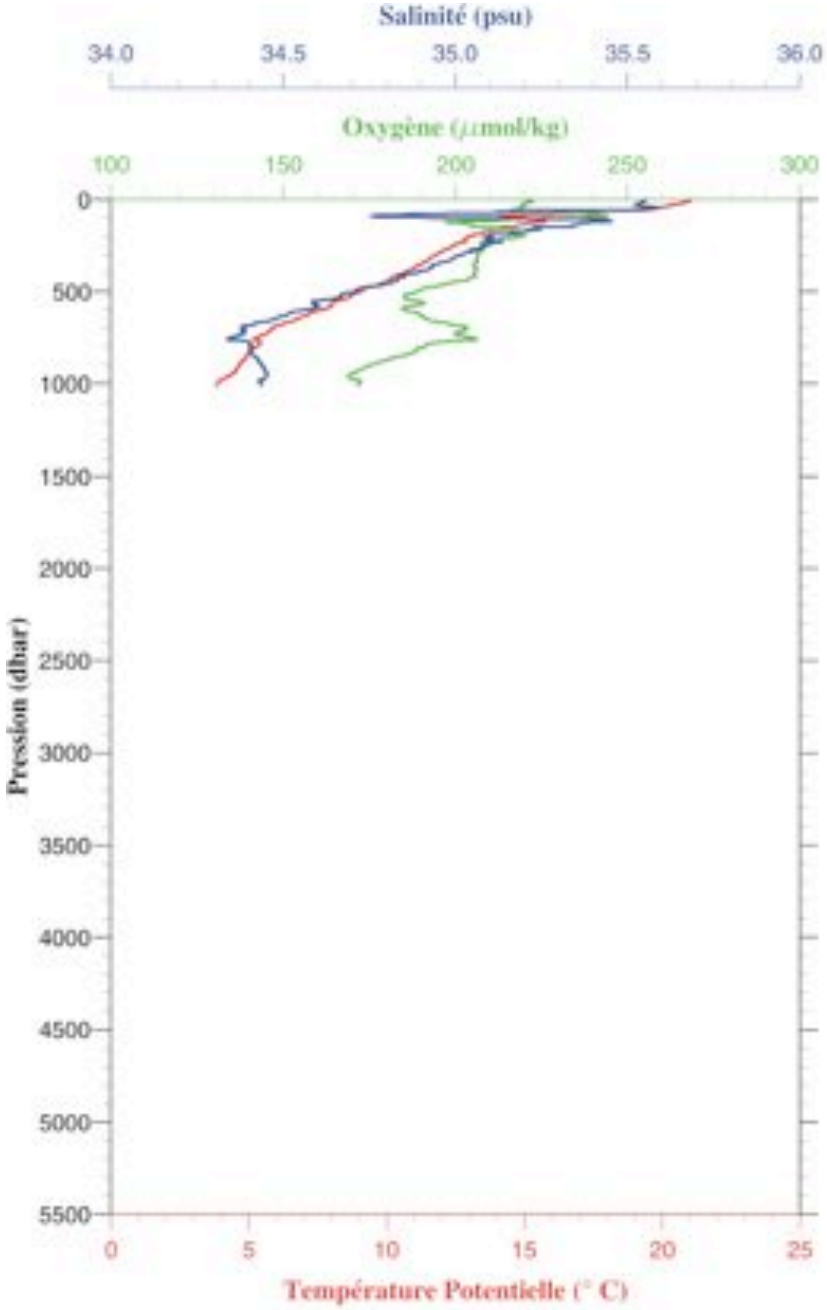
STATION 21

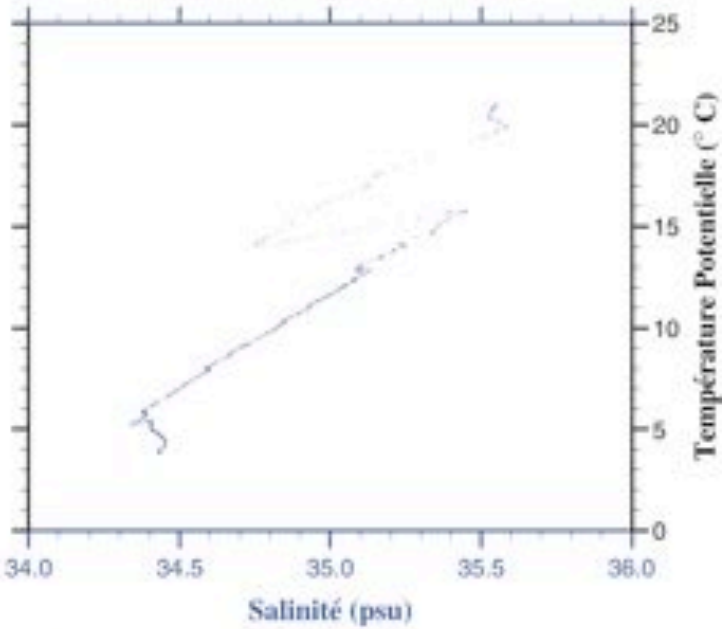

Salinité (psu)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Oxygène (µmol/kg)
100
150
200
250
300
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
0
5
10
15
20
25
Température Potentielle (° C)
Température Potentielle (° C)
Salinité (psu)
Température Potentielle (° C)
Oxygène (µmol/kg)

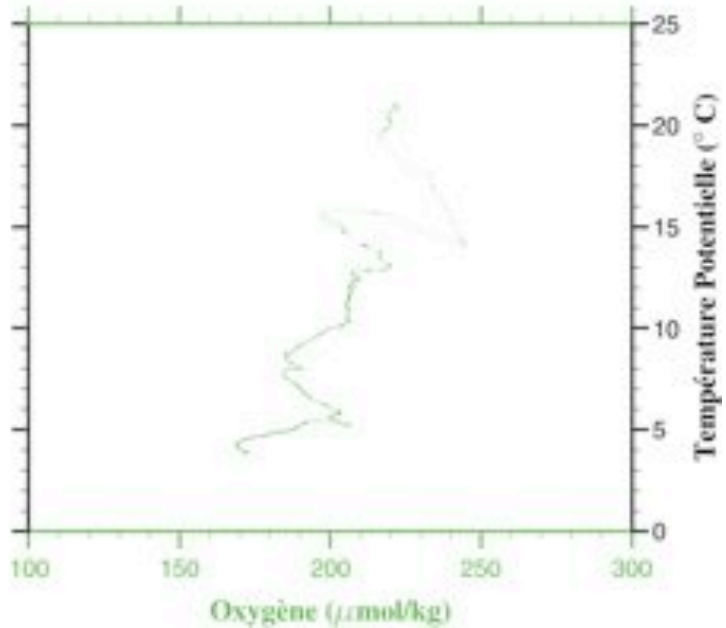
Station	: 22	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 21-02-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 4927	Organisme	: IFREMER
Position	: S 36 30.25 E 13 7.11		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	21.025	35.552	221.0	21.025
10.0	20.935	35.542	222.1	20.933
20.0	20.727	35.538	220.5	20.723
30.0	20.355	35.526	219.2	20.350
40.0	20.089	35.566	219.9	20.082
50.0	19.742	35.554	218.1	19.733
100.0	14.760	35.042	231.9	14.745
150.0	14.170	35.228	210.0	14.148
200.0	13.059	35.093	219.7	13.031
250.0	12.463	35.080	209.5	12.429
300.0	11.855	35.021	206.6	11.816
350.0	11.312	34.949	205.3	11.268
400.0	10.703	34.887	205.6	10.655
450.0	9.996	34.815	199.0	9.943
500.0	9.139	34.708	188.9	9.084
550.0	8.266	34.604	188.2	8.208
600.0	7.653	34.560	185.1	7.593
650.0	6.793	34.472	191.8	6.732
700.0	5.963	34.391	202.6	5.902
750.0	5.351	34.347	205.2	5.289
800.0	5.326	34.408	190.8	5.259
850.0	4.999	34.418	184.1	4.929
900.0	4.723	34.441	174.9	4.651
950.0	4.463	34.453	169.3	4.388
1000.0	3.925	34.434	171.8	3.850
1006.0	3.909	34.435	171.9	3.833

STATION 22


Salinité (psu)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Oxygène (µmol/kg)
100
150
200
250
300
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
Pression (dbar)
0
5
10
15
20
25
Température Potentielle (° C)

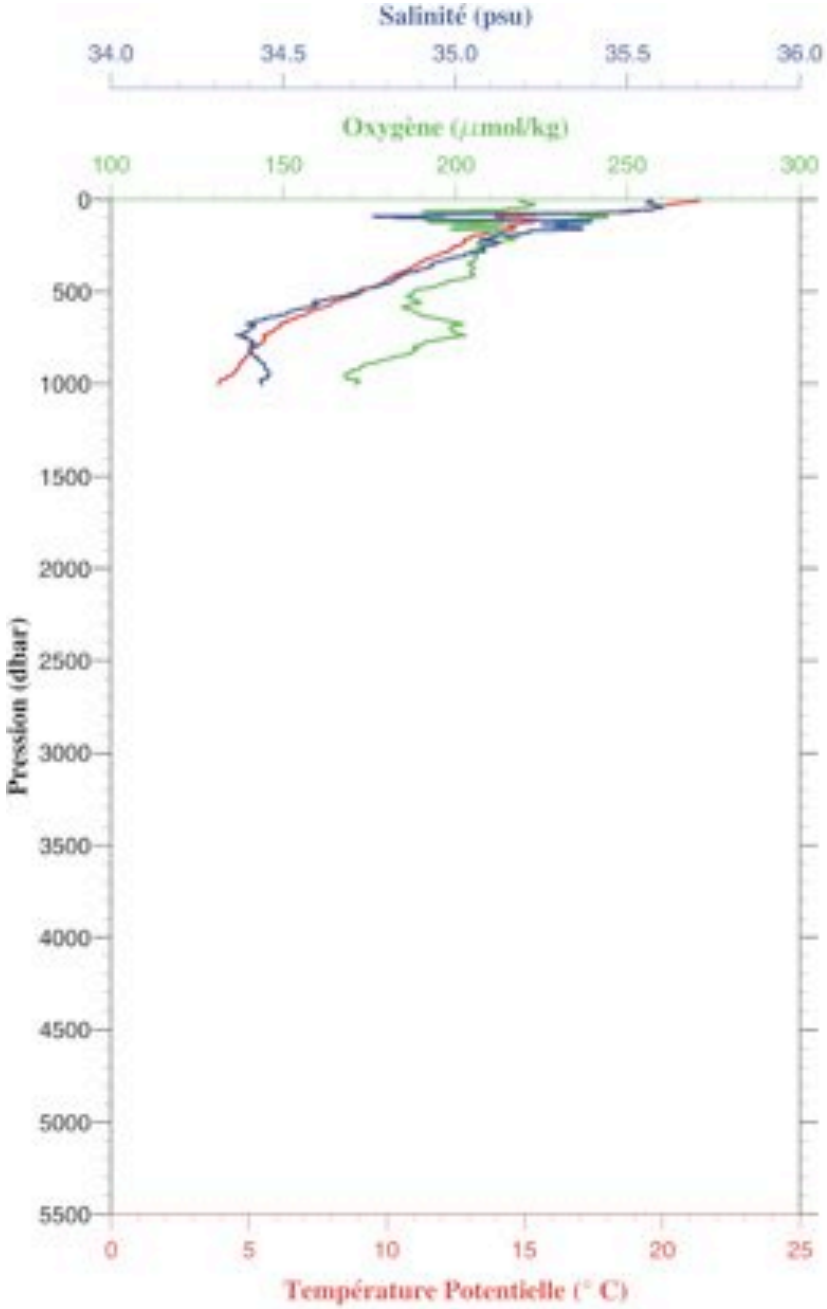

25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Salinité (psu)

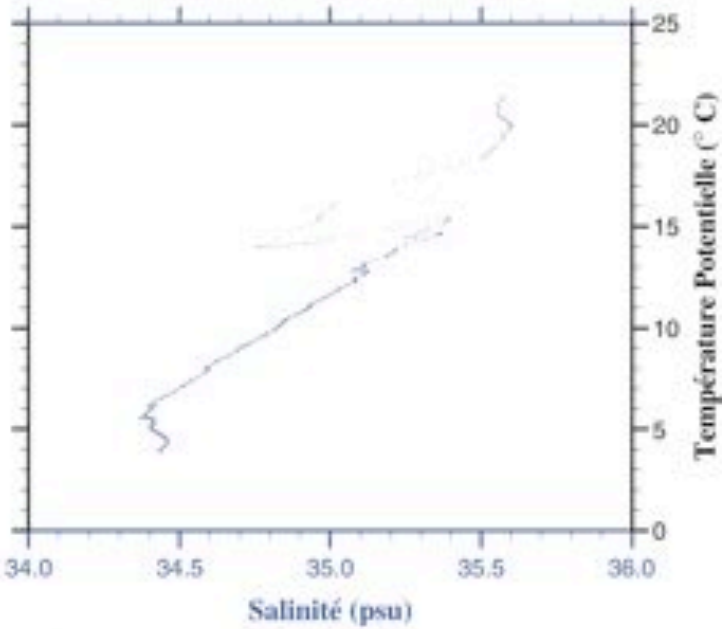

25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
100
150
200
250
300
Oxygène (µmol/kg)

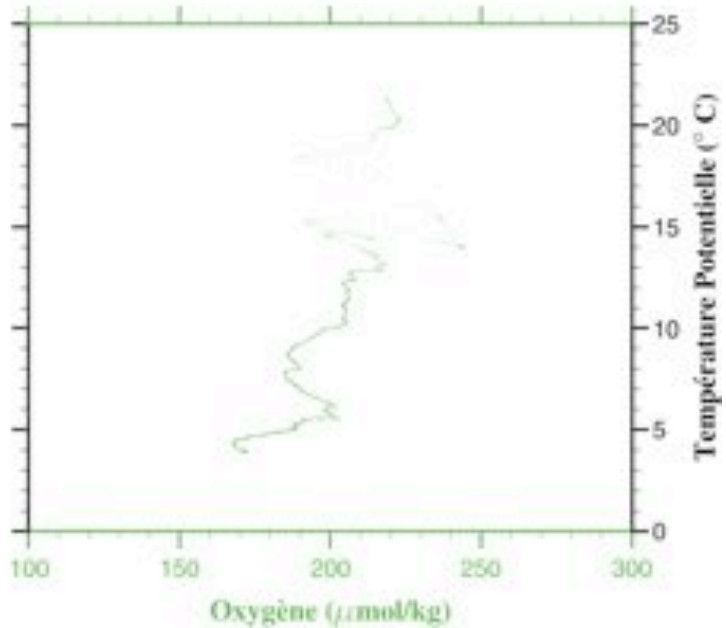
Station	: 23	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 21-02-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 4941	Organisme	: IFREMER
Position	: S 36 27.00 E 13 6.00		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	21.324	35.570	218.6	21.324
10.0	21.264	35.569	218.9	21.262
20.0	20.628	35.558	220.9	20.624
30.0	20.228	35.584	222.8	20.222
40.0	19.943	35.600	220.9	19.936
50.0	19.719	35.584	215.4	19.709
100.0	14.102	34.855	243.0	14.088
150.0	14.685	35.359	205.0	14.662
200.0	13.202	35.118	218.3	13.174
250.0	12.673	35.109	207.0	12.639
300.0	11.937	35.027	206.1	11.897
350.0	11.172	34.932	203.7	11.128
400.0	10.460	34.851	204.5	10.412
450.0	9.957	34.814	197.3	9.905
500.0	9.184	34.717	187.7	9.129
550.0	8.341	34.614	188.4	8.283
600.0	7.420	34.535	187.1	7.361
650.0	6.634	34.442	195.8	6.574
700.0	6.037	34.405	198.6	5.975
750.0	5.627	34.391	198.0	5.563
800.0	5.288	34.410	187.8	5.221
850.0	4.988	34.421	183.5	4.919
900.0	4.740	34.447	173.3	4.668
950.0	4.472	34.460	168.0	4.397
1000.0	3.979	34.438	171.1	3.904
1001.0	3.978	34.439	171.0	3.902

STATION 21


Salinité (psu)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Oxygène (µmol/kg)
100
150
200
250
300
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
Pression (dbar)
0
5
10
15
20
25
Température Potentielle (° C)

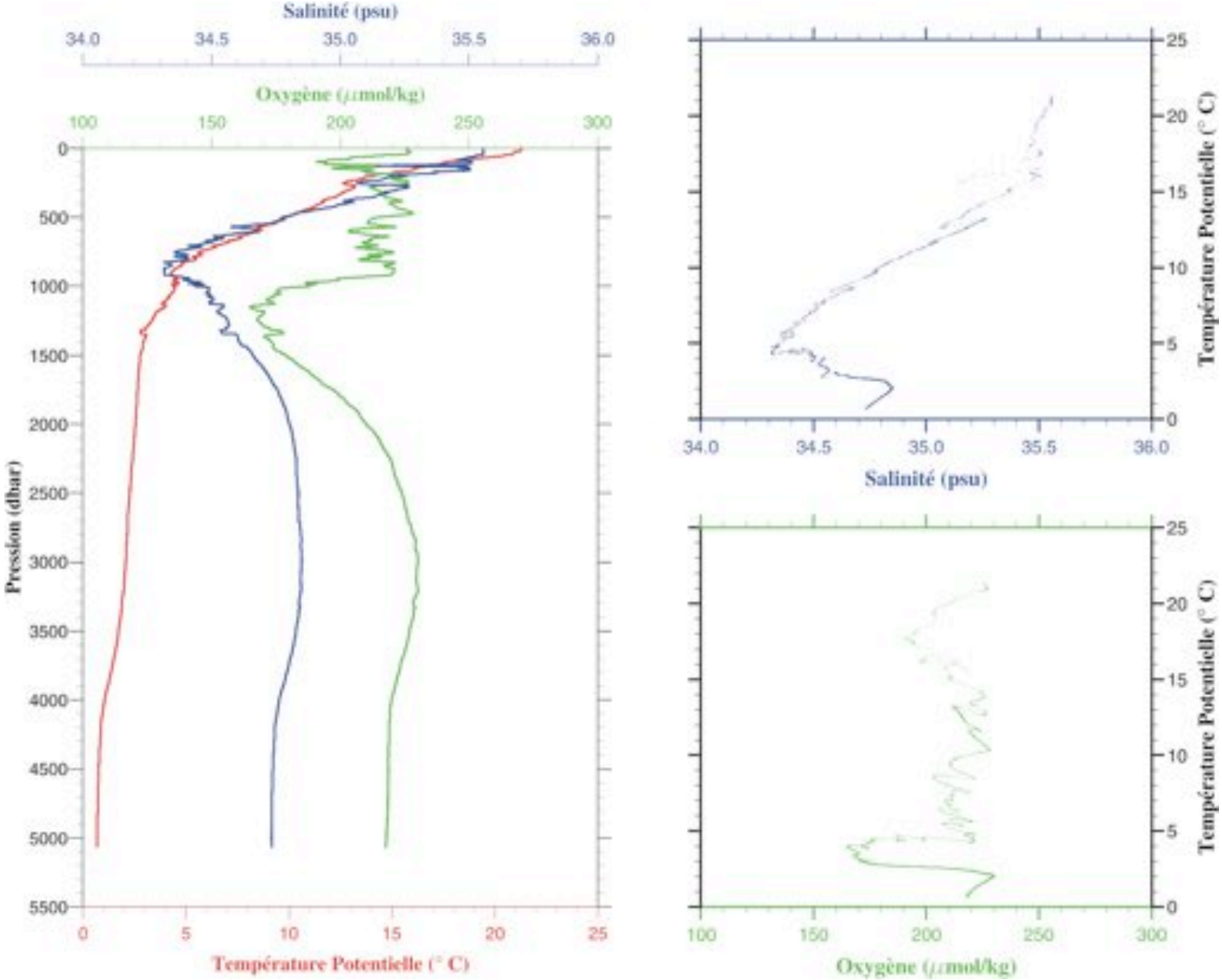

25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Salinité (psu)


25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
100
150
200
250
300
Oxygène (µmol/kg)

Station : 24	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 22-02-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 4980	Organisme : IFREMER		
Position : S 36 48.98			
E 12 56.18			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	21.287	35.556	226.2	21.287
10.0	21.277	35.555	225.7	21.275
20.0	21.252	35.555	226.1	21.248
30.0	20.957	35.554	226.9	20.951
40.0	20.888	35.555	226.2	20.881
50.0	20.486	35.536	217.4	20.477
100.0	17.647	35.511	191.7	17.630
150.0	16.121	35.481	202.1	16.097
200.0	14.038	35.229	225.2	14.009
250.0	12.683	35.067	226.1	12.649
300.0	12.974	35.217	214.3	12.932
350.0	12.345	35.133	217.0	12.298
400.0	11.577	35.023	219.1	11.526
450.0	10.756	34.888	225.6	10.701
500.0	9.909	34.775	214.5	9.851
550.0	9.241	34.700	211.6	9.179
600.0	8.648	34.666	203.1	8.584
650.0	7.740	34.545	212.9	7.674
700.0	6.717	34.451	211.1	6.651
750.0	5.721	34.359	220.3	5.656
800.0	5.582	34.409	208.7	5.513
850.0	4.887	34.347	217.2	4.818
900.0	4.406	34.316	220.5	4.336
950.0	4.519	34.395	198.9	4.444
1000.0	4.425	34.436	188.0	4.346
1050.0	4.378	34.477	176.7	4.295
1100.0	4.153	34.506	171.4	4.068
1150.0	4.058	34.544	164.9	3.969
1200.0	3.604	34.535	169.9	3.515
1250.0	3.439	34.563	168.0	3.347
1300.0	3.133	34.556	172.0	3.041
1350.0	3.176	34.598	173.2	3.078
1400.0	3.048	34.607	172.9	2.948
1450.0	3.012	34.639	174.0	2.908
1500.0	2.896	34.658	178.7	2.789
1550.0	2.866	34.679	182.3	2.755
1600.0	2.834	34.702	186.1	2.720
1650.0	2.815	34.721	189.4	2.696
1700.0	2.797	34.736	192.7	2.674
1750.0	2.777	34.756	197.3	2.650
1800.0	2.767	34.767	200.0	2.636
1850.0	2.750	34.777	202.8	2.615
1900.0	2.749	34.788	206.1	2.609
1950.0	2.722	34.794	207.9	2.579
2000.0	2.696	34.802	210.1	2.549
2050.0	2.671	34.811	212.9	2.520
2100.0	2.654	34.816	214.6	2.498
2150.0	2.639	34.820	216.1	2.479
2200.0	2.608	34.824	217.6	2.444
2250.0	2.580	34.828	219.4	2.411
2300.0	2.567	34.830	220.3	2.394
2350.0	2.535	34.830	221.0	2.358
2400.0	2.510	34.832	221.8	2.329
2450.0	2.488	34.834	222.5	2.303
2500.0	2.470	34.836	224.0	2.280
2550.0	2.437	34.835	224.6	2.243
2600.0	2.415	34.836	225.2	2.217
2650.0	2.392	34.838	225.9	2.190
2700.0	2.378	34.839	226.2	2.171
2750.0	2.389	34.844	227.4	2.177
2800.0	2.375	34.846	228.2	2.158
2850.0	2.366	34.848	229.3	2.144
2900.0	2.336	34.847	229.2	2.110
2950.0	2.327	34.849	230.0	2.096
3000.0	2.316	34.850	230.2	2.081
3050.0	2.294	34.848	229.7	2.054
3100.0	2.271	34.846	229.6	2.026
3150.0	2.258	34.847	229.6	2.008
3200.0	2.246	34.849	230.1	1.992
3250.0	2.191	34.842	229.1	1.933
3300.0	2.155	34.839	228.2	1.893
3350.0	2.140	34.839	228.5	1.873
3400.0	2.100	34.837	228.3	1.828
3450.0	2.057	34.833	227.7	1.781
3500.0	2.012	34.828	226.8	1.732
3550.0	1.967	34.823	226.4	1.683
3600.0	1.925	34.819	225.8	1.636
3650.0	1.875	34.813	225.1	1.583
3700.0	1.795	34.805	224.0	1.500
3750.0	1.743	34.800	223.3	1.444
3800.0	1.674	34.793	222.6	1.371
3850.0	1.596	34.785	222.0	1.290
3900.0	1.518	34.778	221.4	1.209
3950.0	1.429	34.769	220.5	1.117
4000.0	1.368	34.763	219.8	1.052
4050.0	1.318	34.758	219.4	0.999
4100.0	1.277	34.754	219.3	0.953
4150.0	1.222	34.749	219.1	0.895
4200.0	1.193	34.746	218.9	0.860
4250.0	1.193	34.745	218.8	0.855
4300.0	1.173	34.743	218.8	0.831
4350.0	1.159	34.742	218.7	0.811
4400.0	1.146	34.740	218.8	0.793
4450.0	1.146	34.740	218.7	0.788
4500.0	1.135	34.738	218.7	0.771
4550.0	1.128	34.737	218.6	0.758
4600.0	1.127	34.737	218.7	0.752
4650.0	1.116	34.735	218.6	0.736
4700.0	1.111	34.735	218.6	0.724
4750.0	1.111	34.734	218.5	0.719
4800.0	1.113	34.734	218.4	0.715
4850.0	1.113	34.733	218.3	0.709
4900.0	1.108	34.733	218.2	0.698
4950.0	1.110	34.732	218.0	0.695
5000.0	1.114	34.732	218.0	0.693
5050.0	1.120	34.732	217.7	0.693
5063.0	1.122	34.732	217.6	0.693

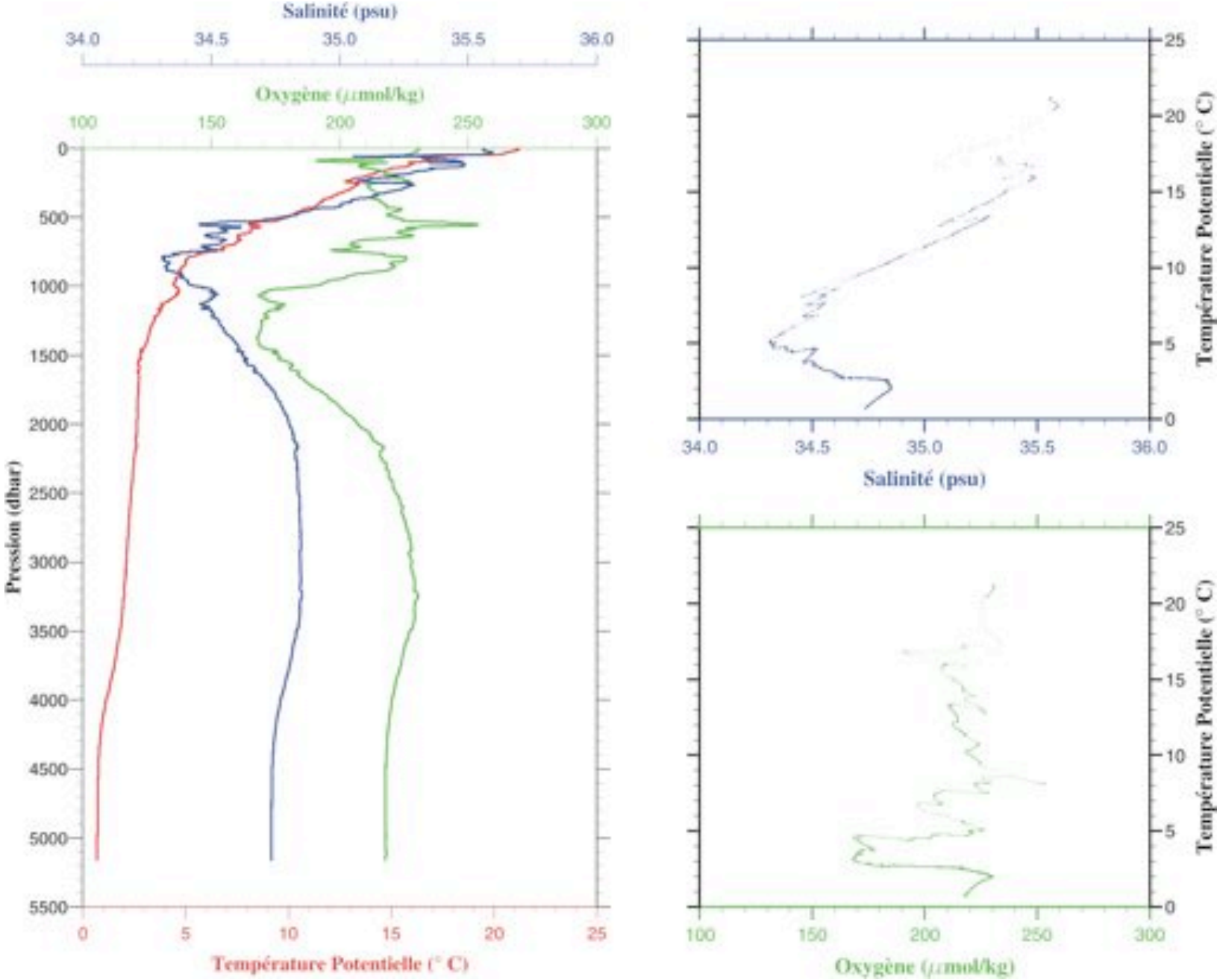
STATION 24


Salinité (psu)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Oxygène (µmol/kg)
100
150
200
250
300
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
0
5
10
15
20
25
Température Potentielle (° C)
Température Potentielle (° C)
Salinité (psu)
Température Potentielle (° C)
Oxygène (µmol/kg)

Station	: 25	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 22-02-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 5068	Organisme	: IFREMER
Position	: S 37 7.08 E 12 44.32		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	21.093	35.558	231.0	21.093
10.0	21.216	35.559	230.4	21.214
20.0	20.919	35.570	230.5	20.915
30.0	20.654	35.595	228.9	20.649
40.0	20.480	35.577	227.8	20.472
50.0	18.629	35.376	226.3	18.621
100.0	16.142	35.395	205.7	16.126
150.0	15.035	35.361	213.0	15.012
200.0	13.901	35.217	220.1	13.872
250.0	13.236	35.212	218.3	13.201
300.0	13.051	35.241	212.2	13.009
350.0	12.209	35.124	213.7	12.162
400.0	11.514	35.012	217.1	11.462
450.0	10.708	34.884	223.4	10.653
500.0	9.981	34.772	221.5	9.923
550.0	8.139	34.453	252.8	8.082
600.0	8.258	34.563	223.8	8.195
650.0	7.608	34.511	221.4	7.543
700.0	7.285	34.509	204.1	7.216
750.0	6.157	34.413	205.5	6.090
800.0	5.124	34.313	225.6	5.058
850.0	5.017	34.328	220.8	4.947
900.0	4.814	34.359	211.9	4.741
950.0	4.617	34.403	198.9	4.541
1000.0	4.563	34.441	188.6	4.483
1050.0	4.635	34.500	171.0	4.550
1100.0	4.323	34.496	171.5	4.236
1150.0	3.954	34.487	175.2	3.866
1200.0	3.777	34.510	170.8	3.686
1250.0	3.564	34.530	169.4	3.471
1300.0	3.405	34.545	169.4	3.310
1350.0	3.327	34.562	168.5	3.228
1400.0	3.228	34.590	168.2	3.126
1450.0	3.041	34.610	170.6	2.937
1500.0	2.901	34.621	176.3	2.795
1550.0	2.806	34.634	179.6	2.696
1600.0	2.862	34.674	180.6	2.747
1650.0	2.852	34.695	184.0	2.733
1700.0	2.849	34.713	187.3	2.726
1750.0	2.842	34.739	191.7	2.714
1800.0	2.827	34.754	195.5	2.695
1850.0	2.792	34.770	198.8	2.656
1900.0	2.791	34.782	201.4	2.651
1950.0	2.801	34.796	204.9	2.657
2000.0	2.794	34.804	206.8	2.645
2050.0	2.791	34.817	210.8	2.637
2100.0	2.752	34.819	212.6	2.594
2150.0	2.790	34.836	215.9	2.628
2200.0	2.705	34.827	215.7	2.539
2250.0	2.664	34.828	216.1	2.494
2300.0	2.651	34.834	218.2	2.476
2350.0	2.630	34.836	219.1	2.451
2400.0	2.605	34.838	219.9	2.422
2450.0	2.559	34.836	220.5	2.372
2500.0	2.543	34.839	221.7	2.352
2550.0	2.524	34.843	223.4	2.329
2600.0	2.511	34.846	224.5	2.310
2650.0	2.476	34.843	224.2	2.272
2700.0	2.453	34.845	225.3	2.244
2750.0	2.437	34.846	226.0	2.223
2800.0	2.427	34.848	227.1	2.209
2850.0	2.412	34.849	227.4	2.190
2900.0	2.394	34.848	228.0	2.167
2950.0	2.365	34.846	227.1	2.134
3000.0	2.358	34.847	228.0	2.121
3050.0	2.330	34.846	228.1	2.089
3100.0	2.333	34.849	228.9	2.087
3150.0	2.298	34.848	229.0	2.047
3200.0	2.262	34.846	228.9	2.008
3250.0	2.271	34.851	230.4	2.011
3300.0	2.227	34.845	229.1	1.962
3350.0	2.207	34.845	229.0	1.938
3400.0	2.183	34.843	229.0	1.909
3450.0	2.151	34.840	228.6	1.873
3500.0	2.089	34.831	227.3	1.807
3550.0	2.046	34.827	226.6	1.760
3600.0	1.985	34.820	225.4	1.696
3650.0	1.934	34.815	224.7	1.641
3700.0	1.894	34.811	224.2	1.596
3750.0	1.830	34.805	223.8	1.528
3800.0	1.759	34.797	222.9	1.454
3850.0	1.692	34.791	222.0	1.384
3900.0	1.621	34.784	221.5	1.309
3950.0	1.547	34.778	220.9	1.232
4000.0	1.447	34.769	220.4	1.129
4050.0	1.413	34.766	219.9	1.091
4100.0	1.333	34.759	219.5	1.007
4150.0	1.288	34.754	219.2	0.958
4200.0	1.247	34.751	218.9	0.913
4250.0	1.205	34.747	218.6	0.867
4300.0	1.174	34.744	218.3	0.831
4350.0	1.163	34.742	218.3	0.815
4400.0	1.142	34.740	218.1	0.789
4450.0	1.126	34.738	218.0	0.768
4500.0	1.121	34.737	217.9	0.757
4550.0	1.121	34.737	217.9	0.752
4600.0	1.113	34.736	217.8	0.739
4650.0	1.114	34.735	217.8	0.734
4700.0	1.121	34.736	217.8	0.734
4750.0	1.120	34.735	217.7	0.728
4800.0	1.123	34.735	217.7	0.724
4850.0	1.126	34.735	217.9	0.722
4900.0	1.128	34.735	217.9	0.718
4950.0	1.133	34.735	217.9	0.717
5000.0	1.136	34.734	217.9	0.714
5050.0	1.137	34.734	217.9	0.709
5100.0	1.141	34.734	218.0	0.707
5150.0	1.146	34.734	217.8	0.706
5156.0	1.147	34.734	217.6	0.706

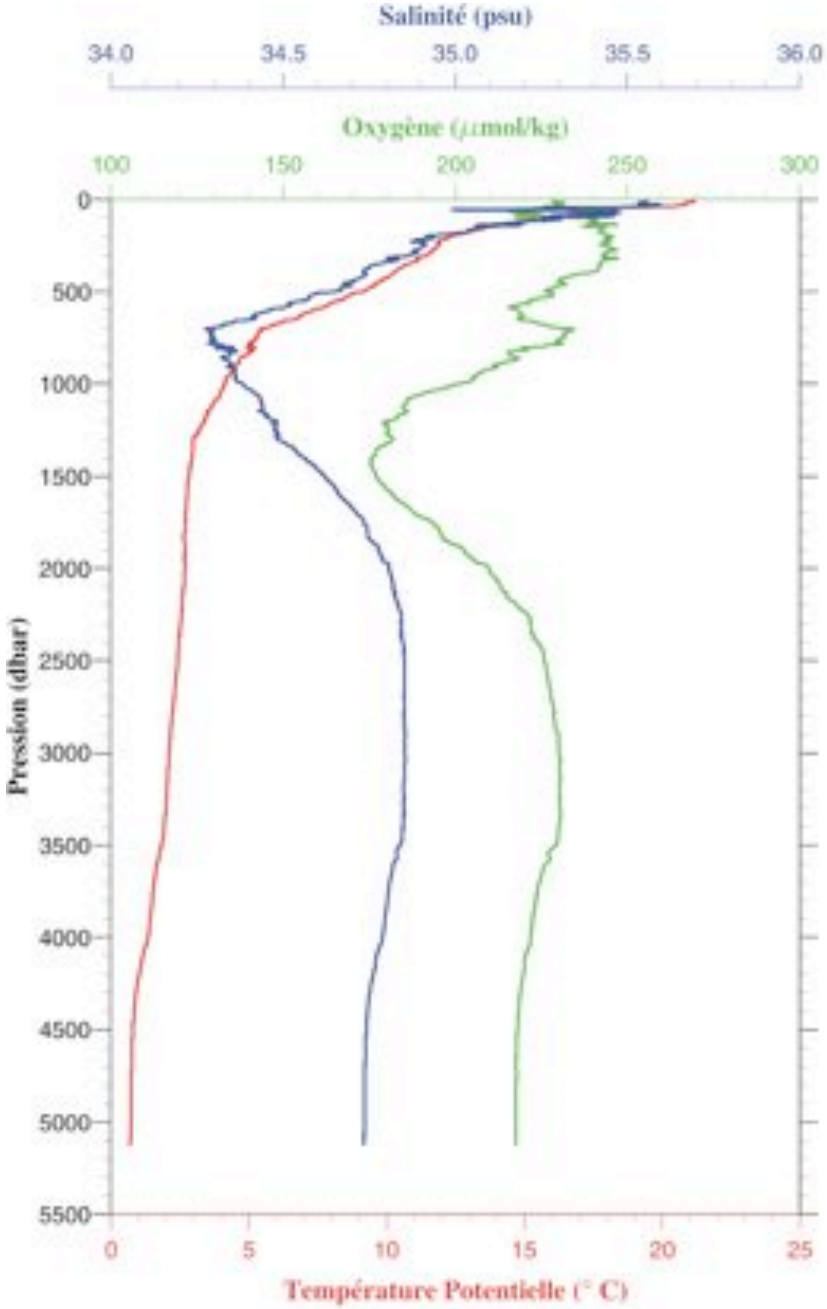
STATION 25

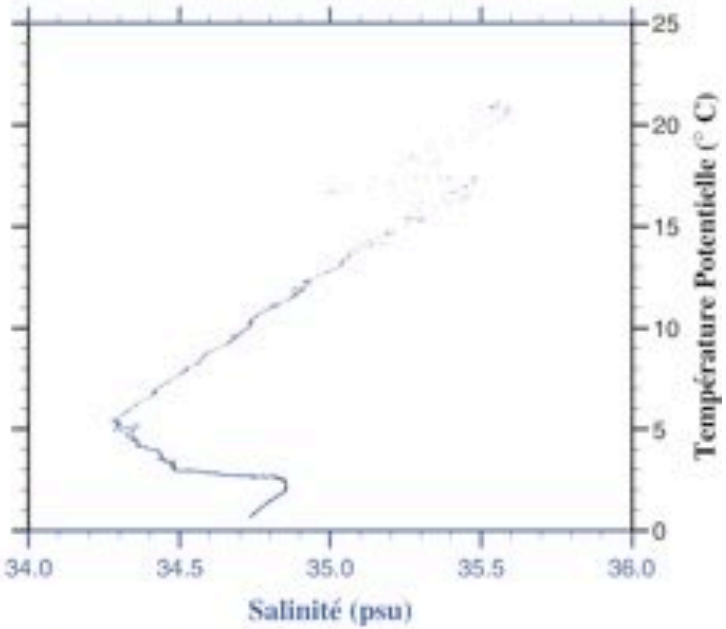

Salinité (psu)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Oxygène (µmol/kg)
100
150
200
250
300
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
0
5
10
15
20
25
Température Potentielle (° C)
Température Potentielle (° C)
Salinité (psu)
Température Potentielle (° C)
Oxygène (µmol/kg)

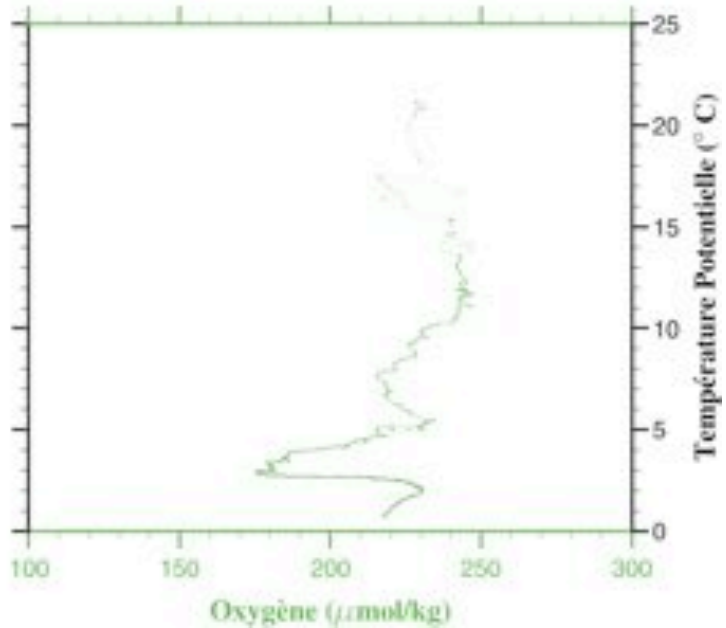
Station : 26	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 22-02-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 5071	Organisme : IFREMER		
Position : S 37 25.00			
E 12 32.77			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	21.144	35.554	228.2	21.144
10.0	21.144	35.554	228.6	21.142
20.0	20.877	35.533	231.5	20.873
30.0	20.798	35.594	228.9	20.792
40.0	19.731	35.513	225.8	19.724
50.0	18.118	35.342	232.6	18.109
100.0	15.425	35.269	238.5	15.409
150.0	13.622	35.059	242.7	13.600
200.0	12.293	34.913	245.6	12.267
250.0	11.887	34.903	243.5	11.855
300.0	11.525	34.872	242.8	11.487
350.0	10.831	34.775	242.4	10.788
400.0	10.307	34.742	237.3	10.259
450.0	9.715	34.682	231.1	9.663
500.0	9.201	34.647	226.2	9.145
550.0	8.354	34.564	221.1	8.296
600.0	7.413	34.461	218.1	7.353
650.0	6.698	34.406	218.3	6.637
700.0	5.511	34.277	233.4	5.451
750.0	5.325	34.297	230.8	5.263
800.0	5.280	34.351	222.6	5.213
850.0	4.945	34.341	216.2	4.875
900.0	4.633	34.353	211.1	4.561
950.0	4.363	34.361	206.3	4.289
1000.0	4.236	34.382	201.0	4.159
1050.0	4.057	34.417	191.0	3.977
1100.0	3.837	34.437	185.6	3.754
1150.0	3.601	34.438	186.3	3.516
1200.0	3.491	34.475	180.6	3.403
1250.0	3.262	34.476	180.8	3.172
1300.0	3.081	34.485	181.8	2.989
1350.0	3.081	34.533	177.6	2.985
1400.0	3.054	34.562	175.9	2.954
1450.0	2.982	34.592	175.7	2.878
1500.0	2.946	34.620	177.0	2.839
1550.0	2.887	34.645	179.1	2.776
1600.0	2.881	34.662	181.7	2.766
1650.0	2.855	34.691	185.0	2.736
1700.0	2.838	34.713	188.0	2.715
1750.0	2.834	34.735	193.3	2.707
1800.0	2.823	34.745	195.6	2.691
1850.0	2.793	34.757	197.6	2.657
1900.0	2.834	34.778	202.4	2.693
1950.0	2.802	34.788	205.2	2.658
2000.0	2.836	34.807	209.8	2.687
2050.0	2.829	34.817	211.7	2.675
2100.0	2.806	34.821	213.3	2.647
2150.0	2.753	34.823	214.7	2.591
2200.0	2.750	34.833	217.9	2.583
2250.0	2.738	34.843	220.9	2.567
2300.0	2.699	34.843	221.7	2.524
2350.0	2.686	34.844	222.1	2.507
2400.0	2.651	34.848	223.9	2.467
2450.0	2.632	34.851	225.4	2.444
2500.0	2.617	34.851	225.9	2.424
2550.0	2.587	34.851	226.5	2.390
2600.0	2.562	34.852	226.9	2.361
2650.0	2.531	34.852	227.3	2.326
2700.0	2.509	34.852	227.7	2.299
2750.0	2.479	34.852	228.4	2.265
2800.0	2.430	34.851	228.5	2.212
2850.0	2.410	34.851	228.9	2.188
2900.0	2.400	34.854	229.7	2.173
2950.0	2.375	34.853	229.9	2.143
3000.0	2.350	34.852	230.0	2.114
3050.0	2.345	34.854	230.3	2.103
3100.0	2.327	34.853	230.2	2.081
3150.0	2.310	34.852	230.3	2.060
3200.0	2.287	34.850	230.1	2.032
3250.0	2.280	34.851	230.4	2.020
3300.0	2.263	34.851	230.3	1.998
3350.0	2.238	34.850	230.4	1.968
3400.0	2.203	34.848	230.0	1.929
3450.0	2.187	34.846	229.8	1.908
3500.0	2.123	34.838	229.1	1.840
3550.0	2.042	34.829	227.0	1.756
3600.0	1.952	34.819	226.3	1.664
3650.0	1.912	34.815	225.1	1.619
3700.0	1.865	34.810	224.3	1.568
3750.0	1.827	34.805	223.6	1.526
3800.0	1.805	34.803	223.3	1.499
3850.0	1.772	34.799	222.9	1.462
3900.0	1.740	34.795	222.4	1.425
3950.0	1.723	34.793	222.1	1.402
4000.0	1.674	34.789	221.8	1.350
4050.0	1.569	34.779	221.4	1.242
4100.0	1.488	34.771	220.3	1.158
4150.0	1.425	34.767	220.0	1.091
4200.0	1.363	34.761	219.7	1.025
4250.0	1.296	34.755	219.3	0.955
4300.0	1.261	34.752	218.8	0.916
4350.0	1.229	34.748	218.5	0.879
4400.0	1.196	34.745	218.4	0.841
4450.0	1.179	34.743	218.1	0.819
4500.0	1.162	34.741	218.0	0.797
4550.0	1.153	34.740	217.8	0.782
4600.0	1.146	34.739	217.7	0.770
4650.0	1.143	34.738	217.6	0.761
4700.0	1.141	34.738	217.6	0.754
4750.0	1.137	34.737	217.7	0.745
4800.0	1.139	34.737	217.6	0.740
4850.0	1.140	34.736	217.6	0.735
4900.0	1.141	34.736	217.6	0.730
4950.0	1.142	34.736	217.6	0.726
5000.0	1.145	34.736	217.6	0.722
5050.0	1.147	34.735	217.6	0.719
5100.0	1.149	34.735	217.6	0.714
5123.0	1.151	34.735	217.5	0.713

STATION 29


Salinité (psu)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Oxygène (µmol/kg)
100
150
200
250
300
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
0
5
10
15
20
25
Température Potentielle (° C)

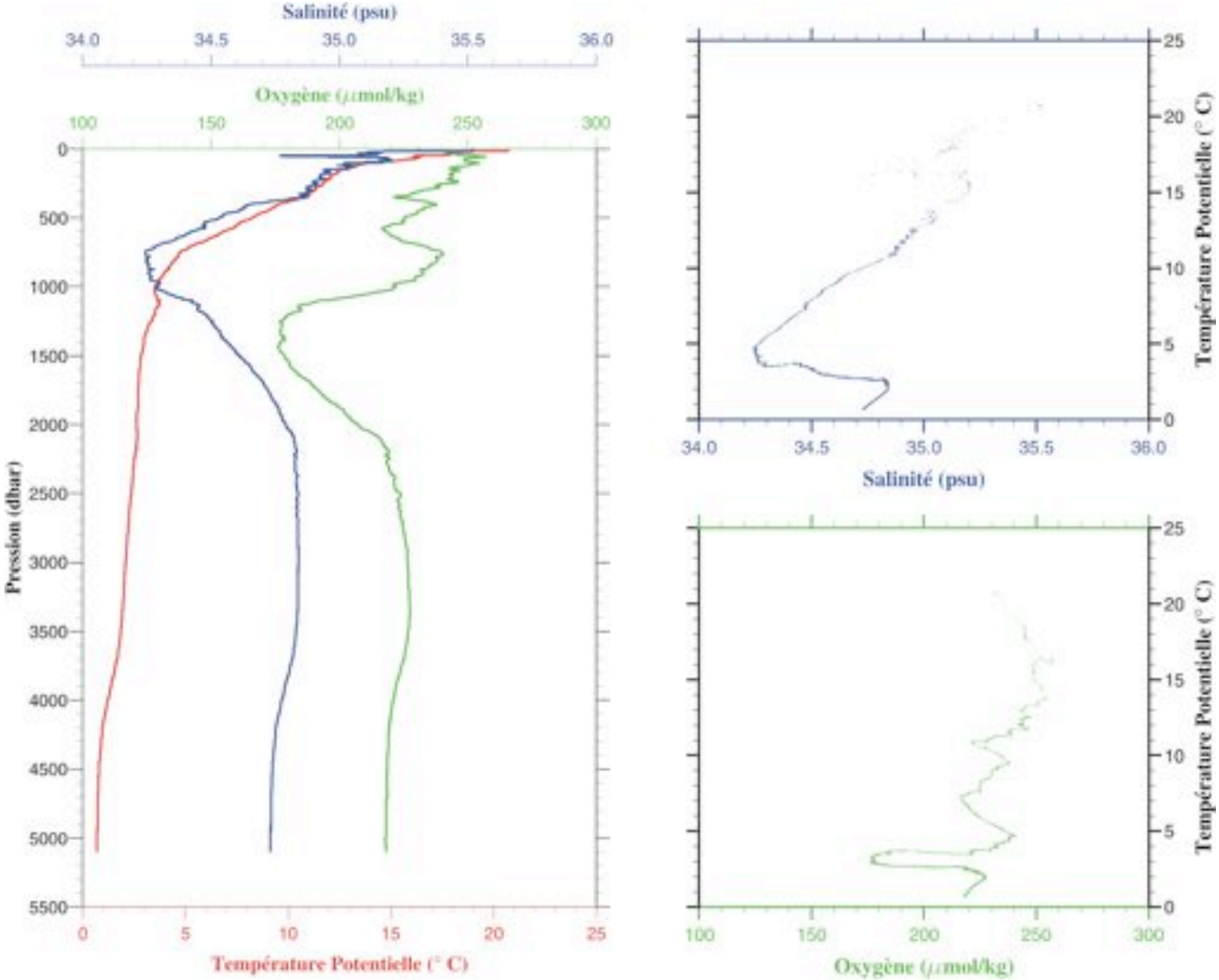

25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Salinité (psu)


25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
100
150
200
250
300
Oxygène (µmol/kg)

Station : 27	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 23-02-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 5046	Organisme : IFREMER		
Position : S 37 42.95			
E 12 21.13			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	20.708	35.518	231.2	20.708
10.0	20.718	35.519	231.1	20.716
20.0	18.903	35.167	242.0	18.899
30.0	18.020	35.115	245.1	18.015
40.0	17.918	35.146	245.0	17.911
50.0	16.186	34.766	253.8	16.178
100.0	14.423	35.144	252.6	14.408
150.0	12.626	34.950	245.8	12.605
200.0	12.127	34.926	243.6	12.100
250.0	11.783	34.916	241.6	11.751
300.0	11.348	34.892	232.5	11.310
350.0	10.920	34.867	221.3	10.877
400.0	9.610	34.656	237.5	9.564
450.0	9.062	34.609	230.7	9.012
500.0	8.267	34.530	225.2	8.214
550.0	7.604	34.478	220.1	7.549
600.0	6.889	34.422	218.0	6.832
650.0	6.215	34.364	222.9	6.157
700.0	5.425	34.291	231.9	5.366
750.0	4.785	34.244	240.0	4.726
800.0	4.560	34.248	238.5	4.497
850.0	4.309	34.255	235.4	4.244
900.0	4.036	34.255	232.8	3.968
950.0	3.768	34.262	229.6	3.699
1000.0	3.623	34.288	221.9	3.550
1050.0	3.593	34.330	211.8	3.517
1100.0	3.846	34.425	192.6	3.764
1150.0	3.709	34.450	183.8	3.623
1200.0	3.590	34.477	180.4	3.501
1250.0	3.455	34.505	176.9	3.363
1300.0	3.247	34.521	177.3	3.153
1350.0	3.132	34.536	177.4	3.035
1400.0	3.079	34.562	176.9	2.978
1450.0	3.033	34.587	176.4	2.929
1500.0	2.953	34.611	178.5	2.846
1550.0	2.925	34.635	180.3	2.813
1600.0	2.895	34.659	181.9	2.780
1650.0	2.856	34.682	185.0	2.737
1700.0	2.843	34.703	188.9	2.720
1750.0	2.836	34.721	191.6	2.708
1800.0	2.831	34.734	194.3	2.699
1850.0	2.845	34.753	198.5	2.708
1900.0	2.799	34.765	201.7	2.659
1950.0	2.761	34.775	204.1	2.617
2000.0	2.769	34.790	207.2	2.620
2050.0	2.801	34.809	211.6	2.648
2100.0	2.809	34.823	215.7	2.651
2150.0	2.777	34.826	217.2	2.615
2200.0	2.754	34.831	219.3	2.587
2250.0	2.686	34.828	219.3	2.516
2300.0	2.655	34.828	219.0	2.481
2350.0	2.625	34.830	219.8	2.447
2400.0	2.610	34.833	221.4	2.427
2450.0	2.582	34.833	221.6	2.395
2500.0	2.586	34.841	223.8	2.394
2550.0	2.519	34.834	222.5	2.323
2600.0	2.481	34.832	222.9	2.281
2650.0	2.458	34.833	223.5	2.254
2700.0	2.449	34.837	224.4	2.241
2750.0	2.428	34.837	224.6	2.215
2800.0	2.403	34.838	225.2	2.186
2850.0	2.383	34.839	225.7	2.161
2900.0	2.361	34.839	226.2	2.134
2950.0	2.351	34.839	226.3	2.120
3000.0	2.323	34.840	226.5	2.088
3050.0	2.304	34.839	226.7	2.063
3100.0	2.281	34.839	227.0	2.036
3150.0	2.268	34.838	226.9	2.019
3200.0	2.259	34.838	227.1	2.004
3250.0	2.246	34.838	227.2	1.986
3300.0	2.233	34.838	227.2	1.969
3350.0	2.211	34.837	227.4	1.942
3400.0	2.190	34.835	227.2	1.916
3450.0	2.168	34.833	227.1	1.890
3500.0	2.136	34.831	226.7	1.853
3550.0	2.103	34.828	226.4	1.816
3600.0	2.074	34.825	226.0	1.782
3650.0	2.019	34.820	225.5	1.723
3700.0	1.983	34.817	225.0	1.683
3750.0	1.888	34.808	224.1	1.585
3800.0	1.844	34.804	223.5	1.536
3850.0	1.744	34.794	222.6	1.434
3900.0	1.685	34.788	221.9	1.371
3950.0	1.626	34.783	221.4	1.308
4000.0	1.534	34.774	220.9	1.214
4050.0	1.478	34.769	220.3	1.153
4100.0	1.422	34.764	220.1	1.094
4150.0	1.337	34.756	219.6	1.006
4200.0	1.288	34.752	219.4	0.953
4250.0	1.272	34.750	219.1	0.932
4300.0	1.256	34.748	219.1	0.910
4350.0	1.221	34.745	218.9	0.871
4400.0	1.197	34.743	218.8	0.842
4450.0	1.173	34.740	218.6	0.813
4500.0	1.158	34.739	218.5	0.793
4550.0	1.153	34.738	218.5	0.783
4600.0	1.141	34.736	218.5	0.766
4650.0	1.139	34.735	218.5	0.758
4700.0	1.128	34.734	218.5	0.742
4750.0	1.126	34.733	218.0	0.734
4800.0	1.127	34.733	218.0	0.728
4850.0	1.127	34.733	218.0	0.723
4900.0	1.127	34.732	218.1	0.717
4950.0	1.130	34.732	218.0	0.714
5000.0	1.130	34.732	218.0	0.708
5050.0	1.122	34.731	217.9	0.694
5093.0	1.118	34.730	218.0	0.685

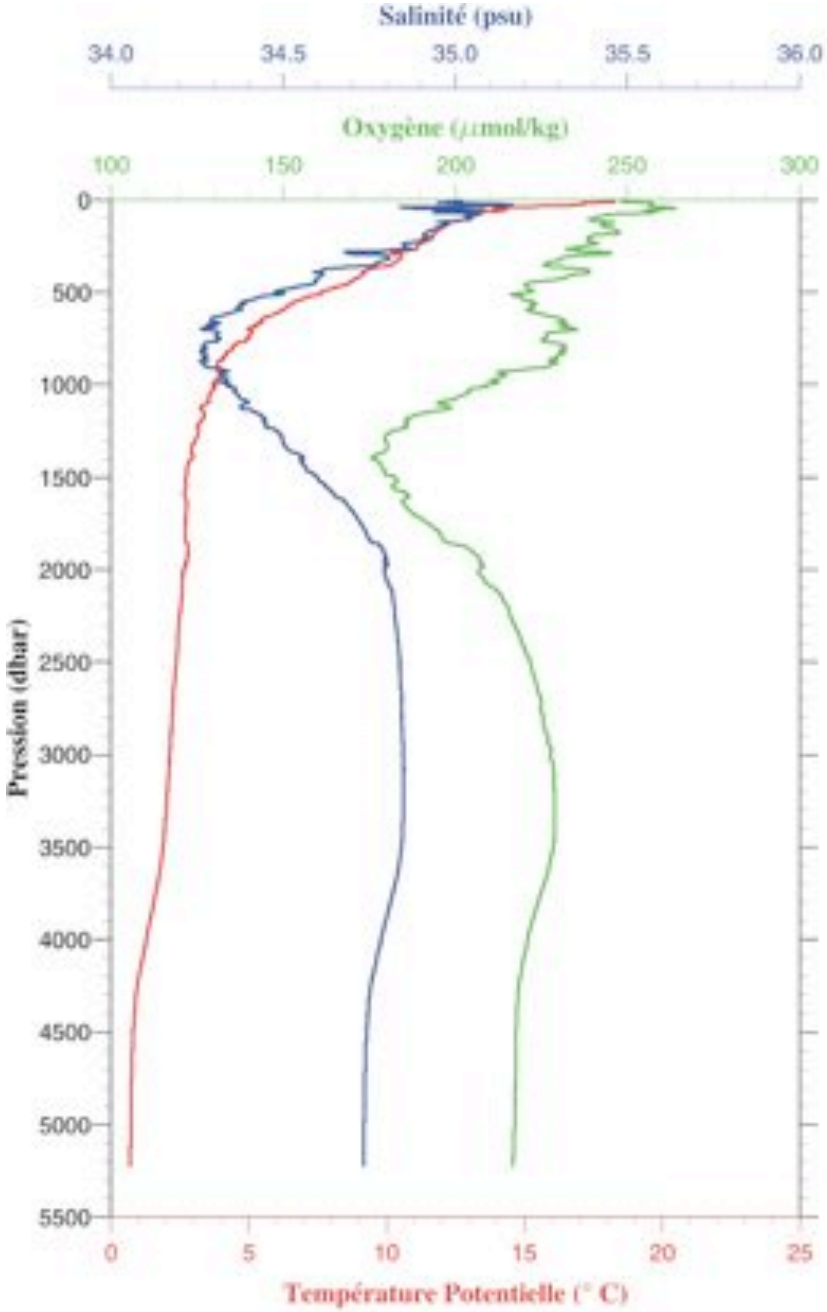
STATION 27

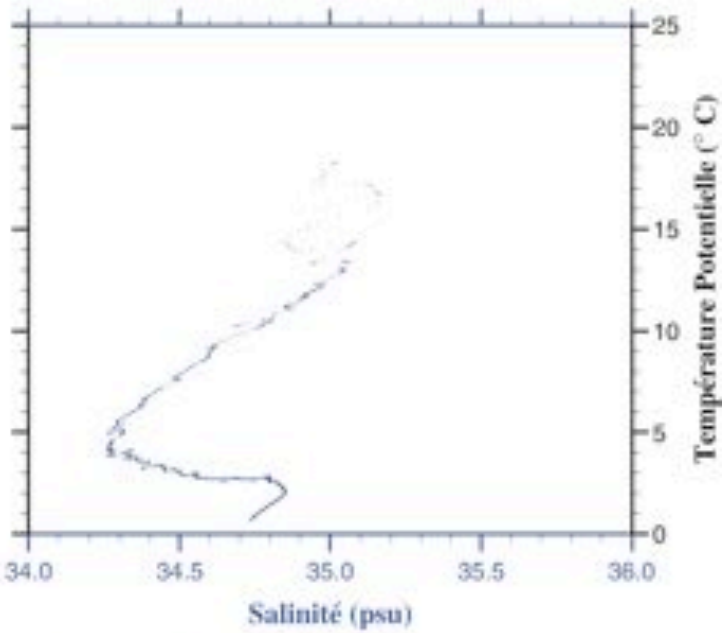

Salinité (psu)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Oxygène (µmol/kg)
100
150
200
250
300
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
0
5
10
15
20
25
Température Potentielle (° C)
Salinité (psu)
Température Potentielle (° C)
Oxygène (µmol/kg)

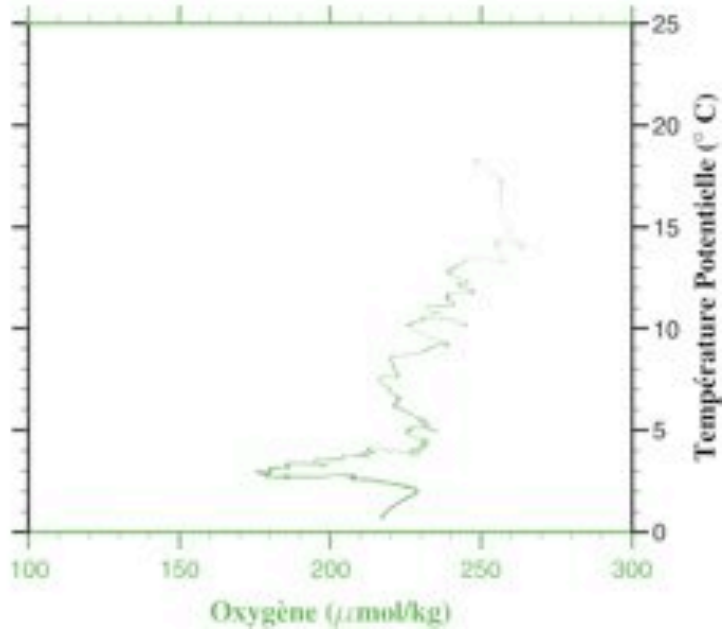
Station	: 28	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 23-02-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 5178	Organisme	: IFREMER
Position	: S 38 5.51 E 12 5.12		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	18.216	35.012	248.5	18.216
10.0	18.222	35.013	249.2	18.221
20.0	17.197	35.082	257.1	17.194
30.0	16.655	35.161	256.3	16.650
40.0	14.298	34.848	261.7	14.292
50.0	14.169	35.003	261.0	14.162
100.0	12.923	35.042	239.9	12.910
150.0	12.042	34.953	244.1	12.022
200.0	11.692	34.913	238.8	11.666
250.0	11.152	34.853	237.4	11.121
300.0	10.537	34.784	236.1	10.501
350.0	10.245	34.767	225.9	10.204
400.0	9.221	34.619	235.5	9.177
450.0	8.703	34.592	220.9	8.655
500.0	7.699	34.490	221.3	7.649
550.0	6.746	34.387	222.2	6.695
600.0	6.232	34.366	221.0	6.179
650.0	5.505	34.294	231.1	5.450
700.0	5.013	34.265	235.4	4.956
750.0	5.078	34.318	225.3	5.017
800.0	4.487	34.276	231.9	4.425
850.0	4.148	34.270	229.5	4.084
900.0	3.922	34.274	227.1	3.855
950.0	3.988	34.328	214.4	3.917
1000.0	3.869	34.346	208.9	3.795
1050.0	3.663	34.365	203.0	3.586
1100.0	3.599	34.398	194.7	3.519
1150.0	3.469	34.422	191.5	3.386
1200.0	3.332	34.444	186.4	3.246
1250.0	3.247	34.480	181.9	3.158
1300.0	3.171	34.499	179.7	3.078
1350.0	3.019	34.514	180.0	2.923
1400.0	3.039	34.556	175.8	2.939
1450.0	2.874	34.566	178.9	2.771
1500.0	2.824	34.600	182.4	2.719
1550.0	2.829	34.624	181.7	2.719
1600.0	2.785	34.649	186.4	2.671
1650.0	2.874	34.687	185.2	2.755
1700.0	2.851	34.708	188.1	2.728
1750.0	2.843	34.726	192.2	2.716
1800.0	2.835	34.741	195.4	2.703
1850.0	2.854	34.758	197.4	2.717
1900.0	2.929	34.789	204.9	2.787
1950.0	2.915	34.802	207.1	2.768
2000.0	2.796	34.794	206.9	2.647
2050.0	2.750	34.800	208.3	2.597
2100.0	2.749	34.812	211.3	2.591
2150.0	2.734	34.819	213.5	2.572
2200.0	2.701	34.823	215.1	2.535
2250.0	2.663	34.825	215.9	2.494
2300.0	2.635	34.828	217.1	2.461
2350.0	2.613	34.831	218.4	2.435
2400.0	2.601	34.834	219.5	2.419
2450.0	2.589	34.836	220.4	2.402
2500.0	2.567	34.839	221.8	2.376
2550.0	2.531	34.839	222.2	2.335
2600.0	2.507	34.841	223.2	2.307
2650.0	2.491	34.842	223.8	2.287
2700.0	2.470	34.843	224.9	2.261
2750.0	2.445	34.843	224.7	2.231
2800.0	2.433	34.845	225.5	2.215
2850.0	2.419	34.846	225.9	2.196
2900.0	2.405	34.847	226.8	2.178
2950.0	2.394	34.849	227.3	2.162
3000.0	2.371	34.848	227.4	2.134
3050.0	2.363	34.850	228.3	2.121
3100.0	2.345	34.850	228.6	2.099
3150.0	2.321	34.849	228.6	2.070
3200.0	2.308	34.849	228.7	2.052
3250.0	2.291	34.849	228.8	2.030
3300.0	2.268	34.848	228.8	2.003
3350.0	2.249	34.848	228.8	1.979
3400.0	2.230	34.847	228.8	1.955
3450.0	2.211	34.846	228.7	1.931
3500.0	2.179	34.844	228.4	1.895
3550.0	2.141	34.840	227.9	1.853
3600.0	2.099	34.836	227.2	1.806
3650.0	2.055	34.831	226.5	1.758
3700.0	1.992	34.825	225.7	1.691
3750.0	1.924	34.817	224.8	1.620
3800.0	1.863	34.811	224.0	1.555
3850.0	1.800	34.804	223.1	1.489
3900.0	1.738	34.798	222.3	1.422
3950.0	1.668	34.791	221.6	1.349
4000.0	1.610	34.785	220.9	1.288
4050.0	1.553	34.779	220.4	1.226
4100.0	1.481	34.772	219.8	1.151
4150.0	1.413	34.766	219.3	1.079
4200.0	1.345	34.759	218.9	1.009
4250.0	1.299	34.754	218.4	0.958
4300.0	1.253	34.750	218.2	0.908
4350.0	1.230	34.748	218.0	0.880
4400.0	1.208	34.746	217.8	0.853
4450.0	1.193	34.744	217.8	0.833
4500.0	1.178	34.742	217.6	0.813
4550.0	1.167	34.741	217.6	0.796
4600.0	1.161	34.740	217.5	0.785
4650.0	1.151	34.739	217.6	0.770
4700.0	1.151	34.738	217.5	0.763
4750.0	1.143	34.737	217.5	0.750
4800.0	1.145	34.737	217.4	0.746
4850.0	1.146	34.736	217.4	0.741
4900.0	1.145	34.736	217.4	0.734
4950.0	1.144	34.735	217.3	0.728
5000.0	1.144	34.735	217.2	0.722
5050.0	1.147	34.735	217.0	0.718
5100.0	1.150	34.735	217.0	0.716
5150.0	1.153	34.735	217.0	0.712
5200.0	1.158	34.735	216.8	0.711
5221.0	1.161	34.735	216.8	0.711

STATION 28


Salinité (psu)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Oxygène (µmol/kg)
100
150
200
250
300
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
0
5
10
15
20
25
Température Potentielle (° C)

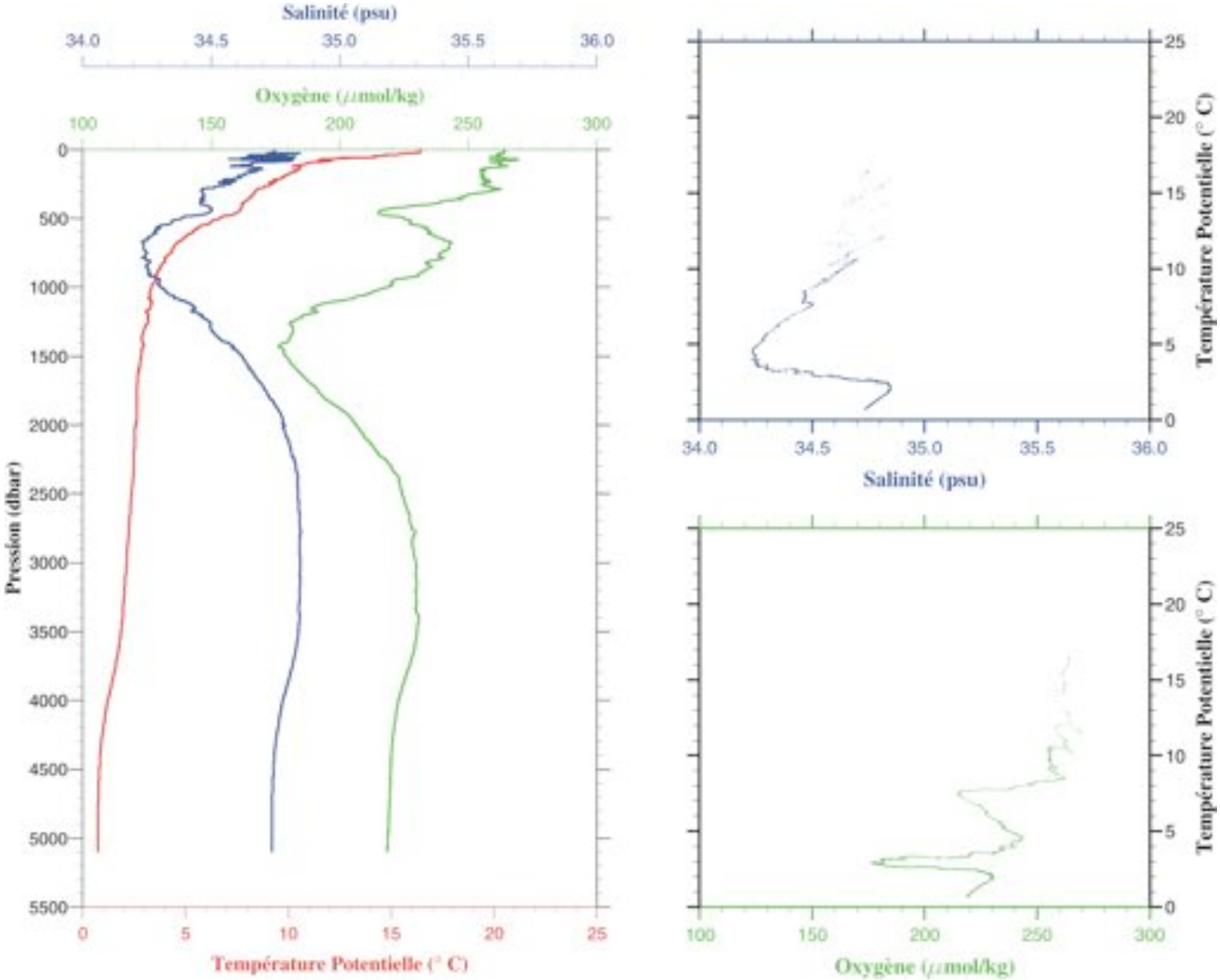

25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Salinité (psu)


25
20
15
10
5
0
Température Potentielle (° C)
100
150
200
250
300
Oxygène (µmol/kg)

Station	: 29	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 23-02-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 5044	Organisme	: IFREMER
Position	: S 38 27.54 E 11 49.80		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	16.419	34.747	263.9	16.419
10.0	16.420	34.745	264.1	16.418
20.0	16.410	34.746	263.8	16.407
30.0	15.600	34.823	261.8	15.595
40.0	14.692	34.674	262.6	14.686
50.0	14.169	34.643	261.9	14.162
100.0	10.961	34.653	262.8	10.949
150.0	10.298	34.650	256.5	10.281
200.0	9.750	34.604	256.0	9.727
250.0	9.251	34.573	255.1	9.223
300.0	8.455	34.464	258.9	8.424
350.0	8.186	34.472	246.5	8.150
400.0	7.798	34.474	233.3	7.758
450.0	7.633	34.498	215.1	7.588
500.0	6.699	34.385	224.9	6.653
550.0	5.867	34.309	230.1	5.819
600.0	5.400	34.286	234.6	5.350
650.0	4.935	34.252	239.9	4.883
700.0	4.502	34.236	242.6	4.449
750.0	4.339	34.248	239.2	4.282
800.0	4.042	34.246	238.0	3.983
850.0	3.825	34.244	235.7	3.764
900.0	3.685	34.261	231.2	3.620
950.0	3.656	34.299	220.7	3.588
1000.0	3.409	34.307	218.4	3.339
1050.0	3.298	34.334	210.9	3.224
1100.0	3.435	34.401	199.1	3.356
1150.0	3.381	34.439	189.3	3.298
1200.0	3.297	34.464	186.3	3.211
1250.0	3.288	34.495	181.2	3.198
1300.0	3.092	34.500	181.8	3.000
1350.0	2.998	34.521	180.9	2.902
1400.0	3.039	34.563	179.0	2.940
1450.0	2.966	34.589	178.2	2.863
1500.0	2.953	34.620	178.9	2.845
1550.0	2.908	34.635	181.0	2.797
1600.0	2.834	34.654	183.5	2.719
1650.0	2.796	34.672	186.0	2.678
1700.0	2.785	34.696	188.8	2.663
1750.0	2.759	34.711	191.4	2.633
1800.0	2.762	34.727	193.9	2.631
1850.0	2.777	34.747	197.5	2.642
1900.0	2.783	34.765	201.3	2.643
1950.0	2.769	34.776	204.3	2.625
2000.0	2.740	34.783	206.3	2.591
2050.0	2.684	34.786	208.3	2.532
2100.0	2.689	34.796	210.0	2.532
2150.0	2.677	34.806	212.7	2.516
2200.0	2.658	34.812	214.7	2.493
2250.0	2.651	34.821	217.9	2.482
2300.0	2.668	34.830	220.1	2.493
2350.0	2.653	34.834	221.7	2.474
2400.0	2.619	34.835	223.0	2.436
2450.0	2.592	34.837	223.6	2.405
2500.0	2.565	34.838	224.2	2.373
2550.0	2.541	34.839	225.1	2.345
2600.0	2.523	34.841	226.0	2.323
2650.0	2.506	34.843	227.0	2.301
2700.0	2.477	34.843	227.2	2.268
2750.0	2.468	34.845	228.0	2.254
2800.0	2.447	34.845	228.7	2.229
2850.0	2.423	34.844	228.1	2.200
2900.0	2.393	34.844	228.6	2.166
2950.0	2.372	34.845	228.9	2.140
3000.0	2.363	34.846	229.6	2.127
3050.0	2.346	34.845	229.7	2.105
3100.0	2.328	34.845	229.5	2.082
3150.0	2.309	34.845	229.8	2.058
3200.0	2.283	34.843	229.5	2.028
3250.0	2.269	34.843	229.7	2.009
3300.0	2.229	34.841	229.8	1.965
3350.0	2.220	34.842	229.6	1.951
3400.0	2.220	34.844	230.7	1.945
3450.0	2.181	34.841	230.3	1.902
3500.0	2.145	34.839	230.1	1.862
3550.0	2.114	34.836	229.7	1.826
3600.0	2.069	34.832	229.2	1.777
3650.0	2.014	34.827	228.6	1.718
3700.0	1.960	34.822	227.9	1.660
3750.0	1.910	34.816	227.1	1.606
3800.0	1.827	34.807	226.0	1.520
3850.0	1.767	34.801	225.2	1.456
3900.0	1.691	34.793	224.4	1.377
3950.0	1.623	34.786	223.6	1.305
4000.0	1.523	34.777	222.8	1.203
4050.0	1.480	34.772	222.3	1.155
4100.0	1.424	34.767	221.9	1.096
4150.0	1.396	34.764	221.5	1.063
4200.0	1.355	34.760	221.1	1.018
4250.0	1.290	34.754	220.8	0.949
4300.0	1.258	34.751	220.5	0.913
4350.0	1.223	34.748	220.3	0.873
4400.0	1.197	34.745	220.0	0.842
4450.0	1.188	34.744	219.9	0.828
4500.0	1.179	34.742	219.8	0.814
4550.0	1.165	34.741	219.7	0.795
4600.0	1.156	34.740	219.7	0.780
4650.0	1.151	34.739	219.6	0.769
4700.0	1.144	34.738	219.4	0.757
4750.0	1.140	34.737	219.3	0.747
4800.0	1.137	34.736	219.2	0.738
4850.0	1.136	34.736	219.1	0.732
4900.0	1.138	34.735	219.0	0.728
4950.0	1.143	34.735	218.8	0.726
5000.0	1.148	34.735	218.7	0.725
5050.0	1.152	34.735	218.6	0.724
5096.0	1.156	34.735	218.5	0.721

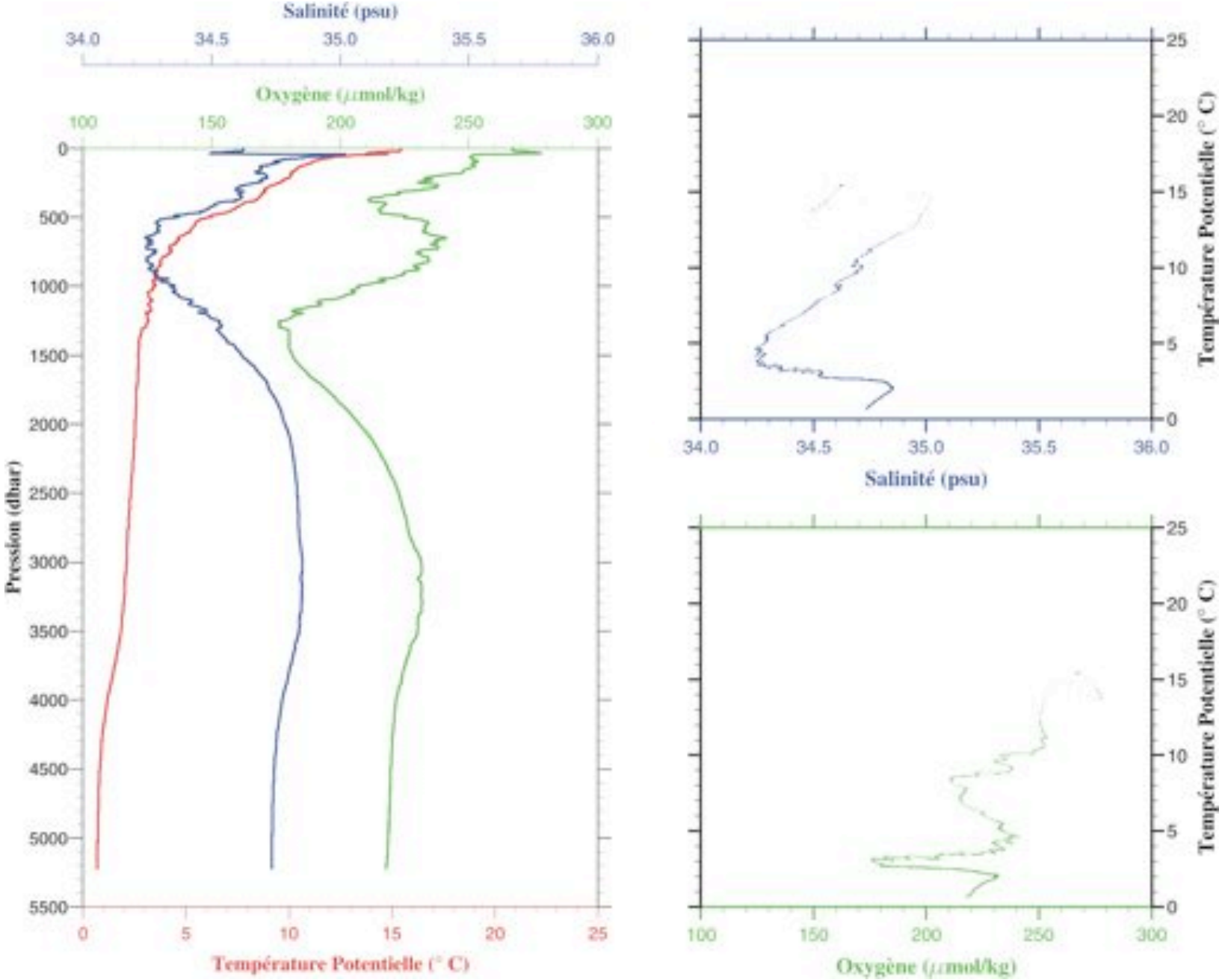
STATION 29


Salinité (psu)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Oxygène (µmol/kg)
100
150
200
250
300
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
0
5
10
15
20
25
Température Potentielle (° C)
Température Potentielle (° C)
Salinité (psu)
Température Potentielle (° C)
Oxygène (µmol/kg)

Station : 30	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 24-02-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 5175	Organisme : IFREMER		
Position : S 38 49.59			
E 11 34.51			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	15.426	34.623	267.1	15.426
10.0	15.429	34.624	266.8	15.428
20.0	15.409	34.619	267.7	15.406
30.0	14.210	34.542	276.0	14.205
40.0	13.929	34.572	271.9	13.923
50.0	13.159	34.968	251.9	13.152
100.0	11.153	34.753	252.7	11.141
150.0	10.388	34.691	249.0	10.371
200.0	10.111	34.713	237.6	10.088
250.0	9.570	34.676	231.0	9.541
300.0	8.840	34.595	232.1	8.808
350.0	8.645	34.611	216.2	8.608
400.0	7.831	34.517	217.9	7.791
450.0	7.275	34.474	215.1	7.232
500.0	6.202	34.365	224.6	6.158
550.0	5.501	34.289	233.9	5.455
600.0	5.283	34.298	232.0	5.234
650.0	4.657	34.241	241.0	4.607
700.0	4.356	34.249	236.1	4.303
750.0	4.276	34.272	230.9	4.219
800.0	3.898	34.252	234.2	3.840
850.0	3.824	34.270	228.6	3.762
900.0	3.633	34.282	224.7	3.568
950.0	3.685	34.329	214.6	3.616
1000.0	3.533	34.349	206.7	3.461
1050.0	3.254	34.360	205.2	3.181
1100.0	3.442	34.422	193.4	3.363
1150.0	3.335	34.449	188.0	3.253
1200.0	3.227	34.477	184.7	3.142
1250.0	3.275	34.528	177.1	3.185
1300.0	3.092	34.534	176.7	2.999
1350.0	2.916	34.538	180.1	2.821
1400.0	2.811	34.560	180.1	2.713
1450.0	2.838	34.595	180.0	2.736
1500.0	2.788	34.616	181.4	2.683
1550.0	2.799	34.644	183.0	2.690
1600.0	2.781	34.671	185.6	2.667
1650.0	2.799	34.694	188.0	2.681
1700.0	2.779	34.717	191.7	2.656
1750.0	2.734	34.725	194.8	2.608
1800.0	2.735	34.744	197.5	2.605
1850.0	2.728	34.756	200.0	2.594
1900.0	2.711	34.767	202.7	2.573
1950.0	2.695	34.775	205.1	2.552
2000.0	2.687	34.784	207.3	2.539
2050.0	2.676	34.796	209.7	2.525
2100.0	2.666	34.804	211.7	2.510
2150.0	2.650	34.810	213.6	2.489
2200.0	2.632	34.814	215.1	2.467
2250.0	2.613	34.818	216.5	2.444
2300.0	2.591	34.822	218.0	2.418
2350.0	2.576	34.825	219.1	2.399
2400.0	2.550	34.828	220.5	2.369
2450.0	2.530	34.831	221.7	2.344
2500.0	2.510	34.833	222.7	2.320
2550.0	2.489	34.834	223.4	2.294
2600.0	2.472	34.836	224.1	2.273
2650.0	2.448	34.837	224.9	2.244
2700.0	2.426	34.838	225.6	2.218
2750.0	2.412	34.839	226.1	2.200
2800.0	2.393	34.840	226.8	2.176
2850.0	2.390	34.845	228.0	2.168
2900.0	2.373	34.847	229.0	2.146
2950.0	2.372	34.850	230.5	2.140
3000.0	2.359	34.852	231.4	2.123
3050.0	2.346	34.852	231.6	2.105
3100.0	2.304	34.847	231.1	2.059
3150.0	2.297	34.850	231.3	2.047
3200.0	2.291	34.851	231.7	2.036
3250.0	2.267	34.849	231.4	2.007
3300.0	2.252	34.849	231.7	1.987
3350.0	2.227	34.848	231.5	1.958
3400.0	2.180	34.842	230.0	1.906
3450.0	2.166	34.842	229.8	1.887
3500.0	2.136	34.840	229.8	1.853
3550.0	2.085	34.833	229.0	1.798
3600.0	2.024	34.824	227.4	1.733
3650.0	1.969	34.819	226.8	1.675
3700.0	1.912	34.814	225.9	1.613
3750.0	1.846	34.807	225.1	1.544
3800.0	1.777	34.800	224.3	1.471
3850.0	1.721	34.796	223.8	1.411
3900.0	1.642	34.786	223.0	1.329
3950.0	1.558	34.779	222.3	1.243
4000.0	1.514	34.774	221.7	1.194
4050.0	1.465	34.770	221.3	1.141
4100.0	1.426	34.766	221.0	1.098
4150.0	1.385	34.762	220.9	1.052
4200.0	1.337	34.758	220.6	1.001
4250.0	1.282	34.753	220.3	0.941
4300.0	1.261	34.751	220.2	0.916
4350.0	1.251	34.750	220.1	0.900
4400.0	1.230	34.747	219.9	0.874
4450.0	1.202	34.744	219.7	0.841
4500.0	1.188	34.743	219.6	0.822
4550.0	1.179	34.742	219.5	0.808
4600.0	1.165	34.740	219.5	0.789
4650.0	1.159	34.740	219.4	0.777
4700.0	1.153	34.738	219.3	0.766
4750.0	1.148	34.738	219.2	0.755
4800.0	1.150	34.737	219.1	0.751
4850.0	1.149	34.737	219.0	0.744
4900.0	1.150	34.736	218.8	0.739
4950.0	1.147	34.736	218.8	0.731
5000.0	1.143	34.735	218.6	0.720
5050.0	1.142	34.734	218.4	0.714
5100.0	1.143	34.734	218.3	0.709
5150.0	1.146	34.734	218.1	0.705
5200.0	1.152	34.734	217.9	0.705
5221.0	1.154	34.734	217.7	0.705

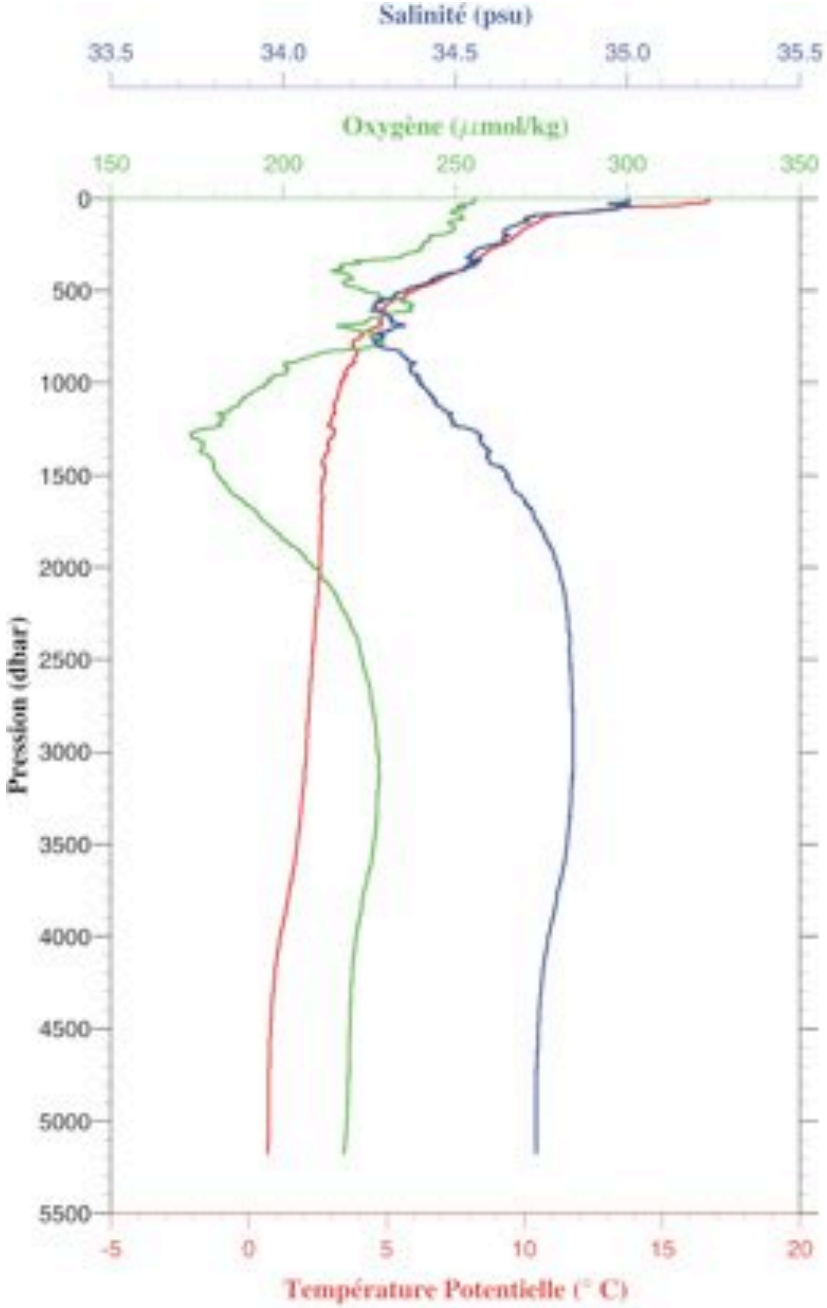
STATION 30

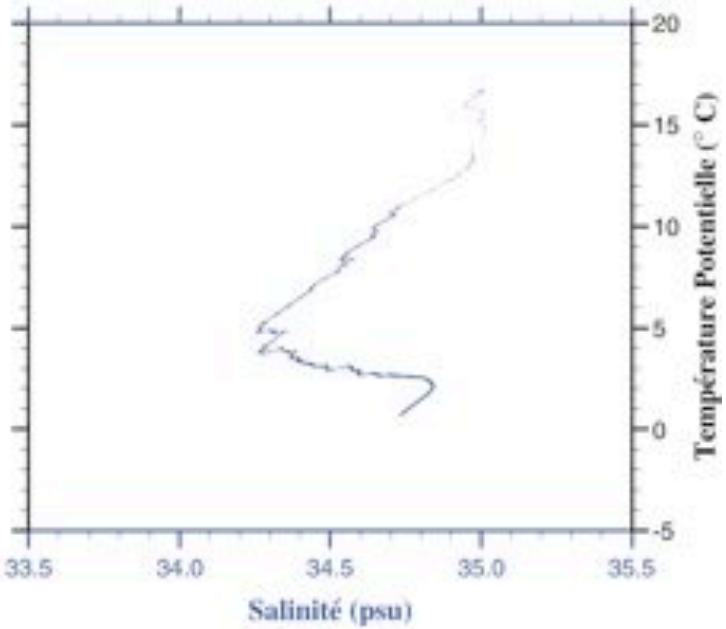

Salinité (psu)
34.0
34.5
35.0
35.5
36.0
Oxygène (µmol/kg)
100
150
200
250
300
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
0
5
10
15
20
25
Température Potentielle (° C)
Salinité (psu)
Température Potentielle (° C)
Oxygène (µmol/kg)

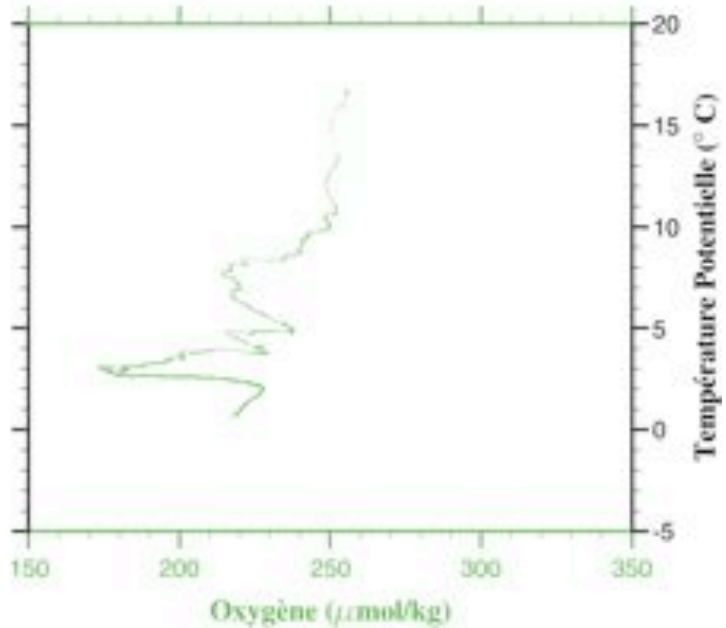
Station : 31	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 24-02-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 5160	Organisme : IFREMER		
Position : S 39 11.49			
E 11 19.15			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	16.696	35.005	255.9	16.696
10.0	16.698	35.005	255.7	16.696
20.0	16.627	34.997	255.5	16.624
30.0	15.909	34.946	254.0	15.904
40.0	15.147	34.999	250.4	15.141
50.0	13.411	34.975	252.9	13.404
100.0	10.859	34.720	251.7	10.846
150.0	10.213	34.669	249.5	10.196
200.0	9.761	34.655	243.4	9.738
250.0	9.224	34.604	240.8	9.197
300.0	8.629	34.553	236.0	8.597
350.0	8.179	34.539	222.6	8.143
400.0	7.586	34.495	216.1	7.546
450.0	6.884	34.433	217.4	6.842
500.0	6.046	34.354	223.6	6.002
550.0	5.268	34.275	234.4	5.223
600.0	4.860	34.259	237.1	4.812
650.0	4.898	34.316	225.3	4.846
700.0	4.645	34.326	218.2	4.590
750.0	4.160	34.292	225.2	4.104
800.0	3.826	34.279	226.6	3.768
850.0	3.952	34.346	209.3	3.889
900.0	3.815	34.378	200.2	3.749
950.0	3.567	34.377	200.5	3.499
1000.0	3.464	34.403	195.2	3.392
1050.0	3.341	34.421	191.2	3.266
1100.0	3.234	34.442	187.4	3.157
1150.0	3.187	34.468	184.5	3.106
1200.0	3.087	34.492	182.4	3.002
1250.0	3.161	34.541	177.0	3.072
1300.0	3.069	34.569	174.2	2.977
1350.0	2.990	34.588	176.5	2.894
1400.0	2.835	34.591	178.6	2.738
1450.0	2.843	34.623	179.9	2.741
1500.0	2.878	34.652	181.0	2.772
1550.0	2.782	34.665	183.5	2.673
1600.0	2.771	34.683	185.2	2.657
1650.0	2.759	34.701	188.8	2.641
1700.0	2.782	34.725	192.3	2.660
1750.0	2.745	34.736	194.4	2.619
1800.0	2.746	34.750	197.3	2.615
1850.0	2.741	34.763	200.2	2.606
1900.0	2.744	34.779	204.0	2.605
1950.0	2.730	34.788	206.6	2.586
2000.0	2.717	34.797	208.9	2.569
2050.0	2.701	34.804	211.2	2.549
2100.0	2.678	34.812	213.5	2.522
2150.0	2.665	34.817	215.3	2.504
2200.0	2.647	34.820	216.5	2.482
2250.0	2.611	34.824	218.0	2.442
2300.0	2.587	34.827	219.5	2.414
2350.0	2.556	34.829	220.5	2.378
2400.0	2.544	34.833	221.8	2.363
2450.0	2.511	34.831	222.3	2.325
2500.0	2.500	34.833	222.9	2.310
2550.0	2.476	34.834	223.5	2.281
2600.0	2.456	34.837	224.3	2.257
2650.0	2.439	34.839	225.2	2.236
2700.0	2.423	34.839	225.4	2.215
2750.0	2.404	34.840	225.9	2.191
2800.0	2.386	34.841	226.5	2.169
2850.0	2.366	34.840	226.8	2.145
2900.0	2.348	34.841	227.0	2.122
2950.0	2.337	34.841	227.3	2.106
3000.0	2.327	34.842	227.5	2.091
3050.0	2.301	34.841	227.9	2.060
3100.0	2.282	34.841	227.9	2.037
3150.0	2.266	34.840	227.7	2.016
3200.0	2.230	34.837	227.5	1.976
3250.0	2.202	34.835	227.3	1.943
3300.0	2.177	34.834	227.3	1.914
3350.0	2.142	34.831	227.0	1.875
3400.0	2.115	34.830	227.0	1.843
3450.0	2.072	34.827	226.7	1.796
3500.0	2.038	34.823	226.3	1.758
3550.0	2.007	34.820	225.9	1.722
3600.0	1.967	34.817	225.7	1.677
3650.0	1.904	34.811	224.9	1.611
3700.0	1.846	34.805	224.3	1.549
3750.0	1.761	34.798	223.5	1.461
3800.0	1.718	34.793	223.0	1.414
3850.0	1.672	34.789	222.7	1.364
3900.0	1.601	34.782	222.2	1.289
3950.0	1.529	34.776	221.7	1.214
4000.0	1.462	34.770	221.2	1.144
4050.0	1.419	34.766	220.8	1.097
4100.0	1.360	34.760	220.5	1.034
4150.0	1.320	34.757	220.2	0.989
4200.0	1.285	34.753	220.0	0.950
4250.0	1.254	34.750	219.9	0.914
4300.0	1.233	34.748	219.7	0.888
4350.0	1.207	34.746	219.6	0.857
4400.0	1.185	34.743	219.5	0.831
4450.0	1.177	34.742	219.4	0.818
4500.0	1.159	34.740	219.3	0.794
4550.0	1.143	34.739	219.1	0.773
4600.0	1.149	34.739	219.3	0.774
4650.0	1.137	34.737	219.1	0.756
4700.0	1.131	34.736	219.1	0.745
4750.0	1.130	34.736	219.0	0.737
4800.0	1.125	34.735	218.9	0.727
4850.0	1.126	34.734	218.8	0.722
4900.0	1.126	34.734	218.7	0.716
4950.0	1.129	34.734	218.6	0.713
5000.0	1.134	34.734	218.5	0.711
5050.0	1.137	34.734	218.3	0.709
5100.0	1.143	34.734	218.1	0.709
5150.0	1.141	34.734	217.9	0.701
5172.0	1.138	34.733	217.4	0.695

STATION 31


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
15
20
Température Potentielle (° C)

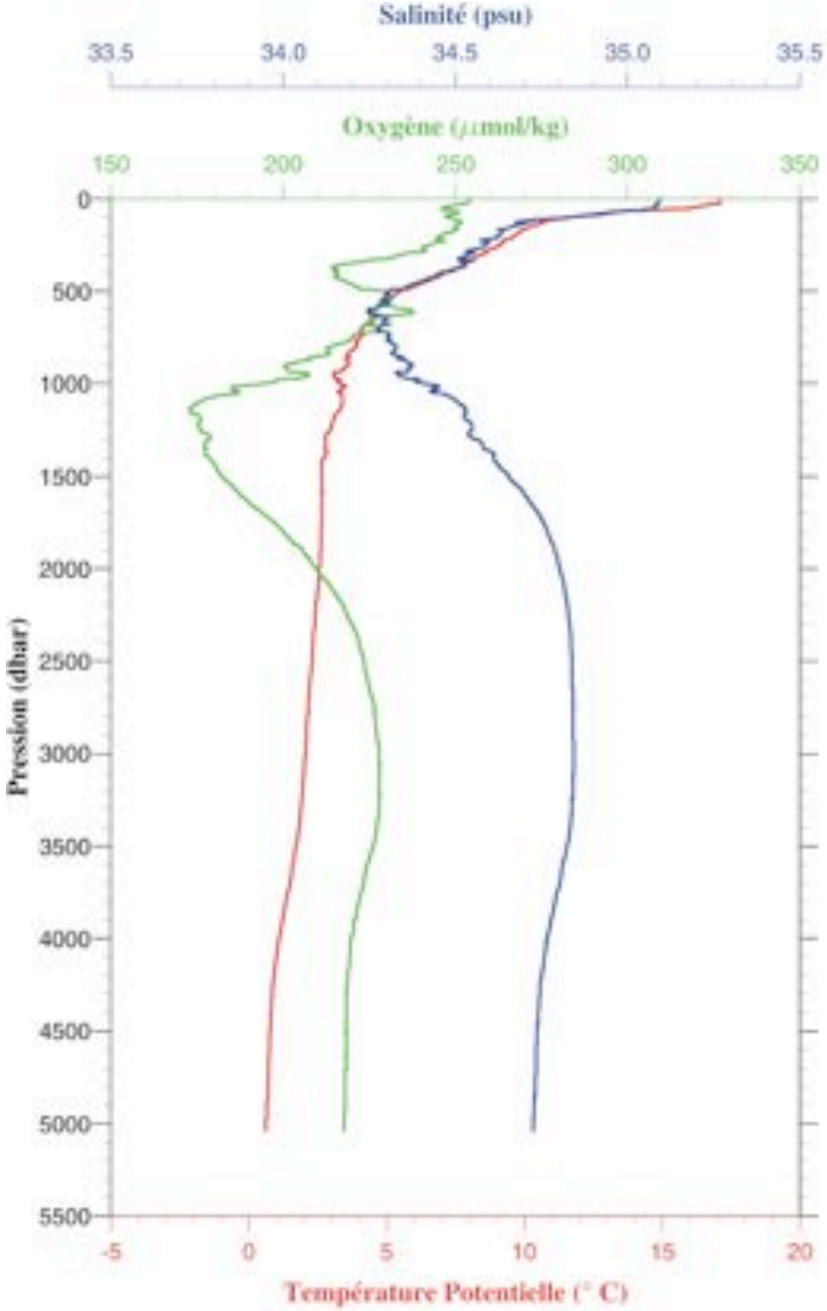

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Salinité (psu)

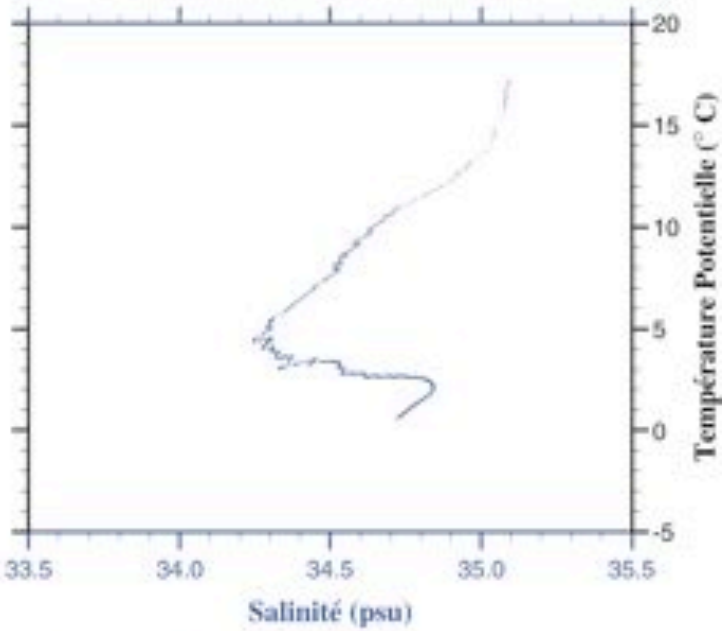

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

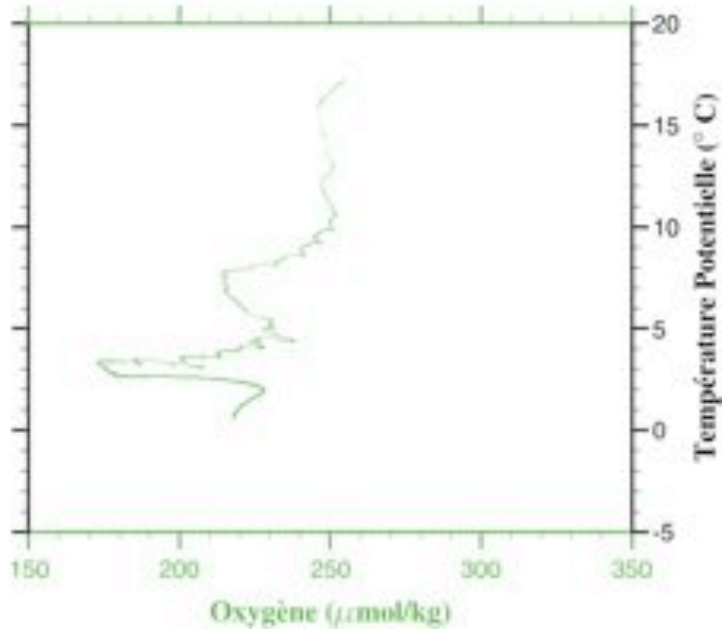
Station : 32	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 24-02-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 4990	Organisme : IFREMER		
Position : S 39 33.54			
E 11 3.74			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	17.125	35.092	253.9	17.125
10.0	17.122	35.093	253.9	17.120
20.0	17.119	35.092	253.7	17.115
30.0	16.793	35.081	251.2	16.788
40.0	16.365	35.081	248.1	16.359
50.0	16.010	35.082	246.3	16.002
100.0	11.655	34.820	248.1	11.642
150.0	10.262	34.667	249.9	10.245
200.0	9.669	34.624	245.5	9.646
250.0	9.118	34.586	242.6	9.090
300.0	8.455	34.533	234.5	8.423
350.0	7.942	34.527	219.0	7.906
400.0	7.146	34.453	215.7	7.108
450.0	6.394	34.391	218.6	6.353
500.0	5.486	34.302	229.2	5.445
550.0	5.046	34.283	231.6	5.002
600.0	4.500	34.246	236.9	4.455
650.0	4.518	34.296	225.4	4.469
700.0	4.142	34.275	227.9	4.090
750.0	4.054	34.303	220.0	3.999
800.0	3.935	34.327	213.6	3.876
850.0	3.683	34.337	211.1	3.622
900.0	3.660	34.370	200.6	3.595
950.0	3.140	34.332	207.6	3.076
1000.0	3.444	34.417	193.8	3.372
1050.0	3.336	34.438	187.2	3.262
1100.0	3.488	34.508	175.7	3.408
1150.0	3.359	34.529	173.3	3.277
1200.0	3.169	34.535	175.9	3.084
1250.0	3.076	34.547	175.7	2.988
1300.0	2.883	34.559	178.6	2.793
1350.0	2.861	34.581	177.8	2.767
1400.0	2.803	34.610	178.5	2.706
1450.0	2.754	34.628	180.5	2.653
1500.0	2.773	34.657	182.3	2.667
1550.0	2.770	34.680	185.2	2.660
1600.0	2.779	34.701	187.5	2.665
1650.0	2.770	34.720	190.4	2.652
1700.0	2.788	34.740	194.0	2.665
1750.0	2.778	34.755	197.3	2.651
1800.0	2.767	34.766	200.0	2.636
1850.0	2.757	34.778	202.4	2.622
1900.0	2.747	34.789	205.7	2.608
1950.0	2.737	34.795	207.7	2.594
2000.0	2.717	34.803	209.5	2.569
2050.0	2.697	34.810	211.7	2.545
2100.0	2.666	34.816	213.9	2.510
2150.0	2.642	34.821	215.6	2.481
2200.0	2.608	34.825	217.4	2.444
2250.0	2.584	34.828	218.4	2.415
2300.0	2.563	34.832	220.0	2.391
2350.0	2.535	34.834	221.2	2.358
2400.0	2.514	34.835	221.9	2.333
2450.0	2.502	34.837	222.8	2.317
2500.0	2.484	34.838	223.5	2.294
2550.0	2.463	34.839	223.9	2.269
2600.0	2.431	34.839	224.6	2.232
2650.0	2.410	34.840	225.1	2.207
2700.0	2.387	34.841	225.8	2.180
2750.0	2.375	34.842	226.5	2.163
2800.0	2.352	34.842	226.7	2.135
2850.0	2.327	34.841	226.8	2.106
2900.0	2.321	34.842	227.2	2.095
2950.0	2.304	34.844	227.6	2.074
3000.0	2.291	34.844	227.8	2.056
3050.0	2.277	34.844	228.0	2.037
3100.0	2.255	34.843	228.0	2.011
3150.0	2.229	34.842	228.0	1.980
3200.0	2.202	34.841	228.0	1.949
3250.0	2.186	34.840	227.9	1.928
3300.0	2.159	34.838	227.9	1.897
3350.0	2.124	34.835	227.5	1.857
3400.0	2.097	34.833	227.2	1.826
3450.0	2.067	34.830	226.7	1.791
3500.0	2.006	34.824	226.1	1.726
3550.0	1.948	34.818	225.3	1.664
3600.0	1.880	34.811	224.4	1.593
3650.0	1.851	34.808	223.8	1.559
3700.0	1.802	34.803	223.3	1.506
3750.0	1.713	34.795	222.6	1.414
3800.0	1.653	34.789	222.0	1.350
3850.0	1.602	34.784	221.4	1.296
3900.0	1.537	34.776	220.8	1.228
3950.0	1.497	34.774	220.5	1.183
4000.0	1.434	34.768	219.7	1.117
4050.0	1.376	34.762	219.4	1.054
4100.0	1.328	34.758	219.4	1.002
4150.0	1.295	34.755	219.1	0.966
4200.0	1.248	34.749	218.9	0.914
4250.0	1.219	34.746	218.5	0.881
4300.0	1.207	34.745	218.4	0.864
4350.0	1.184	34.743	218.3	0.835
4400.0	1.163	34.741	218.3	0.810
4450.0	1.147	34.739	218.2	0.788
4500.0	1.137	34.738	218.2	0.773
4550.0	1.128	34.736	218.2	0.758
4600.0	1.122	34.736	218.2	0.747
4650.0	1.119	34.735	218.2	0.738
4700.0	1.111	34.734	218.2	0.725
4750.0	1.103	34.733	218.1	0.711
4800.0	1.092	34.731	218.1	0.695
4850.0	1.081	34.730	218.0	0.678
4900.0	1.073	34.729	217.9	0.665
4950.0	1.063	34.728	217.9	0.649
5000.0	1.044	34.726	217.8	0.625
5039.0	1.043	34.725	217.5	0.620

STATION 32


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
15
20
Température Potentielle (° C)

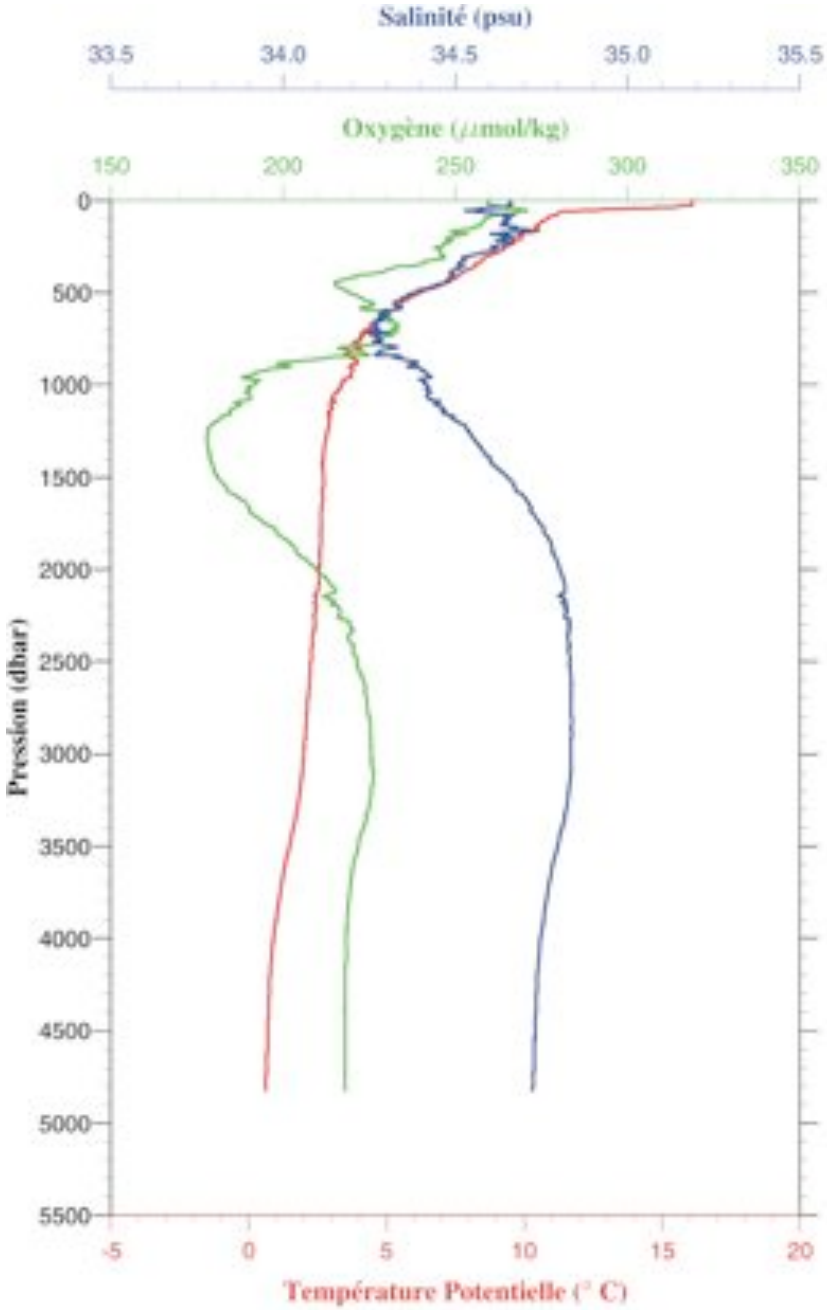

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Salinité (psu)

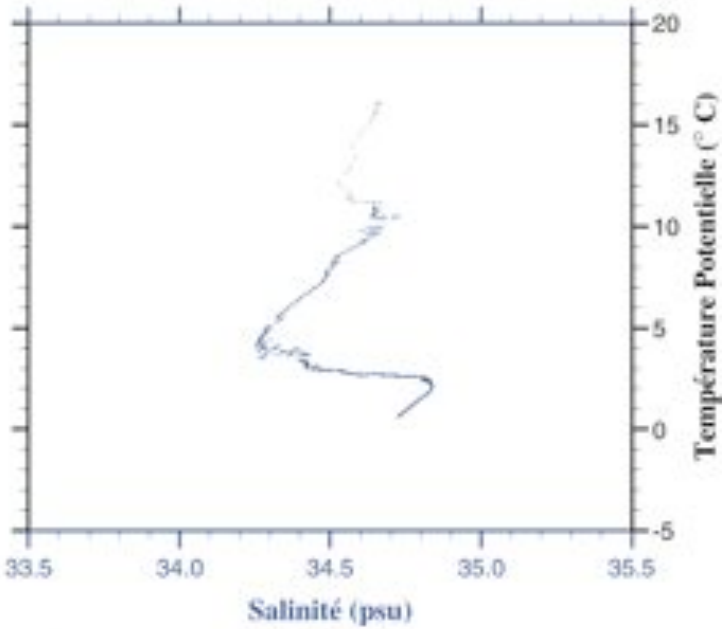

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

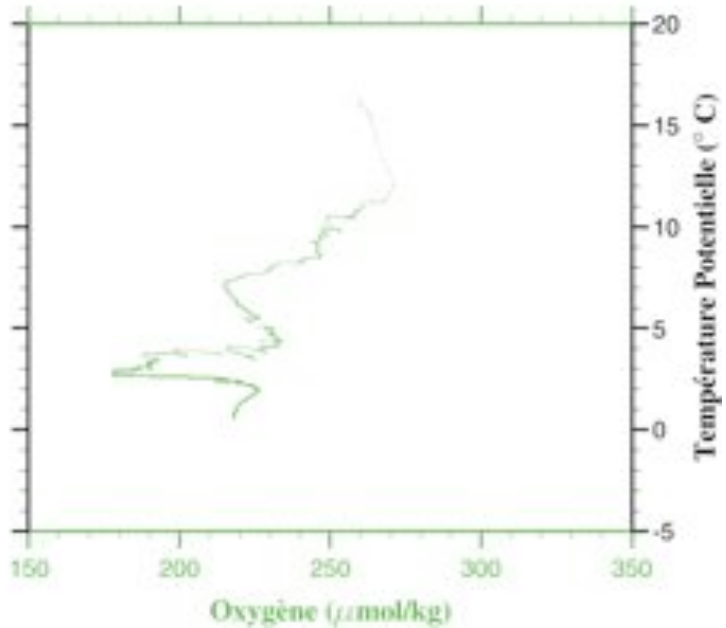
Station : 33	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 24-02-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 4780	Organisme : IFREMER		
Position : S 39 55.54			
E 10 48.37			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	16.097	34.658	259.7	16.097
10.0	16.097	34.658	259.6	16.095
20.0	16.094	34.659	259.5	16.091
30.0	15.722	34.652	261.9	15.717
40.0	14.760	34.607	264.5	14.754
50.0	12.816	34.559	269.3	12.810
100.0	10.842	34.657	258.7	10.830
150.0	10.401	34.660	255.5	10.383
200.0	9.939	34.666	248.3	9.916
250.0	9.304	34.604	245.5	9.277
300.0	8.709	34.539	246.3	8.677
350.0	8.254	34.507	238.8	8.218
400.0	7.724	34.495	224.2	7.684
450.0	7.174	34.463	214.9	7.130
500.0	6.260	34.380	219.1	6.215
550.0	5.633	34.327	225.1	5.586
600.0	5.131	34.296	228.0	5.082
650.0	4.775	34.290	230.5	4.724
700.0	4.348	34.264	231.7	4.295
750.0	4.129	34.283	227.4	4.073
800.0	4.048	34.315	216.1	3.988
850.0	3.798	34.324	213.5	3.736
900.0	3.706	34.361	202.2	3.641
950.0	3.778	34.423	190.2	3.709
1000.0	3.439	34.420	191.4	3.368
1050.0	3.199	34.423	189.9	3.126
1100.0	3.045	34.440	187.0	2.969
1150.0	2.950	34.461	184.7	2.871
1200.0	2.994	34.505	180.4	2.911
1250.0	2.933	34.536	178.1	2.846
1300.0	2.893	34.556	177.9	2.803
1350.0	2.817	34.575	178.4	2.724
1400.0	2.807	34.601	178.7	2.710
1450.0	2.797	34.622	179.7	2.696
1500.0	2.826	34.652	180.9	2.720
1550.0	2.828	34.673	183.4	2.717
1600.0	2.804	34.697	186.3	2.690
1650.0	2.790	34.713	189.5	2.671
1700.0	2.748	34.724	191.0	2.626
1750.0	2.748	34.743	194.6	2.622
1800.0	2.735	34.758	198.0	2.604
1850.0	2.750	34.775	201.8	2.615
1900.0	2.727	34.782	203.8	2.588
1950.0	2.723	34.794	206.8	2.580
2000.0	2.714	34.803	209.6	2.566
2050.0	2.707	34.813	212.6	2.555
2100.0	2.683	34.819	214.8	2.527
2150.0	2.597	34.814	211.9	2.438
2200.0	2.600	34.822	215.9	2.436
2250.0	2.534	34.818	216.3	2.367
2300.0	2.548	34.827	219.2	2.375
2350.0	2.510	34.826	219.4	2.333
2400.0	2.507	34.832	219.7	2.326
2450.0	2.464	34.831	220.6	2.279
2500.0	2.445	34.833	221.6	2.256
2550.0	2.417	34.833	221.9	2.224
2600.0	2.408	34.836	223.2	2.210
2650.0	2.383	34.836	223.8	2.181
2700.0	2.355	34.836	224.2	2.148
2750.0	2.336	34.837	224.5	2.125
2800.0	2.318	34.837	224.9	2.102
2850.0	2.299	34.837	225.3	2.079
2900.0	2.278	34.837	225.4	2.053
2950.0	2.250	34.836	225.5	2.021
3000.0	2.228	34.835	225.5	1.994
3050.0	2.203	34.834	225.7	1.965
3100.0	2.188	34.835	226.4	1.945
3150.0	2.150	34.833	226.2	1.903
3200.0	2.115	34.830	225.6	1.863
3250.0	2.068	34.826	225.4	1.812
3300.0	2.022	34.822	224.8	1.763
3350.0	1.968	34.817	224.1	1.705
3400.0	1.887	34.809	223.3	1.621
3450.0	1.822	34.802	222.3	1.553
3500.0	1.756	34.797	221.8	1.483
3550.0	1.672	34.789	221.1	1.396
3600.0	1.607	34.783	220.3	1.327
3650.0	1.550	34.778	219.9	1.267
3700.0	1.484	34.772	219.6	1.197
3750.0	1.433	34.767	219.3	1.142
3800.0	1.394	34.764	219.0	1.099
3850.0	1.338	34.759	218.8	1.040
3900.0	1.302	34.756	218.6	0.999
3950.0	1.243	34.751	218.4	0.937
4000.0	1.203	34.747	218.3	0.892
4050.0	1.174	34.745	218.3	0.859
4100.0	1.148	34.742	218.3	0.828
4150.0	1.129	34.740	218.1	0.804
4200.0	1.107	34.738	218.0	0.778
4250.0	1.096	34.737	218.1	0.762
4300.0	1.086	34.735	218.0	0.746
4350.0	1.084	34.735	218.0	0.738
4400.0	1.072	34.733	217.9	0.722
4450.0	1.060	34.732	217.9	0.704
4500.0	1.057	34.731	218.1	0.696
4550.0	1.050	34.730	218.1	0.684
4600.0	1.046	34.729	218.1	0.674
4650.0	1.043	34.729	218.1	0.665
4700.0	1.039	34.728	218.0	0.655
4750.0	1.024	34.726	218.0	0.635
4800.0	1.013	34.725	218.0	0.619
4824.0	1.010	34.724	217.9	0.613

STATION 33


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
15
20
Température Potentielle (° C)

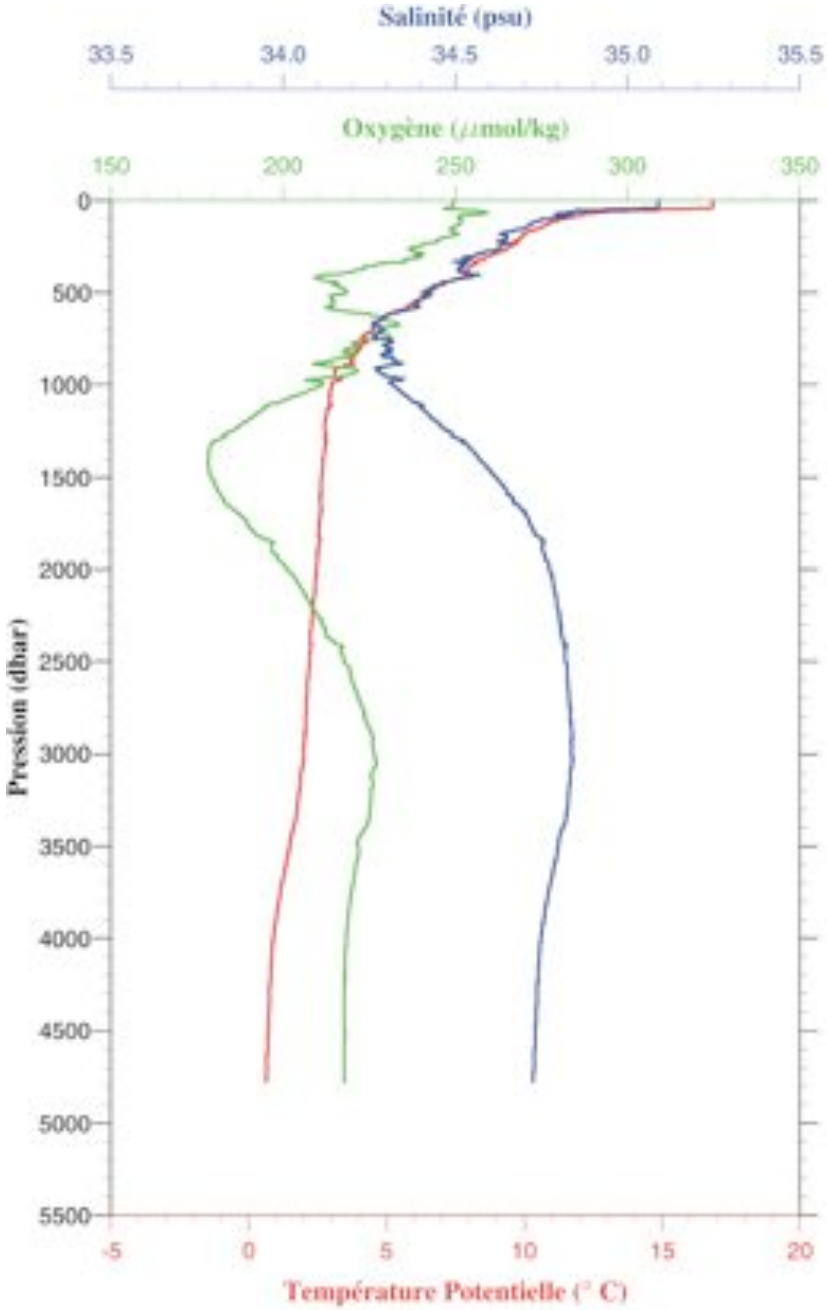

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Salinité (psu)

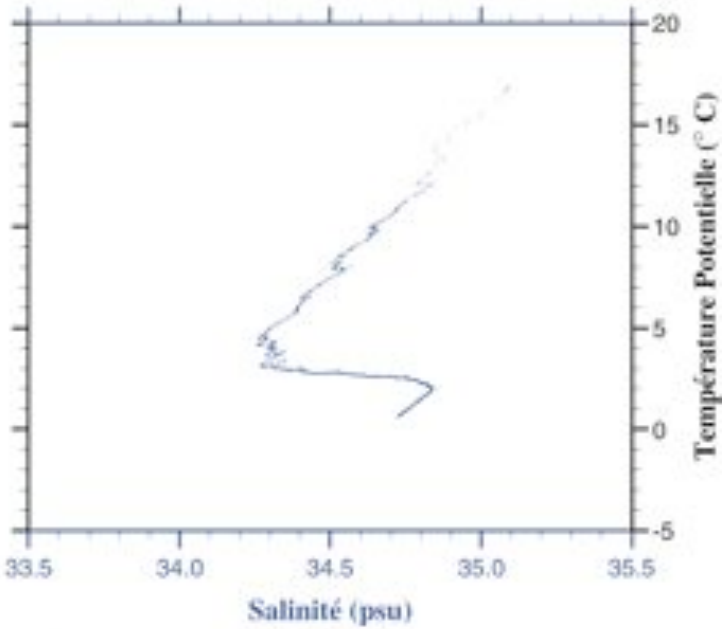

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

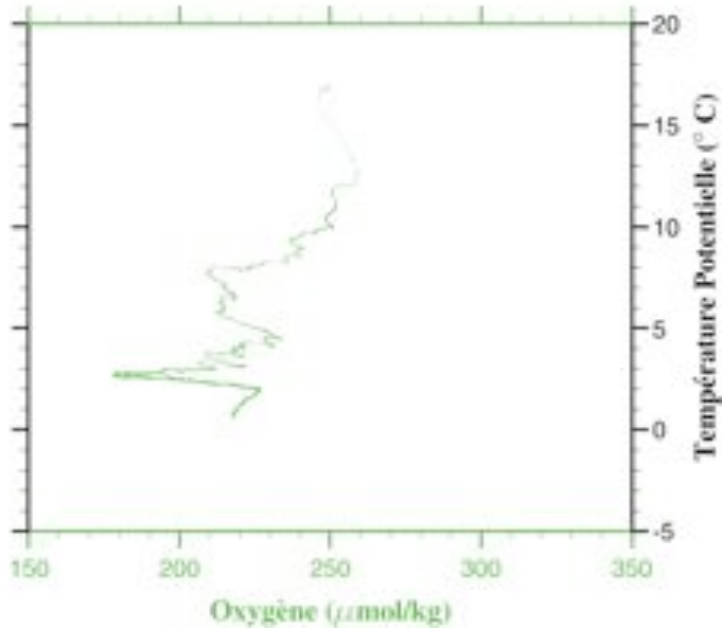
Station : 34	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 25-02-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 4733	Organisme : IFREMER		
Position : S 40 17.48			
E 10 33.05			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	16.834	35.088	249.5	16.834
10.0	16.835	35.088	249.5	16.834
20.0	16.836	35.088	249.3	16.833
30.0	16.835	35.088	249.2	16.830
40.0	16.786	35.088	247.8	16.780
50.0	15.054	34.948	251.0	15.046
100.0	11.319	34.753	251.4	11.307
150.0	10.572	34.703	248.9	10.554
200.0	9.913	34.646	247.2	9.890
250.0	9.503	34.630	238.8	9.475
300.0	8.820	34.561	238.1	8.788
350.0	8.136	34.515	226.9	8.100
400.0	7.999	34.548	214.1	7.958
450.0	7.162	34.462	215.5	7.119
500.0	6.539	34.404	218.6	6.494
550.0	6.059	34.390	214.8	6.010
600.0	5.437	34.345	217.7	5.387
650.0	4.787	34.283	230.0	4.736
700.0	4.570	34.290	228.0	4.515
750.0	4.236	34.283	229.4	4.179
800.0	4.064	34.302	220.0	4.004
850.0	3.740	34.300	220.3	3.678
900.0	3.454	34.294	214.7	3.391
950.0	3.246	34.302	217.6	3.181
1000.0	3.090	34.319	211.2	3.021
1050.0	3.023	34.347	205.2	2.952
1100.0	3.054	34.392	197.2	2.979
1150.0	2.909	34.417	192.8	2.831
1200.0	2.861	34.447	188.9	2.779
1250.0	2.872	34.478	185.2	2.786
1300.0	2.933	34.522	180.4	2.843
1350.0	2.854	34.546	178.6	2.760
1400.0	2.807	34.569	178.3	2.709
1450.0	2.782	34.593	178.4	2.681
1500.0	2.755	34.617	179.1	2.649
1550.0	2.729	34.639	180.5	2.620
1600.0	2.708	34.658	181.9	2.595
1650.0	2.723	34.680	183.9	2.605
1700.0	2.727	34.702	187.2	2.605
1750.0	2.697	34.717	189.4	2.571
1800.0	2.669	34.729	191.7	2.540
1850.0	2.735	34.756	197.0	2.600
1900.0	2.644	34.753	196.8	2.506
1950.0	2.618	34.763	198.8	2.476
2000.0	2.599	34.772	201.0	2.453
2050.0	2.579	34.781	203.6	2.429
2100.0	2.560	34.787	205.2	2.406
2150.0	2.531	34.792	206.8	2.373
2200.0	2.498	34.796	208.2	2.335
2250.0	2.467	34.800	210.0	2.301
2300.0	2.456	34.806	211.5	2.285
2350.0	2.423	34.807	212.3	2.248
2400.0	2.420	34.814	215.1	2.241
2450.0	2.405	34.819	216.9	2.221
2500.0	2.378	34.821	217.7	2.190
2550.0	2.364	34.824	219.5	2.172
2600.0	2.340	34.825	219.9	2.143
2650.0	2.326	34.828	221.0	2.124
2700.0	2.314	34.829	221.9	2.108
2750.0	2.313	34.834	223.1	2.102
2800.0	2.288	34.833	223.6	2.073
2850.0	2.265	34.835	224.6	2.046
2900.0	2.269	34.839	226.0	2.044
2950.0	2.233	34.837	225.9	2.005
3000.0	2.218	34.839	226.2	1.985
3050.0	2.203	34.839	226.9	1.965
3100.0	2.148	34.832	225.7	1.906
3150.0	2.119	34.832	225.9	1.873
3200.0	2.087	34.830	225.7	1.837
3250.0	2.048	34.826	225.4	1.793
3300.0	2.015	34.824	225.1	1.756
3350.0	1.973	34.821	224.9	1.709
3400.0	1.884	34.811	223.9	1.618
3450.0	1.808	34.801	222.0	1.539
3500.0	1.754	34.798	221.8	1.481
3550.0	1.698	34.795	221.9	1.421
3600.0	1.635	34.788	221.2	1.355
3650.0	1.563	34.782	220.7	1.279
3700.0	1.497	34.776	220.3	1.209
3750.0	1.439	34.770	219.7	1.148
3800.0	1.386	34.765	219.4	1.091
3850.0	1.325	34.759	219.0	1.027
3900.0	1.296	34.757	218.8	0.993
3950.0	1.242	34.751	218.5	0.935
4000.0	1.211	34.749	218.2	0.900
4050.0	1.178	34.746	218.2	0.862
4100.0	1.154	34.743	218.1	0.834
4150.0	1.135	34.741	217.9	0.810
4200.0	1.128	34.740	217.9	0.798
4250.0	1.112	34.738	217.9	0.776
4300.0	1.103	34.737	217.8	0.763
4350.0	1.097	34.736	217.8	0.751
4400.0	1.088	34.735	217.8	0.737
4450.0	1.082	34.734	217.8	0.725
4500.0	1.071	34.732	217.9	0.709
4550.0	1.062	34.731	217.9	0.695
4600.0	1.056	34.730	217.8	0.683
4650.0	1.043	34.729	217.8	0.665
4700.0	1.039	34.728	217.8	0.655
4750.0	1.031	34.727	217.8	0.642
4777.0	1.020	34.726	217.9	0.628

STATION 34


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
15
20
Température Potentielle (° C)

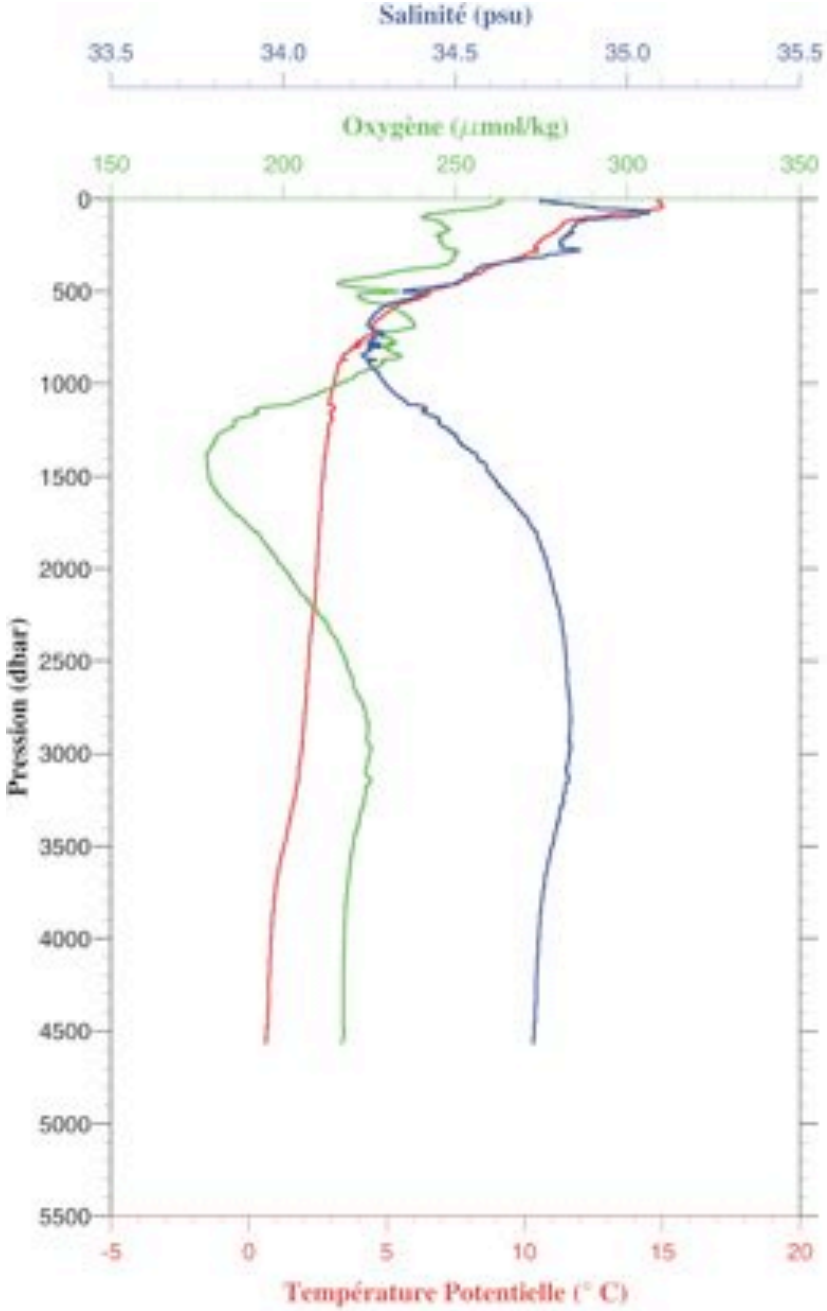

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Salinité (psu)

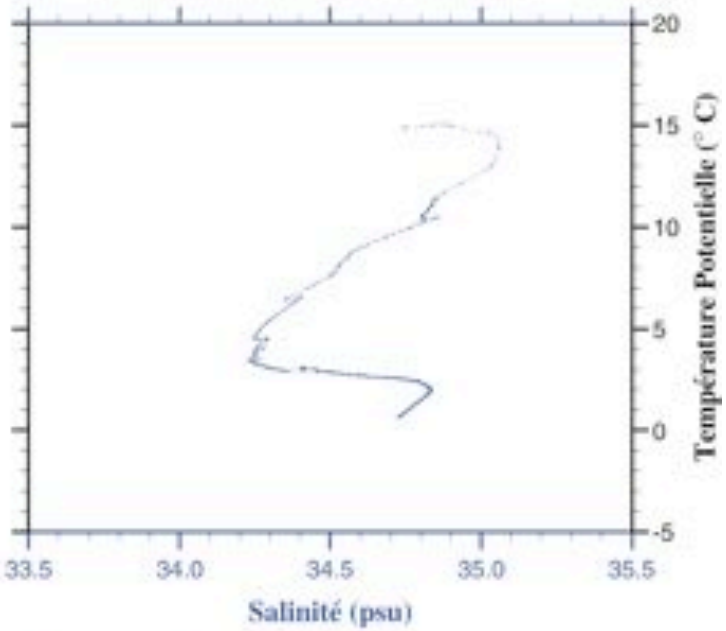

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

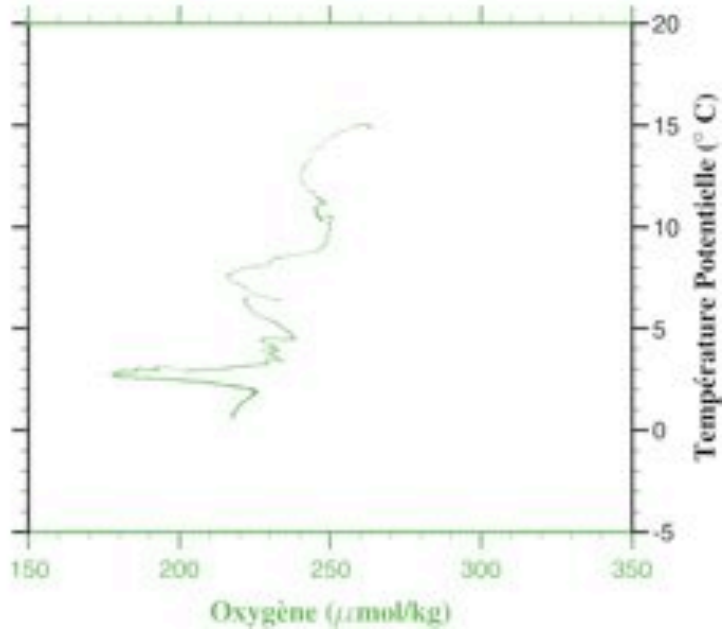
Station : 35	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 25-02-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 4510	Organisme : IFREMER		
Position : S 40 43.40			
E 10 12.89			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	14.882	34.747	263.5	14.882
10.0	14.897	34.750	263.4	14.895
20.0	14.962	34.806	263.2	14.959
30.0	15.009	34.836	262.1	15.005
40.0	15.029	34.881	260.1	15.023
50.0	14.971	34.903	257.9	14.964
100.0	12.459	34.973	240.2	12.446
150.0	11.332	34.841	246.9	11.313
200.0	10.884	34.826	244.9	10.860
250.0	10.474	34.807	246.7	10.444
300.0	10.106	34.780	249.5	10.071
350.0	9.154	34.621	248.0	9.115
400.0	8.498	34.555	231.3	8.456
450.0	7.714	34.506	216.4	7.669
500.0	6.431	34.347	233.1	6.385
550.0	5.990	34.347	223.5	5.942
600.0	5.200	34.280	232.9	5.151
650.0	4.774	34.253	236.8	4.723
700.0	4.538	34.256	236.5	4.484
750.0	4.212	34.260	230.7	4.156
800.0	4.056	34.279	227.6	3.996
850.0	3.472	34.232	234.2	3.413
900.0	3.320	34.254	228.1	3.257
950.0	3.227	34.278	221.4	3.161
1000.0	3.142	34.298	216.3	3.073
1050.0	3.067	34.323	210.4	2.996
1100.0	3.009	34.358	203.1	2.933
1150.0	3.047	34.402	192.5	2.967
1200.0	3.087	34.452	185.8	3.003
1250.0	2.990	34.482	183.3	2.902
1300.0	2.929	34.505	180.5	2.839
1350.0	2.898	34.535	178.7	2.803
1400.0	2.842	34.564	177.8	2.744
1450.0	2.820	34.589	178.0	2.718
1500.0	2.819	34.606	178.3	2.713
1550.0	2.764	34.626	179.6	2.654
1600.0	2.737	34.652	181.2	2.624
1650.0	2.731	34.674	183.5	2.614
1700.0	2.718	34.694	186.1	2.597
1750.0	2.701	34.713	189.0	2.575
1800.0	2.669	34.734	191.9	2.540
1850.0	2.668	34.743	194.1	2.534
1900.0	2.656	34.752	196.2	2.518
1950.0	2.635	34.761	198.4	2.493
2000.0	2.616	34.769	200.2	2.470
2050.0	2.602	34.777	202.3	2.452
2100.0	2.592	34.784	204.0	2.437
2150.0	2.582	34.793	206.3	2.422
2200.0	2.535	34.798	208.4	2.372
2250.0	2.496	34.804	210.5	2.329
2300.0	2.464	34.809	212.7	2.293
2350.0	2.430	34.813	214.2	2.255
2400.0	2.404	34.816	215.9	2.224
2450.0	2.389	34.819	217.0	2.206
2500.0	2.358	34.822	218.3	2.171
2550.0	2.343	34.824	219.1	2.151
2600.0	2.320	34.825	220.2	2.124
2650.0	2.305	34.826	220.7	2.104
2700.0	2.288	34.830	222.1	2.083
2750.0	2.266	34.833	223.5	2.056
2800.0	2.247	34.833	223.9	2.033
2850.0	2.216	34.833	224.6	1.998
2900.0	2.185	34.831	224.5	1.963
2950.0	2.169	34.834	224.8	1.941
3000.0	2.142	34.832	225.1	1.910
3050.0	2.091	34.827	224.6	1.855
3100.0	2.037	34.822	223.9	1.798
3150.0	2.038	34.827	225.4	1.794
3200.0	1.966	34.819	224.0	1.719
3250.0	1.909	34.814	223.4	1.658
3300.0	1.825	34.806	222.7	1.570
3350.0	1.772	34.801	222.2	1.514
3400.0	1.680	34.792	221.5	1.419
3450.0	1.624	34.787	220.6	1.360
3500.0	1.566	34.781	220.3	1.297
3550.0	1.466	34.773	219.8	1.195
3600.0	1.393	34.767	219.4	1.119
3650.0	1.337	34.763	219.1	1.059
3700.0	1.290	34.758	218.8	1.009
3750.0	1.251	34.755	218.5	0.965
3800.0	1.206	34.750	218.3	0.917
3850.0	1.185	34.748	218.0	0.891
3900.0	1.154	34.745	217.9	0.855
3950.0	1.135	34.743	217.8	0.832
4000.0	1.122	34.741	217.8	0.813
4050.0	1.104	34.739	217.7	0.791
4100.0	1.100	34.739	217.6	0.781
4150.0	1.086	34.737	217.5	0.763
4200.0	1.072	34.736	217.5	0.744
4250.0	1.064	34.734	217.5	0.731
4300.0	1.062	34.734	217.4	0.723
4350.0	1.062	34.733	217.4	0.717
4400.0	1.051	34.732	217.4	0.701
4450.0	1.038	34.730	217.5	0.683
4500.0	1.027	34.729	217.6	0.667
4550.0	0.992	34.725	217.3	0.627
4567.0	0.990	34.725	217.1	0.623

STATION 93


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
15
20
Température Potentielle (° C)

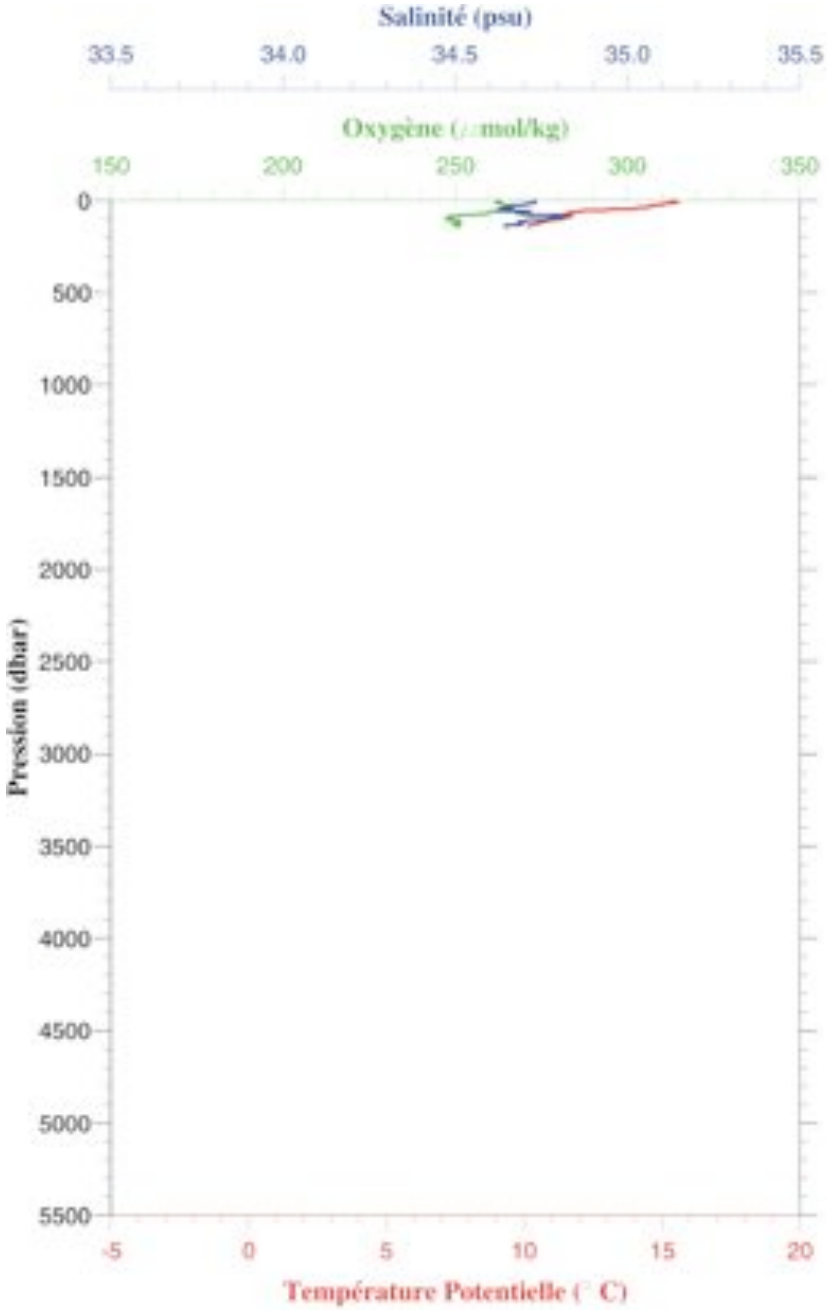

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Salinité (psu)

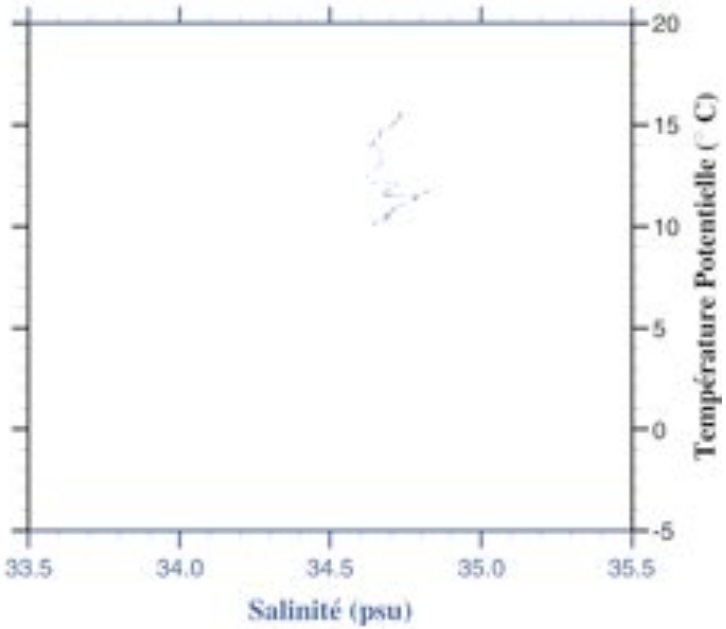

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

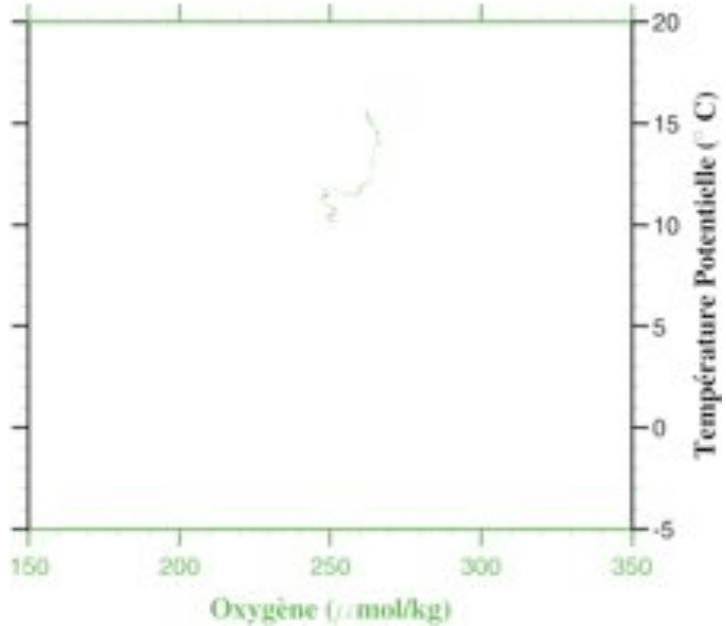
Station	: 36	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 25-02-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 4521	Organisme	: IFREMER
Position	: S 41 10.60 E 9 55.04		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	15.359	34.729	262.6	15.359
10.0	15.567	34.731	261.8	15.565
20.0	15.040	34.708	263.5	15.037
30.0	14.595	34.662	265.6	14.591
40.0	14.171	34.643	266.1	14.165
50.0	13.086	34.667	263.9	13.079
100.0	11.425	34.786	247.5	11.413
140.0	10.151	34.647	251.2	10.135

STATION 36


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
15
20
Température Potentielle (°C)

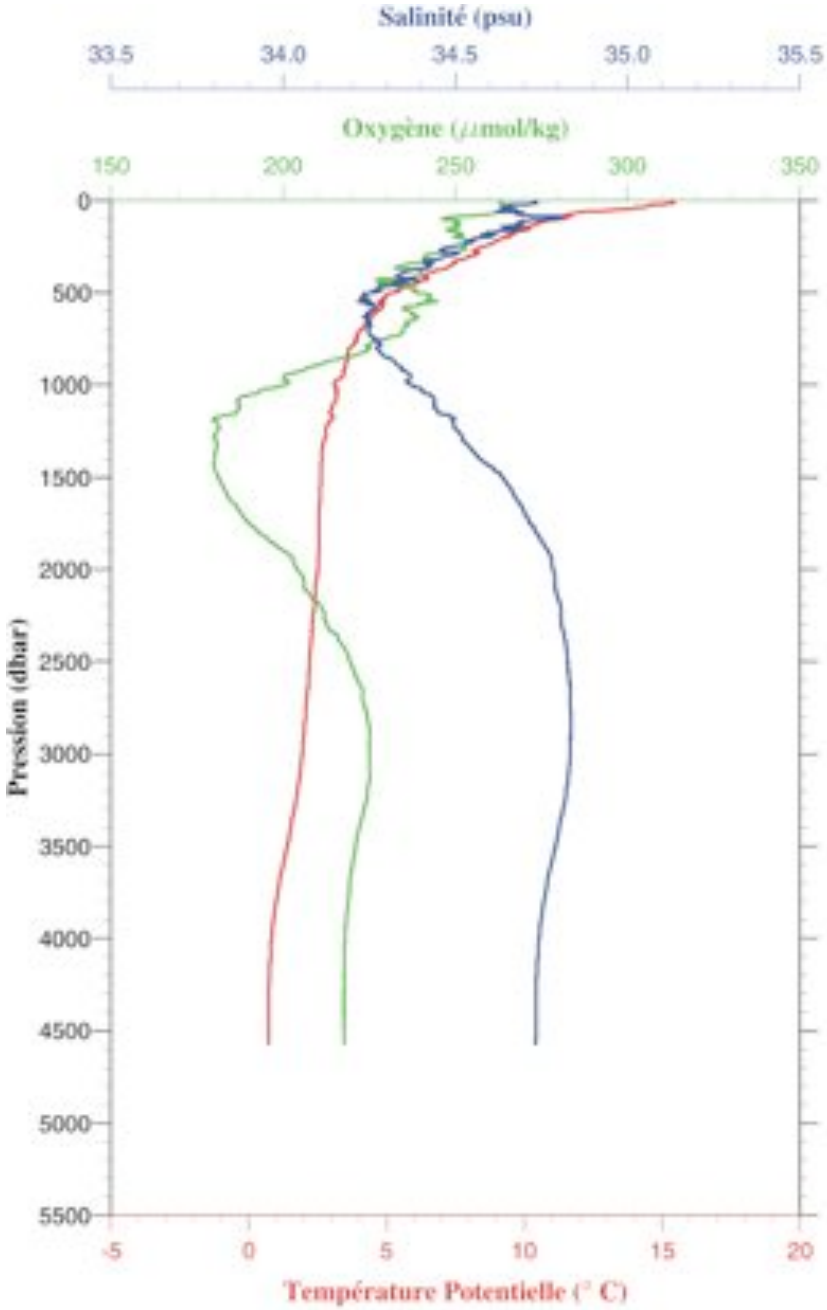

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (°C)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Salinité (psu)

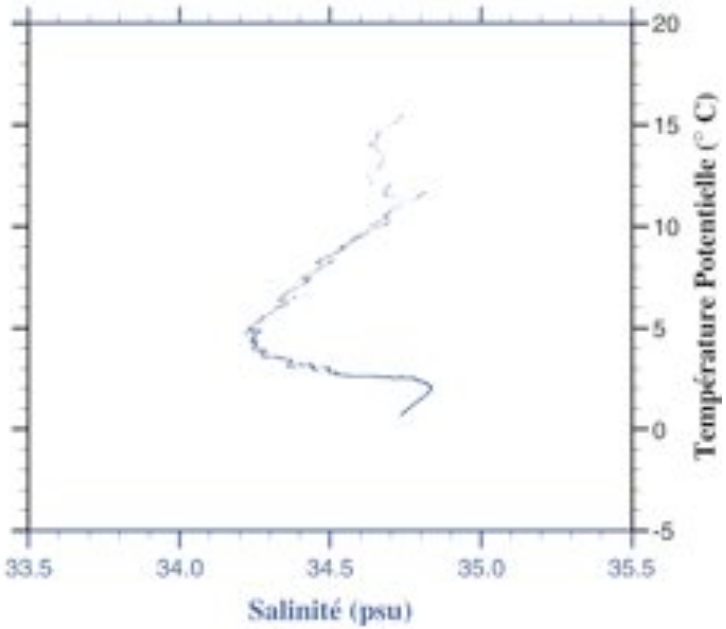

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (°C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

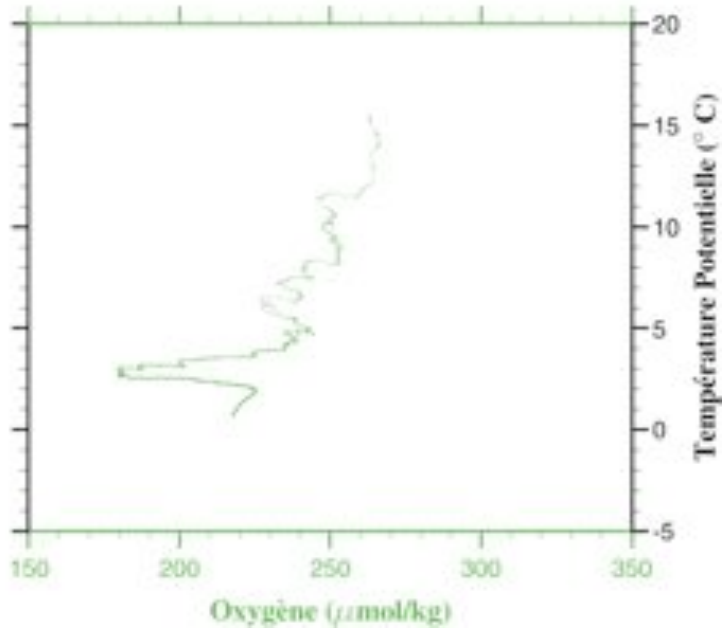
Station : 37	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 25-02-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 4525	Organisme : IFREMER		
Position : S 41 10.60			
E 9 55.03			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	15.347	34.732	263.2	15.347
10.0	15.432	34.737	263.2	15.431
20.0	15.109	34.714	263.3	15.106
30.0	14.490	34.658	265.8	14.485
40.0	14.060	34.634	266.3	14.054
50.0	13.422	34.677	263.5	13.415
100.0	11.449	34.792	246.0	11.436
150.0	10.217	34.691	249.9	10.199
200.0	9.456	34.599	249.7	9.434
250.0	8.526	34.488	252.4	8.500
300.0	8.118	34.480	241.2	8.088
350.0	7.341	34.414	235.6	7.307
400.0	6.533	34.339	240.0	6.496
450.0	6.117	34.346	227.7	6.078
500.0	5.332	34.263	238.5	5.292
550.0	4.762	34.221	244.8	4.720
600.0	4.708	34.251	236.5	4.662
650.0	4.362	34.246	237.5	4.313
700.0	4.126	34.247	234.9	4.074
750.0	3.956	34.266	229.4	3.901
800.0	3.706	34.272	225.2	3.649
850.0	3.627	34.298	218.9	3.566
900.0	3.578	34.341	208.4	3.514
950.0	3.472	34.368	200.3	3.405
1000.0	3.181	34.372	200.4	3.112
1050.0	3.289	34.426	191.0	3.215
1100.0	3.143	34.436	187.0	3.066
1150.0	3.017	34.449	186.4	2.938
1200.0	2.982	34.492	180.6	2.899
1250.0	2.893	34.507	180.8	2.806
1300.0	2.830	34.522	180.4	2.741
1350.0	2.753	34.546	180.5	2.660
1400.0	2.741	34.570	180.0	2.644
1450.0	2.731	34.610	180.1	2.630
1500.0	2.721	34.635	181.1	2.617
1550.0	2.713	34.657	182.5	2.605
1600.0	2.706	34.670	183.8	2.593
1650.0	2.686	34.690	186.2	2.570
1700.0	2.679	34.701	187.9	2.558
1750.0	2.670	34.716	189.9	2.545
1800.0	2.688	34.732	192.9	2.558
1850.0	2.687	34.752	196.2	2.553
1900.0	2.695	34.769	200.4	2.556
1950.0	2.665	34.778	203.1	2.522
2000.0	2.653	34.783	204.0	2.506
2050.0	2.620	34.789	206.0	2.469
2100.0	2.561	34.788	206.1	2.407
2150.0	2.564	34.796	208.2	2.405
2200.0	2.551	34.805	211.0	2.388
2250.0	2.502	34.806	212.1	2.335
2300.0	2.465	34.808	212.7	2.294
2350.0	2.472	34.817	215.3	2.296
2400.0	2.444	34.821	216.8	2.264
2450.0	2.422	34.824	218.6	2.238
2500.0	2.396	34.826	219.5	2.207
2550.0	2.381	34.829	220.7	2.188
2600.0	2.366	34.831	221.7	2.169
2650.0	2.344	34.833	223.0	2.143
2700.0	2.318	34.833	223.1	2.112
2750.0	2.285	34.834	223.8	2.075
2800.0	2.270	34.835	224.4	2.055
2850.0	2.244	34.835	224.9	2.025
2900.0	2.223	34.834	225.0	2.000
2950.0	2.196	34.833	224.9	1.968
3000.0	2.174	34.832	225.1	1.942
3050.0	2.148	34.831	225.2	1.911
3100.0	2.108	34.829	225.1	1.867
3150.0	2.068	34.826	225.0	1.823
3200.0	2.016	34.823	224.4	1.767
3250.0	1.971	34.818	224.2	1.718
3300.0	1.925	34.814	223.5	1.668
3350.0	1.838	34.806	222.8	1.578
3400.0	1.790	34.801	222.1	1.527
3450.0	1.740	34.796	221.5	1.472
3500.0	1.674	34.791	221.0	1.403
3550.0	1.598	34.784	220.6	1.323
3600.0	1.527	34.778	220.2	1.250
3650.0	1.444	34.770	219.7	1.163
3700.0	1.391	34.766	219.3	1.107
3750.0	1.347	34.762	219.2	1.058
3800.0	1.289	34.757	218.8	0.996
3850.0	1.237	34.752	218.5	0.941
3900.0	1.194	34.748	218.3	0.894
3950.0	1.163	34.745	218.1	0.858
4000.0	1.140	34.743	218.0	0.831
4050.0	1.116	34.740	217.9	0.802
4100.0	1.104	34.739	217.7	0.785
4150.0	1.096	34.738	217.7	0.772
4200.0	1.079	34.736	217.7	0.750
4250.0	1.077	34.735	217.6	0.743
4300.0	1.077	34.735	217.6	0.737
4350.0	1.083	34.735	217.6	0.737
4400.0	1.087	34.735	217.6	0.736
4450.0	1.079	34.734	217.6	0.722
4500.0	1.082	34.733	217.7	0.719
4550.0	1.082	34.733	217.7	0.714
4571.0	1.082	34.733	217.7	0.712

STATION 37


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
15
20
Température Potentielle (° C)

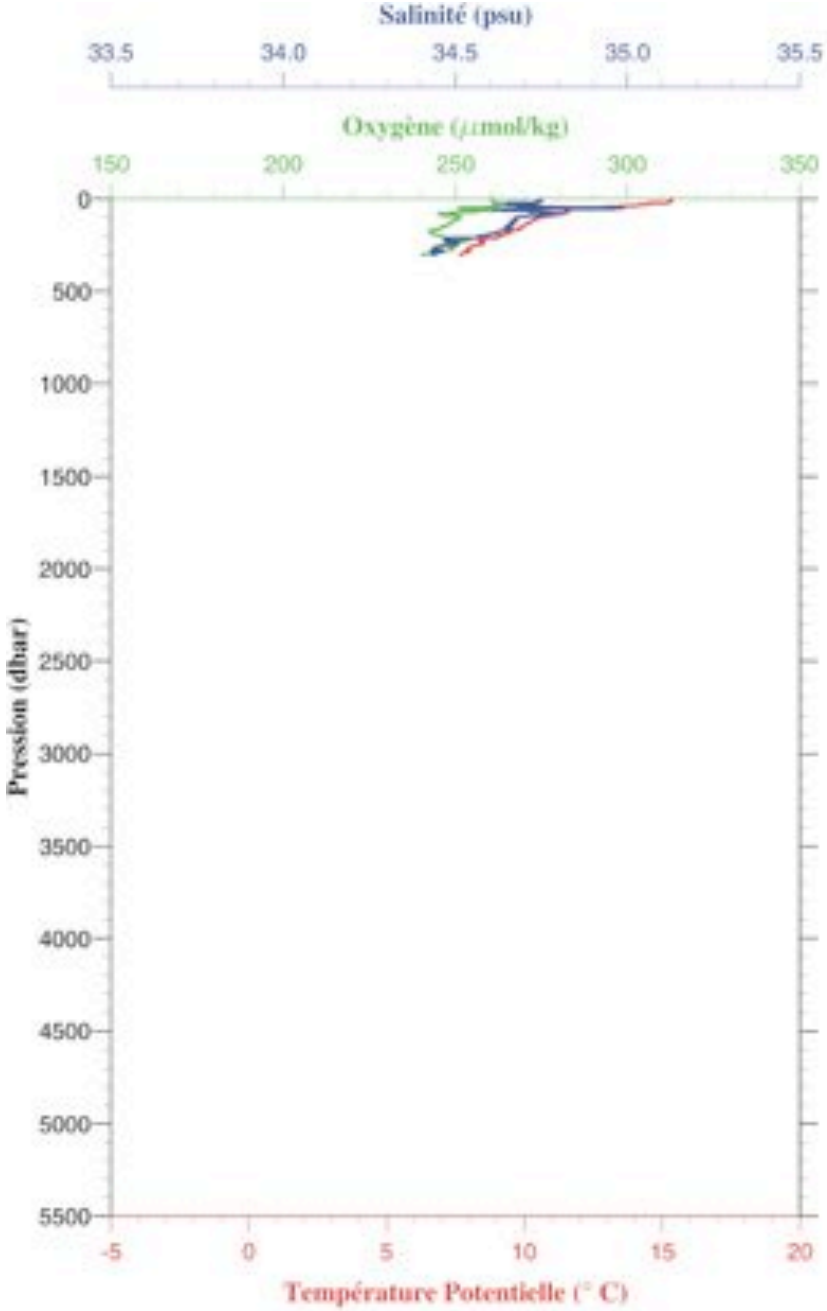

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Salinité (psu)

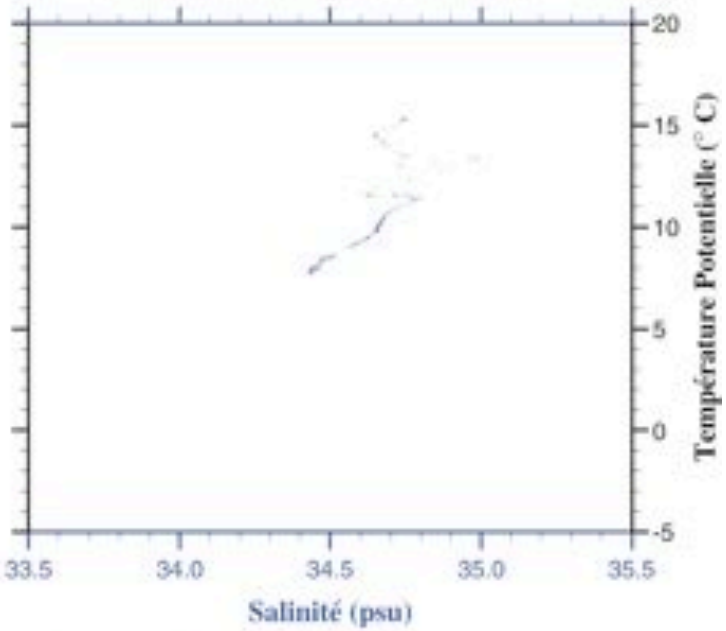

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

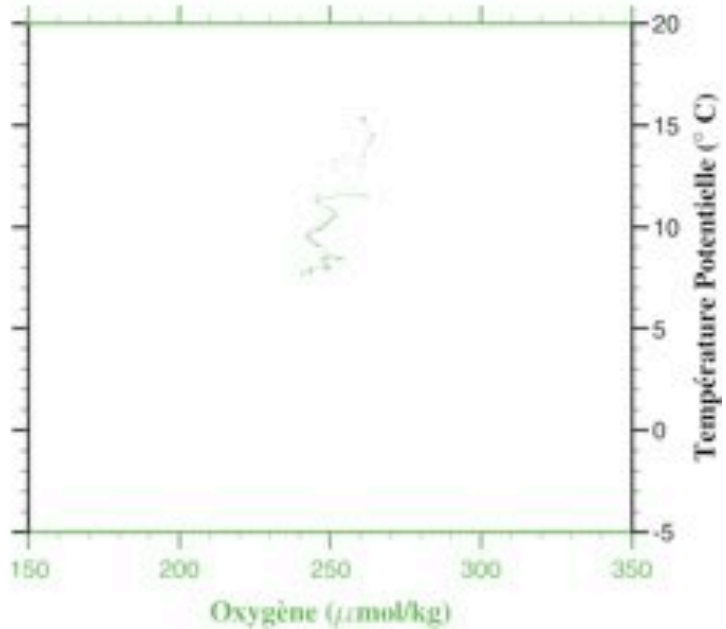
Station	: 38	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 26-02-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 4500	Organisme	: IFREMER
Position	: S 41 11.40 E 9 55.31		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	15.364	34.751	260.4	15.364
10.0	15.312	34.745	261.1	15.311
20.0	15.228	34.735	261.2	15.225
30.0	14.475	34.652	264.2	14.471
40.0	13.549	34.745	261.0	13.543
50.0	13.339	34.988	251.3	13.332
100.0	10.569	34.680	251.5	10.557
150.0	9.937	34.653	246.5	9.920
200.0	9.176	34.582	245.7	9.154
250.0	8.255	34.467	248.0	8.229
300.0	7.760	34.439	241.0	7.730
303.0	7.707	34.436	240.1	7.678

STATION 38


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
15
20
Température Potentielle (° C)

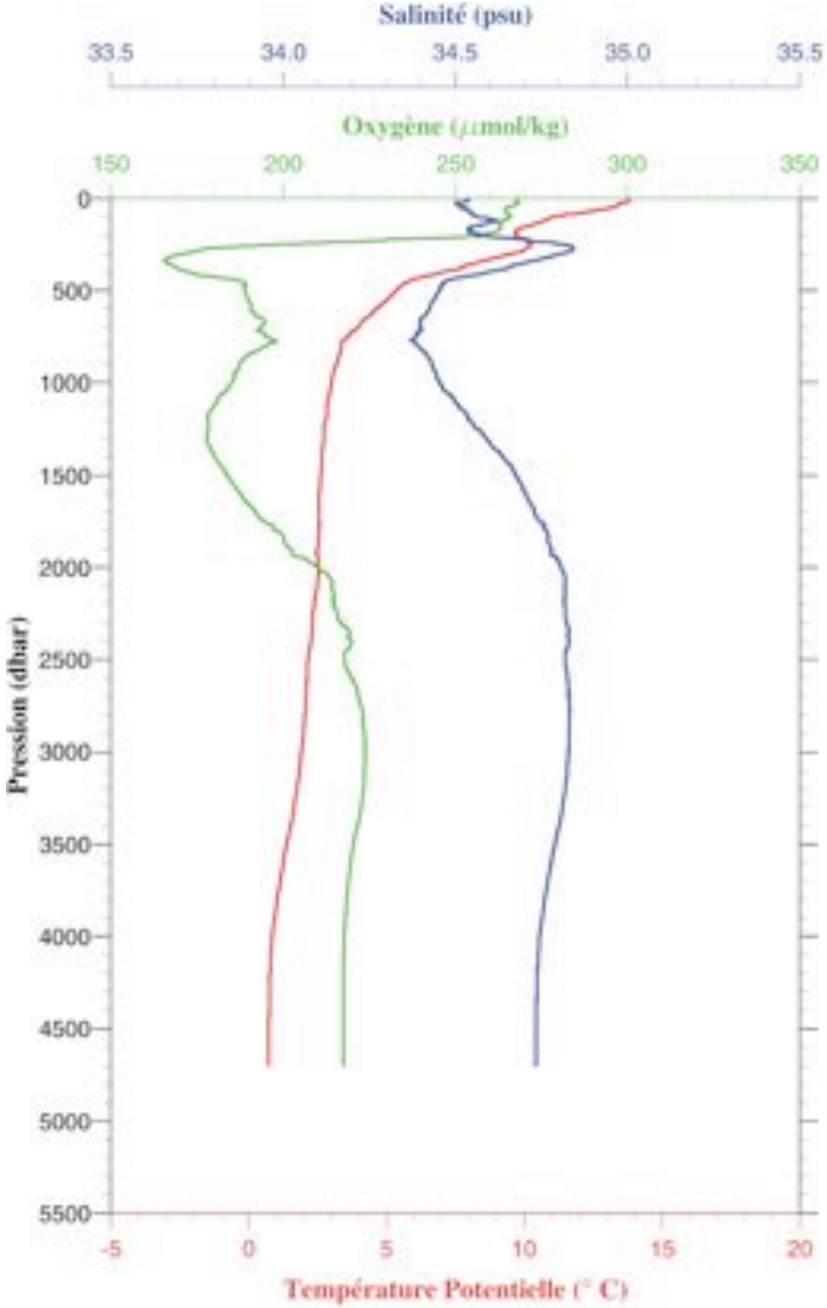

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Salinité (psu)

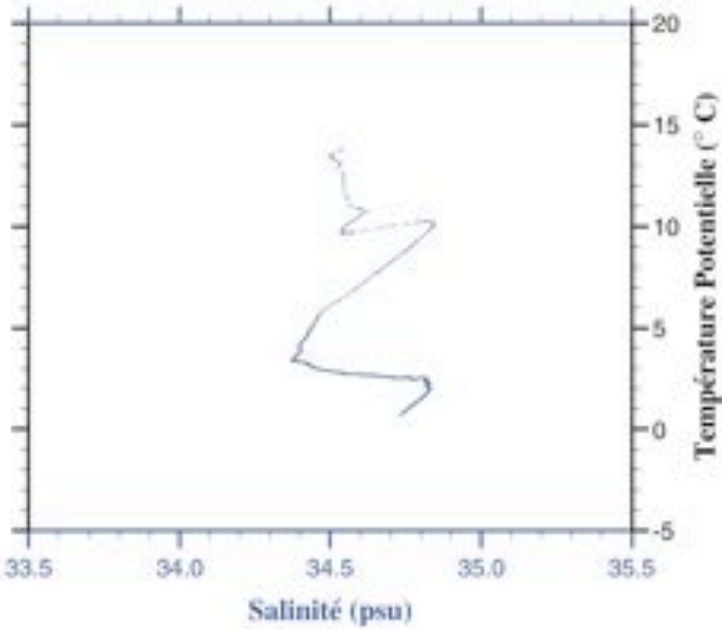

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

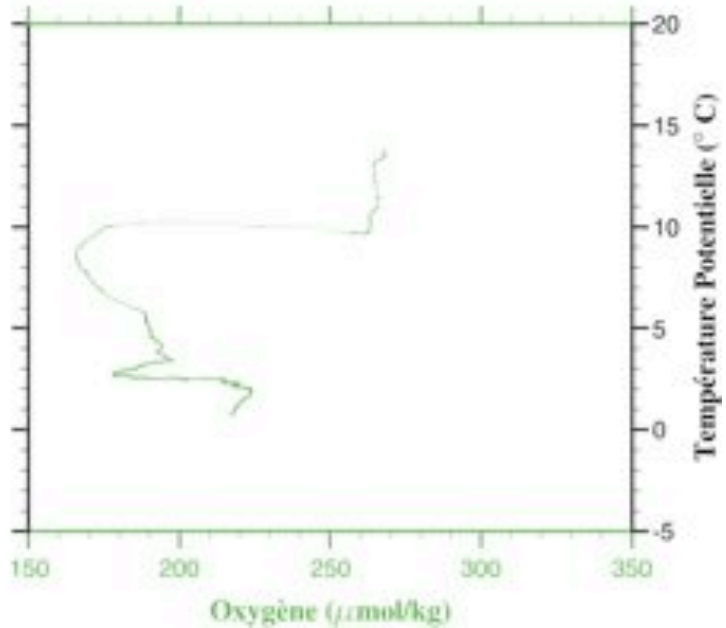
Station	: 39	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 26-02-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 4643	Organisme	: IFREMER
Position	: S 41 36.52 E 9 35.01		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	13.799	34.538	268.0	13.799
10.0	13.802	34.537	268.0	13.800
20.0	13.701	34.521	267.9	13.698
30.0	13.481	34.501	267.9	13.477
40.0	13.361	34.508	266.8	13.355
50.0	13.136	34.531	264.8	13.129
100.0	10.974	34.567	265.9	10.962
150.0	10.151	34.559	263.1	10.133
200.0	9.690	34.562	257.4	9.667
250.0	10.280	34.818	198.1	10.250
300.0	9.555	34.805	171.1	9.521
350.0	8.257	34.698	166.4	8.221
400.0	7.073	34.592	173.1	7.035
450.0	5.855	34.471	188.2	5.817
500.0	5.389	34.452	189.0	5.348
550.0	5.059	34.437	189.7	5.015
600.0	4.654	34.424	190.4	4.607
650.0	4.286	34.399	193.8	4.237
700.0	3.981	34.398	193.5	3.930
750.0	3.654	34.386	195.2	3.601
800.0	3.423	34.392	194.8	3.367
850.0	3.347	34.418	189.7	3.289
900.0	3.243	34.432	187.2	3.181
950.0	3.125	34.444	185.8	3.060
1000.0	3.071	34.454	185.0	3.003
1050.0	3.005	34.472	183.0	2.934
1100.0	2.930	34.497	181.0	2.855
1150.0	2.905	34.523	179.0	2.826
1200.0	2.863	34.537	178.2	2.781
1250.0	2.798	34.563	178.4	2.712
1300.0	2.813	34.589	177.9	2.723
1350.0	2.776	34.611	178.7	2.682
1400.0	2.748	34.635	180.1	2.651
1450.0	2.753	34.661	182.2	2.652
1500.0	2.732	34.675	183.8	2.627
1550.0	2.692	34.691	185.6	2.583
1600.0	2.675	34.706	187.7	2.562
1650.0	2.671	34.717	189.6	2.554
1700.0	2.660	34.729	192.0	2.539
1750.0	2.673	34.744	194.5	2.548
1800.0	2.685	34.764	198.0	2.555
1850.0	2.653	34.769	200.2	2.519
1900.0	2.632	34.778	202.1	2.494
1950.0	2.674	34.797	206.2	2.531
2000.0	2.687	34.809	210.3	2.540
2050.0	2.675	34.817	213.4	2.524
2100.0	2.626	34.817	214.0	2.471
2150.0	2.598	34.820	215.0	2.439
2200.0	2.529	34.816	214.6	2.366
2250.0	2.499	34.819	215.7	2.332
2300.0	2.474	34.822	216.8	2.303
2350.0	2.479	34.829	219.4	2.304
2400.0	2.450	34.830	220.0	2.270
2450.0	2.370	34.819	218.4	2.187
2500.0	2.344	34.820	217.9	2.156
2550.0	2.320	34.821	218.6	2.128
2600.0	2.313	34.825	220.0	2.117
2650.0	2.295	34.827	221.2	2.094
2700.0	2.280	34.828	221.8	2.075
2750.0	2.268	34.831	222.6	2.058
2800.0	2.256	34.831	223.1	2.042
2850.0	2.231	34.830	223.1	2.013
2900.0	2.214	34.831	223.6	1.991
2950.0	2.189	34.830	223.8	1.961
3000.0	2.146	34.828	223.9	1.915
3050.0	2.110	34.826	223.7	1.874
3100.0	2.075	34.823	223.5	1.835
3150.0	2.045	34.822	223.5	1.800
3200.0	1.996	34.818	223.3	1.748
3250.0	1.950	34.815	223.1	1.698
3300.0	1.898	34.811	222.6	1.642
3350.0	1.859	34.807	222.2	1.599
3400.0	1.788	34.801	221.6	1.524
3450.0	1.718	34.794	220.9	1.451
3500.0	1.649	34.788	220.4	1.379
3550.0	1.577	34.782	220.0	1.304
3600.0	1.536	34.778	219.6	1.258
3650.0	1.475	34.772	219.4	1.194
3700.0	1.432	34.769	218.9	1.147
3750.0	1.372	34.763	218.7	1.082
3800.0	1.311	34.758	218.5	1.019
3850.0	1.287	34.756	218.2	0.990
3900.0	1.232	34.751	218.1	0.931
3950.0	1.195	34.748	217.9	0.890
4000.0	1.161	34.744	217.8	0.851
4050.0	1.148	34.743	217.6	0.834
4100.0	1.120	34.740	217.5	0.801
4150.0	1.114	34.739	217.6	0.789
4200.0	1.105	34.738	217.5	0.776
4250.0	1.098	34.737	217.4	0.763
4300.0	1.093	34.736	217.4	0.752
4350.0	1.095	34.736	217.4	0.749
4400.0	1.097	34.736	217.4	0.745
4450.0	1.094	34.735	217.4	0.737
4500.0	1.093	34.734	217.5	0.730
4550.0	1.096	34.734	217.5	0.728
4600.0	1.097	34.734	217.6	0.723
4650.0	1.098	34.733	217.4	0.718
4696.0	1.101	34.733	217.3	0.715

STATION 39


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
15
20
Température Potentielle (° C)

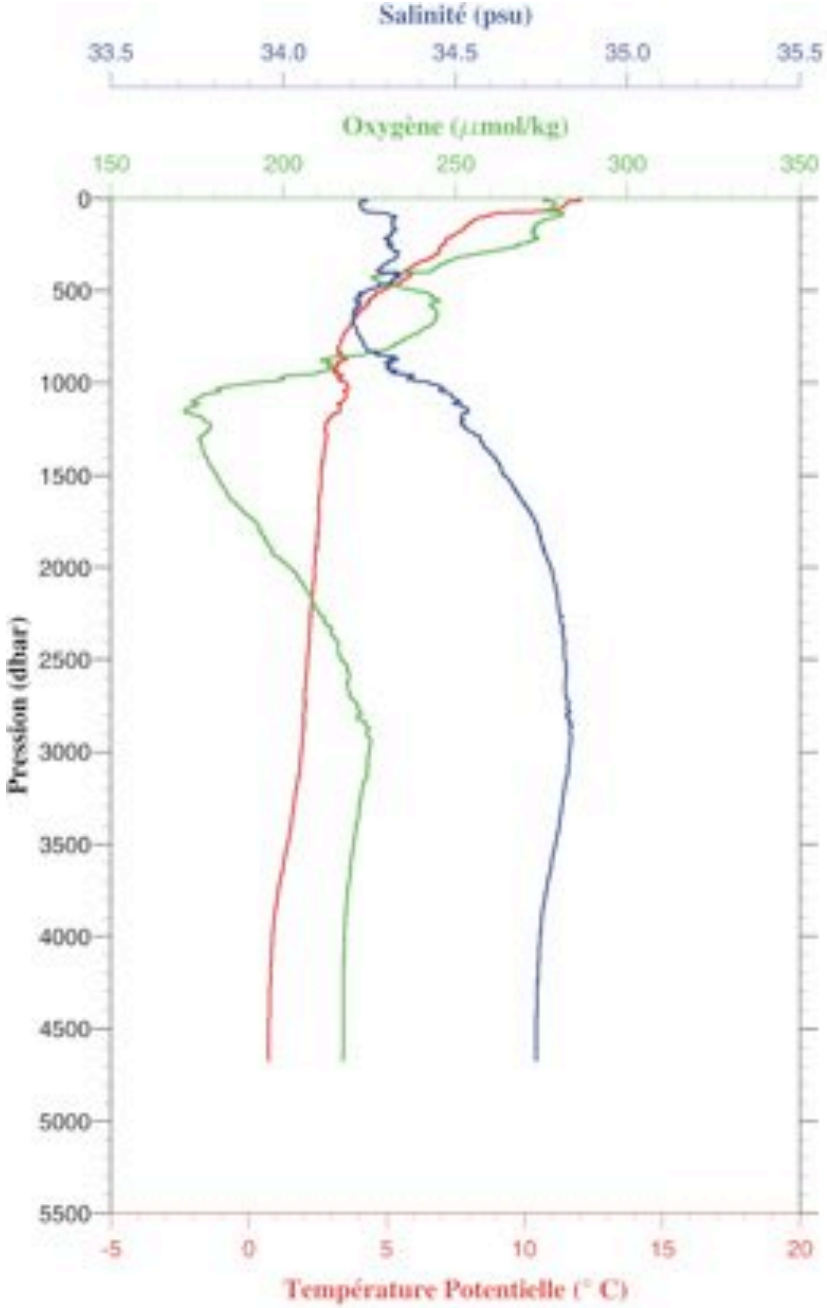

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Salinité (psu)

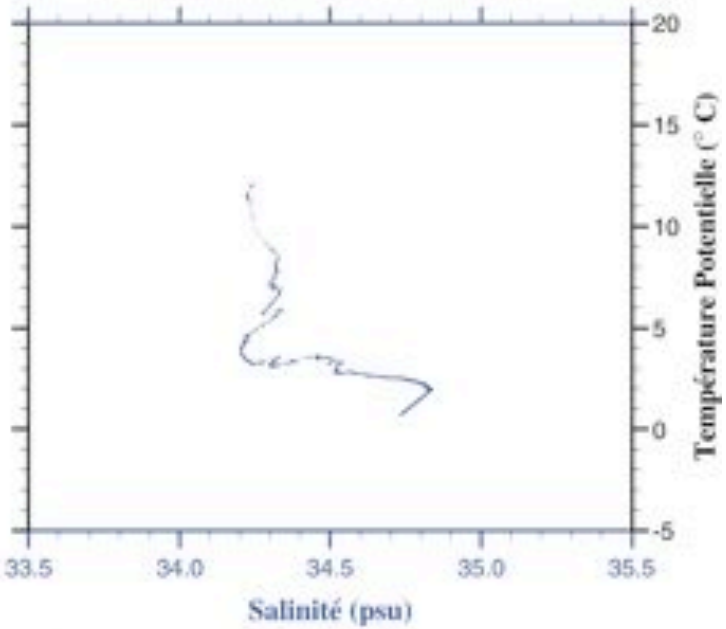

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

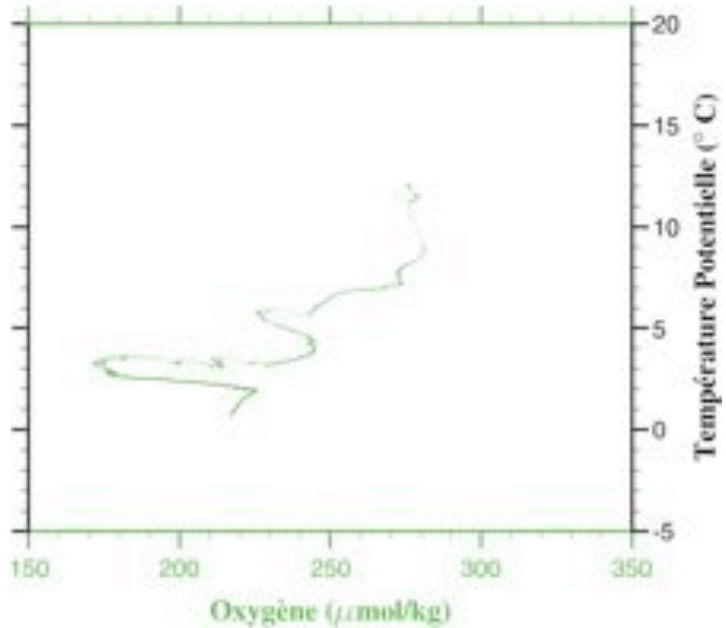
Station : 40	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 26-02-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 4628	Organisme : IFREMER		
Position : S 42 2.00			
E 9 16.00			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	11.985	34.237	276.5	11.985
10.0	12.063	34.241	275.6	12.062
20.0	11.599	34.223	278.2	11.597
30.0	11.532	34.224	279.2	11.529
40.0	11.470	34.224	279.0	11.465
50.0	11.346	34.228	278.2	11.339
100.0	8.466	34.327	279.7	8.456
150.0	7.910	34.321	273.0	7.895
200.0	7.457	34.315	272.7	7.438
250.0	7.105	34.315	267.9	7.082
300.0	6.861	34.332	256.3	6.834
350.0	6.187	34.301	247.0	6.156
400.0	5.770	34.296	239.8	5.737
450.0	5.577	34.314	227.7	5.539
500.0	4.923	34.250	238.5	4.884
550.0	4.380	34.210	245.1	4.339
600.0	4.151	34.208	243.9	4.107
650.0	3.894	34.203	244.5	3.847
700.0	3.684	34.211	241.4	3.634
750.0	3.457	34.223	236.8	3.405
800.0	3.332	34.236	232.1	3.278
850.0	3.329	34.275	223.1	3.270
900.0	3.328	34.313	213.1	3.265
950.0	3.361	34.353	208.7	3.294
1000.0	3.605	34.426	191.4	3.532
1050.0	3.579	34.472	180.9	3.503
1100.0	3.492	34.513	173.7	3.413
1150.0	3.372	34.537	171.4	3.290
1200.0	2.994	34.523	177.0	2.911
1250.0	2.861	34.532	178.6	2.775
1300.0	2.926	34.571	175.5	2.836
1350.0	2.856	34.584	176.5	2.762
1400.0	2.808	34.614	177.6	2.710
1450.0	2.762	34.630	178.9	2.661
1500.0	2.717	34.639	180.7	2.612
1550.0	2.732	34.664	182.2	2.623
1600.0	2.690	34.679	183.7	2.578
1650.0	2.661	34.697	186.2	2.545
1700.0	2.660	34.716	188.6	2.540
1750.0	2.664	34.732	191.7	2.539
1800.0	2.627	34.738	193.1	2.498
1850.0	2.604	34.746	194.8	2.471
1900.0	2.606	34.757	196.7	2.469
1950.0	2.551	34.766	198.9	2.410
2000.0	2.523	34.776	201.7	2.378
2050.0	2.515	34.783	204.2	2.366
2100.0	2.499	34.790	206.1	2.346
2150.0	2.475	34.795	207.8	2.318
2200.0	2.441	34.798	209.0	2.279
2250.0	2.413	34.802	210.5	2.247
2300.0	2.397	34.806	212.1	2.227
2350.0	2.383	34.809	213.8	2.209
2400.0	2.390	34.818	215.8	2.211
2450.0	2.347	34.815	215.9	2.164
2500.0	2.323	34.818	217.2	2.136
2550.0	2.304	34.821	218.7	2.112
2600.0	2.279	34.821	219.1	2.084
2650.0	2.247	34.819	218.9	2.047
2700.0	2.237	34.821	219.5	2.033
2750.0	2.233	34.825	221.8	2.024
2800.0	2.196	34.822	222.3	1.983
2850.0	2.211	34.831	223.8	1.992
2900.0	2.188	34.832	224.3	1.965
2950.0	2.181	34.835	225.4	1.953
3000.0	2.140	34.831	224.9	1.908
3050.0	2.115	34.829	224.6	1.879
3100.0	2.076	34.826	224.3	1.836
3150.0	2.022	34.820	223.8	1.779
3200.0	1.979	34.816	223.0	1.731
3250.0	1.923	34.812	222.5	1.671
3300.0	1.886	34.809	222.1	1.630
3350.0	1.842	34.805	221.9	1.582
3400.0	1.805	34.801	221.3	1.541
3450.0	1.744	34.796	220.9	1.476
3500.0	1.690	34.791	220.5	1.419
3550.0	1.610	34.784	220.0	1.335
3600.0	1.546	34.779	219.7	1.268
3650.0	1.501	34.775	219.6	1.219
3700.0	1.428	34.769	219.1	1.143
3750.0	1.377	34.764	218.7	1.088
3800.0	1.317	34.759	218.5	1.024
3850.0	1.274	34.755	218.3	0.977
3900.0	1.229	34.751	218.1	0.928
3950.0	1.195	34.748	217.9	0.890
4000.0	1.182	34.746	217.8	0.871
4050.0	1.164	34.744	217.7	0.849
4100.0	1.144	34.742	217.6	0.824
4150.0	1.138	34.741	217.6	0.813
4200.0	1.129	34.740	217.5	0.798
4250.0	1.119	34.739	217.5	0.784
4300.0	1.111	34.737	217.5	0.770
4350.0	1.108	34.737	217.4	0.762
4400.0	1.105	34.736	217.4	0.753
4450.0	1.099	34.735	217.4	0.742
4500.0	1.096	34.735	217.5	0.733
4550.0	1.097	34.734	217.4	0.728
4600.0	1.100	34.734	217.4	0.726
4650.0	1.100	34.734	217.4	0.720
4668.0	1.101	34.733	217.2	0.719

STATION 40


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
15
20
Température Potentielle (° C)

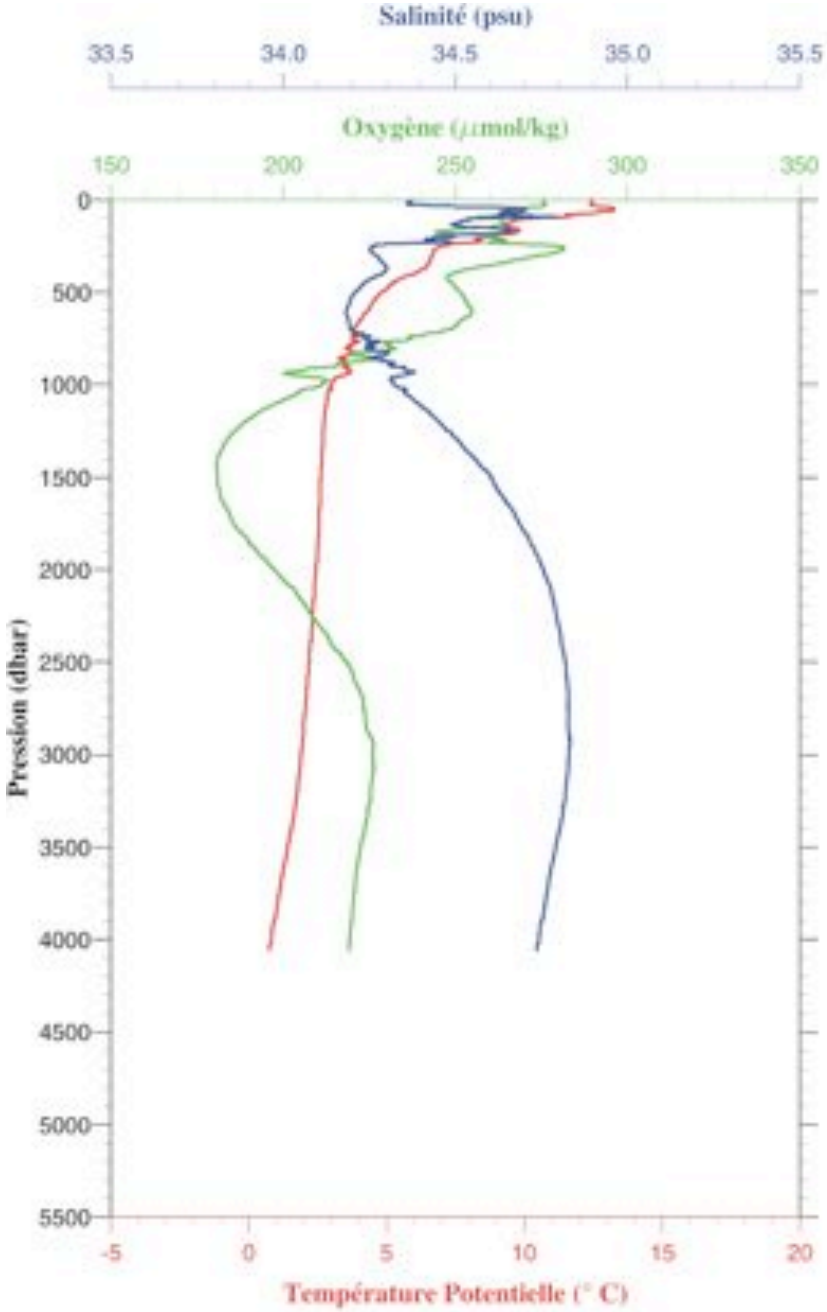

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Salinité (psu)

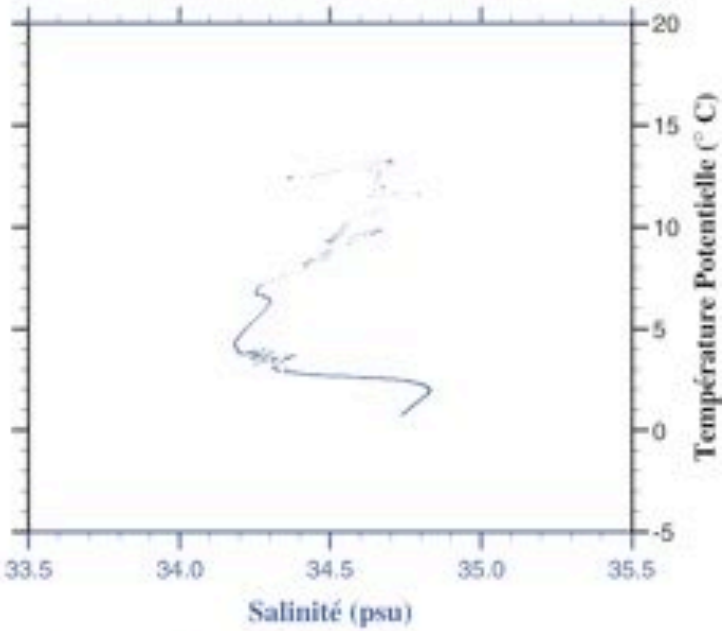

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

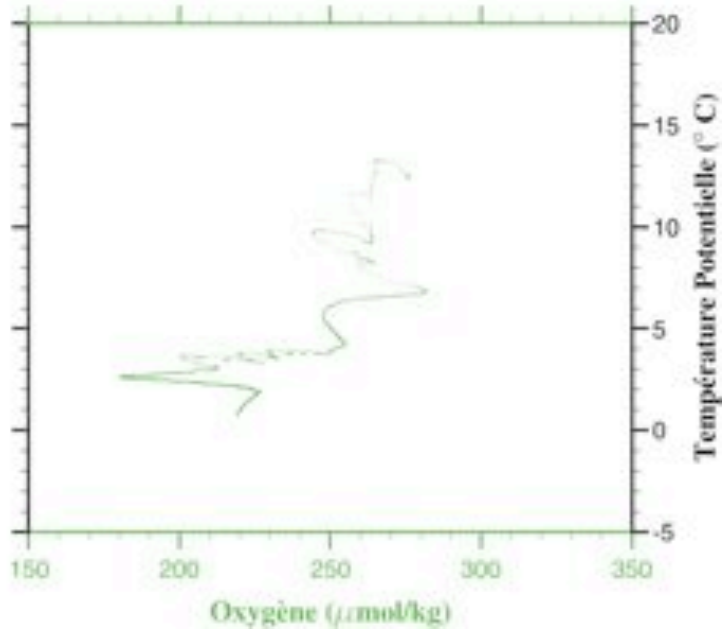
Station : 41	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 26-02-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 4070	Organisme : IFREMER		
Position : S 42 28.17			
E 8 55.69			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	12.466	34.373	275.5	12.466
10.0	12.443	34.367	275.6	12.442
20.0	12.419	34.361	276.0	12.416
30.0	12.499	34.437	276.1	12.495
40.0	13.048	34.613	271.7	13.043
50.0	13.257	34.696	266.1	13.250
100.0	10.095	34.544	261.9	10.084
150.0	9.611	34.590	256.8	9.594
200.0	8.694	34.489	259.0	8.673
250.0	7.009	34.260	280.1	6.986
300.0	6.673	34.271	274.4	6.646
350.0	6.529	34.295	261.2	6.498
400.0	6.057	34.288	248.9	6.022
450.0	5.294	34.237	248.9	5.258
500.0	4.861	34.208	251.6	4.822
550.0	4.557	34.193	253.1	4.516
600.0	4.372	34.183	254.8	4.327
650.0	4.095	34.190	251.8	4.048
700.0	3.850	34.201	248.4	3.799
750.0	3.839	34.241	237.0	3.784
800.0	3.650	34.249	231.3	3.593
850.0	3.525	34.271	224.0	3.465
900.0	3.476	34.311	215.5	3.413
950.0	3.459	34.343	204.2	3.391
1000.0	3.040	34.322	211.2	2.972
1050.0	2.947	34.359	203.9	2.876
1100.0	2.902	34.391	198.0	2.827
1150.0	2.846	34.426	192.7	2.768
1200.0	2.805	34.452	189.0	2.724
1250.0	2.792	34.478	186.1	2.707
1300.0	2.776	34.509	183.5	2.687
1350.0	2.767	34.528	182.2	2.674
1400.0	2.753	34.557	181.0	2.656
1450.0	2.737	34.578	180.7	2.636
1500.0	2.717	34.603	180.8	2.613
1550.0	2.708	34.619	181.1	2.600
1600.0	2.700	34.634	181.7	2.587
1650.0	2.693	34.657	183.0	2.576
1700.0	2.683	34.671	184.5	2.562
1750.0	2.674	34.685	185.6	2.549
1800.0	2.668	34.704	187.9	2.538
1850.0	2.649	34.716	190.0	2.515
1900.0	2.629	34.731	192.4	2.491
1950.0	2.615	34.744	195.1	2.473
2000.0	2.593	34.755	197.5	2.448
2050.0	2.560	34.764	199.7	2.410
2100.0	2.542	34.776	203.0	2.388
2150.0	2.521	34.783	204.9	2.363
2200.0	2.499	34.789	206.7	2.336
2250.0	2.474	34.793	208.5	2.308
2300.0	2.470	34.799	210.5	2.299
2350.0	2.447	34.805	212.7	2.272
2400.0	2.432	34.807	213.8	2.252
2450.0	2.390	34.815	216.3	2.206
2500.0	2.374	34.819	218.5	2.186
2550.0	2.350	34.822	219.9	2.158
2600.0	2.330	34.824	220.9	2.133
2650.0	2.309	34.826	222.2	2.109
2700.0	2.285	34.828	223.1	2.080
2750.0	2.255	34.827	223.4	2.045
2800.0	2.235	34.828	223.9	2.021
2850.0	2.203	34.827	224.2	1.985
2900.0	2.199	34.832	225.4	1.976
2950.0	2.167	34.832	226.3	1.940
3000.0	2.130	34.829	226.1	1.899
3050.0	2.111	34.828	226.1	1.875
3100.0	2.076	34.825	226.2	1.835
3150.0	2.039	34.822	225.6	1.795
3200.0	2.007	34.820	225.4	1.759
3250.0	1.968	34.817	225.4	1.715
3300.0	1.924	34.813	224.5	1.668
3350.0	1.870	34.808	224.3	1.609
3400.0	1.816	34.803	223.7	1.552
3450.0	1.742	34.796	223.0	1.475
3500.0	1.681	34.791	222.5	1.410
3550.0	1.628	34.786	222.0	1.353
3600.0	1.565	34.780	221.6	1.287
3650.0	1.502	34.774	221.2	1.219
3700.0	1.460	34.771	220.9	1.174
3750.0	1.395	34.765	220.6	1.105
3800.0	1.351	34.761	220.4	1.057
3850.0	1.303	34.757	220.1	1.005
3900.0	1.223	34.750	219.9	0.922
3950.0	1.171	34.746	219.6	0.866
4000.0	1.137	34.742	219.4	0.828
4050.0	1.089	34.738	219.3	0.776
4058.0	1.087	34.738	219.1	0.773

STATION 41


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
15
20
Température Potentielle (° C)

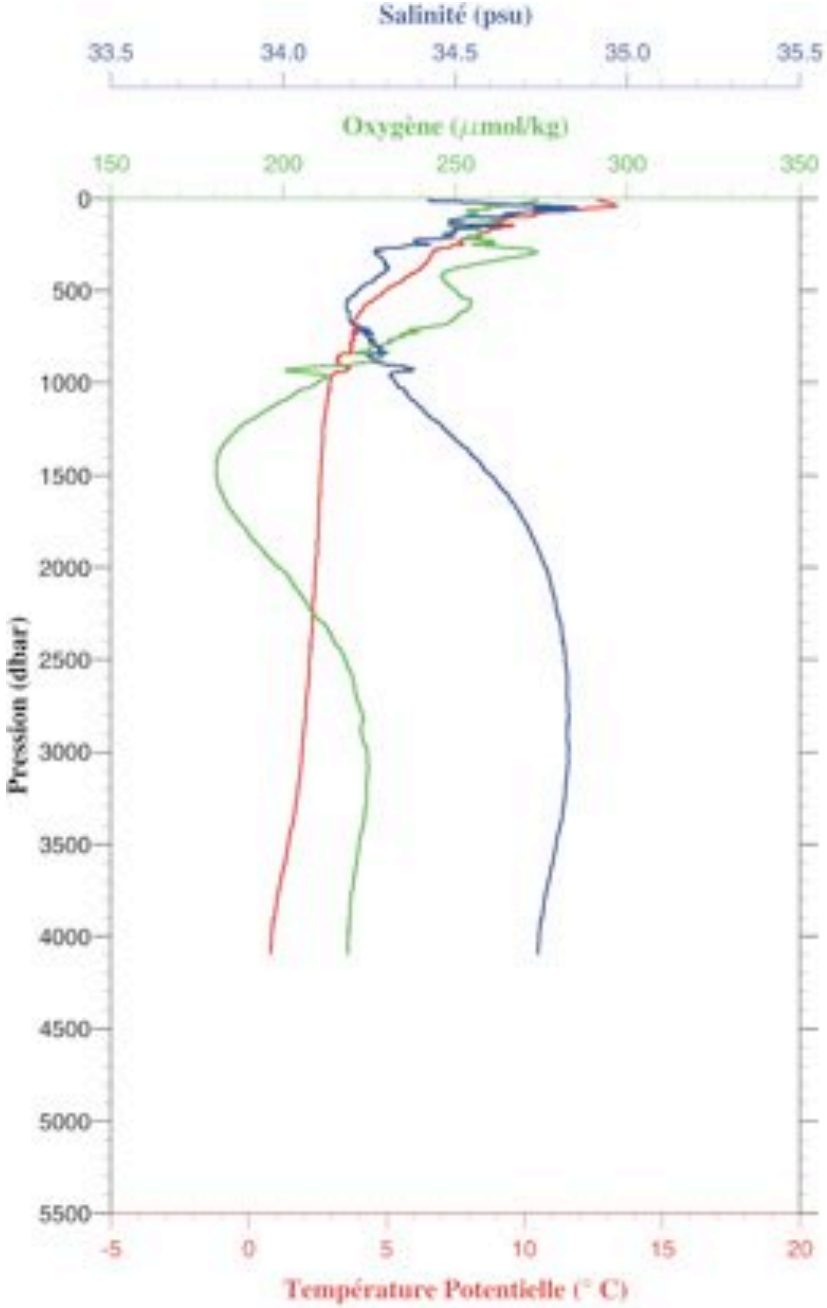

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Salinité (psu)

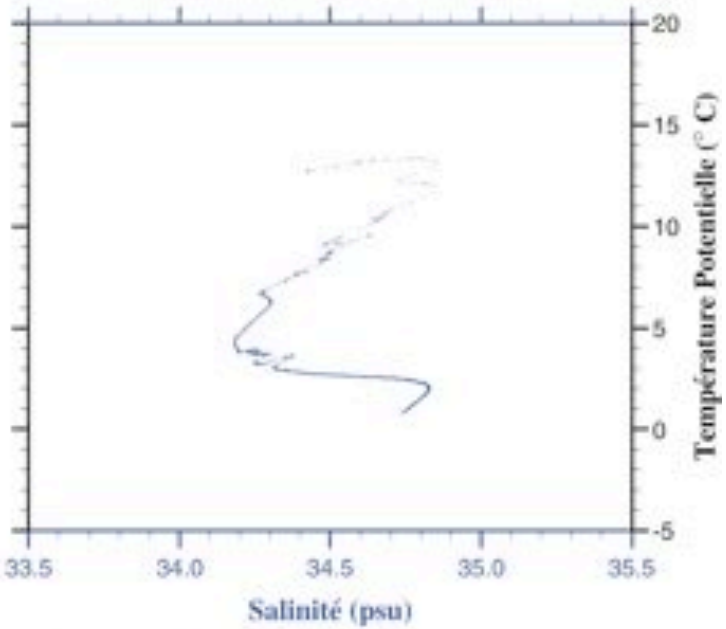

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

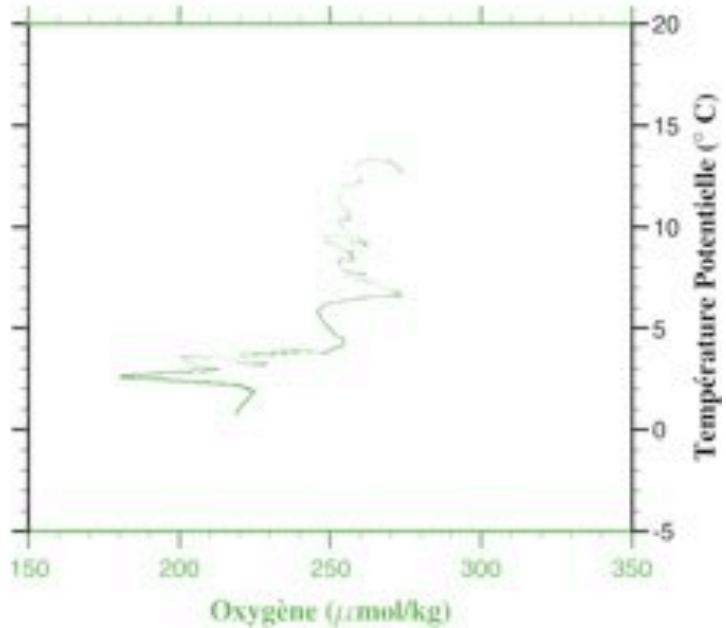
Station : 42	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 27-02-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 4070	Organisme : IFREMER		
Position : S 42 28.20			
E 8 55.84			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	12.723	34.422	273.7	12.723
10.0	12.731	34.427	273.5	12.730
20.0	12.954	34.521	272.3	12.951
30.0	13.227	34.621	269.7	13.222
40.0	13.345	34.773	264.1	13.339
50.0	12.894	34.825	258.9	12.887
100.0	10.071	34.625	253.8	10.059
150.0	9.568	34.629	248.5	9.551
200.0	8.372	34.471	256.7	8.351
250.0	7.805	34.421	254.8	7.780
300.0	6.668	34.270	272.5	6.641
350.0	6.480	34.298	257.6	6.449
400.0	6.058	34.293	246.9	6.023
450.0	5.615	34.261	246.6	5.577
500.0	5.014	34.218	250.1	4.975
550.0	4.552	34.187	254.3	4.510
600.0	4.187	34.184	253.7	4.143
650.0	3.938	34.192	249.8	3.892
700.0	3.947	34.228	242.1	3.896
750.0	3.837	34.250	234.6	3.783
800.0	3.798	34.274	227.5	3.741
850.0	3.353	34.246	228.3	3.294
900.0	3.389	34.300	219.9	3.326
950.0	3.140	34.313	209.6	3.075
1000.0	3.012	34.328	209.8	2.945
1050.0	2.966	34.355	203.8	2.895
1100.0	2.919	34.383	199.5	2.844
1150.0	2.875	34.407	195.0	2.797
1200.0	2.824	34.438	190.8	2.742
1250.0	2.788	34.468	186.9	2.703
1300.0	2.786	34.496	184.2	2.697
1350.0	2.766	34.525	182.2	2.674
1400.0	2.750	34.552	181.0	2.653
1450.0	2.730	34.576	180.5	2.630
1500.0	2.714	34.603	180.6	2.609
1550.0	2.702	34.624	181.1	2.593
1600.0	2.687	34.650	182.3	2.574
1650.0	2.679	34.667	183.4	2.562
1700.0	2.669	34.685	185.2	2.548
1750.0	2.661	34.699	187.1	2.536
1800.0	2.645	34.716	189.4	2.516
1850.0	2.634	34.726	191.2	2.500
1900.0	2.620	34.740	193.8	2.482
1950.0	2.600	34.750	196.1	2.458
2000.0	2.576	34.762	198.7	2.430
2050.0	2.560	34.771	201.5	2.410
2100.0	2.541	34.778	203.3	2.387
2150.0	2.526	34.785	205.3	2.367
2200.0	2.509	34.790	207.2	2.346
2250.0	2.498	34.796	208.8	2.331
2300.0	2.478	34.805	211.6	2.307
2350.0	2.468	34.809	213.3	2.292
2400.0	2.437	34.812	214.9	2.257
2450.0	2.425	34.817	216.8	2.241
2500.0	2.403	34.820	218.1	2.215
2550.0	2.387	34.822	219.0	2.194
2600.0	2.370	34.824	220.2	2.173
2650.0	2.343	34.825	220.8	2.141
2700.0	2.313	34.825	221.3	2.107
2750.0	2.285	34.827	222.2	2.075
2800.0	2.279	34.829	223.0	2.064
2850.0	2.253	34.827	222.8	2.034
2900.0	2.210	34.824	222.7	1.987
2950.0	2.194	34.827	223.4	1.967
3000.0	2.171	34.828	224.5	1.939
3050.0	2.148	34.827	224.6	1.912
3100.0	2.121	34.825	224.6	1.880
3150.0	2.073	34.822	224.4	1.828
3200.0	2.042	34.820	224.2	1.793
3250.0	2.001	34.817	224.3	1.748
3300.0	1.952	34.813	223.9	1.695
3350.0	1.907	34.809	223.5	1.645
3400.0	1.844	34.804	223.2	1.579
3450.0	1.762	34.797	222.4	1.494
3500.0	1.699	34.792	222.0	1.427
3550.0	1.653	34.788	221.6	1.377
3600.0	1.594	34.782	221.3	1.314
3650.0	1.516	34.776	220.9	1.233
3700.0	1.451	34.770	220.4	1.165
3750.0	1.382	34.764	220.0	1.092
3800.0	1.309	34.758	219.7	1.016
3850.0	1.279	34.755	219.4	0.981
3900.0	1.233	34.751	219.3	0.932
3950.0	1.175	34.746	219.0	0.870
4000.0	1.147	34.743	218.9	0.838
4050.0	1.127	34.741	218.7	0.812
4094.0	1.128	34.741	218.7	0.809

STATION 42


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
15
20
Température Potentielle (° C)

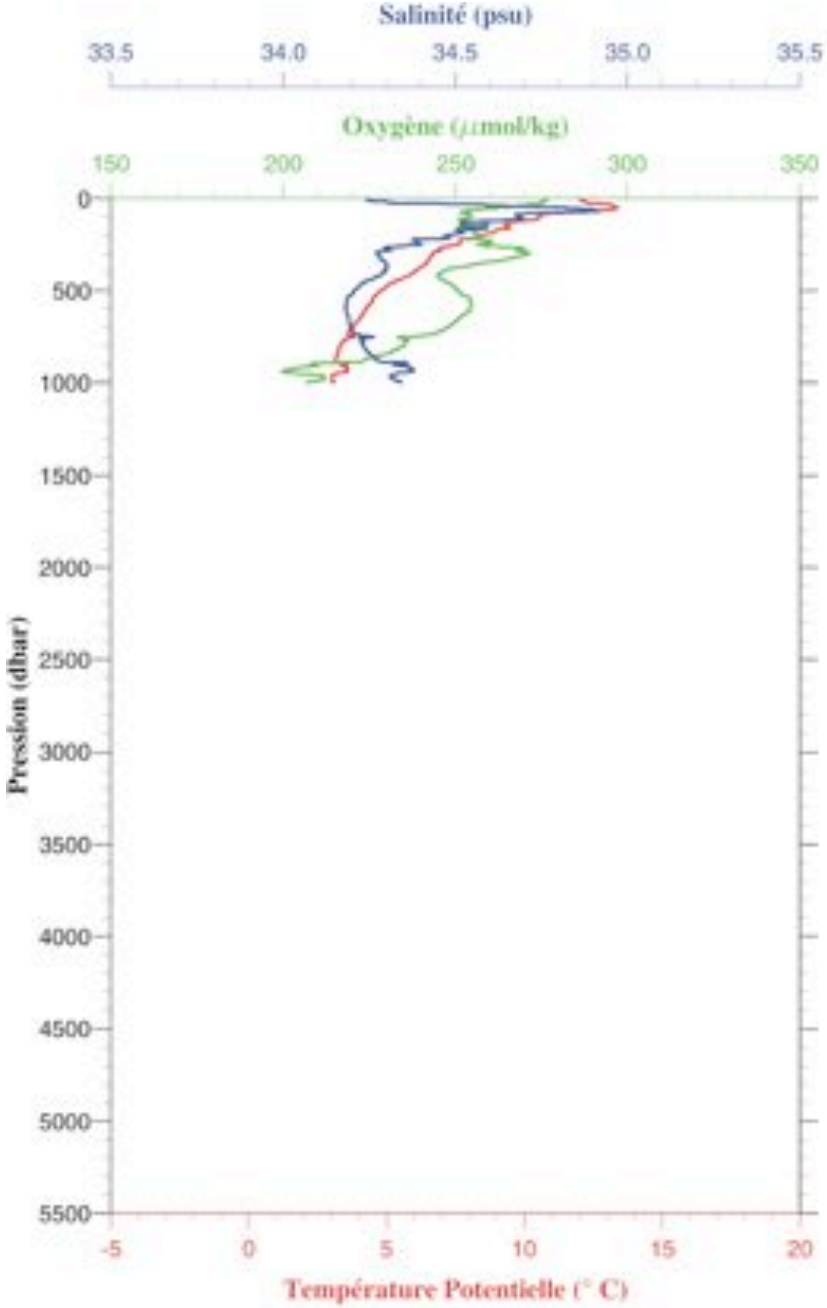

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Salinité (psu)

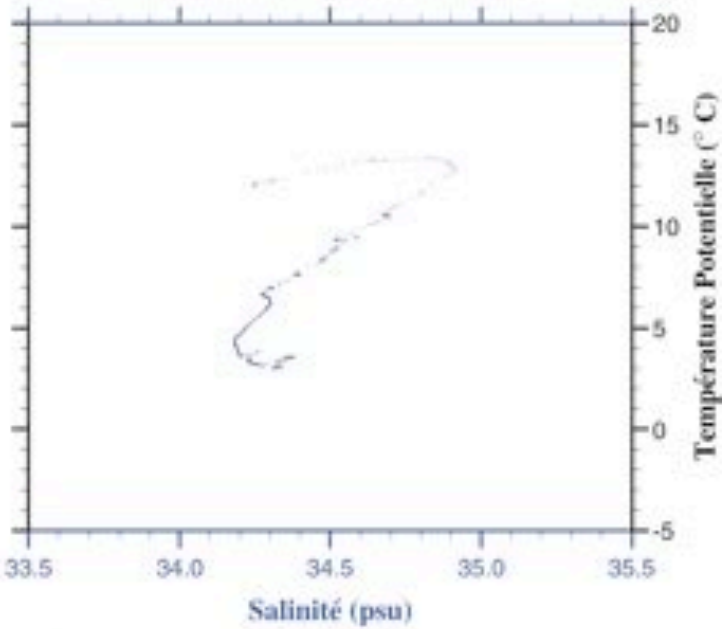

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

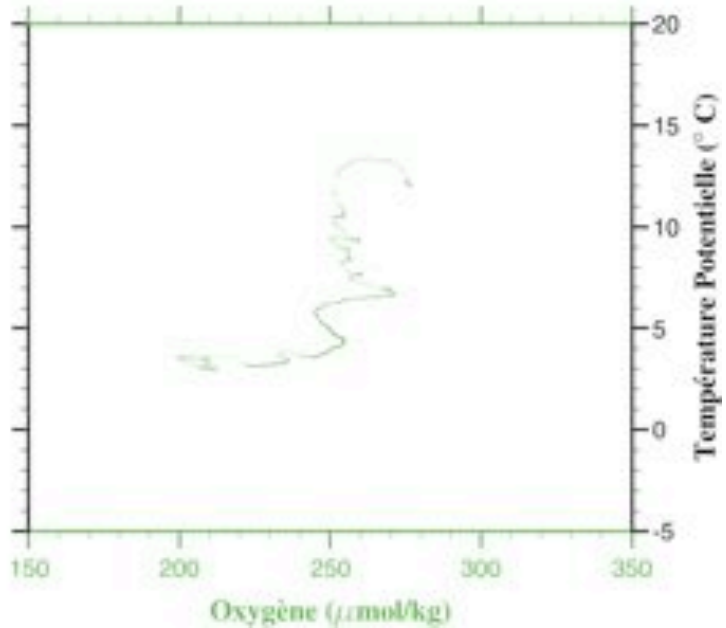
Station	: 43	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 27-02-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 4070	Organisme	: IFREMER
Position	: S 42 28.30 E 8 56.01		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	12.053	34.246	276.5	12.053
10.0	12.052	34.247	275.9	12.050
20.0	12.251	34.307	275.2	12.249
30.0	12.821	34.483	273.8	12.817
40.0	13.262	34.647	268.5	13.256
50.0	13.396	34.820	262.8	13.389
100.0	10.570	34.685	253.8	10.558
150.0	9.384	34.547	257.0	9.368
200.0	8.488	34.478	256.4	8.468
250.0	7.631	34.401	256.7	7.607
300.0	6.718	34.274	271.1	6.691
350.0	6.493	34.300	257.8	6.461
400.0	6.029	34.292	245.9	5.994
450.0	5.360	34.241	247.1	5.323
500.0	4.834	34.207	250.5	4.795
550.0	4.530	34.186	254.3	4.488
600.0	4.274	34.181	254.3	4.230
650.0	4.077	34.190	251.0	4.030
700.0	3.803	34.195	247.8	3.753
750.0	3.882	34.257	235.8	3.828
800.0	3.363	34.234	234.5	3.308
850.0	3.267	34.256	228.5	3.209
900.0	3.458	34.328	208.2	3.394
950.0	3.184	34.320	205.8	3.119
999.0	3.118	34.341	206.8	3.050

STATION 43


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
15
20
Température Potentielle (° C)

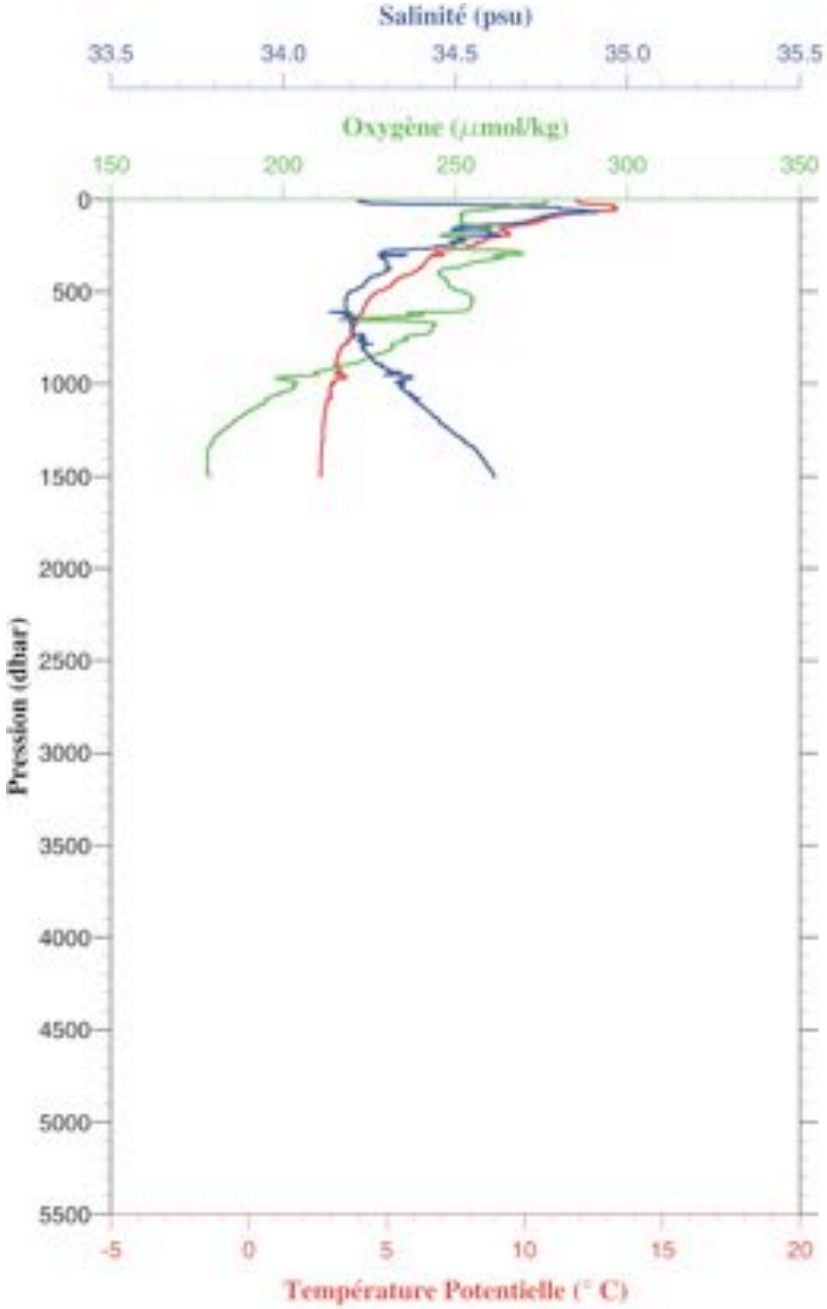

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Salinité (psu)

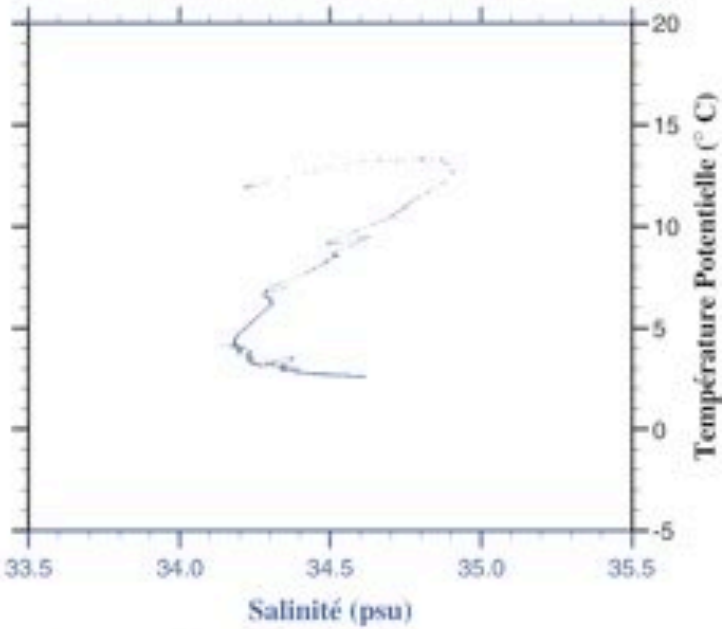

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

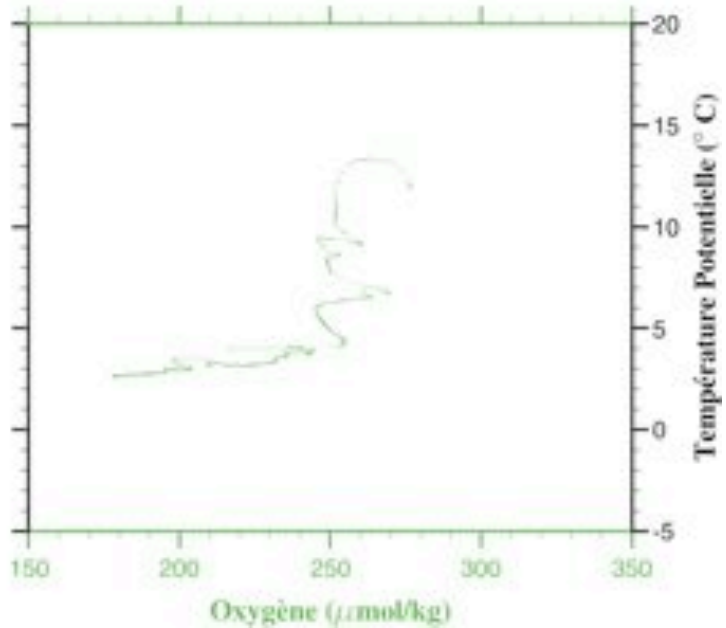
Station	: 44	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 27-02-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 3846	Organisme	: IFREMER
Position	: S 42 28.12 E 8 55.92		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	11.914	34.217	276.5	11.914
10.0	11.967	34.231	276.4	11.966
20.0	12.030	34.246	276.2	12.028
30.0	13.065	34.556	271.6	13.061
40.0	13.230	34.722	265.7	13.224
50.0	13.321	34.802	261.5	13.315
100.0	10.912	34.744	251.7	10.900
150.0	9.302	34.507	258.5	9.285
200.0	9.204	34.584	246.8	9.182
250.0	8.153	34.471	249.1	8.127
300.0	7.014	34.340	266.0	6.986
350.0	6.417	34.302	253.9	6.385
400.0	5.961	34.287	245.1	5.927
450.0	5.299	34.238	247.7	5.262
500.0	4.714	34.193	252.3	4.675
550.0	4.368	34.182	254.7	4.327
600.0	4.199	34.183	253.6	4.155
650.0	4.049	34.204	216.7	4.002
700.0	3.851	34.197	243.4	3.801
750.0	3.796	34.237	235.0	3.742
800.0	3.430	34.228	231.8	3.375
850.0	3.287	34.251	226.0	3.229
900.0	3.227	34.288	217.1	3.165
950.0	3.227	34.304	210.0	3.161
1000.0	3.082	34.335	203.8	3.014
1050.0	3.027	34.359	199.2	2.955
1100.0	2.910	34.390	195.1	2.836
1150.0	2.851	34.423	189.8	2.773
1200.0	2.802	34.454	185.9	2.721
1250.0	2.792	34.484	182.6	2.707
1300.0	2.769	34.520	179.8	2.680
1350.0	2.751	34.555	178.2	2.658
1400.0	2.730	34.578	177.9	2.633
1450.0	2.716	34.596	178.1	2.615
1500.0	2.707	34.612	178.4	2.602
1503.0	2.707	34.613	178.5	2.602

STATION 44


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
15
20
Température Potentielle (° C)

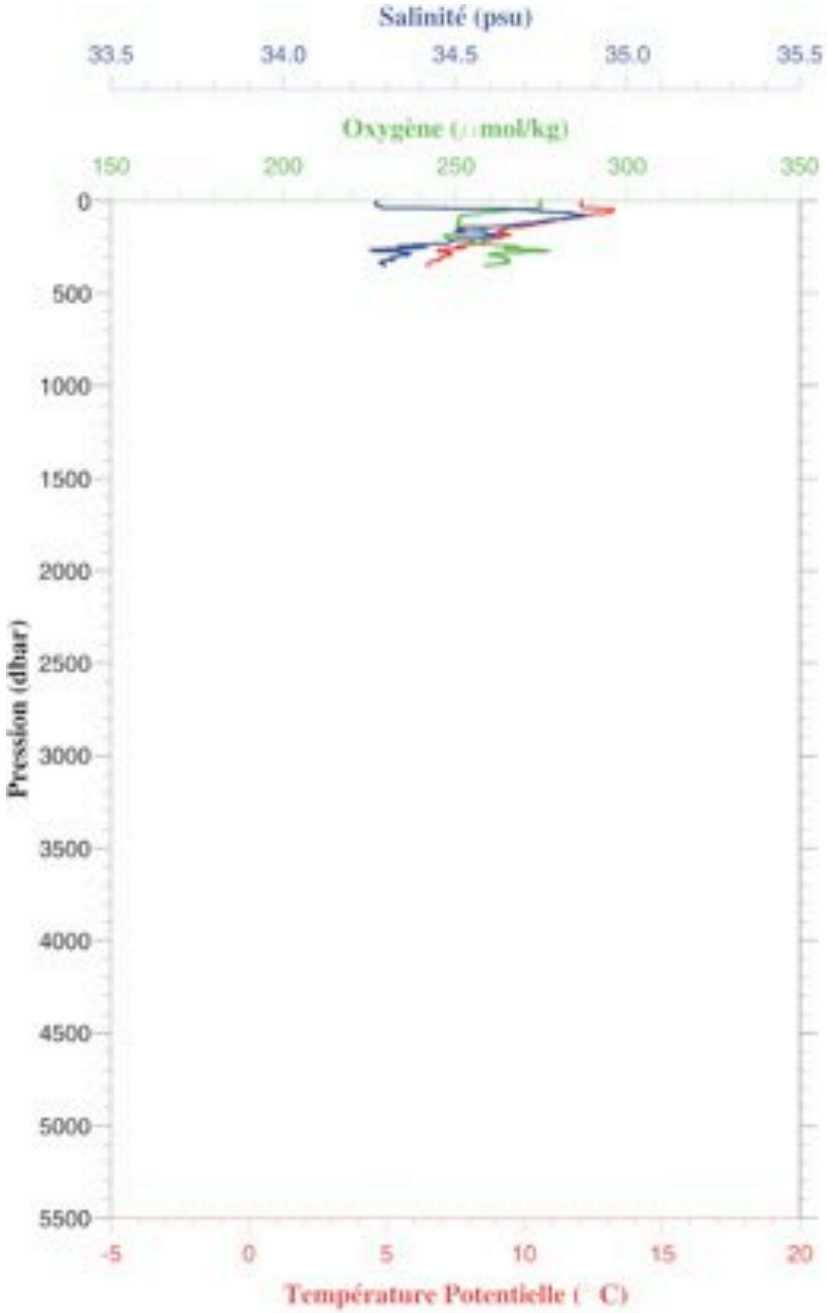

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Salinité (psu)

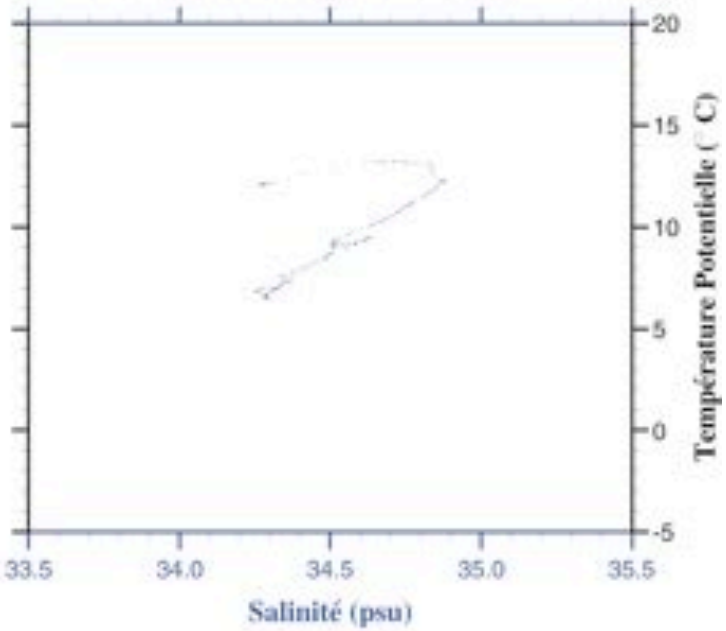

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

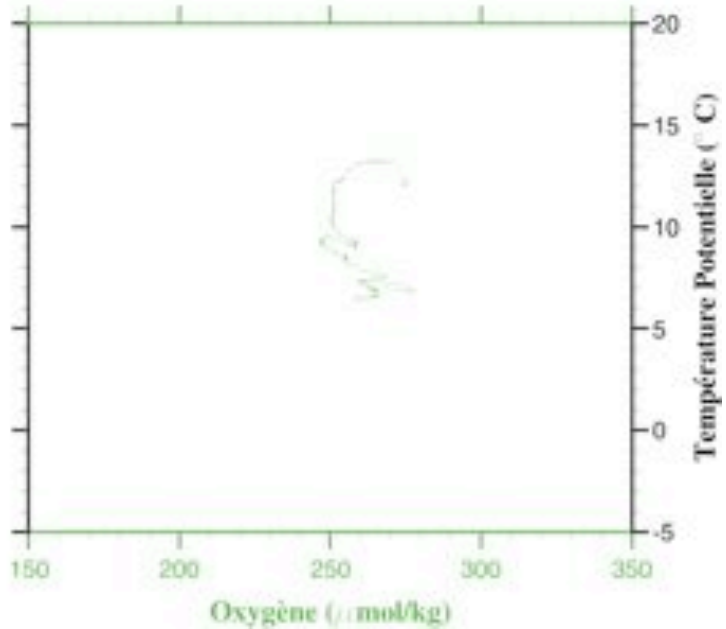
Station	: 45	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 28-02-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 4070	Organisme	: IFREMER
Position	: S 42 28.12 E 8 56.03		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	12.100	34.273	275.1	12.100
10.0	12.082	34.270	274.3	12.081
20.0	12.059	34.269	274.6	12.057
30.0	12.089	34.282	274.7	12.085
40.0	12.540	34.406	273.9	12.535
50.0	13.221	34.708	265.9	13.214
100.0	11.436	34.803	250.9	11.423
150.0	9.291	34.510	258.0	9.275
200.0	9.196	34.583	247.1	9.174
250.0	7.563	34.337	268.6	7.539
300.0	7.083	34.327	262.6	7.054
350.0	6.510	34.297	258.6	6.478
351.0	6.519	34.295	258.6	6.487

STATION 45


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
15
20
Température Potentielle (°C)

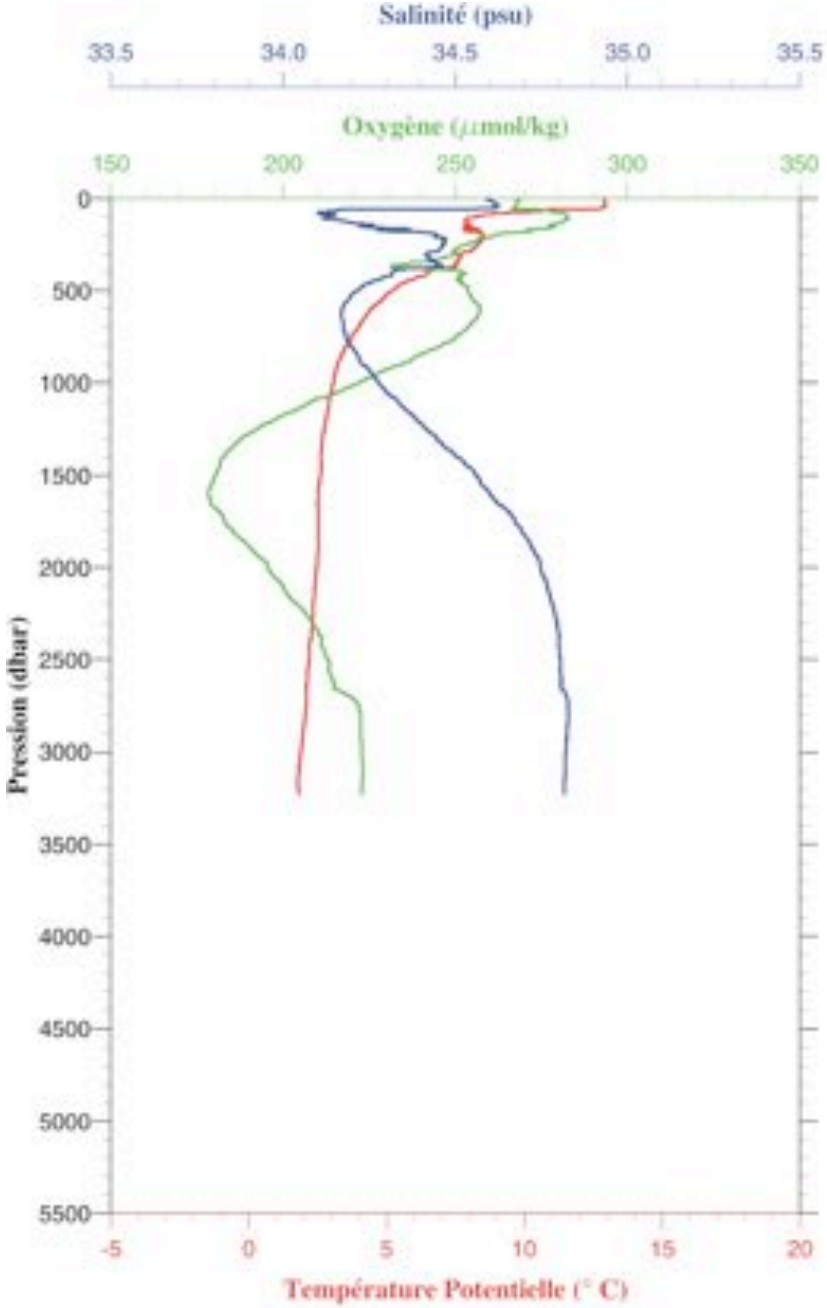

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (°C)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Salinité (psu)

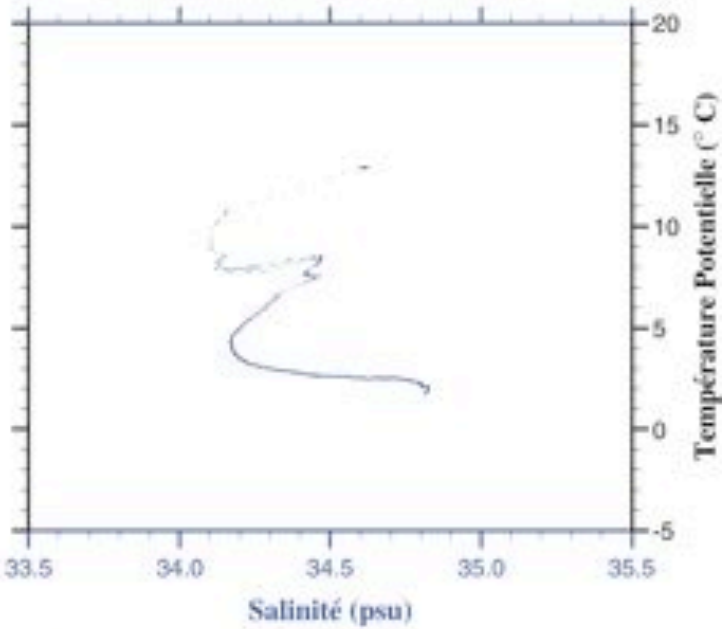

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (°C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

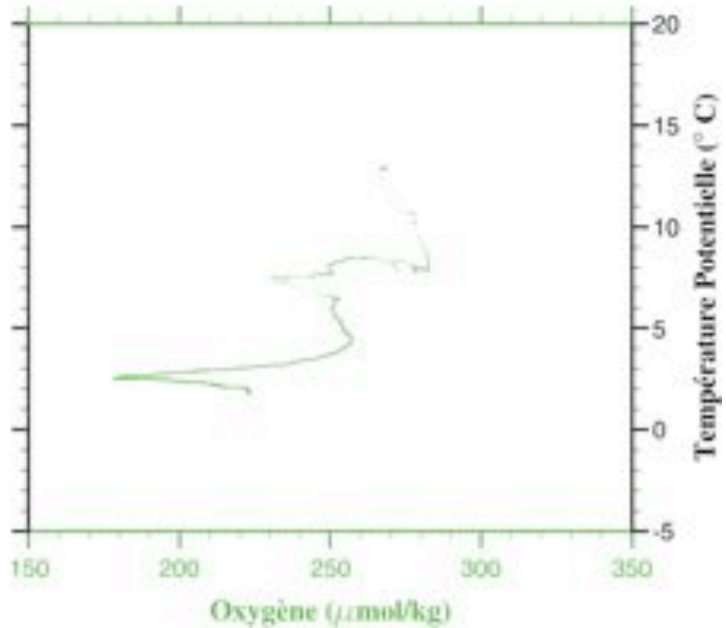
Station : 46	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 28-02-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 3220	Organisme : IFREMER		
Position : S 42 53.61			
E 8 33.90			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	12.887	34.594	268.6	12.887
10.0	12.892	34.596	268.1	12.890
20.0	12.929	34.611	267.9	12.926
30.0	12.940	34.615	267.8	12.935
40.0	12.924	34.621	267.6	12.919
50.0	12.856	34.607	267.3	12.849
100.0	8.218	34.122	282.8	8.208
150.0	7.845	34.228	277.7	7.830
200.0	8.479	34.440	261.2	8.459
250.0	8.343	34.465	253.1	8.317
300.0	7.760	34.418	250.7	7.730
350.0	7.566	34.449	236.4	7.532
400.0	6.524	34.316	252.5	6.488
450.0	5.763	34.258	251.7	5.725
500.0	5.264	34.216	253.5	5.223
550.0	4.879	34.189	255.1	4.836
600.0	4.484	34.172	257.0	4.439
650.0	4.228	34.171	256.1	4.180
700.0	4.025	34.176	253.7	3.974
750.0	3.784	34.182	250.1	3.730
800.0	3.579	34.195	245.7	3.522
850.0	3.440	34.216	239.4	3.381
900.0	3.276	34.231	234.3	3.214
950.0	3.205	34.257	227.2	3.139
1000.0	3.144	34.275	222.0	3.075
1050.0	3.070	34.300	216.0	2.998
1100.0	2.984	34.334	208.3	2.909
1150.0	2.949	34.358	203.4	2.871
1200.0	2.892	34.386	197.6	2.809
1250.0	2.814	34.415	192.4	2.729
1300.0	2.763	34.446	187.8	2.675
1350.0	2.737	34.471	185.1	2.644
1400.0	2.729	34.505	182.9	2.633
1450.0	2.745	34.535	181.5	2.644
1500.0	2.707	34.558	180.4	2.603
1550.0	2.665	34.575	179.3	2.557
1600.0	2.631	34.600	178.3	2.519
1650.0	2.615	34.621	178.9	2.499
1700.0	2.657	34.658	181.8	2.536
1750.0	2.634	34.673	183.0	2.509
1800.0	2.643	34.692	185.4	2.514
1850.0	2.653	34.711	188.1	2.519
1900.0	2.649	34.725	190.8	2.511
1950.0	2.627	34.739	193.6	2.485
2000.0	2.613	34.747	195.6	2.467
2050.0	2.600	34.755	197.2	2.449
2100.0	2.555	34.766	199.9	2.401
2150.0	2.524	34.773	201.5	2.366
2200.0	2.510	34.781	204.0	2.347
2250.0	2.497	34.789	206.6	2.330
2300.0	2.486	34.795	208.7	2.315
2350.0	2.457	34.798	210.2	2.282
2400.0	2.416	34.798	211.0	2.237
2450.0	2.387	34.801	212.0	2.204
2500.0	2.387	34.805	213.0	2.199
2550.0	2.342	34.804	213.3	2.150
2600.0	2.328	34.807	214.4	2.131
2650.0	2.279	34.805	214.6	2.079
2700.0	2.307	34.822	219.4	2.101
2750.0	2.296	34.826	221.9	2.086
2800.0	2.266	34.827	222.5	2.051
2850.0	2.239	34.826	222.6	2.020
2900.0	2.190	34.823	222.5	1.967
2950.0	2.166	34.822	222.7	1.939
3000.0	2.136	34.820	222.7	1.905
3050.0	2.088	34.820	223.1	1.853
3100.0	2.071	34.819	223.2	1.831
3150.0	2.035	34.816	223.1	1.791
3200.0	2.060	34.817	222.9	1.811
3226.0	2.055	34.817	222.8	1.803

STATION 46


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
15
20
Température Potentielle (° C)

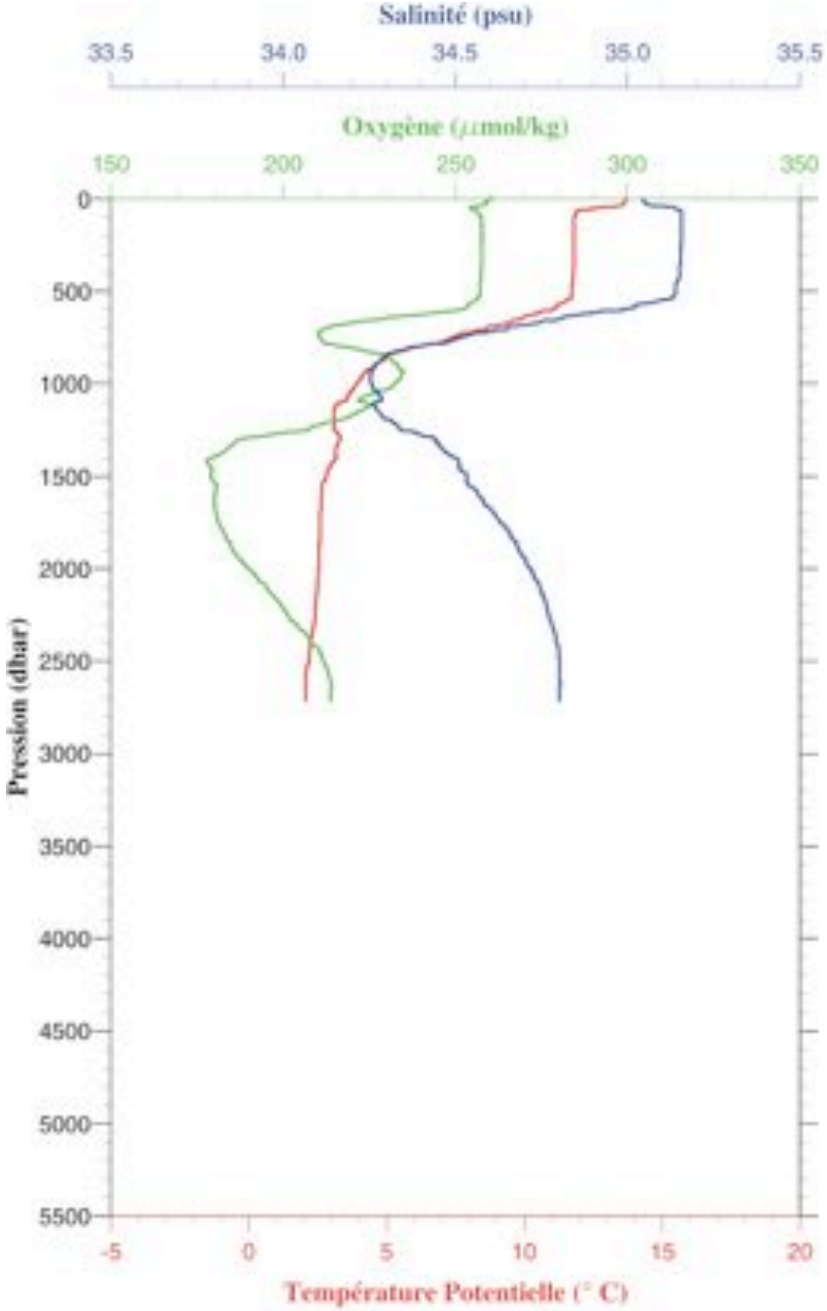

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Salinité (psu)

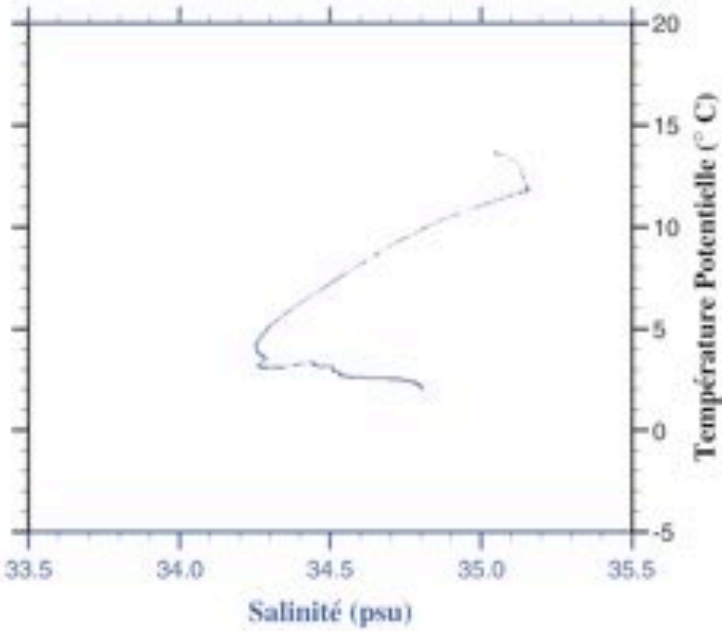

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

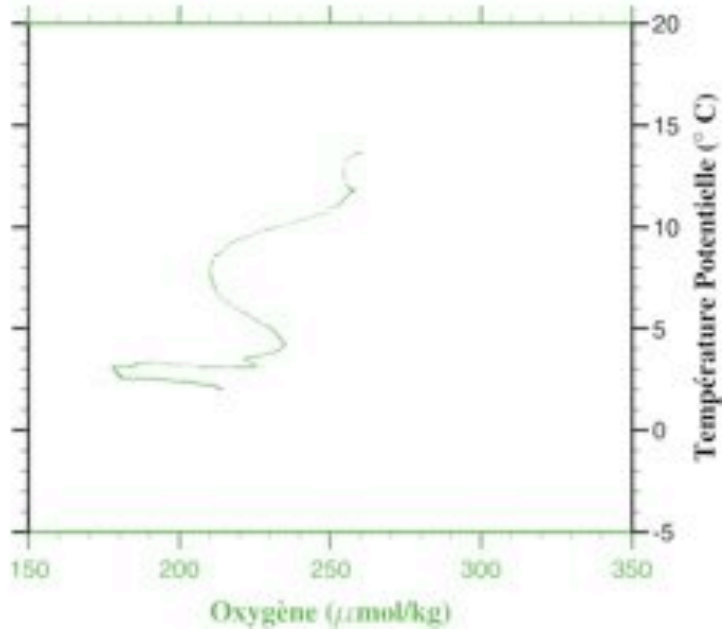
Station	: 47	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 28-02-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 2700	Organisme	: IFREMER
Position	: S 43 19.48 E 8 14.18		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	13.657	35.045	260.9	13.656
10.0	13.657	35.046	258.9	13.655
20.0	13.640	35.049	259.0	13.637
30.0	13.613	35.056	258.8	13.609
40.0	13.312	35.104	255.6	13.307
50.0	12.550	35.137	254.4	12.543
100.0	11.826	35.156	257.6	11.814
150.0	11.830	35.156	257.8	11.811
200.0	11.835	35.156	257.7	11.809
250.0	11.838	35.155	257.6	11.805
300.0	11.840	35.154	257.7	11.801
350.0	11.842	35.153	257.7	11.796
400.0	11.835	35.149	257.6	11.783
450.0	11.810	35.142	257.2	11.752
500.0	11.805	35.139	257.1	11.739
550.0	11.611	35.096	255.7	11.539
600.0	11.064	34.986	251.5	10.988
650.0	9.962	34.804	228.3	9.885
700.0	8.704	34.651	212.4	8.627
750.0	7.479	34.517	210.8	7.404
800.0	6.082	34.374	218.2	6.010
850.0	5.123	34.295	229.9	5.052
900.0	4.622	34.268	233.2	4.551
950.0	4.227	34.255	234.3	4.154
1000.0	3.987	34.256	232.3	3.912
1050.0	3.708	34.274	226.0	3.631
1100.0	3.445	34.272	223.2	3.367
1150.0	3.176	34.277	221.9	3.095
1200.0	3.202	34.312	214.5	3.118
1250.0	3.173	34.341	207.1	3.085
1300.0	3.407	34.441	187.4	3.311
1350.0	3.266	34.462	183.9	3.168
1400.0	3.272	34.498	179.2	3.170
1450.0	3.037	34.509	179.2	2.933
1500.0	2.916	34.532	179.1	2.809
1550.0	2.780	34.538	180.8	2.671
1600.0	2.761	34.568	180.2	2.648
1650.0	2.748	34.585	180.2	2.631
1700.0	2.724	34.614	180.5	2.602
1750.0	2.716	34.631	181.2	2.590
1800.0	2.712	34.657	182.8	2.582
1850.0	2.707	34.673	184.2	2.573
1900.0	2.701	34.683	185.4	2.563
1950.0	2.695	34.703	187.7	2.552
2000.0	2.680	34.719	190.1	2.533
2050.0	2.666	34.730	192.5	2.515
2100.0	2.639	34.745	195.1	2.484
2150.0	2.615	34.755	197.3	2.456
2200.0	2.598	34.763	199.4	2.434
2250.0	2.577	34.770	201.4	2.409
2300.0	2.536	34.780	203.9	2.364
2350.0	2.472	34.789	206.6	2.296
2400.0	2.422	34.793	208.0	2.243
2450.0	2.385	34.800	210.9	2.202
2500.0	2.372	34.801	211.7	2.184
2550.0	2.281	34.802	212.8	2.090
2600.0	2.259	34.802	213.5	2.064
2650.0	2.253	34.803	214.0	2.054
2700.0	2.255	34.802	213.7	2.050
2712.0	2.250	34.803	214.0	2.045

STATION 47


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
15
20
Température Potentielle (° C)

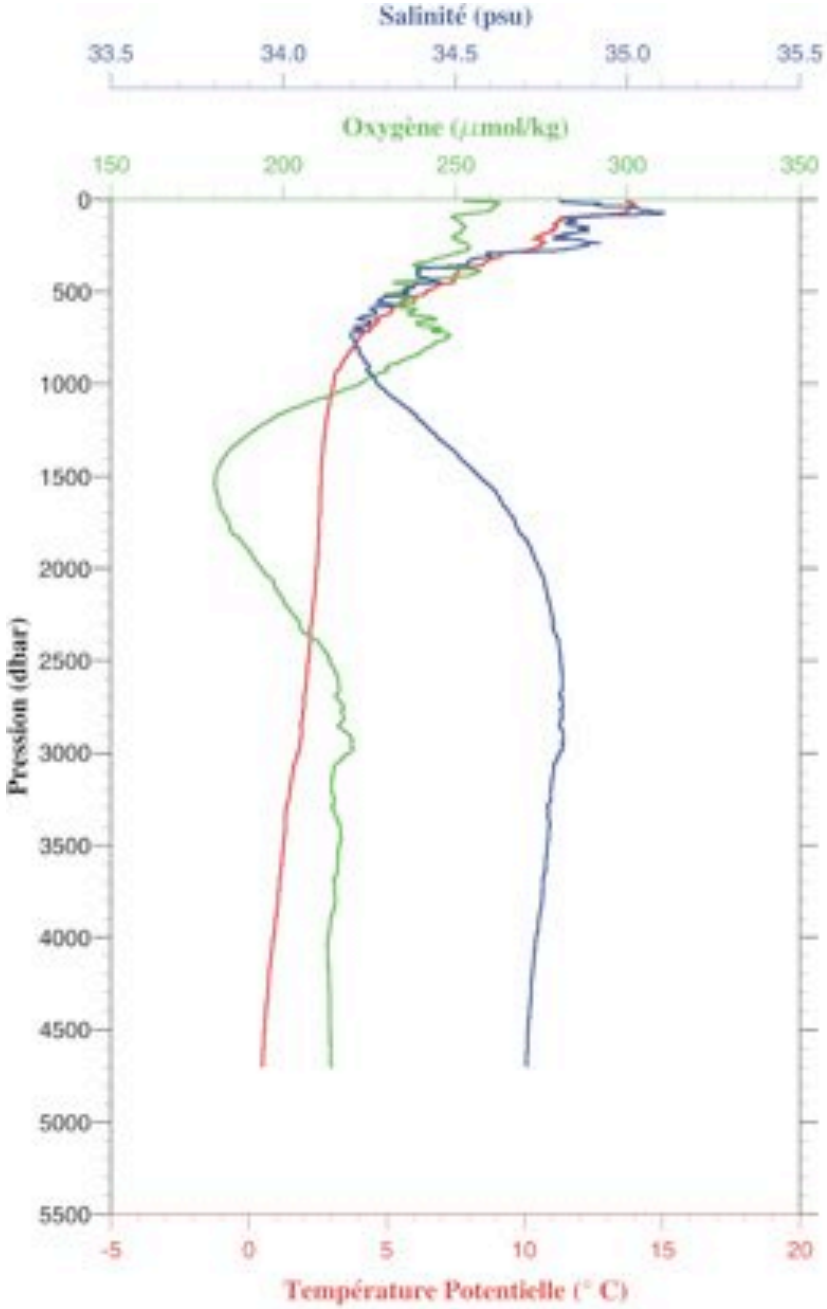

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Salinité (psu)

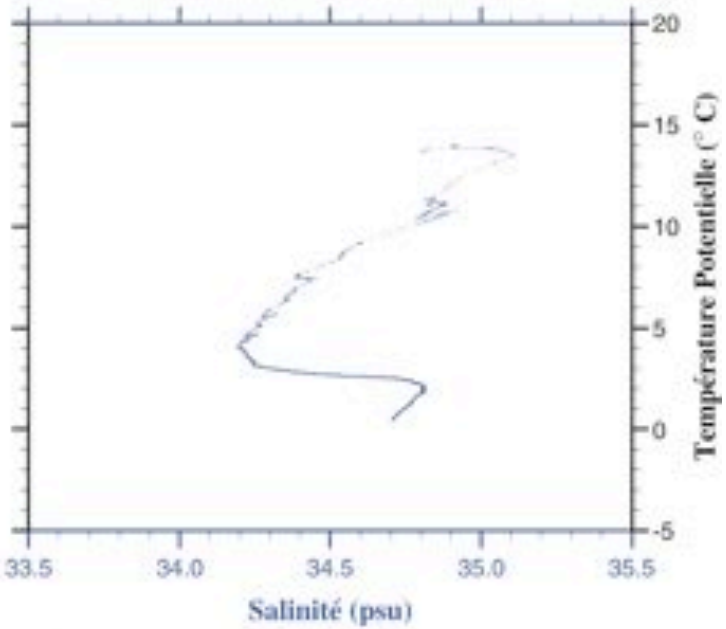

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

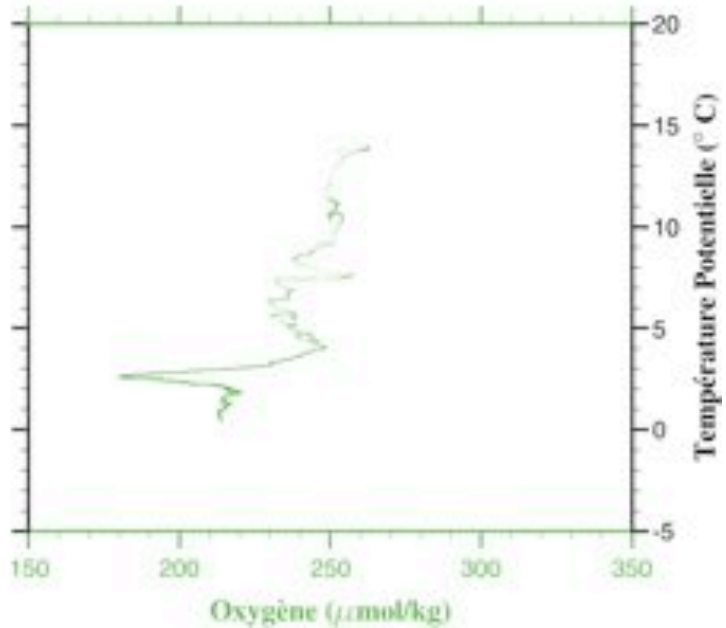
Station : 48	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 29-02-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 4678	Organisme : IFREMER		
Position : S 43 41.05			
E 7 57.89			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	13.721	34.806	252.8	13.721
10.0	13.727	34.806	256.8	13.725
20.0	13.892	34.868	262.7	13.889
30.0	13.905	34.906	262.2	13.901
40.0	13.846	34.988	260.9	13.840
50.0	13.838	35.029	260.4	13.831
100.0	11.351	34.815	249.4	11.339
150.0	11.211	34.882	252.9	11.193
200.0	10.494	34.792	249.9	10.470
250.0	10.654	34.883	253.8	10.624
300.0	9.190	34.598	248.4	9.157
350.0	8.535	34.535	238.6	8.498
400.0	7.626	34.394	255.6	7.586
450.0	7.472	34.450	232.1	7.428
500.0	6.450	34.351	234.9	6.405
550.0	5.633	34.283	238.1	5.586
600.0	5.242	34.260	238.5	5.193
650.0	4.621	34.215	244.5	4.570
700.0	4.426	34.215	245.9	4.373
750.0	4.044	34.200	247.8	3.988
800.0	3.874	34.213	243.0	3.816
850.0	3.597	34.228	237.6	3.536
900.0	3.414	34.249	230.7	3.351
950.0	3.197	34.257	227.1	3.132
1000.0	3.145	34.275	222.1	3.076
1050.0	3.077	34.303	215.4	3.005
1100.0	3.007	34.339	207.4	2.931
1150.0	2.948	34.372	200.8	2.869
1200.0	2.888	34.397	196.0	2.806
1250.0	2.851	34.426	191.7	2.766
1300.0	2.801	34.453	188.2	2.711
1350.0	2.798	34.488	184.9	2.705
1400.0	2.768	34.513	182.8	2.671
1450.0	2.741	34.542	181.3	2.640
1500.0	2.728	34.568	180.3	2.623
1550.0	2.724	34.597	180.3	2.615
1600.0	2.712	34.623	180.9	2.599
1650.0	2.705	34.636	181.4	2.588
1700.0	2.699	34.656	182.6	2.577
1750.0	2.686	34.673	184.1	2.560
1800.0	2.674	34.683	184.9	2.544
1850.0	2.660	34.707	187.8	2.526
1900.0	2.649	34.721	190.1	2.512
1950.0	2.637	34.730	191.6	2.495
2000.0	2.607	34.742	193.7	2.461
2050.0	2.589	34.756	196.2	2.439
2100.0	2.565	34.761	197.6	2.411
2150.0	2.540	34.768	199.4	2.382
2200.0	2.511	34.773	200.9	2.349
2250.0	2.478	34.780	203.1	2.311
2300.0	2.450	34.784	204.7	2.279
2350.0	2.412	34.789	206.1	2.237
2400.0	2.406	34.799	210.2	2.227
2450.0	2.380	34.802	212.0	2.197
2500.0	2.345	34.806	213.3	2.157
2550.0	2.315	34.809	215.1	2.124
2600.0	2.299	34.810	216.0	2.103
2650.0	2.269	34.810	216.4	2.069
2700.0	2.234	34.809	215.6	2.029
2750.0	2.211	34.811	217.6	2.002
2800.0	2.172	34.808	217.4	1.960
2850.0	2.112	34.802	216.0	1.896
2900.0	2.137	34.814	219.2	1.916
2950.0	2.077	34.810	219.7	1.852
3000.0	1.998	34.801	219.2	1.769
3050.0	1.911	34.789	216.1	1.679
3100.0	1.843	34.785	214.6	1.608
3150.0	1.783	34.779	214.2	1.544
3200.0	1.745	34.777	214.2	1.503
3250.0	1.698	34.777	214.8	1.451
3300.0	1.595	34.769	214.1	1.346
3350.0	1.572	34.770	215.4	1.318
3400.0	1.579	34.772	216.6	1.321
3450.0	1.566	34.772	216.8	1.303
3500.0	1.525	34.767	216.3	1.258
3550.0	1.503	34.765	215.9	1.231
3600.0	1.476	34.762	215.9	1.199
3650.0	1.445	34.758	215.8	1.164
3700.0	1.401	34.754	214.8	1.116
3750.0	1.381	34.752	215.0	1.091
3800.0	1.360	34.751	215.2	1.066
3850.0	1.330	34.747	214.7	1.031
3900.0	1.282	34.742	213.9	0.980
3950.0	1.260	34.739	213.5	0.952
4000.0	1.210	34.734	213.0	0.898
4050.0	1.182	34.732	212.8	0.866
4100.0	1.142	34.729	213.0	0.822
4150.0	1.101	34.726	213.1	0.777
4200.0	1.060	34.723	213.2	0.731
4250.0	1.045	34.721	213.2	0.711
4300.0	1.032	34.720	213.4	0.693
4350.0	1.001	34.717	213.4	0.658
4400.0	0.970	34.715	213.5	0.623
4450.0	0.945	34.713	213.5	0.593
4500.0	0.927	34.711	213.6	0.570
4550.0	0.912	34.709	213.7	0.549
4600.0	0.901	34.708	213.7	0.533
4650.0	0.882	34.707	213.9	0.509
4699.0	0.871	34.706	213.8	0.493

STATION 48


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
15
20
Température Potentielle (° C)

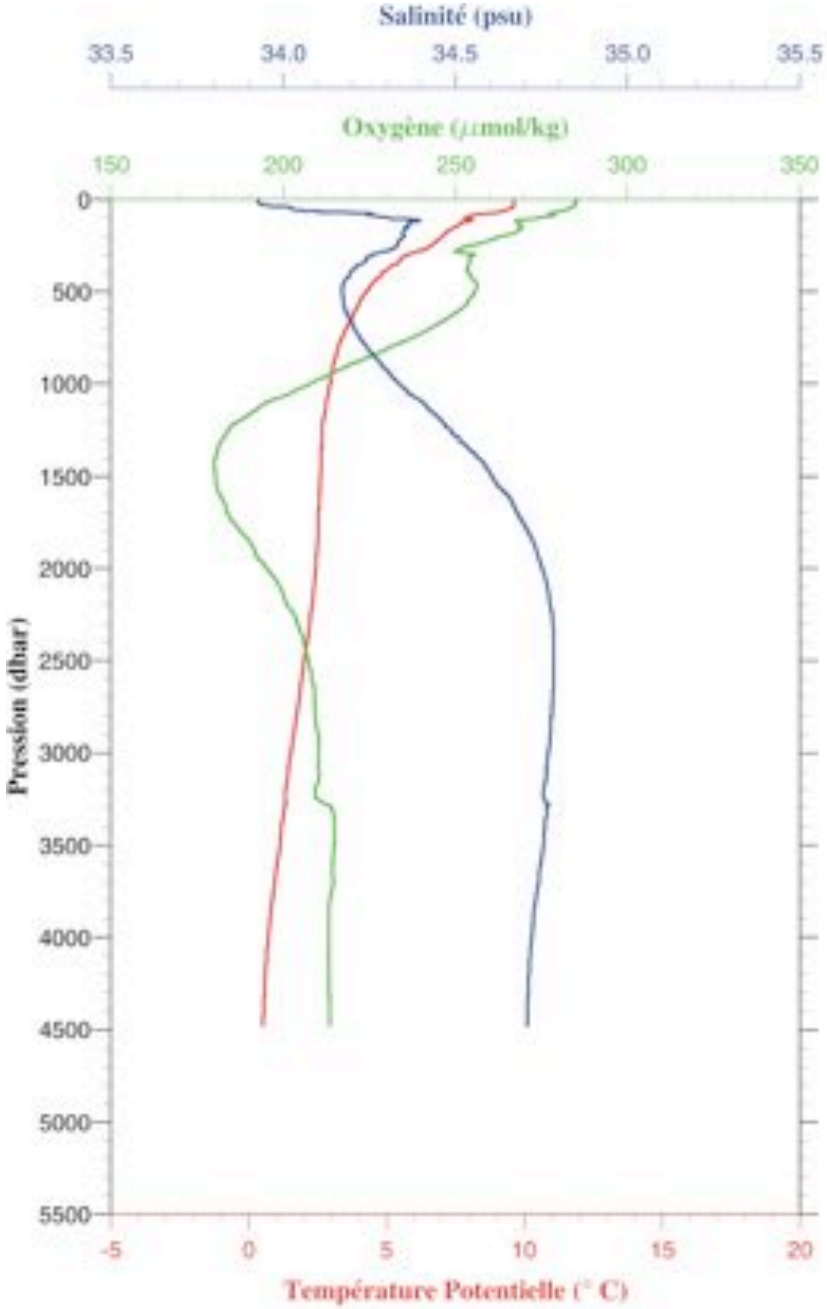

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Salinité (psu)

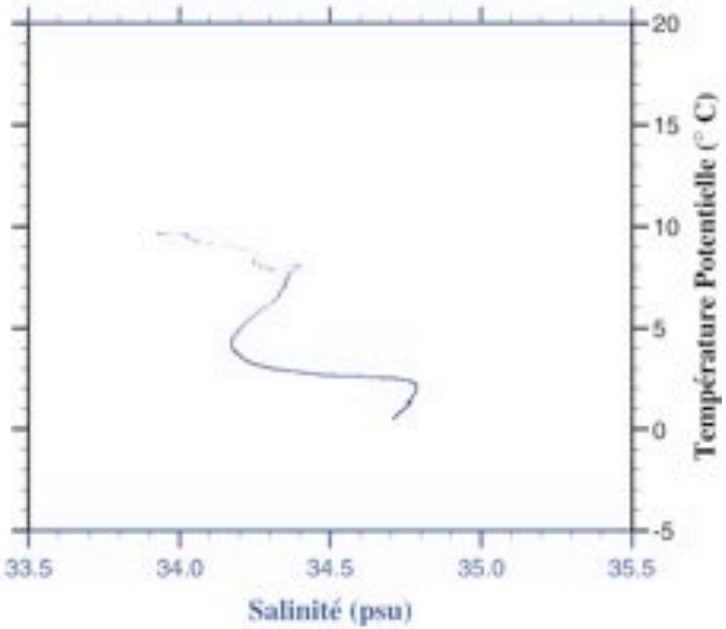

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

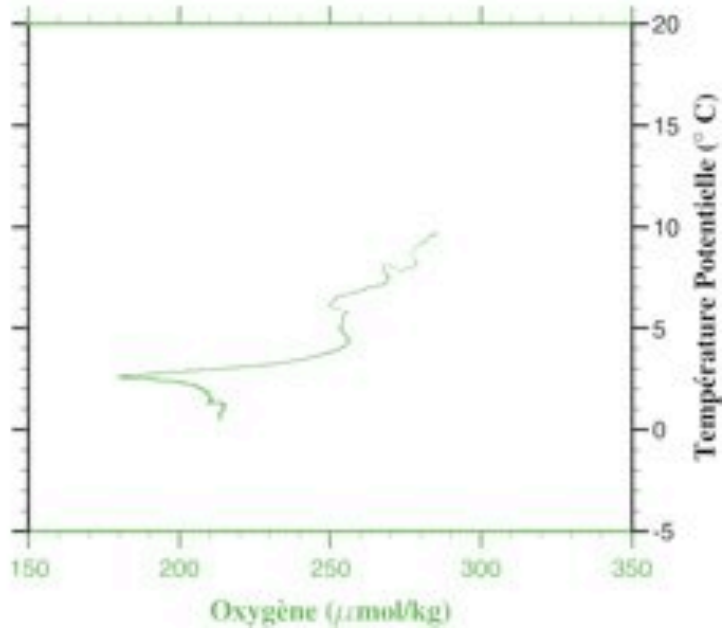
Station : 49	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 29-02-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 4432	Organisme : IFREMER		
Position : S 44 2.44			
E 7 37.84			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	9.636	33.928	285.5	9.636
10.0	9.635	33.928	284.7	9.634
20.0	9.634	33.932	284.9	9.631
30.0	9.634	33.944	284.8	9.630
40.0	9.632	34.012	283.9	9.628
50.0	9.498	34.026	283.0	9.492
100.0	7.863	34.302	274.1	7.853
150.0	7.505	34.355	269.4	7.490
200.0	7.063	34.351	263.3	7.045
250.0	6.643	34.331	254.0	6.620
300.0	5.800	34.260	255.7	5.775
350.0	5.388	34.226	254.0	5.360
400.0	4.872	34.194	253.9	4.842
450.0	4.554	34.177	255.9	4.520
500.0	4.317	34.172	255.8	4.280
550.0	4.098	34.176	253.6	4.058
600.0	3.915	34.181	251.2	3.872
650.0	3.769	34.193	247.2	3.723
700.0	3.587	34.207	242.7	3.539
750.0	3.429	34.223	237.4	3.377
800.0	3.295	34.244	230.8	3.240
850.0	3.231	34.265	225.6	3.173
900.0	3.122	34.288	219.0	3.061
950.0	3.055	34.310	213.3	2.991
1000.0	3.021	34.337	207.7	2.953
1050.0	2.963	34.364	202.3	2.891
1100.0	2.879	34.407	195.2	2.805
1150.0	2.849	34.433	191.4	2.771
1200.0	2.788	34.459	187.1	2.706
1250.0	2.756	34.486	184.0	2.671
1300.0	2.746	34.513	182.2	2.658
1350.0	2.736	34.537	181.2	2.643
1400.0	2.719	34.566	180.4	2.623
1450.0	2.714	34.589	180.2	2.614
1500.0	2.710	34.606	180.3	2.605
1550.0	2.699	34.622	180.8	2.590
1600.0	2.683	34.647	181.6	2.570
1650.0	2.674	34.667	183.0	2.557
1700.0	2.647	34.679	183.8	2.526
1750.0	2.645	34.695	185.6	2.520
1800.0	2.647	34.710	187.7	2.518
1850.0	2.638	34.725	190.1	2.504
1900.0	2.616	34.734	191.6	2.479
1950.0	2.600	34.743	192.8	2.459
2000.0	2.587	34.751	195.2	2.441
2050.0	2.558	34.760	197.4	2.408
2100.0	2.521	34.767	199.0	2.367
2150.0	2.497	34.771	200.3	2.339
2200.0	2.463	34.775	201.2	2.301
2250.0	2.414	34.780	203.2	2.249
2300.0	2.388	34.783	204.2	2.219
2350.0	2.343	34.785	205.3	2.170
2400.0	2.294	34.785	206.2	2.117
2450.0	2.242	34.786	206.8	2.061
2500.0	2.201	34.786	207.4	2.017
2550.0	2.159	34.785	207.9	1.971
2600.0	2.107	34.784	208.2	1.914
2650.0	2.073	34.784	208.9	1.877
2700.0	2.034	34.783	209.1	1.834
2750.0	1.990	34.780	209.1	1.787
2800.0	1.940	34.778	209.4	1.732
2850.0	1.890	34.776	209.6	1.679
2900.0	1.846	34.775	210.3	1.631
2950.0	1.799	34.772	210.2	1.580
3000.0	1.749	34.769	210.2	1.526
3050.0	1.699	34.766	210.3	1.473
3100.0	1.664	34.765	210.2	1.434
3150.0	1.634	34.761	210.2	1.399
3200.0	1.574	34.756	209.4	1.336
3250.0	1.571	34.761	209.9	1.327
3300.0	1.552	34.766	214.0	1.304
3350.0	1.499	34.763	214.8	1.248
3400.0	1.435	34.759	215.0	1.180
3450.0	1.414	34.757	214.8	1.155
3500.0	1.401	34.756	214.8	1.136
3550.0	1.352	34.751	214.6	1.084
3600.0	1.305	34.748	214.5	1.033
3650.0	1.254	34.743	214.3	0.978
3700.0	1.232	34.742	214.6	0.952
3750.0	1.180	34.736	214.1	0.896
3800.0	1.144	34.732	213.5	0.856
3850.0	1.106	34.729	213.2	0.814
3900.0	1.074	34.726	213.3	0.777
3950.0	1.038	34.723	213.2	0.737
4000.0	1.022	34.722	213.3	0.716
4050.0	0.984	34.719	213.2	0.674
4100.0	0.959	34.716	213.2	0.645
4150.0	0.938	34.714	213.2	0.619
4200.0	0.926	34.713	213.2	0.602
4250.0	0.913	34.712	213.4	0.584
4300.0	0.912	34.711	213.4	0.577
4350.0	0.895	34.710	213.4	0.555
4400.0	0.884	34.709	213.5	0.539
4450.0	0.879	34.708	213.6	0.529
4478.0	0.877	34.708	213.5	0.524

STATION 49


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
15
20
Température Potentielle (° C)

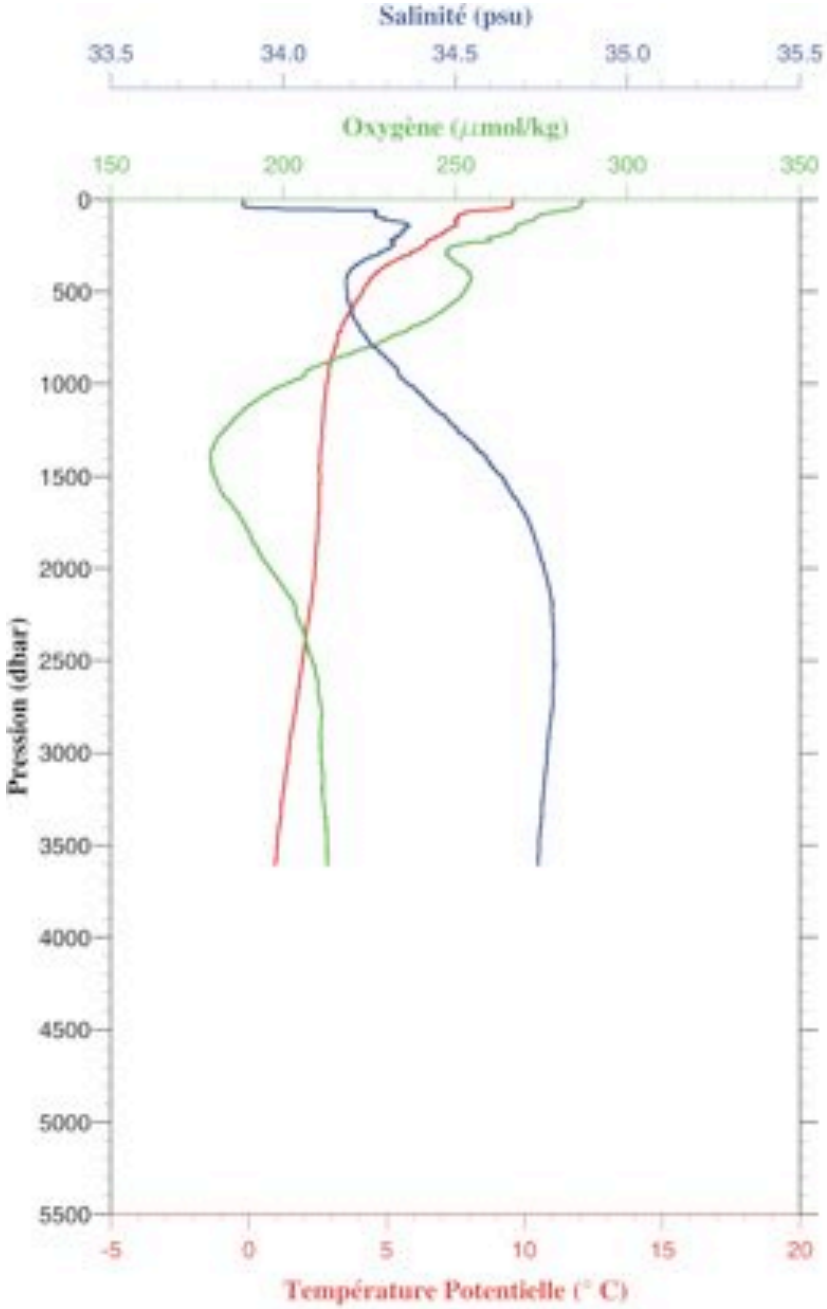

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Salinité (psu)

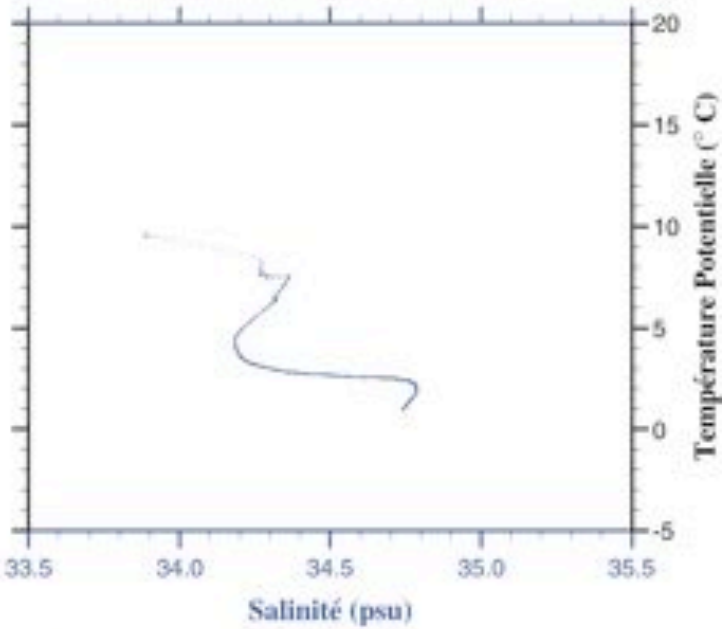

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

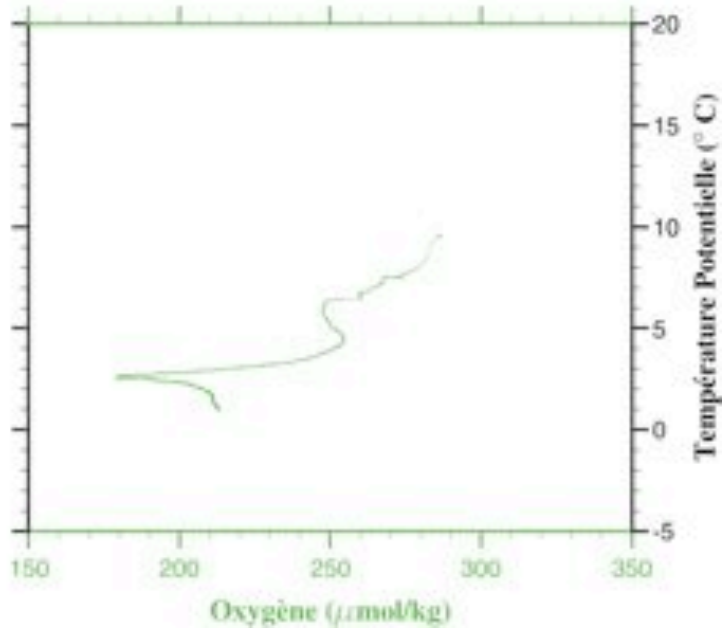
Station : 50	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 29-02-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 3580	Organisme : IFREMER		
Position : S 44 19.79			
E 7 23.02			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	9.596	33.884	287.2	9.596
10.0	9.596	33.884	287.2	9.595
20.0	9.583	33.885	286.5	9.581
30.0	9.580	33.886	286.2	9.577
40.0	9.568	33.888	286.0	9.564
50.0	9.306	33.982	284.5	9.300
100.0	7.592	34.289	273.4	7.582
150.0	7.424	34.361	267.5	7.410
200.0	6.843	34.328	262.4	6.825
250.0	6.412	34.321	249.8	6.390
300.0	5.847	34.275	247.6	5.821
350.0	5.118	34.218	250.5	5.091
400.0	4.651	34.189	253.9	4.621
450.0	4.380	34.183	254.2	4.347
500.0	4.161	34.186	252.4	4.125
550.0	3.924	34.189	250.0	3.884
600.0	3.773	34.197	246.6	3.731
650.0	3.560	34.207	242.4	3.515
700.0	3.409	34.223	236.7	3.362
750.0	3.277	34.243	230.9	3.226
800.0	3.190	34.265	225.3	3.136
850.0	3.080	34.296	217.0	3.023
900.0	2.992	34.321	210.4	2.932
950.0	2.957	34.335	206.3	2.893
1000.0	2.889	34.363	200.9	2.822
1050.0	2.857	34.394	195.6	2.787
1100.0	2.821	34.420	191.4	2.747
1150.0	2.801	34.450	188.0	2.723
1200.0	2.784	34.482	185.4	2.702
1250.0	2.753	34.505	182.8	2.668
1300.0	2.735	34.535	180.8	2.647
1350.0	2.690	34.561	179.6	2.597
1400.0	2.676	34.588	179.1	2.580
1450.0	2.671	34.609	179.4	2.571
1500.0	2.681	34.634	180.0	2.576
1550.0	2.679	34.650	181.3	2.571
1600.0	2.672	34.665	182.5	2.559
1650.0	2.666	34.684	185.0	2.549
1700.0	2.658	34.701	186.9	2.537
1750.0	2.642	34.714	188.6	2.517
1800.0	2.627	34.724	189.9	2.498
1850.0	2.604	34.732	191.0	2.471
1900.0	2.590	34.742	192.8	2.453
1950.0	2.568	34.748	194.1	2.427
2000.0	2.542	34.758	196.2	2.397
2050.0	2.523	34.765	198.2	2.374
2100.0	2.487	34.772	200.0	2.334
2150.0	2.456	34.778	201.9	2.299
2200.0	2.403	34.781	203.5	2.242
2250.0	2.362	34.781	203.7	2.198
2300.0	2.307	34.783	205.0	2.139
2350.0	2.263	34.785	206.1	2.091
2400.0	2.222	34.785	206.7	2.047
2450.0	2.190	34.785	207.4	2.010
2500.0	2.136	34.786	208.4	1.953
2550.0	2.098	34.786	209.3	1.910
2600.0	2.051	34.786	209.9	1.860
2650.0	2.005	34.783	210.0	1.811
2700.0	1.963	34.782	210.4	1.764
2750.0	1.914	34.781	211.0	1.712
2800.0	1.860	34.778	211.2	1.654
2850.0	1.804	34.774	211.0	1.595
2900.0	1.738	34.770	210.8	1.525
2950.0	1.705	34.768	210.8	1.488
3000.0	1.666	34.766	211.0	1.445
3050.0	1.641	34.765	211.1	1.416
3100.0	1.578	34.761	211.4	1.349
3150.0	1.538	34.759	211.5	1.306
3200.0	1.509	34.756	211.4	1.272
3250.0	1.452	34.753	211.7	1.212
3300.0	1.420	34.751	212.0	1.175
3350.0	1.408	34.751	212.2	1.159
3400.0	1.346	34.747	212.5	1.094
3450.0	1.310	34.745	212.7	1.053
3500.0	1.293	34.743	212.8	1.031
3550.0	1.273	34.742	212.8	1.007
3600.0	1.246	34.740	212.9	0.976
3606.0	1.244	34.739	212.9	0.973

STATION 50


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
15
20
Température Potentielle (° C)

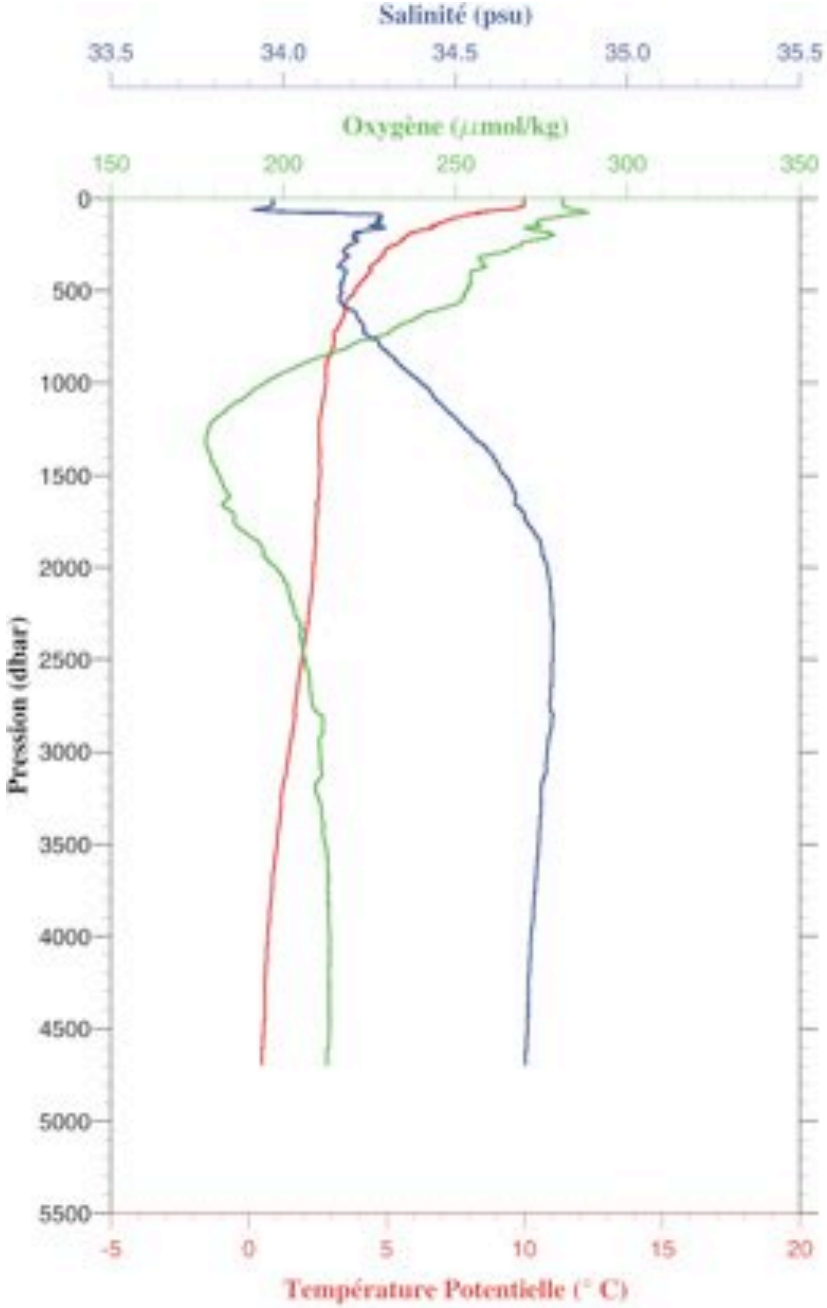

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Salinité (psu)

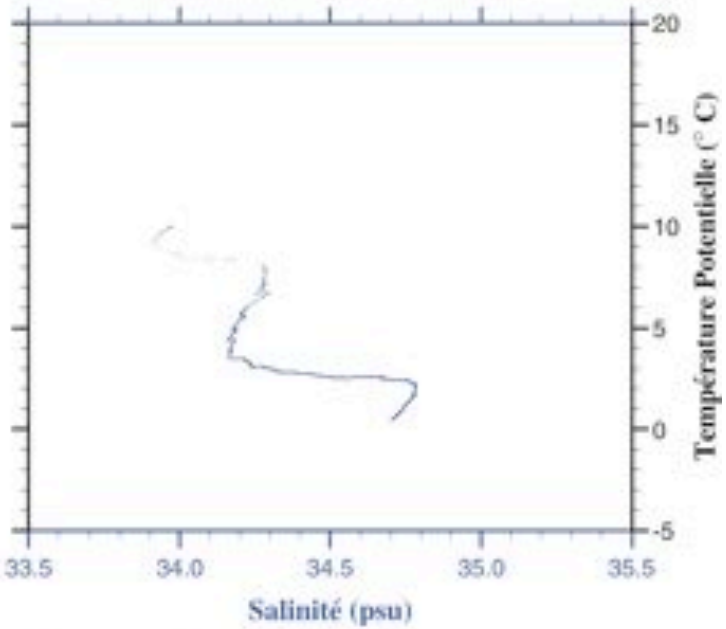

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

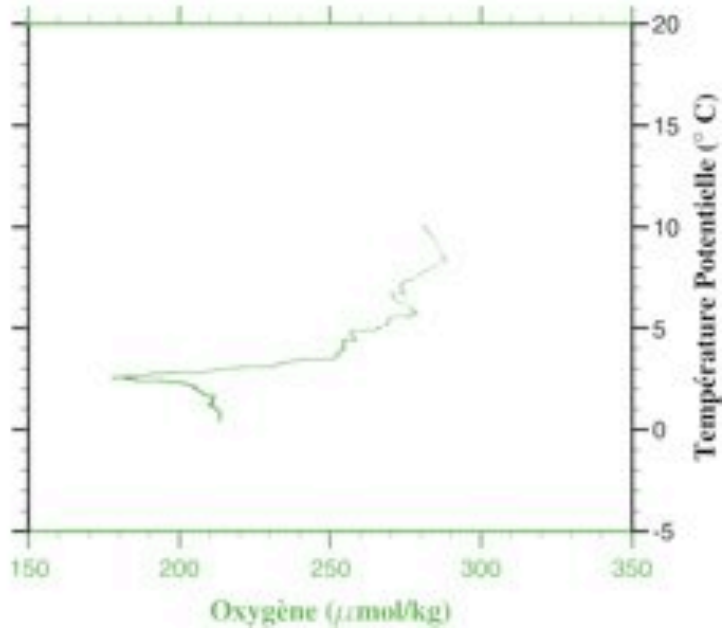
Station : 51	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 29-02-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 4649	Organisme : IFREMER		
Position : S 44 36.68			
E 7 8.28			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	9.984	33.970	281.4	9.984
10.0	9.984	33.970	281.4	9.983
20.0	9.987	33.971	281.2	9.985
30.0	9.978	33.971	281.2	9.975
40.0	9.979	33.970	281.3	9.974
50.0	9.802	33.951	282.2	9.796
100.0	7.687	34.284	280.2	7.677
150.0	6.775	34.286	274.2	6.762
200.0	5.807	34.211	278.2	5.791
250.0	5.328	34.194	269.3	5.308
300.0	4.905	34.180	261.3	4.882
350.0	4.614	34.168	258.0	4.587
400.0	4.439	34.182	254.4	4.409
450.0	4.112	34.169	254.5	4.079
500.0	3.895	34.170	253.2	3.859
550.0	3.610	34.164	251.9	3.572
600.0	3.518	34.193	245.7	3.477
650.0	3.448	34.218	238.7	3.404
700.0	3.296	34.234	232.7	3.249
750.0	3.131	34.251	227.5	3.081
800.0	3.121	34.281	219.5	3.067
850.0	3.025	34.312	212.5	2.968
900.0	2.876	34.336	205.3	2.817
950.0	2.881	34.369	199.5	2.818
1000.0	2.854	34.400	194.7	2.788
1050.0	2.820	34.428	190.6	2.750
1100.0	2.755	34.446	186.8	2.682
1150.0	2.710	34.476	183.3	2.634
1200.0	2.654	34.505	180.0	2.574
1250.0	2.640	34.528	178.4	2.556
1300.0	2.634	34.558	177.6	2.546
1350.0	2.668	34.590	178.1	2.576
1400.0	2.673	34.608	179.0	2.577
1450.0	2.679	34.625	180.1	2.579
1500.0	2.683	34.642	181.3	2.578
1550.0	2.672	34.662	182.5	2.563
1600.0	2.673	34.674	184.1	2.561
1650.0	2.591	34.673	182.6	2.475
1700.0	2.617	34.698	185.2	2.497
1750.0	2.567	34.704	185.6	2.444
1800.0	2.565	34.724	188.1	2.437
1850.0	2.574	34.745	192.0	2.442
1900.0	2.549	34.752	194.3	2.413
1950.0	2.512	34.758	195.2	2.372
2000.0	2.500	34.767	198.1	2.356
2050.0	2.483	34.771	200.0	2.334
2100.0	2.457	34.775	201.3	2.305
2150.0	2.422	34.776	201.9	2.266
2200.0	2.379	34.779	202.7	2.219
2250.0	2.343	34.780	203.4	2.179
2300.0	2.317	34.783	205.2	2.149
2350.0	2.262	34.783	205.0	2.091
2400.0	2.209	34.782	205.2	2.033
2450.0	2.169	34.782	205.7	1.989
2500.0	2.113	34.781	206.4	1.930
2550.0	2.054	34.780	207.0	1.867
2600.0	2.014	34.779	207.6	1.824
2650.0	1.979	34.778	207.9	1.785
2700.0	1.930	34.776	208.2	1.732
2750.0	1.885	34.775	208.6	1.684
2800.0	1.900	34.782	211.1	1.693
2850.0	1.855	34.779	211.5	1.644
2900.0	1.793	34.774	211.6	1.579
2950.0	1.737	34.769	210.4	1.519
3000.0	1.682	34.766	210.6	1.461
3050.0	1.642	34.764	210.8	1.417
3100.0	1.588	34.762	211.1	1.359
3150.0	1.527	34.754	210.3	1.295
3200.0	1.453	34.748	209.4	1.217
3250.0	1.433	34.749	210.1	1.193
3300.0	1.423	34.749	211.1	1.178
3350.0	1.383	34.747	211.2	1.134
3400.0	1.355	34.746	211.7	1.102
3450.0	1.310	34.742	211.6	1.054
3500.0	1.276	34.741	212.2	1.015
3550.0	1.244	34.740	212.8	0.979
3600.0	1.210	34.737	212.9	0.941
3650.0	1.166	34.734	213.1	0.892
3700.0	1.147	34.733	213.1	0.869
3750.0	1.129	34.731	213.0	0.847
3800.0	1.105	34.729	213.0	0.818
3850.0	1.067	34.726	213.2	0.775
3900.0	1.057	34.725	213.3	0.761
3950.0	1.018	34.722	213.4	0.717
4000.0	0.988	34.719	213.5	0.683
4050.0	0.981	34.718	213.4	0.671
4100.0	0.971	34.717	213.5	0.657
4150.0	0.950	34.715	213.4	0.631
4200.0	0.935	34.713	213.3	0.610
4250.0	0.917	34.712	213.4	0.587
4300.0	0.919	34.712	213.4	0.584
4350.0	0.915	34.711	213.3	0.575
4400.0	0.920	34.711	213.3	0.574
4450.0	0.921	34.710	213.4	0.569
4500.0	0.907	34.709	213.5	0.550
4550.0	0.874	34.706	213.3	0.513
4600.0	0.863	34.705	213.2	0.497
4650.0	0.865	34.705	212.7	0.492
4691.0	0.867	34.704	212.8	0.491

STATION 51


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
15
20
Température Potentielle (° C)

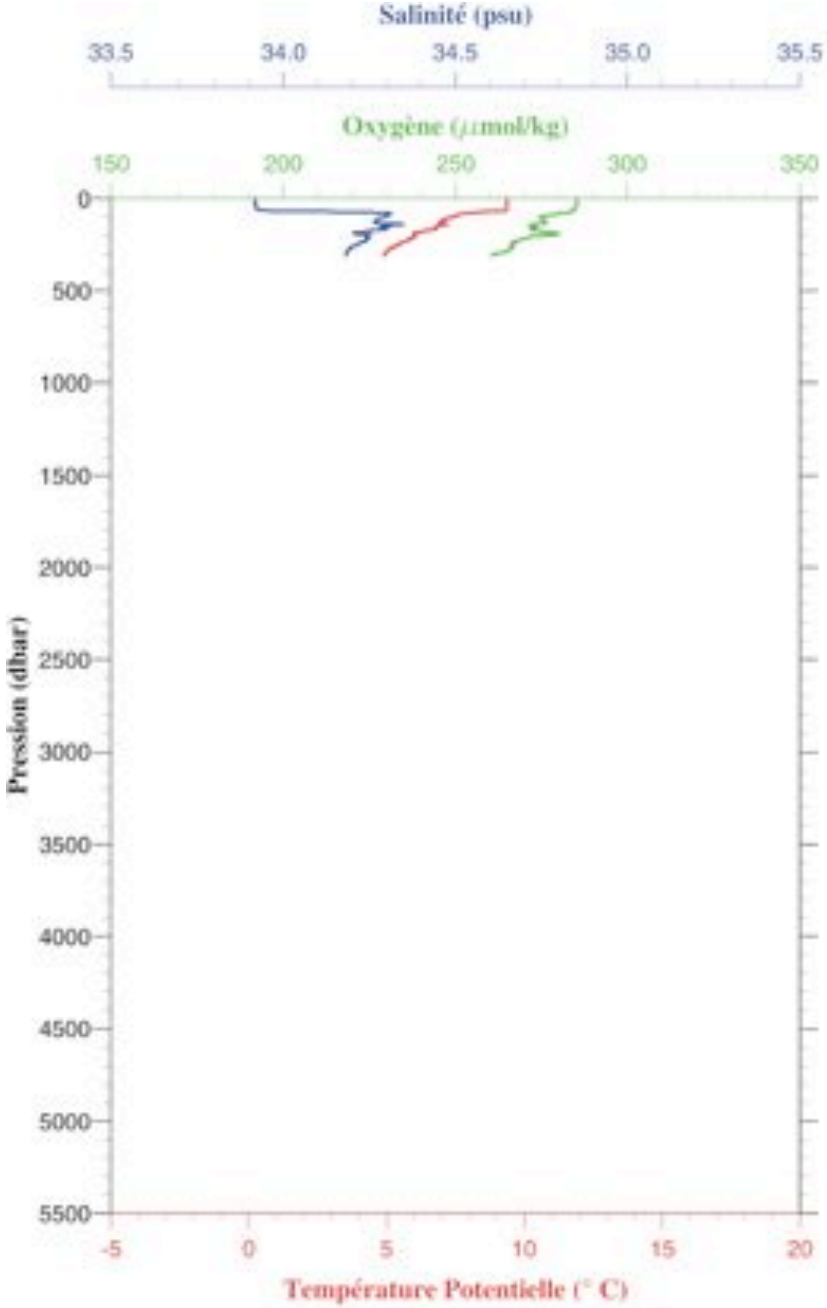

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Salinité (psu)

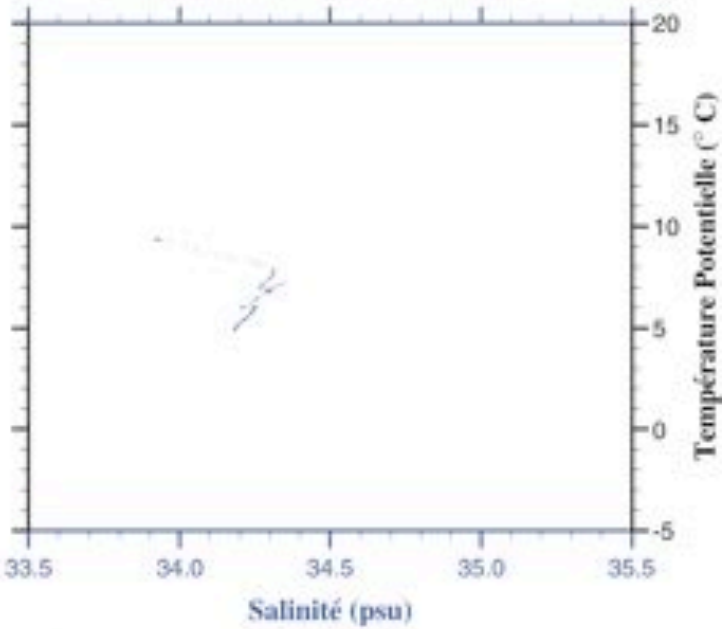

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

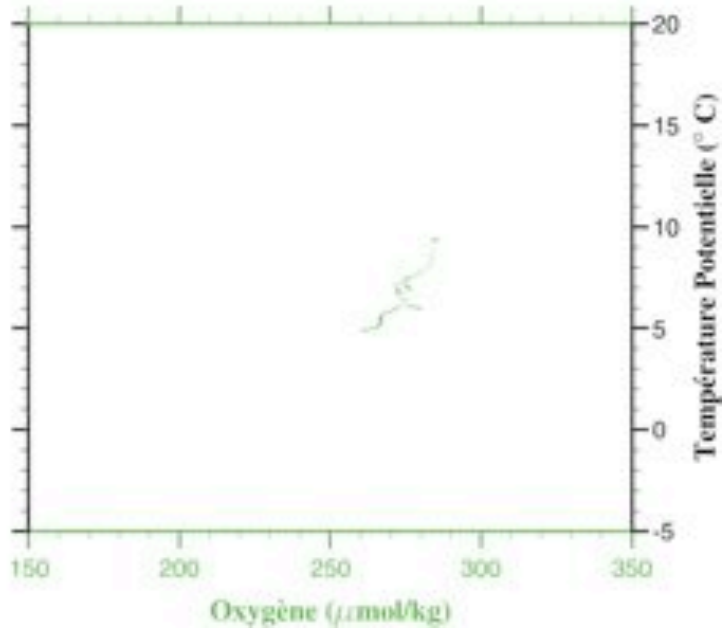
Station	: 52	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 01-03-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 4315	Organisme	: IFREMER
Position	: S 44 53.92 E 6 53.18		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	9.379	33.919	285.3	9.378
10.0	9.379	33.919	285.3	9.377
20.0	9.380	33.919	285.2	9.378
30.0	9.383	33.920	285.1	9.380
40.0	9.378	33.920	285.0	9.374
50.0	9.380	33.922	284.8	9.374
100.0	7.425	34.298	274.8	7.416
150.0	6.904	34.296	272.8	6.890
200.0	6.094	34.247	276.7	6.077
250.0	5.440	34.215	266.1	5.420
300.0	4.955	34.183	261.8	4.931
309.0	4.916	34.182	260.5	4.892

STATION 52


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
15
20
Température Potentielle (° C)

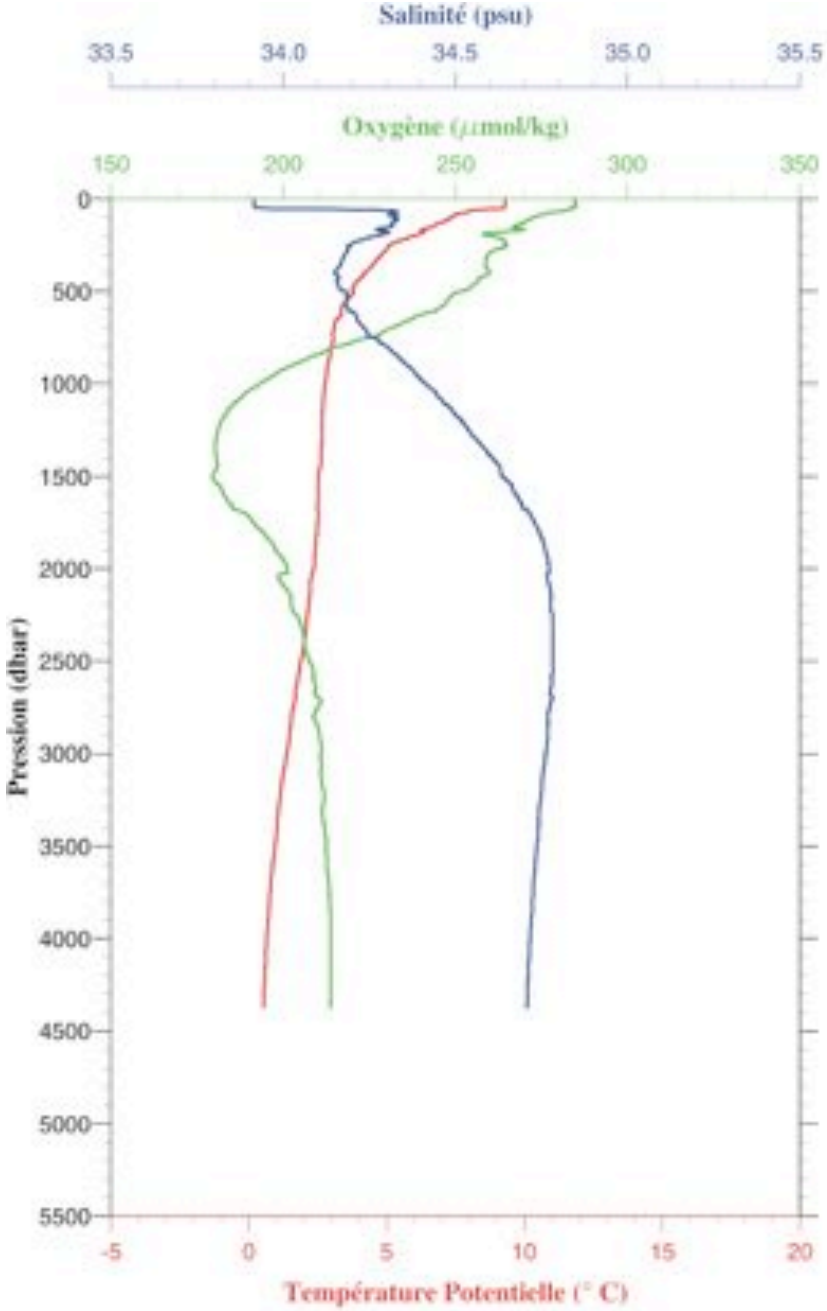

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Salinité (psu)

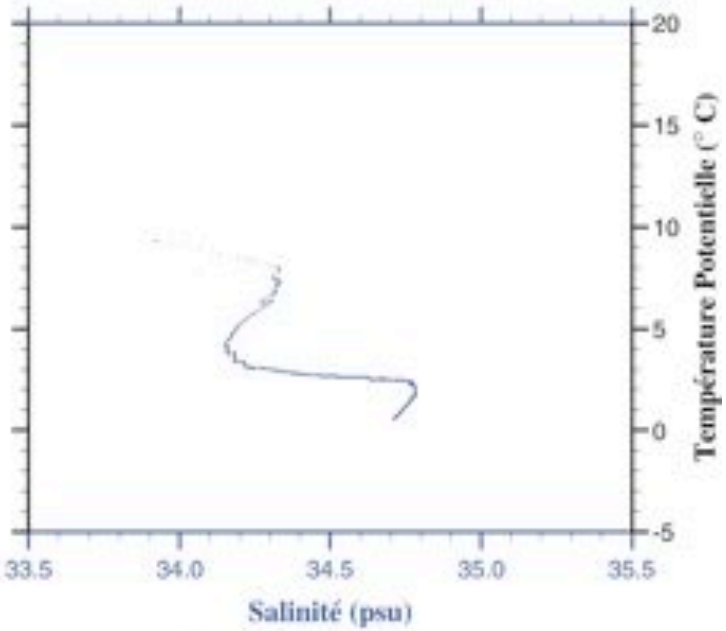

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

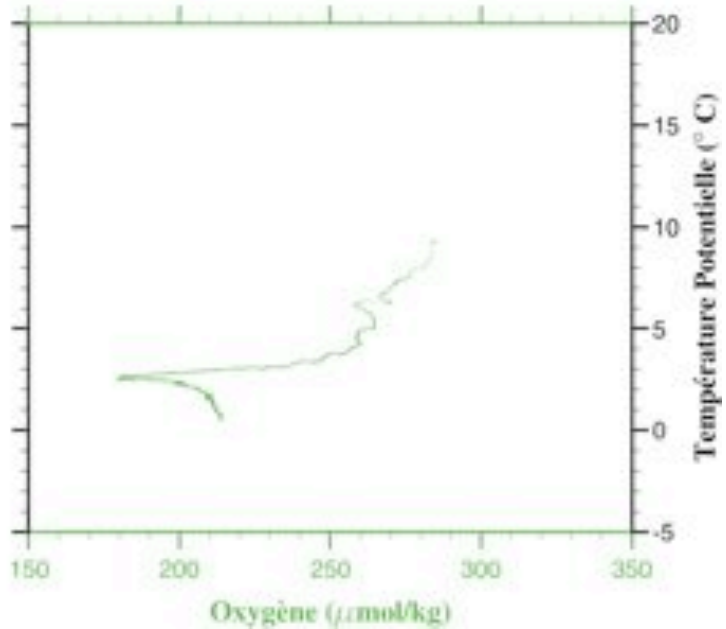
Station : 53	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 01-03-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 4328	Organisme : IFREMER		
Position : S 44 53.55			
E 6 53.63			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	9.311	33.916	284.5	9.311
10.0	9.311	33.916	284.5	9.310
20.0	9.312	33.916	284.9	9.310
30.0	9.316	33.917	284.8	9.312
40.0	9.315	33.917	284.9	9.311
50.0	9.295	33.926	283.6	9.289
100.0	7.372	34.326	272.3	7.362
150.0	6.723	34.314	267.0	6.709
200.0	6.031	34.272	259.8	6.014
250.0	5.115	34.190	264.3	5.095
300.0	4.846	34.179	259.5	4.823
350.0	4.579	34.168	258.7	4.553
400.0	4.227	34.150	260.1	4.198
450.0	3.922	34.156	256.3	3.891
500.0	3.860	34.183	251.7	3.825
550.0	3.595	34.183	247.7	3.557
600.0	3.411	34.189	244.5	3.371
650.0	3.272	34.215	237.2	3.229
700.0	3.145	34.237	231.0	3.098
750.0	3.144	34.268	225.2	3.094
800.0	3.047	34.305	215.4	2.994
850.0	2.990	34.333	208.5	2.934
900.0	2.932	34.360	202.8	2.872
950.0	2.883	34.386	197.6	2.820
1000.0	2.842	34.412	193.3	2.775
1050.0	2.792	34.444	188.8	2.722
1100.0	2.770	34.465	186.2	2.697
1150.0	2.754	34.493	183.9	2.676
1200.0	2.740	34.518	182.0	2.659
1250.0	2.733	34.537	181.1	2.648
1300.0	2.739	34.559	180.5	2.650
1350.0	2.733	34.585	180.4	2.641
1400.0	2.727	34.608	180.6	2.630
1450.0	2.694	34.629	180.9	2.594
1500.0	2.605	34.636	179.4	2.502
1550.0	2.637	34.664	181.7	2.529
1600.0	2.623	34.674	182.7	2.511
1650.0	2.617	34.693	184.7	2.501
1700.0	2.631	34.714	188.8	2.511
1750.0	2.622	34.729	191.3	2.497
1800.0	2.601	34.743	193.9	2.473
1850.0	2.576	34.755	196.5	2.444
1900.0	2.557	34.760	197.8	2.420
1950.0	2.531	34.768	200.1	2.390
2000.0	2.504	34.772	201.1	2.360
2050.0	2.405	34.767	198.5	2.258
2100.0	2.381	34.774	200.5	2.229
2150.0	2.373	34.779	202.2	2.218
2200.0	2.315	34.777	202.4	2.156
2250.0	2.303	34.781	203.6	2.140
2300.0	2.266	34.783	205.3	2.099
2350.0	2.232	34.783	205.8	2.060
2400.0	2.184	34.782	206.1	2.009
2450.0	2.135	34.782	206.6	1.956
2500.0	2.080	34.782	207.6	1.898
2550.0	2.028	34.782	208.7	1.842
2600.0	1.959	34.778	208.6	1.770
2650.0	1.907	34.776	209.4	1.714
2700.0	1.897	34.781	210.5	1.700
2750.0	1.820	34.773	209.8	1.620
2800.0	1.756	34.767	208.8	1.552
2850.0	1.734	34.769	210.0	1.526
2900.0	1.701	34.768	210.6	1.489
2950.0	1.659	34.766	210.9	1.443
3000.0	1.598	34.762	210.9	1.379
3050.0	1.551	34.759	211.1	1.328
3100.0	1.491	34.755	210.8	1.264
3150.0	1.435	34.752	211.2	1.204
3200.0	1.403	34.751	211.8	1.169
3250.0	1.366	34.747	211.8	1.128
3300.0	1.316	34.742	211.3	1.074
3350.0	1.293	34.741	211.6	1.047
3400.0	1.279	34.741	212.1	1.028
3450.0	1.250	34.740	212.3	0.995
3500.0	1.219	34.737	212.5	0.960
3550.0	1.187	34.735	212.6	0.923
3600.0	1.149	34.732	212.7	0.881
3650.0	1.107	34.729	213.0	0.835
3700.0	1.077	34.727	213.1	0.801
3750.0	1.055	34.725	213.5	0.774
3800.0	1.045	34.724	213.4	0.760
3850.0	1.025	34.723	213.6	0.735
3900.0	1.000	34.721	213.8	0.706
3950.0	0.978	34.718	213.8	0.679
4000.0	0.961	34.717	213.8	0.657
4050.0	0.946	34.715	213.8	0.637
4100.0	0.931	34.714	213.8	0.618
4150.0	0.923	34.713	213.8	0.604
4200.0	0.909	34.711	213.8	0.586
4250.0	0.897	34.709	213.9	0.569
4300.0	0.890	34.708	213.8	0.556
4350.0	0.885	34.708	213.7	0.545
4370.0	0.885	34.708	213.7	0.543

STATION 53


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
15
20
Température Potentielle (° C)

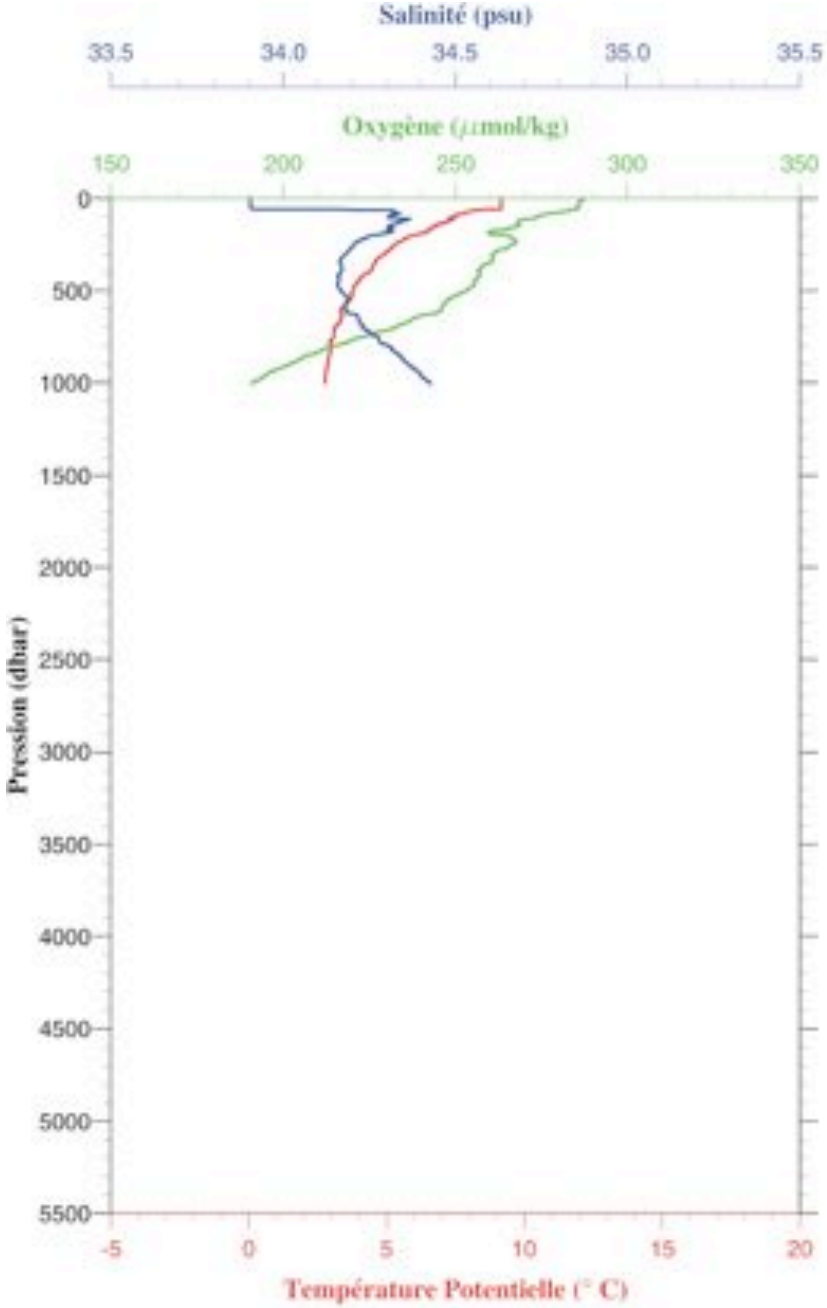

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Salinité (psu)

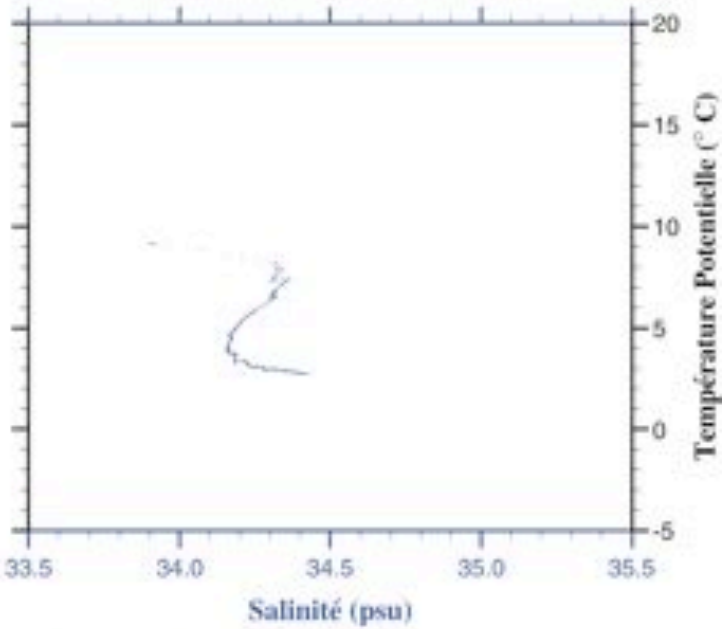

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

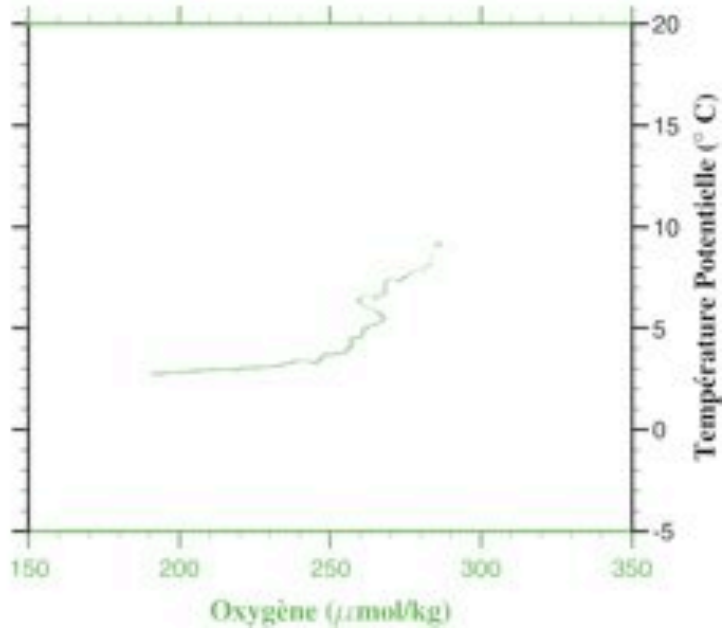
Station	: 54	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 02-03-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 4328	Organisme	: IFREMER
Position	: S 44 53.74 E 6 53.13		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	9.165	33.905	287.3	9.165
10.0	9.163	33.905	286.8	9.162
20.0	9.163	33.905	286.0	9.161
30.0	9.164	33.905	285.9	9.161
40.0	9.165	33.906	285.6	9.161
50.0	9.164	33.907	285.8	9.158
100.0	7.449	34.315	273.6	7.439
150.0	6.789	34.316	267.9	6.775
200.0	5.982	34.261	263.2	5.965
250.0	5.319	34.205	266.4	5.299
300.0	4.951	34.183	260.7	4.928
350.0	4.592	34.168	259.8	4.566
400.0	4.362	34.166	256.6	4.333
450.0	3.991	34.159	255.7	3.959
500.0	3.812	34.168	253.2	3.777
550.0	3.726	34.187	247.8	3.687
600.0	3.397	34.180	245.9	3.357
650.0	3.399	34.218	237.9	3.355
700.0	3.139	34.228	232.4	3.093
750.0	3.120	34.275	223.0	3.070
800.0	3.035	34.308	214.4	2.982
850.0	2.979	34.338	207.0	2.923
900.0	2.918	34.365	201.7	2.859
950.0	2.859	34.398	195.4	2.796
1000.0	2.822	34.424	191.2	2.755
1003.0	2.818	34.427	190.8	2.751

STATION 54


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
15
20
Température Potentielle (° C)

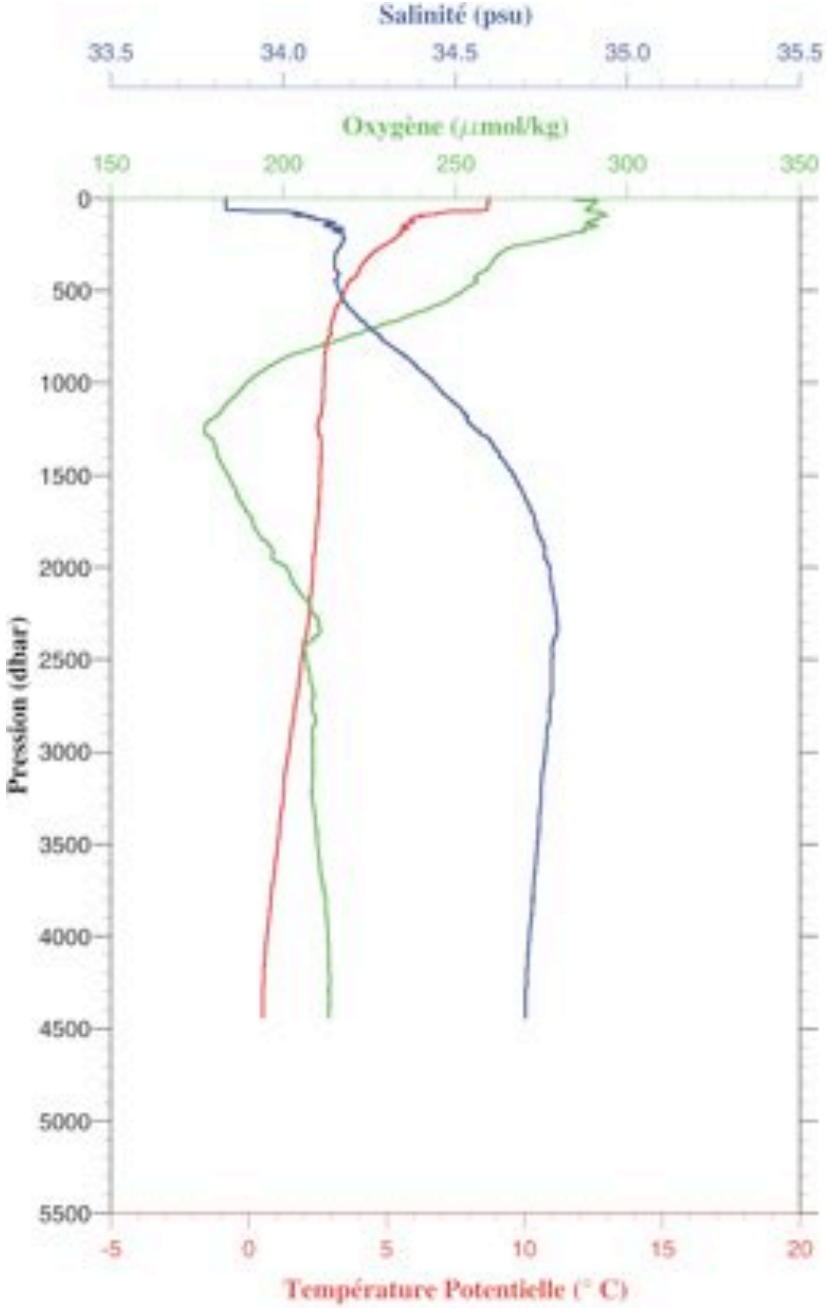

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Salinité (psu)

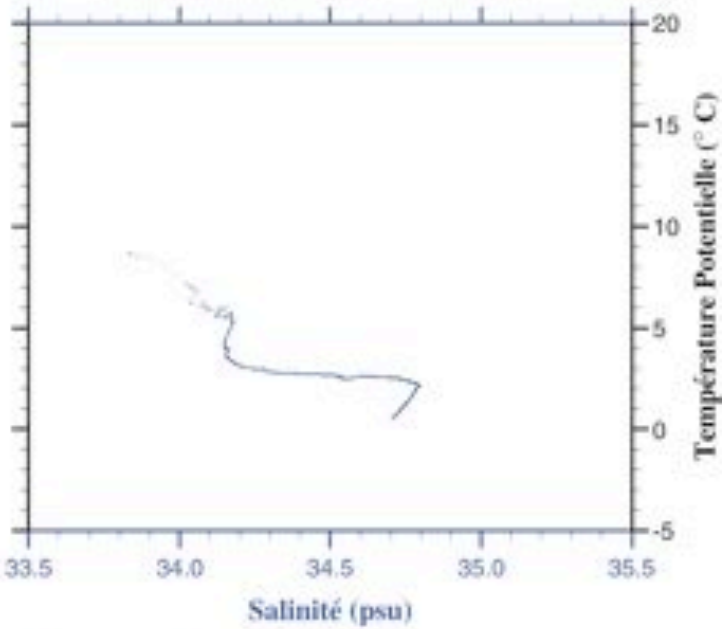

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

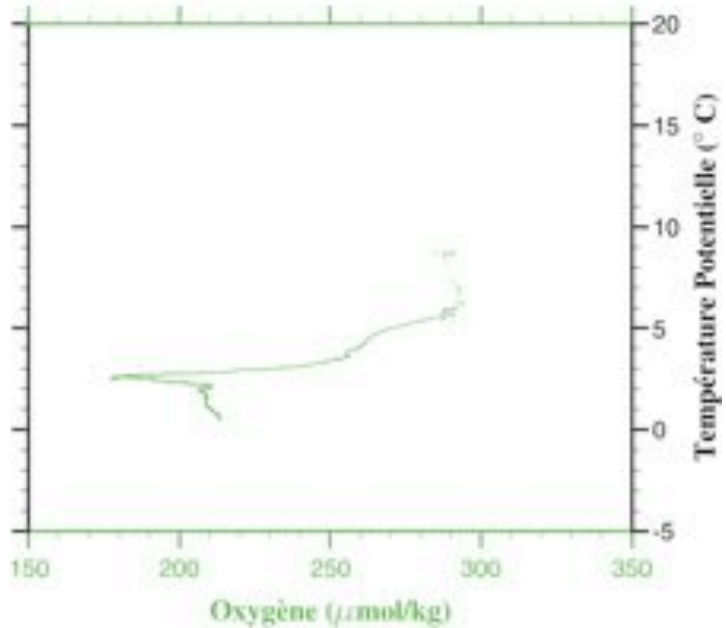
Station : 55	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 02-03-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 4380	Organisme : IFREMER		
Position : S 45 19.69			
E 6 30.83			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	8.698	33.834	284.6	8.698
10.0	8.698	33.834	287.4	8.697
20.0	8.693	33.834	290.7	8.691
30.0	8.686	33.834	290.0	8.683
40.0	8.686	33.834	289.7	8.682
50.0	8.677	33.834	288.5	8.672
100.0	6.245	34.082	291.4	6.236
150.0	5.579	34.123	291.1	5.566
200.0	5.461	34.174	281.8	5.445
250.0	4.969	34.169	269.4	4.949
300.0	4.494	34.153	262.8	4.472
350.0	4.207	34.149	260.6	4.182
400.0	4.012	34.160	257.4	3.984
450.0	3.687	34.152	256.3	3.656
500.0	3.529	34.163	252.1	3.495
550.0	3.390	34.174	248.1	3.353
600.0	3.210	34.194	241.9	3.171
650.0	3.109	34.219	234.6	3.067
700.0	3.013	34.249	226.7	2.967
750.0	2.956	34.280	218.5	2.907
800.0	2.880	34.311	210.5	2.828
850.0	2.825	34.351	202.0	2.769
900.0	2.826	34.382	197.0	2.767
950.0	2.798	34.410	192.7	2.735
1000.0	2.788	34.439	189.3	2.722
1050.0	2.776	34.462	187.0	2.706
1100.0	2.757	34.492	184.3	2.683
1150.0	2.736	34.519	182.1	2.658
1200.0	2.628	34.535	178.9	2.548
1250.0	2.584	34.556	177.1	2.501
1300.0	2.708	34.597	179.3	2.619
1350.0	2.704	34.613	180.4	2.611
1400.0	2.701	34.629	181.0	2.605
1450.0	2.705	34.651	182.5	2.604
1500.0	2.687	34.670	184.0	2.582
1550.0	2.683	34.682	185.3	2.575
1600.0	2.667	34.697	186.7	2.554
1650.0	2.647	34.708	187.8	2.531
1700.0	2.644	34.721	189.4	2.524
1750.0	2.620	34.730	191.1	2.496
1800.0	2.582	34.738	192.2	2.454
1850.0	2.566	34.751	194.3	2.434
1900.0	2.545	34.759	196.9	2.408
1950.0	2.470	34.759	196.8	2.330
2000.0	2.481	34.773	201.1	2.337
2050.0	2.461	34.776	202.2	2.313
2100.0	2.444	34.780	203.7	2.291
2150.0	2.404	34.785	205.3	2.248
2200.0	2.384	34.790	207.6	2.224
2250.0	2.364	34.792	208.9	2.199
2300.0	2.330	34.795	210.4	2.161
2350.0	2.291	34.795	210.7	2.119
2400.0	2.198	34.785	208.2	2.023
2450.0	2.141	34.781	206.3	1.962
2500.0	2.102	34.780	206.8	1.919
2550.0	2.061	34.780	207.2	1.874
2600.0	2.027	34.780	207.9	1.836
2650.0	1.996	34.780	208.6	1.801
2700.0	1.941	34.776	208.8	1.743
2750.0	1.883	34.773	208.3	1.681
2800.0	1.849	34.773	209.2	1.644
2850.0	1.803	34.769	209.1	1.594
2900.0	1.748	34.765	208.6	1.535
2950.0	1.708	34.763	208.6	1.491
3000.0	1.673	34.760	208.4	1.452
3050.0	1.631	34.758	208.6	1.406
3100.0	1.562	34.754	208.6	1.334
3150.0	1.526	34.751	208.5	1.293
3200.0	1.510	34.749	208.3	1.273
3250.0	1.496	34.748	208.5	1.254
3300.0	1.448	34.746	208.9	1.203
3350.0	1.408	34.744	209.2	1.159
3400.0	1.371	34.742	209.5	1.118
3450.0	1.362	34.741	209.7	1.105
3500.0	1.315	34.738	210.0	1.053
3550.0	1.288	34.736	210.3	1.022
3600.0	1.251	34.734	210.6	0.980
3650.0	1.204	34.731	210.8	0.929
3700.0	1.170	34.729	211.4	0.891
3750.0	1.113	34.726	211.8	0.831
3800.0	1.090	34.725	212.3	0.803
3850.0	1.066	34.723	212.5	0.775
3900.0	1.041	34.721	212.7	0.745
3950.0	0.982	34.717	212.9	0.682
4000.0	0.953	34.714	213.0	0.649
4050.0	0.938	34.713	213.1	0.629
4100.0	0.908	34.710	213.3	0.595
4150.0	0.888	34.708	213.4	0.570
4200.0	0.871	34.707	213.4	0.549
4250.0	0.862	34.706	213.4	0.534
4300.0	0.852	34.704	213.4	0.519
4350.0	0.855	34.704	213.4	0.516
4400.0	0.857	34.704	213.3	0.513
4441.0	0.861	34.704	213.3	0.513

STATION 55


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
15
20
Température Potentielle (° C)

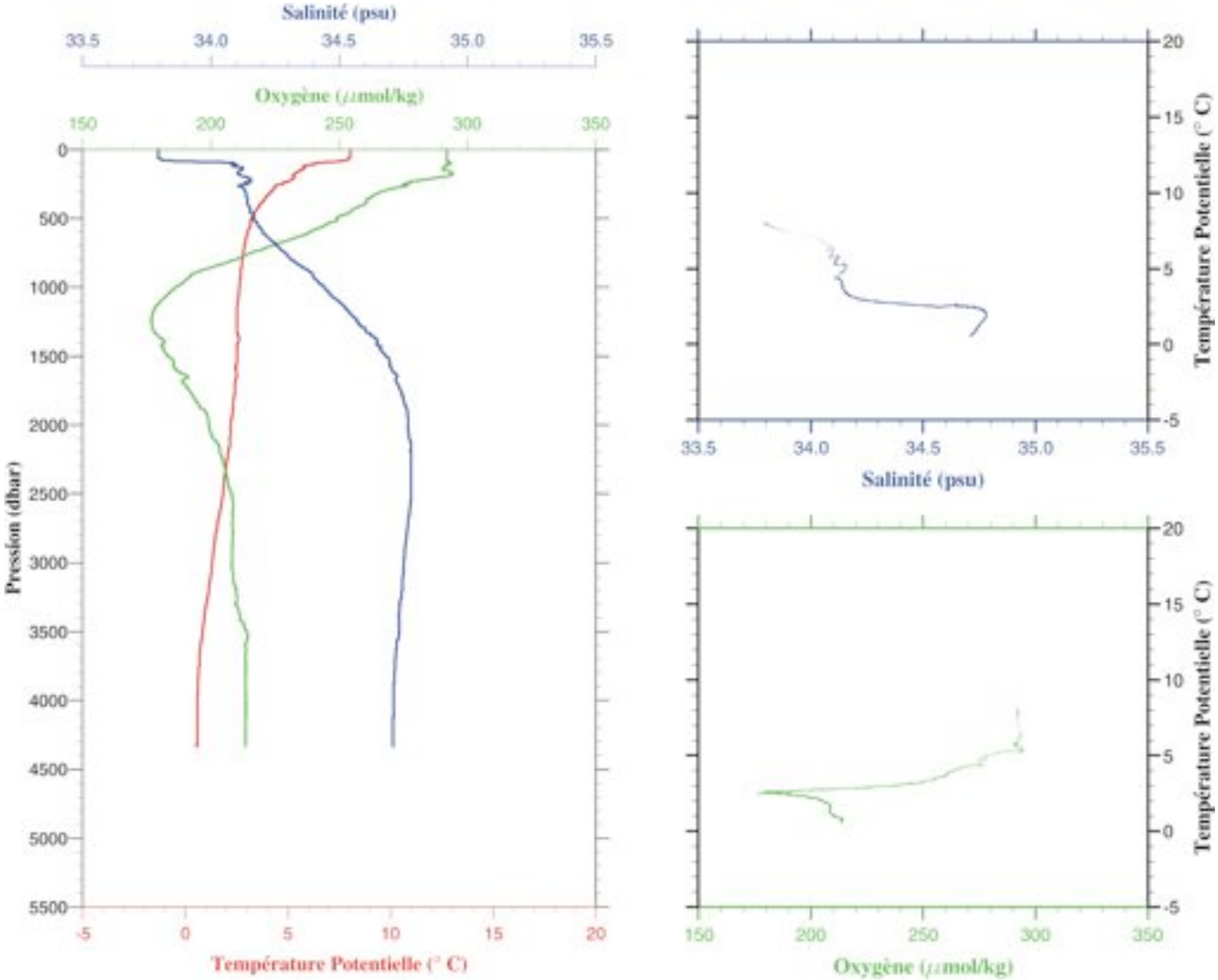

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Salinité (psu)


20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

Station : 56	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 02-03-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 4300	Organisme : IFREMER		
Position : S 45 36.82			
E 6 13.81			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	8.036	33.794	292.1	8.036
10.0	8.036	33.794	292.1	8.035
20.0	8.036	33.794	292.1	8.034
30.0	8.036	33.794	292.1	8.033
40.0	8.030	33.794	292.1	8.026
50.0	8.039	33.794	292.0	8.034
100.0	6.304	34.079	293.4	6.295
150.0	5.636	34.116	291.2	5.624
200.0	5.327	34.142	289.3	5.311
250.0	4.740	34.145	274.8	4.721
300.0	4.236	34.133	267.5	4.215
350.0	3.941	34.142	262.1	3.917
400.0	3.644	34.142	259.5	3.617
450.0	3.429	34.152	254.6	3.399
500.0	3.247	34.166	249.2	3.214
550.0	3.211	34.183	244.2	3.175
600.0	3.093	34.202	238.3	3.054
650.0	2.994	34.230	231.4	2.952
700.0	2.928	34.260	223.4	2.883
750.0	2.882	34.288	215.7	2.834
800.0	2.834	34.316	209.5	2.783
850.0	2.803	34.354	201.1	2.748
900.0	2.752	34.394	193.1	2.693
950.0	2.727	34.413	189.9	2.665
1000.0	2.700	34.442	186.1	2.635
1050.0	2.657	34.465	183.3	2.588
1100.0	2.634	34.498	180.4	2.561
1150.0	2.604	34.523	178.2	2.528
1200.0	2.591	34.547	177.2	2.512
1250.0	2.590	34.571	176.8	2.507
1300.0	2.606	34.600	177.4	2.519
1350.0	2.650	34.624	179.4	2.558
1400.0	2.690	34.651	182.0	2.594
1450.0	2.619	34.661	181.5	2.519
1500.0	2.618	34.681	183.3	2.514
1550.0	2.610	34.698	185.6	2.502
1600.0	2.571	34.705	186.5	2.460
1650.0	2.622	34.727	191.2	2.506
1700.0	2.548	34.727	189.3	2.429
1750.0	2.529	34.739	191.6	2.406
1800.0	2.508	34.747	193.3	2.381
1850.0	2.466	34.756	195.2	2.335
1900.0	2.449	34.765	197.9	2.314
1950.0	2.403	34.767	198.8	2.264
2000.0	2.360	34.768	199.3	2.218
2050.0	2.338	34.769	199.8	2.192
2100.0	2.327	34.774	201.1	2.177
2150.0	2.314	34.779	203.1	2.160
2200.0	2.247	34.778	203.6	2.089
2250.0	2.201	34.779	204.7	2.039
2300.0	2.159	34.780	205.4	1.994
2350.0	2.108	34.779	206.0	1.939
2400.0	2.072	34.779	206.5	1.899
2450.0	2.044	34.778	207.1	1.867
2500.0	2.018	34.780	208.2	1.837
2550.0	1.973	34.778	208.5	1.788
2600.0	1.924	34.777	208.7	1.736
2650.0	1.849	34.772	208.6	1.657
2700.0	1.781	34.768	208.4	1.586
2750.0	1.739	34.765	208.3	1.541
2800.0	1.680	34.762	208.5	1.478
2850.0	1.639	34.759	208.4	1.433
2900.0	1.592	34.755	208.2	1.383
2950.0	1.565	34.754	208.1	1.351
3000.0	1.531	34.751	208.2	1.313
3050.0	1.500	34.750	208.3	1.279
3100.0	1.461	34.747	208.7	1.235
3150.0	1.409	34.745	209.0	1.179
3200.0	1.381	34.744	209.8	1.148
3250.0	1.331	34.741	210.0	1.093
3300.0	1.264	34.735	209.7	1.023
3350.0	1.203	34.733	210.9	0.959
3400.0	1.169	34.731	211.3	0.921
3450.0	1.128	34.731	213.1	0.876
3500.0	1.104	34.733	214.0	0.847
3550.0	1.071	34.730	214.3	0.811
3600.0	1.010	34.723	213.3	0.746
3650.0	0.974	34.720	213.5	0.706
3700.0	0.958	34.719	213.6	0.686
3750.0	0.952	34.718	213.6	0.675
3800.0	0.927	34.716	213.7	0.645
3850.0	0.915	34.714	213.6	0.628
3900.0	0.904	34.713	213.6	0.612
3950.0	0.899	34.712	213.7	0.602
4000.0	0.899	34.712	213.7	0.597
4050.0	0.897	34.711	213.7	0.590
4100.0	0.901	34.711	213.7	0.588
4150.0	0.900	34.710	213.6	0.582
4200.0	0.903	34.710	213.5	0.580
4250.0	0.901	34.710	213.6	0.572
4300.0	0.903	34.709	213.5	0.568
4335.0	0.903	34.709	213.6	0.565

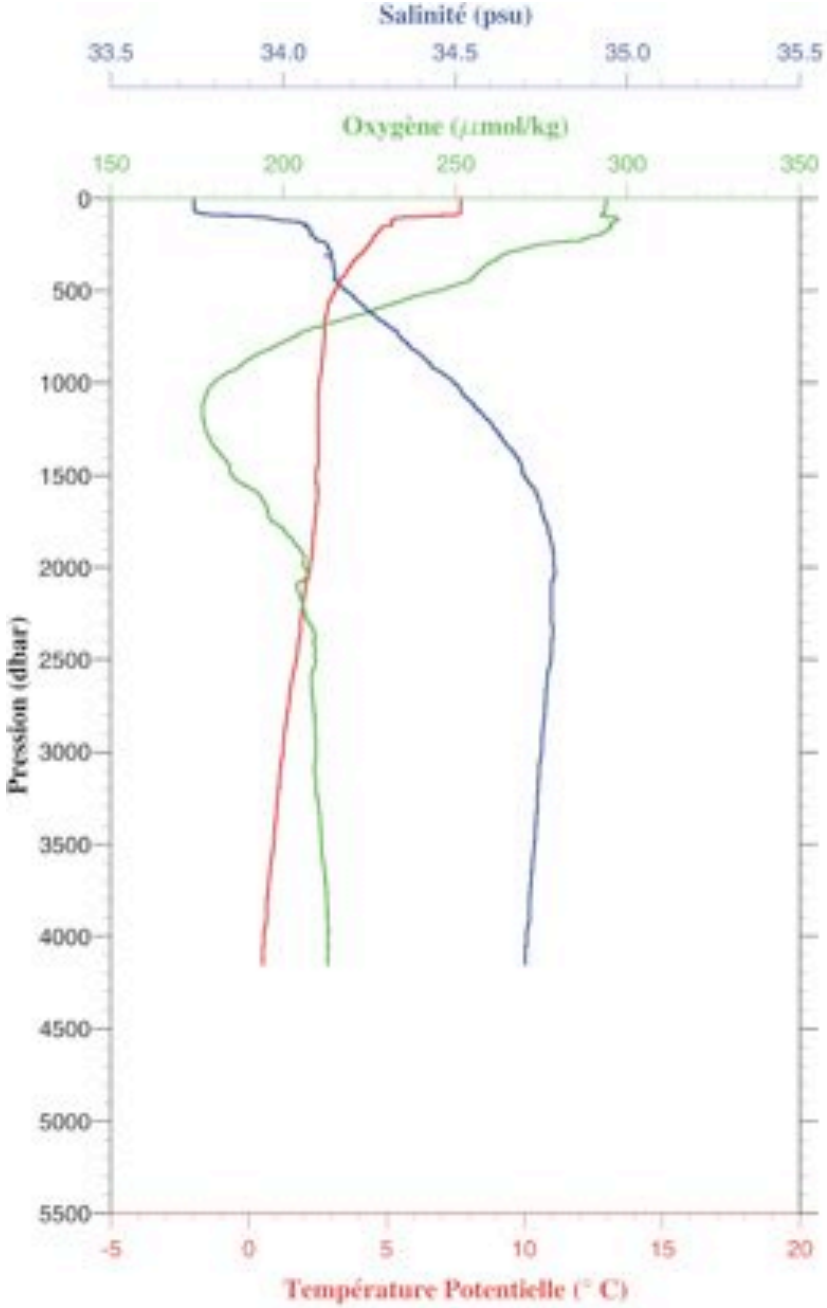
STATION 59

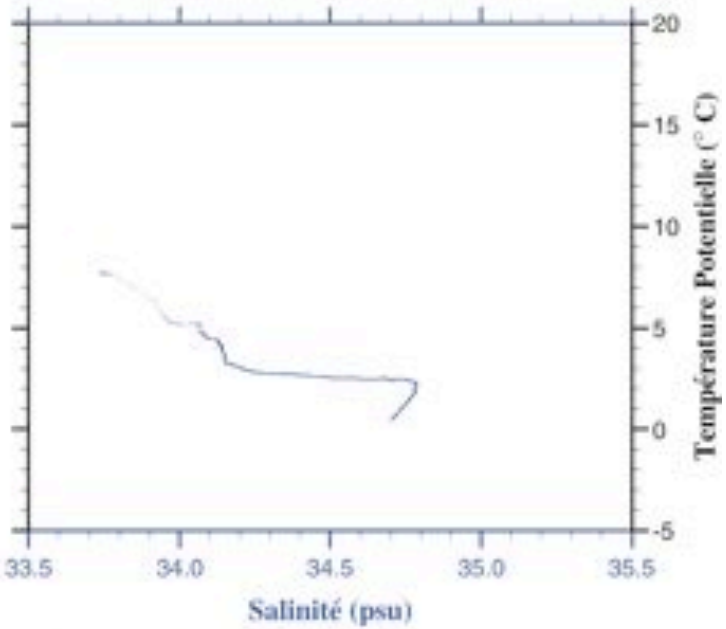

Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
15
20
Température Potentielle (° C)
Température Potentielle (° C)
Salinité (psu)
Température Potentielle (° C)
Oxygène (µmol/kg)

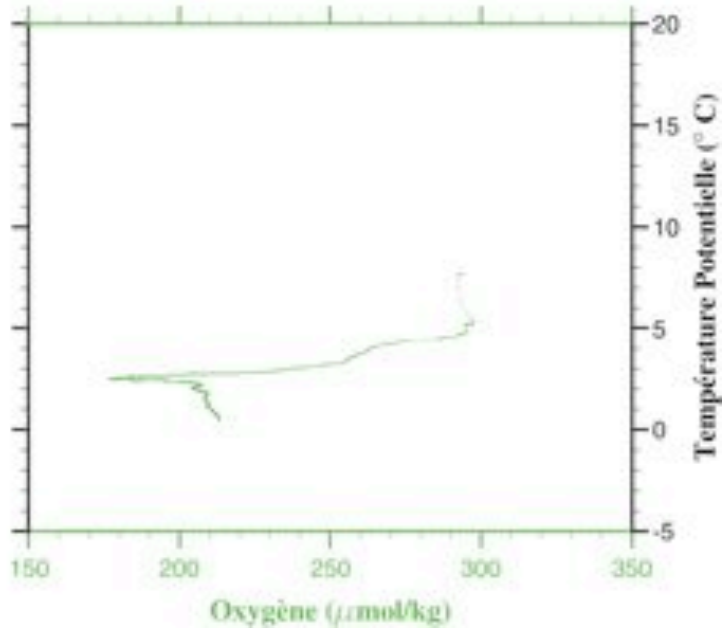
Station : 57	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 02-03-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 4100	Organisme : IFREMER		
Position : S 46 1.47			
E 5 51.86			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	7.689	33.740	294.0	7.689
10.0	7.691	33.740	294.0	7.690
20.0	7.687	33.741	293.7	7.685
30.0	7.692	33.741	293.6	7.689
40.0	7.692	33.741	293.6	7.688
50.0	7.698	33.740	293.4	7.694
100.0	5.818	33.937	294.7	5.810
150.0	5.021	34.067	295.0	5.010
200.0	4.600	34.083	291.2	4.585
250.0	4.392	34.127	274.3	4.374
300.0	4.129	34.140	264.4	4.108
350.0	3.796	34.146	259.9	3.772
400.0	3.579	34.149	256.6	3.552
450.0	3.316	34.155	253.5	3.287
500.0	3.177	34.185	245.1	3.145
550.0	2.984	34.212	235.3	2.949
600.0	2.897	34.243	226.9	2.859
650.0	2.823	34.274	218.5	2.782
700.0	2.796	34.313	209.2	2.752
750.0	2.792	34.340	203.2	2.744
800.0	2.767	34.368	197.7	2.716
850.0	2.742	34.401	192.0	2.687
900.0	2.721	34.428	187.8	2.663
950.0	2.671	34.463	183.5	2.610
1000.0	2.628	34.495	179.9	2.563
1050.0	2.597	34.518	177.9	2.528
1100.0	2.585	34.543	177.0	2.513
1150.0	2.597	34.567	176.7	2.521
1200.0	2.591	34.593	176.8	2.512
1250.0	2.585	34.616	177.4	2.501
1300.0	2.592	34.634	178.6	2.505
1350.0	2.599	34.655	180.2	2.507
1400.0	2.610	34.677	182.4	2.514
1450.0	2.598	34.693	184.4	2.498
1500.0	2.557	34.700	185.2	2.454
1550.0	2.586	34.719	188.3	2.478
1600.0	2.608	34.736	192.8	2.496
1650.0	2.588	34.745	194.7	2.473
1700.0	2.572	34.751	195.6	2.453
1750.0	2.520	34.761	196.7	2.397
1800.0	2.495	34.771	200.3	2.368
1850.0	2.469	34.777	202.7	2.338
1900.0	2.446	34.782	204.9	2.311
1950.0	2.407	34.786	206.3	2.268
2000.0	2.372	34.787	206.4	2.229
2050.0	2.305	34.785	206.9	2.159
2100.0	2.219	34.779	204.0	2.070
2150.0	2.170	34.780	204.9	2.018
2200.0	2.121	34.780	205.7	1.965
2250.0	2.079	34.780	206.4	1.919
2300.0	2.042	34.780	207.4	1.879
2350.0	2.041	34.783	208.9	1.873
2400.0	1.986	34.779	208.9	1.814
2450.0	1.946	34.779	209.3	1.771
2500.0	1.916	34.778	209.5	1.737
2550.0	1.834	34.771	208.7	1.652
2600.0	1.772	34.767	208.1	1.587
2650.0	1.720	34.764	208.3	1.531
2700.0	1.673	34.762	208.5	1.480
2750.0	1.645	34.761	208.8	1.448
2800.0	1.602	34.758	209.2	1.402
2850.0	1.550	34.755	209.3	1.345
2900.0	1.503	34.753	209.2	1.295
2950.0	1.480	34.751	209.6	1.268
3000.0	1.465	34.750	209.6	1.249
3050.0	1.408	34.745	209.3	1.188
3100.0	1.369	34.742	209.1	1.146
3150.0	1.343	34.741	209.5	1.115
3200.0	1.325	34.740	209.6	1.092
3250.0	1.281	34.737	209.9	1.044
3300.0	1.262	34.737	210.5	1.021
3350.0	1.235	34.735	210.7	0.991
3400.0	1.209	34.733	210.8	0.960
3450.0	1.182	34.731	211.1	0.928
3500.0	1.164	34.730	211.2	0.906
3550.0	1.115	34.726	211.3	0.853
3600.0	1.077	34.724	211.6	0.812
3650.0	1.044	34.722	212.1	0.774
3700.0	1.013	34.720	212.2	0.739
3750.0	0.976	34.717	212.7	0.698
3800.0	0.946	34.715	212.7	0.664
3850.0	0.939	34.714	212.8	0.652
3900.0	0.941	34.714	212.8	0.649
3950.0	0.881	34.709	213.0	0.585
4000.0	0.852	34.707	213.0	0.551
4050.0	0.833	34.705	213.1	0.527
4100.0	0.828	34.704	212.9	0.517
4150.0	0.815	34.702	212.9	0.499

STATION 57


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
15
20
Température Potentielle (° C)

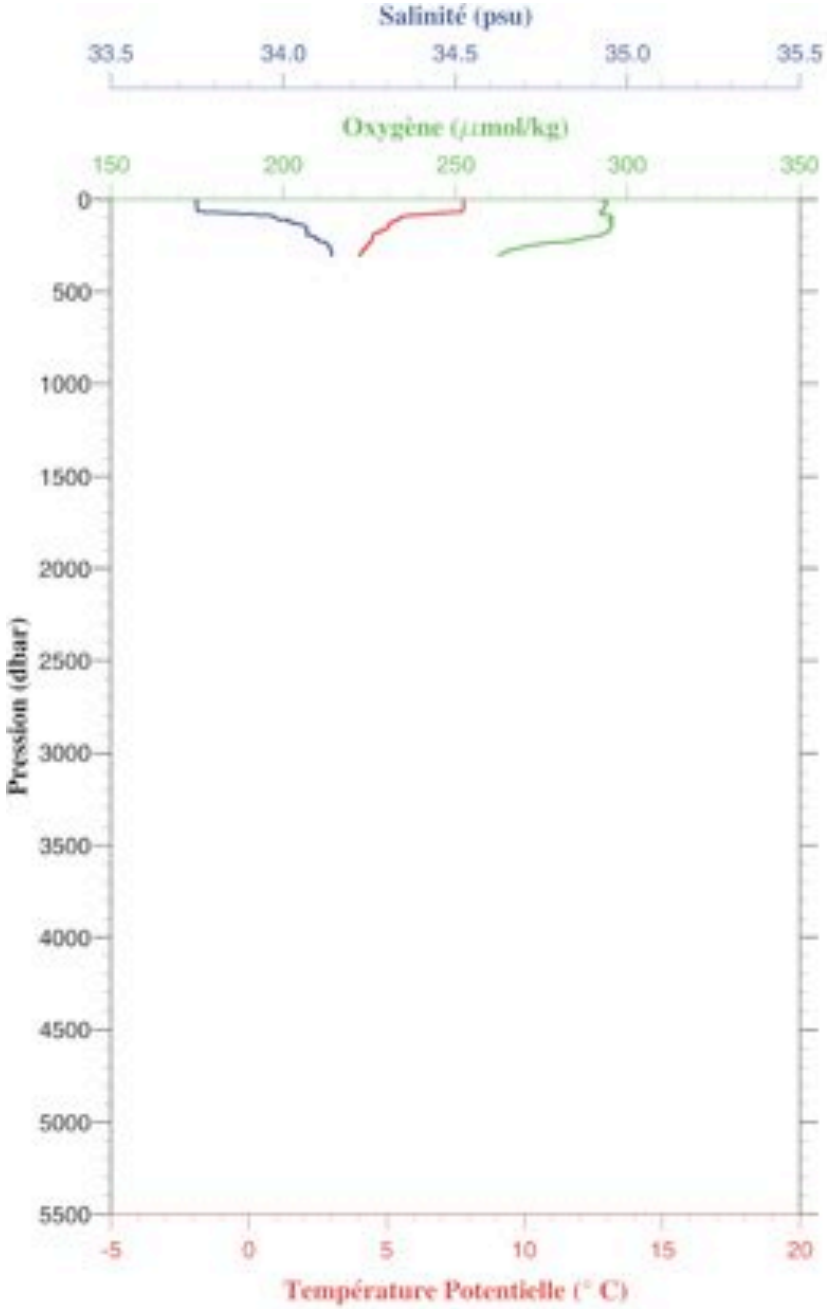

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Salinité (psu)

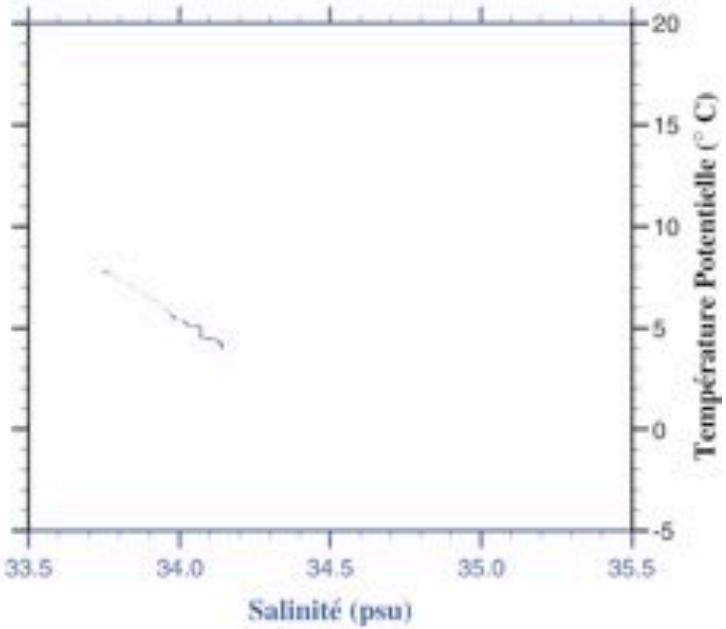

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

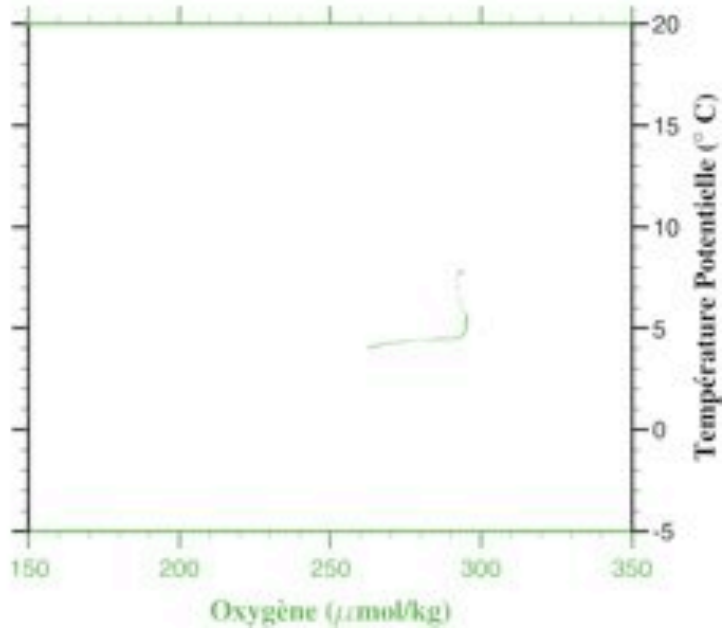
Station	: 58	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 03-03-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 4100	Organisme	: IFREMER
Position	: S 46 1.02 E 5 52.45		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	7.796	33.748	292.7	7.796
10.0	7.796	33.749	293.5	7.795
20.0	7.798	33.749	294.1	7.796
30.0	7.800	33.749	293.6	7.797
40.0	7.802	33.749	293.4	7.798
50.0	7.803	33.749	293.2	7.798
100.0	5.525	33.981	295.4	5.517
150.0	5.083	34.065	295.2	5.071
200.0	4.497	34.087	290.3	4.482
250.0	4.310	34.132	271.9	4.292
300.0	4.067	34.141	263.1	4.046
304.0	4.060	34.141	262.7	4.038

STATION 58


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
15
20
Température Potentielle (° C)

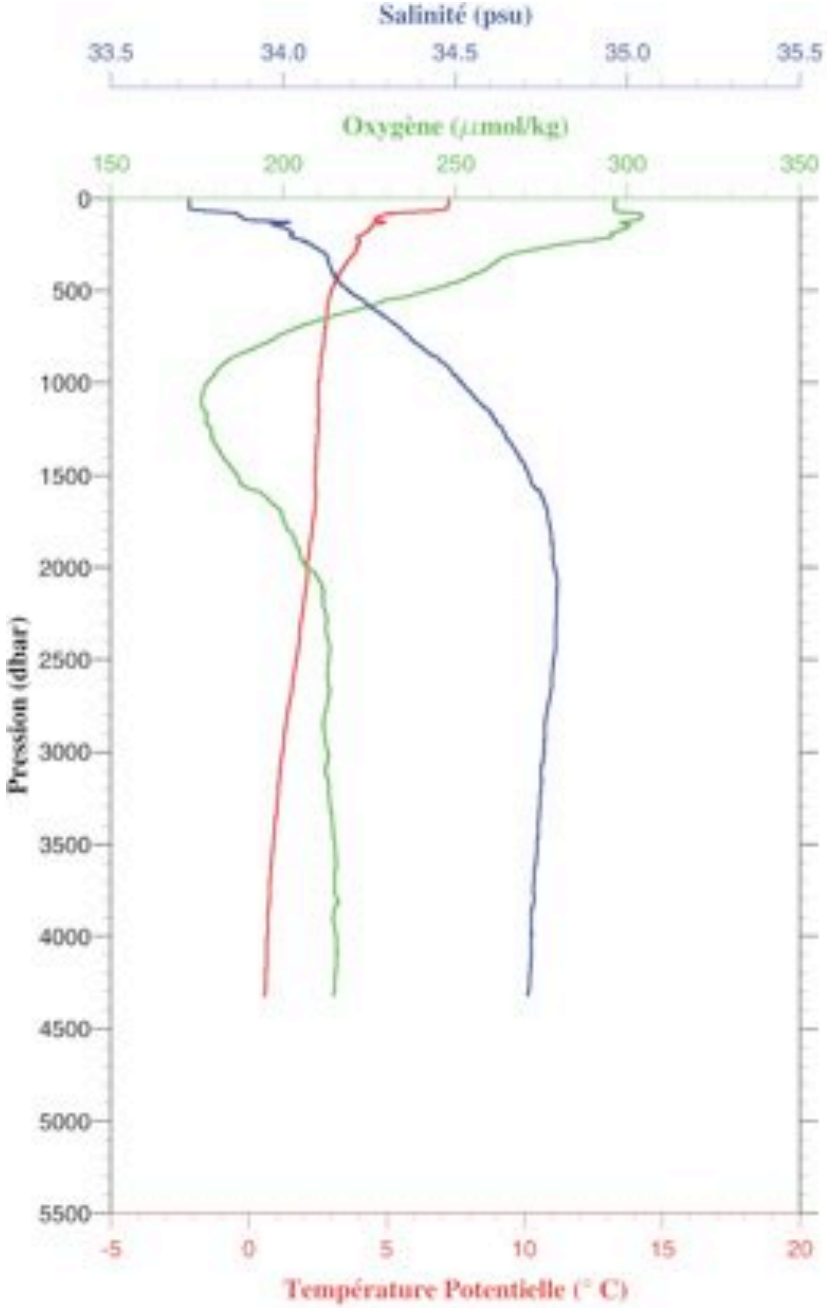

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Salinité (psu)

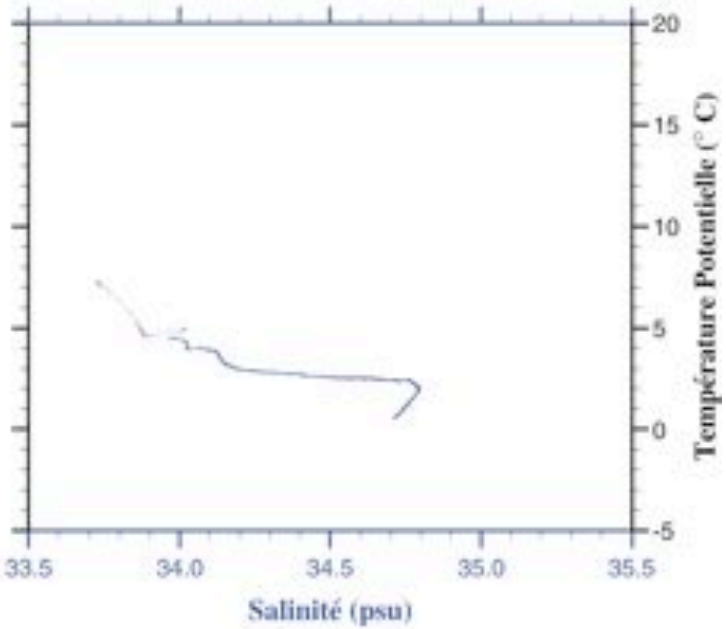

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

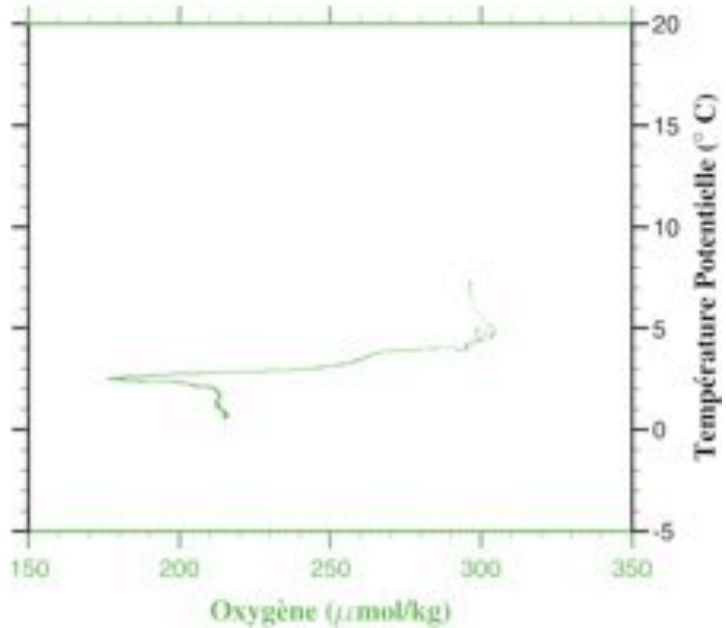
Station : 59	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 03-03-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 4282	Organisme : IFREMER		
Position : S 46 21.39			
E 5 32.65			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	7.260	33.727	296.2	7.259
10.0	7.259	33.726	296.3	7.259
20.0	7.262	33.727	296.2	7.260
30.0	7.246	33.727	296.2	7.244
40.0	7.245	33.727	296.2	7.241
50.0	7.213	33.728	296.1	7.208
100.0	4.732	33.876	304.1	4.724
150.0	4.479	33.984	300.6	4.468
200.0	4.038	34.020	295.5	4.024
250.0	3.974	34.081	279.8	3.957
300.0	3.828	34.122	266.4	3.808
350.0	3.578	34.133	261.3	3.555
400.0	3.352	34.143	257.3	3.326
450.0	3.178	34.162	251.0	3.149
500.0	3.024	34.189	242.1	2.992
550.0	2.954	34.231	230.5	2.919
600.0	2.888	34.264	221.7	2.850
650.0	2.869	34.303	212.1	2.828
700.0	2.823	34.334	204.2	2.778
750.0	2.792	34.367	197.9	2.743
800.0	2.758	34.398	192.7	2.706
850.0	2.689	34.434	186.8	2.635
900.0	2.667	34.472	182.5	2.609
950.0	2.649	34.492	180.3	2.588
1000.0	2.597	34.518	177.9	2.532
1050.0	2.592	34.542	176.8	2.524
1100.0	2.583	34.567	176.2	2.511
1150.0	2.625	34.598	177.3	2.549
1200.0	2.613	34.615	177.7	2.533
1250.0	2.613	34.635	179.1	2.529
1300.0	2.570	34.649	179.4	2.483
1350.0	2.555	34.670	180.8	2.464
1400.0	2.544	34.686	182.6	2.449
1450.0	2.538	34.702	184.8	2.439
1500.0	2.525	34.715	186.6	2.422
1550.0	2.507	34.724	188.0	2.400
1600.0	2.549	34.745	193.9	2.438
1650.0	2.538	34.759	196.8	2.423
1700.0	2.502	34.767	199.4	2.383
1750.0	2.465	34.772	200.3	2.343
1800.0	2.427	34.776	201.6	2.300
1850.0	2.377	34.781	203.4	2.248
1900.0	2.348	34.783	204.7	2.214
1950.0	2.297	34.783	205.1	2.160
2000.0	2.268	34.786	206.7	2.127
2050.0	2.266	34.793	209.8	2.121
2100.0	2.237	34.795	211.3	2.088
2150.0	2.194	34.794	211.4	2.041
2200.0	2.137	34.792	211.6	1.981
2250.0	2.112	34.794	212.3	1.952
2300.0	2.054	34.791	212.5	1.890
2350.0	2.020	34.790	212.5	1.852
2400.0	2.001	34.791	213.1	1.829
2450.0	1.958	34.789	213.6	1.782
2500.0	1.896	34.784	213.2	1.717
2550.0	1.868	34.783	212.9	1.685
2600.0	1.807	34.779	213.0	1.621
2650.0	1.773	34.778	213.4	1.583
2700.0	1.722	34.775	213.2	1.529
2750.0	1.646	34.769	212.6	1.449
2800.0	1.592	34.764	212.0	1.392
2850.0	1.553	34.761	211.7	1.349
2900.0	1.513	34.759	212.0	1.304
2950.0	1.485	34.758	212.5	1.273
3000.0	1.450	34.757	213.0	1.234
3050.0	1.407	34.754	212.7	1.187
3100.0	1.351	34.748	212.2	1.128
3150.0	1.350	34.751	213.0	1.122
3200.0	1.315	34.747	213.3	1.083
3250.0	1.290	34.746	213.4	1.053
3300.0	1.266	34.744	213.7	1.025
3350.0	1.227	34.742	214.1	0.982
3400.0	1.194	34.740	214.4	0.945
3450.0	1.171	34.739	214.7	0.918
3500.0	1.154	34.738	214.9	0.896
3550.0	1.123	34.736	215.3	0.861
3600.0	1.089	34.734	215.5	0.823
3650.0	1.060	34.729	215.0	0.789
3700.0	1.045	34.728	215.0	0.770
3750.0	1.031	34.727	215.0	0.751
3800.0	1.038	34.729	215.8	0.753
3850.0	1.005	34.723	215.0	0.716
3900.0	0.983	34.720	214.5	0.689
3950.0	0.980	34.721	214.9	0.681
4000.0	0.977	34.721	215.5	0.673
4050.0	0.973	34.721	215.6	0.663
4100.0	0.970	34.720	215.6	0.655
4150.0	0.966	34.719	215.5	0.646
4200.0	0.952	34.716	215.2	0.627
4250.0	0.941	34.714	215.0	0.611
4300.0	0.915	34.711	214.8	0.580
4320.0	0.900	34.709	214.6	0.564

STATION 59


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
15
20
Température Potentielle (° C)

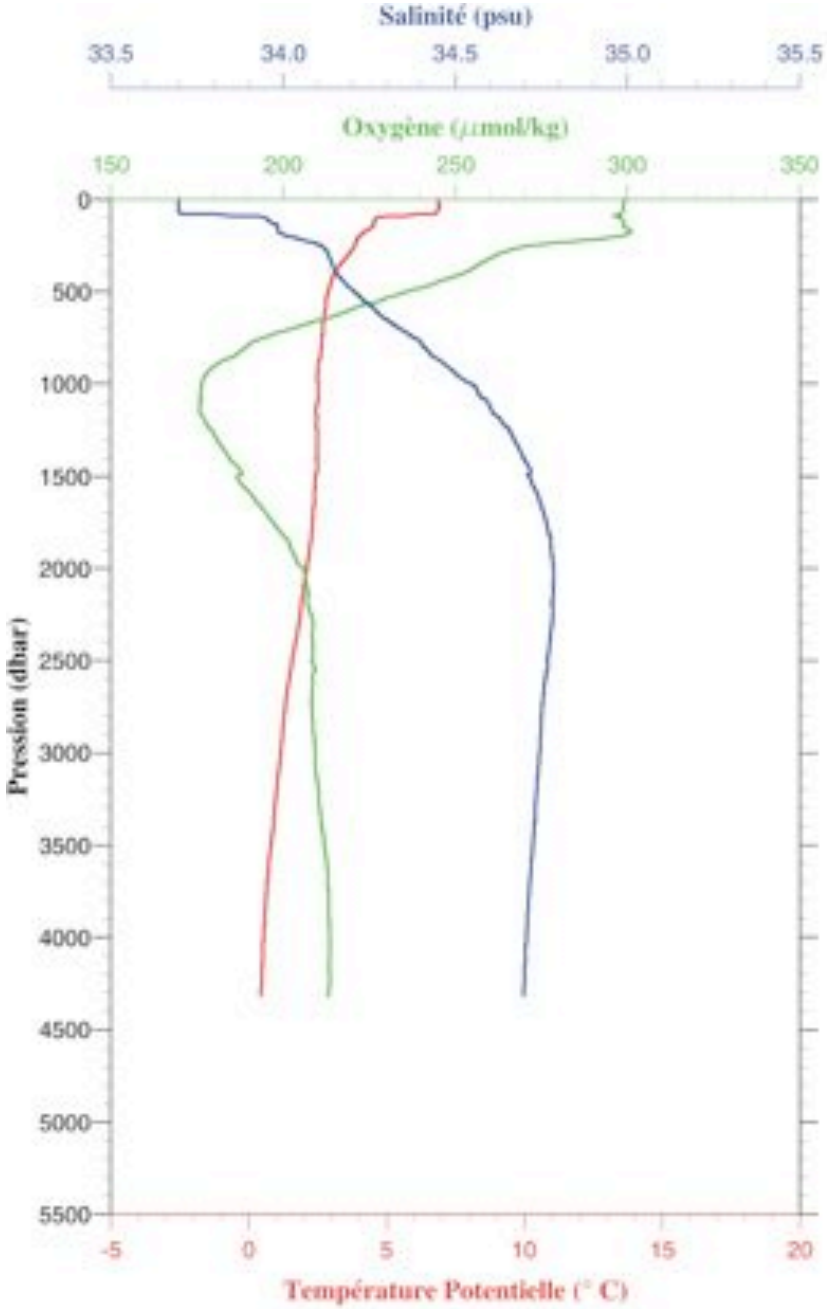

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Salinité (psu)

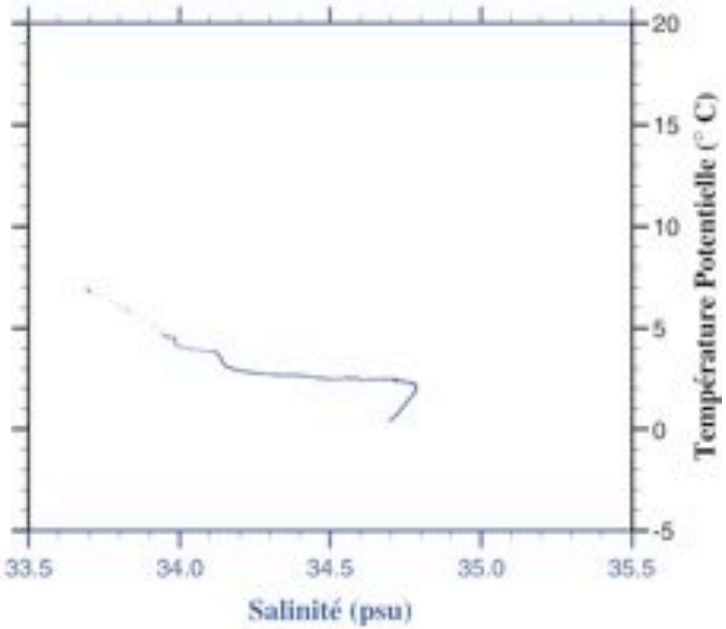

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

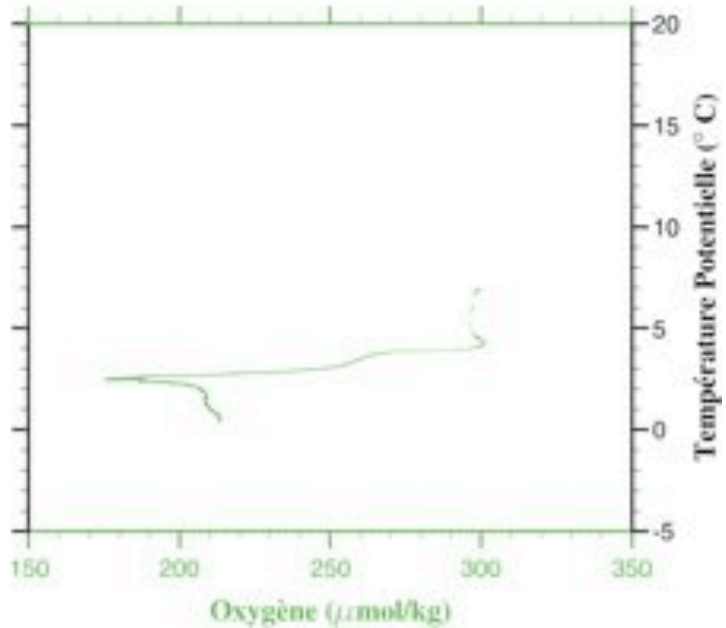
Station : 60	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 03-03-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 4278	Organisme : IFREMER		
Position : S 46 43.33			
E 5 11.77			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	6.892	33.696	299.3	6.892
10.0	6.893	33.696	299.1	6.893
20.0	6.895	33.696	299.1	6.893
30.0	6.900	33.696	298.8	6.897
40.0	6.902	33.696	298.9	6.899
50.0	6.904	33.696	298.8	6.899
100.0	4.614	33.950	298.0	4.607
150.0	4.494	33.983	299.1	4.483
200.0	4.023	34.018	297.6	4.010
250.0	3.864	34.112	271.8	3.846
300.0	3.630	34.133	262.0	3.610
350.0	3.347	34.143	257.0	3.324
400.0	3.137	34.154	252.4	3.111
450.0	3.017	34.178	244.5	2.989
500.0	2.913	34.204	236.2	2.882
550.0	2.854	34.234	228.3	2.820
600.0	2.817	34.266	219.1	2.779
650.0	2.761	34.300	211.2	2.721
700.0	2.737	34.338	202.5	2.693
750.0	2.722	34.380	194.5	2.674
800.0	2.693	34.408	189.4	2.642
850.0	2.659	34.434	185.8	2.605
900.0	2.585	34.471	180.3	2.528
950.0	2.556	34.501	177.7	2.495
1000.0	2.576	34.548	176.3	2.511
1050.0	2.582	34.566	176.2	2.513
1100.0	2.555	34.593	176.1	2.484
1150.0	2.537	34.607	175.8	2.461
1200.0	2.543	34.634	177.4	2.464
1250.0	2.567	34.656	179.2	2.483
1300.0	2.561	34.670	180.7	2.474
1350.0	2.571	34.684	182.6	2.479
1400.0	2.561	34.697	184.3	2.466
1450.0	2.583	34.713	186.8	2.483
1500.0	2.517	34.714	186.7	2.415
1550.0	2.501	34.725	188.1	2.395
1600.0	2.490	34.739	190.9	2.379
1650.0	2.480	34.747	192.8	2.365
1700.0	2.456	34.756	195.2	2.338
1750.0	2.438	34.764	197.1	2.316
1800.0	2.417	34.771	199.1	2.291
1850.0	2.393	34.776	201.5	2.263
1900.0	2.336	34.779	202.5	2.203
1950.0	2.297	34.781	203.9	2.160
2000.0	2.261	34.786	206.0	2.120
2050.0	2.190	34.784	206.5	2.045
2100.0	2.142	34.783	206.9	1.994
2150.0	2.099	34.782	207.2	1.948
2200.0	2.060	34.781	207.2	1.905
2250.0	2.036	34.782	208.1	1.877
2300.0	1.980	34.780	208.7	1.818
2350.0	1.924	34.776	208.3	1.758
2400.0	1.871	34.774	208.7	1.702
2450.0	1.813	34.771	208.7	1.640
2500.0	1.740	34.766	208.3	1.564
2550.0	1.719	34.767	209.2	1.539
2600.0	1.655	34.761	208.4	1.472
2650.0	1.598	34.757	208.5	1.411
2700.0	1.554	34.755	208.3	1.364
2750.0	1.512	34.752	208.4	1.318
2800.0	1.482	34.750	208.4	1.284
2850.0	1.461	34.749	208.6	1.259
2900.0	1.430	34.747	208.9	1.224
2950.0	1.401	34.746	209.2	1.191
3000.0	1.379	34.744	209.3	1.165
3050.0	1.353	34.742	209.4	1.134
3100.0	1.312	34.740	209.6	1.090
3150.0	1.279	34.738	209.9	1.053
3200.0	1.250	34.736	210.3	1.019
3250.0	1.215	34.734	210.5	0.981
3300.0	1.182	34.732	210.6	0.943
3350.0	1.164	34.731	211.0	0.921
3400.0	1.145	34.730	211.2	0.898
3450.0	1.106	34.727	211.7	0.854
3500.0	1.062	34.725	211.9	0.806
3550.0	1.026	34.722	212.4	0.766
3600.0	0.993	34.720	212.7	0.730
3650.0	0.975	34.719	213.0	0.707
3700.0	0.942	34.716	212.9	0.670
3750.0	0.924	34.714	213.2	0.647
3800.0	0.906	34.713	213.2	0.624
3850.0	0.888	34.711	213.3	0.602
3900.0	0.875	34.710	213.3	0.584
3950.0	0.854	34.707	213.5	0.558
4000.0	0.839	34.706	213.5	0.539
4050.0	0.830	34.705	213.4	0.525
4100.0	0.822	34.704	213.4	0.512
4150.0	0.810	34.702	213.4	0.495
4200.0	0.801	34.701	213.5	0.480
4250.0	0.793	34.699	213.4	0.467
4300.0	0.784	34.698	213.2	0.453
4315.0	0.782	34.698	213.1	0.449

STATION 60


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
15
20
Température Potentielle (° C)

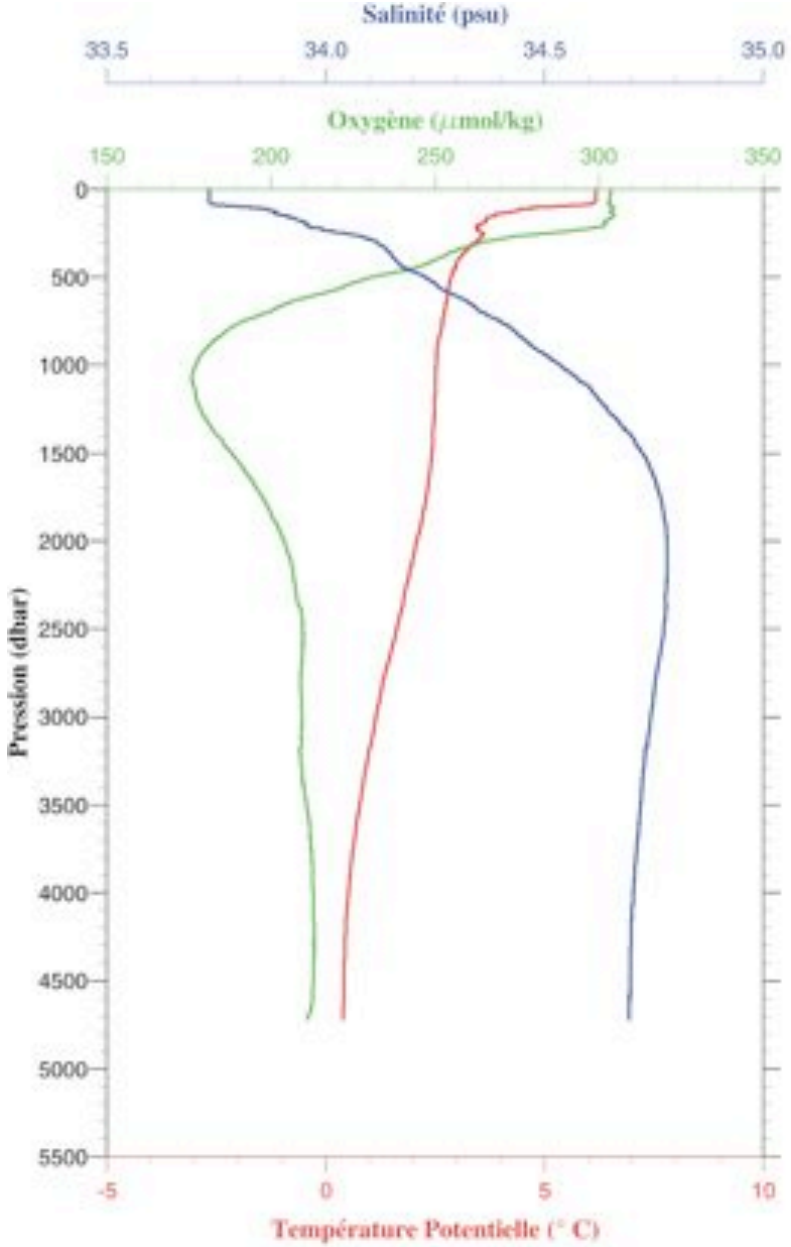

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
35.5
Salinité (psu)

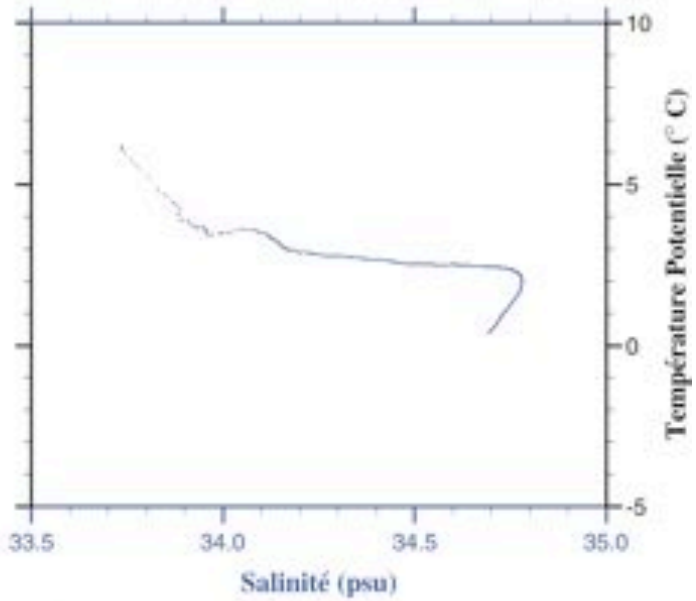

20
15
10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

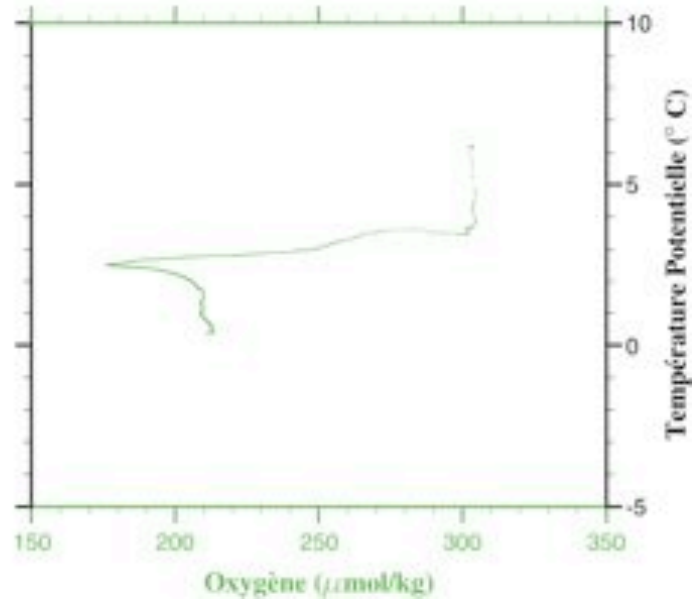
Station : 61	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 04-03-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 4670	Organisme : IFREMER		
Position : S 47 8.32			
E 4 47.44			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	6.184	33.733	303.6	6.184
10.0	6.183	33.733	303.6	6.183
20.0	6.186	33.733	303.5	6.184
30.0	6.185	33.733	303.3	6.182
40.0	6.185	33.733	303.4	6.182
50.0	6.190	33.733	303.2	6.185
100.0	5.198	33.808	303.7	5.191
150.0	3.895	33.909	304.6	3.885
200.0	3.533	33.955	301.9	3.520
250.0	3.616	34.044	284.3	3.600
300.0	3.442	34.116	264.7	3.422
350.0	3.225	34.143	256.2	3.203
400.0	3.054	34.159	250.2	3.029
450.0	2.996	34.185	243.3	2.967
500.0	2.895	34.228	230.6	2.863
550.0	2.852	34.257	222.4	2.818
600.0	2.830	34.293	213.8	2.793
650.0	2.790	34.328	204.8	2.749
700.0	2.759	34.358	199.2	2.715
750.0	2.712	34.397	191.4	2.664
800.0	2.685	34.430	186.7	2.634
850.0	2.640	34.453	183.3	2.586
900.0	2.600	34.475	180.6	2.543
950.0	2.605	34.508	178.4	2.544
1000.0	2.590	34.536	177.1	2.526
1050.0	2.572	34.560	176.1	2.504
1100.0	2.573	34.585	176.0	2.501
1150.0	2.580	34.608	176.9	2.504
1200.0	2.567	34.626	177.5	2.488
1250.0	2.570	34.643	178.5	2.486
1300.0	2.563	34.663	180.0	2.475
1350.0	2.562	34.679	181.7	2.470
1400.0	2.542	34.698	183.8	2.447
1450.0	2.544	34.709	185.7	2.445
1500.0	2.525	34.723	188.0	2.422
1550.0	2.514	34.736	190.2	2.407
1600.0	2.493	34.743	192.0	2.382
1650.0	2.468	34.752	193.9	2.354
1700.0	2.450	34.758	195.4	2.332
1750.0	2.418	34.764	197.4	2.296
1800.0	2.391	34.769	198.9	2.265
1850.0	2.344	34.772	200.2	2.214
1900.0	2.315	34.776	201.5	2.182
1950.0	2.275	34.778	202.7	2.139
2000.0	2.222	34.780	204.0	2.082
2050.0	2.178	34.781	204.9	2.034
2100.0	2.141	34.781	205.9	1.993
2150.0	2.098	34.781	206.6	1.946
2200.0	2.048	34.779	206.9	1.893
2250.0	2.008	34.778	207.4	1.849
2300.0	1.964	34.777	207.7	1.801
2350.0	1.935	34.777	208.2	1.769
2400.0	1.889	34.776	209.2	1.719
2450.0	1.846	34.775	209.6	1.672
2500.0	1.795	34.772	209.6	1.618
2550.0	1.763	34.770	209.8	1.582
2600.0	1.710	34.767	209.8	1.525
2650.0	1.657	34.763	209.6	1.469
2700.0	1.606	34.760	209.4	1.415
2750.0	1.554	34.756	209.2	1.359
2800.0	1.502	34.752	209.0	1.304
2850.0	1.472	34.750	209.0	1.270
2900.0	1.441	34.749	209.2	1.234
2950.0	1.402	34.746	209.4	1.192
3000.0	1.358	34.743	209.5	1.144
3050.0	1.332	34.741	209.4	1.114
3100.0	1.297	34.738	209.2	1.075
3150.0	1.266	34.735	209.3	1.039
3200.0	1.215	34.731	208.8	0.986
3250.0	1.179	34.728	209.0	0.946
3300.0	1.143	34.726	209.5	0.906
3350.0	1.115	34.724	209.7	0.873
3400.0	1.089	34.723	210.0	0.843
3450.0	1.059	34.721	210.4	0.809
3500.0	1.027	34.719	210.9	0.772
3550.0	1.001	34.718	211.3	0.742
3600.0	0.970	34.716	211.7	0.707
3650.0	0.950	34.714	211.9	0.682
3700.0	0.928	34.713	212.0	0.657
3750.0	0.897	34.710	212.2	0.620
3800.0	0.881	34.709	212.5	0.600
3850.0	0.859	34.707	212.6	0.574
3900.0	0.848	34.706	212.7	0.558
3950.0	0.838	34.705	212.8	0.543
4000.0	0.818	34.703	212.8	0.518
4050.0	0.806	34.702	212.9	0.501
4100.0	0.793	34.700	213.0	0.483
4150.0	0.780	34.699	213.0	0.466
4200.0	0.776	34.698	213.1	0.456
4250.0	0.772	34.698	213.2	0.448
4300.0	0.771	34.697	213.1	0.441
4350.0	0.769	34.696	213.2	0.433
4400.0	0.768	34.696	213.0	0.427
4450.0	0.768	34.696	213.0	0.422
4500.0	0.770	34.695	212.9	0.418
4550.0	0.771	34.695	212.7	0.414
4600.0	0.773	34.695	212.6	0.410
4650.0	0.774	34.694	212.3	0.405
4700.0	0.777	34.694	211.4	0.402
4715.0	0.778	34.694	211.1	0.402

STATION 61


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)

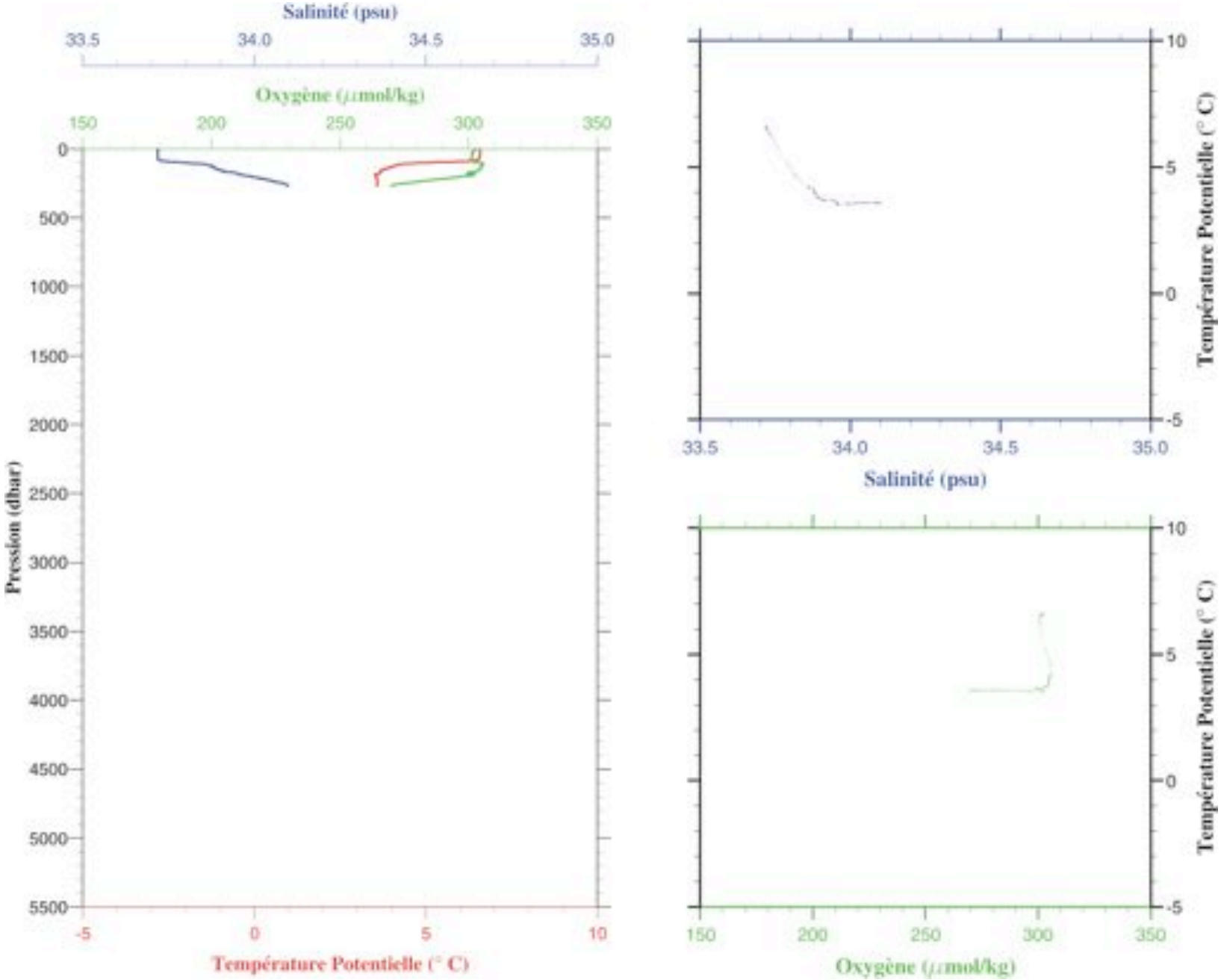

10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
Salinité (psu)


10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

Station	: 62	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 04-03-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 4489	Organisme	: IFREMER
Position	: S 47 33.25 E 4 22.58		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	6.587	33.718	302.6	6.587
10.0	6.587	33.718	302.4	6.586
20.0	6.578	33.718	301.5	6.577
30.0	6.575	33.719	301.4	6.572
40.0	6.572	33.719	301.4	6.569
50.0	6.578	33.719	301.3	6.573
100.0	4.972	33.797	304.1	4.965
150.0	3.774	33.895	304.3	3.764
200.0	3.557	33.992	296.9	3.544
250.0	3.602	34.085	274.3	3.586
268.0	3.585	34.099	269.6	3.568

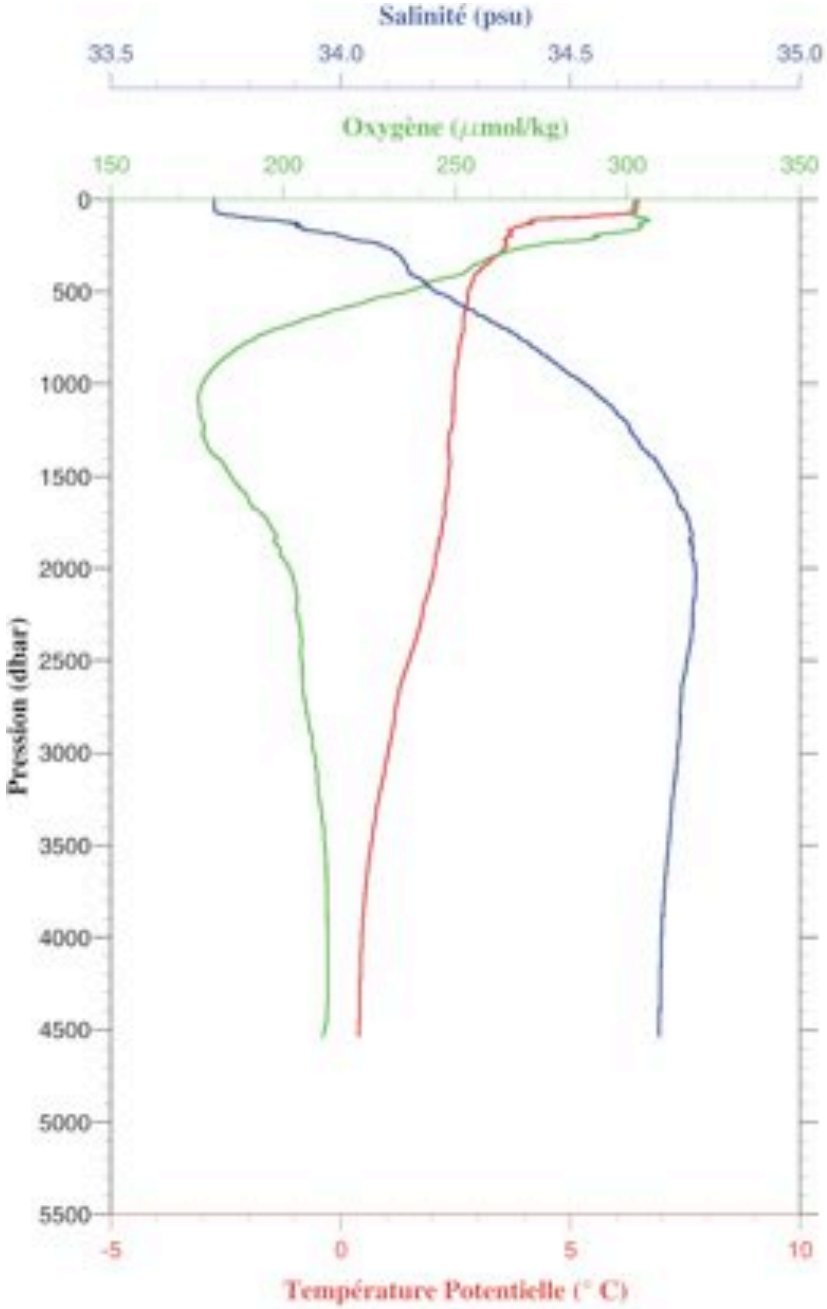
STATION 62

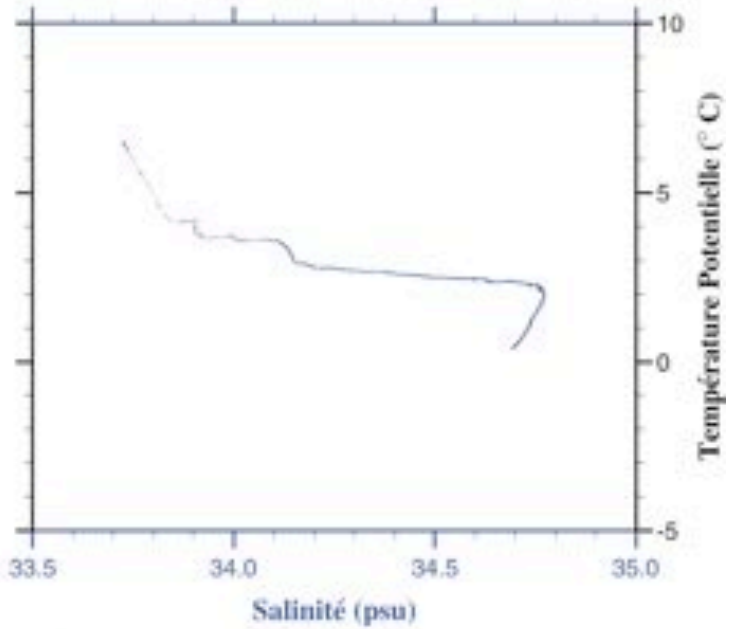

Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)
Température Potentielle (° C)
Salinité (psu)
Température Potentielle (° C)
Oxygène (µmol/kg)

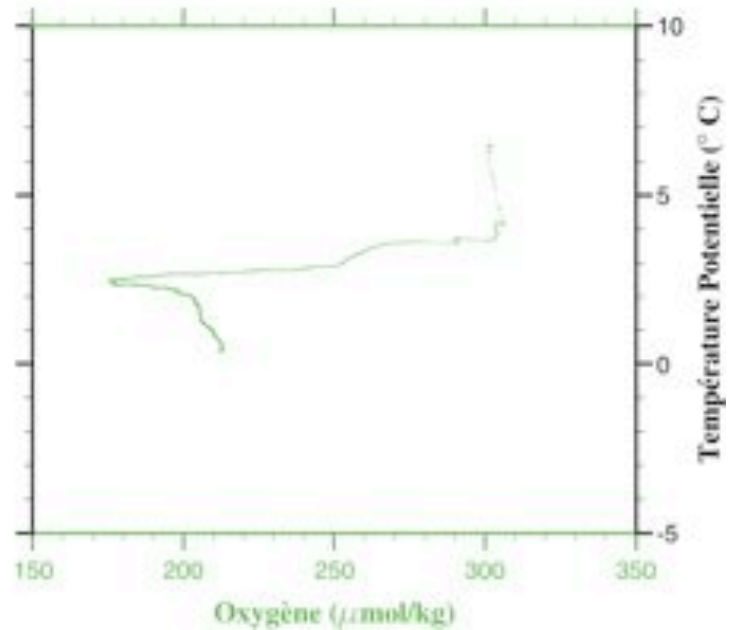
Station : 63	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 04-03-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 4480	Organisme : IFREMER		
Position : S 47 33.24			
E 4 22.56			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	6.472	33.725	302.3	6.472
10.0	6.470	33.725	302.2	6.469
20.0	6.460	33.726	302.0	6.458
30.0	6.453	33.726	301.5	6.450
40.0	6.449	33.726	301.4	6.445
50.0	6.450	33.726	301.3	6.446
100.0	4.786	33.807	303.9	4.779
150.0	3.830	33.905	304.2	3.820
200.0	3.654	34.000	290.6	3.641
250.0	3.617	34.093	272.6	3.600
300.0	3.450	34.127	262.4	3.430
350.0	3.224	34.141	256.3	3.201
400.0	2.982	34.151	252.3	2.957
450.0	2.892	34.184	242.3	2.864
500.0	2.810	34.205	236.1	2.779
550.0	2.804	34.247	224.7	2.769
600.0	2.747	34.286	215.0	2.710
650.0	2.717	34.321	206.1	2.676
700.0	2.715	34.360	198.3	2.671
750.0	2.680	34.388	192.0	2.632
800.0	2.633	34.417	187.4	2.582
850.0	2.618	34.450	183.5	2.564
900.0	2.579	34.473	180.5	2.521
950.0	2.558	34.498	178.2	2.497
1000.0	2.553	34.530	176.5	2.488
1050.0	2.540	34.555	175.6	2.472
1100.0	2.524	34.579	175.4	2.453
1150.0	2.529	34.599	175.9	2.453
1200.0	2.531	34.621	176.5	2.452
1250.0	2.485	34.631	176.8	2.403
1300.0	2.444	34.646	177.3	2.358
1350.0	2.435	34.656	178.2	2.345
1400.0	2.474	34.682	181.0	2.380
1450.0	2.462	34.695	183.2	2.364
1500.0	2.450	34.708	184.8	2.348
1550.0	2.435	34.719	186.9	2.329
1600.0	2.421	34.731	189.1	2.312
1650.0	2.366	34.736	190.5	2.253
1700.0	2.379	34.751	193.7	2.261
1750.0	2.352	34.758	195.8	2.231
1800.0	2.324	34.763	197.3	2.199
1850.0	2.262	34.761	197.2	2.134
1900.0	2.239	34.765	199.2	2.107
1950.0	2.197	34.768	200.2	2.061
2000.0	2.174	34.772	201.7	2.034
2050.0	2.138	34.773	202.9	1.994
2100.0	2.086	34.772	203.5	1.939
2150.0	2.034	34.771	204.1	1.884
2200.0	1.964	34.767	203.9	1.811
2250.0	1.938	34.767	204.1	1.781
2300.0	1.899	34.766	204.7	1.738
2350.0	1.844	34.764	205.2	1.679
2400.0	1.796	34.762	205.4	1.628
2450.0	1.727	34.757	205.1	1.556
2500.0	1.659	34.754	205.4	1.485
2550.0	1.594	34.750	205.4	1.416
2600.0	1.529	34.746	205.6	1.348
2650.0	1.469	34.743	205.7	1.285
2700.0	1.432	34.741	206.0	1.245
2750.0	1.395	34.740	206.7	1.204
2800.0	1.369	34.738	207.1	1.173
2850.0	1.349	34.739	207.6	1.150
2900.0	1.318	34.738	208.3	1.114
2950.0	1.279	34.735	208.4	1.071
3000.0	1.237	34.734	209.0	1.026
3050.0	1.207	34.732	209.5	0.992
3100.0	1.173	34.730	209.8	0.954
3150.0	1.131	34.727	209.9	0.908
3200.0	1.097	34.725	210.2	0.871
3250.0	1.058	34.723	210.5	0.827
3300.0	1.020	34.720	210.9	0.786
3350.0	0.997	34.719	211.4	0.758
3400.0	0.967	34.717	211.7	0.724
3450.0	0.943	34.716	211.9	0.696
3500.0	0.915	34.714	212.1	0.664
3550.0	0.892	34.712	212.3	0.636
3600.0	0.866	34.710	212.5	0.606
3650.0	0.845	34.708	212.6	0.580
3700.0	0.828	34.706	212.6	0.559
3750.0	0.815	34.705	212.7	0.541
3800.0	0.800	34.704	212.7	0.521
3850.0	0.786	34.702	212.8	0.503
3900.0	0.776	34.701	212.9	0.488
3950.0	0.768	34.700	212.9	0.475
4000.0	0.761	34.699	212.9	0.463
4050.0	0.756	34.698	212.9	0.453
4100.0	0.755	34.697	213.0	0.446
4150.0	0.753	34.697	212.9	0.440
4200.0	0.751	34.696	213.1	0.432
4250.0	0.750	34.696	213.0	0.426
4300.0	0.751	34.696	213.0	0.422
4350.0	0.752	34.695	212.9	0.417
4400.0	0.753	34.695	212.7	0.412
4450.0	0.754	34.694	212.6	0.408
4500.0	0.756	34.694	212.0	0.404
4536.0	0.757	34.694	211.5	0.401

STATION 63


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)

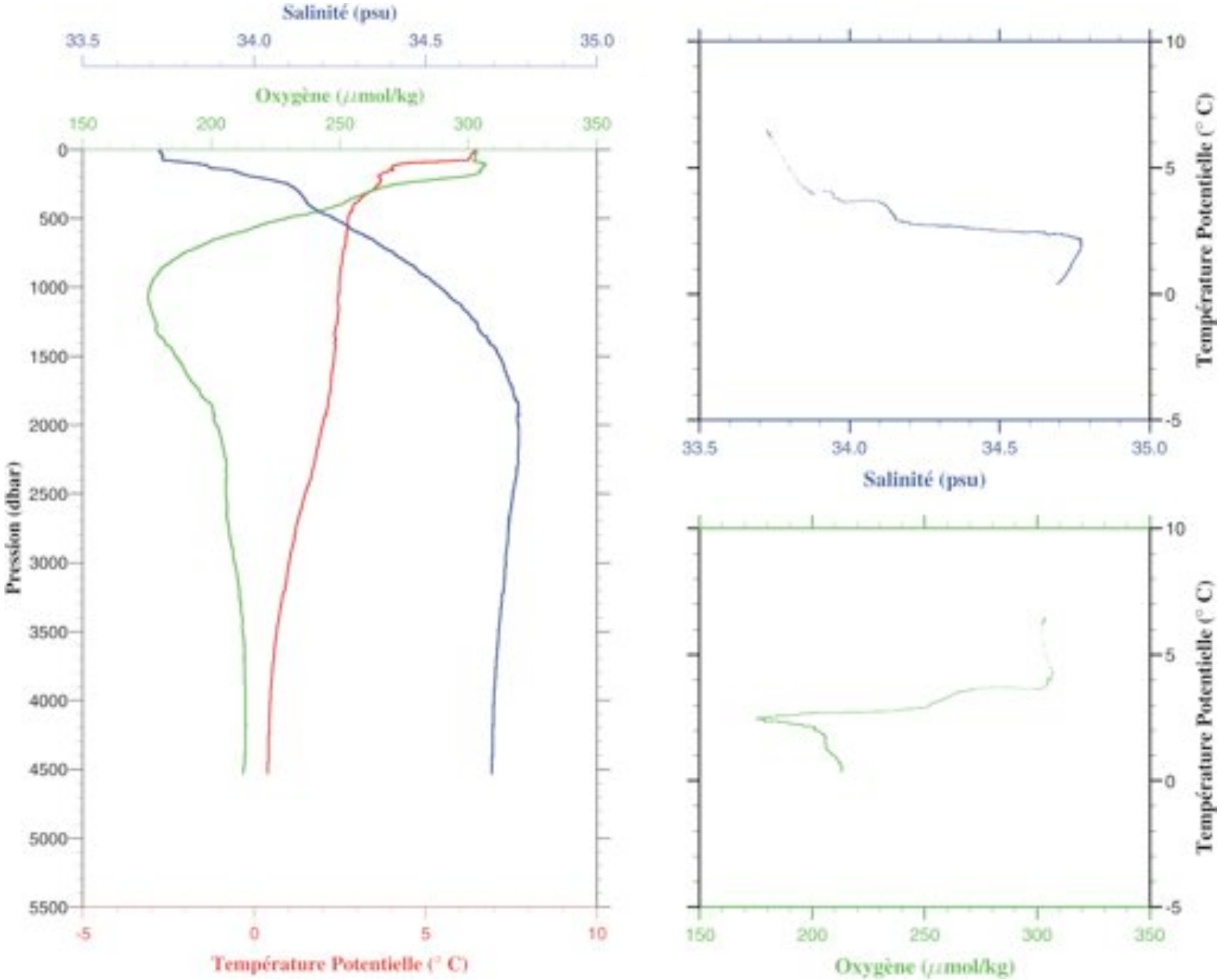

10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
Salinité (psu)


10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

Station : 64	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 05-03-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 4479	Organisme : IFREMER		
Position : S 47 32.73			
E 4 22.05			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	6.450	33.724	303.4	6.450
10.0	6.450	33.725	303.4	6.449
20.0	6.417	33.727	303.1	6.415
30.0	6.366	33.730	303.1	6.363
40.0	6.323	33.733	302.9	6.320
50.0	6.319	33.733	302.7	6.315
100.0	4.518	33.826	306.3	4.510
150.0	4.051	33.938	304.4	4.041
200.0	3.674	34.009	296.2	3.661
250.0	3.650	34.101	272.1	3.633
300.0	3.424	34.129	262.3	3.405
350.0	3.152	34.146	255.3	3.130
400.0	2.924	34.160	250.1	2.899
450.0	2.864	34.192	241.5	2.836
500.0	2.770	34.233	228.9	2.739
550.0	2.763	34.269	219.1	2.729
600.0	2.735	34.300	211.2	2.698
650.0	2.720	34.344	201.6	2.679
700.0	2.704	34.371	195.8	2.660
750.0	2.638	34.407	189.2	2.591
800.0	2.624	34.434	185.2	2.573
850.0	2.588	34.468	181.5	2.534
900.0	2.568	34.489	179.3	2.510
950.0	2.552	34.516	177.2	2.491
1000.0	2.546	34.542	176.3	2.482
1050.0	2.534	34.565	175.6	2.466
1100.0	2.519	34.587	175.5	2.448
1150.0	2.533	34.608	176.5	2.458
1200.0	2.532	34.628	177.4	2.453
1250.0	2.514	34.646	178.4	2.431
1300.0	2.450	34.656	178.5	2.363
1350.0	2.430	34.669	179.6	2.341
1400.0	2.459	34.687	182.1	2.365
1450.0	2.459	34.705	184.8	2.361
1500.0	2.436	34.716	186.1	2.334
1550.0	2.425	34.726	188.2	2.320
1600.0	2.388	34.732	189.7	2.279
1650.0	2.372	34.739	191.0	2.259
1700.0	2.343	34.747	193.1	2.227
1750.0	2.340	34.755	195.4	2.220
1800.0	2.304	34.760	196.8	2.180
1850.0	2.291	34.770	200.0	2.162
1900.0	2.259	34.772	200.8	2.126
1950.0	2.172	34.767	200.8	2.037
2000.0	2.143	34.771	202.1	2.004
2050.0	2.089	34.772	203.2	1.947
2100.0	2.051	34.771	203.8	1.905
2150.0	2.020	34.772	204.5	1.870
2200.0	1.969	34.771	205.1	1.815
2250.0	1.941	34.770	205.6	1.783
2300.0	1.897	34.767	205.8	1.736
2350.0	1.855	34.766	205.9	1.690
2400.0	1.803	34.763	205.9	1.635
2450.0	1.729	34.759	205.7	1.558
2500.0	1.666	34.754	205.7	1.492
2550.0	1.605	34.752	206.0	1.427
2600.0	1.568	34.750	206.1	1.387
2650.0	1.512	34.746	206.0	1.327
2700.0	1.453	34.743	206.4	1.265
2750.0	1.413	34.741	206.8	1.221
2800.0	1.385	34.740	207.1	1.189
2850.0	1.355	34.739	207.6	1.155
2900.0	1.303	34.737	208.3	1.099
2950.0	1.263	34.735	208.5	1.056
3000.0	1.229	34.733	209.1	1.018
3050.0	1.199	34.732	209.7	0.984
3100.0	1.174	34.731	210.1	0.955
3150.0	1.160	34.730	210.4	0.936
3200.0	1.108	34.727	210.9	0.881
3250.0	1.051	34.723	211.0	0.820
3300.0	1.022	34.721	211.4	0.787
3350.0	0.992	34.719	211.6	0.753
3400.0	0.966	34.718	212.0	0.723
3450.0	0.934	34.715	212.1	0.687
3500.0	0.915	34.713	212.2	0.663
3550.0	0.888	34.712	212.6	0.633
3600.0	0.870	34.711	212.8	0.609
3650.0	0.849	34.708	212.8	0.585
3700.0	0.834	34.707	212.8	0.565
3750.0	0.819	34.705	213.0	0.545
3800.0	0.806	34.704	213.0	0.528
3850.0	0.797	34.703	213.1	0.513
3900.0	0.785	34.702	213.1	0.497
3950.0	0.775	34.701	213.1	0.482
4000.0	0.770	34.700	213.1	0.471
4050.0	0.763	34.699	213.2	0.459
4100.0	0.758	34.698	213.2	0.450
4150.0	0.755	34.697	213.2	0.441
4200.0	0.754	34.697	213.3	0.435
4250.0	0.752	34.696	213.3	0.428
4300.0	0.752	34.696	213.3	0.422
4350.0	0.752	34.695	213.3	0.417
4400.0	0.754	34.695	213.1	0.413
4450.0	0.754	34.694	213.0	0.407
4500.0	0.755	34.694	212.6	0.403
4526.0	0.756	34.694	212.3	0.402

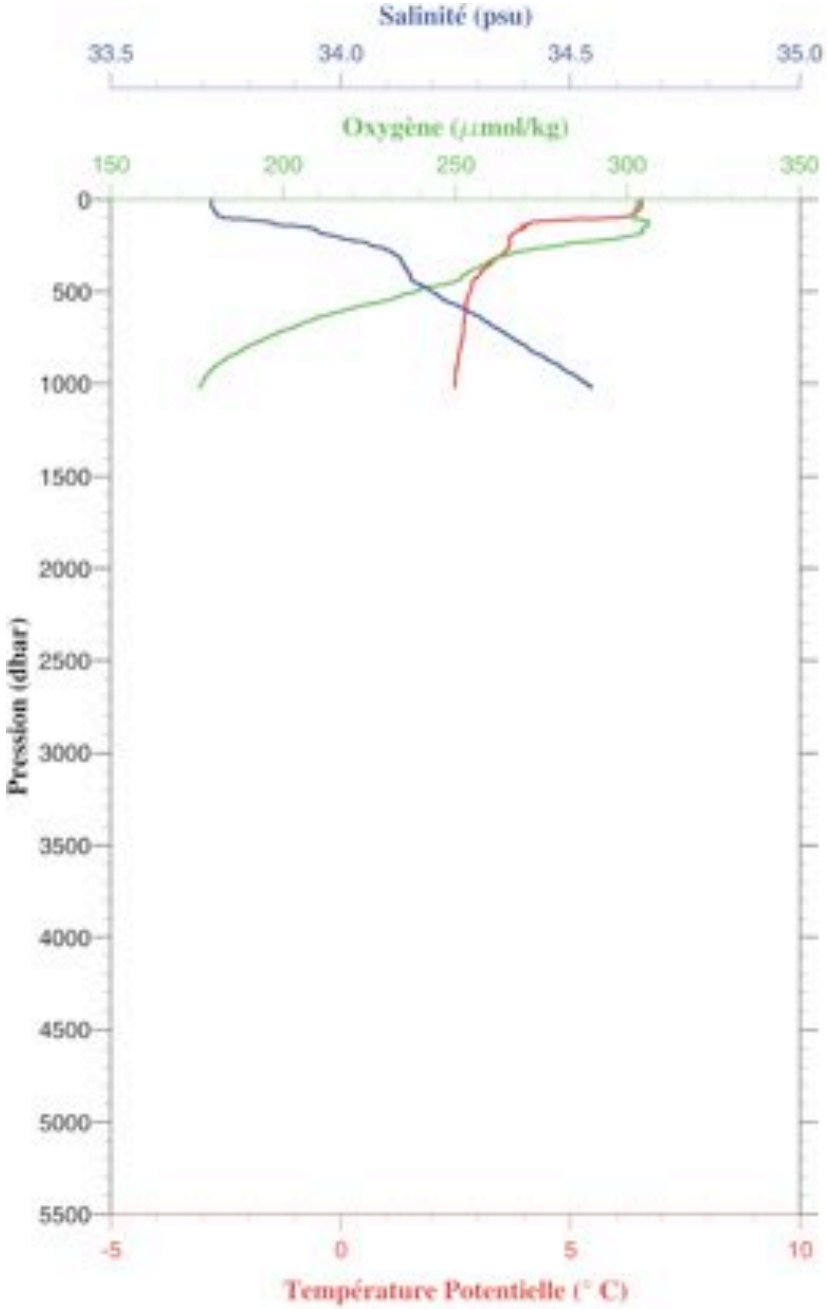
STATION 64

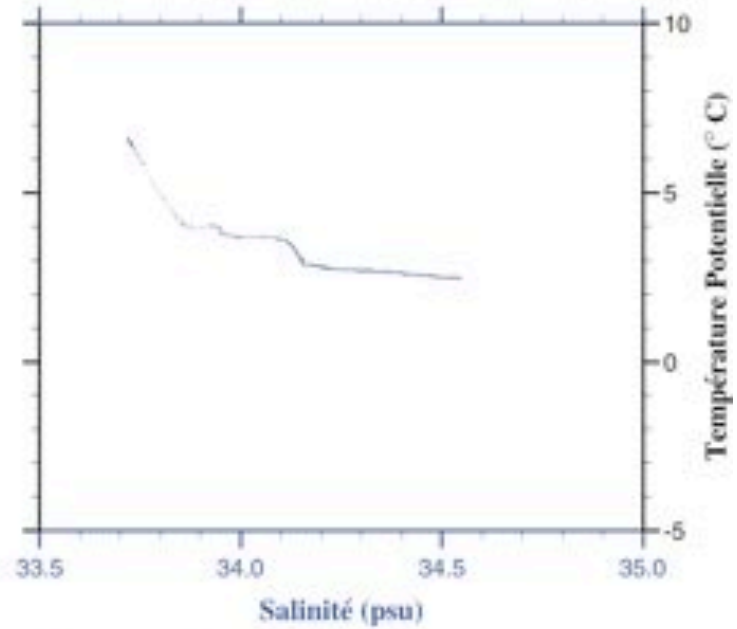

Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)
Température Potentielle (° C)
Salinité (psu)
Température Potentielle (° C)
Oxygène (µmol/kg)

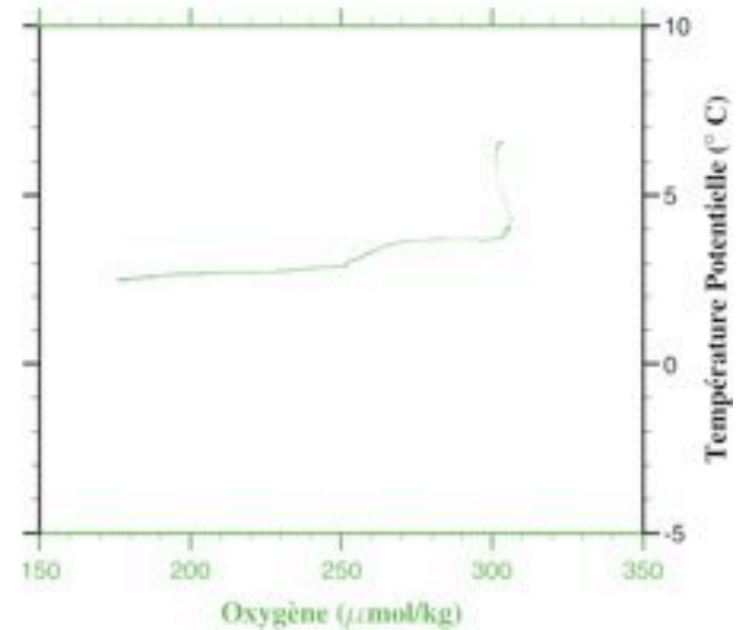
Station	: 65	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 05-03-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 4490	Organisme	: IFREMER
Position	: S 47 33.30 E 4 22.52		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	6.557	33.720	303.6	6.557
10.0	6.556	33.720	303.6	6.555
20.0	6.556	33.720	303.1	6.554
30.0	6.556	33.720	302.7	6.553
40.0	6.543	33.721	302.5	6.540
50.0	6.532	33.722	302.3	6.528
100.0	5.897	33.754	301.5	5.888
150.0	4.035	33.925	304.9	4.025
200.0	3.706	33.991	300.0	3.693
250.0	3.698	34.068	280.2	3.682
300.0	3.543	34.119	265.4	3.523
350.0	3.284	34.136	258.7	3.262
400.0	3.084	34.149	253.5	3.059
450.0	2.898	34.163	249.1	2.870
500.0	2.847	34.198	238.4	2.816
550.0	2.780	34.230	229.5	2.746
600.0	2.759	34.275	217.9	2.722
650.0	2.734	34.309	208.9	2.693
700.0	2.719	34.341	201.8	2.675
750.0	2.701	34.371	195.2	2.654
800.0	2.656	34.406	189.2	2.605
850.0	2.619	34.443	184.5	2.565
900.0	2.594	34.476	180.6	2.536
950.0	2.563	34.508	178.0	2.502
1000.0	2.551	34.537	176.3	2.486
1020.0	2.544	34.545	176.0	2.478

STATION 65


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)

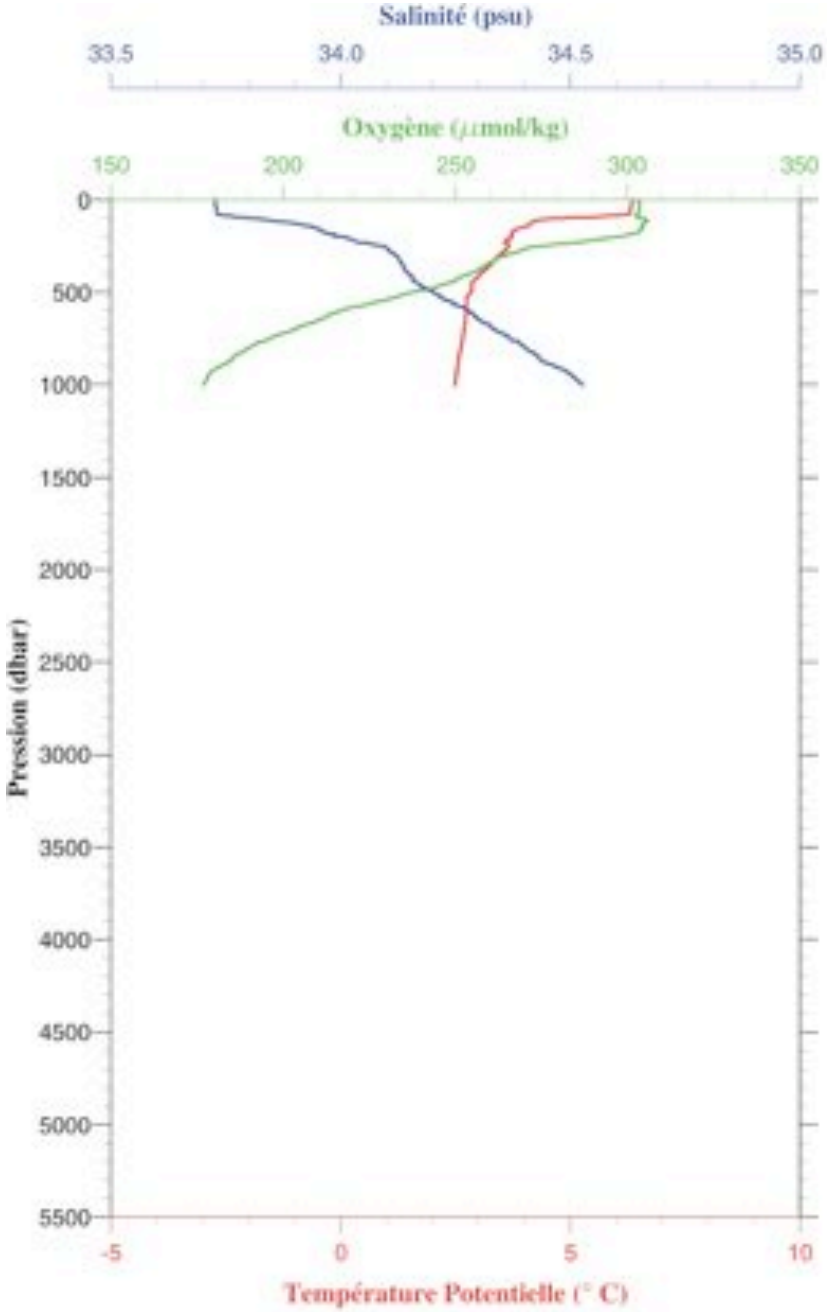

10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
Salinité (psu)

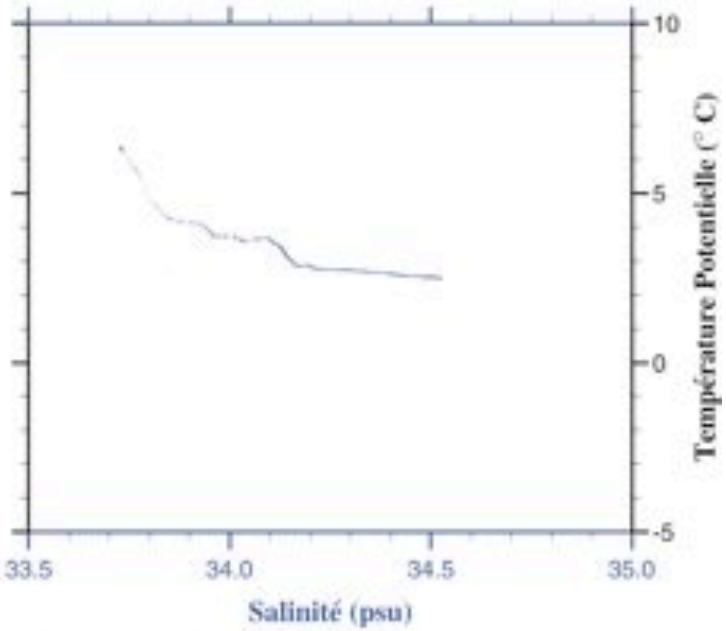

10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

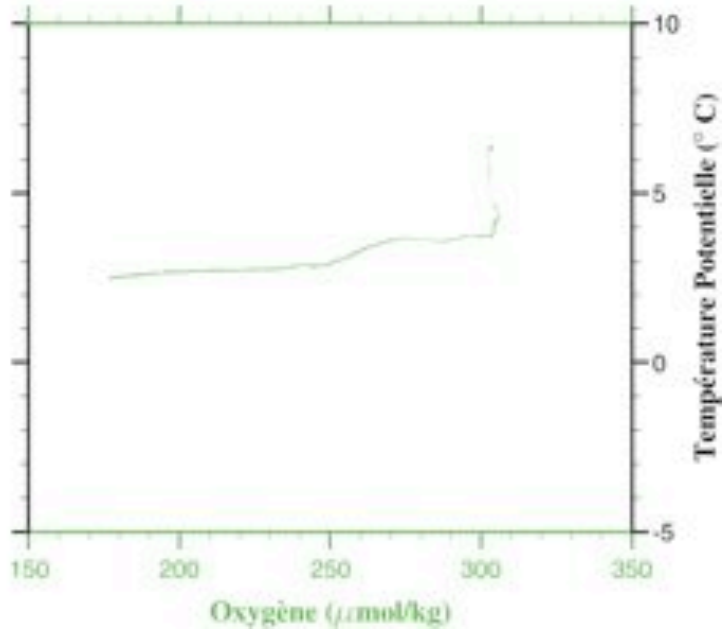
Station	: 66	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 06-03-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 4490	Organisme	: IFREMER
Position	: S 47 33.19 E 4 22.73		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	6.359	33.727	303.4	6.359
10.0	6.356	33.728	303.3	6.355
20.0	6.352	33.728	303.4	6.351
30.0	6.334	33.728	303.4	6.331
40.0	6.327	33.729	303.5	6.323
50.0	6.319	33.729	303.3	6.315
100.0	4.654	33.813	304.3	4.647
150.0	3.963	33.943	304.1	3.953
200.0	3.747	34.010	297.0	3.734
250.0	3.692	34.092	274.7	3.675
300.0	3.487	34.120	264.6	3.467
350.0	3.287	34.135	259.0	3.265
400.0	3.072	34.148	254.2	3.047
450.0	2.887	34.167	248.0	2.859
500.0	2.862	34.203	237.5	2.831
550.0	2.779	34.239	227.8	2.745
600.0	2.768	34.279	216.6	2.730
650.0	2.759	34.302	210.4	2.718
700.0	2.729	34.333	203.5	2.684
750.0	2.710	34.369	195.9	2.662
800.0	2.669	34.403	190.0	2.618
850.0	2.626	34.432	185.5	2.572
900.0	2.607	34.466	181.8	2.550
950.0	2.579	34.503	178.4	2.518
1000.0	2.559	34.526	176.9	2.494
1002.0	2.558	34.528	176.9	2.493

STATION 69


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
Pression (dbar)
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)

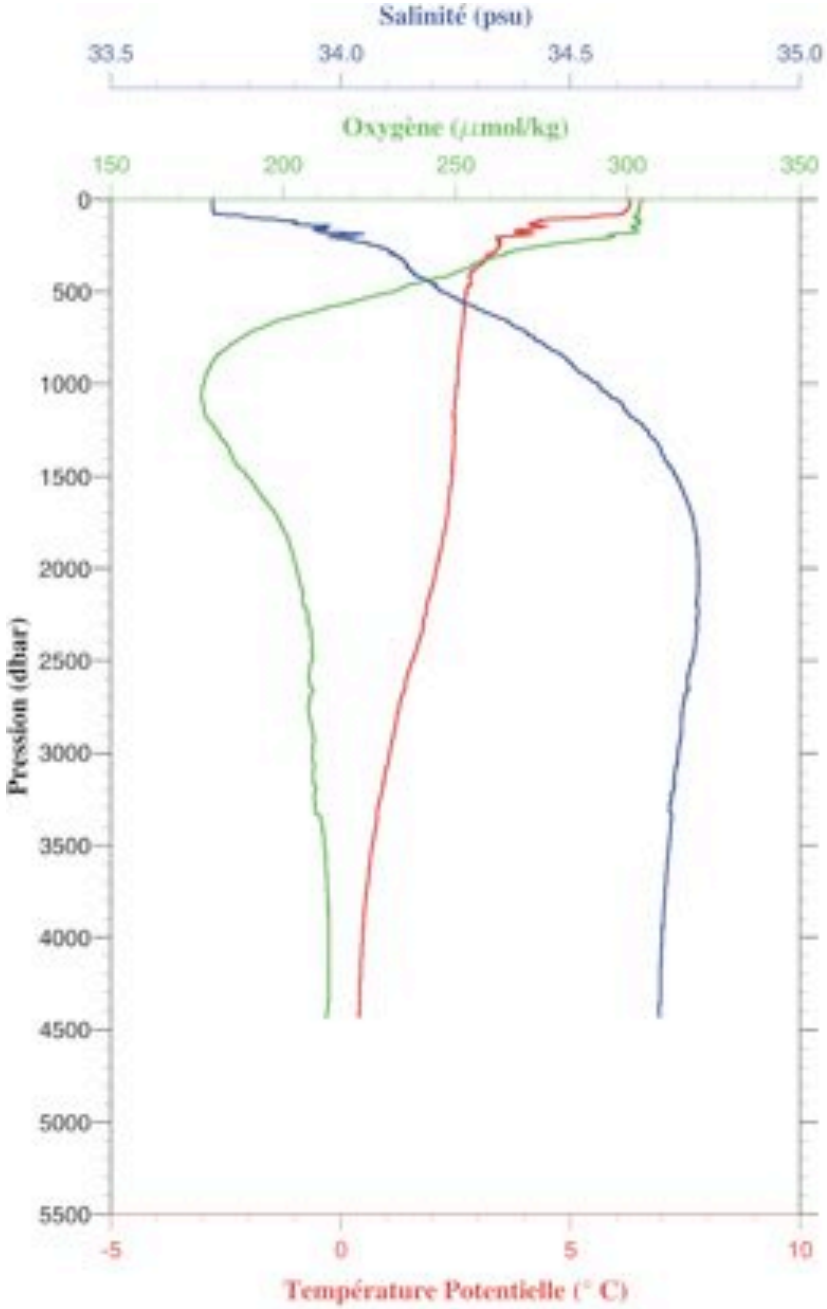

10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
Salinité (psu)

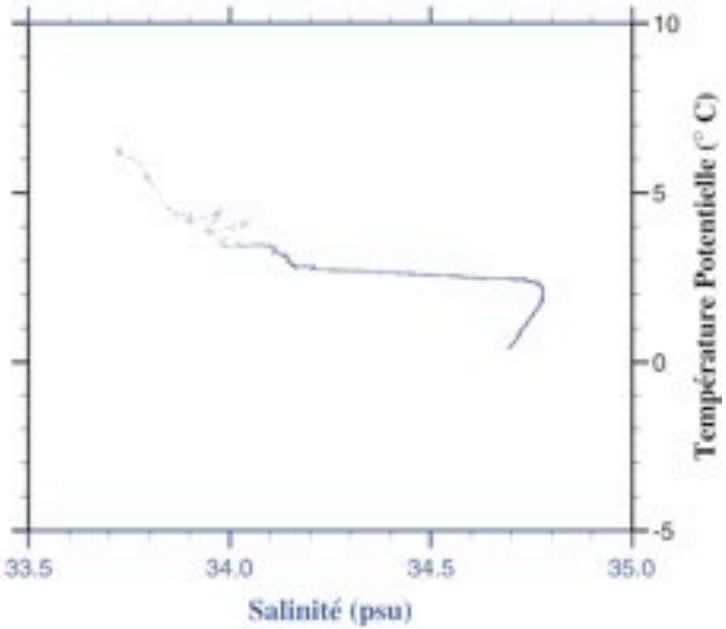

10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

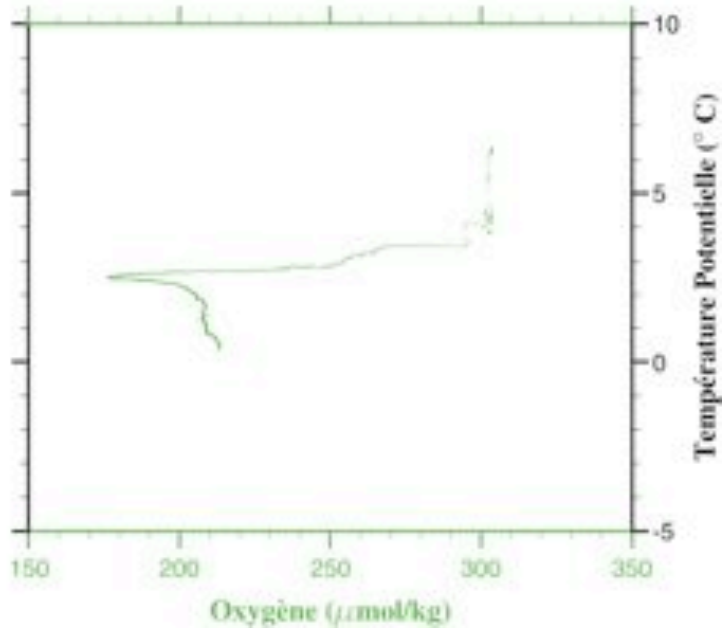
Station : 67	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 06-03-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 4391	Organisme : IFREMER		
Position : S 47 58.24			
E 3 57.42			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	6.291	33.720	304.0	6.291
10.0	6.300	33.721	304.0	6.299
20.0	6.295	33.721	303.5	6.293
30.0	6.293	33.721	303.5	6.291
40.0	6.291	33.721	303.4	6.287
50.0	6.283	33.721	303.4	6.278
100.0	5.338	33.802	302.0	5.330
150.0	4.350	33.963	301.4	4.339
200.0	3.600	33.981	295.2	3.587
250.0	3.487	34.080	275.7	3.471
300.0	3.232	34.110	264.5	3.213
350.0	3.099	34.145	255.2	3.077
400.0	2.856	34.159	249.7	2.832
450.0	2.844	34.195	239.6	2.816
500.0	2.770	34.221	232.0	2.739
550.0	2.738	34.260	221.2	2.704
600.0	2.717	34.306	210.6	2.680
650.0	2.713	34.356	199.7	2.672
700.0	2.693	34.388	193.1	2.649
750.0	2.666	34.422	187.6	2.619
800.0	2.648	34.451	184.0	2.597
850.0	2.630	34.484	180.8	2.576
900.0	2.616	34.506	179.0	2.558
950.0	2.609	34.528	177.7	2.548
1000.0	2.607	34.562	176.9	2.542
1050.0	2.576	34.581	176.4	2.507
1100.0	2.559	34.610	176.8	2.487
1150.0	2.542	34.623	177.1	2.466
1200.0	2.562	34.647	178.5	2.482
1250.0	2.558	34.665	180.5	2.475
1300.0	2.558	34.683	182.2	2.470
1350.0	2.556	34.695	184.3	2.465
1400.0	2.539	34.704	185.5	2.445
1450.0	2.521	34.718	187.0	2.422
1500.0	2.527	34.728	189.5	2.424
1550.0	2.502	34.739	191.7	2.395
1600.0	2.485	34.748	193.7	2.374
1650.0	2.468	34.756	195.6	2.354
1700.0	2.450	34.764	197.7	2.331
1750.0	2.423	34.769	199.2	2.301
1800.0	2.385	34.772	200.3	2.260
1850.0	2.348	34.775	201.6	2.219
1900.0	2.317	34.777	202.5	2.184
1950.0	2.269	34.779	203.2	2.132
2000.0	2.223	34.779	203.9	2.083
2050.0	2.194	34.779	204.5	2.050
2100.0	2.138	34.779	205.3	1.991
2150.0	2.080	34.777	205.7	1.929
2200.0	2.034	34.776	205.8	1.879
2250.0	2.011	34.778	207.3	1.853
2300.0	1.963	34.776	207.4	1.801
2350.0	1.930	34.775	208.1	1.764
2400.0	1.871	34.772	208.3	1.702
2450.0	1.812	34.769	208.3	1.639
2500.0	1.742	34.765	208.5	1.566
2550.0	1.671	34.759	207.7	1.492
2600.0	1.610	34.755	207.5	1.428
2650.0	1.588	34.757	208.4	1.401
2700.0	1.517	34.750	207.6	1.327
2750.0	1.467	34.745	207.3	1.274
2800.0	1.424	34.743	207.6	1.227
2850.0	1.393	34.742	208.1	1.192
2900.0	1.357	34.741	208.9	1.152
2950.0	1.321	34.738	208.7	1.113
3000.0	1.286	34.735	208.7	1.074
3050.0	1.246	34.733	208.8	1.030
3100.0	1.197	34.728	208.7	0.977
3150.0	1.162	34.725	208.8	0.939
3200.0	1.140	34.725	209.4	0.912
3250.0	1.099	34.722	209.1	0.868
3300.0	1.038	34.716	209.3	0.803
3350.0	1.037	34.721	210.8	0.797
3400.0	1.011	34.719	211.4	0.767
3450.0	0.976	34.717	211.8	0.728
3500.0	0.942	34.715	212.0	0.690
3550.0	0.914	34.713	212.4	0.658
3600.0	0.897	34.711	212.4	0.636
3650.0	0.875	34.709	212.5	0.610
3700.0	0.866	34.709	212.6	0.596
3750.0	0.839	34.707	212.9	0.565
3800.0	0.825	34.705	213.1	0.545
3850.0	0.808	34.703	213.1	0.524
3900.0	0.794	34.702	213.2	0.505
3950.0	0.783	34.701	213.2	0.490
4000.0	0.777	34.700	213.2	0.478
4050.0	0.768	34.699	213.3	0.465
4100.0	0.761	34.698	213.3	0.452
4150.0	0.753	34.697	213.3	0.440
4200.0	0.751	34.696	213.3	0.432
4250.0	0.751	34.696	213.3	0.426
4300.0	0.751	34.695	213.2	0.421
4350.0	0.751	34.695	213.1	0.416
4400.0	0.749	34.694	212.9	0.409
4431.0	0.750	34.694	212.4	0.406

STATION 67


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)

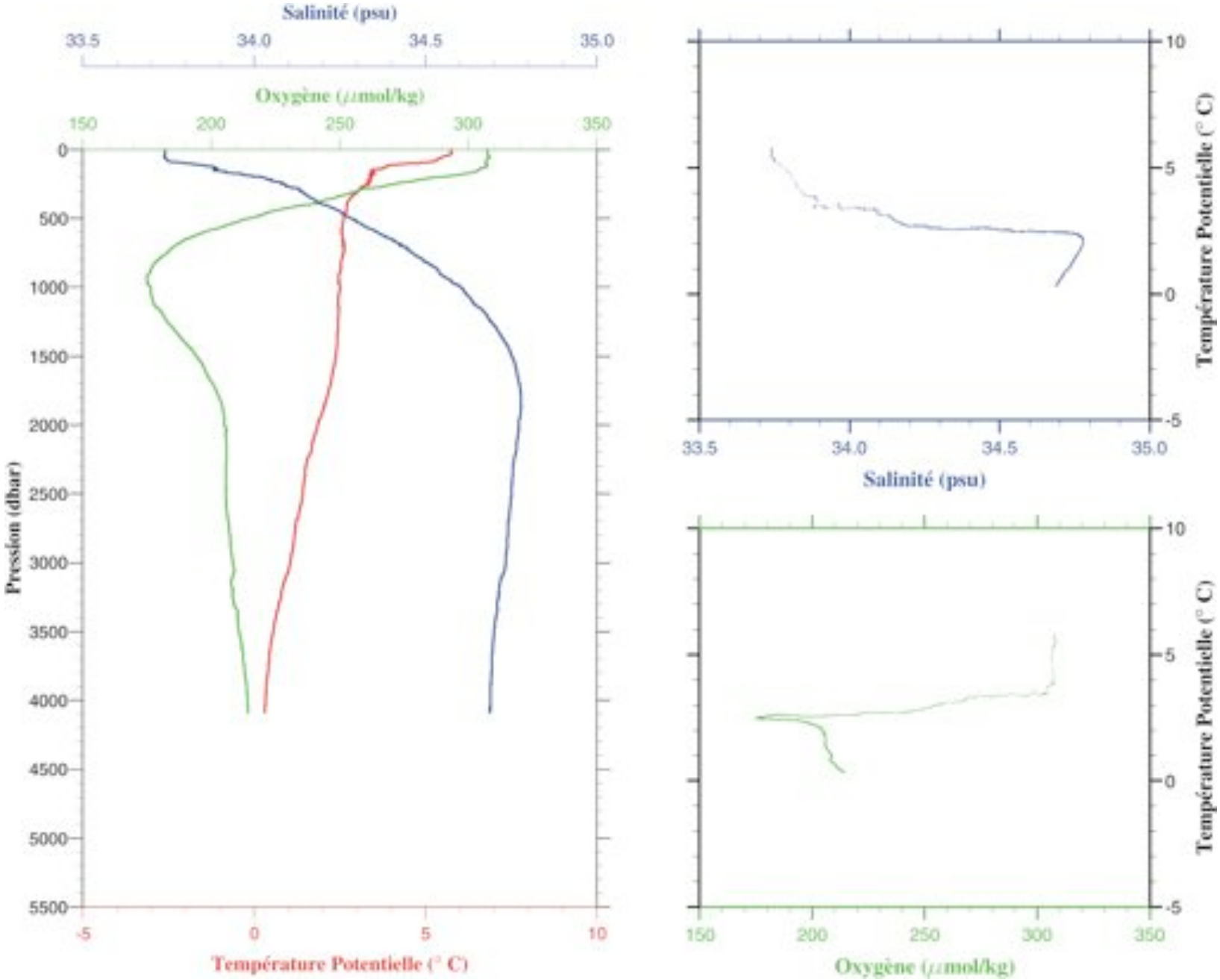

10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
Salinité (psu)


10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

Station : 68	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 06-03-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 4056	Organisme : IFREMER		
Position : S 48 22.73			
E 3 31.45			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	5.742	33.739	307.2	5.742
10.0	5.744	33.739	307.4	5.743
20.0	5.752	33.740	307.4	5.750
30.0	5.753	33.740	307.4	5.751
40.0	5.647	33.739	307.7	5.644
50.0	5.539	33.737	308.0	5.535
100.0	4.722	33.804	306.6	4.715
150.0	3.433	33.881	304.0	3.423
200.0	3.459	34.022	288.3	3.446
250.0	3.325	34.084	271.4	3.309
300.0	3.049	34.134	257.1	3.030
350.0	2.843	34.164	248.2	2.821
400.0	2.733	34.201	237.3	2.708
450.0	2.714	34.253	223.1	2.686
500.0	2.639	34.282	214.7	2.609
550.0	2.613	34.320	205.9	2.580
600.0	2.597	34.361	197.1	2.560
650.0	2.616	34.399	190.2	2.575
700.0	2.631	34.430	185.9	2.587
750.0	2.648	34.460	182.8	2.601
800.0	2.610	34.493	179.2	2.560
850.0	2.595	34.523	177.2	2.541
900.0	2.540	34.541	175.8	2.482
950.0	2.537	34.572	175.1	2.477
1000.0	2.566	34.603	176.3	2.502
1050.0	2.537	34.620	176.6	2.469
1100.0	2.527	34.636	177.3	2.455
1150.0	2.540	34.658	178.9	2.464
1200.0	2.540	34.678	181.3	2.461
1250.0	2.530	34.692	182.9	2.447
1300.0	2.522	34.708	185.3	2.435
1350.0	2.519	34.720	187.5	2.429
1400.0	2.516	34.733	189.9	2.421
1450.0	2.500	34.744	192.3	2.402
1500.0	2.484	34.752	194.1	2.382
1550.0	2.456	34.761	196.3	2.350
1600.0	2.409	34.765	197.5	2.300
1650.0	2.381	34.769	198.8	2.268
1700.0	2.349	34.773	200.5	2.232
1750.0	2.301	34.776	201.9	2.181
1800.0	2.249	34.778	203.0	2.125
1850.0	2.182	34.778	204.1	2.055
1900.0	2.128	34.778	204.7	1.998
1950.0	2.059	34.775	205.2	1.926
2000.0	1.992	34.772	205.2	1.855
2050.0	1.933	34.770	205.6	1.793
2100.0	1.886	34.768	205.8	1.743
2150.0	1.831	34.765	205.9	1.684
2200.0	1.805	34.764	205.9	1.654
2250.0	1.699	34.758	205.9	1.546
2300.0	1.668	34.755	205.7	1.511
2350.0	1.653	34.754	205.7	1.492
2400.0	1.629	34.753	205.7	1.464
2450.0	1.604	34.751	205.7	1.435
2500.0	1.592	34.750	205.7	1.419
2550.0	1.567	34.749	205.8	1.390
2600.0	1.530	34.747	205.8	1.349
2650.0	1.483	34.745	206.3	1.299
2700.0	1.416	34.741	206.8	1.228
2750.0	1.400	34.740	206.9	1.208
2800.0	1.376	34.739	207.2	1.181
2850.0	1.357	34.738	207.4	1.157
2900.0	1.340	34.737	207.6	1.136
2950.0	1.285	34.734	208.1	1.077
3000.0	1.266	34.733	208.4	1.054
3050.0	1.224	34.731	209.0	1.008
3100.0	1.149	34.723	208.3	0.931
3150.0	1.086	34.717	207.8	0.864
3200.0	1.040	34.715	208.3	0.814
3250.0	1.024	34.713	208.4	0.794
3300.0	0.954	34.709	208.9	0.721
3350.0	0.918	34.710	210.1	0.681
3400.0	0.874	34.705	210.3	0.634
3450.0	0.831	34.702	210.4	0.586
3500.0	0.805	34.701	210.8	0.557
3550.0	0.770	34.698	211.4	0.518
3600.0	0.739	34.697	211.9	0.483
3650.0	0.711	34.695	212.3	0.450
3700.0	0.702	34.694	212.5	0.437
3750.0	0.683	34.693	212.8	0.413
3800.0	0.676	34.693	213.0	0.401
3850.0	0.650	34.691	213.4	0.371
3900.0	0.637	34.690	213.8	0.353
3950.0	0.634	34.690	213.9	0.344
4000.0	0.628	34.689	214.1	0.333
4050.0	0.621	34.688	214.3	0.322
4089.0	0.625	34.688	214.3	0.322

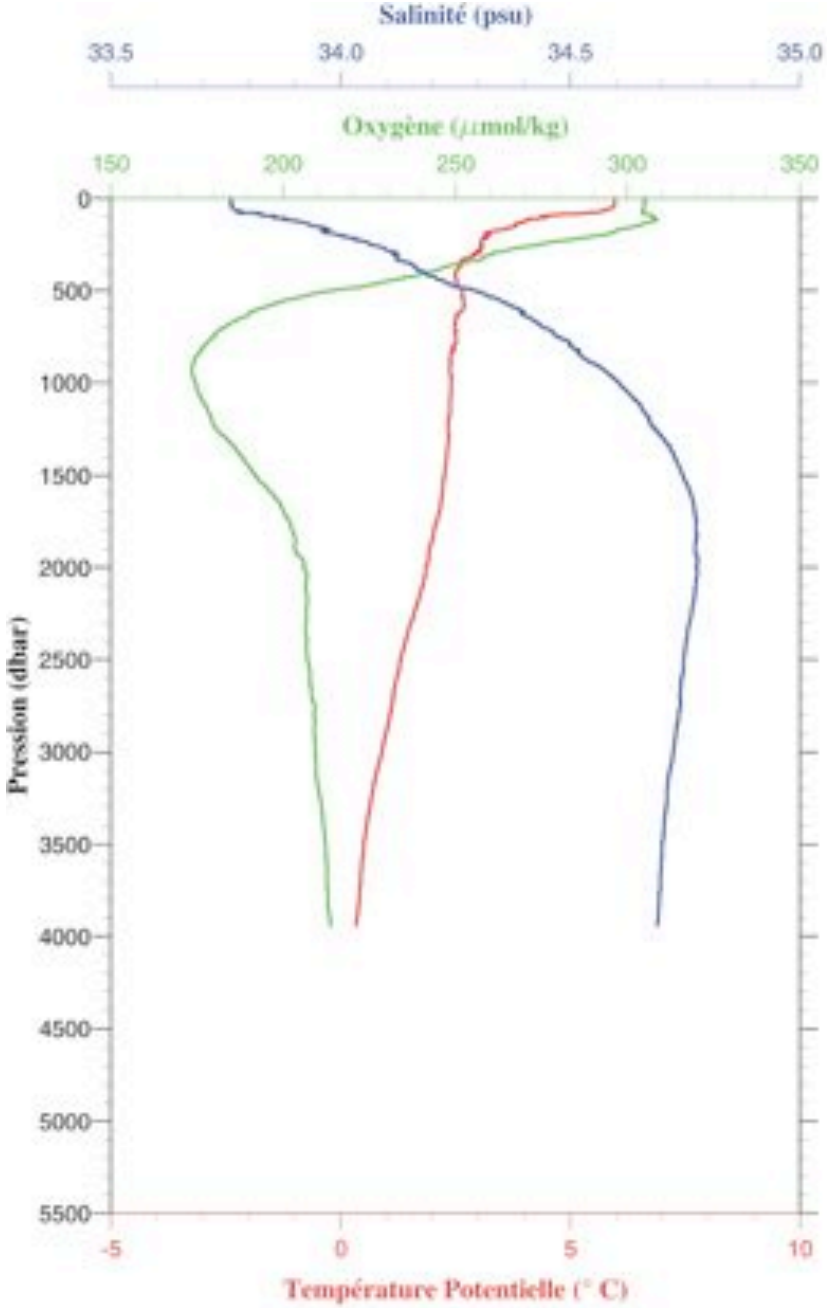
STATION 68

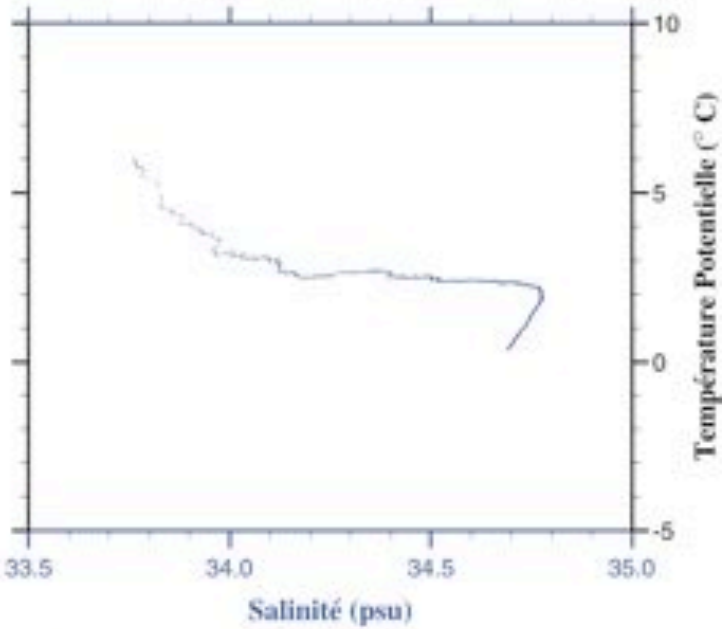

Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)
Température Potentielle (° C)
Salinité (psu)
Température Potentielle (° C)
Oxygène (µmol/kg)

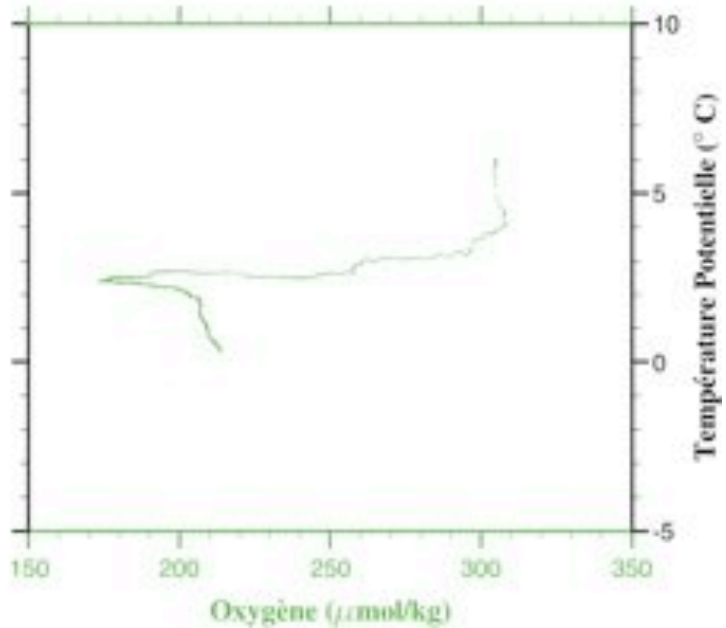
Station : 69	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 07-03-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 3915	Organisme : IFREMER		
Position : S 48 42.08			
E 3 10.68			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	5.976	33.762	304.6	5.976	3050.0	1.060	34.721	209.5	0.848
10.0	5.969	33.762	305.1	5.968	3100.0	1.005	34.716	209.7	0.790
20.0	5.969	33.762	304.9	5.968	3150.0	0.965	34.713	209.8	0.746
30.0	5.970	33.762	304.8	5.968	3200.0	0.927	34.711	210.3	0.704
40.0	5.965	33.762	304.8	5.961	3250.0	0.898	34.710	210.7	0.671
50.0	5.949	33.763	304.7	5.944	3300.0	0.869	34.708	211.2	0.638
100.0	4.411	33.858	308.0	4.404	3350.0	0.835	34.706	211.5	0.600
150.0	3.808	33.942	302.7	3.798	3400.0	0.809	34.705	211.8	0.570
200.0	3.272	34.007	292.0	3.259	3450.0	0.783	34.703	212.0	0.540
250.0	3.064	34.063	274.5	3.048	3500.0	0.751	34.700	212.4	0.503
300.0	2.922	34.113	260.9	2.904	3550.0	0.744	34.700	212.5	0.492
350.0	2.649	34.150	251.9	2.628	3600.0	0.722	34.698	212.6	0.465
400.0	2.528	34.181	241.8	2.505	3650.0	0.708	34.697	212.6	0.447
450.0	2.549	34.227	229.8	2.522	3700.0	0.701	34.696	212.7	0.435
500.0	2.682	34.294	213.8	2.651	3750.0	0.694	34.695	212.8	0.423
550.0	2.715	34.346	201.1	2.681	3800.0	0.681	34.694	213.0	0.406
600.0	2.703	34.389	192.8	2.666	3850.0	0.664	34.692	213.2	0.384
650.0	2.549	34.413	187.3	2.509	3900.0	0.643	34.691	213.6	0.358
700.0	2.523	34.442	182.7	2.480	3942.0	0.628	34.690	213.8	0.340
750.0	2.555	34.471	180.0	2.508					
800.0	2.507	34.500	177.2	2.457					
850.0	2.455	34.523	175.0	2.402					
900.0	2.459	34.556	173.7	2.402					
950.0	2.456	34.584	173.6	2.396					
1000.0	2.474	34.606	174.6	2.410					
1050.0	2.469	34.624	175.4	2.401					
1100.0	2.461	34.645	176.6	2.390					
1150.0	2.461	34.659	178.2	2.386					
1200.0	2.424	34.672	179.3	2.346					
1250.0	2.425	34.685	180.7	2.343					
1300.0	2.430	34.701	183.4	2.344					
1350.0	2.426	34.717	186.1	2.336					
1400.0	2.397	34.727	188.0	2.303					
1450.0	2.379	34.736	189.9	2.281					
1500.0	2.360	34.745	191.9	2.259					
1550.0	2.337	34.754	194.3	2.232					
1600.0	2.320	34.762	196.9	2.212					
1650.0	2.297	34.767	198.9	2.185					
1700.0	2.269	34.771	200.2	2.153					
1750.0	2.217	34.775	201.9	2.098					
1800.0	2.154	34.774	202.7	2.031					
1850.0	2.128	34.775	203.5	2.002					
1900.0	2.064	34.772	203.4	1.935					
1950.0	2.046	34.777	205.5	1.912					
2000.0	1.991	34.774	205.8	1.854					
2050.0	1.975	34.776	206.9	1.834					
2100.0	1.940	34.774	206.8	1.796					
2150.0	1.873	34.771	206.9	1.725					
2200.0	1.817	34.767	207.0	1.666					
2250.0	1.756	34.763	206.7	1.602					
2300.0	1.685	34.759	206.7	1.528					
2350.0	1.626	34.755	206.5	1.465					
2400.0	1.580	34.753	207.0	1.416					
2450.0	1.523	34.749	206.7	1.356					
2500.0	1.477	34.747	207.1	1.306					
2550.0	1.450	34.747	207.6	1.275					
2600.0	1.393	34.742	207.8	1.215					
2650.0	1.358	34.741	208.1	1.176					
2700.0	1.333	34.740	208.3	1.147					
2750.0	1.306	34.739	209.1	1.116					
2800.0	1.273	34.736	209.0	1.079					
2850.0	1.227	34.733	209.1	1.030					
2900.0	1.184	34.730	209.1	0.983					
2950.0	1.146	34.727	209.3	0.941					
3000.0	1.112	34.725	209.3	0.904					

STATION 69


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)

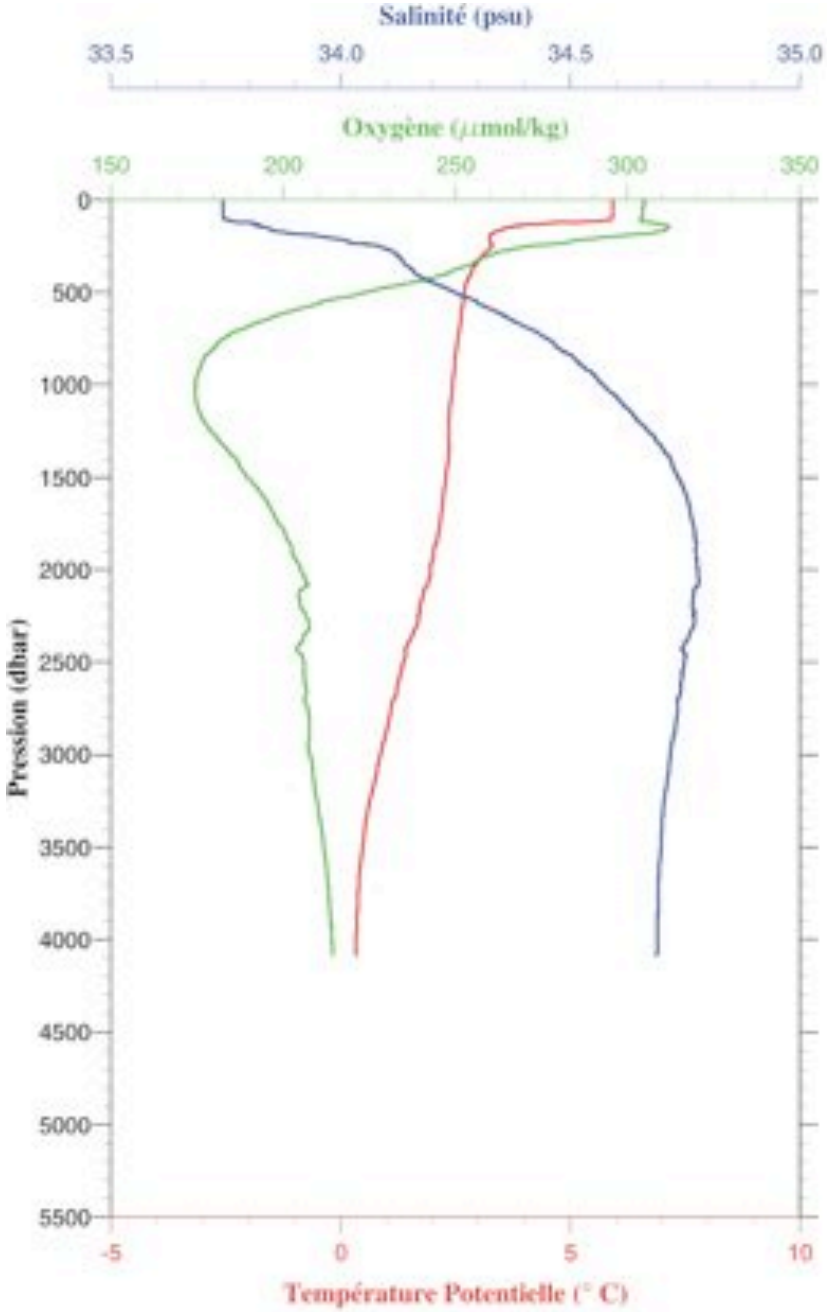

10
5
0
-5
33.5
34.0
34.5
35.0
Salinité (psu)
Température Potentielle (° C)

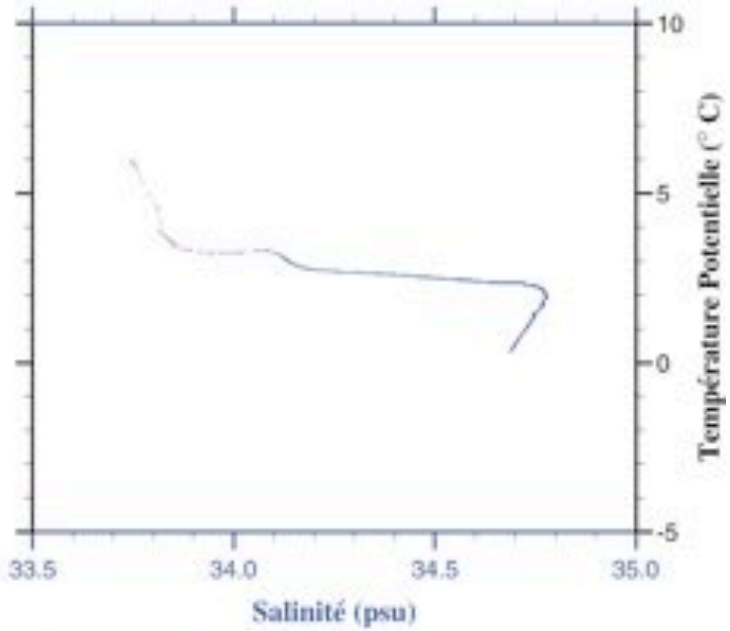

10
5
0
-5
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)
Température Potentielle (° C)

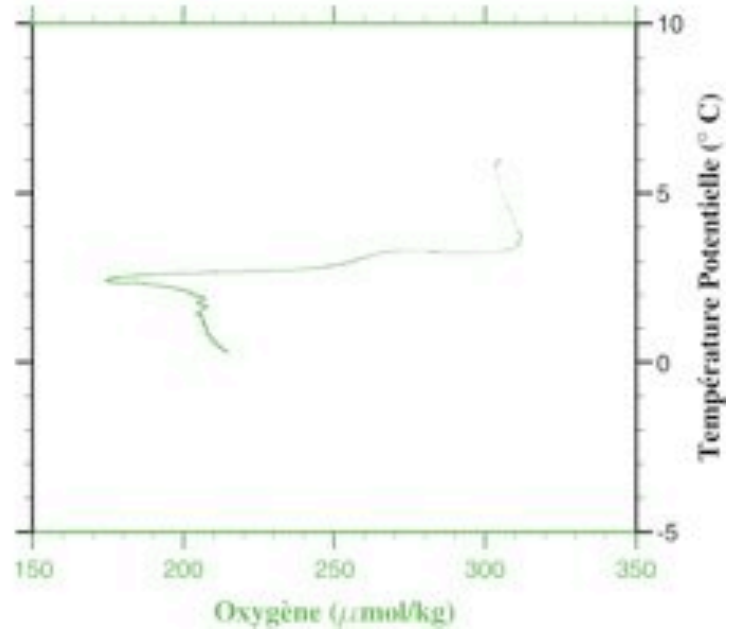
Station : 70	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 07-03-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 4002	Organisme : IFREMER		
Position : S 49 1.69			
E 2 49.88			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	5.928	33.744	304.4	5.928
10.0	5.926	33.744	304.8	5.925
20.0	5.925	33.744	304.9	5.924
30.0	5.926	33.744	304.6	5.924
40.0	5.927	33.744	304.5	5.924
50.0	5.930	33.745	304.2	5.926
100.0	5.920	33.745	304.2	5.911
150.0	3.649	33.838	311.8	3.640
200.0	3.263	33.969	294.7	3.251
250.0	3.308	34.083	271.2	3.292
300.0	3.106	34.125	259.9	3.088
350.0	2.967	34.142	254.3	2.946
400.0	2.864	34.163	247.6	2.839
450.0	2.761	34.203	236.3	2.734
500.0	2.719	34.248	224.0	2.689
550.0	2.700	34.296	211.2	2.666
600.0	2.673	34.334	202.4	2.636
650.0	2.658	34.371	194.6	2.617
700.0	2.632	34.414	187.7	2.589
750.0	2.599	34.448	182.8	2.552
800.0	2.581	34.473	180.1	2.530
850.0	2.549	34.508	177.2	2.495
900.0	2.536	34.528	176.0	2.479
950.0	2.519	34.553	175.0	2.459
1000.0	2.507	34.571	174.6	2.442
1050.0	2.492	34.592	174.5	2.424
1100.0	2.468	34.612	174.9	2.396
1150.0	2.448	34.634	175.9	2.373
1200.0	2.444	34.650	177.2	2.366
1250.0	2.444	34.669	179.0	2.362
1300.0	2.442	34.687	181.3	2.355
1350.0	2.459	34.703	183.8	2.369
1400.0	2.435	34.717	186.3	2.341
1450.0	2.411	34.725	187.7	2.314
1500.0	2.399	34.734	189.5	2.298
1550.0	2.375	34.744	192.1	2.270
1600.0	2.349	34.753	194.2	2.240
1650.0	2.330	34.758	195.9	2.218
1700.0	2.309	34.762	197.2	2.193
1750.0	2.284	34.767	198.6	2.164
1800.0	2.255	34.771	200.5	2.131
1850.0	2.223	34.774	201.7	2.095
1900.0	2.152	34.773	202.5	2.021
1950.0	2.131	34.775	203.7	1.996
2000.0	2.096	34.777	205.1	1.957
2050.0	2.063	34.778	206.3	1.921
2100.0	1.989	34.772	205.9	1.844
2150.0	1.928	34.767	204.6	1.779
2200.0	1.871	34.765	205.1	1.720
2250.0	1.852	34.770	206.5	1.697
2300.0	1.828	34.769	207.6	1.668
2350.0	1.735	34.759	206.2	1.573
2400.0	1.628	34.749	204.8	1.463
2450.0	1.605	34.751	204.8	1.436
2500.0	1.543	34.748	206.0	1.371
2550.0	1.475	34.742	206.0	1.300
2600.0	1.446	34.742	206.3	1.266
2650.0	1.406	34.740	206.7	1.223
2700.0	1.349	34.735	206.2	1.163
2750.0	1.292	34.734	207.2	1.103
2800.0	1.254	34.732	207.6	1.061
2850.0	1.230	34.730	207.7	1.032
2900.0	1.180	34.726	207.7	0.979
2950.0	1.119	34.720	207.2	0.915
3000.0	1.073	34.718	207.8	0.865
3050.0	1.022	34.715	208.5	0.811
3100.0	1.002	34.714	208.6	0.786
3150.0	0.955	34.711	209.0	0.737
3200.0	0.904	34.707	209.3	0.682
3250.0	0.862	34.705	209.9	0.636
3300.0	0.825	34.702	210.2	0.595
3350.0	0.788	34.700	210.7	0.554
3400.0	0.764	34.699	211.2	0.526
3450.0	0.748	34.698	211.5	0.505
3500.0	0.736	34.697	211.8	0.489
3550.0	0.708	34.696	212.2	0.457
3600.0	0.683	34.694	212.5	0.428
3650.0	0.669	34.693	212.8	0.409
3700.0	0.660	34.692	213.0	0.395
3750.0	0.652	34.691	213.3	0.382
3800.0	0.649	34.691	213.4	0.375
3850.0	0.643	34.691	213.6	0.364
3900.0	0.640	34.690	213.8	0.356
3950.0	0.635	34.690	214.0	0.346
4000.0	0.632	34.689	214.1	0.338
4050.0	0.628	34.689	214.4	0.329
4082.0	0.627	34.688	214.4	0.324

STATION 70


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)

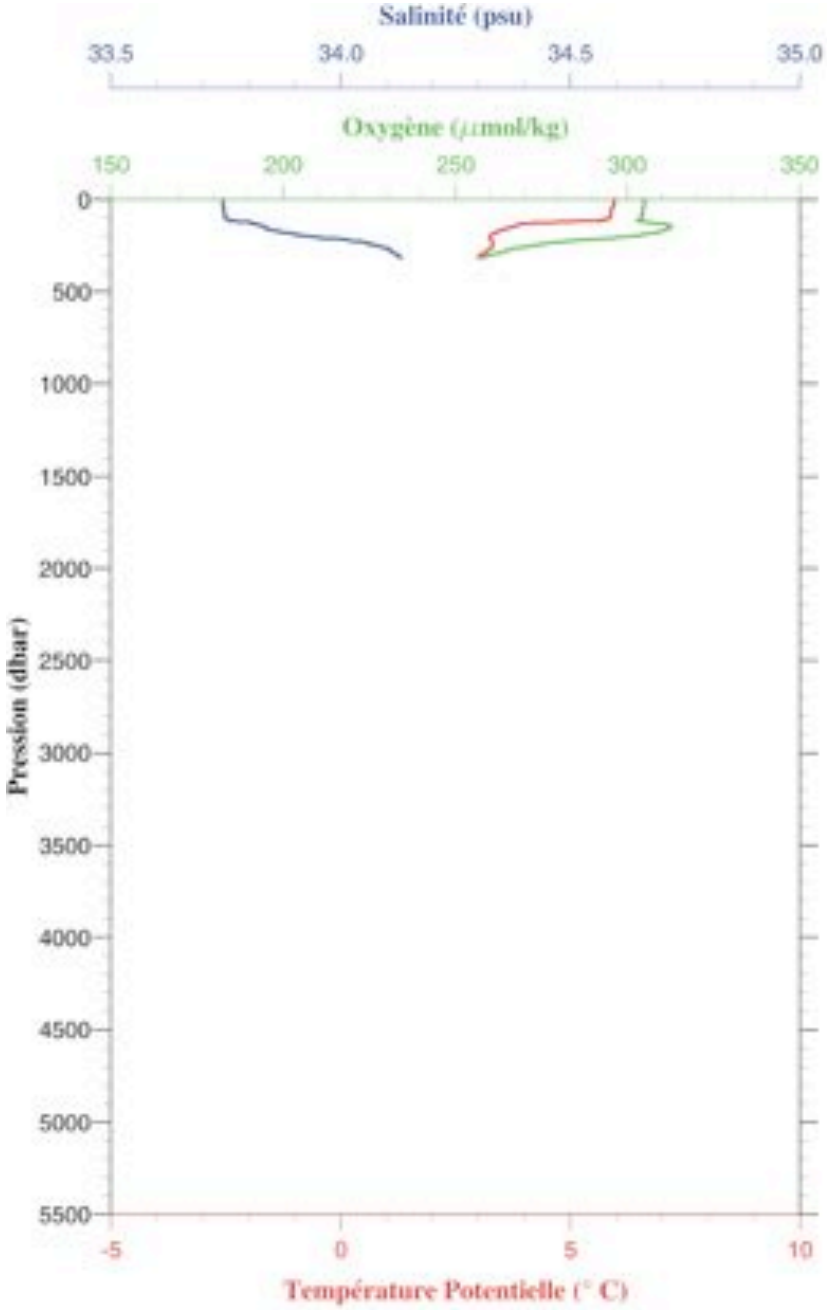

10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
Salinité (psu)

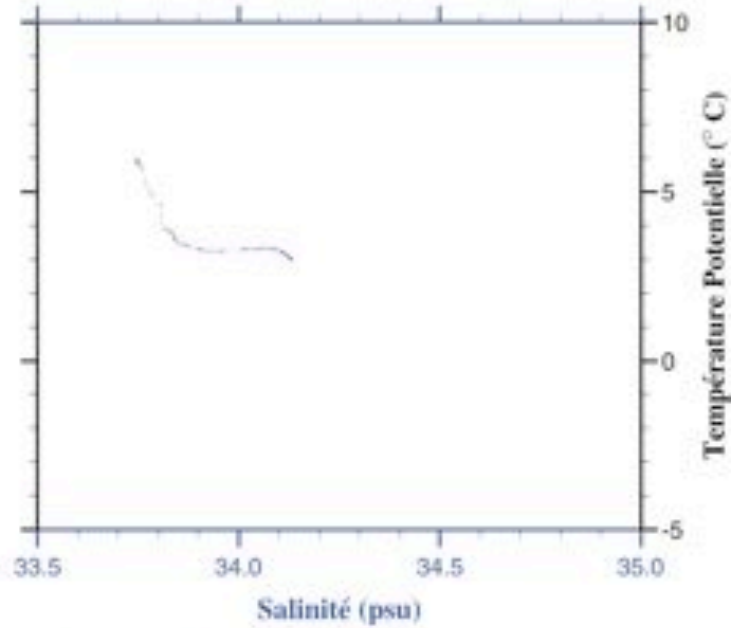

10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

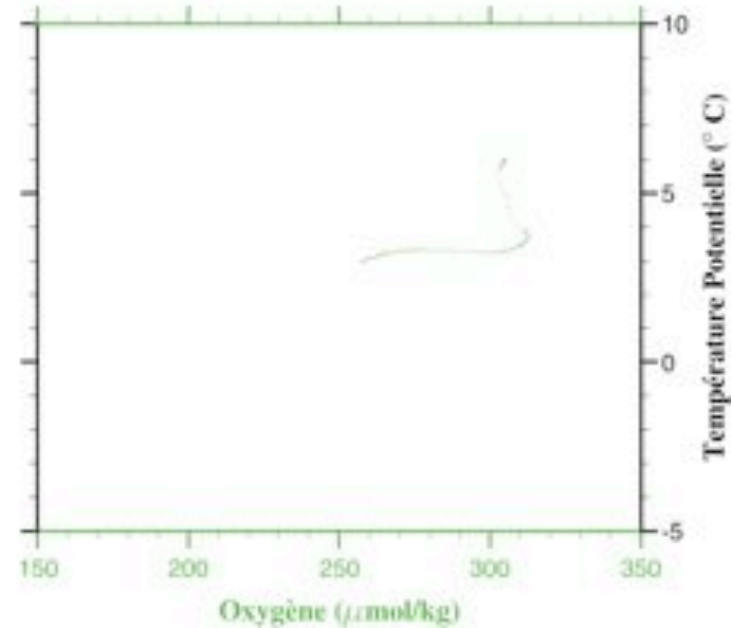
Station	: 71	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 07-03-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 4025	Organisme	: IFREMER
Position	: S 49 1.69 E 2 49.93		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	5.963	33.744	304.3	5.963
10.0	5.966	33.745	304.9	5.966
20.0	5.960	33.745	305.0	5.959
30.0	5.941	33.745	304.9	5.938
40.0	5.933	33.745	304.7	5.929
50.0	5.910	33.746	304.5	5.905
100.0	5.870	33.749	304.0	5.862
150.0	3.755	33.837	312.7	3.745
200.0	3.249	33.930	300.8	3.237
250.0	3.326	34.078	273.0	3.310
300.0	3.083	34.123	260.3	3.064
316.0	3.011	34.133	257.4	2.992

STATION 71


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)

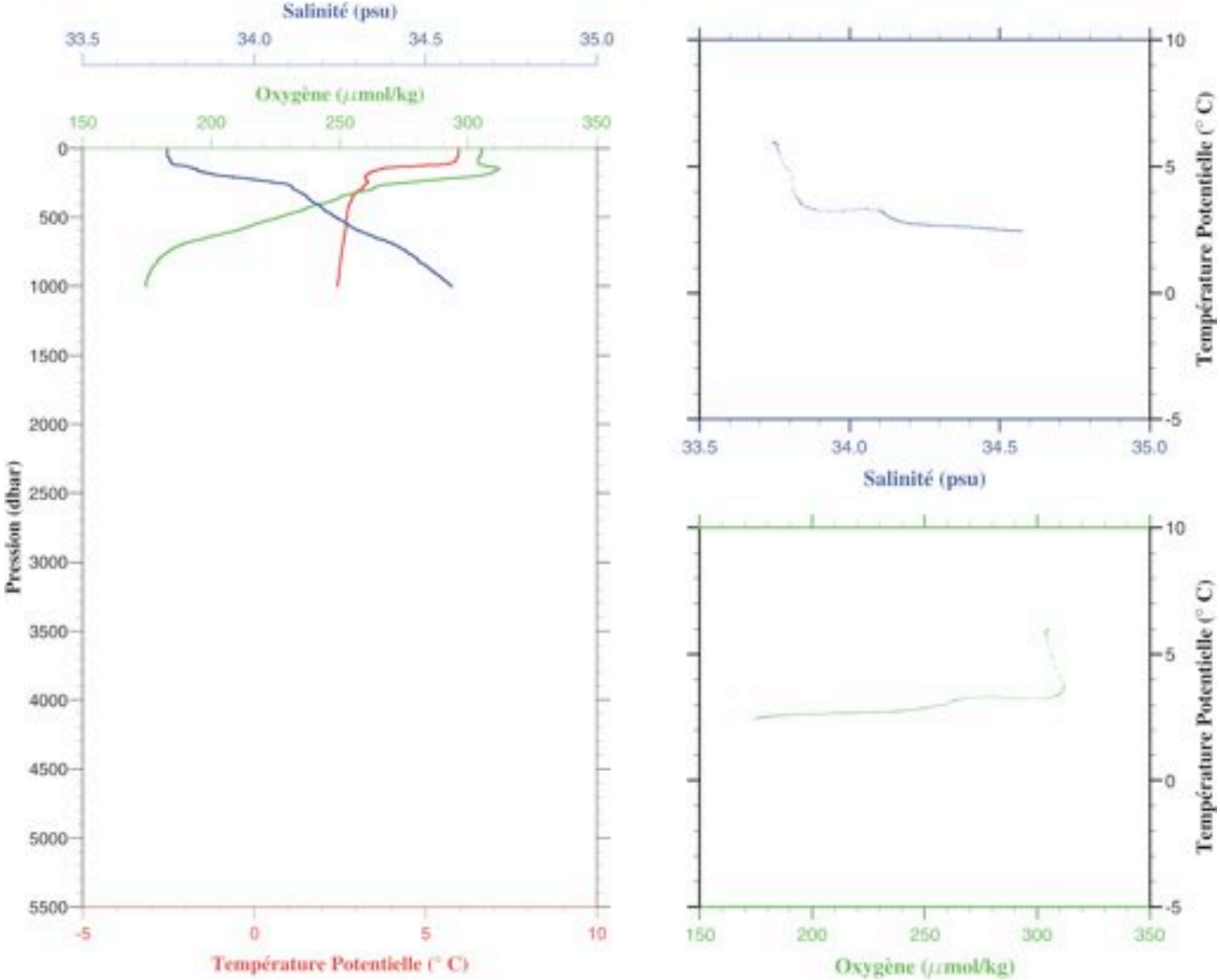

10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
Salinité (psu)


10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

Station	: 72
Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 07-03-08
Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 4025
Organisme	: IFREMER
Position	: S 49 1.68 E 2 49.87

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	5.970	33.746	305.1	5.970
10.0	5.968	33.746	305.1	5.967
20.0	5.969	33.747	305.1	5.967
30.0	5.969	33.747	305.1	5.966
40.0	5.970	33.747	305.1	5.967
50.0	5.972	33.747	305.0	5.968
100.0	5.842	33.757	303.8	5.834
150.0	3.699	33.831	311.8	3.690
200.0	3.253	33.901	303.9	3.241
250.0	3.324	34.063	275.5	3.308
300.0	3.129	34.118	262.0	3.111
350.0	2.901	34.154	250.4	2.879
400.0	2.809	34.180	243.3	2.784
450.0	2.760	34.206	235.1	2.732
500.0	2.722	34.239	226.5	2.692
550.0	2.711	34.274	217.1	2.677
600.0	2.691	34.308	208.9	2.654
650.0	2.670	34.356	197.9	2.629
700.0	2.634	34.409	188.1	2.590
750.0	2.607	34.445	183.1	2.560
800.0	2.578	34.476	179.9	2.528
850.0	2.557	34.501	177.6	2.503
900.0	2.537	34.525	176.1	2.479
950.0	2.525	34.553	175.1	2.464
1000.0	2.503	34.575	174.6	2.439
1002.0	2.502	34.576	174.7	2.437

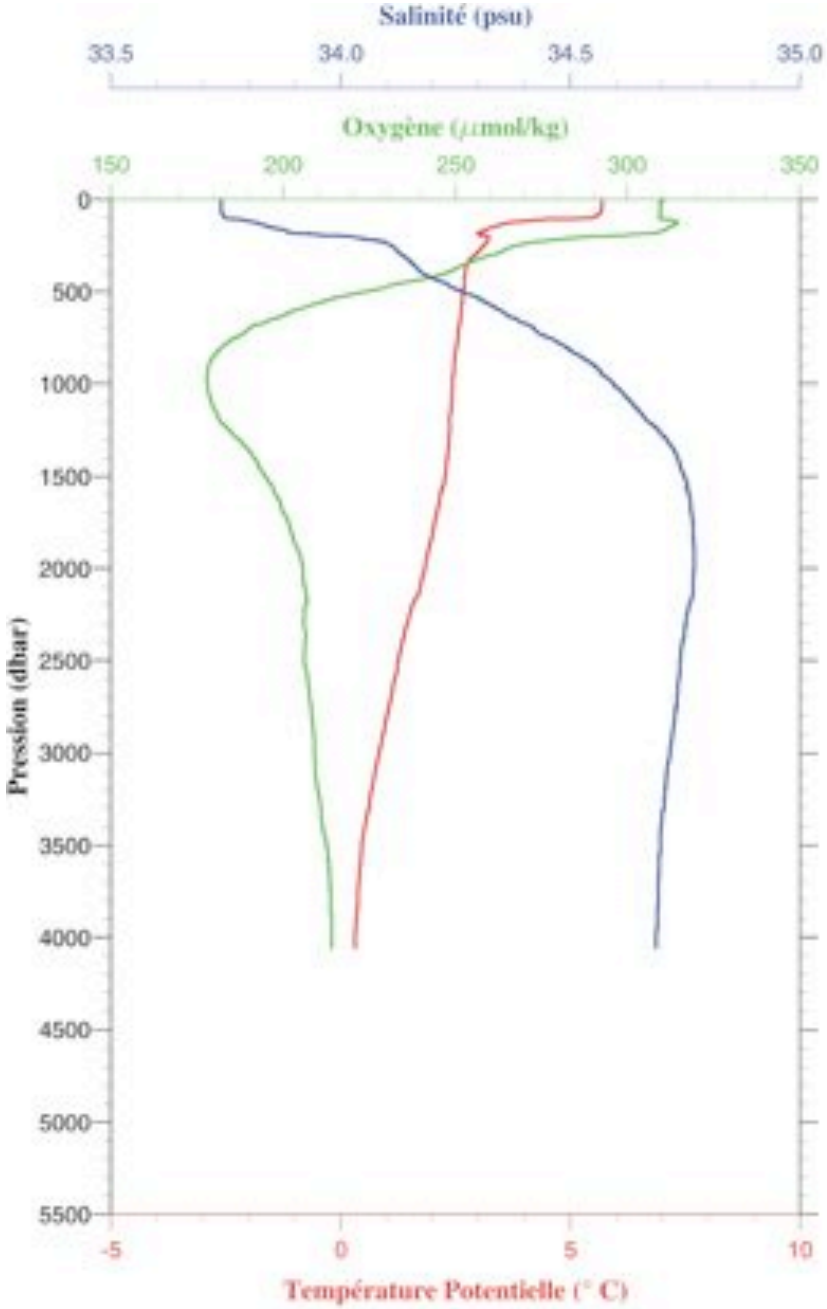
STATION 22

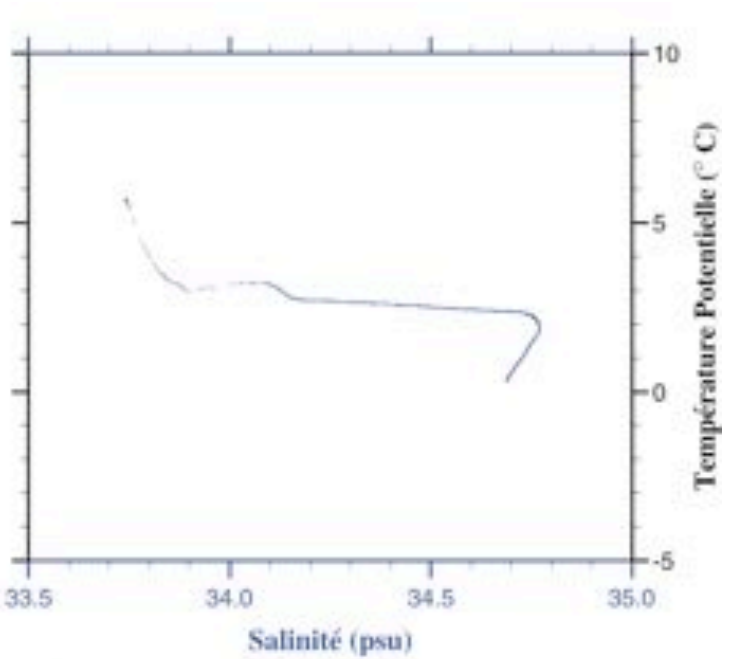

Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)
Température Potentielle (° C)
Salinité (psu)
Température Potentielle (° C)
Oxygène (µmol/kg)

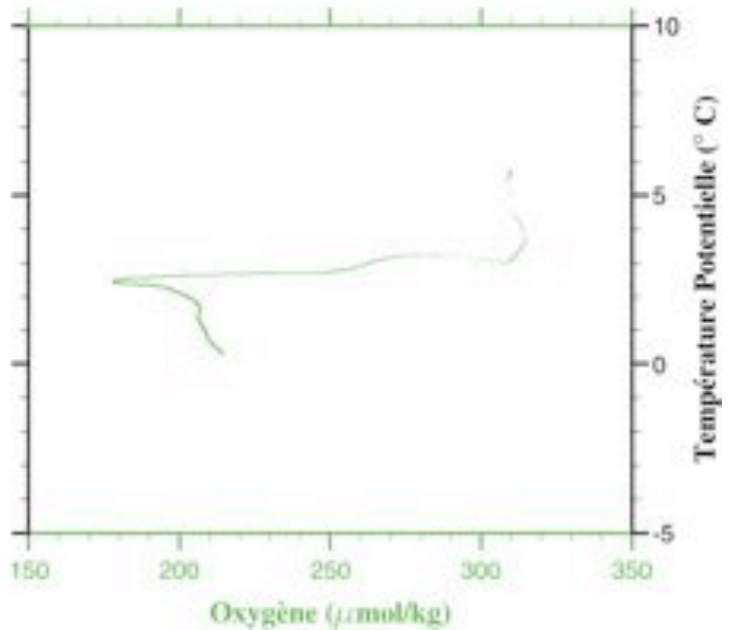
Station : 73	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 07-03-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 4025	Organisme : IFREMER		
Position : S 49 18.05			
E 2 32.20			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	5.702	33.740	310.2	5.702
10.0	5.700	33.740	309.8	5.700
20.0	5.701	33.740	309.6	5.699
30.0	5.700	33.740	309.6	5.698
40.0	5.702	33.740	309.7	5.699
50.0	5.688	33.740	309.6	5.684
100.0	5.462	33.750	309.1	5.454
150.0	3.309	33.845	312.3	3.300
200.0	3.189	34.004	291.8	3.176
250.0	3.118	34.112	267.9	3.102
300.0	2.964	34.132	261.0	2.945
350.0	2.789	34.157	253.2	2.768
400.0	2.739	34.179	247.2	2.715
450.0	2.730	34.226	235.1	2.702
500.0	2.707	34.266	223.8	2.676
550.0	2.683	34.309	212.3	2.649
600.0	2.664	34.347	203.7	2.627
650.0	2.646	34.384	196.6	2.606
700.0	2.608	34.421	190.0	2.565
750.0	2.597	34.453	186.0	2.550
800.0	2.570	34.491	182.1	2.520
850.0	2.537	34.523	179.8	2.483
900.0	2.525	34.552	178.4	2.468
950.0	2.517	34.568	178.0	2.456
1000.0	2.511	34.594	178.0	2.447
1050.0	2.494	34.614	178.4	2.426
1100.0	2.489	34.634	179.2	2.418
1150.0	2.477	34.650	180.4	2.402
1200.0	2.451	34.667	181.7	2.373
1250.0	2.457	34.692	184.5	2.374
1300.0	2.446	34.709	187.1	2.359
1350.0	2.437	34.724	189.7	2.347
1400.0	2.420	34.733	191.5	2.326
1450.0	2.391	34.740	193.1	2.294
1500.0	2.378	34.748	194.7	2.277
1550.0	2.347	34.755	196.8	2.242
1600.0	2.284	34.758	197.7	2.176
1650.0	2.255	34.762	199.3	2.143
1700.0	2.212	34.764	200.1	2.097
1750.0	2.168	34.766	201.5	2.050
1800.0	2.127	34.768	202.4	2.005
1850.0	2.086	34.768	203.1	1.960
1900.0	2.043	34.770	204.2	1.914
1950.0	2.001	34.770	205.3	1.869
2000.0	1.969	34.770	205.7	1.833
2050.0	1.918	34.768	205.7	1.778
2100.0	1.887	34.768	206.3	1.743
2150.0	1.826	34.766	206.8	1.679
2200.0	1.715	34.758	206.4	1.566
2250.0	1.653	34.754	206.3	1.501
2300.0	1.615	34.751	206.0	1.459
2350.0	1.553	34.749	206.5	1.394
2400.0	1.501	34.744	206.3	1.338
2450.0	1.464	34.741	206.1	1.298
2500.0	1.424	34.739	206.2	1.254
2550.0	1.402	34.739	206.6	1.228
2600.0	1.353	34.736	207.0	1.176
2650.0	1.320	34.735	207.5	1.139
2700.0	1.278	34.732	207.7	1.093
2750.0	1.245	34.731	208.2	1.056
2800.0	1.203	34.727	208.3	1.011
2850.0	1.158	34.725	208.7	0.962
2900.0	1.121	34.723	208.8	0.922
2950.0	1.085	34.720	209.0	0.882
3000.0	1.048	34.717	209.0	0.841
3050.0	1.010	34.714	209.2	0.800
3100.0	0.969	34.710	209.4	0.755
3150.0	0.939	34.709	209.6	0.721
3200.0	0.900	34.707	210.0	0.678
3250.0	0.864	34.705	210.6	0.638
3300.0	0.850	34.704	210.9	0.620
3350.0	0.801	34.700	211.1	0.567
3400.0	0.765	34.698	211.5	0.527
3450.0	0.729	34.696	212.0	0.487
3500.0	0.711	34.695	212.6	0.464
3550.0	0.698	34.695	213.1	0.447
3600.0	0.688	34.694	213.1	0.433
3650.0	0.676	34.693	213.3	0.416
3700.0	0.661	34.692	213.6	0.397
3750.0	0.650	34.691	213.7	0.381
3800.0	0.651	34.691	213.7	0.376
3850.0	0.640	34.690	213.9	0.361
3900.0	0.631	34.690	214.0	0.347
3950.0	0.616	34.688	214.1	0.327
4000.0	0.610	34.688	214.0	0.317
4050.0	0.604	34.687	214.0	0.306
4056.0	0.605	34.687	214.1	0.305

STATION 82


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)

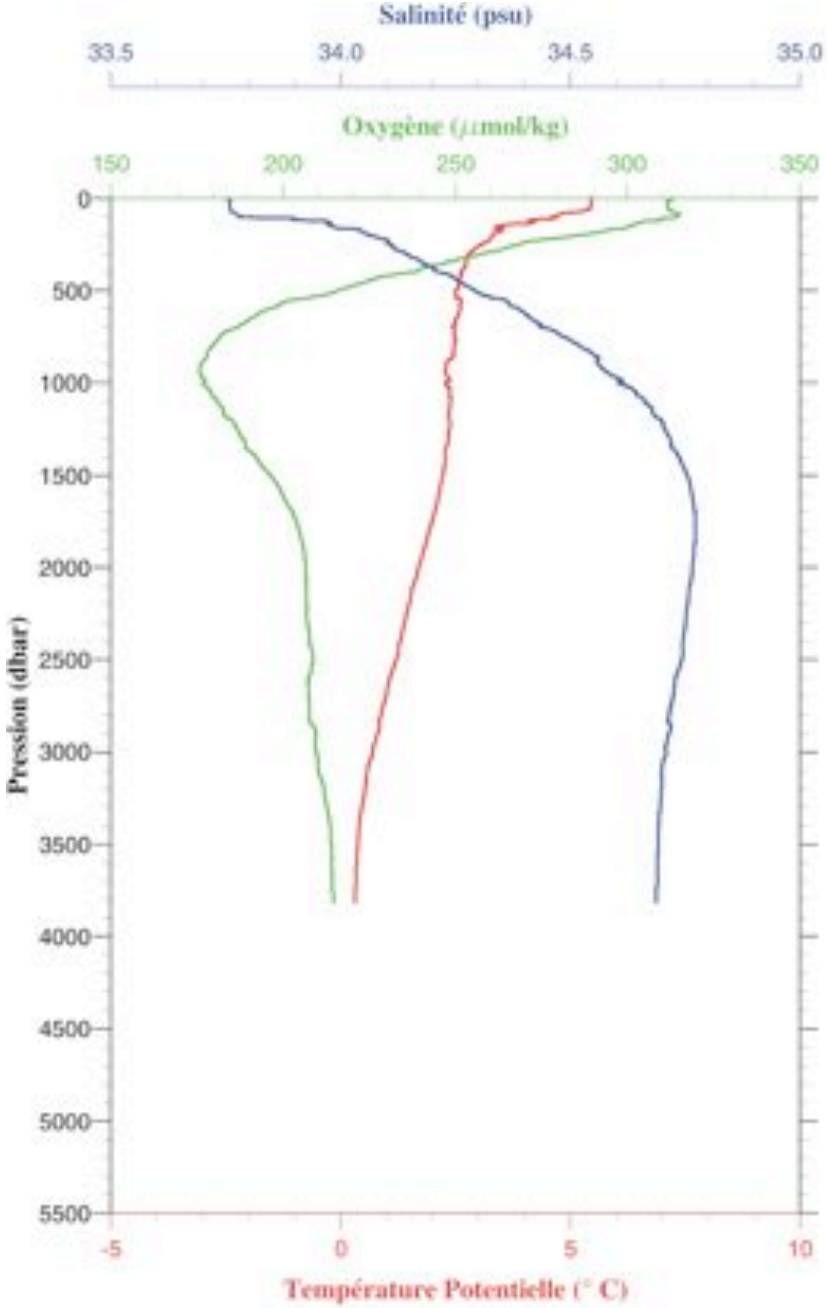

10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
Salinité (psu)

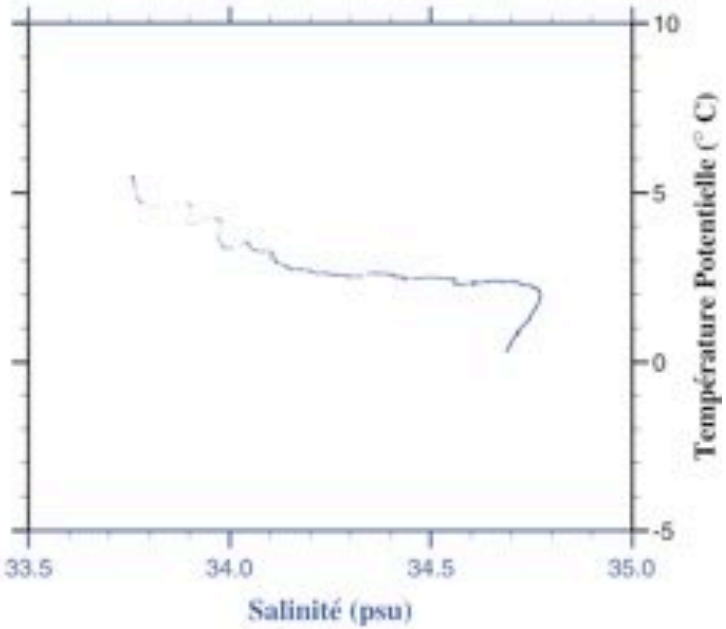

10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

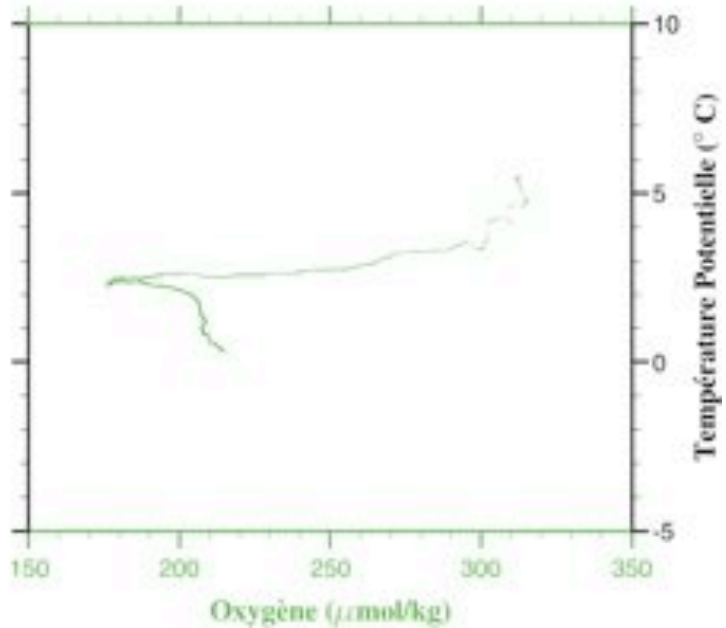
Station : 74	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 08-03-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 3794	Organisme : IFREMER		
Position : S 49 34.10			
E 2 14.18			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	5.450	33.756	313.2	5.450
10.0	5.453	33.759	311.8	5.452
20.0	5.457	33.759	311.5	5.455
30.0	5.462	33.759	311.6	5.460
40.0	5.447	33.759	311.7	5.444
50.0	5.450	33.759	311.7	5.446
100.0	4.722	33.781	314.5	4.715
150.0	3.421	33.980	300.8	3.412
200.0	3.313	34.064	285.7	3.301
250.0	3.092	34.109	268.2	3.076
300.0	2.821	34.142	257.9	2.803
350.0	2.753	34.179	247.0	2.732
400.0	2.649	34.216	237.1	2.625
450.0	2.609	34.259	224.2	2.582
500.0	2.543	34.291	215.8	2.514
550.0	2.661	34.358	202.9	2.628
600.0	2.646	34.388	195.7	2.609
650.0	2.555	34.415	190.7	2.516
700.0	2.496	34.441	186.9	2.453
750.0	2.522	34.483	181.7	2.476
800.0	2.518	34.520	179.3	2.468
850.0	2.508	34.554	177.8	2.455
900.0	2.360	34.563	176.1	2.304
950.0	2.363	34.585	176.0	2.304
1000.0	2.335	34.603	176.8	2.272
1050.0	2.449	34.643	179.0	2.382
1100.0	2.456	34.662	181.0	2.385
1150.0	2.439	34.678	182.7	2.365
1200.0	2.454	34.699	184.8	2.375
1250.0	2.452	34.706	186.7	2.369
1300.0	2.432	34.717	188.4	2.346
1350.0	2.381	34.721	189.1	2.291
1400.0	2.365	34.737	192.2	2.272
1450.0	2.355	34.745	193.7	2.258
1500.0	2.324	34.754	196.3	2.224
1550.0	2.282	34.761	198.3	2.178
1600.0	2.245	34.765	199.7	2.138
1650.0	2.219	34.767	200.9	2.108
1700.0	2.165	34.771	202.7	2.050
1750.0	2.110	34.773	203.9	1.992
1800.0	2.055	34.772	204.8	1.934
1850.0	2.002	34.772	205.3	1.877
1900.0	1.945	34.770	205.8	1.817
1950.0	1.887	34.768	206.2	1.756
2000.0	1.833	34.766	206.4	1.699
2050.0	1.798	34.764	206.7	1.660
2100.0	1.718	34.760	206.7	1.577
2150.0	1.678	34.758	206.8	1.534
2200.0	1.634	34.755	206.9	1.486
2250.0	1.585	34.752	206.9	1.434
2300.0	1.554	34.750	207.1	1.399
2350.0	1.502	34.748	207.5	1.344
2400.0	1.445	34.745	207.7	1.284
2450.0	1.427	34.745	208.3	1.261
2500.0	1.387	34.743	208.7	1.218
2550.0	1.320	34.737	208.1	1.148
2600.0	1.241	34.728	207.4	1.066
2650.0	1.195	34.725	207.4	1.016
2700.0	1.171	34.724	207.5	0.988
2750.0	1.109	34.719	207.6	0.924
2800.0	1.068	34.716	207.7	0.879
2850.0	1.036	34.716	208.2	0.843
2900.0	1.006	34.715	209.4	0.809
2950.0	0.952	34.711	209.3	0.752
3000.0	0.907	34.708	209.7	0.703
3050.0	0.842	34.702	209.9	0.635
3100.0	0.803	34.700	210.3	0.592
3150.0	0.770	34.699	211.1	0.555
3200.0	0.753	34.699	211.8	0.534
3250.0	0.730	34.698	212.2	0.507
3300.0	0.688	34.696	212.8	0.461
3350.0	0.655	34.694	213.2	0.424
3400.0	0.636	34.692	213.6	0.401
3450.0	0.628	34.692	213.8	0.388
3500.0	0.615	34.691	214.0	0.371
3550.0	0.608	34.691	214.1	0.360
3600.0	0.600	34.690	214.2	0.347
3650.0	0.594	34.689	214.1	0.336
3700.0	0.592	34.689	214.3	0.329
3750.0	0.586	34.688	214.4	0.318
3800.0	0.579	34.688	214.6	0.307
3813.0	0.580	34.688	214.7	0.306

STATION 24


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)

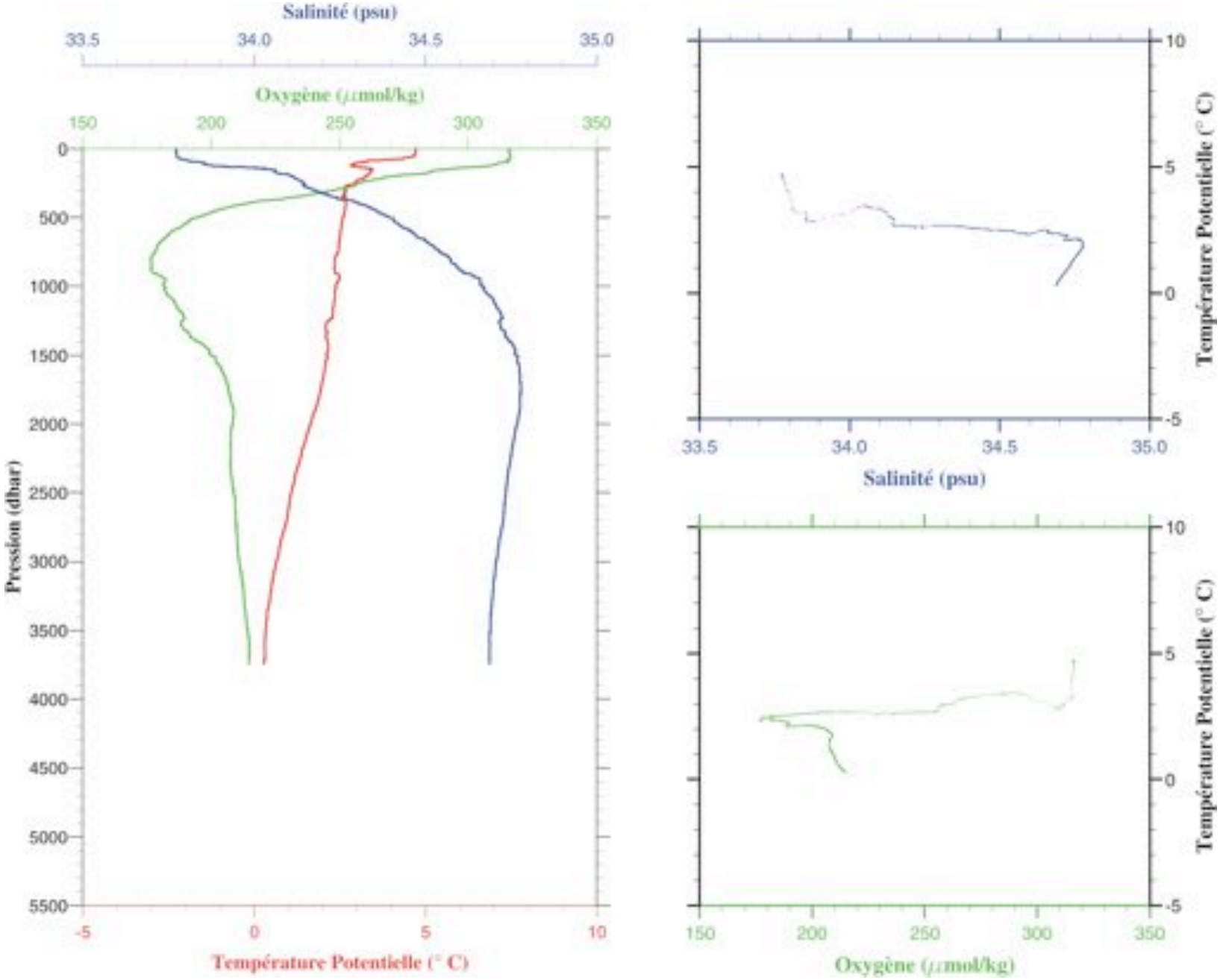

10
5
0
-5
33.5
34.0
34.5
35.0
Salinité (psu)
Température Potentielle (° C)


10
5
0
-5
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)
Température Potentielle (° C)

Station : 75	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 08-03-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 3719	Organisme : IFREMER		
Position : S 49 49.60			
E 1 56.14			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	4.709	33.773	315.3	4.709	3050.0	0.812	34.704	211.3	0.606
10.0	4.712	33.773	316.0	4.712	3100.0	0.784	34.701	211.6	0.574
20.0	4.713	33.773	315.9	4.711	3150.0	0.732	34.699	212.2	0.518
30.0	4.699	33.773	316.0	4.697	3200.0	0.718	34.698	212.5	0.500
40.0	4.698	33.773	316.1	4.695	3250.0	0.693	34.696	212.7	0.471
50.0	4.676	33.774	316.1	4.673	3300.0	0.672	34.694	212.9	0.446
100.0	3.178	33.853	313.5	3.172	3350.0	0.630	34.692	213.3	0.400
150.0	3.469	34.047	291.4	3.459	3400.0	0.607	34.690	213.7	0.373
200.0	3.262	34.112	270.3	3.250	3450.0	0.597	34.690	213.8	0.359
250.0	2.960	34.144	257.7	2.945	3500.0	0.578	34.689	214.2	0.335
300.0	2.704	34.177	248.0	2.686	3550.0	0.569	34.688	214.5	0.322
350.0	2.671	34.233	232.7	2.650	3600.0	0.565	34.688	214.8	0.313
400.0	2.703	34.307	213.2	2.679	3650.0	0.566	34.688	214.9	0.309
450.0	2.674	34.359	201.9	2.646	3700.0	0.566	34.687	214.7	0.304
500.0	2.620	34.397	194.2	2.590	3742.0	0.567	34.687	214.7	0.301
550.0	2.586	34.422	189.3	2.552					
600.0	2.552	34.459	184.8	2.515					
650.0	2.540	34.487	182.0	2.500					
700.0	2.515	34.519	179.2	2.472					
750.0	2.503	34.541	178.1	2.457					
800.0	2.405	34.572	176.5	2.356					
850.0	2.408	34.591	176.7	2.355					
900.0	2.417	34.609	177.3	2.360					
950.0	2.544	34.659	182.3	2.483					
1000.0	2.466	34.669	181.7	2.402					
1050.0	2.419	34.680	182.6	2.352					
1100.0	2.417	34.699	185.3	2.346					
1150.0	2.385	34.707	186.7	2.311					
1200.0	2.379	34.721	189.0	2.301					
1250.0	2.248	34.718	188.9	2.167					
1300.0	2.176	34.720	188.9	2.092					
1350.0	2.196	34.732	191.5	2.109					
1400.0	2.219	34.745	194.6	2.128					
1450.0	2.256	34.760	198.2	2.161					
1500.0	2.218	34.764	199.8	2.119					
1550.0	2.185	34.767	201.6	2.082					
1600.0	2.166	34.774	204.0	2.060					
1650.0	2.135	34.776	205.1	2.025					
1700.0	2.096	34.777	206.0	1.983					
1750.0	2.063	34.777	206.7	1.946					
1800.0	2.022	34.777	207.2	1.902					
1850.0	1.962	34.776	207.9	1.838					
1900.0	1.907	34.775	208.7	1.780					
1950.0	1.835	34.771	208.6	1.705					
2000.0	1.782	34.767	208.3	1.649					
2050.0	1.719	34.762	207.7	1.582					
2100.0	1.653	34.758	207.7	1.513					
2150.0	1.606	34.755	207.5	1.462					
2200.0	1.534	34.750	207.6	1.388					
2250.0	1.502	34.748	207.5	1.352					
2300.0	1.442	34.744	207.5	1.289					
2350.0	1.383	34.741	207.6	1.227					
2400.0	1.332	34.738	208.1	1.173					
2450.0	1.296	34.736	208.3	1.133					
2500.0	1.251	34.734	208.7	1.084					
2550.0	1.211	34.732	209.2	1.040					
2600.0	1.187	34.730	209.3	1.013					
2650.0	1.163	34.729	209.5	0.985					
2700.0	1.131	34.726	209.6	0.949					
2750.0	1.080	34.722	209.8	0.895					
2800.0	1.029	34.719	209.9	0.841					
2850.0	0.972	34.714	210.1	0.780					
2900.0	0.937	34.712	210.3	0.741					
2950.0	0.905	34.710	210.5	0.705					
3000.0	0.850	34.706	210.9	0.647					

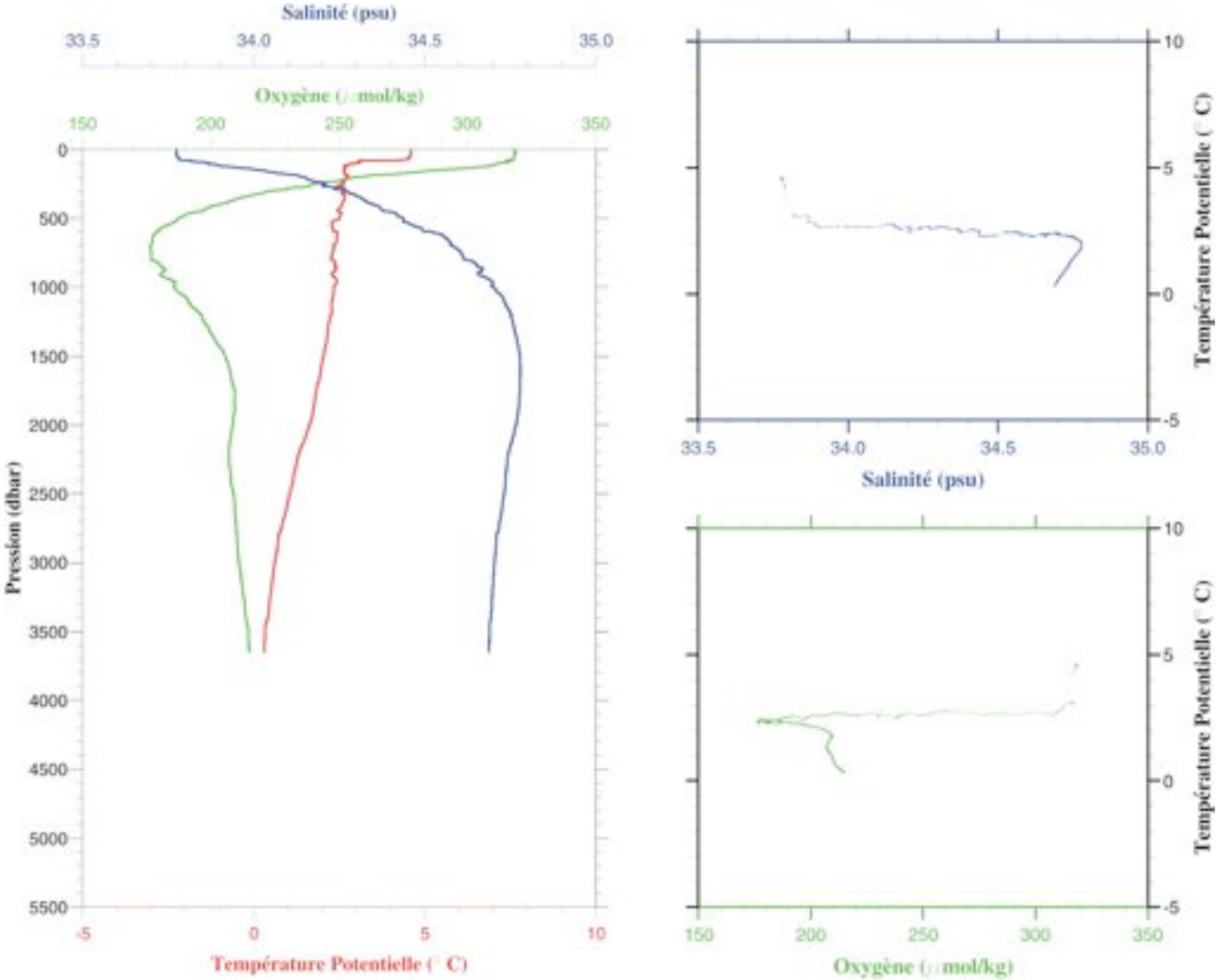
STATION 25


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)
Température Potentielle (° C)
Salinité (psu)
Température Potentielle (° C)
Oxygène (µmol/kg)

Station : 76	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 08-03-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 3622	Organisme : IFREMER		
Position : S 50 6.45			
E 1 36.96			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	4.586	33.775	317.8	4.586
10.0	4.591	33.774	318.3	4.590
20.0	4.589	33.775	318.8	4.588
30.0	4.597	33.774	318.4	4.594
40.0	4.600	33.774	318.2	4.598
50.0	4.556	33.778	318.2	4.553
100.0	2.909	33.863	312.3	2.903
150.0	2.643	34.022	288.3	2.634
200.0	2.771	34.146	257.2	2.759
250.0	2.614	34.209	239.7	2.600
300.0	2.678	34.270	223.5	2.660
350.0	2.678	34.312	211.7	2.657
400.0	2.613	34.350	202.9	2.589
450.0	2.501	34.393	195.7	2.474
500.0	2.535	34.437	187.2	2.505
550.0	2.328	34.467	182.8	2.296
600.0	2.474	34.525	178.8	2.438
650.0	2.468	34.567	177.3	2.429
700.0	2.370	34.581	176.3	2.327
750.0	2.357	34.607	176.8	2.311
800.0	2.327	34.623	176.9	2.278
850.0	2.415	34.654	180.5	2.362
900.0	2.333	34.655	180.2	2.278
950.0	2.477	34.691	184.7	2.416
1000.0	2.405	34.703	185.7	2.341
1050.0	2.394	34.719	188.5	2.327
1100.0	2.359	34.731	191.2	2.288
1150.0	2.354	34.742	193.5	2.280
1200.0	2.358	34.754	196.3	2.281
1250.0	2.284	34.757	197.4	2.203
1300.0	2.256	34.762	199.2	2.171
1350.0	2.240	34.766	200.5	2.152
1400.0	2.222	34.770	202.1	2.130
1450.0	2.167	34.776	204.3	2.072
1500.0	2.140	34.777	205.5	2.042
1550.0	2.098	34.779	206.6	1.996
1600.0	2.073	34.779	207.3	1.968
1650.0	2.036	34.779	207.9	1.927
1700.0	1.982	34.778	208.5	1.869
1750.0	1.941	34.778	209.3	1.826
1800.0	1.916	34.776	209.3	1.797
1850.0	1.891	34.775	209.2	1.768
1900.0	1.857	34.773	209.2	1.730
1950.0	1.830	34.771	208.8	1.700
2000.0	1.767	34.766	208.4	1.633
2050.0	1.698	34.761	207.9	1.562
2100.0	1.634	34.756	207.6	1.495
2150.0	1.551	34.750	207.3	1.408
2200.0	1.474	34.745	207.0	1.329
2250.0	1.422	34.741	207.0	1.273
2300.0	1.386	34.740	207.2	1.234
2350.0	1.334	34.737	207.6	1.178
2400.0	1.317	34.736	207.8	1.158
2450.0	1.270	34.734	208.1	1.108
2500.0	1.217	34.731	208.9	1.051
2550.0	1.172	34.728	209.1	1.002
2600.0	1.137	34.726	209.4	0.964
2650.0	1.092	34.723	209.4	0.916
2700.0	1.031	34.719	209.8	0.852
2750.0	0.993	34.716	209.9	0.810
2800.0	0.927	34.711	210.0	0.741
2850.0	0.894	34.708	210.3	0.704
2900.0	0.877	34.707	210.4	0.683
2950.0	0.847	34.705	210.6	0.649
3000.0	0.819	34.703	210.9	0.617
3050.0	0.782	34.701	211.5	0.577
3100.0	0.770	34.701	211.7	0.560
3150.0	0.746	34.699	212.2	0.532
3200.0	0.727	34.698	212.3	0.509
3250.0	0.698	34.697	212.8	0.476
3300.0	0.678	34.695	213.1	0.451
3350.0	0.668	34.695	213.3	0.438
3400.0	0.649	34.693	213.6	0.414
3450.0	0.591	34.690	214.3	0.352
3500.0	0.581	34.689	214.5	0.338
3550.0	0.574	34.689	214.7	0.327
3600.0	0.572	34.688	214.8	0.320
3646.0	0.571	34.688	214.8	0.314

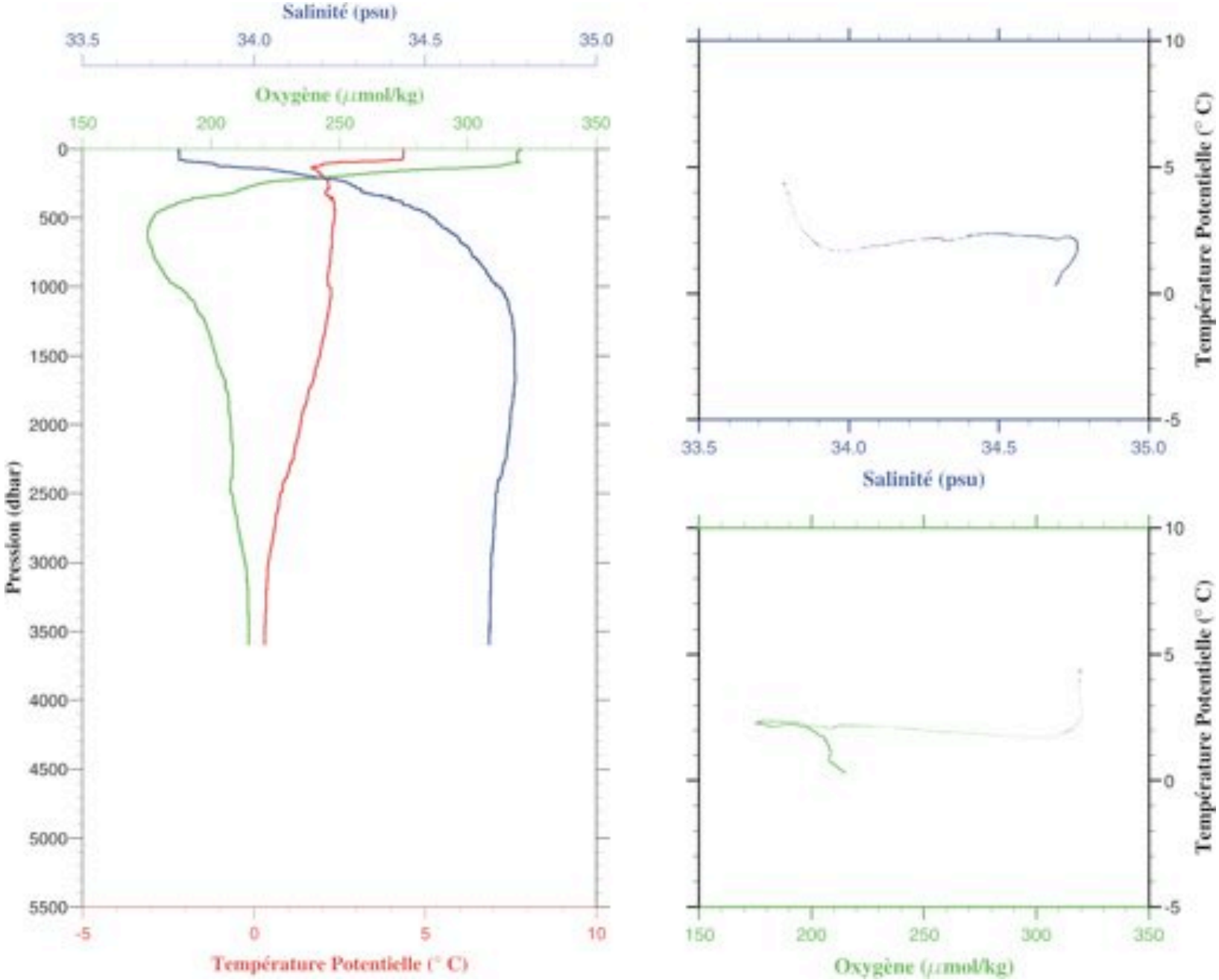
STATION 26


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (°C)
Température Potentielle (°C)
Salinité (psu)
Température Potentielle (°C)
Oxygène (µmol/kg)

Station : 77	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 08-03-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 3576	Organisme : IFREMER		
Position : S 50 22.39			
E 1 18.08			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	4.362	33.781	320.4	4.362
10.0	4.362	33.781	320.3	4.361
20.0	4.363	33.781	319.5	4.361
30.0	4.362	33.781	319.1	4.360
40.0	4.363	33.782	319.2	4.360
50.0	4.364	33.782	319.2	4.361
100.0	2.374	33.856	319.1	2.368
150.0	1.812	34.050	282.1	1.804
200.0	2.044	34.173	247.2	2.034
250.0	2.192	34.278	219.5	2.178
300.0	2.140	34.313	210.7	2.124
350.0	2.277	34.392	196.6	2.257
400.0	2.361	34.435	186.3	2.338
450.0	2.397	34.490	180.0	2.371
500.0	2.379	34.522	177.3	2.349
550.0	2.343	34.544	176.0	2.311
600.0	2.326	34.570	175.4	2.290
650.0	2.313	34.599	175.5	2.274
700.0	2.317	34.617	176.4	2.275
750.0	2.294	34.634	177.2	2.248
800.0	2.280	34.649	178.2	2.231
850.0	2.258	34.665	179.9	2.206
900.0	2.233	34.679	181.6	2.178
950.0	2.212	34.693	183.6	2.153
1000.0	2.262	34.713	186.7	2.200
1050.0	2.316	34.731	190.6	2.250
1100.0	2.296	34.742	192.9	2.226
1150.0	2.270	34.745	194.2	2.197
1200.0	2.233	34.751	195.6	2.156
1250.0	2.201	34.755	197.4	2.121
1300.0	2.177	34.757	198.3	2.093
1350.0	2.140	34.760	199.5	2.053
1400.0	2.081	34.760	200.4	1.991
1450.0	2.046	34.761	200.9	1.953
1500.0	2.012	34.761	201.9	1.915
1550.0	1.955	34.761	202.5	1.855
1600.0	1.892	34.762	203.8	1.789
1650.0	1.868	34.764	204.7	1.762
1700.0	1.809	34.762	205.6	1.699
1750.0	1.721	34.759	206.0	1.608
1800.0	1.681	34.758	206.8	1.565
1850.0	1.628	34.755	206.9	1.508
1900.0	1.562	34.751	206.9	1.440
1950.0	1.520	34.750	207.5	1.394
2000.0	1.488	34.748	207.7	1.359
2050.0	1.451	34.746	207.7	1.318
2100.0	1.408	34.743	207.8	1.272
2150.0	1.339	34.739	208.3	1.200
2200.0	1.316	34.738	208.4	1.174
2250.0	1.296	34.736	208.4	1.150
2300.0	1.193	34.727	208.2	1.045
2350.0	1.151	34.725	208.2	0.999
2400.0	1.053	34.715	207.8	0.899
2450.0	1.006	34.711	207.5	0.849
2500.0	0.916	34.706	208.0	0.756
2550.0	0.897	34.706	208.7	0.733
2600.0	0.886	34.705	208.9	0.717
2650.0	0.828	34.703	209.7	0.657
2700.0	0.811	34.702	210.2	0.636
2750.0	0.786	34.701	210.4	0.607
2800.0	0.750	34.699	211.0	0.568
2850.0	0.717	34.698	211.7	0.531
2900.0	0.696	34.697	212.1	0.506
2950.0	0.649	34.695	212.7	0.456
3000.0	0.620	34.694	213.4	0.422
3050.0	0.599	34.693	213.7	0.398
3100.0	0.595	34.692	213.9	0.389
3150.0	0.593	34.692	214.0	0.382
3200.0	0.582	34.691	214.3	0.367
3250.0	0.577	34.690	214.3	0.357
3300.0	0.576	34.690	214.4	0.352
3350.0	0.577	34.690	214.4	0.348
3400.0	0.570	34.689	214.5	0.337
3450.0	0.561	34.689	214.7	0.323
3500.0	0.563	34.688	214.7	0.321
3550.0	0.562	34.688	214.6	0.315
3597.0	0.564	34.688	214.7	0.312

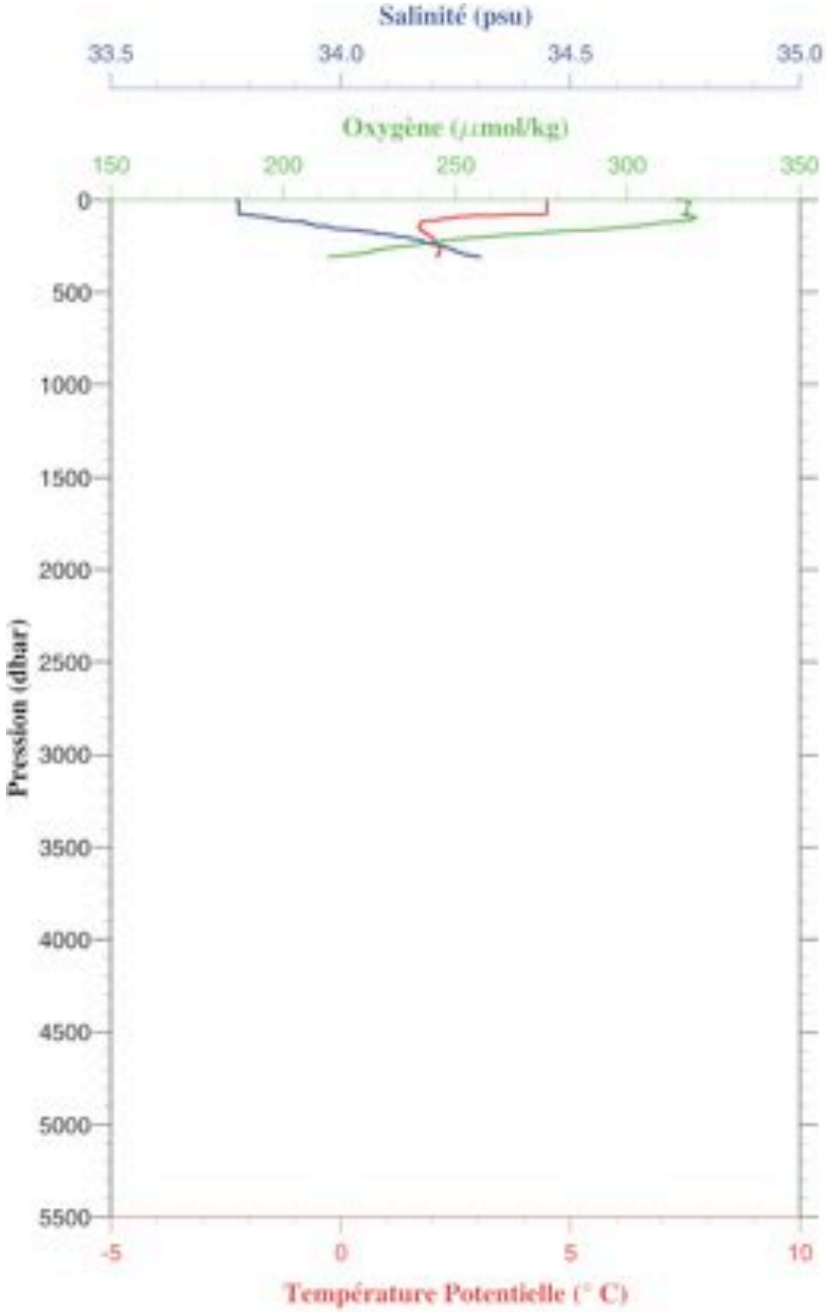
STATION 27

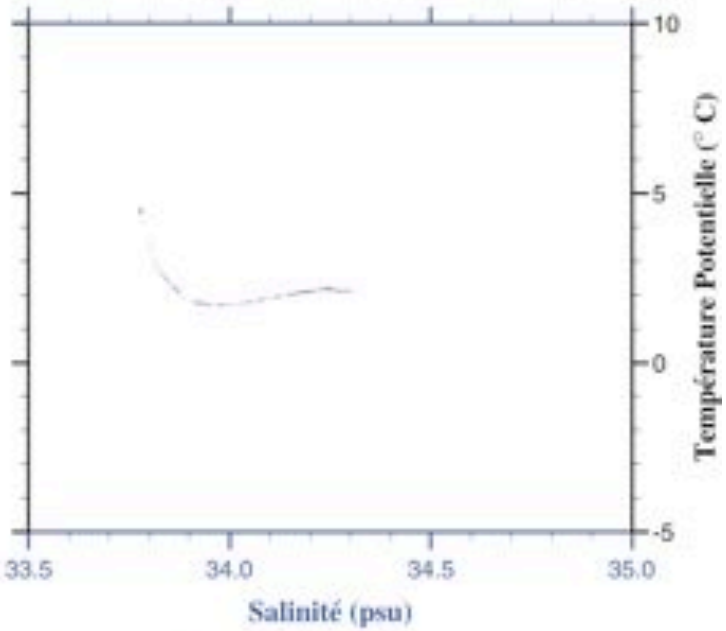

Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)
Température Potentielle (° C)
Salinité (psu)
Température Potentielle (° C)
Oxygène (µmol/kg)

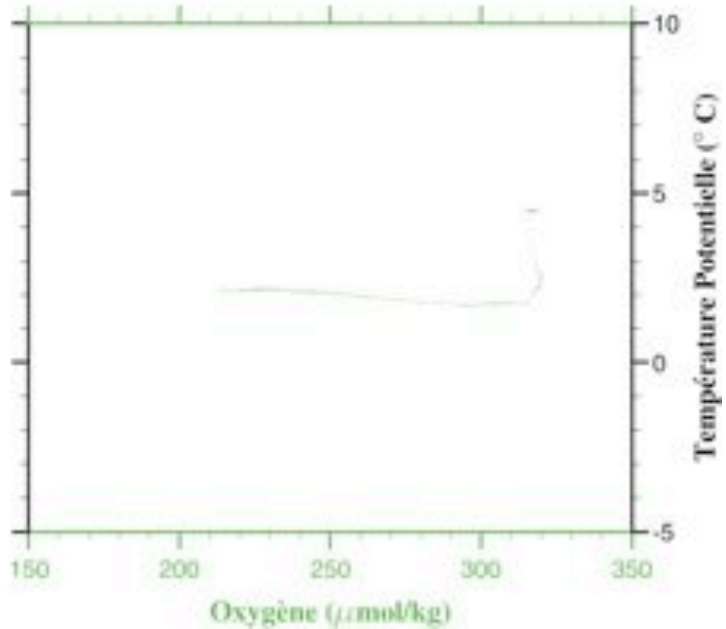
Station	: 78	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 09-03-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 3506	Organisme	: IFREMER
Position	: S 50 22.58 E 1 19.11		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	4.485	33.772	314.1	4.485
10.0	4.486	33.778	318.2	4.485
20.0	4.489	33.778	317.7	4.488
30.0	4.489	33.779	317.4	4.487
40.0	4.491	33.779	317.3	4.488
50.0	4.492	33.778	317.2	4.489
100.0	2.332	33.850	319.6	2.327
150.0	1.713	33.977	297.7	1.705
200.0	1.970	34.128	259.2	1.960
250.0	2.166	34.223	234.8	2.152
300.0	2.144	34.279	218.3	2.128
308.0	2.132	34.303	213.3	2.115

STATION 28


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)

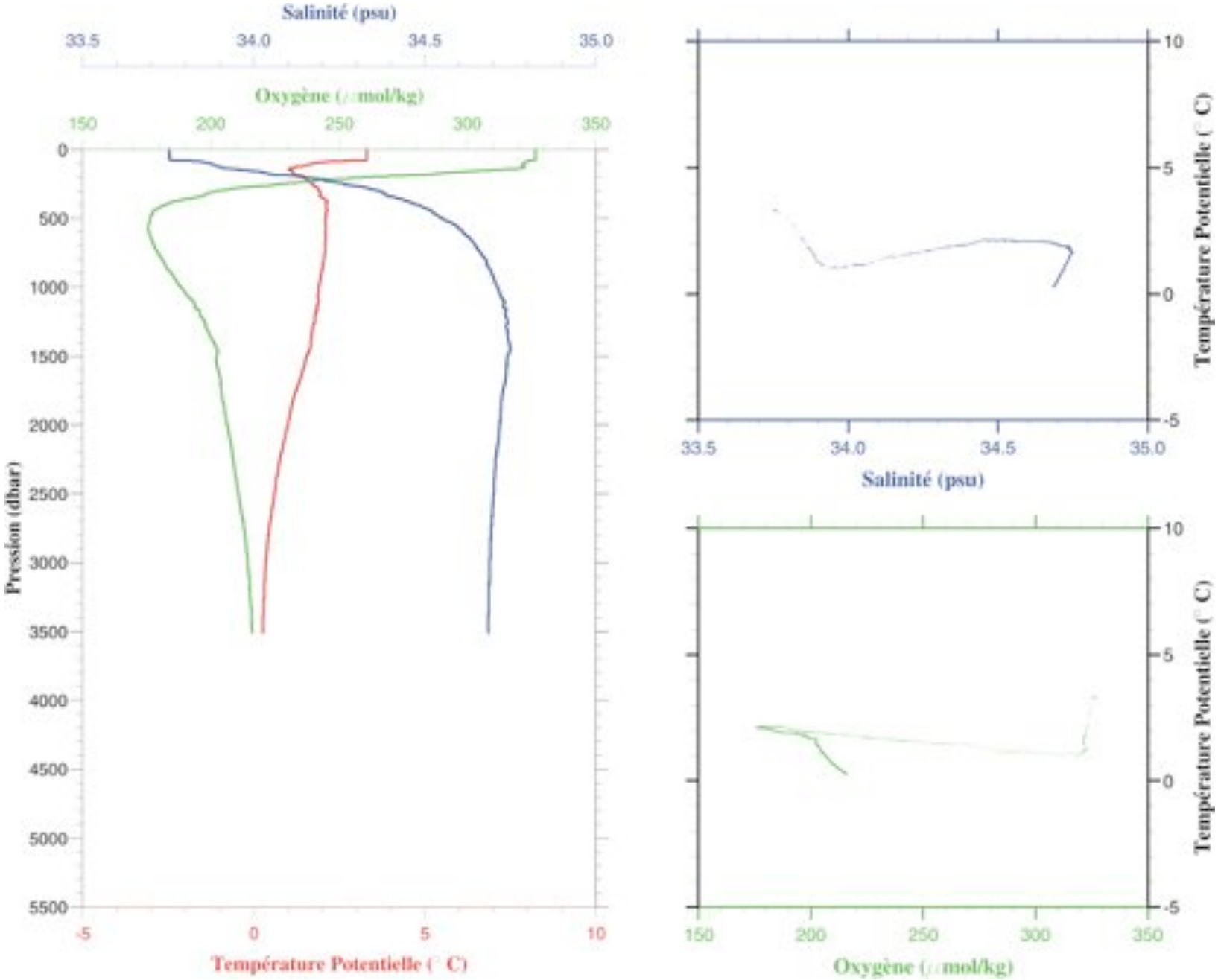

10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
Salinité (psu)


10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

Station : 79	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 09-03-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 3504	Organisme : IFREMER		
Position : S 50 38.41			
E 0 58.55			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	3.311	33.752	326.4	3.310
10.0	3.309	33.753	326.4	3.308
20.0	3.310	33.754	326.4	3.308
30.0	3.311	33.754	326.2	3.309
40.0	3.312	33.754	326.3	3.309
50.0	3.312	33.754	326.3	3.309
100.0	1.763	33.870	321.8	1.758
150.0	1.064	33.978	309.5	1.057
200.0	1.492	34.146	260.6	1.483
250.0	1.715	34.264	226.6	1.702
300.0	1.947	34.367	202.5	1.931
350.0	2.018	34.416	193.3	1.999
400.0	2.143	34.474	182.3	2.121
450.0	2.160	34.522	177.3	2.134
500.0	2.141	34.550	176.0	2.113
550.0	2.132	34.592	175.7	2.101
600.0	2.126	34.611	176.0	2.091
650.0	2.135	34.635	176.9	2.097
700.0	2.131	34.649	178.0	2.090
750.0	2.122	34.663	179.3	2.078
800.0	2.101	34.677	181.2	2.053
850.0	2.063	34.684	182.5	2.013
900.0	2.022	34.696	184.5	1.968
950.0	1.997	34.703	186.4	1.940
1000.0	1.963	34.711	188.4	1.903
1050.0	1.947	34.720	190.4	1.884
1100.0	1.968	34.732	192.9	1.901
1150.0	1.905	34.731	194.0	1.835
1200.0	1.875	34.735	195.8	1.802
1250.0	1.867	34.741	197.4	1.790
1300.0	1.801	34.739	198.2	1.722
1350.0	1.776	34.742	199.6	1.693
1400.0	1.748	34.746	201.1	1.662
1450.0	1.736	34.750	202.5	1.646
1500.0	1.631	34.741	202.2	1.539
1550.0	1.586	34.739	202.2	1.490
1600.0	1.534	34.738	202.7	1.435
1650.0	1.491	34.737	203.4	1.389
1700.0	1.419	34.733	203.9	1.314
1750.0	1.343	34.729	204.0	1.235
1800.0	1.285	34.726	204.3	1.174
1850.0	1.220	34.724	205.1	1.107
1900.0	1.187	34.721	205.4	1.071
1950.0	1.159	34.721	205.9	1.039
2000.0	1.124	34.720	206.4	1.001
2050.0	1.077	34.717	207.0	0.950
2100.0	1.033	34.715	207.3	0.903
2150.0	0.994	34.713	208.0	0.861
2200.0	0.944	34.709	208.1	0.808
2250.0	0.896	34.707	208.7	0.757
2300.0	0.869	34.706	209.1	0.727
2350.0	0.849	34.705	209.5	0.703
2400.0	0.807	34.703	210.0	0.657
2450.0	0.796	34.703	210.2	0.642
2500.0	0.764	34.701	210.8	0.607
2550.0	0.741	34.700	211.0	0.580
2600.0	0.700	34.698	211.7	0.536
2650.0	0.685	34.697	212.1	0.517
2700.0	0.649	34.695	212.7	0.477
2750.0	0.632	34.694	212.9	0.457
2800.0	0.608	34.693	213.3	0.428
2850.0	0.591	34.692	213.6	0.408
2900.0	0.580	34.692	213.9	0.392
2950.0	0.566	34.691	214.1	0.374
3000.0	0.554	34.690	214.4	0.359
3050.0	0.543	34.689	214.5	0.343
3100.0	0.533	34.689	214.8	0.329
3150.0	0.531	34.688	215.1	0.322
3200.0	0.531	34.688	215.1	0.317
3250.0	0.523	34.688	215.3	0.305
3300.0	0.515	34.687	215.6	0.292
3350.0	0.511	34.687	215.8	0.284
3400.0	0.507	34.686	215.8	0.275
3450.0	0.508	34.686	215.9	0.271
3500.0	0.509	34.686	215.9	0.268
3509.0	0.509	34.686	216.0	0.267

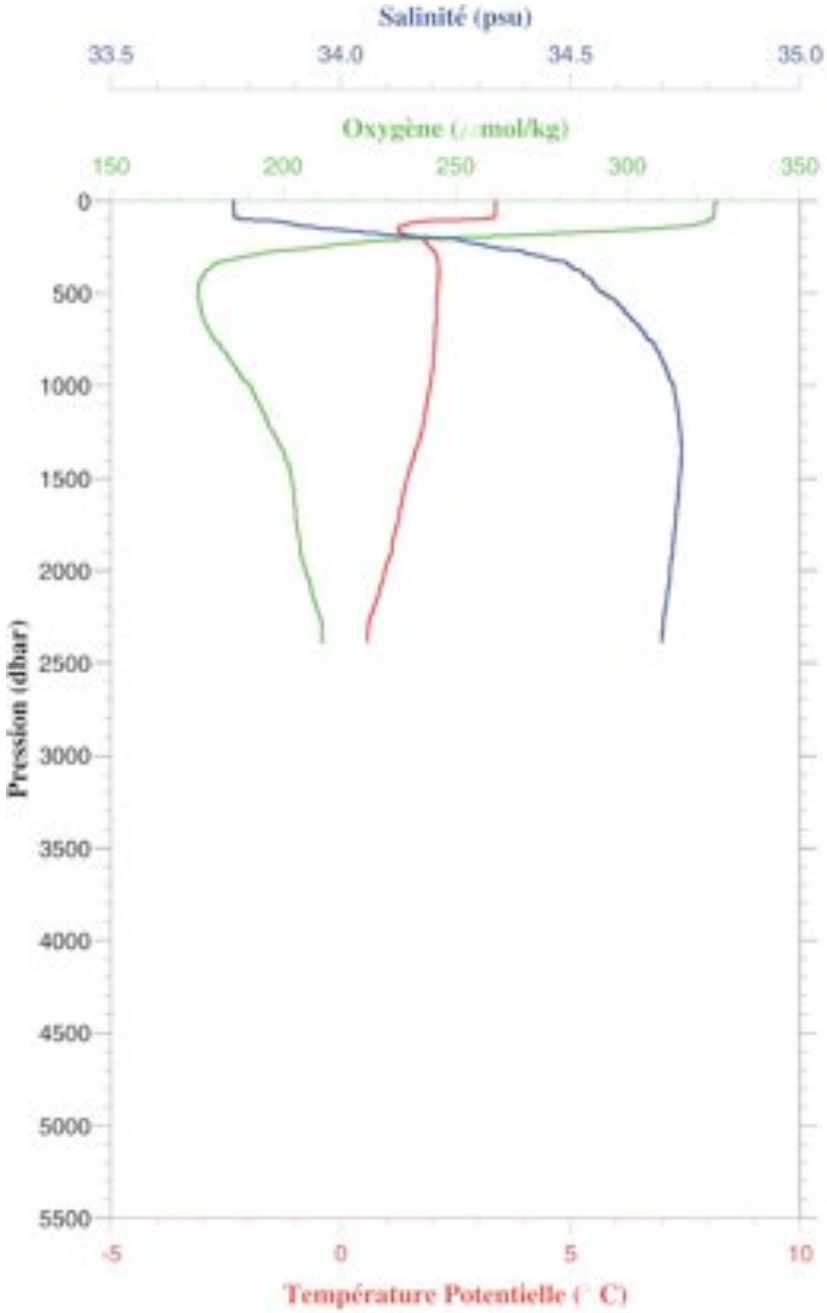
STATION 29

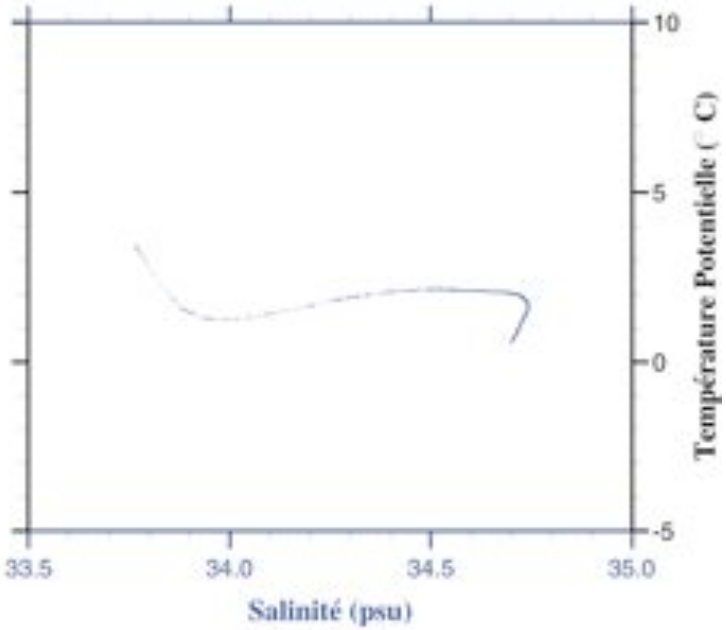

Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (°C)
Température Potentielle (°C)
Salinité (psu)
Température Potentielle (°C)
Oxygène (µmol/kg)

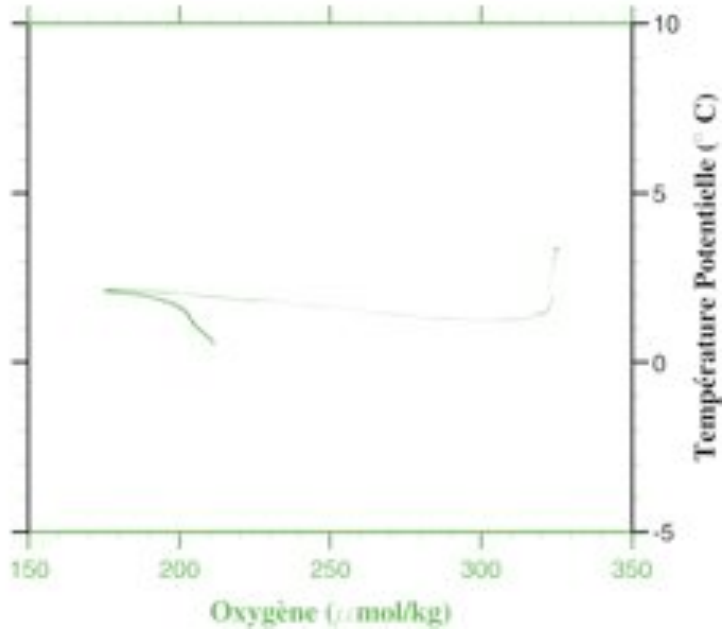
Station : 80	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 09-03-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 2400	Organisme : IFREMER		
Position : S 50 54.24			
E 0 39.35			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	3.384	33.766	325.5	3.384
10.0	3.383	33.767	325.7	3.382
20.0	3.380	33.767	325.2	3.379
30.0	3.380	33.767	325.3	3.378
40.0	3.380	33.767	325.2	3.378
50.0	3.381	33.767	325.2	3.378
100.0	2.938	33.791	324.4	2.932
150.0	1.261	33.958	307.9	1.254
200.0	1.660	34.202	246.5	1.650
250.0	1.950	34.329	210.2	1.937
300.0	2.117	34.438	189.2	2.101
350.0	2.155	34.499	179.7	2.135
400.0	2.152	34.529	176.9	2.130
450.0	2.149	34.550	175.6	2.123
500.0	2.139	34.575	175.3	2.110
550.0	2.122	34.603	175.8	2.090
600.0	2.124	34.618	176.2	2.089
650.0	2.121	34.637	177.1	2.083
700.0	2.107	34.656	178.5	2.066
750.0	2.099	34.671	180.0	2.054
800.0	2.095	34.686	182.3	2.047
850.0	2.078	34.697	184.2	2.027
900.0	2.064	34.707	186.1	2.010
950.0	2.044	34.713	187.6	1.986
1000.0	2.008	34.725	190.4	1.948
1050.0	1.968	34.728	191.7	1.904
1100.0	1.940	34.732	193.0	1.873
1150.0	1.900	34.735	194.4	1.830
1200.0	1.880	34.737	195.6	1.806
1250.0	1.842	34.739	197.0	1.765
1300.0	1.787	34.741	198.5	1.707
1350.0	1.705	34.742	200.1	1.623
1400.0	1.675	34.741	200.7	1.589
1450.0	1.606	34.741	201.8	1.517
1500.0	1.542	34.738	202.5	1.451
1550.0	1.494	34.736	203.0	1.400
1600.0	1.466	34.735	203.1	1.369
1650.0	1.417	34.732	203.4	1.316
1700.0	1.377	34.731	203.7	1.273
1750.0	1.341	34.729	203.9	1.233
1800.0	1.272	34.725	204.3	1.162
1850.0	1.244	34.724	204.9	1.130
1900.0	1.221	34.723	205.1	1.104
1950.0	1.143	34.720	205.8	1.023
2000.0	1.092	34.717	206.5	0.969
2050.0	1.039	34.717	207.4	0.913
2100.0	0.975	34.712	208.2	0.846
2150.0	0.937	34.711	208.9	0.805
2200.0	0.854	34.707	209.7	0.720
2250.0	0.782	34.704	210.7	0.644
2300.0	0.742	34.701	211.2	0.601
2350.0	0.737	34.701	211.3	0.592
2384.0	0.733	34.701	211.5	0.586

STATION 80


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (°C)

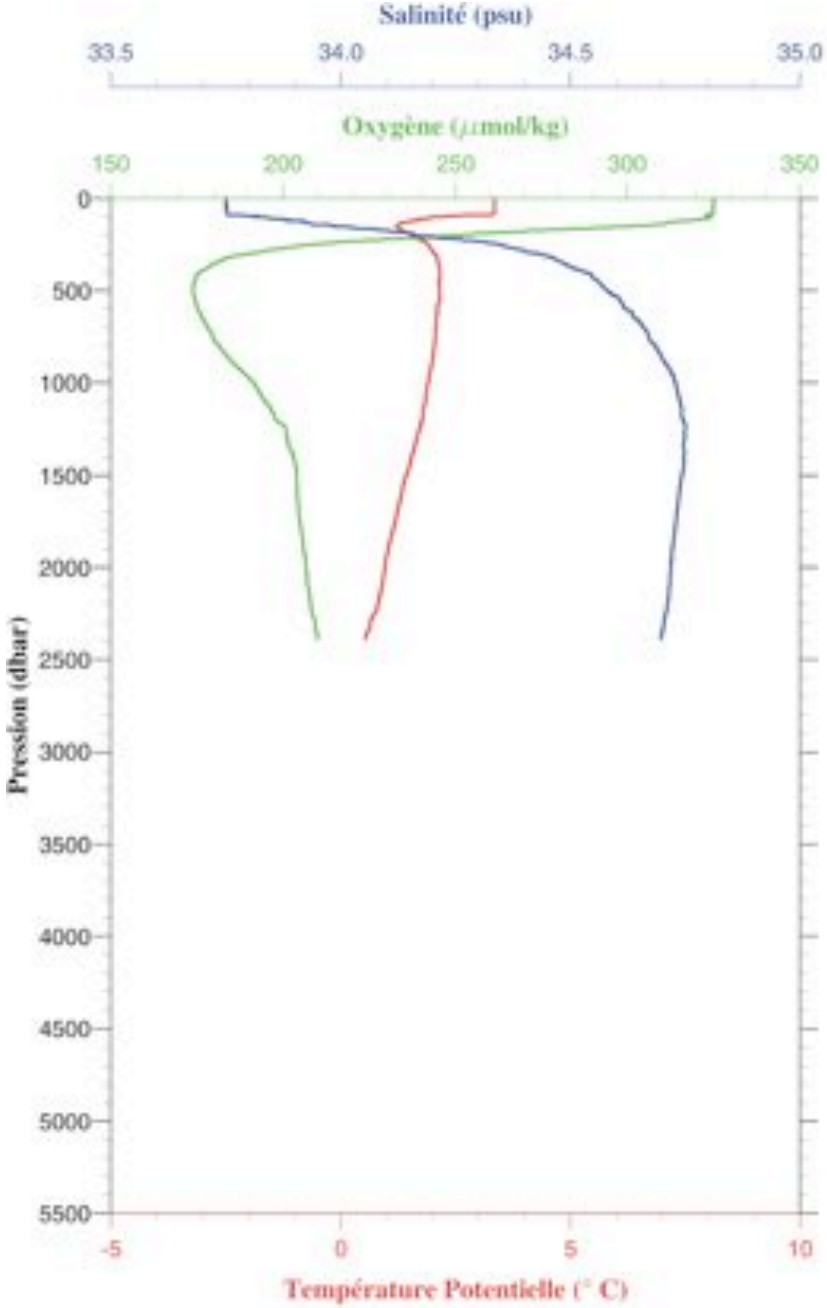

10
5
0
-5
33.5
34.0
34.5
35.0
Salinité (psu)
Température Potentielle (°C)

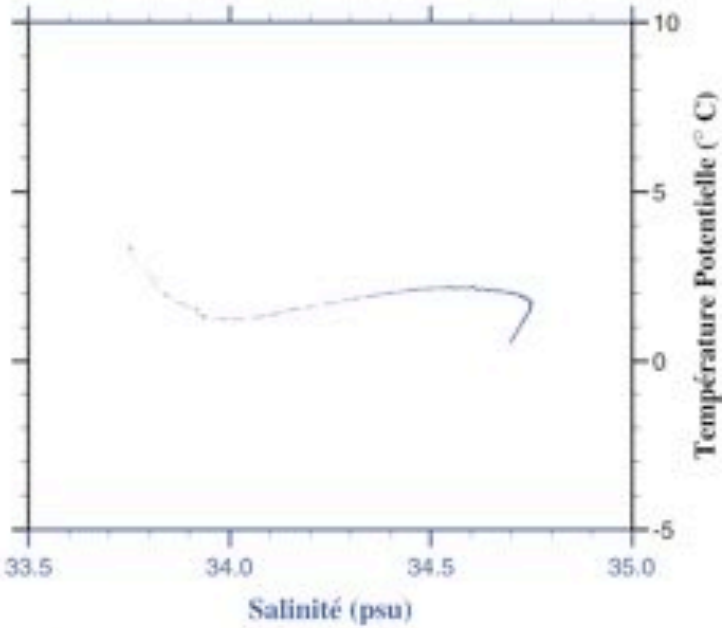

10
5
0
-5
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)
Température Potentielle (°C)

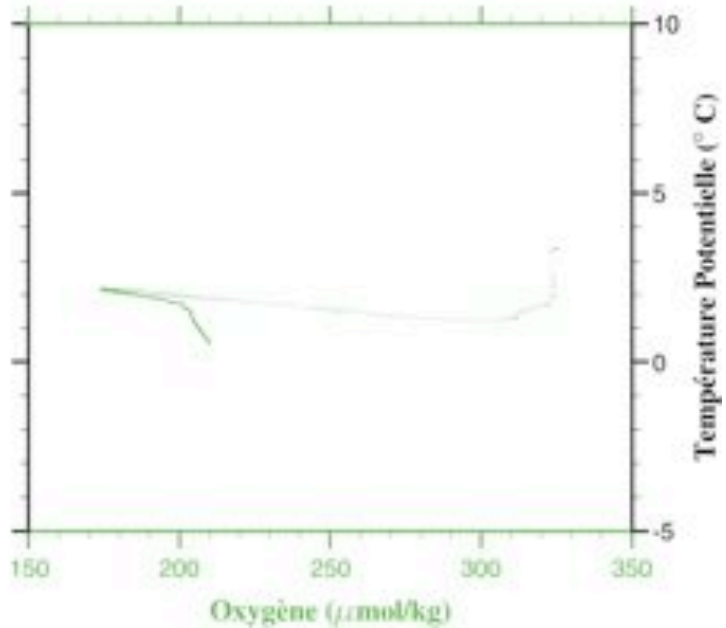
Station : 81	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 09-03-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 2396	Organisme : IFREMER		
Position : S 51 10.14			
E 0 19.91			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	3.349	33.751	325.2	3.348
10.0	3.348	33.751	325.2	3.348
20.0	3.355	33.751	324.9	3.354
30.0	3.357	33.751	325.0	3.355
40.0	3.356	33.752	324.8	3.354
50.0	3.356	33.752	324.7	3.353
100.0	2.150	33.821	324.0	2.145
150.0	1.236	33.985	301.7	1.229
200.0	1.543	34.165	251.1	1.533
250.0	1.919	34.346	208.3	1.906
300.0	2.066	34.430	190.1	2.049
350.0	2.150	34.485	180.2	2.131
400.0	2.185	34.533	175.9	2.162
450.0	2.163	34.561	174.3	2.137
500.0	2.178	34.578	173.9	2.149
550.0	2.201	34.607	174.5	2.169
600.0	2.149	34.620	175.1	2.114
650.0	2.119	34.641	176.5	2.081
700.0	2.118	34.660	178.0	2.077
750.0	2.109	34.670	179.6	2.065
800.0	2.087	34.684	181.4	2.039
850.0	2.068	34.696	183.5	2.018
900.0	2.041	34.709	186.0	1.987
950.0	1.994	34.721	188.8	1.937
1000.0	1.963	34.729	191.4	1.903
1050.0	1.935	34.734	193.2	1.871
1100.0	1.911	34.738	194.7	1.845
1150.0	1.872	34.742	196.7	1.803
1200.0	1.835	34.744	197.9	1.762
1250.0	1.794	34.750	200.8	1.718
1300.0	1.744	34.749	201.2	1.665
1350.0	1.687	34.747	201.7	1.605
1400.0	1.628	34.747	202.9	1.543
1450.0	1.589	34.747	203.8	1.501
1500.0	1.518	34.743	204.0	1.427
1550.0	1.461	34.739	204.0	1.367
1600.0	1.433	34.738	204.1	1.336
1650.0	1.378	34.735	204.3	1.278
1700.0	1.335	34.732	204.6	1.231
1750.0	1.299	34.730	204.8	1.192
1800.0	1.247	34.727	205.3	1.137
1850.0	1.199	34.725	205.7	1.086
1900.0	1.151	34.722	206.0	1.035
1950.0	1.114	34.721	206.5	0.994
2000.0	1.084	34.719	206.7	0.962
2050.0	1.061	34.718	206.9	0.935
2100.0	1.030	34.716	207.2	0.900
2150.0	0.991	34.714	207.7	0.858
2200.0	0.947	34.712	208.0	0.811
2250.0	0.874	34.708	208.4	0.735
2300.0	0.794	34.704	209.3	0.652
2350.0	0.740	34.701	209.7	0.595
2387.0	0.688	34.698	210.0	0.541

STATION 81


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)

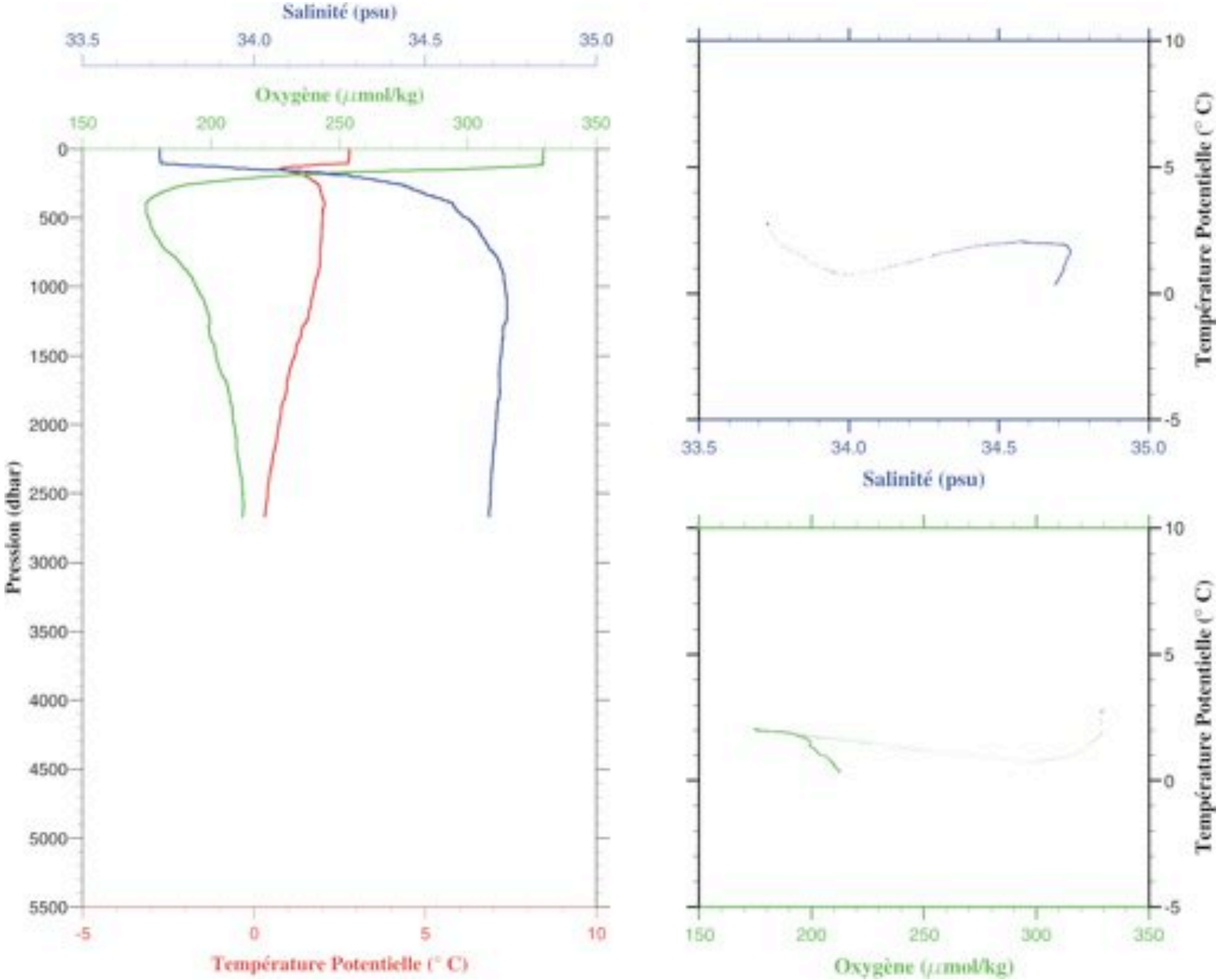

10
5
0
-5
33.5
34.0
34.5
35.0
Salinité (psu)
Température Potentielle (° C)


10
5
0
-5
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)
Température Potentielle (° C)

Station : 82	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 09-03-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 2674	Organisme : IFREMER		
Position : S 51 25.86 E 0 0.55			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	2.762	33.725	329.5	2.762
10.0	2.786	33.726	329.5	2.785
20.0	2.791	33.726	329.5	2.790
30.0	2.793	33.726	329.4	2.791
40.0	2.793	33.726	329.2	2.791
50.0	2.790	33.726	329.1	2.787
100.0	2.769	33.728	329.2	2.763
150.0	0.765	34.009	293.4	0.759
200.0	1.524	34.286	223.0	1.515
250.0	1.853	34.409	194.9	1.840
300.0	1.961	34.473	183.1	1.945
350.0	2.015	34.529	177.2	1.996
400.0	2.077	34.580	174.7	2.055
450.0	2.030	34.593	174.8	2.005
500.0	2.022	34.617	175.6	1.993
550.0	2.019	34.642	176.4	1.988
600.0	2.010	34.658	177.6	1.976
650.0	2.007	34.672	179.4	1.969
700.0	1.992	34.684	180.7	1.952
750.0	1.979	34.699	183.6	1.935
800.0	1.987	34.712	186.6	1.941
850.0	1.973	34.719	188.9	1.923
900.0	1.933	34.727	191.1	1.879
950.0	1.875	34.731	193.0	1.818
1000.0	1.825	34.733	194.2	1.766
1050.0	1.796	34.735	195.5	1.734
1100.0	1.754	34.738	197.2	1.689
1150.0	1.719	34.739	198.0	1.651
1200.0	1.669	34.738	198.9	1.598
1250.0	1.620	34.737	199.6	1.546
1300.0	1.489	34.728	198.9	1.413
1350.0	1.455	34.727	199.4	1.375
1400.0	1.376	34.725	200.5	1.294
1450.0	1.330	34.724	201.3	1.245
1500.0	1.277	34.722	201.9	1.188
1550.0	1.205	34.719	202.6	1.114
1600.0	1.146	34.717	203.4	1.052
1650.0	1.100	34.717	204.6	1.003
1700.0	1.063	34.717	206.0	0.963
1750.0	1.060	34.718	206.7	0.956
1800.0	1.022	34.716	207.3	0.915
1850.0	0.940	34.712	207.8	0.831
1900.0	0.902	34.709	208.3	0.789
1950.0	0.885	34.709	208.5	0.769
2000.0	0.850	34.707	209.0	0.731
2050.0	0.822	34.705	209.4	0.699
2100.0	0.800	34.704	209.9	0.674
2150.0	0.760	34.701	209.9	0.631
2200.0	0.719	34.699	210.0	0.586
2250.0	0.687	34.698	210.5	0.551
2300.0	0.654	34.696	211.1	0.515
2350.0	0.614	34.694	211.5	0.472
2400.0	0.588	34.693	211.8	0.442
2450.0	0.567	34.692	212.2	0.417
2500.0	0.549	34.691	212.2	0.396
2550.0	0.536	34.690	212.4	0.379
2600.0	0.511	34.688	212.6	0.350
2650.0	0.488	34.687	212.4	0.324
2668.0	0.486	34.687	212.3	0.320

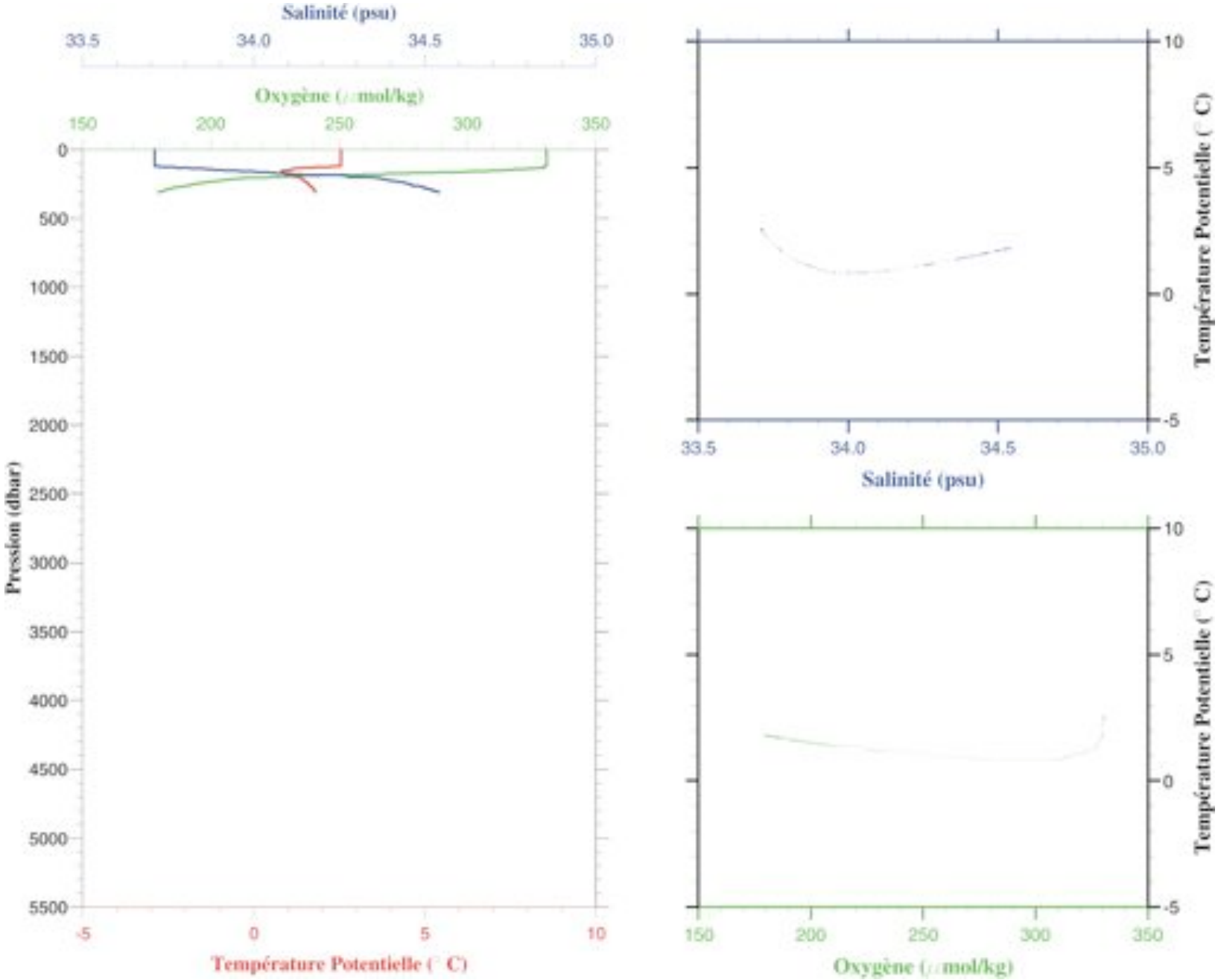
STATION 82


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)
Température Potentielle (° C)
Salinité (psu)
Température Potentielle (° C)
Oxygène (µmol/kg)

Station	: 83	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 10-03-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 2640	Organisme	: IFREMER
Position	: S 51 51.13 E 0 0.01		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	2.548	33.710	330.5	2.548
10.0	2.542	33.710	330.7	2.541
20.0	2.543	33.710	330.9	2.542
30.0	2.543	33.710	331.0	2.542
40.0	2.545	33.710	330.7	2.543
50.0	2.544	33.710	330.9	2.542
100.0	2.547	33.711	330.8	2.542
150.0	0.955	33.908	313.9	0.949
200.0	1.214	34.288	226.5	1.205
250.0	1.616	34.457	193.5	1.603
300.0	1.792	34.527	181.5	1.776
309.0	1.821	34.542	179.5	1.805

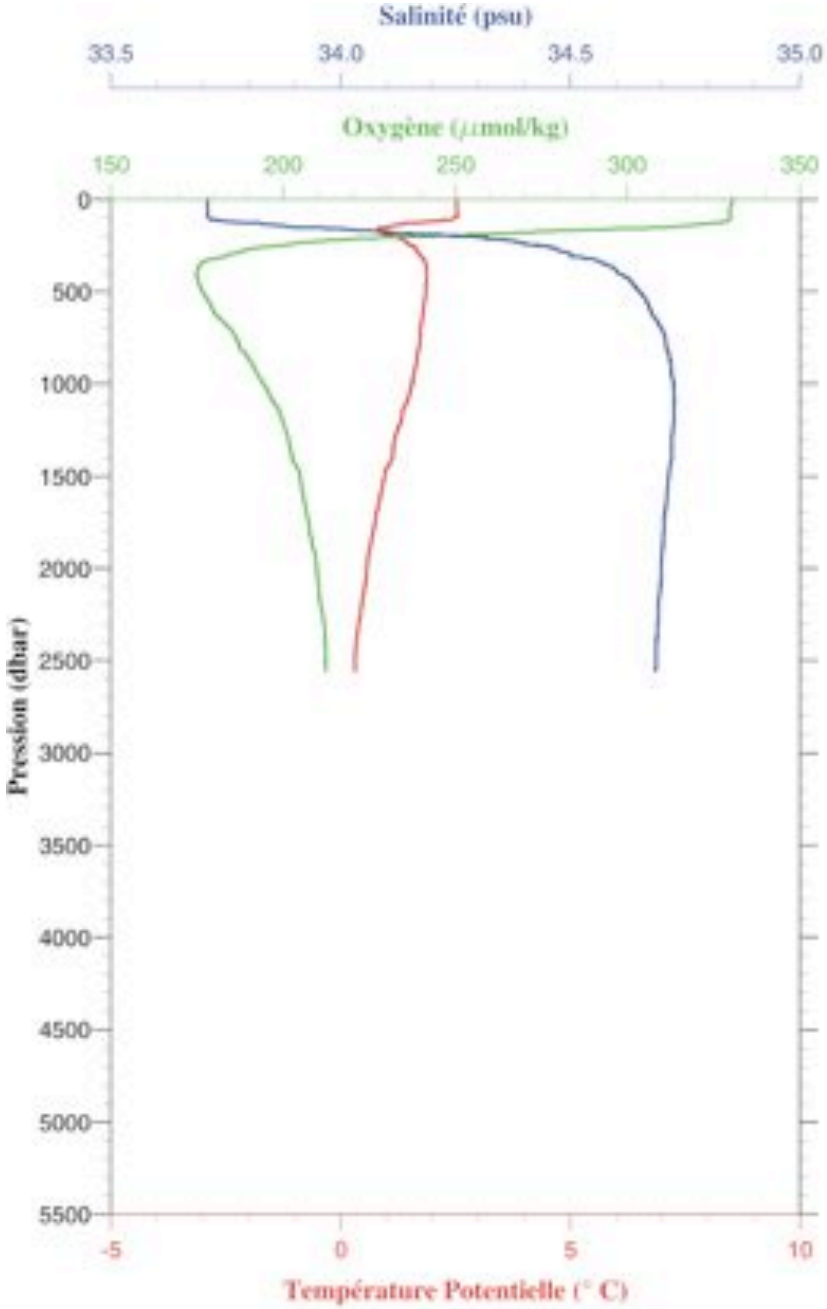
STATION 83

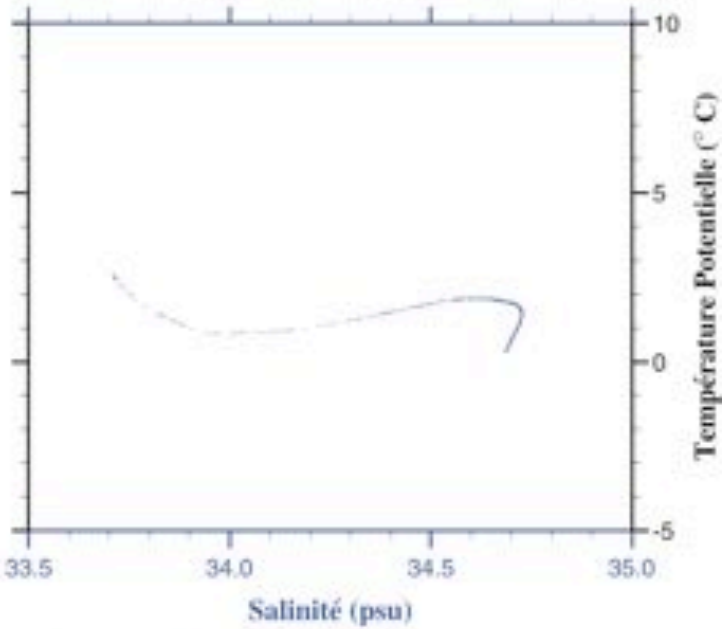

Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (°C)
Température Potentielle (°C)
Salinité (psu)
Température Potentielle (°C)
Oxygène (µmol/kg)

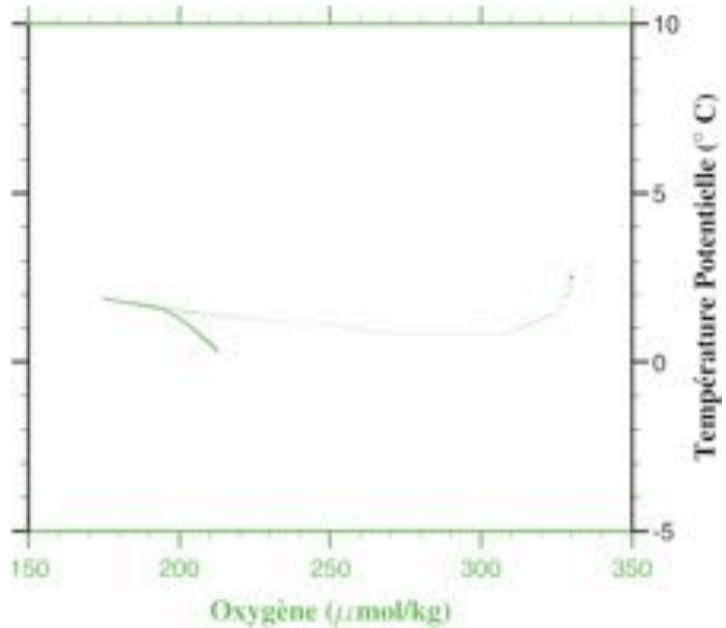
Station : 84	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 10-03-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 2580	Organisme : IFREMER		
Position : S 51 52.07 E 0 0.71			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	2.538	33.710	330.4	2.538
10.0	2.537	33.710	330.5	2.537
20.0	2.538	33.711	330.1	2.537
30.0	2.539	33.711	329.9	2.537
40.0	2.539	33.710	329.8	2.537
50.0	2.539	33.710	329.7	2.536
100.0	2.517	33.713	329.8	2.511
150.0	1.054	33.888	312.5	1.047
200.0	1.116	34.243	238.9	1.107
250.0	1.549	34.427	198.8	1.536
300.0	1.736	34.501	184.1	1.721
350.0	1.874	34.576	176.1	1.855
400.0	1.899	34.605	174.9	1.877
450.0	1.895	34.632	175.4	1.870
500.0	1.880	34.652	176.6	1.852
550.0	1.857	34.666	178.3	1.827
600.0	1.844	34.674	179.6	1.811
650.0	1.806	34.687	181.8	1.770
700.0	1.778	34.698	184.6	1.739
750.0	1.775	34.706	186.3	1.733
800.0	1.761	34.709	187.4	1.716
850.0	1.719	34.715	189.5	1.671
900.0	1.689	34.719	191.3	1.638
950.0	1.646	34.720	192.5	1.592
1000.0	1.618	34.725	194.3	1.560
1050.0	1.566	34.726	195.9	1.506
1100.0	1.507	34.727	197.2	1.444
1150.0	1.419	34.725	198.9	1.353
1200.0	1.391	34.726	199.7	1.322
1250.0	1.310	34.723	200.7	1.239
1300.0	1.258	34.722	201.5	1.184
1350.0	1.223	34.721	202.1	1.146
1400.0	1.209	34.721	202.7	1.128
1450.0	1.097	34.717	204.0	1.014
1500.0	1.040	34.714	204.9	0.954
1550.0	1.006	34.713	205.3	0.917
1600.0	0.962	34.710	205.8	0.871
1650.0	0.923	34.708	206.3	0.828
1700.0	0.875	34.705	206.8	0.778
1750.0	0.851	34.705	207.3	0.751
1800.0	0.826	34.704	207.8	0.722
1850.0	0.781	34.702	208.3	0.674
1900.0	0.738	34.700	208.9	0.628
1950.0	0.700	34.698	209.5	0.587
2000.0	0.691	34.698	209.8	0.575
2050.0	0.683	34.698	210.0	0.563
2100.0	0.643	34.695	210.4	0.520
2150.0	0.612	34.693	210.6	0.485
2200.0	0.589	34.692	210.9	0.459
2250.0	0.566	34.692	211.7	0.432
2300.0	0.533	34.691	211.9	0.396
2350.0	0.512	34.689	212.1	0.371
2400.0	0.489	34.688	212.2	0.345
2450.0	0.470	34.687	212.4	0.322
2500.0	0.470	34.687	212.3	0.318
2550.0	0.463	34.686	212.4	0.308
2555.0	0.463	34.686	212.5	0.307

STATION 84


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)

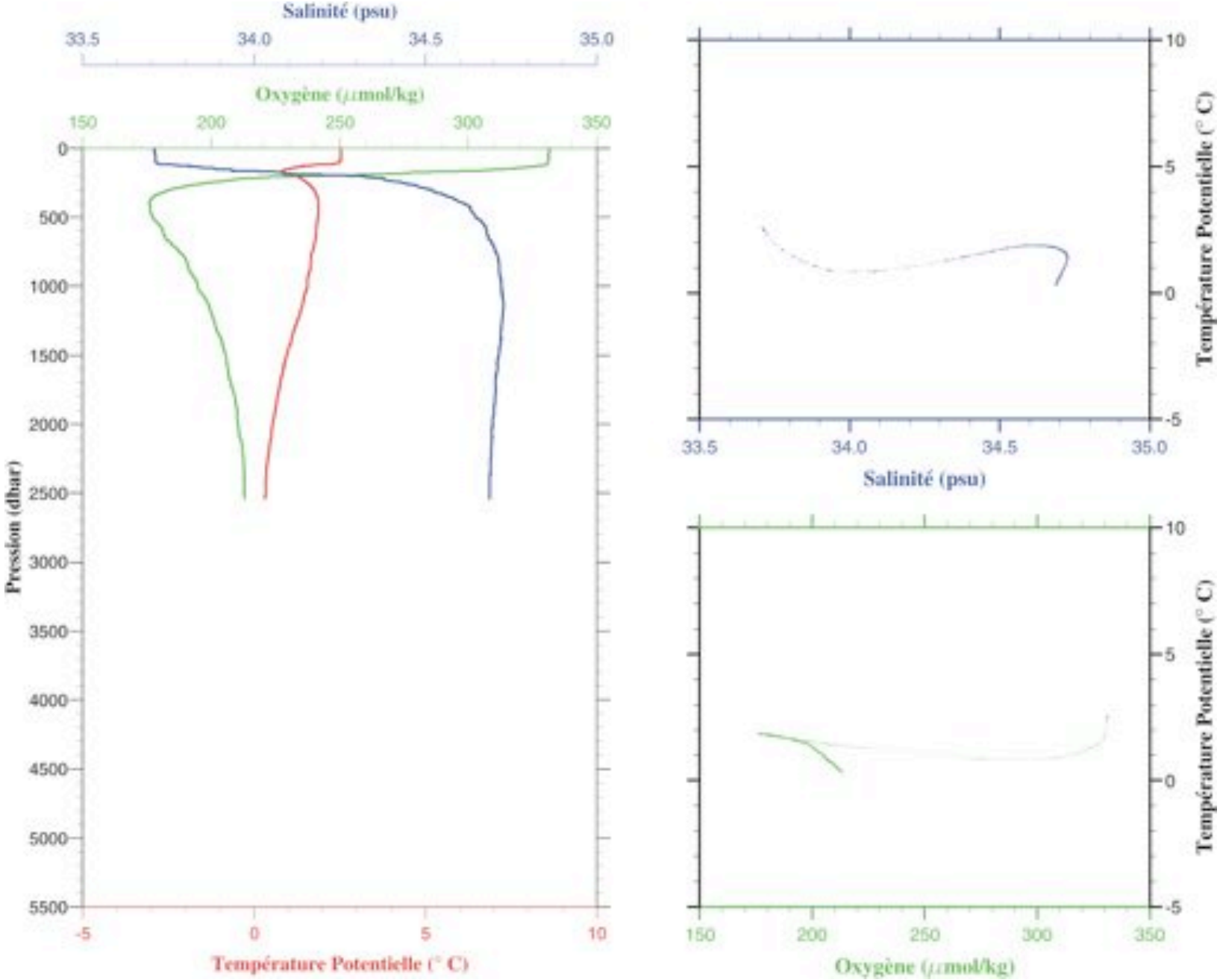

10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
Salinité (psu)


10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

Station : 85	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 10-03-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 2568	Organisme : IFREMER		
Position : S 51 51.47			
W 0 0.72			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	2.525	33.709	331.5	2.525
10.0	2.527	33.710	331.6	2.526
20.0	2.525	33.708	331.4	2.523
30.0	2.528	33.711	331.4	2.526
40.0	2.527	33.711	331.2	2.524
50.0	2.521	33.712	331.1	2.518
100.0	2.518	33.713	331.1	2.513
150.0	1.066	33.885	314.7	1.060
200.0	1.209	34.287	237.3	1.200
250.0	1.556	34.433	198.1	1.543
300.0	1.765	34.516	184.0	1.749
350.0	1.861	34.565	177.7	1.842
400.0	1.888	34.614	175.9	1.866
450.0	1.898	34.633	176.2	1.874
500.0	1.889	34.647	177.2	1.862
550.0	1.864	34.669	179.5	1.833
600.0	1.847	34.678	181.1	1.813
650.0	1.836	34.683	182.1	1.800
700.0	1.794	34.698	184.6	1.755
750.0	1.744	34.704	187.4	1.702
800.0	1.702	34.712	189.9	1.657
850.0	1.689	34.714	190.8	1.640
900.0	1.656	34.716	191.9	1.605
950.0	1.611	34.720	193.9	1.557
1000.0	1.605	34.722	194.7	1.548
1050.0	1.557	34.722	196.0	1.496
1100.0	1.502	34.725	197.9	1.439
1150.0	1.467	34.727	199.2	1.401
1200.0	1.407	34.726	200.2	1.338
1250.0	1.333	34.723	201.0	1.261
1300.0	1.262	34.721	201.8	1.188
1350.0	1.192	34.719	203.1	1.115
1400.0	1.146	34.719	204.1	1.066
1450.0	1.086	34.716	204.9	1.003
1500.0	1.038	34.713	205.5	0.952
1550.0	0.973	34.709	206.0	0.885
1600.0	0.955	34.709	206.5	0.864
1650.0	0.902	34.706	206.8	0.808
1700.0	0.852	34.704	207.7	0.755
1750.0	0.834	34.705	208.4	0.734
1800.0	0.785	34.703	209.1	0.682
1850.0	0.756	34.702	209.5	0.650
1900.0	0.723	34.700	210.1	0.614
1950.0	0.694	34.698	210.2	0.581
2000.0	0.659	34.696	210.4	0.543
2050.0	0.632	34.694	210.7	0.513
2100.0	0.622	34.695	211.2	0.499
2150.0	0.585	34.693	211.9	0.459
2200.0	0.566	34.692	212.2	0.436
2250.0	0.531	34.690	212.5	0.398
2300.0	0.509	34.689	212.6	0.372
2350.0	0.498	34.689	212.8	0.357
2400.0	0.487	34.688	212.8	0.344
2450.0	0.479	34.687	212.8	0.332
2500.0	0.481	34.687	212.8	0.329
2540.0	0.472	34.687	212.9	0.317

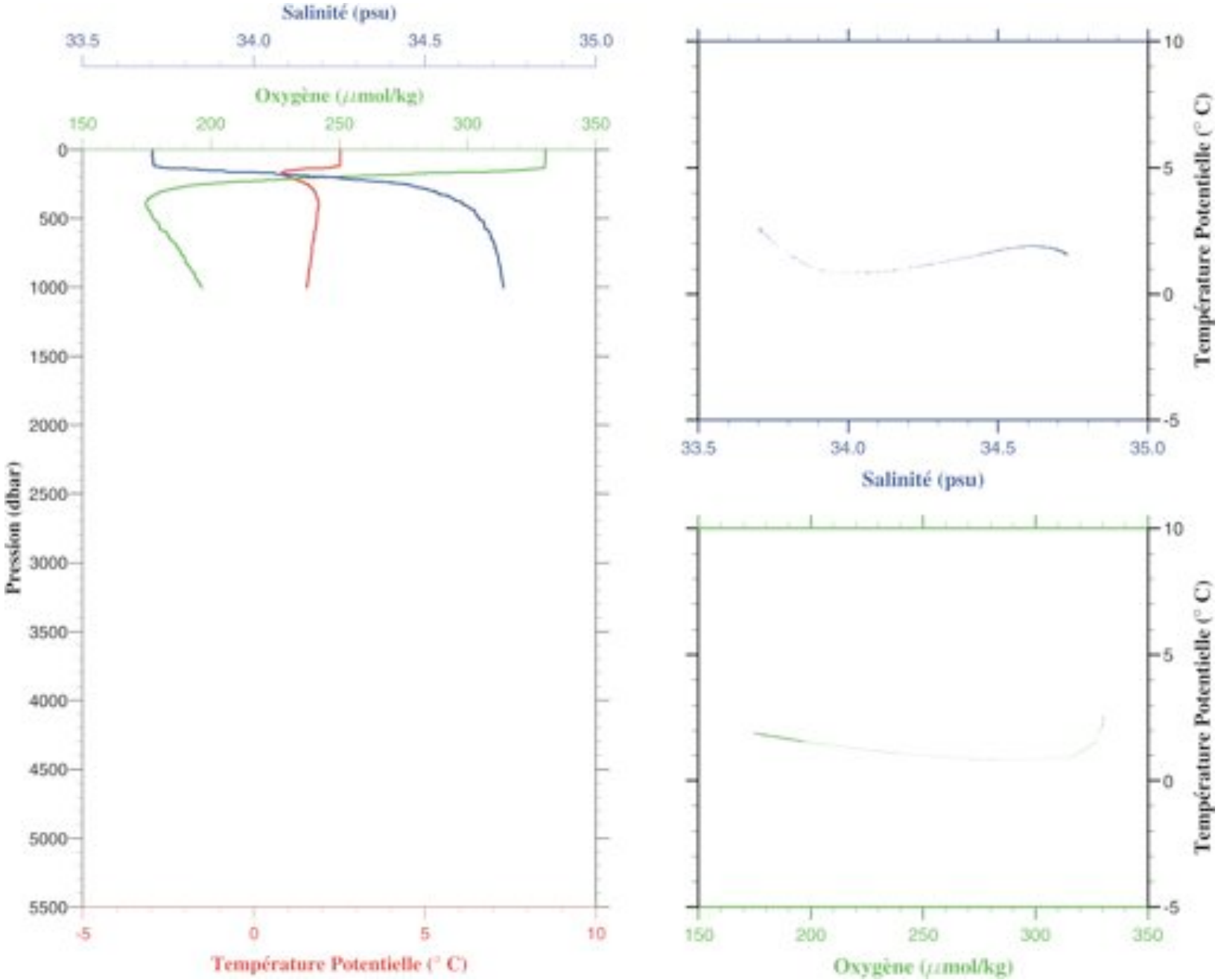
STATION 85


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)
Température Potentielle (° C)
Salinité (psu)
Température Potentielle (° C)
Oxygène (µmol/kg)

Station	: 86	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 11-03-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 2568	Organisme	: IFREMER
Position	: S 51 51.90 W 0 0.11		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	2.527	33.704	330.3	2.527
10.0	2.527	33.704	330.3	2.527
20.0	2.528	33.705	330.4	2.527
30.0	2.529	33.704	330.4	2.527
40.0	2.530	33.702	330.3	2.528
50.0	2.530	33.703	330.2	2.528
100.0	2.530	33.707	330.1	2.524
150.0	1.164	33.862	320.0	1.158
200.0	1.048	34.213	245.6	1.039
250.0	1.574	34.443	198.0	1.562
300.0	1.791	34.525	181.7	1.776
350.0	1.881	34.579	176.2	1.862
400.0	1.913	34.615	174.8	1.891
450.0	1.887	34.648	176.4	1.862
500.0	1.873	34.659	177.6	1.845
550.0	1.852	34.674	179.8	1.821
600.0	1.811	34.690	182.7	1.778
650.0	1.793	34.695	184.1	1.757
700.0	1.749	34.705	186.9	1.710
750.0	1.739	34.710	188.2	1.697
800.0	1.717	34.715	189.9	1.672
850.0	1.694	34.720	191.5	1.646
900.0	1.656	34.723	193.5	1.605
950.0	1.634	34.726	194.7	1.579
1000.0	1.605	34.730	196.5	1.548
1002.0	1.603	34.731	196.7	1.545

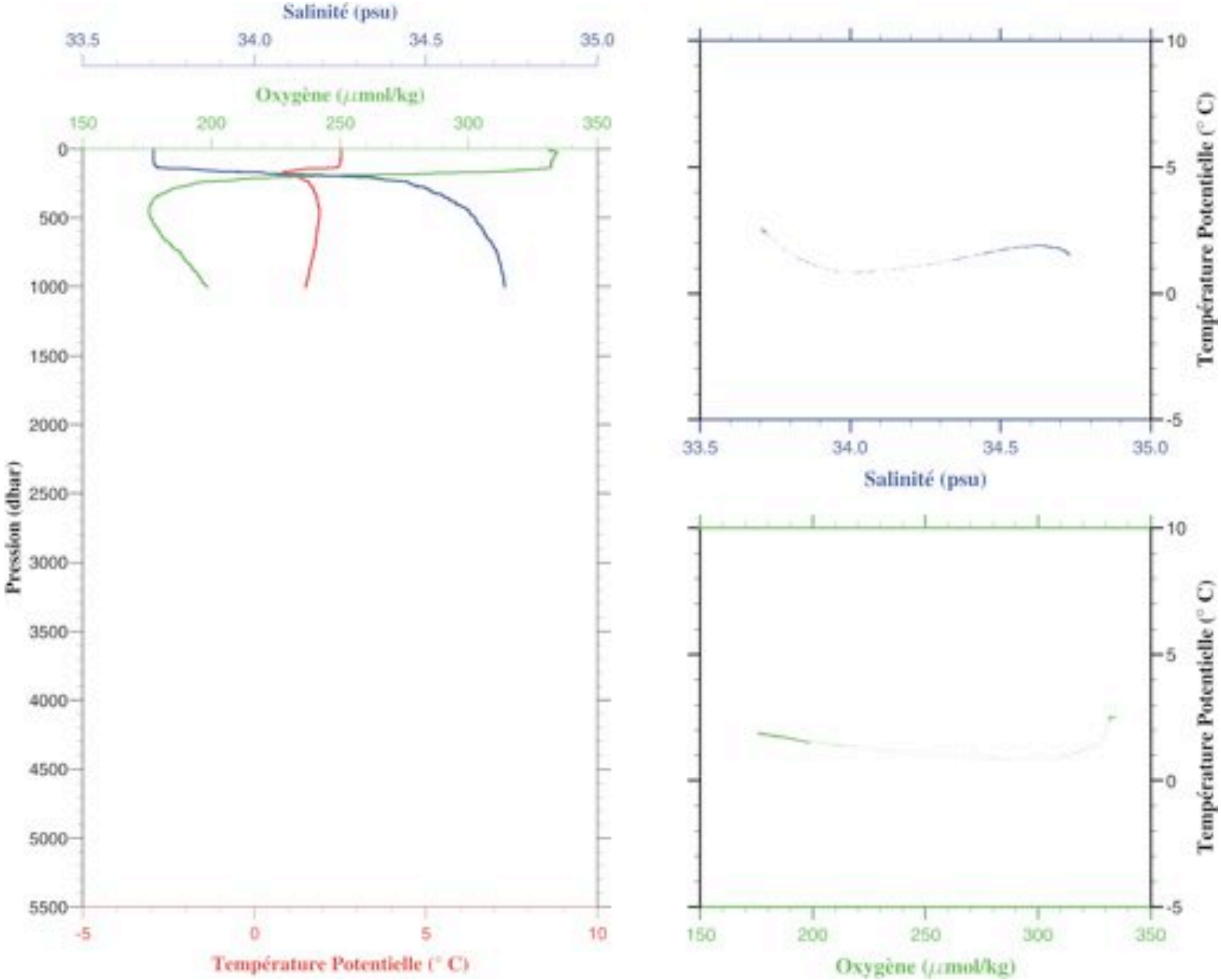
STATION 89


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)
Température Potentielle (° C)
Salinité (psu)
Température Potentielle (° C)
Oxygène (µmol/kg)

Station	: 87	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 11-03-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 2554	Organisme	: IFREMER
Position	: S 51 52.68 E 0 0.22		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	2.522	33.705	331.3	2.522
10.0	2.522	33.705	331.3	2.522
20.0	2.522	33.706	333.8	2.521
30.0	2.522	33.706	334.3	2.520
40.0	2.522	33.705	333.6	2.520
50.0	2.523	33.706	333.4	2.520
100.0	2.520	33.707	332.1	2.514
150.0	1.351	33.836	323.8	1.344
200.0	1.173	34.273	235.0	1.164
250.0	1.616	34.454	193.5	1.603
300.0	1.752	34.509	183.8	1.736
350.0	1.838	34.554	178.5	1.820
400.0	1.875	34.591	176.5	1.853
450.0	1.920	34.626	175.8	1.895
500.0	1.920	34.642	176.5	1.892
550.0	1.889	34.655	177.8	1.859
600.0	1.857	34.669	179.8	1.824
650.0	1.836	34.680	181.5	1.799
700.0	1.815	34.697	184.4	1.776
750.0	1.766	34.707	187.7	1.723
800.0	1.739	34.712	189.5	1.694
850.0	1.686	34.719	192.2	1.638
900.0	1.635	34.724	194.4	1.584
950.0	1.606	34.726	196.2	1.552
1000.0	1.556	34.730	198.2	1.499
1005.0	1.553	34.729	198.4	1.496

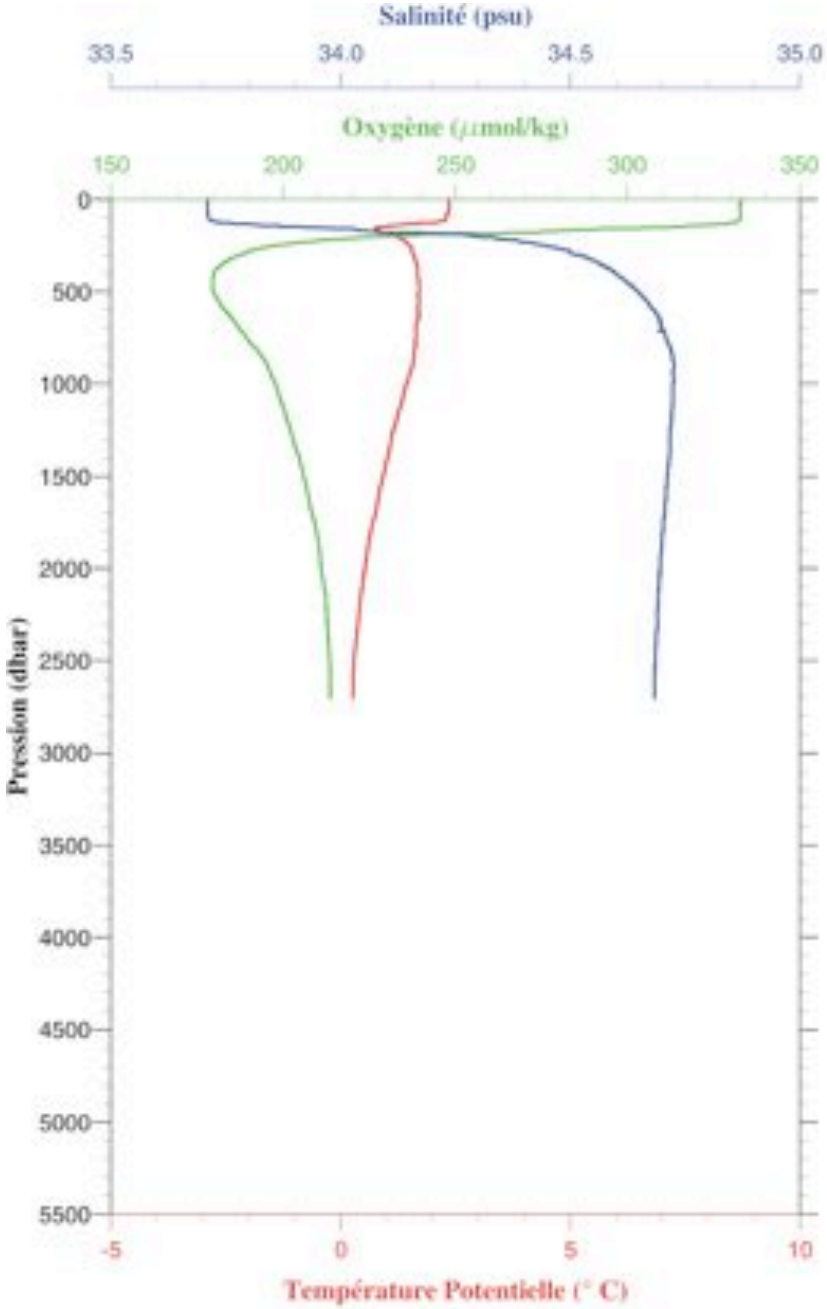
STATION 87

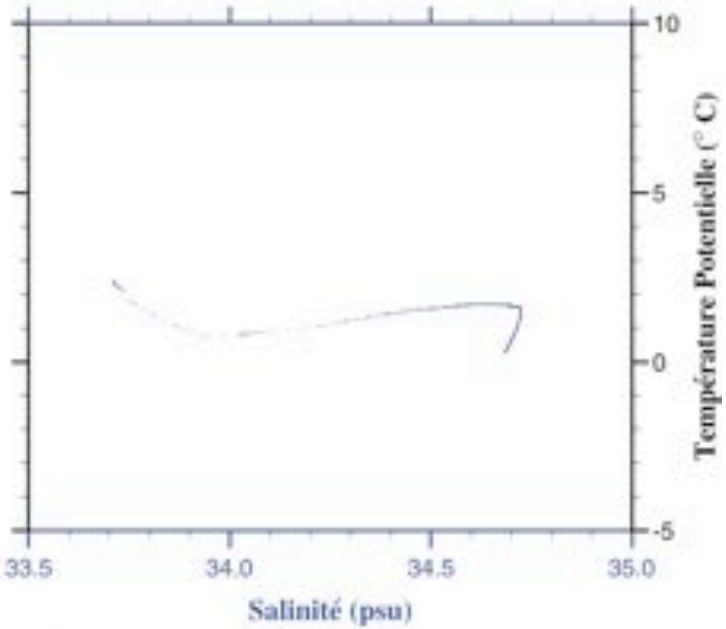

Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)
Température Potentielle (° C)
Salinité (psu)
Température Potentielle (° C)
Oxygène (µmol/kg)

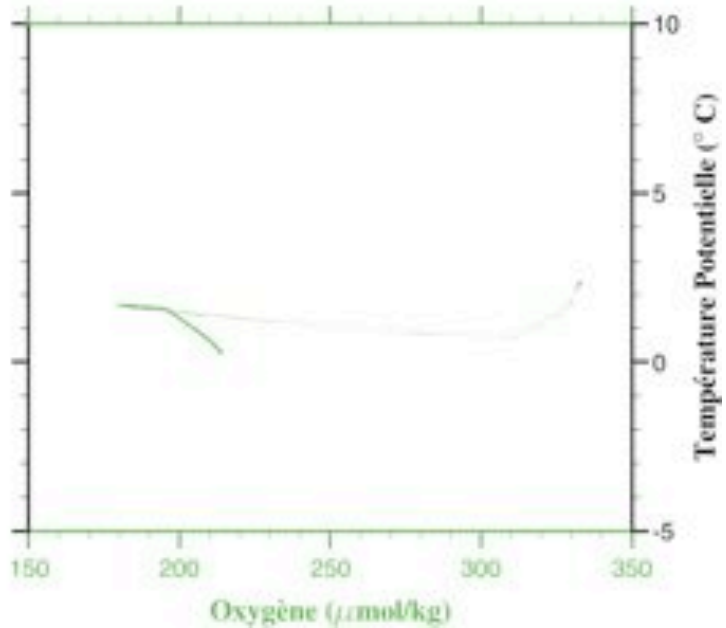
Station	: 88	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 11-03-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 2715	Organisme	: IFREMER
Position	: S 52 16.38 E 0 0.10		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	2.356	33.710	333.2	2.356
10.0	2.354	33.710	333.0	2.353
20.0	2.355	33.710	332.6	2.354
30.0	2.357	33.710	332.8	2.355
40.0	2.358	33.710	332.7	2.356
50.0	2.356	33.710	332.6	2.353
100.0	2.306	33.712	332.8	2.301
150.0	0.838	33.911	312.8	0.831
200.0	1.207	34.291	229.3	1.197
250.0	1.522	34.446	197.9	1.510
300.0	1.600	34.515	188.1	1.585
350.0	1.672	34.565	182.2	1.654
400.0	1.703	34.597	179.9	1.682
450.0	1.722	34.624	179.4	1.698
500.0	1.729	34.648	179.8	1.702
550.0	1.726	34.665	181.2	1.696
600.0	1.726	34.682	183.0	1.694
650.0	1.731	34.695	185.4	1.695
700.0	1.671	34.699	187.3	1.632
750.0	1.680	34.709	189.3	1.638
800.0	1.668	34.717	191.7	1.623
850.0	1.648	34.723	193.8	1.600
900.0	1.620	34.725	195.4	1.569
950.0	1.551	34.724	196.5	1.498
1000.0	1.488	34.724	197.8	1.432
1050.0	1.435	34.723	198.7	1.376
1100.0	1.390	34.723	199.5	1.328
1150.0	1.334	34.721	200.5	1.269
1200.0	1.290	34.721	201.2	1.223
1250.0	1.213	34.717	202.0	1.143
1300.0	1.178	34.717	202.9	1.105
1350.0	1.148	34.716	203.7	1.071
1400.0	1.099	34.715	204.7	1.020
1450.0	1.044	34.713	205.4	0.962
1500.0	1.012	34.712	206.0	0.927
1550.0	0.961	34.710	206.7	0.873
1600.0	0.924	34.708	207.2	0.833
1650.0	0.894	34.707	207.7	0.800
1700.0	0.856	34.705	208.3	0.758
1750.0	0.798	34.703	209.2	0.698
1800.0	0.767	34.702	209.6	0.664
1850.0	0.720	34.700	210.4	0.614
1900.0	0.698	34.698	210.5	0.589
1950.0	0.671	34.697	210.8	0.559
2000.0	0.649	34.695	211.0	0.533
2050.0	0.620	34.694	211.5	0.501
2100.0	0.595	34.693	211.9	0.473
2150.0	0.561	34.692	212.4	0.435
2200.0	0.544	34.691	212.5	0.415
2250.0	0.530	34.690	212.6	0.397
2300.0	0.519	34.689	212.8	0.382
2350.0	0.500	34.688	213.1	0.359
2400.0	0.479	34.687	213.1	0.335
2450.0	0.455	34.686	213.3	0.308
2500.0	0.443	34.685	213.6	0.292
2550.0	0.439	34.684	213.7	0.284
2600.0	0.436	34.684	213.8	0.277
2650.0	0.439	34.684	213.7	0.276
2700.0	0.441	34.684	213.7	0.274
2703.0	0.442	34.684	213.7	0.274

STATION 88


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)

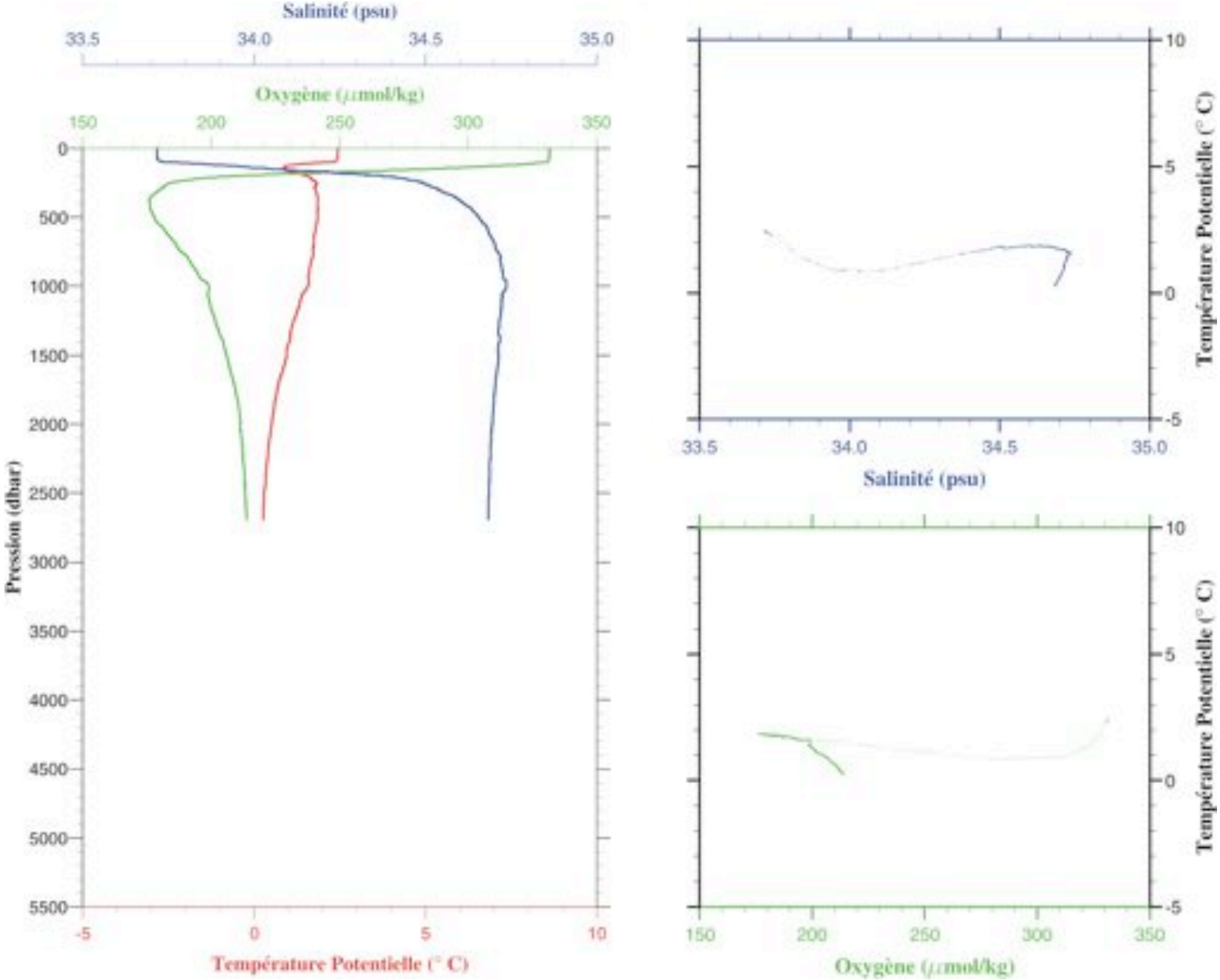

10
5
0
-5
33.5
34.0
34.5
35.0
Salinité (psu)
Température Potentielle (° C)


10
5
0
-5
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)
Température Potentielle (° C)

Station : 89	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 12-03-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 2701	Organisme : IFREMER		
Position : S 52 36.10 E 0 0.02			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	2.448	33.717	331.6	2.448
10.0	2.448	33.717	331.5	2.447
20.0	2.448	33.717	331.6	2.447
30.0	2.448	33.717	331.5	2.447
40.0	2.449	33.717	331.4	2.447
50.0	2.449	33.717	331.5	2.446
100.0	2.304	33.737	330.2	2.299
150.0	0.842	34.042	285.2	0.836
200.0	1.559	34.374	209.6	1.549
250.0	1.816	34.487	184.2	1.803
300.0	1.815	34.540	179.8	1.799
350.0	1.872	34.587	176.6	1.854
400.0	1.864	34.611	176.0	1.843
450.0	1.870	34.638	176.6	1.845
500.0	1.875	34.655	177.8	1.848
550.0	1.854	34.673	179.7	1.823
600.0	1.820	34.683	182.0	1.787
650.0	1.786	34.693	184.4	1.749
700.0	1.773	34.701	186.4	1.734
750.0	1.767	34.710	188.4	1.725
800.0	1.737	34.718	191.1	1.691
850.0	1.685	34.721	192.7	1.637
900.0	1.652	34.725	194.6	1.601
950.0	1.644	34.730	196.3	1.589
1000.0	1.623	34.736	198.9	1.566
1050.0	1.498	34.725	198.6	1.438
1100.0	1.416	34.722	199.1	1.354
1150.0	1.366	34.720	199.8	1.301
1200.0	1.301	34.719	200.7	1.234
1250.0	1.225	34.715	201.5	1.154
1300.0	1.168	34.714	202.3	1.095
1350.0	1.127	34.713	203.4	1.051
1400.0	1.112	34.716	204.6	1.032
1450.0	1.045	34.712	205.2	0.963
1500.0	1.027	34.713	206.0	0.942
1550.0	0.999	34.712	206.6	0.910
1600.0	0.937	34.710	207.2	0.846
1650.0	0.865	34.706	207.9	0.772
1700.0	0.819	34.704	208.7	0.722
1750.0	0.770	34.702	209.5	0.671
1800.0	0.744	34.701	209.9	0.641
1850.0	0.710	34.699	210.5	0.605
1900.0	0.678	34.698	210.9	0.569
1950.0	0.648	34.696	211.1	0.536
2000.0	0.625	34.694	211.4	0.509
2050.0	0.603	34.693	211.4	0.484
2100.0	0.575	34.692	211.8	0.453
2150.0	0.551	34.690	212.1	0.425
2200.0	0.544	34.690	212.2	0.414
2250.0	0.525	34.689	212.3	0.392
2300.0	0.499	34.687	212.7	0.363
2350.0	0.489	34.687	213.0	0.349
2400.0	0.477	34.687	213.0	0.333
2450.0	0.469	34.686	213.1	0.322
2500.0	0.446	34.685	213.3	0.295
2550.0	0.439	34.684	213.4	0.284
2600.0	0.436	34.684	213.5	0.277
2650.0	0.430	34.683	213.7	0.267
2692.0	0.428	34.683	213.9	0.262

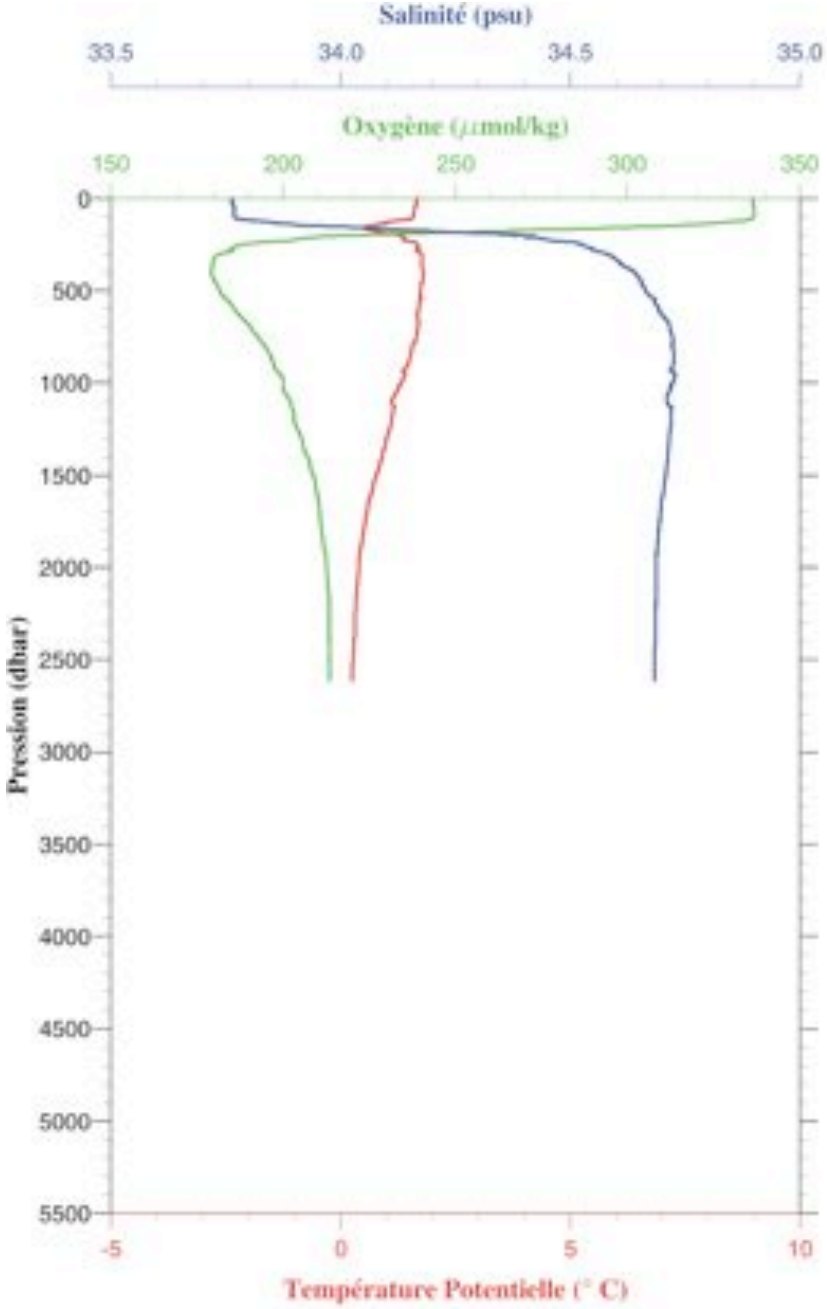
STATION 89

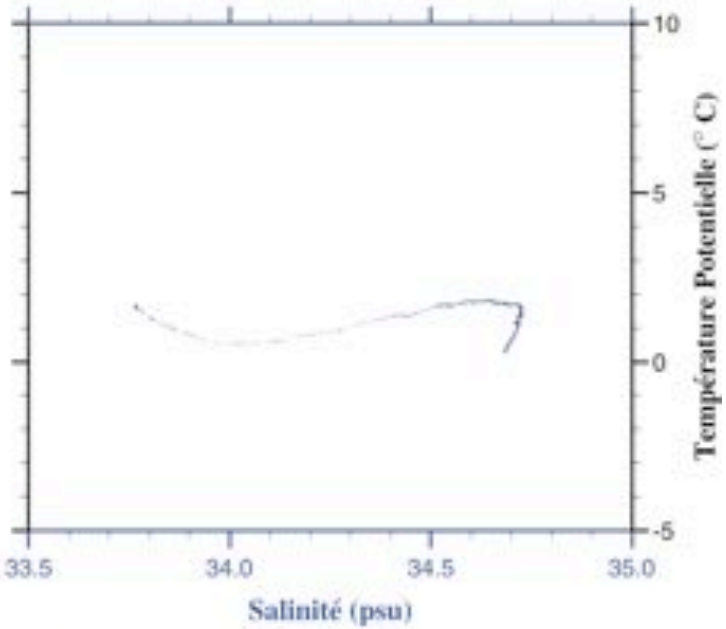

Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)
Température Potentielle (° C)
Salinité (psu)
Température Potentielle (° C)
Oxygène (µmol/kg)

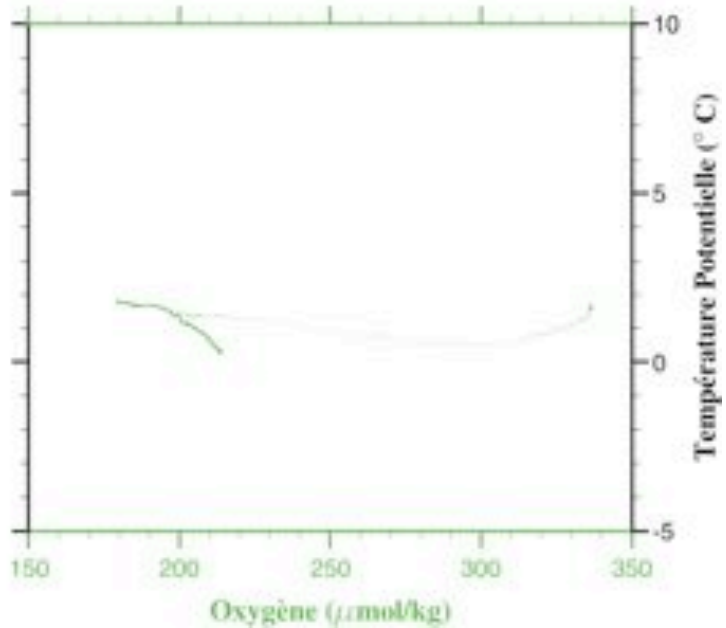
Station	: 90	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 12-03-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 2624	Organisme	: IFREMER
Position	: S 52 55.83 W 0 0.02		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	1.663	33.764	336.2	1.663
10.0	1.664	33.764	336.3	1.663
20.0	1.650	33.765	336.3	1.649
30.0	1.649	33.765	336.5	1.647
40.0	1.640	33.766	336.6	1.639
50.0	1.617	33.769	336.5	1.615
100.0	1.580	33.770	336.5	1.575
150.0	0.569	33.961	311.0	0.563
200.0	1.261	34.370	219.8	1.251
250.0	1.691	34.527	187.7	1.678
300.0	1.777	34.580	181.9	1.761
350.0	1.784	34.607	179.6	1.765
400.0	1.823	34.640	179.3	1.801
450.0	1.815	34.655	180.2	1.791
500.0	1.773	34.664	181.6	1.745
550.0	1.771	34.684	183.8	1.741
600.0	1.737	34.693	185.9	1.704
650.0	1.729	34.706	188.2	1.693
700.0	1.732	34.716	190.6	1.693
750.0	1.695	34.722	192.8	1.654
800.0	1.606	34.722	194.6	1.561
850.0	1.570	34.725	196.5	1.523
900.0	1.516	34.724	197.2	1.466
950.0	1.461	34.728	199.2	1.408
1000.0	1.389	34.724	200.1	1.333
1050.0	1.266	34.714	200.3	1.208
1100.0	1.177	34.710	202.1	1.117
1150.0	1.216	34.720	202.8	1.152
1200.0	1.183	34.718	203.3	1.116
1250.0	1.142	34.718	204.2	1.072
1300.0	1.074	34.716	205.3	1.002
1350.0	1.027	34.713	205.8	0.952
1400.0	0.982	34.713	207.1	0.904
1450.0	0.932	34.711	207.8	0.851
1500.0	0.865	34.708	208.8	0.782
1550.0	0.805	34.705	209.4	0.719
1600.0	0.761	34.702	209.8	0.672
1650.0	0.693	34.698	210.3	0.602
1700.0	0.667	34.696	210.5	0.573
1750.0	0.638	34.695	210.9	0.540
1800.0	0.606	34.693	211.3	0.506
1850.0	0.577	34.691	211.6	0.473
1900.0	0.544	34.689	212.0	0.437
1950.0	0.517	34.688	212.4	0.407
2000.0	0.507	34.688	212.7	0.393
2050.0	0.495	34.688	212.8	0.378
2100.0	0.484	34.688	213.0	0.363
2150.0	0.467	34.687	213.2	0.343
2200.0	0.462	34.686	213.3	0.334
2250.0	0.454	34.686	213.4	0.323
2300.0	0.451	34.685	213.4	0.315
2350.0	0.449	34.685	213.4	0.310
2400.0	0.440	34.685	213.4	0.297
2450.0	0.430	34.684	213.5	0.283
2500.0	0.423	34.683	213.4	0.272
2550.0	0.410	34.683	213.6	0.256
2600.0	0.413	34.682	213.5	0.254
2612.0	0.414	34.682	213.5	0.254

STATION 90


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)

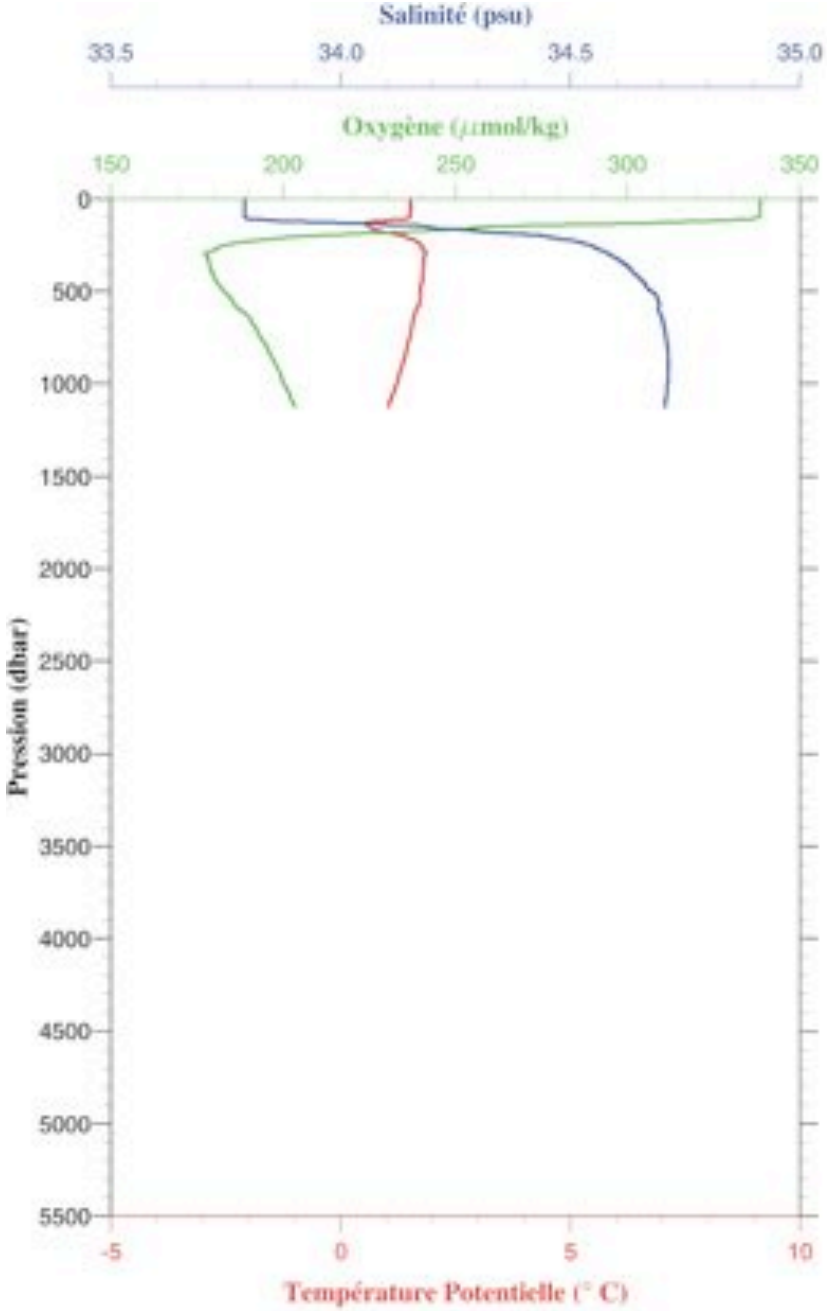

10
5
0
-5
33.5
34.0
34.5
35.0
Salinité (psu)
Température Potentielle (° C)

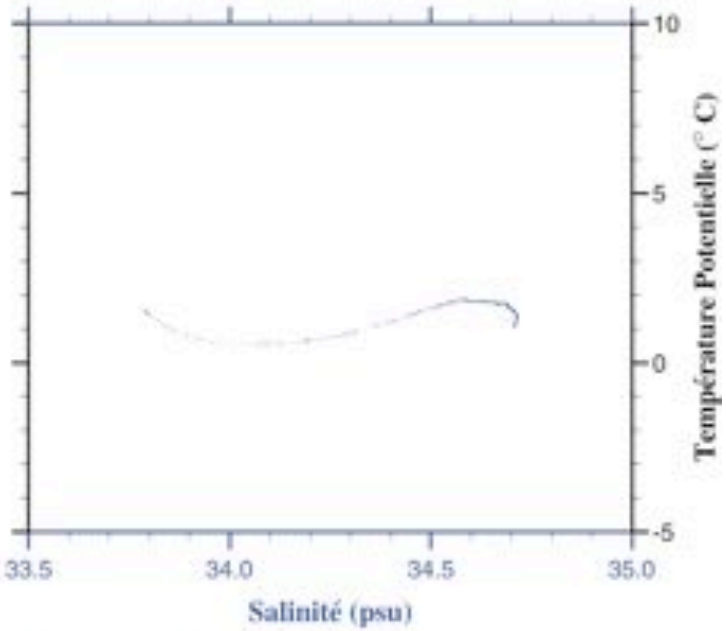

10
5
0
-5
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)
Température Potentielle (° C)

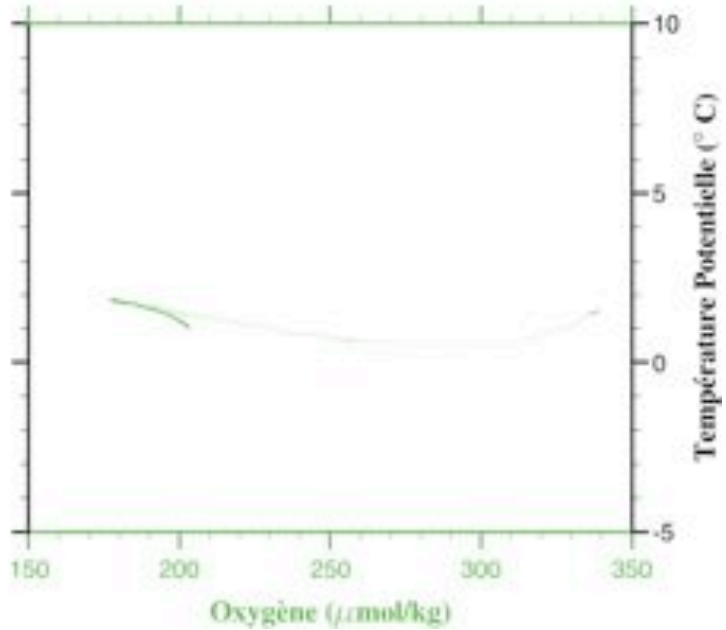
Station	: 91
Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 12-03-08
Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 2624
Organisme	: IFREMER
Position	: S 52 58.92 E 0 0.02

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	1.523	33.790	338.5	1.523
10.0	1.523	33.790	338.5	1.523
20.0	1.524	33.790	338.5	1.523
30.0	1.528	33.790	338.5	1.527
40.0	1.524	33.790	338.4	1.522
50.0	1.529	33.790	338.4	1.527
100.0	1.479	33.794	337.7	1.474
150.0	0.657	34.192	260.0	0.650
200.0	1.399	34.446	207.6	1.389
250.0	1.777	34.543	183.4	1.764
300.0	1.873	34.586	177.3	1.857
350.0	1.826	34.617	178.6	1.808
400.0	1.818	34.638	179.4	1.797
450.0	1.795	34.661	180.7	1.770
500.0	1.778	34.677	182.6	1.751
550.0	1.764	34.692	185.2	1.733
600.0	1.669	34.692	187.6	1.636
650.0	1.618	34.701	190.6	1.583
700.0	1.582	34.705	192.1	1.544
750.0	1.553	34.708	193.4	1.512
800.0	1.497	34.711	195.3	1.453
850.0	1.453	34.713	196.4	1.406
900.0	1.390	34.714	197.9	1.341
950.0	1.322	34.713	199.3	1.270
1000.0	1.274	34.712	200.3	1.220
1050.0	1.202	34.710	201.6	1.145
1100.0	1.128	34.707	202.8	1.068
1121.0	1.103	34.706	203.3	1.043

STATION 91


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)

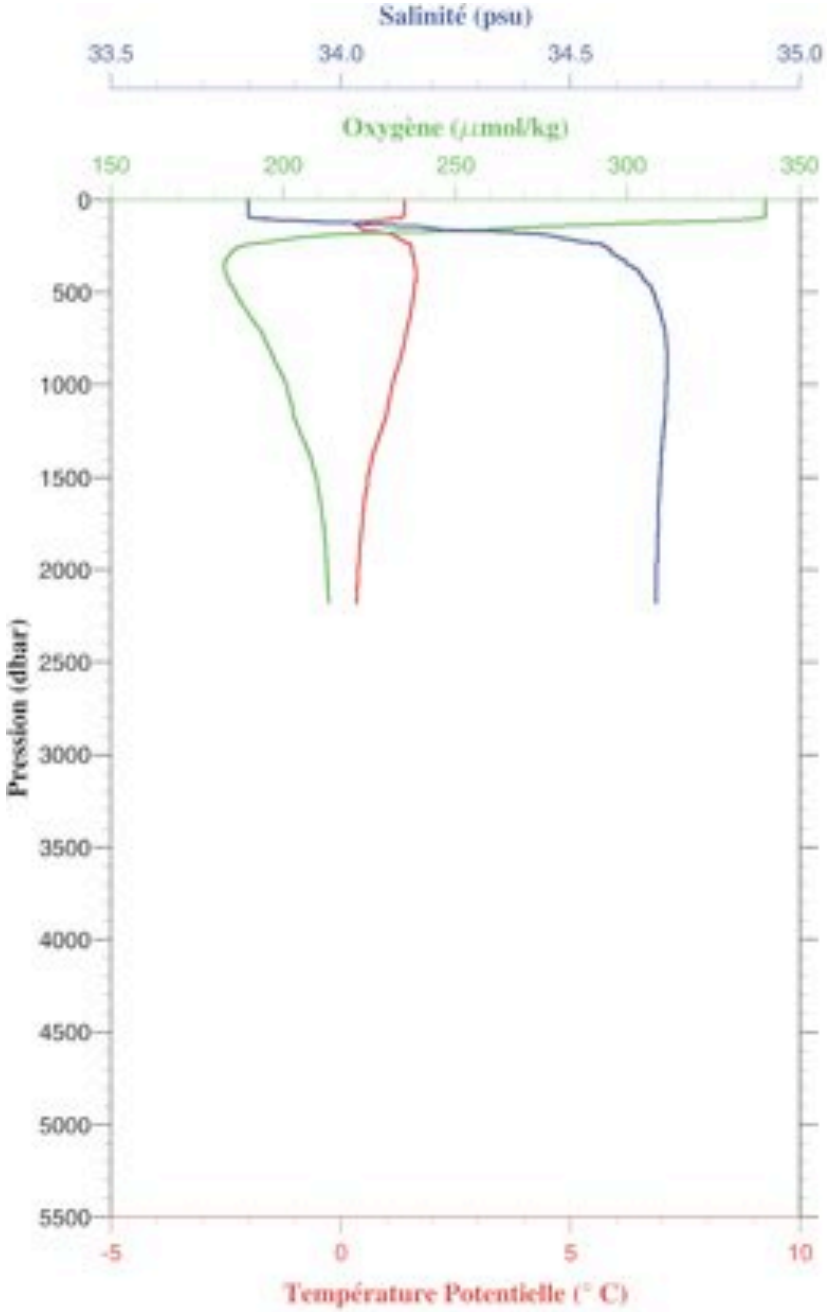

10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
Salinité (psu)

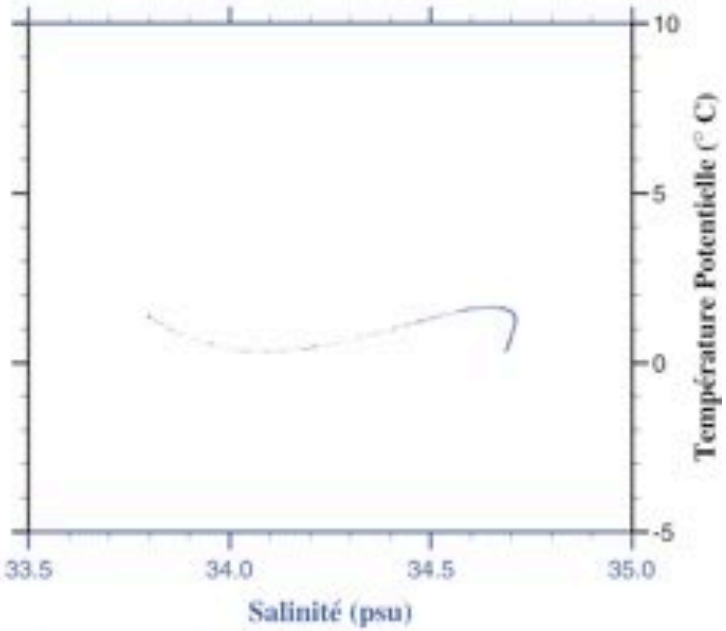

10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

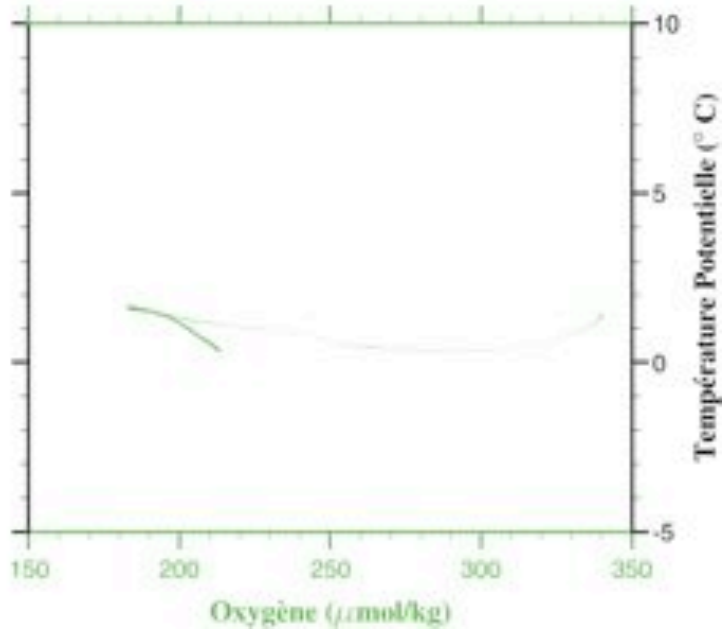
Station	: 92	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 12-03-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 2200	Organisme	: IFREMER
Position	: S 53 15.66 E 0 0.05		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	1.388	33.798	340.2	1.388
10.0	1.387	33.798	340.2	1.387
20.0	1.387	33.798	340.1	1.386
30.0	1.386	33.799	339.9	1.384
40.0	1.388	33.799	339.9	1.386
50.0	1.388	33.798	340.0	1.385
100.0	1.200	33.819	338.2	1.195
150.0	0.419	34.185	268.7	0.413
200.0	1.225	34.472	206.7	1.216
250.0	1.543	34.575	187.8	1.531
300.0	1.594	34.598	184.5	1.579
350.0	1.634	34.627	183.0	1.616
400.0	1.659	34.652	183.5	1.638
450.0	1.646	34.667	184.4	1.623
500.0	1.621	34.681	186.1	1.594
550.0	1.594	34.688	187.7	1.564
600.0	1.569	34.694	189.4	1.537
650.0	1.531	34.700	191.1	1.496
700.0	1.477	34.706	193.2	1.440
750.0	1.443	34.708	194.5	1.402
800.0	1.407	34.710	195.7	1.364
850.0	1.356	34.711	197.1	1.310
900.0	1.301	34.711	198.2	1.253
950.0	1.235	34.710	199.7	1.184
1000.0	1.185	34.709	200.8	1.132
1050.0	1.149	34.709	201.5	1.092
1100.0	1.099	34.707	202.4	1.040
1150.0	1.069	34.706	203.0	1.007
1200.0	1.022	34.705	203.6	0.957
1250.0	0.950	34.703	204.7	0.882
1300.0	0.869	34.701	205.8	0.799
1350.0	0.812	34.699	207.0	0.740
1400.0	0.757	34.698	208.1	0.682
1450.0	0.718	34.696	208.7	0.639
1500.0	0.675	34.695	209.7	0.594
1550.0	0.662	34.695	210.0	0.578
1600.0	0.625	34.693	210.6	0.538
1650.0	0.601	34.692	210.9	0.511
1700.0	0.579	34.691	211.2	0.486
1750.0	0.572	34.692	211.7	0.476
1800.0	0.548	34.691	212.0	0.448
1850.0	0.534	34.690	212.3	0.430
1900.0	0.525	34.689	212.5	0.419
1950.0	0.515	34.689	212.5	0.404
2000.0	0.499	34.688	212.7	0.385
2050.0	0.491	34.687	212.8	0.374
2100.0	0.483	34.687	212.9	0.363
2150.0	0.473	34.687	213.3	0.349
2180.0	0.471	34.686	213.3	0.344

STATION 92


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)

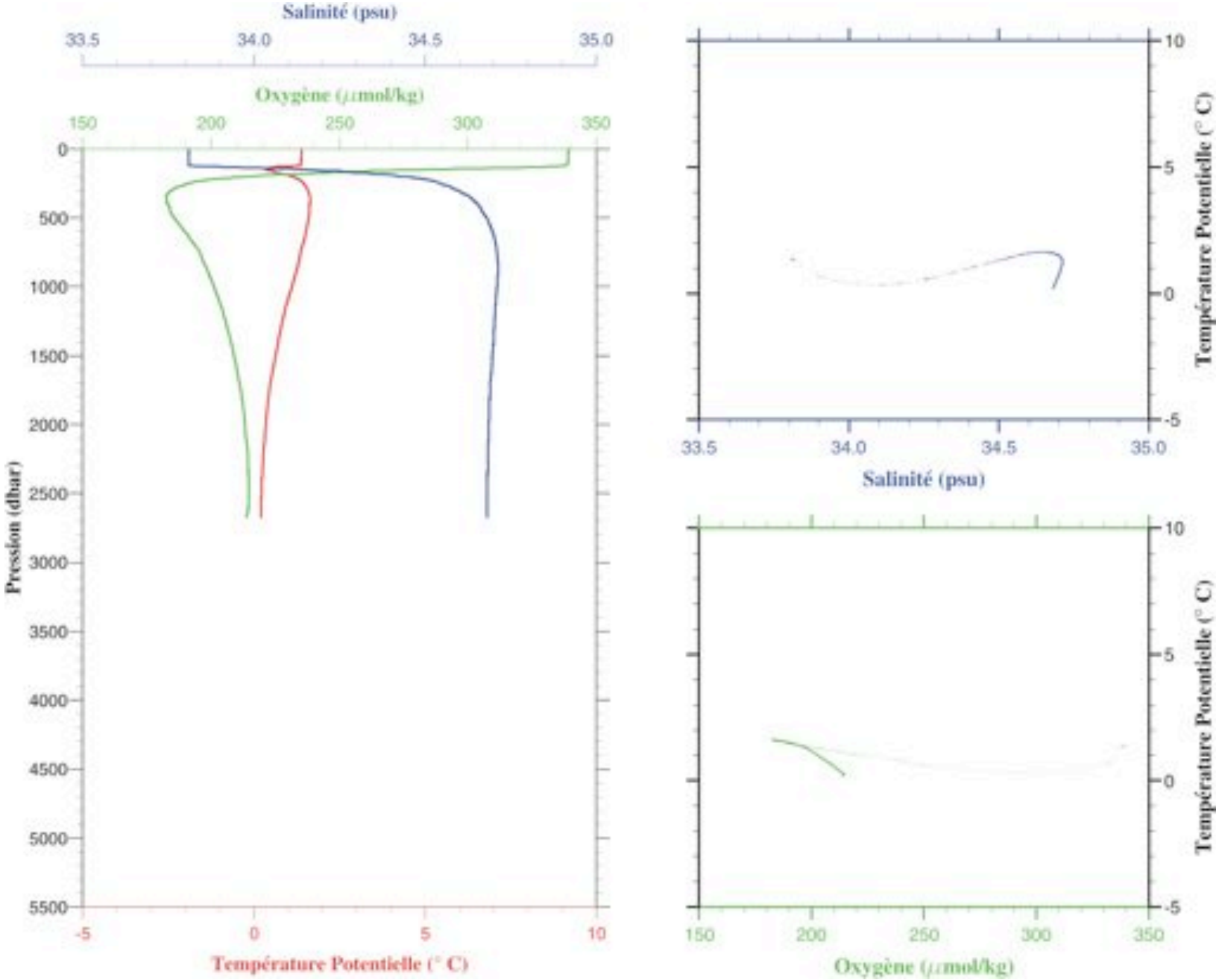

10
5
0
-5
33.5
34.0
34.5
35.0
Salinité (psu)
Température Potentielle (° C)


10
5
0
-5
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)
Température Potentielle (° C)

Station : 93	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 12-03-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 2693	Organisme : IFREMER		
Position : S 53 35.47 E 0 0.02			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	1.391	33.810	339.3	1.391
10.0	1.391	33.809	339.2	1.390
20.0	1.389	33.809	339.0	1.388
30.0	1.392	33.809	339.2	1.391
40.0	1.392	33.809	339.0	1.390
50.0	1.389	33.810	339.0	1.387
100.0	1.378	33.810	338.8	1.373
150.0	0.371	34.150	283.7	0.365
200.0	1.099	34.429	214.6	1.090
250.0	1.463	34.548	191.1	1.450
300.0	1.591	34.595	184.7	1.576
350.0	1.652	34.631	182.6	1.633
400.0	1.652	34.653	183.2	1.631
450.0	1.646	34.665	184.0	1.622
500.0	1.620	34.679	185.6	1.594
550.0	1.593	34.688	187.7	1.564
600.0	1.555	34.696	189.6	1.523
650.0	1.514	34.703	191.6	1.479
700.0	1.459	34.707	193.7	1.422
750.0	1.400	34.709	195.7	1.360
800.0	1.372	34.711	196.6	1.329
850.0	1.325	34.713	197.9	1.279
900.0	1.269	34.712	199.0	1.221
950.0	1.210	34.711	200.2	1.159
1000.0	1.161	34.710	201.1	1.107
1050.0	1.094	34.707	202.2	1.038
1100.0	1.050	34.706	203.1	0.991
1150.0	0.983	34.705	204.1	0.921
1200.0	0.942	34.704	204.7	0.878
1250.0	0.901	34.703	205.6	0.834
1300.0	0.861	34.701	206.4	0.791
1350.0	0.821	34.700	207.0	0.748
1400.0	0.783	34.699	207.8	0.708
1450.0	0.753	34.698	208.5	0.675
1500.0	0.716	34.696	208.8	0.635
1550.0	0.683	34.696	209.6	0.599
1600.0	0.645	34.694	210.1	0.557
1650.0	0.613	34.692	210.5	0.523
1700.0	0.573	34.690	211.0	0.480
1750.0	0.550	34.689	211.5	0.454
1800.0	0.527	34.689	211.9	0.427
1850.0	0.507	34.688	212.4	0.405
1900.0	0.487	34.687	212.7	0.381
1950.0	0.473	34.687	212.9	0.364
2000.0	0.462	34.686	213.1	0.349
2050.0	0.449	34.686	213.3	0.333
2100.0	0.435	34.685	213.6	0.315
2150.0	0.418	34.684	214.1	0.295
2200.0	0.409	34.684	214.2	0.282
2250.0	0.400	34.683	214.3	0.270
2300.0	0.392	34.682	214.4	0.258
2350.0	0.384	34.682	214.4	0.246
2400.0	0.378	34.682	214.6	0.236
2450.0	0.374	34.681	214.7	0.228
2500.0	0.372	34.681	214.6	0.222
2550.0	0.368	34.681	214.7	0.214
2600.0	0.364	34.681	214.5	0.207
2650.0	0.362	34.680	214.1	0.200
2670.0	0.364	34.680	213.8	0.200

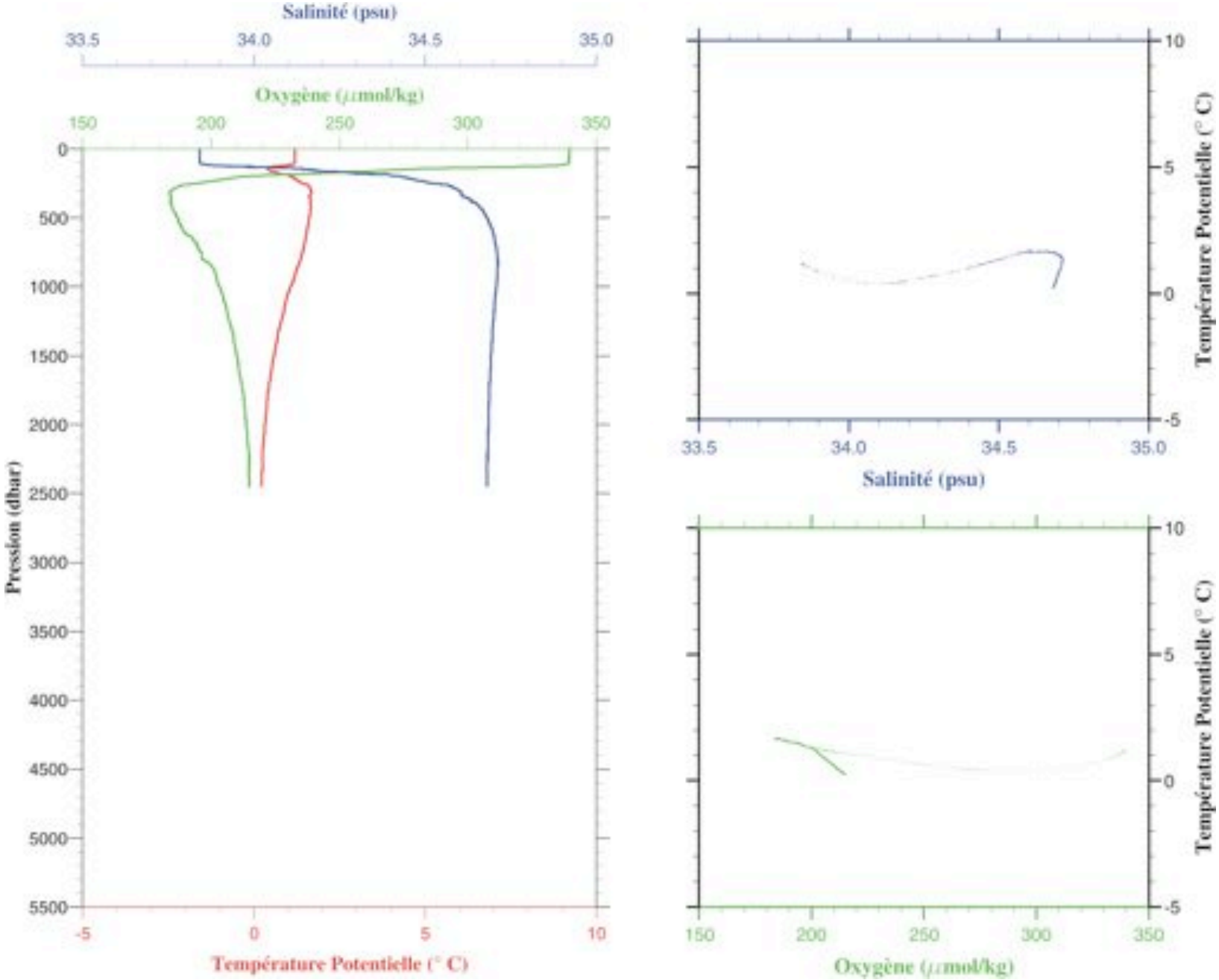
STATION 93


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)
Température Potentielle (° C)
Salinité (psu)
Température Potentielle (° C)
Oxygène (µmol/kg)

Station	: 94	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 13-03-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 2460	Organisme	: IFREMER
Position	: S 53 55.16 E 0 0.03		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	1.191	33.842	339.5	1.191
10.0	1.191	33.841	339.5	1.191
20.0	1.192	33.842	339.5	1.191
30.0	1.192	33.842	339.6	1.191
40.0	1.193	33.842	339.3	1.191
50.0	1.193	33.842	339.5	1.191
100.0	1.195	33.842	339.2	1.191
150.0	0.437	34.167	274.2	0.431
200.0	1.112	34.428	213.0	1.103
250.0	1.439	34.527	194.6	1.427
300.0	1.680	34.597	184.6	1.664
350.0	1.649	34.618	184.4	1.630
400.0	1.674	34.650	184.3	1.652
450.0	1.672	34.669	185.5	1.648
500.0	1.645	34.681	186.9	1.618
550.0	1.608	34.690	188.3	1.579
600.0	1.578	34.697	189.3	1.546
650.0	1.543	34.703	192.9	1.508
700.0	1.506	34.706	194.5	1.468
750.0	1.461	34.709	196.3	1.421
800.0	1.407	34.712	196.6	1.364
850.0	1.330	34.712	200.1	1.285
900.0	1.262	34.711	201.7	1.214
950.0	1.206	34.710	202.3	1.155
1000.0	1.125	34.707	203.3	1.072
1050.0	1.049	34.705	204.3	0.993
1100.0	0.999	34.703	204.9	0.940
1150.0	0.950	34.702	205.9	0.889
1200.0	0.921	34.700	206.3	0.857
1250.0	0.865	34.699	207.0	0.799
1300.0	0.811	34.697	207.9	0.741
1350.0	0.766	34.695	208.6	0.694
1400.0	0.753	34.695	208.9	0.678
1450.0	0.705	34.694	209.5	0.627
1500.0	0.663	34.692	210.1	0.582
1550.0	0.630	34.691	210.6	0.546
1600.0	0.609	34.691	210.6	0.523
1650.0	0.571	34.689	211.3	0.481
1700.0	0.539	34.689	211.9	0.447
1750.0	0.525	34.688	212.1	0.429
1800.0	0.492	34.687	212.8	0.393
1850.0	0.480	34.686	213.0	0.378
1900.0	0.470	34.686	213.1	0.364
1950.0	0.452	34.686	213.4	0.343
2000.0	0.434	34.685	213.5	0.321
2050.0	0.424	34.684	214.1	0.308
2100.0	0.410	34.684	214.2	0.290
2150.0	0.397	34.683	214.4	0.274
2200.0	0.375	34.682	214.7	0.248
2250.0	0.381	34.682	214.7	0.251
2300.0	0.375	34.682	214.8	0.241
2350.0	0.376	34.682	214.7	0.238
2400.0	0.377	34.681	214.9	0.235
2447.0	0.379	34.682	214.8	0.233

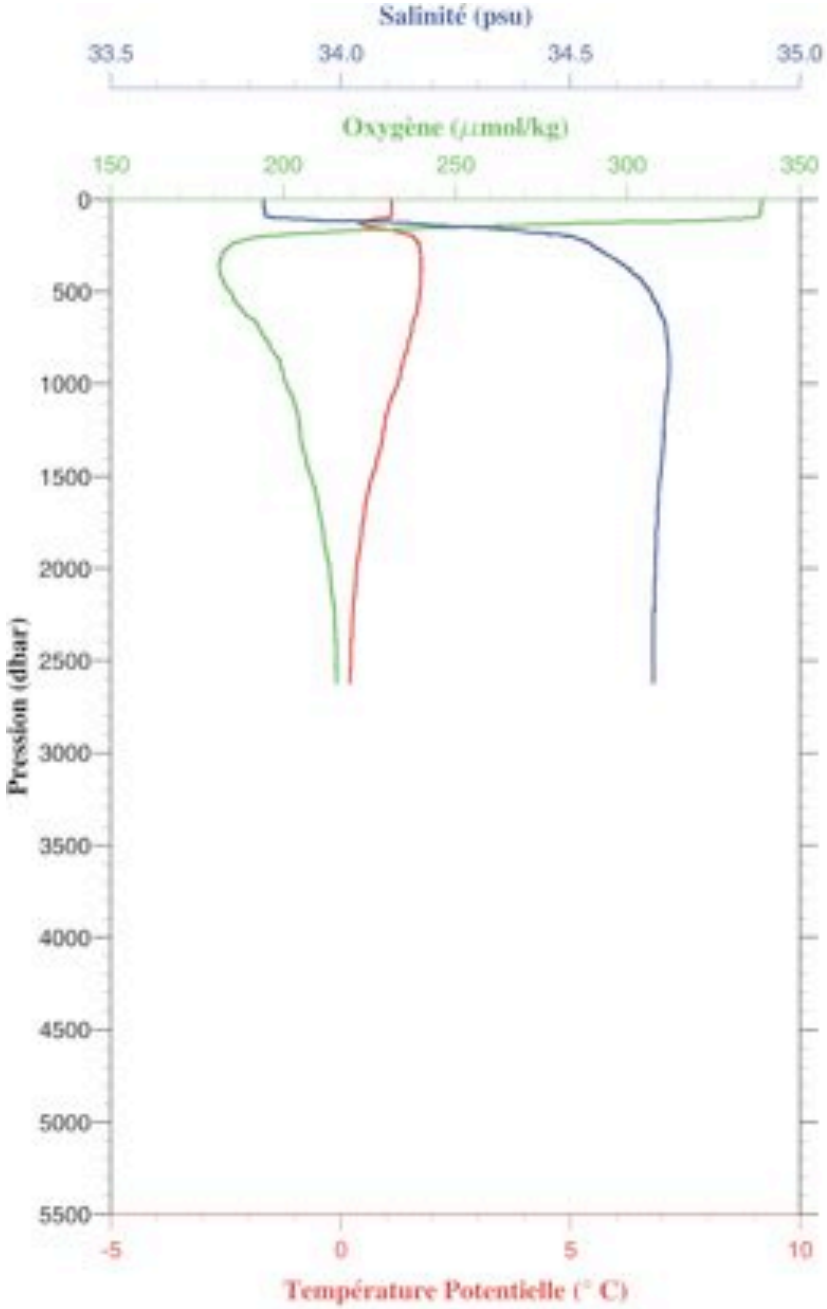
STATION 94

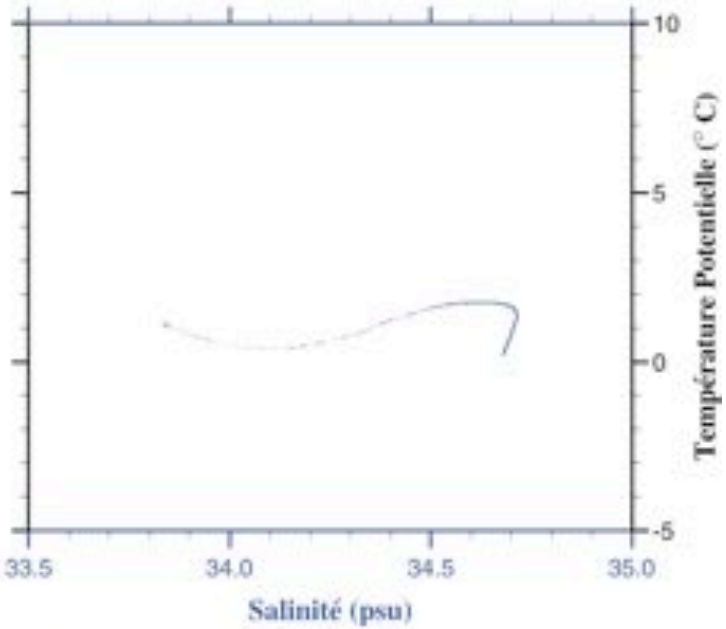

Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)
Température Potentielle (° C)
Salinité (psu)
Température Potentielle (° C)
Oxygène (µmol/kg)

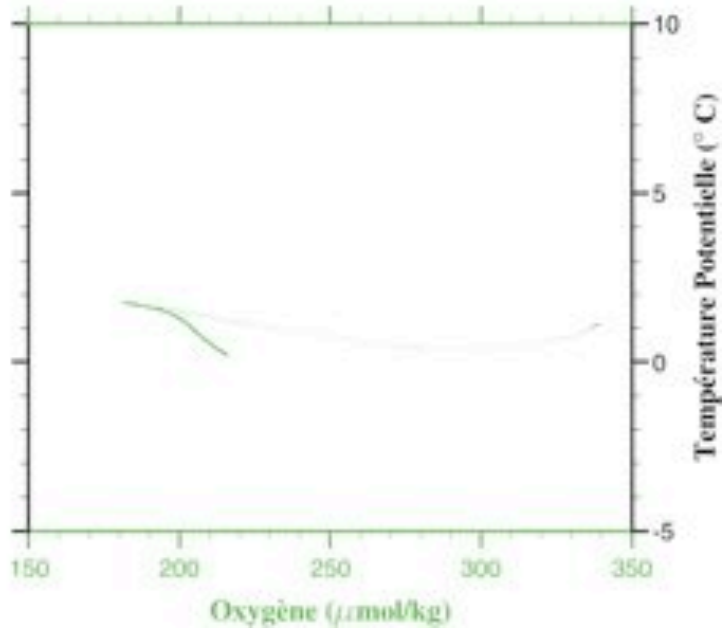
Station	: 95	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 13-03-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 2640	Organisme	: IFREMER
Position	: S 54 15.04 W 0 0.03		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	1.122	33.834	339.0	1.122
10.0	1.122	33.834	338.9	1.121
20.0	1.120	33.834	338.9	1.119
30.0	1.121	33.834	338.8	1.119
40.0	1.121	33.834	338.8	1.120
50.0	1.122	33.834	338.7	1.120
100.0	1.033	33.853	335.9	1.028
150.0	0.731	34.285	252.2	0.725
200.0	1.598	34.503	194.5	1.588
250.0	1.716	34.549	184.7	1.703
300.0	1.756	34.578	182.3	1.741
350.0	1.769	34.613	181.6	1.751
400.0	1.769	34.636	181.7	1.747
450.0	1.769	34.659	182.8	1.745
500.0	1.749	34.675	184.8	1.722
550.0	1.735	34.683	185.9	1.705
600.0	1.698	34.691	188.3	1.665
650.0	1.628	34.704	191.2	1.593
700.0	1.593	34.708	193.2	1.555
750.0	1.553	34.710	194.7	1.512
800.0	1.513	34.712	196.1	1.469
850.0	1.442	34.714	198.1	1.396
900.0	1.390	34.715	199.2	1.341
950.0	1.354	34.714	200.1	1.302
1000.0	1.293	34.713	200.9	1.238
1050.0	1.203	34.710	202.3	1.146
1100.0	1.140	34.708	203.2	1.080
1150.0	1.073	34.706	203.9	1.011
1200.0	1.036	34.704	204.7	0.971
1250.0	1.006	34.704	204.9	0.938
1300.0	0.977	34.703	205.1	0.906
1350.0	0.943	34.702	205.7	0.869
1400.0	0.882	34.699	206.6	0.806
1450.0	0.847	34.698	207.0	0.767
1500.0	0.768	34.696	208.1	0.686
1550.0	0.719	34.694	208.8	0.634
1600.0	0.675	34.692	209.6	0.587
1650.0	0.636	34.691	210.0	0.545
1700.0	0.610	34.690	210.6	0.516
1750.0	0.582	34.689	211.1	0.486
1800.0	0.557	34.688	211.6	0.457
1850.0	0.547	34.688	211.8	0.443
1900.0	0.514	34.686	212.4	0.407
1950.0	0.485	34.686	212.9	0.375
2000.0	0.459	34.685	213.5	0.346
2050.0	0.455	34.684	213.6	0.339
2100.0	0.438	34.684	214.0	0.318
2150.0	0.428	34.683	214.2	0.304
2200.0	0.403	34.682	214.8	0.276
2250.0	0.393	34.682	215.0	0.262
2300.0	0.389	34.682	215.0	0.255
2350.0	0.384	34.681	215.2	0.246
2400.0	0.377	34.681	215.4	0.235
2450.0	0.377	34.681	215.4	0.231
2500.0	0.376	34.681	215.4	0.226
2550.0	0.371	34.681	215.3	0.217
2600.0	0.370	34.680	215.4	0.212
2621.0	0.370	34.680	215.5	0.211

STATION 96


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)

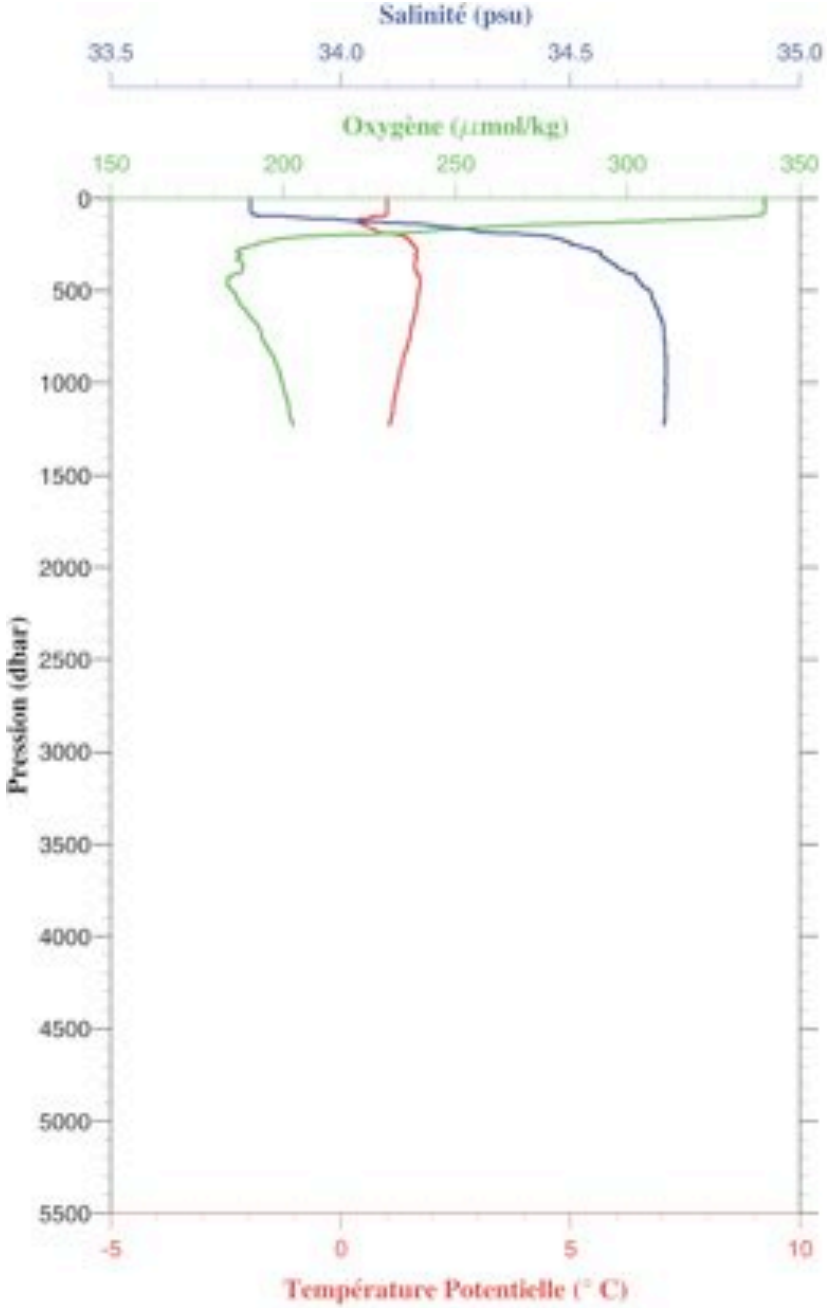

10
5
0
-5
33.5
34.0
34.5
35.0
Salinité (psu)
Température Potentielle (° C)

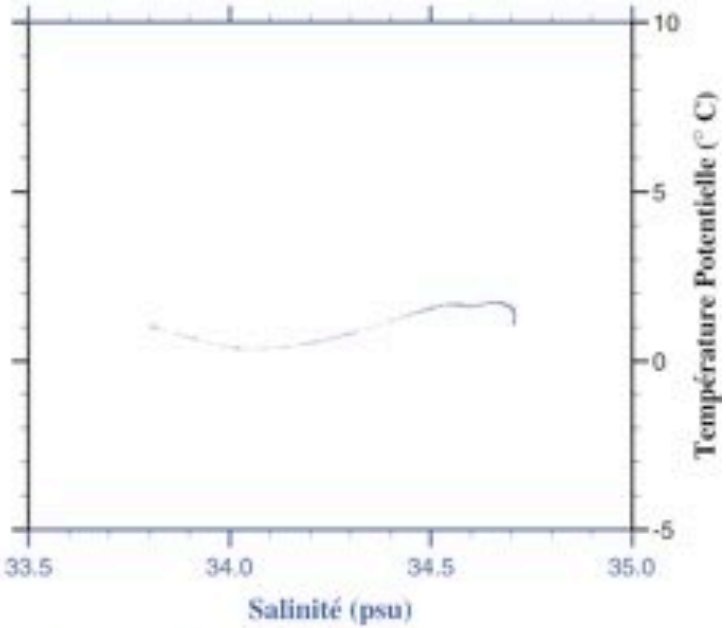

10
5
0
-5
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)
Température Potentielle (° C)

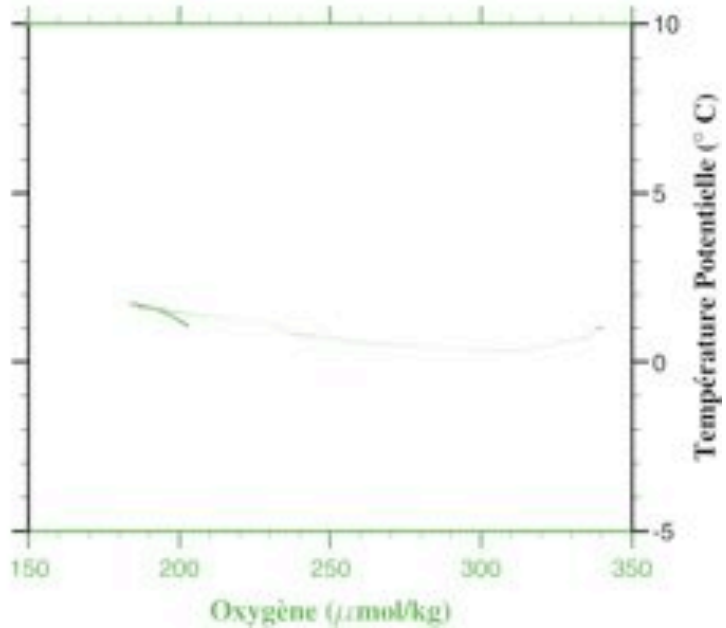
Station	: 96	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 13-03-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 1234	Organisme	: IFREMER
Position	: S 54 34.83 W 0 0.03		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	1.018	33.803	340.1	1.018
10.0	1.019	33.803	339.6	1.018
20.0	1.015	33.803	339.7	1.014
30.0	1.015	33.804	339.7	1.014
40.0	1.017	33.804	339.8	1.015
50.0	1.016	33.804	339.8	1.014
100.0	0.705	33.897	333.2	0.701
150.0	0.556	34.211	264.3	0.550
200.0	1.316	34.432	213.4	1.306
250.0	1.580	34.504	192.1	1.567
300.0	1.651	34.566	187.3	1.636
350.0	1.635	34.591	188.4	1.617
400.0	1.657	34.621	187.9	1.636
450.0	1.755	34.652	183.7	1.731
500.0	1.730	34.672	185.4	1.703
550.0	1.714	34.679	186.7	1.684
600.0	1.670	34.690	188.9	1.637
650.0	1.628	34.697	190.8	1.593
700.0	1.582	34.703	192.9	1.543
750.0	1.563	34.704	193.8	1.521
800.0	1.503	34.706	195.1	1.459
850.0	1.418	34.707	197.0	1.371
900.0	1.388	34.708	197.9	1.338
950.0	1.338	34.708	199.0	1.286
1000.0	1.298	34.707	199.7	1.244
1050.0	1.262	34.708	200.4	1.205
1100.0	1.223	34.707	201.3	1.162
1150.0	1.197	34.706	201.7	1.133
1200.0	1.153	34.705	202.4	1.087
1231.0	1.132	34.705	202.9	1.063

STATION 96


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)

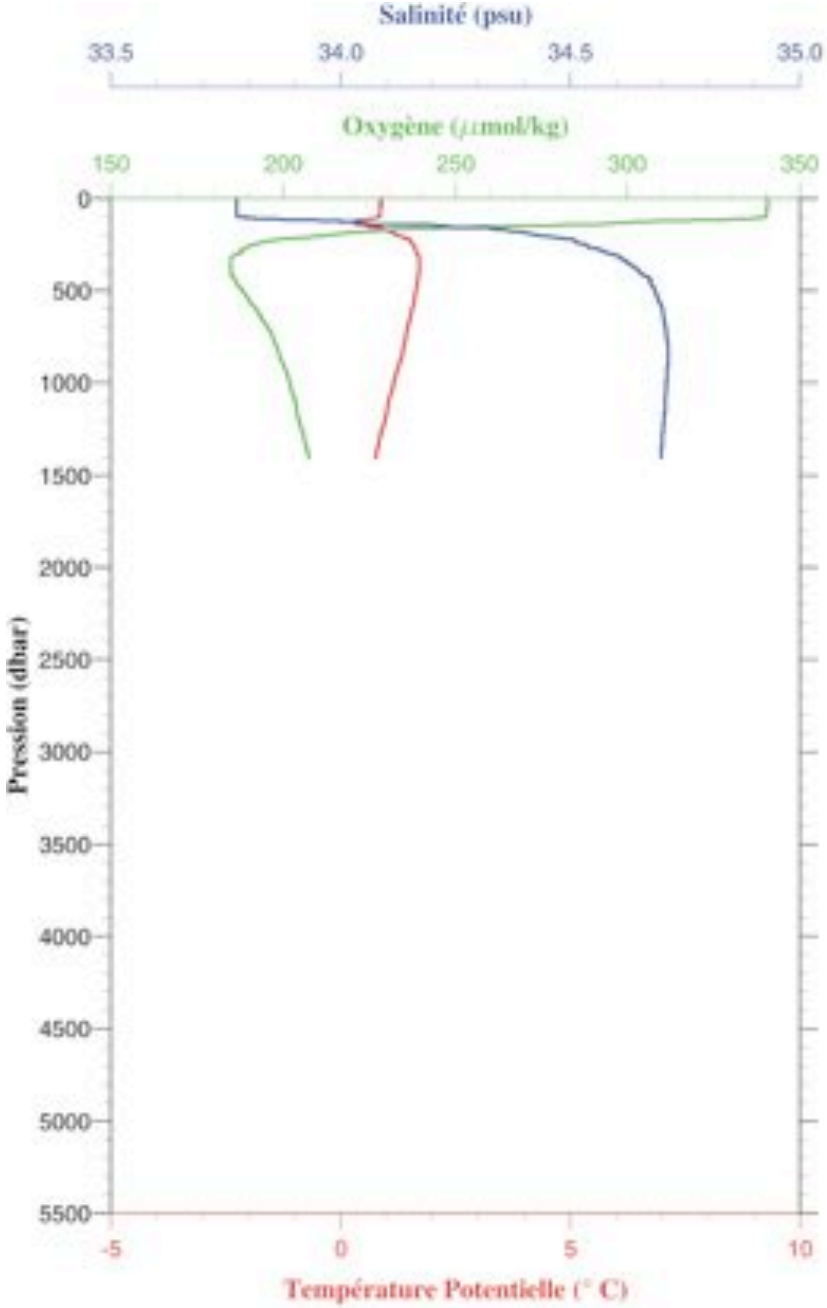

10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
Salinité (psu)

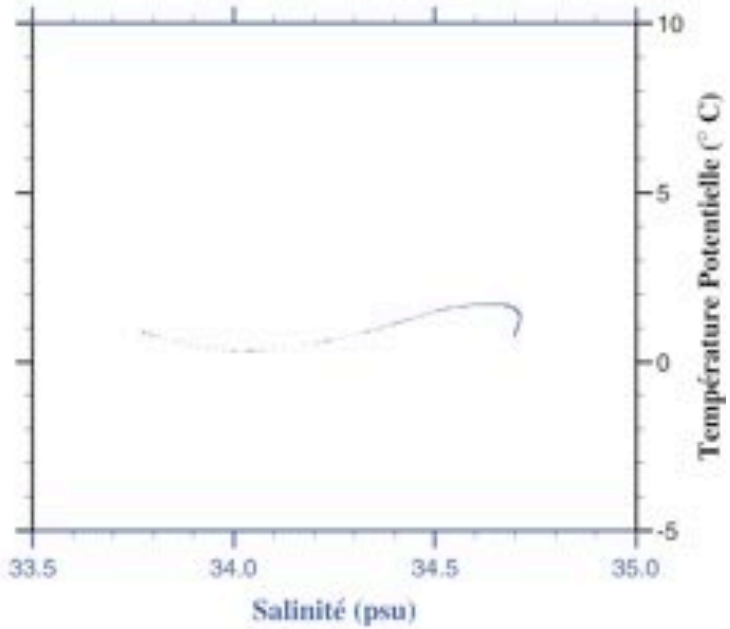

10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

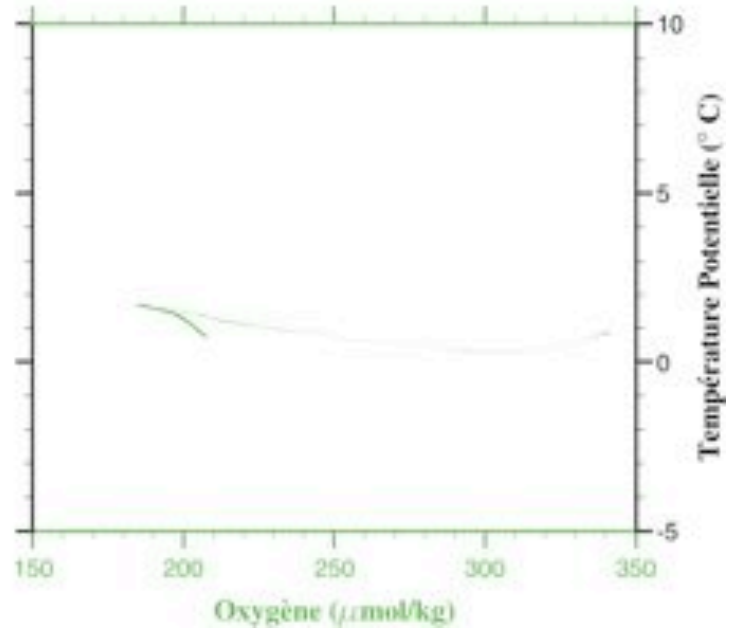
Station	: 97	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 13-03-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 1433	Organisme	: IFREMER
Position	: S 54 54.79 E 0 0.24		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	0.872	33.773	340.5	0.872
10.0	0.873	33.773	340.6	0.873
20.0	0.873	33.773	340.6	0.872
30.0	0.874	33.774	340.7	0.873
40.0	0.874	33.773	340.7	0.872
50.0	0.872	33.774	340.5	0.870
100.0	0.862	33.778	339.6	0.858
150.0	0.614	34.228	265.5	0.608
200.0	1.235	34.428	212.7	1.226
250.0	1.590	34.531	191.5	1.577
300.0	1.672	34.584	187.4	1.657
350.0	1.721	34.625	184.9	1.702
400.0	1.721	34.652	185.0	1.700
450.0	1.703	34.674	186.2	1.678
500.0	1.676	34.683	188.1	1.649
550.0	1.639	34.692	190.1	1.609
600.0	1.595	34.700	192.1	1.563
650.0	1.555	34.702	193.7	1.520
700.0	1.500	34.708	195.6	1.462
750.0	1.467	34.710	196.9	1.427
800.0	1.413	34.713	198.1	1.370
850.0	1.384	34.713	199.0	1.338
900.0	1.325	34.712	200.1	1.277
950.0	1.256	34.710	201.1	1.205
1000.0	1.213	34.709	201.9	1.159
1050.0	1.170	34.708	202.6	1.113
1100.0	1.107	34.707	203.5	1.047
1150.0	1.077	34.706	203.9	1.015
1200.0	1.034	34.704	204.5	0.968
1250.0	0.978	34.702	205.4	0.910
1300.0	0.926	34.700	206.1	0.855
1350.0	0.881	34.699	206.7	0.808
1400.0	0.847	34.697	207.4	0.771
1409.0	0.840	34.697	207.5	0.763

STATION 97


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)

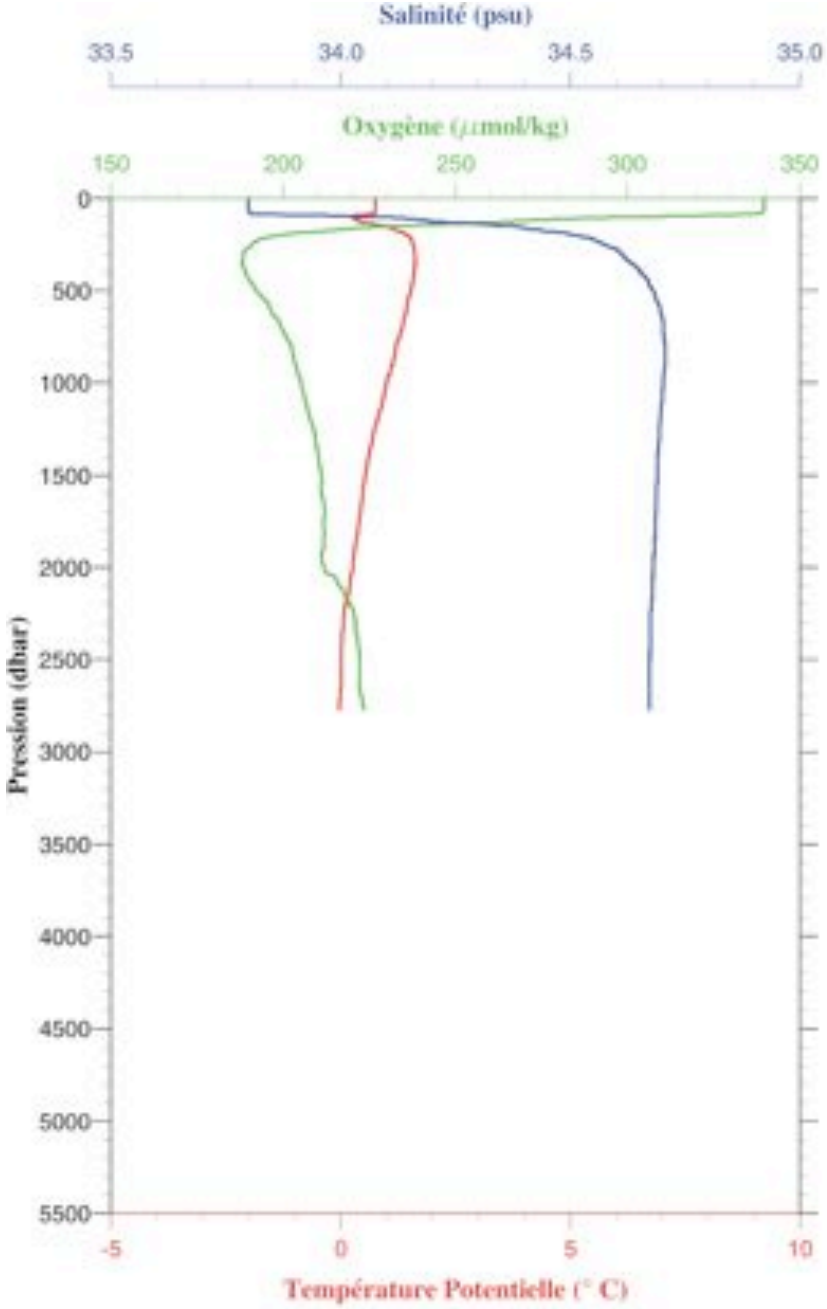

10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
Salinité (psu)

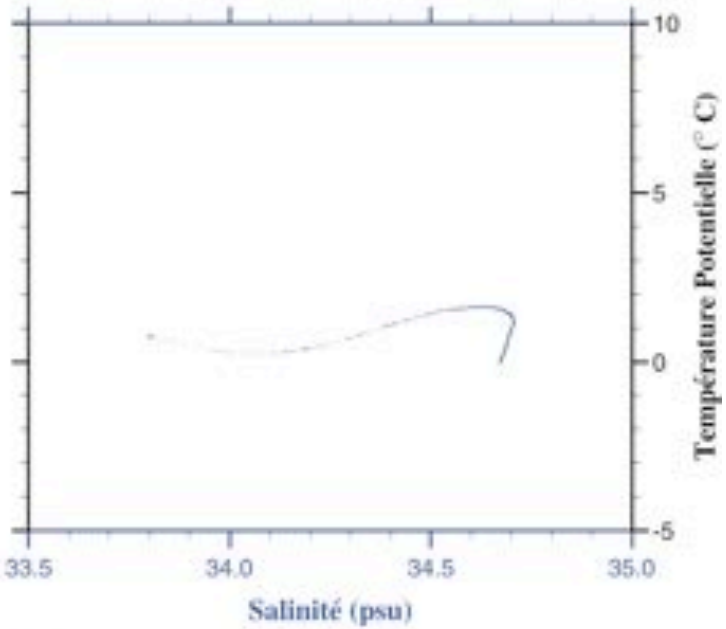

10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

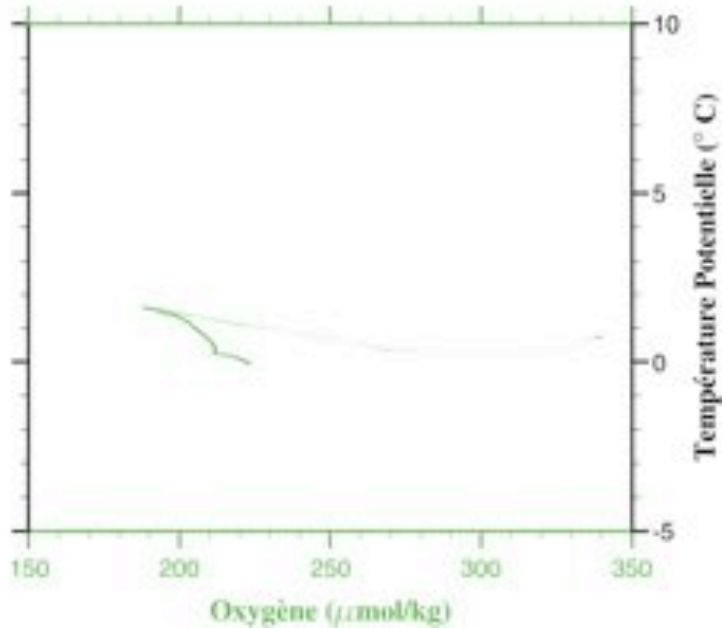
Station	: 98	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 13-03-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 2770	Organisme	: IFREMER
Position	: S 55 13.80 E 0 1.47		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	0.752	33.799	339.8	0.752
10.0	0.753	33.799	339.4	0.752
20.0	0.754	33.799	339.5	0.753
30.0	0.755	33.799	339.5	0.753
40.0	0.756	33.799	339.7	0.755
50.0	0.754	33.799	339.7	0.752
100.0	0.253	34.069	304.1	0.249
150.0	1.014	34.377	232.1	1.007
200.0	1.482	34.515	199.0	1.472
250.0	1.582	34.574	190.9	1.570
300.0	1.636	34.611	188.4	1.621
350.0	1.652	34.633	188.0	1.633
400.0	1.628	34.653	188.9	1.607
450.0	1.595	34.671	190.6	1.571
500.0	1.563	34.681	192.2	1.537
550.0	1.493	34.686	194.7	1.464
600.0	1.466	34.695	196.3	1.435
650.0	1.409	34.701	198.2	1.374
700.0	1.374	34.703	199.5	1.337
750.0	1.322	34.704	200.9	1.283
800.0	1.242	34.706	202.5	1.200
850.0	1.218	34.706	203.0	1.173
900.0	1.181	34.706	203.5	1.133
950.0	1.129	34.705	204.3	1.079
1000.0	1.057	34.702	205.3	1.004
1050.0	1.011	34.701	205.8	0.955
1100.0	0.972	34.699	206.5	0.913
1150.0	0.927	34.698	207.2	0.866
1200.0	0.869	34.696	207.9	0.805
1250.0	0.810	34.695	208.7	0.744
1300.0	0.768	34.693	209.4	0.699
1350.0	0.730	34.692	209.7	0.658
1400.0	0.683	34.690	210.3	0.608
1450.0	0.650	34.690	210.6	0.573
1500.0	0.621	34.689	211.1	0.540
1550.0	0.580	34.688	211.0	0.497
1600.0	0.571	34.688	211.1	0.484
1650.0	0.547	34.687	211.9	0.458
1700.0	0.531	34.687	212.0	0.438
1750.0	0.503	34.686	211.6	0.407
1800.0	0.482	34.685	211.9	0.383
1850.0	0.455	34.684	211.7	0.353
1900.0	0.410	34.683	211.6	0.305
1950.0	0.391	34.682	211.2	0.282
2000.0	0.373	34.681	211.8	0.261
2050.0	0.333	34.680	214.9	0.219
2100.0	0.313	34.679	216.3	0.195
2150.0	0.285	34.678	217.8	0.164
2200.0	0.232	34.677	219.4	0.108
2250.0	0.205	34.676	220.6	0.078
2300.0	0.194	34.675	220.9	0.063
2350.0	0.179	34.674	221.3	0.045
2400.0	0.168	34.674	221.7	0.030
2450.0	0.159	34.674	222.1	0.018
2500.0	0.159	34.674	222.1	0.013
2550.0	0.158	34.673	222.3	0.008
2600.0	0.163	34.673	222.3	0.009
2650.0	0.168	34.673	222.1	0.010
2700.0	0.151	34.673	222.7	-0.010
2750.0	0.139	34.672	223.2	-0.027
2769.0	0.135	34.672	223.5	-0.032

STATION 98


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)

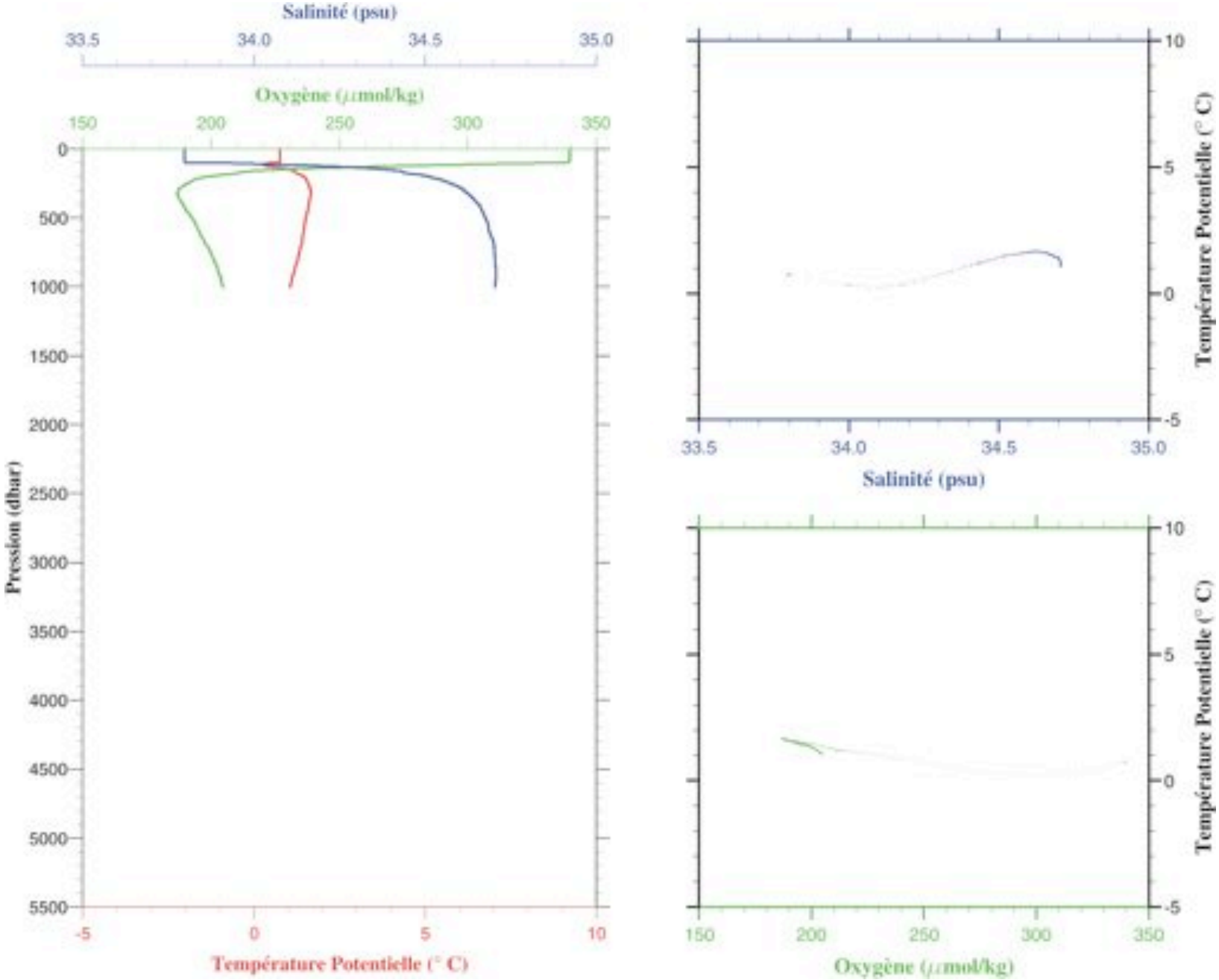

10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
Salinité (psu)


10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

Station	: 99	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 14-03-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 2770	Organisme	: IFREMER
Position	: S 55 13.95 E 0 2.61		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	0.749	33.797	339.8	0.749
10.0	0.750	33.797	339.8	0.749
20.0	0.752	33.797	339.7	0.751
30.0	0.755	33.797	339.6	0.754
40.0	0.755	33.797	339.5	0.754
50.0	0.755	33.797	339.7	0.753
100.0	0.710	33.816	335.5	0.706
150.0	1.039	34.382	226.3	1.032
200.0	1.458	34.507	198.9	1.448
250.0	1.595	34.576	190.7	1.582
300.0	1.662	34.615	187.5	1.647
350.0	1.668	34.635	187.2	1.649
400.0	1.625	34.654	189.0	1.604
450.0	1.595	34.667	190.4	1.571
500.0	1.543	34.675	192.5	1.517
550.0	1.506	34.683	194.0	1.477
600.0	1.477	34.688	195.5	1.446
650.0	1.448	34.695	196.8	1.414
700.0	1.416	34.701	198.1	1.379
750.0	1.368	34.702	199.7	1.328
800.0	1.328	34.704	201.0	1.286
850.0	1.254	34.705	202.2	1.208
900.0	1.220	34.706	203.0	1.172
950.0	1.165	34.706	203.8	1.114
1000.0	1.101	34.704	204.7	1.048
1001.0	1.098	34.704	204.8	1.045

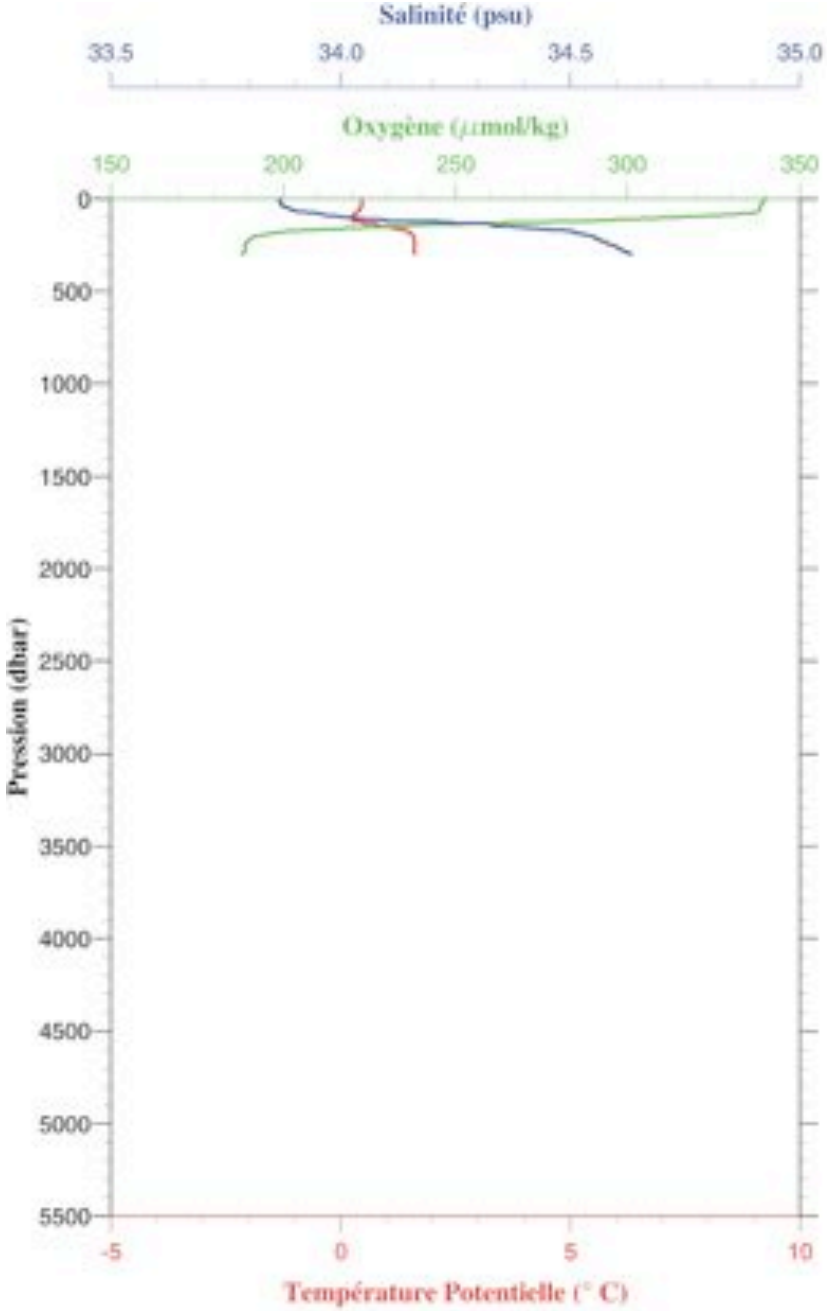
STATION 99

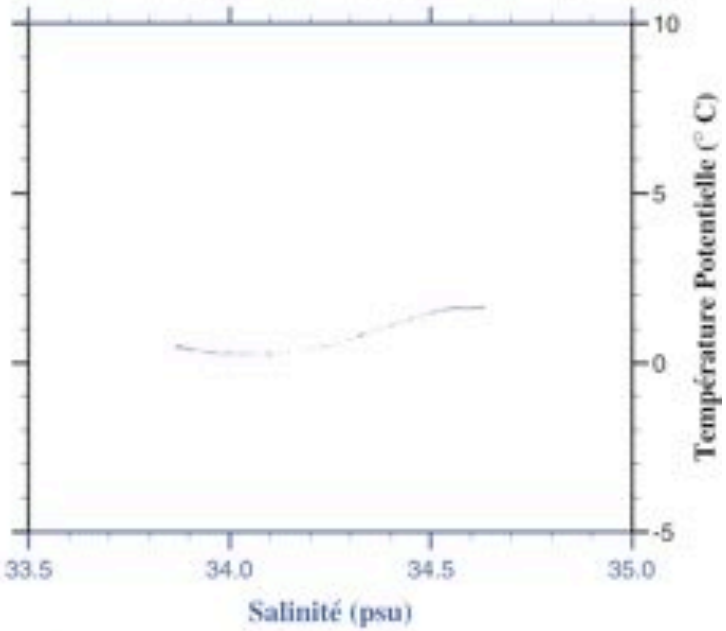

Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)
Température Potentielle (° C)
Salinité (psu)
Température Potentielle (° C)
Oxygène (µmol/kg)

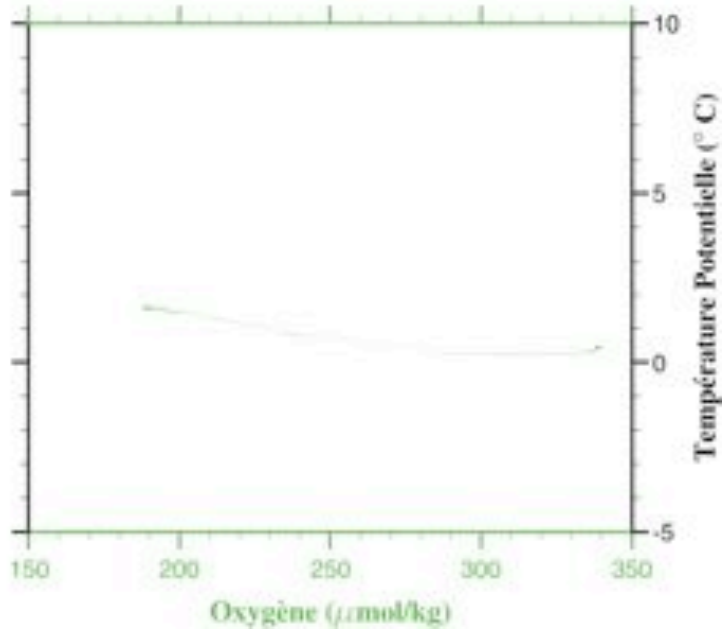
Station	: 100	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 14-03-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 3600	Organisme	: IFREMER
Position	: S 55 34.14 E 0 0.21		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	0.470	33.867	339.8	0.470
10.0	0.470	33.867	339.6	0.470
20.0	0.468	33.870	339.2	0.467
30.0	0.465	33.872	338.7	0.464
40.0	0.457	33.876	338.6	0.456
50.0	0.437	33.887	338.5	0.435
100.0	0.276	34.012	312.8	0.272
150.0	0.983	34.368	231.0	0.976
200.0	1.598	34.545	192.9	1.588
250.0	1.636	34.591	188.8	1.624
300.0	1.635	34.632	188.3	1.620
302.0	1.635	34.632	188.4	1.619

STATION 100


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
Pression (dbar)
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)

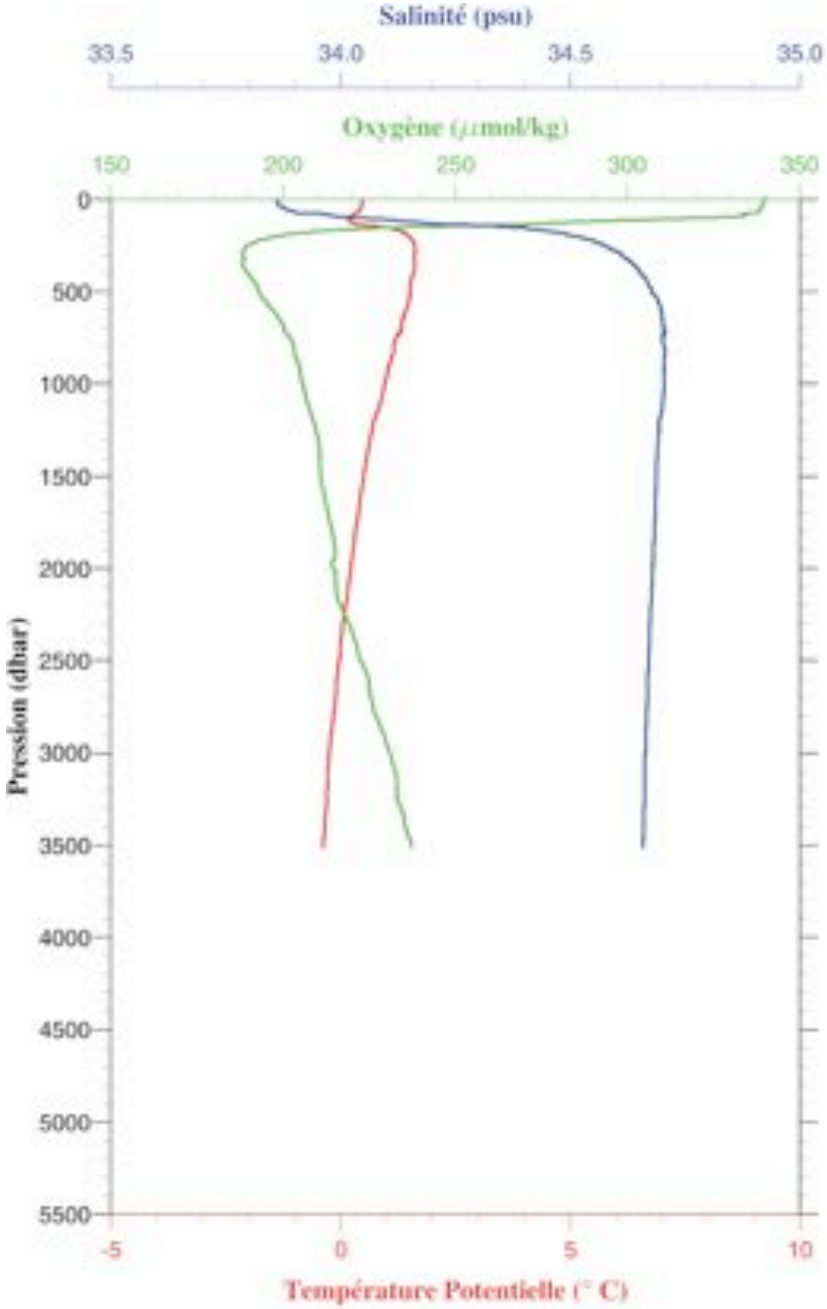

10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
Salinité (psu)

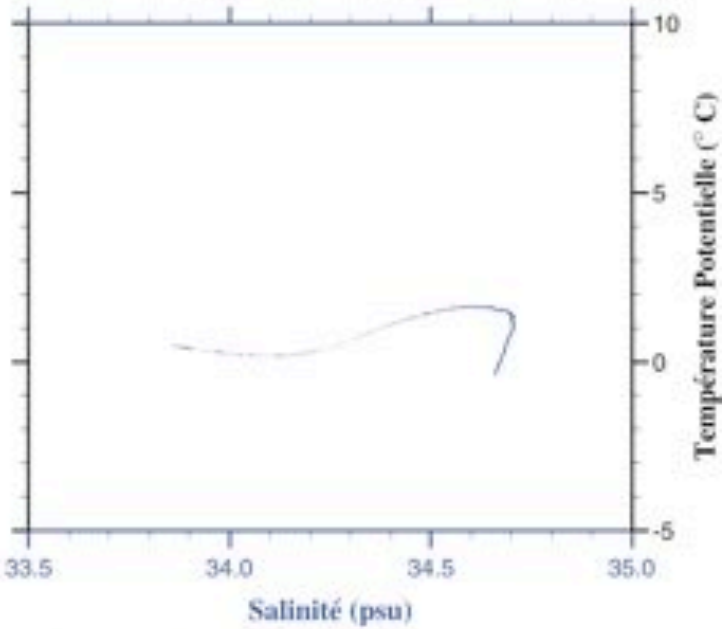

10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

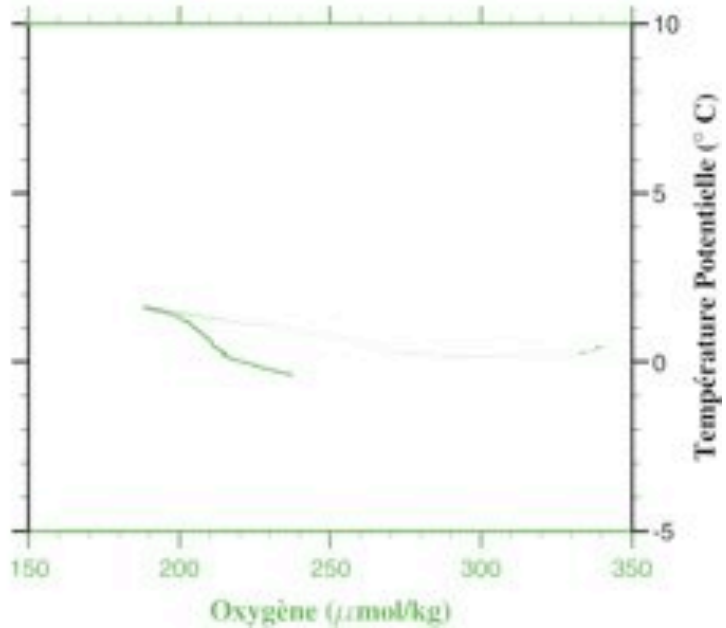
Station : 101	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 14-03-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 3584	Organisme : IFREMER		
Position : S 55 34.22			
E 0 0.27			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	0.474	33.863	339.8	0.474	3050.0	-0.073	34.663	231.6	-0.259
10.0	0.473	33.863	339.6	0.473	3100.0	-0.089	34.662	232.5	-0.279
20.0	0.467	33.864	339.2	0.467	3150.0	-0.094	34.662	232.9	-0.288
30.0	0.468	33.865	339.0	0.467	3200.0	-0.090	34.662	233.1	-0.289
40.0	0.450	33.874	339.0	0.449	3250.0	-0.089	34.662	233.1	-0.292
50.0	0.441	33.879	338.6	0.439	3300.0	-0.106	34.661	234.2	-0.313
100.0	0.218	34.032	321.7	0.214	3350.0	-0.120	34.660	235.1	-0.331
150.0	0.956	34.363	236.9	0.950	3400.0	-0.130	34.660	235.6	-0.345
200.0	1.501	34.515	198.2	1.492	3450.0	-0.144	34.659	236.2	-0.364
250.0	1.634	34.575	189.5	1.621	3500.0	-0.156	34.659	237.2	-0.380
300.0	1.641	34.612	188.3	1.625	3512.0	-0.159	34.659	237.5	-0.384
350.0	1.641	34.636	188.1	1.623					
400.0	1.600	34.653	189.6	1.579					
450.0	1.560	34.668	191.6	1.536					
500.0	1.535	34.677	193.0	1.509					
550.0	1.507	34.692	195.0	1.478					
600.0	1.461	34.699	197.0	1.429					
650.0	1.397	34.701	198.8	1.362					
700.0	1.349	34.703	200.3	1.313					
750.0	1.245	34.700	202.1	1.206					
800.0	1.204	34.705	203.2	1.162					
850.0	1.168	34.705	203.5	1.124					
900.0	1.105	34.704	204.5	1.058					
950.0	1.063	34.705	205.1	1.013					
1000.0	1.012	34.705	205.6	0.959					
1050.0	0.975	34.703	206.3	0.920					
1100.0	0.928	34.701	207.0	0.870					
1150.0	0.873	34.699	207.8	0.812					
1200.0	0.788	34.693	208.8	0.725					
1250.0	0.761	34.693	209.6	0.695					
1300.0	0.711	34.691	210.3	0.643					
1350.0	0.678	34.690	210.5	0.607					
1400.0	0.645	34.689	210.6	0.571					
1450.0	0.614	34.687	210.6	0.537					
1500.0	0.584	34.687	210.8	0.504					
1550.0	0.554	34.687	211.3	0.472					
1600.0	0.524	34.686	211.9	0.438					
1650.0	0.503	34.686	212.4	0.414					
1700.0	0.479	34.685	213.1	0.387					
1750.0	0.450	34.684	213.6	0.355					
1800.0	0.415	34.683	214.3	0.317					
1850.0	0.400	34.682	214.7	0.299					
1900.0	0.377	34.681	215.1	0.272					
1950.0	0.359	34.680	214.8	0.251					
2000.0	0.336	34.680	214.6	0.225					
2050.0	0.306	34.679	215.1	0.192					
2100.0	0.287	34.678	215.4	0.169					
2150.0	0.265	34.677	215.7	0.144					
2200.0	0.231	34.676	216.7	0.107					
2250.0	0.210	34.675	217.9	0.083					
2300.0	0.179	34.673	219.1	0.048					
2350.0	0.164	34.673	220.1	0.030					
2400.0	0.142	34.672	221.1	0.005					
2450.0	0.136	34.672	221.7	-0.005					
2500.0	0.117	34.671	222.6	-0.028					
2550.0	0.092	34.670	223.8	-0.057					
2600.0	0.071	34.669	224.8	-0.081					
2650.0	0.063	34.668	225.0	-0.093					
2700.0	0.052	34.668	225.6	-0.107					
2750.0	0.039	34.667	226.2	-0.124					
2800.0	0.015	34.666	227.0	-0.152					
2850.0	-0.010	34.665	228.1	-0.180					
2900.0	-0.032	34.665	229.3	-0.206					
2950.0	-0.047	34.664	230.0	-0.225					
3000.0	-0.066	34.663	231.0	-0.248					

STATION 101


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)

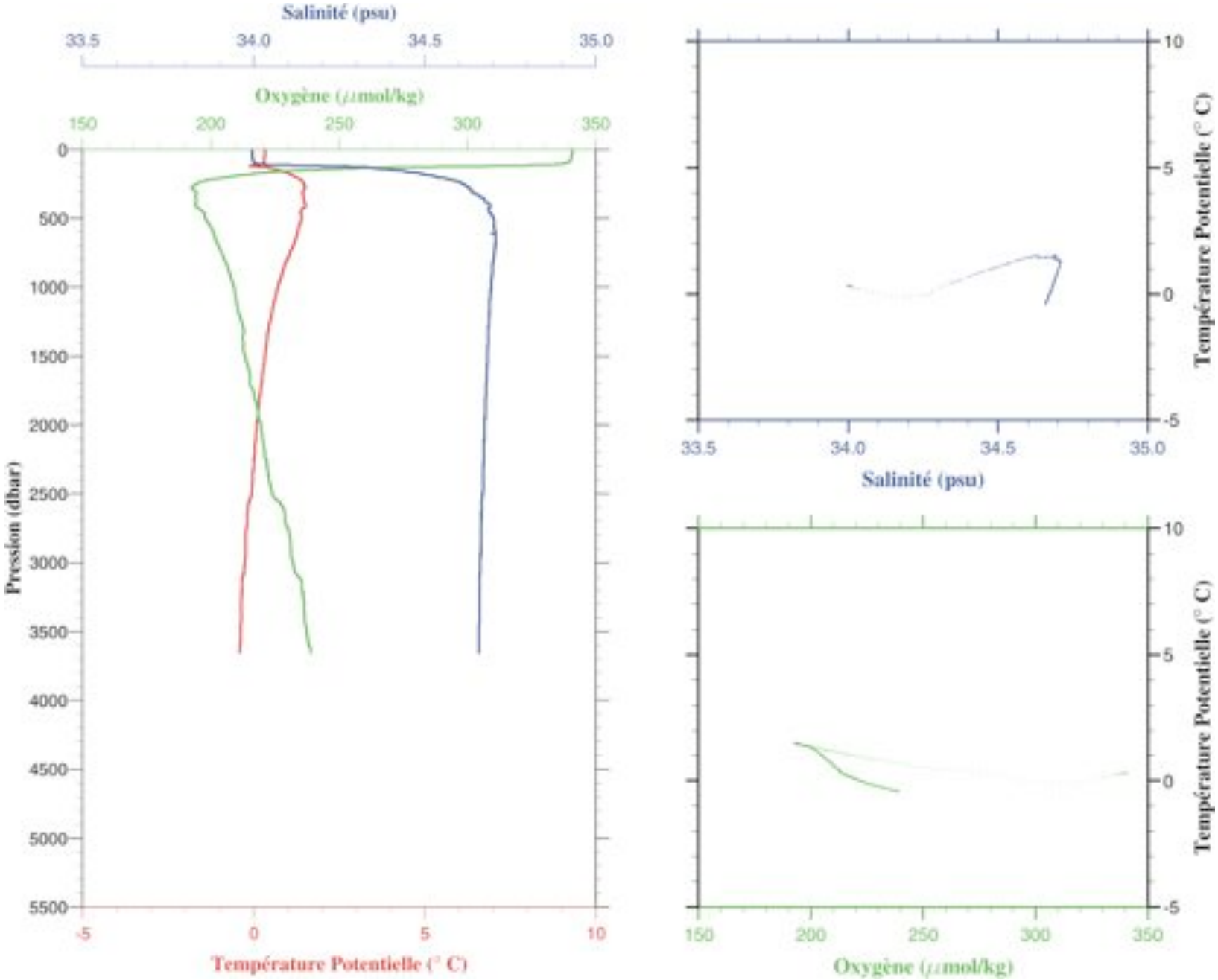

10
5
0
-5
33.5
34.0
34.5
35.0
Salinité (psu)
Température Potentielle (° C)


10
5
0
-5
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)
Température Potentielle (° C)

Station : 102	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 14-03-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 3695	Organisme : IFREMER		
Position : S 55 54.24			
W 0 6.85			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	0.327	33.996	340.9	0.327
10.0	0.330	33.996	341.0	0.330
20.0	0.334	33.996	340.8	0.333
30.0	0.332	33.996	340.7	0.331
40.0	0.325	33.996	340.6	0.324
50.0	0.325	33.997	340.4	0.323
100.0	0.288	34.008	338.0	0.285
150.0	0.755	34.417	236.5	0.748
200.0	1.224	34.536	206.6	1.214
250.0	1.465	34.609	194.3	1.453
300.0	1.462	34.636	193.9	1.447
350.0	1.474	34.668	194.3	1.456
400.0	1.540	34.690	194.0	1.519
450.0	1.403	34.688	196.7	1.380
500.0	1.427	34.701	197.8	1.401
550.0	1.365	34.702	199.4	1.337
600.0	1.324	34.707	200.8	1.293
650.0	1.260	34.707	201.8	1.226
700.0	1.185	34.705	202.9	1.149
750.0	1.099	34.703	204.2	1.060
800.0	1.018	34.701	205.2	0.977
850.0	0.936	34.698	206.5	0.893
900.0	0.873	34.698	207.4	0.828
950.0	0.815	34.695	208.1	0.767
1000.0	0.754	34.693	209.1	0.703
1050.0	0.712	34.692	209.5	0.659
1100.0	0.659	34.690	209.9	0.604
1150.0	0.612	34.689	210.5	0.554
1200.0	0.579	34.688	211.2	0.519
1250.0	0.546	34.688	211.9	0.482
1300.0	0.496	34.686	212.6	0.430
1350.0	0.471	34.685	212.4	0.402
1400.0	0.454	34.685	212.6	0.382
1450.0	0.433	34.684	212.7	0.358
1500.0	0.407	34.683	213.4	0.329
1550.0	0.386	34.682	214.0	0.305
1600.0	0.365	34.681	214.8	0.281
1650.0	0.340	34.681	215.3	0.253
1700.0	0.322	34.680	215.3	0.232
1750.0	0.293	34.679	216.5	0.200
1800.0	0.269	34.678	216.9	0.174
1850.0	0.253	34.677	217.7	0.154
1900.0	0.233	34.676	218.3	0.130
1950.0	0.223	34.676	218.6	0.117
2000.0	0.192	34.675	219.5	0.084
2050.0	0.185	34.674	219.8	0.073
2100.0	0.172	34.674	220.1	0.056
2150.0	0.160	34.673	220.6	0.041
2200.0	0.153	34.673	220.9	0.031
2250.0	0.132	34.672	221.5	0.006
2300.0	0.122	34.671	222.0	-0.008
2350.0	0.116	34.671	222.3	-0.017
2400.0	0.108	34.671	222.6	-0.029
2450.0	0.094	34.670	223.3	-0.047
2500.0	0.081	34.669	223.9	-0.063
2550.0	0.013	34.667	226.2	-0.133
2600.0	-0.023	34.666	228.2	-0.173
2650.0	-0.036	34.665	228.8	-0.190
2700.0	-0.026	34.665	228.9	-0.184
2750.0	-0.061	34.664	229.9	-0.222
2800.0	-0.065	34.664	230.6	-0.230
2850.0	-0.068	34.663	230.9	-0.237
2900.0	-0.068	34.663	231.2	-0.241
2950.0	-0.066	34.663	231.2	-0.244
3000.0	-0.086	34.662	232.0	-0.267
3050.0	-0.093	34.662	232.6	-0.278
3100.0	-0.139	34.660	234.2	-0.327
3150.0	-0.149	34.660	235.4	-0.342
3200.0	-0.155	34.660	235.7	-0.352
3250.0	-0.154	34.659	236.1	-0.356
3300.0	-0.152	34.659	236.4	-0.358
3350.0	-0.151	34.659	236.4	-0.361
3400.0	-0.150	34.659	236.6	-0.365
3450.0	-0.154	34.659	236.9	-0.374
3500.0	-0.155	34.658	237.4	-0.378
3550.0	-0.158	34.658	237.6	-0.386
3600.0	-0.170	34.658	238.2	-0.403
3650.0	-0.176	34.657	238.9	-0.413
3652.0	-0.175	34.657	238.9	-0.413

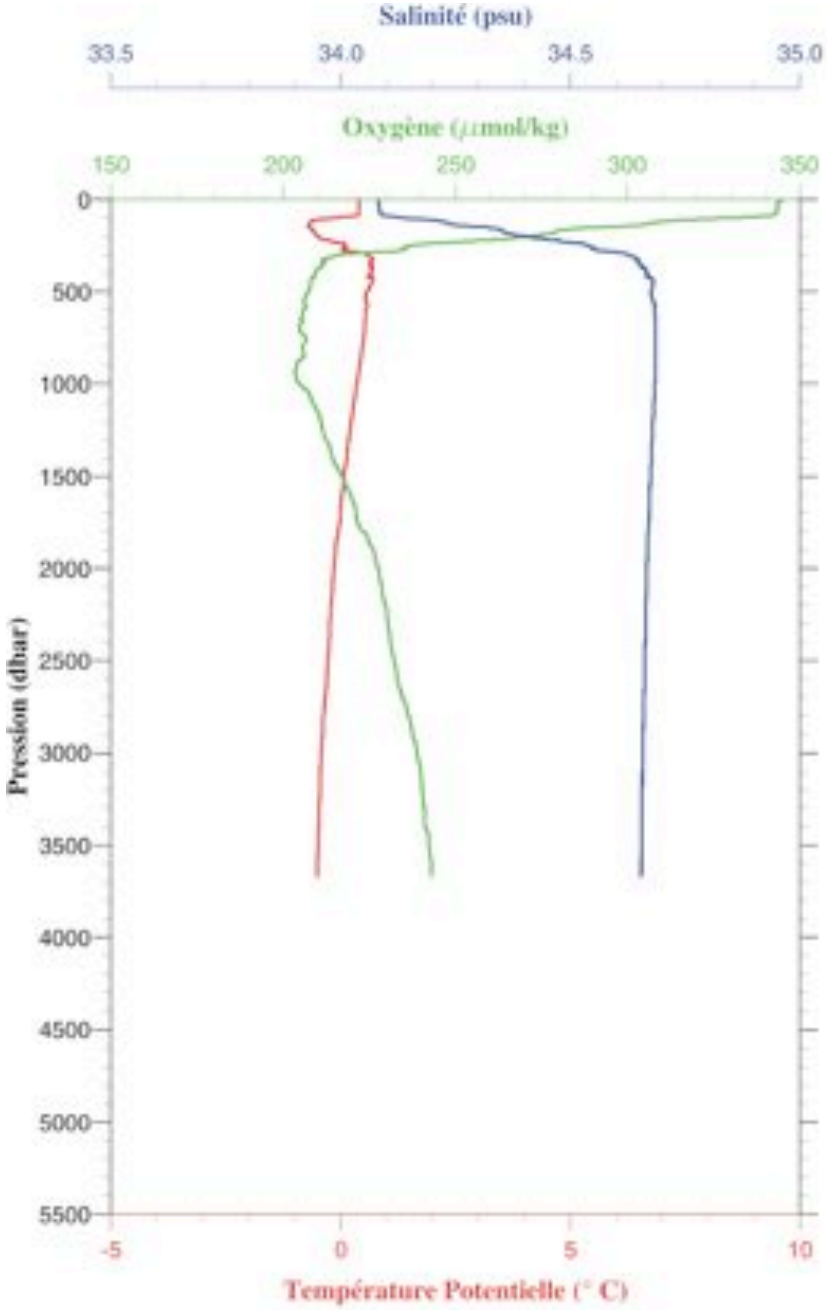
STATION 102

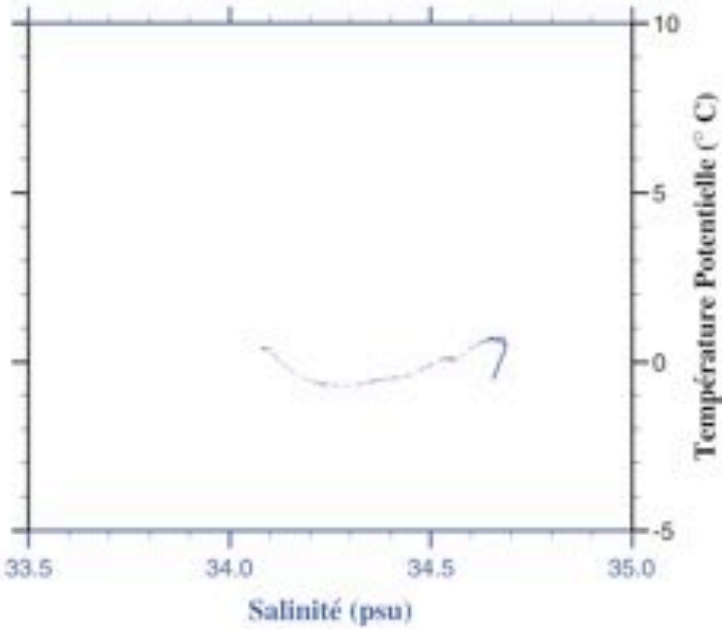

Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)
Température Potentielle (° C)
Salinité (psu)
Température Potentielle (° C)
Oxygène (µmol/kg)

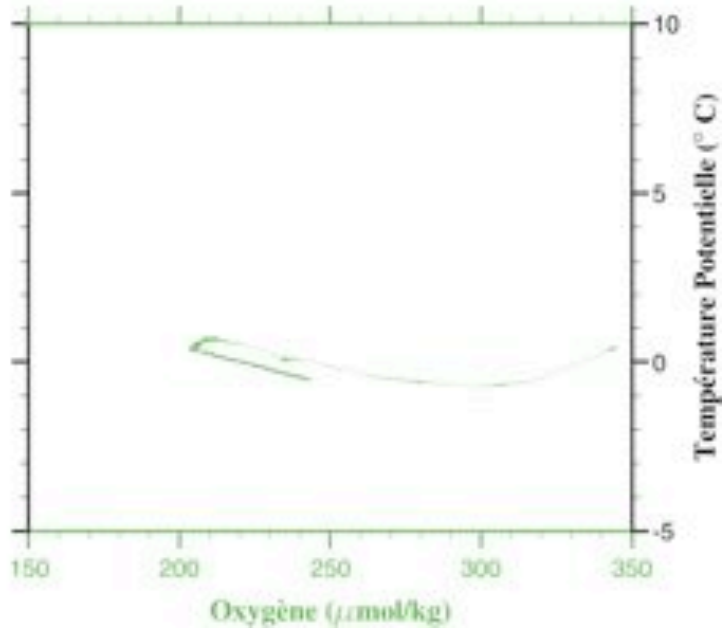
Station : 103	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 14-03-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 3650	Organisme : IFREMER		
Position : S 56 13.93			
W 0 0.24			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	0.407	34.082	344.7	0.407
10.0	0.405	34.082	344.3	0.405
20.0	0.402	34.083	343.6	0.401
30.0	0.400	34.084	343.4	0.399
40.0	0.399	34.084	343.5	0.398
50.0	0.400	34.084	343.6	0.398
100.0	-0.086	34.135	329.9	-0.089
150.0	-0.669	34.318	293.3	-0.674
200.0	-0.478	34.404	270.9	-0.484
250.0	0.102	34.538	237.0	0.092
300.0	0.600	34.625	216.6	0.587
350.0	0.702	34.652	211.3	0.687
400.0	0.684	34.667	209.3	0.666
450.0	0.701	34.680	207.8	0.681
500.0	0.590	34.676	207.3	0.567
550.0	0.576	34.680	205.9	0.551
600.0	0.579	34.683	205.7	0.551
650.0	0.570	34.685	205.2	0.541
700.0	0.549	34.685	204.7	0.517
750.0	0.535	34.686	206.5	0.500
800.0	0.513	34.686	205.6	0.476
850.0	0.484	34.686	206.3	0.444
900.0	0.464	34.685	203.9	0.421
950.0	0.428	34.684	203.6	0.383
1000.0	0.401	34.684	204.7	0.354
1050.0	0.372	34.683	207.5	0.322
1100.0	0.344	34.682	208.6	0.291
1150.0	0.315	34.681	209.9	0.260
1200.0	0.287	34.680	211.0	0.229
1250.0	0.267	34.679	211.6	0.207
1300.0	0.239	34.678	212.3	0.176
1350.0	0.220	34.677	213.7	0.154
1400.0	0.205	34.677	214.5	0.136
1450.0	0.173	34.675	215.7	0.101
1500.0	0.152	34.674	217.1	0.077
1550.0	0.137	34.674	218.2	0.059
1600.0	0.113	34.673	219.6	0.032
1650.0	0.094	34.672	220.7	0.010
1700.0	0.088	34.672	221.2	0.001
1750.0	0.075	34.671	221.4	-0.015
1800.0	0.040	34.670	223.3	-0.053
1850.0	0.015	34.669	224.7	-0.081
1900.0	-0.017	34.668	226.3	-0.115
1950.0	-0.023	34.667	226.9	-0.125
2000.0	-0.041	34.667	227.7	-0.146
2050.0	-0.049	34.666	228.1	-0.157
2100.0	-0.063	34.666	228.6	-0.175
2150.0	-0.072	34.665	229.0	-0.187
2200.0	-0.091	34.665	229.8	-0.210
2250.0	-0.096	34.664	230.1	-0.218
2300.0	-0.104	34.664	230.5	-0.229
2350.0	-0.111	34.664	230.8	-0.240
2400.0	-0.118	34.663	231.3	-0.251
2450.0	-0.126	34.663	231.6	-0.262
2500.0	-0.135	34.662	232.2	-0.275
2550.0	-0.147	34.662	232.9	-0.290
2600.0	-0.148	34.662	233.1	-0.296
2650.0	-0.164	34.661	233.8	-0.315
2700.0	-0.183	34.660	234.7	-0.338
2750.0	-0.193	34.660	235.7	-0.351
2800.0	-0.211	34.659	236.5	-0.373
2850.0	-0.217	34.659	237.1	-0.383
2900.0	-0.219	34.659	237.6	-0.389
2950.0	-0.238	34.658	238.5	-0.412
3000.0	-0.239	34.658	238.9	-0.417
3050.0	-0.250	34.657	239.4	-0.432
3100.0	-0.253	34.657	239.9	-0.439
3150.0	-0.255	34.657	240.1	-0.445
3200.0	-0.256	34.657	240.4	-0.451
3250.0	-0.257	34.656	240.6	-0.456
3300.0	-0.260	34.656	241.0	-0.463
3350.0	-0.256	34.656	241.1	-0.464
3400.0	-0.254	34.656	241.1	-0.466
3450.0	-0.273	34.655	242.2	-0.489
3500.0	-0.273	34.655	242.4	-0.494
3550.0	-0.272	34.655	242.6	-0.497
3600.0	-0.275	34.655	243.0	-0.505
3650.0	-0.271	34.654	243.0	-0.506
3668.0	-0.272	34.655	243.1	-0.509

STATION 103


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)

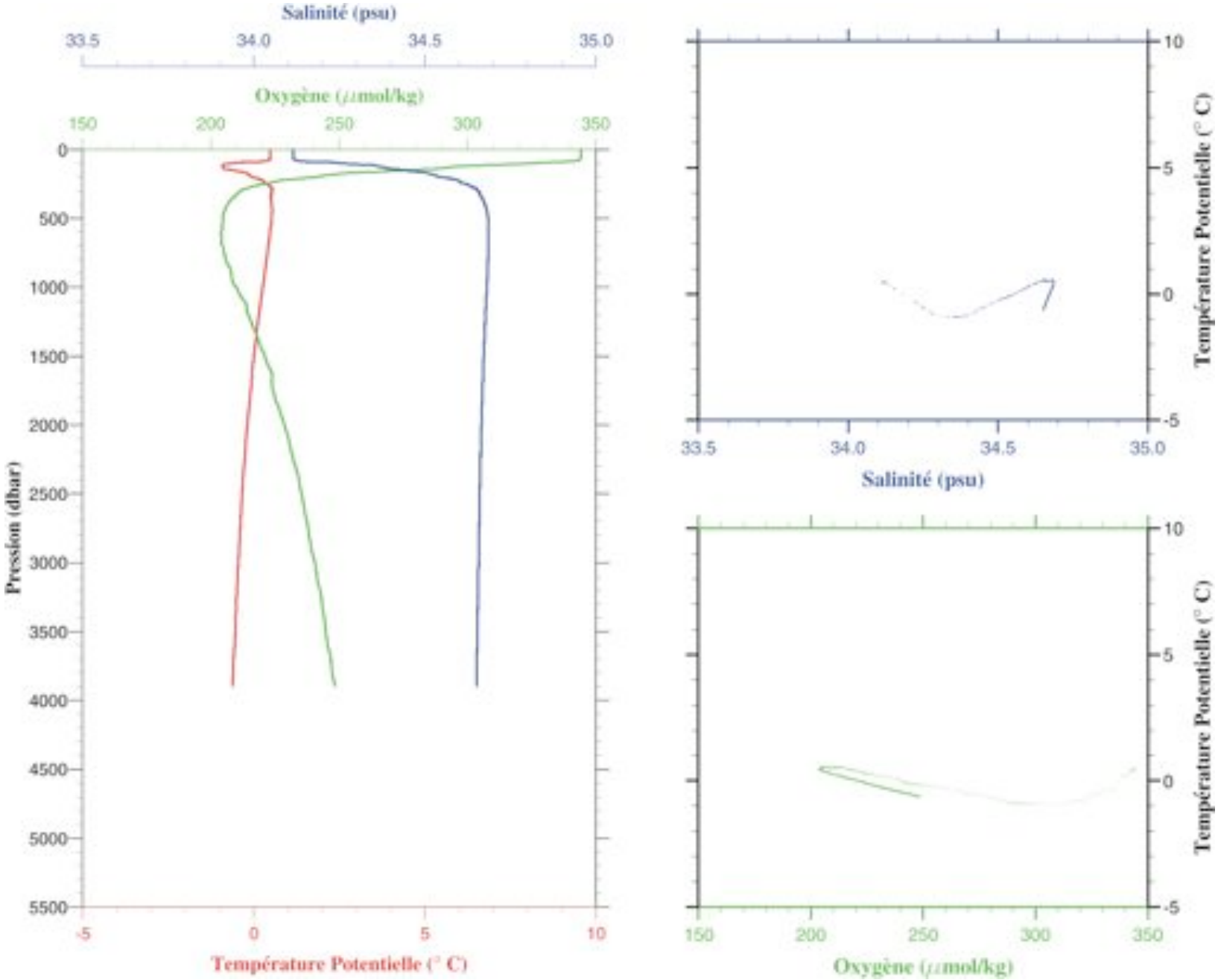

10
5
0
-5
33.5
34.0
34.5
35.0
Salinité (psu)
Température Potentielle (° C)


10
5
0
-5
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)
Température Potentielle (° C)

Station : 104	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 15-03-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 3867	Organisme : IFREMER		
Position : S 56 45.73			
W 0 0.86			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.	PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.	dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	0.484	34.115	343.9	0.484	3050.0	-0.281	34.657	240.9	-0.462
10.0	0.483	34.115	344.3	0.483	3100.0	-0.282	34.656	241.3	-0.467
20.0	0.481	34.115	344.0	0.481	3150.0	-0.287	34.656	241.7	-0.477
30.0	0.483	34.115	344.0	0.482	3200.0	-0.300	34.656	242.5	-0.494
40.0	0.482	34.115	344.1	0.480	3250.0	-0.304	34.655	243.1	-0.502
50.0	0.484	34.115	344.2	0.482	3300.0	-0.303	34.655	243.3	-0.506
100.0	-0.531	34.251	324.3	-0.534	3350.0	-0.308	34.655	243.6	-0.514
150.0	-0.573	34.441	276.2	-0.577	3400.0	-0.315	34.654	244.2	-0.526
200.0	-0.052	34.542	241.0	-0.059	3450.0	-0.318	34.654	244.5	-0.533
250.0	0.413	34.622	220.7	0.403	3500.0	-0.319	34.654	244.7	-0.538
300.0	0.532	34.655	211.6	0.520	3550.0	-0.324	34.654	245.2	-0.548
350.0	0.527	34.668	208.7	0.512	3600.0	-0.327	34.653	245.4	-0.556
400.0	0.547	34.676	206.4	0.530	3650.0	-0.342	34.652	246.2	-0.575
450.0	0.559	34.681	205.2	0.539	3700.0	-0.349	34.652	246.8	-0.586
500.0	0.548	34.685	204.8	0.526	3750.0	-0.349	34.652	247.0	-0.591
550.0	0.533	34.685	204.3	0.509	3800.0	-0.349	34.651	247.3	-0.596
600.0	0.505	34.685	203.9	0.478	3850.0	-0.359	34.651	247.7	-0.611
650.0	0.481	34.686	204.1	0.452	3895.0	-0.368	34.651	248.4	-0.623
700.0	0.456	34.685	204.5	0.424					
750.0	0.439	34.685	205.2	0.405					
800.0	0.412	34.684	205.8	0.375					
850.0	0.385	34.684	207.1	0.346					
900.0	0.362	34.683	207.9	0.320					
950.0	0.341	34.682	208.3	0.297					
1000.0	0.304	34.681	209.8	0.258					
1050.0	0.288	34.680	211.0	0.238					
1100.0	0.257	34.679	213.0	0.205					
1150.0	0.231	34.678	214.0	0.177					
1200.0	0.208	34.677	214.6	0.151					
1250.0	0.180	34.676	215.7	0.120					
1300.0	0.166	34.675	216.7	0.103					
1350.0	0.143	34.674	217.9	0.077					
1400.0	0.122	34.674	218.9	0.054					
1450.0	0.105	34.673	219.7	0.034					
1500.0	0.076	34.672	221.1	0.002					
1550.0	0.059	34.671	221.9	-0.018					
1600.0	0.040	34.670	223.2	-0.039					
1650.0	0.029	34.670	223.9	-0.054					
1700.0	0.015	34.669	223.9	-0.070					
1750.0	-0.001	34.669	224.2	-0.090					
1800.0	-0.015	34.668	224.9	-0.107					
1850.0	-0.034	34.667	225.9	-0.129					
1900.0	-0.050	34.667	226.8	-0.148					
1950.0	-0.066	34.666	227.8	-0.167					
2000.0	-0.082	34.665	228.7	-0.187					
2050.0	-0.097	34.665	229.5	-0.205					
2100.0	-0.112	34.664	230.2	-0.223					
2150.0	-0.120	34.664	230.8	-0.235					
2200.0	-0.137	34.663	231.5	-0.255					
2250.0	-0.143	34.663	232.1	-0.264					
2300.0	-0.161	34.662	233.0	-0.286					
2350.0	-0.178	34.662	233.8	-0.305					
2400.0	-0.184	34.661	234.4	-0.315					
2450.0	-0.193	34.661	234.8	-0.328					
2500.0	-0.199	34.661	235.3	-0.337					
2550.0	-0.208	34.660	235.8	-0.350					
2600.0	-0.215	34.660	236.4	-0.361					
2650.0	-0.222	34.660	236.8	-0.372					
2700.0	-0.231	34.659	237.4	-0.384					
2750.0	-0.237	34.659	237.8	-0.394					
2800.0	-0.240	34.659	238.1	-0.401					
2850.0	-0.250	34.658	238.8	-0.415					
2900.0	-0.251	34.658	239.0	-0.421					
2950.0	-0.263	34.658	239.7	-0.436					
3000.0	-0.276	34.657	240.5	-0.453					

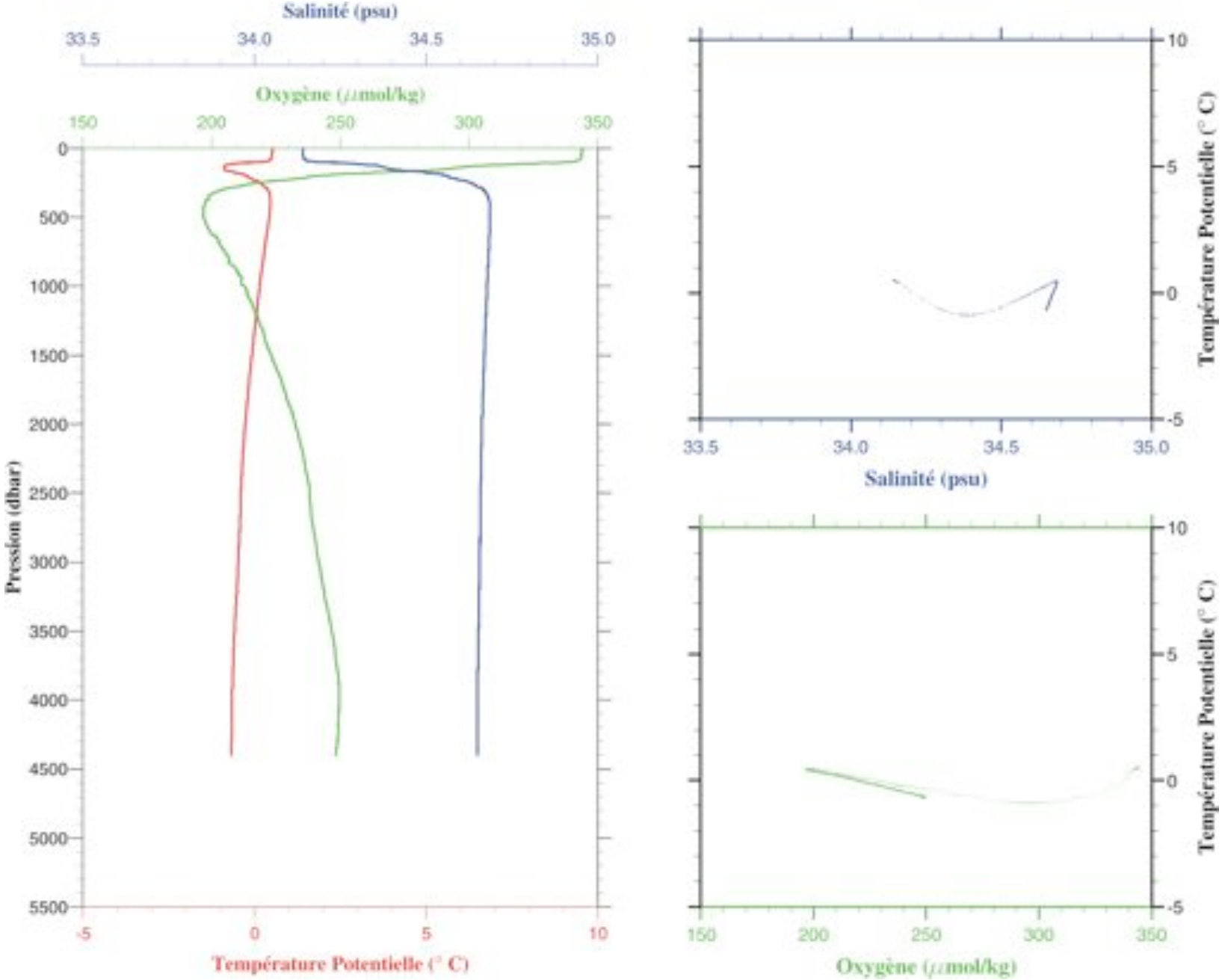
STATION 104


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)
Température Potentielle (° C)
Salinité (psu)
Température Potentielle (° C)
Oxygène (µmol/kg)

Station : 105	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 15-03-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 4364	Organisme : IFREMER		
Position : S 57 12.69			
W 0 6.85			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	0.516	34.141	344.3	0.516
10.0	0.520	34.141	344.1	0.519
20.0	0.518	34.141	343.8	0.518
30.0	0.513	34.141	343.8	0.512
40.0	0.512	34.141	343.7	0.511
50.0	0.503	34.142	343.6	0.502
100.0	0.129	34.193	338.7	0.126
150.0	-0.876	34.392	291.9	-0.880
200.0	-0.209	34.564	241.2	-0.216
250.0	0.192	34.632	217.9	0.182
300.0	0.389	34.665	204.3	0.377
350.0	0.473	34.680	198.8	0.458
400.0	0.481	34.685	197.5	0.464
450.0	0.466	34.686	196.8	0.447
500.0	0.451	34.684	196.9	0.429
550.0	0.423	34.686	197.9	0.399
600.0	0.398	34.685	199.2	0.372
650.0	0.364	34.684	202.0	0.335
700.0	0.341	34.683	203.2	0.310
750.0	0.314	34.682	205.1	0.280
800.0	0.292	34.681	206.9	0.256
850.0	0.267	34.680	208.3	0.228
900.0	0.240	34.679	210.3	0.199
950.0	0.215	34.678	211.6	0.172
1000.0	0.195	34.677	212.8	0.149
1050.0	0.174	34.677	213.6	0.125
1100.0	0.153	34.676	214.9	0.102
1150.0	0.134	34.675	216.1	0.081
1200.0	0.115	34.674	217.3	0.059
1250.0	0.097	34.673	218.2	0.038
1300.0	0.075	34.672	219.3	0.014
1350.0	0.053	34.671	220.2	-0.012
1400.0	0.037	34.671	220.9	-0.030
1450.0	0.020	34.670	221.9	-0.050
1500.0	-0.001	34.669	223.2	-0.074
1550.0	-0.022	34.668	224.1	-0.098
1600.0	-0.040	34.667	225.2	-0.119
1650.0	-0.064	34.667	226.6	-0.145
1700.0	-0.074	34.666	227.3	-0.159
1750.0	-0.090	34.666	228.3	-0.177
1800.0	-0.104	34.665	229.0	-0.194
1850.0	-0.125	34.664	229.9	-0.218
1900.0	-0.141	34.664	231.0	-0.238
1950.0	-0.154	34.663	231.8	-0.254
2000.0	-0.166	34.663	232.4	-0.269
2050.0	-0.184	34.662	233.3	-0.290
2100.0	-0.195	34.662	234.0	-0.305
2150.0	-0.205	34.661	234.5	-0.318
2200.0	-0.218	34.661	235.3	-0.334
2250.0	-0.225	34.660	235.8	-0.344
2300.0	-0.233	34.660	236.3	-0.356
2350.0	-0.241	34.660	236.7	-0.367
2400.0	-0.249	34.659	237.3	-0.380
2450.0	-0.257	34.658	237.9	-0.391
2500.0	-0.259	34.658	238.0	-0.397
2550.0	-0.261	34.658	238.1	-0.402
2600.0	-0.265	34.658	238.5	-0.410
2650.0	-0.263	34.658	238.6	-0.412
2700.0	-0.269	34.658	239.0	-0.422
2750.0	-0.273	34.657	239.5	-0.430
2800.0	-0.280	34.657	239.9	-0.440
2850.0	-0.285	34.657	240.4	-0.449
2900.0	-0.289	34.657	240.7	-0.458
2950.0	-0.294	34.656	241.0	-0.467
3000.0	-0.297	34.656	241.6	-0.473
3050.0	-0.307	34.656	242.2	-0.487
3100.0	-0.310	34.655	242.6	-0.495
3150.0	-0.318	34.655	243.0	-0.506
3200.0	-0.325	34.655	243.6	-0.518
3250.0	-0.327	34.654	243.9	-0.524
3300.0	-0.333	34.654	244.5	-0.534
3350.0	-0.344	34.654	245.1	-0.550
3400.0	-0.352	34.653	245.7	-0.562
3450.0	-0.356	34.653	246.2	-0.570
3500.0	-0.363	34.652	246.7	-0.581
3550.0	-0.371	34.652	247.3	-0.594
3600.0	-0.372	34.652	247.6	-0.600
3650.0	-0.376	34.651	248.0	-0.608
3700.0	-0.378	34.651	248.2	-0.615
3750.0	-0.383	34.651	248.6	-0.624
3800.0	-0.389	34.650	249.0	-0.634
3850.0	-0.391	34.650	249.3	-0.641
3900.0	-0.392	34.650	249.5	-0.647
3950.0	-0.392	34.649	249.6	-0.652
4000.0	-0.388	34.650	249.5	-0.653
4050.0	-0.385	34.649	249.5	-0.655
4100.0	-0.382	34.649	249.3	-0.657
4150.0	-0.380	34.649	249.2	-0.660
4200.0	-0.378	34.649	249.2	-0.663
4250.0	-0.376	34.649	249.1	-0.666
4300.0	-0.374	34.649	248.8	-0.669
4350.0	-0.373	34.649	248.5	-0.673
4400.0	-0.371	34.649	248.3	-0.677

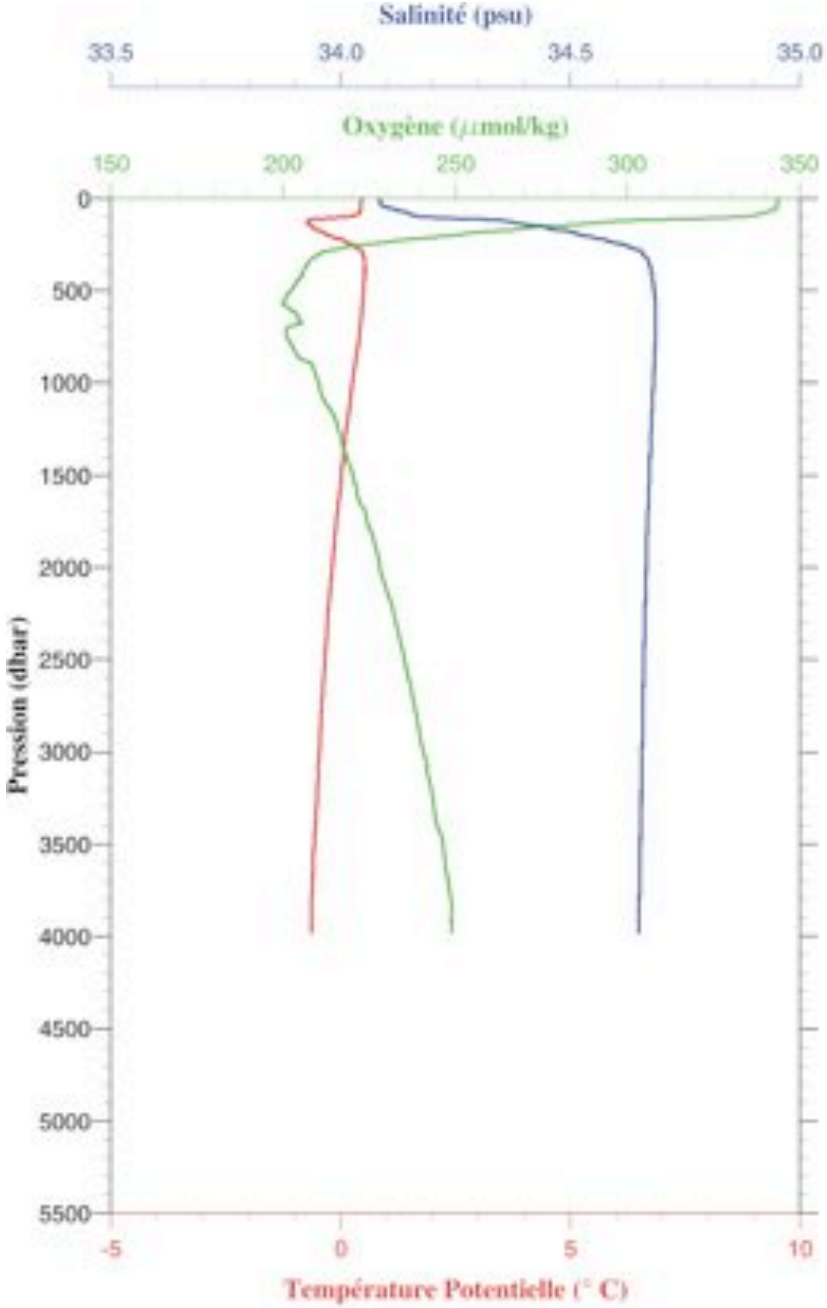
STATION 105

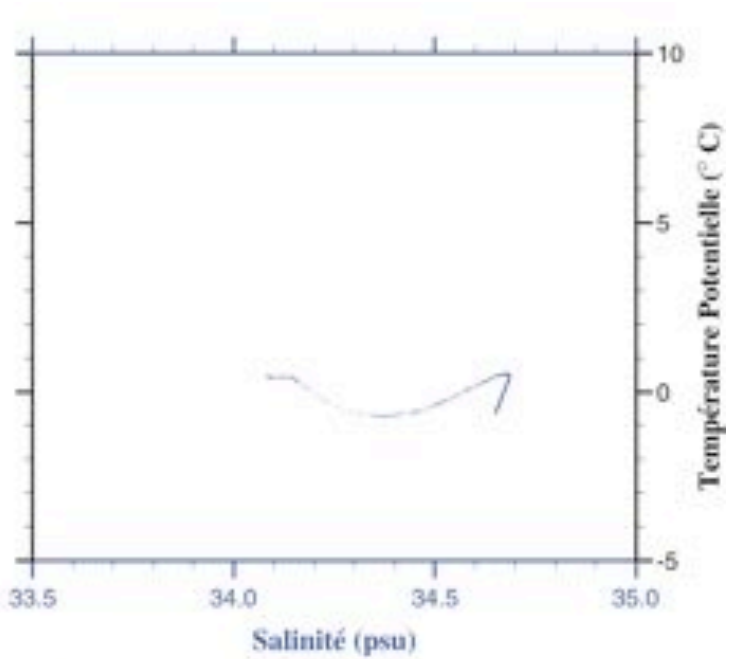

Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)
Température Potentielle (° C)
Salinité (psu)
Température Potentielle (° C)
Oxygène (µmol/kg)

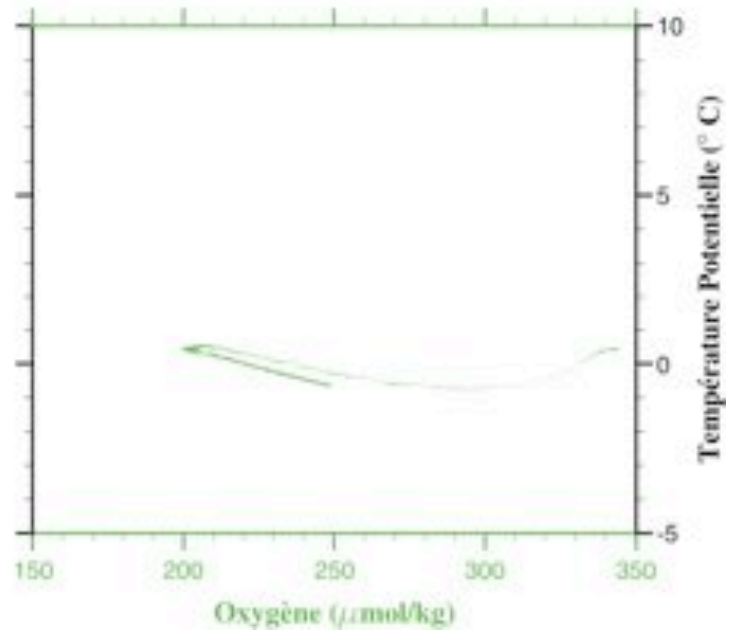
Station : 106	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 15-03-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 3932	Organisme : IFREMER		
Position : S 57 33.14			
W 0 2.26			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	0.454	34.086	343.8	0.454
10.0	0.452	34.086	343.4	0.451
20.0	0.443	34.087	343.5	0.442
30.0	0.442	34.088	343.5	0.440
40.0	0.434	34.090	343.4	0.432
50.0	0.445	34.103	343.2	0.443
100.0	0.117	34.181	333.0	0.113
150.0	-0.591	34.441	277.7	-0.596
200.0	-0.265	34.526	249.5	-0.272
250.0	0.261	34.615	223.5	0.251
300.0	0.501	34.658	210.5	0.488
350.0	0.544	34.671	207.2	0.529
400.0	0.528	34.675	205.5	0.510
450.0	0.531	34.680	203.9	0.511
500.0	0.515	34.682	202.1	0.493
550.0	0.506	34.685	200.5	0.482
600.0	0.494	34.685	201.8	0.467
650.0	0.478	34.686	204.7	0.448
700.0	0.462	34.685	201.1	0.430
750.0	0.443	34.685	200.9	0.409
800.0	0.415	34.684	202.7	0.378
850.0	0.382	34.684	204.2	0.343
900.0	0.357	34.683	208.2	0.315
950.0	0.335	34.682	209.3	0.290
1000.0	0.302	34.681	210.2	0.256
1050.0	0.282	34.680	210.9	0.232
1100.0	0.265	34.679	212.0	0.213
1150.0	0.240	34.678	213.8	0.185
1200.0	0.214	34.677	215.2	0.156
1250.0	0.185	34.676	215.9	0.126
1300.0	0.165	34.675	216.8	0.102
1350.0	0.149	34.675	217.4	0.084
1400.0	0.130	34.674	218.5	0.062
1450.0	0.108	34.673	219.3	0.037
1500.0	0.095	34.672	220.2	0.021
1550.0	0.078	34.672	220.8	0.001
1600.0	0.061	34.671	221.5	-0.019
1650.0	0.042	34.670	222.2	-0.041
1700.0	0.012	34.669	223.9	-0.074
1750.0	-0.001	34.669	224.3	-0.089
1800.0	-0.017	34.668	225.4	-0.109
1850.0	-0.035	34.667	226.4	-0.130
1900.0	-0.047	34.667	227.0	-0.145
1950.0	-0.062	34.666	227.6	-0.163
2000.0	-0.078	34.665	228.2	-0.182
2050.0	-0.091	34.665	228.8	-0.199
2100.0	-0.108	34.664	229.6	-0.219
2150.0	-0.124	34.663	230.6	-0.239
2200.0	-0.139	34.663	231.4	-0.257
2250.0	-0.150	34.663	232.0	-0.271
2300.0	-0.162	34.662	232.8	-0.287
2350.0	-0.173	34.662	233.4	-0.301
2400.0	-0.182	34.661	234.0	-0.313
2450.0	-0.196	34.661	234.7	-0.331
2500.0	-0.203	34.660	235.2	-0.342
2550.0	-0.212	34.660	235.7	-0.354
2600.0	-0.222	34.659	236.3	-0.367
2650.0	-0.235	34.659	237.2	-0.384
2700.0	-0.240	34.659	237.6	-0.393
2750.0	-0.250	34.658	238.1	-0.407
2800.0	-0.262	34.658	238.8	-0.423
2850.0	-0.262	34.658	239.0	-0.427
2900.0	-0.270	34.657	239.6	-0.439
2950.0	-0.273	34.657	240.0	-0.446
3000.0	-0.283	34.656	240.7	-0.460
3050.0	-0.297	34.656	241.6	-0.478
3100.0	-0.295	34.656	241.8	-0.480
3150.0	-0.307	34.655	242.4	-0.496
3200.0	-0.316	34.655	243.1	-0.509
3250.0	-0.319	34.654	243.5	-0.516
3300.0	-0.322	34.654	243.7	-0.523
3350.0	-0.326	34.654	244.2	-0.532
3400.0	-0.336	34.654	244.7	-0.546
3450.0	-0.356	34.653	245.9	-0.570
3500.0	-0.362	34.653	246.4	-0.581
3550.0	-0.363	34.652	246.7	-0.586
3600.0	-0.363	34.652	247.0	-0.590
3650.0	-0.369	34.652	247.3	-0.601
3700.0	-0.375	34.651	247.8	-0.611
3750.0	-0.378	34.651	248.4	-0.619
3800.0	-0.387	34.650	248.7	-0.633
3850.0	-0.385	34.650	248.9	-0.635
3900.0	-0.381	34.650	248.9	-0.636
3950.0	-0.376	34.650	249.0	-0.636
3979.0	-0.373	34.650	248.8	-0.636

STATION 106


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)

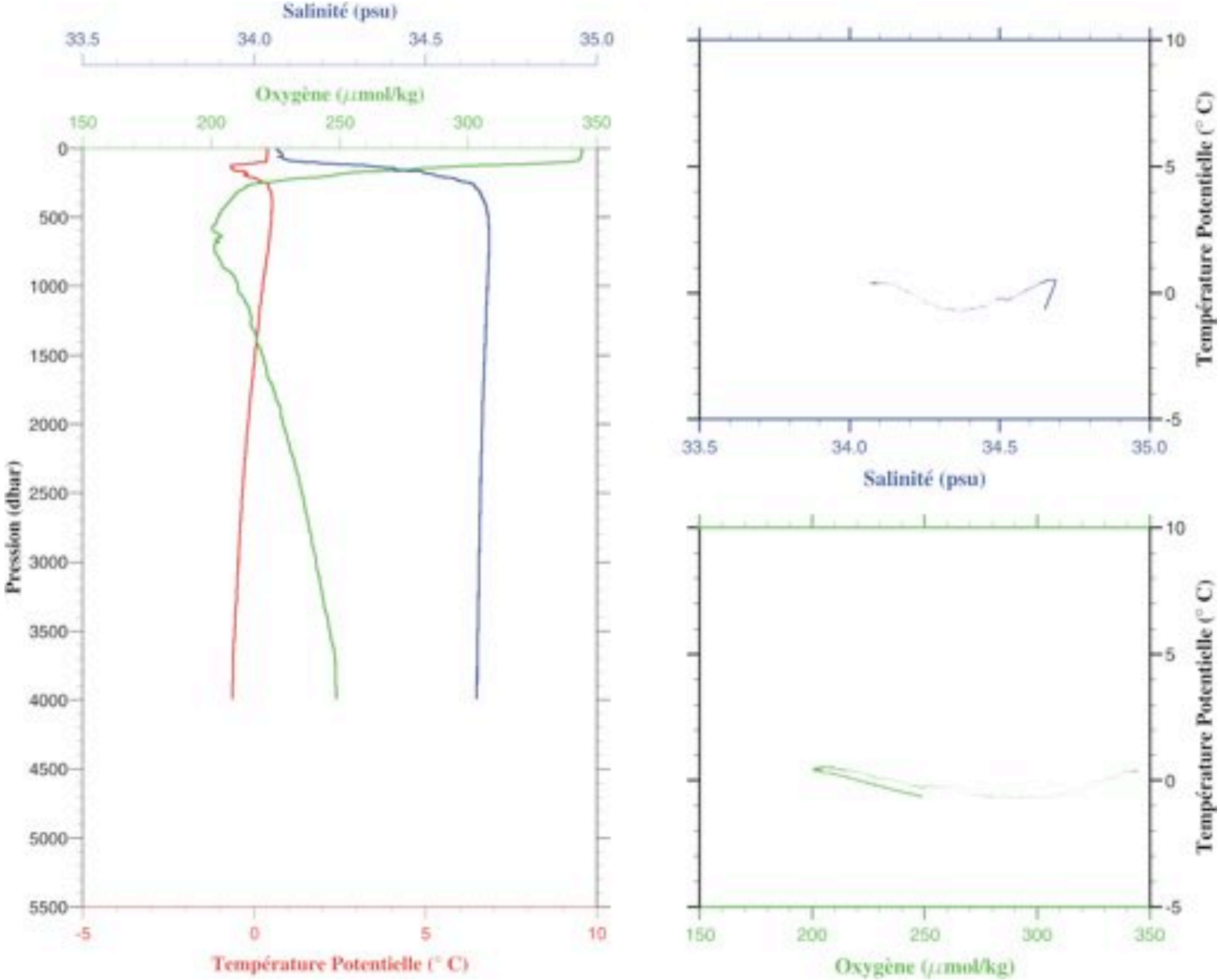

10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
Salinité (psu)


10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

Station : 107	Campagne : GOODHOPE 2008		
Date : 16-03-08	Navire : R/V Marion Dufresne		
Profondeur : 3932	Organisme : IFREMER		
Position : S 57 33.15			
W 0 2.19			

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	0.382	34.068	344.0	0.382
10.0	0.381	34.068	344.2	0.381
20.0	0.386	34.070	344.2	0.385
30.0	0.398	34.078	344.1	0.397
40.0	0.386	34.080	344.1	0.385
50.0	0.374	34.082	344.0	0.372
100.0	0.214	34.166	336.7	0.210
150.0	-0.622	34.409	279.1	-0.626
200.0	-0.218	34.534	246.3	-0.225
250.0	0.363	34.630	220.1	0.353
300.0	0.468	34.652	211.7	0.455
350.0	0.527	34.664	208.8	0.512
400.0	0.546	34.674	206.4	0.529
450.0	0.533	34.679	204.1	0.513
500.0	0.524	34.682	202.6	0.502
550.0	0.512	34.684	201.6	0.488
600.0	0.495	34.685	200.9	0.468
650.0	0.477	34.685	202.9	0.448
700.0	0.454	34.685	201.1	0.422
750.0	0.434	34.685	201.3	0.400
800.0	0.403	34.684	203.1	0.366
850.0	0.377	34.683	204.2	0.338
900.0	0.353	34.682	207.5	0.311
950.0	0.318	34.681	209.3	0.273
1000.0	0.294	34.680	210.3	0.248
1050.0	0.276	34.680	210.8	0.226
1100.0	0.253	34.679	213.0	0.201
1150.0	0.224	34.677	214.4	0.170
1200.0	0.211	34.677	215.2	0.154
1250.0	0.195	34.676	215.5	0.135
1300.0	0.183	34.676	215.9	0.120
1350.0	0.161	34.675	217.2	0.095
1400.0	0.142	34.674	217.7	0.074
1450.0	0.114	34.673	219.0	0.043
1500.0	0.096	34.672	219.9	0.022
1550.0	0.085	34.672	220.7	0.008
1600.0	0.063	34.671	221.5	-0.017
1650.0	0.056	34.670	221.7	-0.027
1700.0	0.022	34.669	223.3	-0.064
1750.0	0.006	34.669	224.3	-0.083
1800.0	-0.012	34.668	224.9	-0.104
1850.0	-0.034	34.667	226.2	-0.128
1900.0	-0.042	34.667	226.9	-0.140
1950.0	-0.053	34.666	227.3	-0.154
2000.0	-0.073	34.665	228.0	-0.178
2050.0	-0.092	34.665	228.8	-0.199
2100.0	-0.104	34.664	229.5	-0.215
2150.0	-0.119	34.664	230.4	-0.234
2200.0	-0.129	34.663	231.0	-0.247
2250.0	-0.146	34.663	232.0	-0.267
2300.0	-0.156	34.662	232.6	-0.280
2350.0	-0.173	34.661	233.4	-0.301
2400.0	-0.182	34.661	234.0	-0.313
2450.0	-0.194	34.660	234.7	-0.329
2500.0	-0.207	34.660	235.4	-0.346
2550.0	-0.216	34.660	236.0	-0.358
2600.0	-0.221	34.660	236.4	-0.367
2650.0	-0.234	34.659	237.1	-0.384
2700.0	-0.240	34.659	237.6	-0.394
2750.0	-0.246	34.658	238.0	-0.403
2800.0	-0.259	34.658	238.8	-0.420
2850.0	-0.262	34.657	239.2	-0.427
2900.0	-0.272	34.657	239.7	-0.441
2950.0	-0.282	34.657	240.4	-0.455
3000.0	-0.280	34.656	240.8	-0.457
3050.0	-0.285	34.656	241.1	-0.467
3100.0	-0.301	34.656	242.0	-0.486
3150.0	-0.304	34.655	242.4	-0.493
3200.0	-0.309	34.655	242.8	-0.502
3250.0	-0.315	34.655	243.4	-0.513
3300.0	-0.319	34.654	243.8	-0.521
3350.0	-0.329	34.654	244.3	-0.534
3400.0	-0.342	34.654	245.2	-0.552
3450.0	-0.344	34.653	245.6	-0.558
3500.0	-0.351	34.653	246.0	-0.570
3550.0	-0.359	34.652	246.6	-0.582
3600.0	-0.367	34.652	247.2	-0.595
3650.0	-0.375	34.651	247.8	-0.607
3700.0	-0.380	34.651	248.2	-0.616
3750.0	-0.378	34.651	248.4	-0.619
3800.0	-0.376	34.651	248.4	-0.622
3850.0	-0.373	34.650	248.4	-0.623
3900.0	-0.374	34.650	248.5	-0.630
3950.0	-0.372	34.650	248.6	-0.632
3988.0	-0.372	34.650	248.7	-0.636

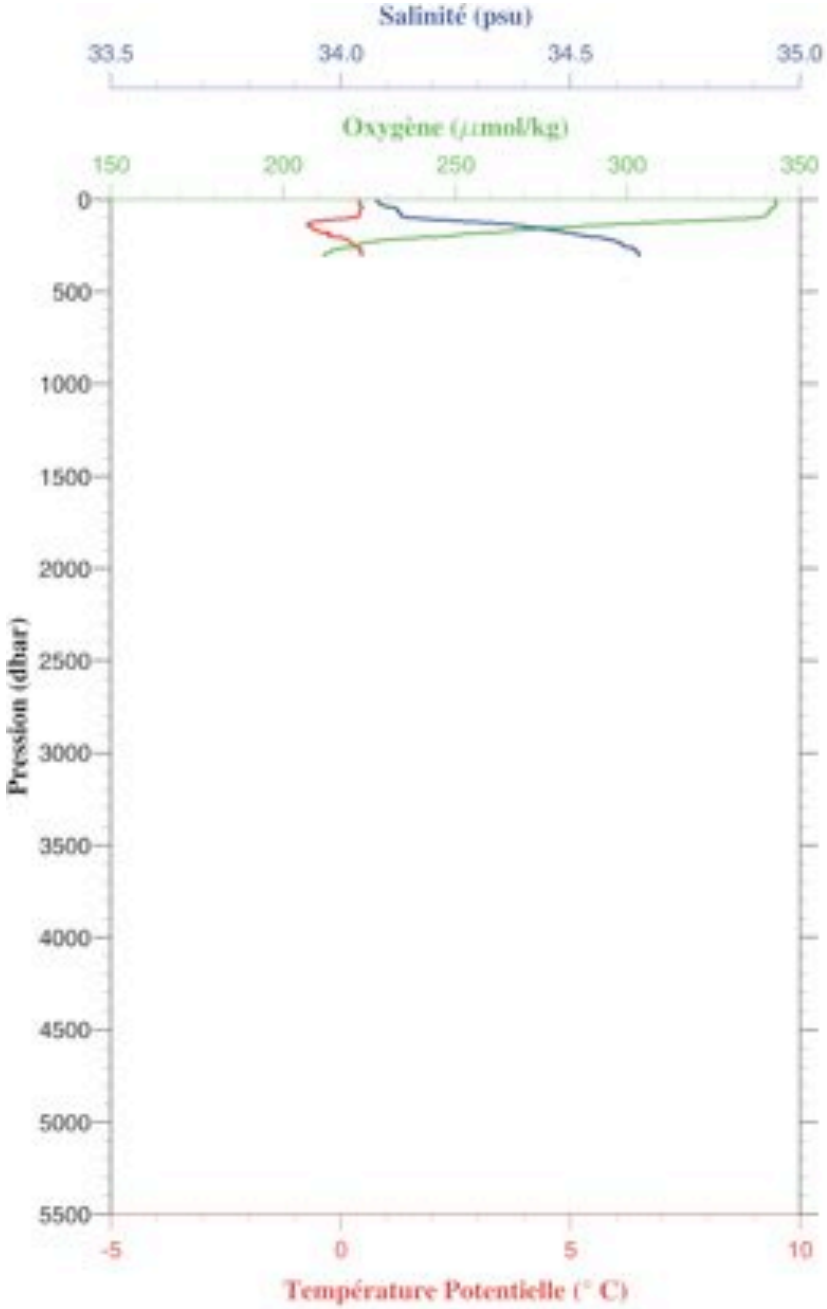
STATION 107

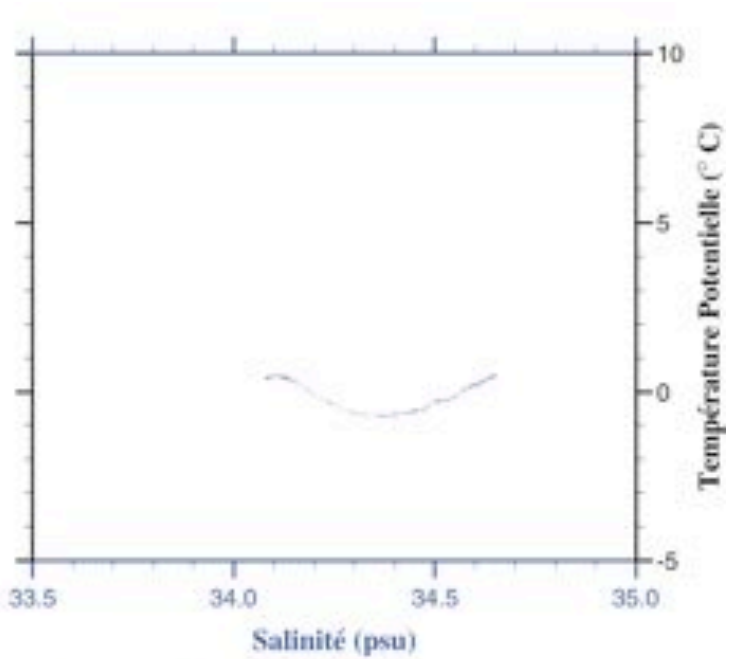

Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)
Température Potentielle (° C)
Salinité (psu)
Température Potentielle (° C)
Oxygène (µmol/kg)

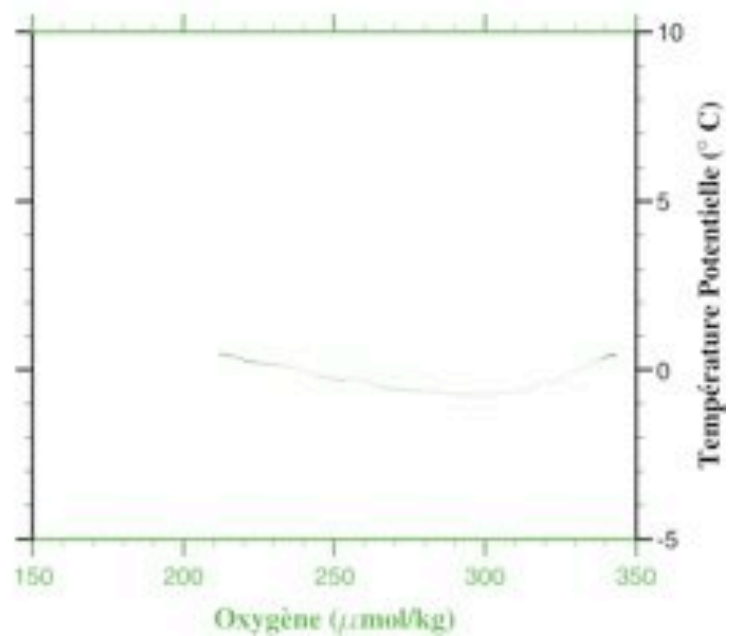
Station	: 108	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 16-03-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 3940	Organisme	: IFREMER
Position	: S 57 33.16 W 0 2.26		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	0.407	34.080	342.7	0.407
10.0	0.408	34.081	343.1	0.408
20.0	0.417	34.084	343.1	0.416
30.0	0.429	34.087	342.9	0.428
40.0	0.476	34.106	342.5	0.474
50.0	0.443	34.122	341.7	0.441
100.0	0.297	34.153	337.1	0.293
150.0	-0.628	34.413	282.0	-0.632
200.0	-0.197	34.540	246.6	-0.204
250.0	0.299	34.617	220.9	0.289
300.0	0.475	34.649	212.1	0.462
304.0	0.472	34.650	211.8	0.459

STATION 108


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)

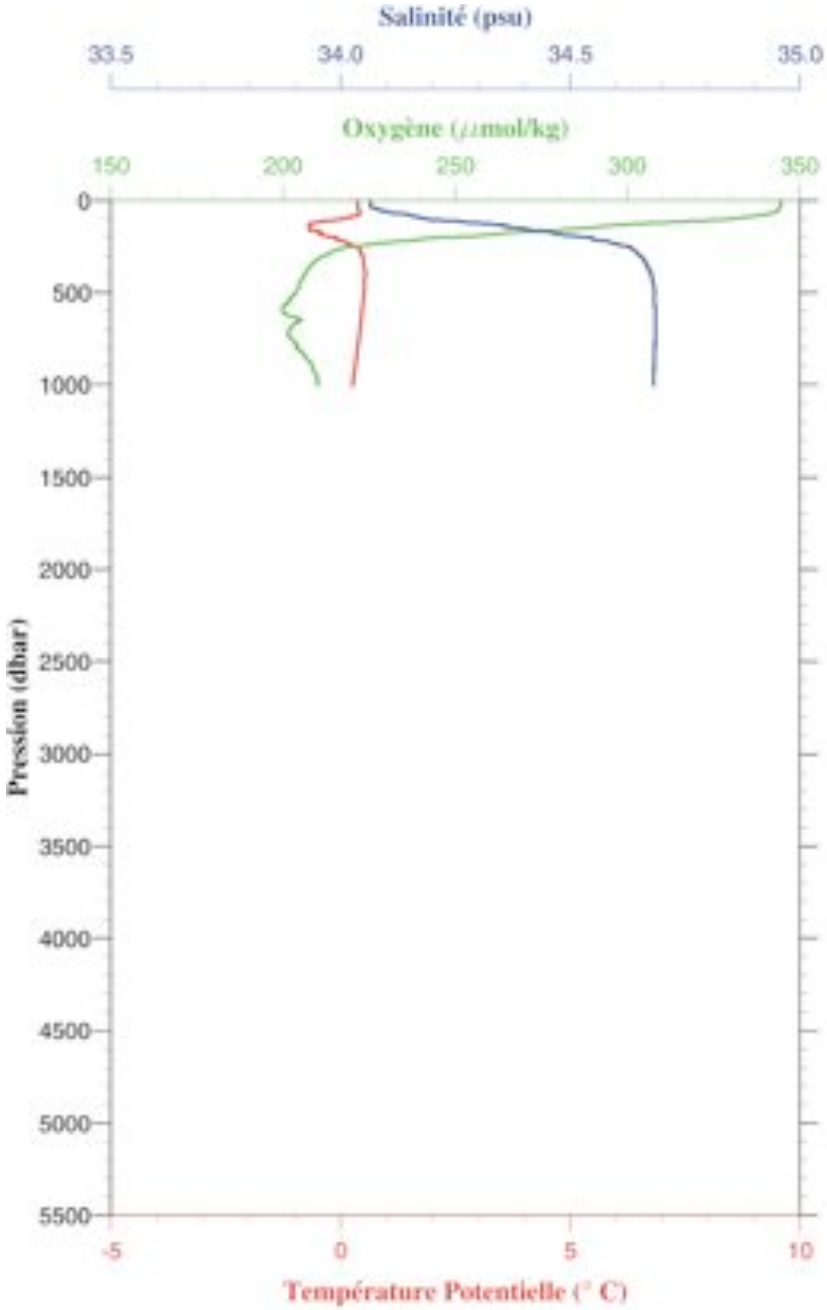

10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
Salinité (psu)

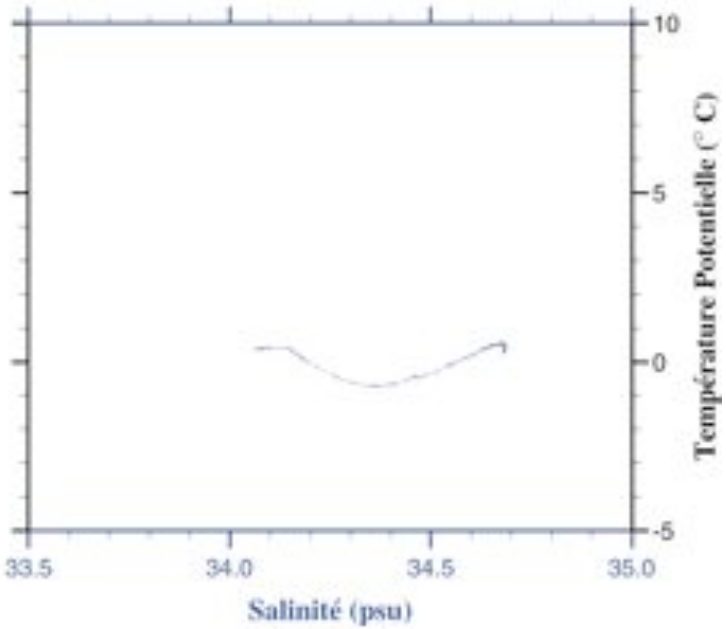

10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

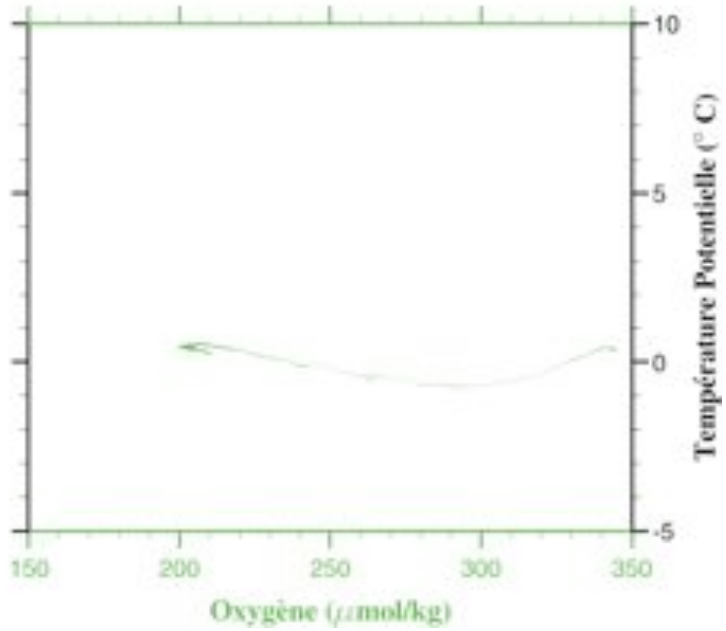
Station	: 109	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 16-03-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 3940	Organisme	: IFREMER
Position	: S 57 33.15 W 0 2.28		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	0.370	34.066	344.3	0.370
10.0	0.369	34.065	344.6	0.369
20.0	0.369	34.065	344.4	0.369
30.0	0.372	34.066	344.4	0.371
40.0	0.382	34.071	344.1	0.380
50.0	0.393	34.084	343.7	0.391
100.0	0.064	34.185	329.9	0.061
150.0	-0.676	34.391	288.0	-0.680
200.0	-0.096	34.542	247.4	-0.103
250.0	0.369	34.627	220.0	0.359
300.0	0.486	34.652	211.9	0.473
350.0	0.520	34.666	208.3	0.505
400.0	0.560	34.676	206.4	0.543
450.0	0.545	34.680	204.6	0.525
500.0	0.534	34.683	203.6	0.512
550.0	0.514	34.684	201.7	0.490
600.0	0.494	34.685	199.9	0.467
650.0	0.470	34.685	205.3	0.441
700.0	0.452	34.685	201.7	0.420
750.0	0.430	34.685	202.6	0.396
800.0	0.414	34.684	203.6	0.377
850.0	0.387	34.683	206.5	0.348
900.0	0.357	34.682	208.5	0.315
950.0	0.332	34.682	209.8	0.288
1000.0	0.308	34.681	210.1	0.261
1004.0	0.306	34.680	210.2	0.260

STATION 109


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
Pression (dbar)
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)

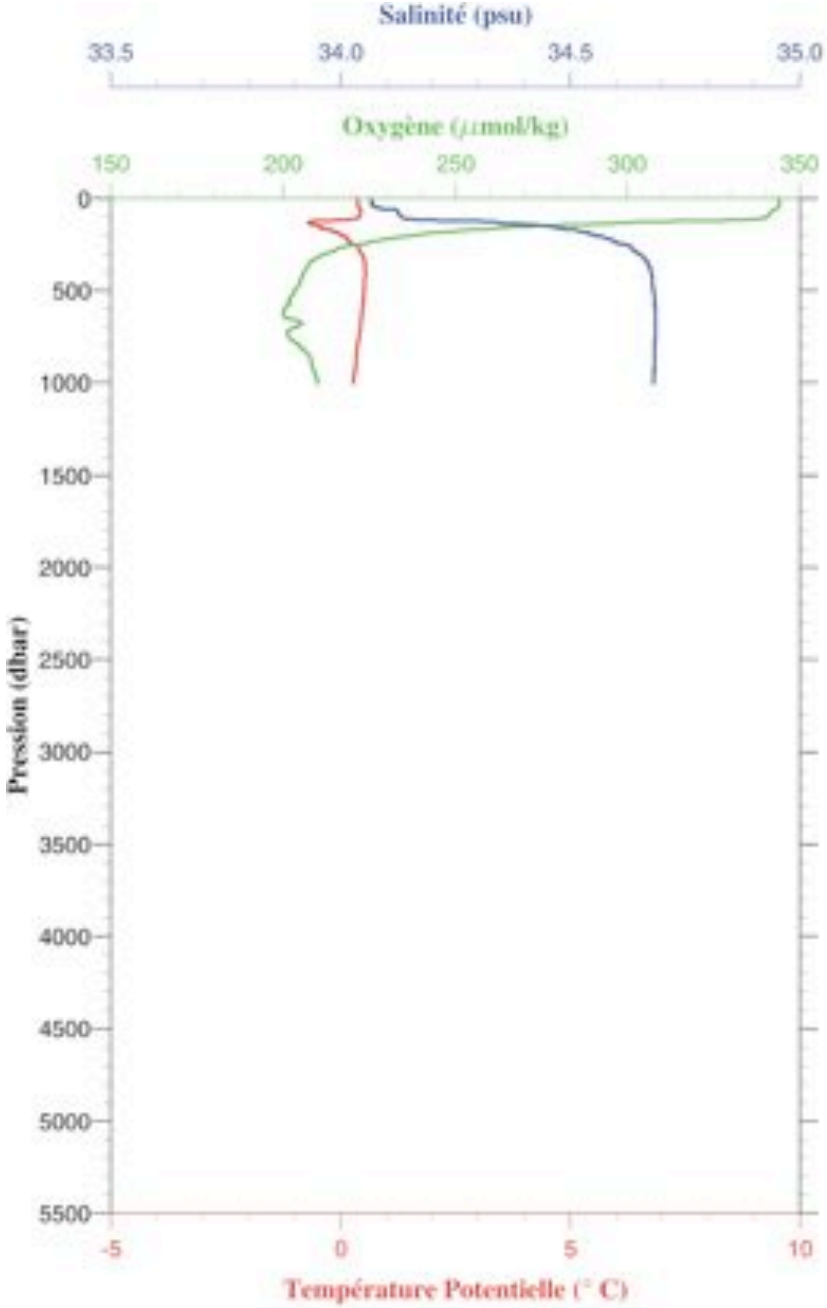

10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
Salinité (psu)

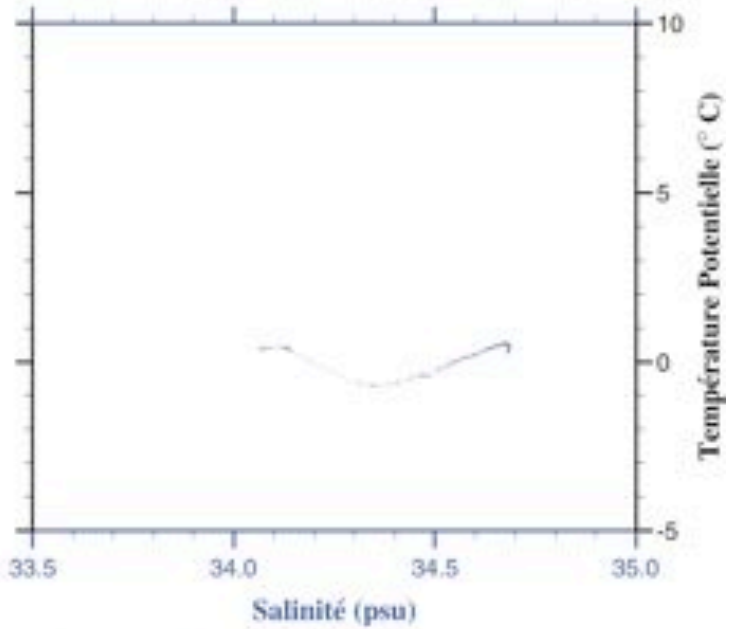

10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)

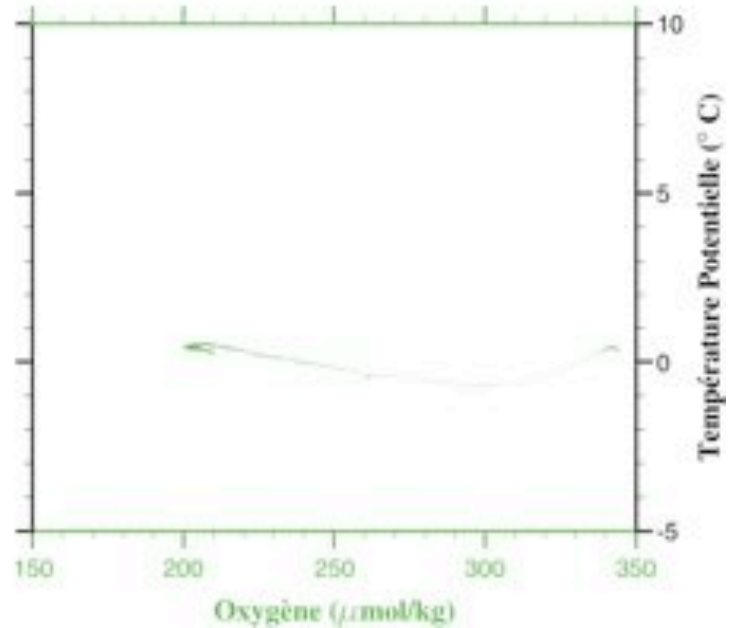
Station	: 110	Campagne	: GOODHOPE 2008
Date	: 16-03-08	Navire	: R/V Marion Dufresne
Profondeur	: 3950	Organisme	: IFREMER
Position	: S 57 33.15 W 0 2.26		

PRESSION	TEMPERATURE	SALINITE	OXYGENE DISSOUS	TEMP. POTENT.
dbar	deg.cels.	psu	umol/kg	deg.cels.
1.0	0.373	34.068	343.8	0.373
10.0	0.371	34.067	343.8	0.371
20.0	0.372	34.068	344.0	0.371
30.0	0.381	34.071	344.0	0.380
40.0	0.381	34.071	344.0	0.380
50.0	0.408	34.083	343.7	0.406
100.0	0.416	34.131	340.5	0.412
150.0	-0.465	34.444	273.1	-0.470
200.0	0.027	34.554	238.1	0.019
250.0	0.315	34.618	221.7	0.305
300.0	0.472	34.650	212.3	0.460
350.0	0.546	34.668	207.8	0.531
400.0	0.556	34.677	206.0	0.538
450.0	0.547	34.679	205.0	0.527
500.0	0.533	34.681	203.3	0.511
550.0	0.516	34.683	201.6	0.491
600.0	0.501	34.684	200.3	0.475
650.0	0.484	34.685	201.4	0.454
700.0	0.467	34.685	203.1	0.435
750.0	0.434	34.685	201.5	0.400
800.0	0.402	34.684	205.0	0.366
850.0	0.379	34.683	207.5	0.340
900.0	0.371	34.683	208.3	0.330
950.0	0.347	34.682	209.1	0.302
1000.0	0.323	34.681	209.9	0.276
1003.0	0.322	34.681	210.0	0.275

STATION 110


Salinité (psu)
33.5
34.0
34.5
35.0
Oxygène (µmol/kg)
150
200
250
300
350
Pression (dbar)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
-5
0
5
10
Température Potentielle (° C)


10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
33.5
34.0
34.5
35.0
Salinité (psu)


10
5
0
-5
Température Potentielle (° C)
150
200
250
300
350
Oxygène (µmol/kg)